

# บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี โดยการริเริ่มพัฒนาของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 110 หมู่ 9 ถนนเพชรเกษม ตำบลดอนทราย ตำบลเจ็ดเสมียน และตำบลคลองมะขาม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 ครั้ง ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ วว 0804/3107 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2543 (โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี)
- ครั้งที่ 2 ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/4240 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2551 (โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี)
- ครั้งที่ 3 ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/340 ลงวันที่ 13 มกราคม 2555 (โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ครั้งที่ 2)

ดังนั้น ทางบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงานดังกล่าว โดยรายงานฉบับล่าสุดที่เสนอไปเรียบร้อยแล้วนั้น เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป โดยจะนำเสนอรายละเอียดโครงการปัจจุบัน และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี (ฉบับสมบูรณ์) เดือนมกราคม 2555

### 1.1 สถานะโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ได้กำหนดโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินค่ากำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้ง ควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ซึ่งในปี 2565 มีผู้ประกอบการเข้ามาลงทุนในนิคมฯ จำนวน 24 ราย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการมีการบันทึกอัตราการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมาเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำดิบ อยู่ในช่วง 667-40,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน

## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ตั้งอยู่บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 90 บนถนนเพชรเกษม (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4) ในเขตอำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ห่างจาก กรุงเทพมหานคร เป็นระยะทางประมาณ 75 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1.2-1 มีขนาดพื้นที่โครงการทั้งหมด 1,374.27 ไร่ มีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ดังรูปที่ 1.2-2 โดยมีการจัดแบ่งพื้นที่ ดังนี้

- พื้นที่เกิดรายได้ ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรม และพื้นที่พักอาศัย
- พื้นที่สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

### 1.2.1 ประเภทของอุตสาหกรรมที่จัดตั้งภายในโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ได้กำหนดโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องเป็นโรงงานที่มี ปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังนี้

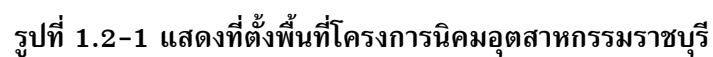
- 1) อุตสาหกรรมชุบโลหะและโลหะแปรรูป
- 2) อุตสาหกรรมฟอกย้อมและสิ่งทอ
- 3) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง
- 4) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เวชภัณฑ์
- 5) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์
- 6) อุตสาหกรรมประกอบผลิตภัณฑ์จากพลาสติกและกระดาษ
- 7) อุตสาหกรรมประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- 8) อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา เซรามิกซ์ โลหะขั้นมูลฐานทุกชนิด
- 9) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง
- 10) อุตสาหกรรมผลิตอาหารและแช่แข็ง
- 11) อุตสาหกรรมบริการและสาธารณูปโภค

ปัจจุบันมีผู้ประกอบการเข้ามาลงทุนในนิคมฯ จำนวน 24 ราย โดยมีรายชื่อโรงงานและการ ประกอบอุตสาหกรรมของแต่ละโรงงาน ดังนี้

- 1) อุตสาหกรรมชุบโลหะและโลหะแปรรูป มีจำนวน 2 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท คิงชาวด์ แอนด์ อาร์.เอส. จำกัด ประเภทกิจการ กล่องโลหะ
  - บริษัท อัลมิต (ไทยแลนด์) จำกัด ประเภทกิจการ ลวดเชื่อมคุณภาพสูง
- 2) อุตสาหกรรมฟอกย้อมและสิ่งทอ มีจำนวน 6 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท ริกิ การ์เม้นส์ จำกัด ประเภทกิจการ สิ่งทอ
  - บริษัท เจ.พี. ยูไนเต็ด จำกัด ประเภทกิจการ ทอผ้า ย้อมผ้า
  - บริษัท เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด ประเภทกิจการ ซิป ย้อมผ้า
  - บริษัท เท็กซ์ไทล์อินดัสเตรียล (ไทยแลนด์) จำกัด ประเภทกิจการ ชิ้นส่วนชุดชั้นใน
  - บริษัท ดีเอ็มเอช เอเชีย จำกัด ประเภทกิจการ ผ้าใยสังเคราะห์เคลือบ, แม่พิมพ์ถ้วยยกทรง
  - บริษัท ไคฮาระ (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตผ้ายีนส์ ทอผ้า ผ้าทอใยสังเคราะห์

- 3) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เวชภัณฑ์ มีจำนวน 1 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท งามดีอุตสาหกรรม จำกัด ประเภทกิจการ ผ่าก๊อส์, สำลี
- 4) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ มีจำนวน 2 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด ประเภทกิจการ เส้นลวดสำหรับยางรถยนต์
  - บริษัท เอแอนด์เอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ สำหรับยานยนต์ (ขยายกำลังการผลิต)
- 5) อุตสาหกรรมประกอบผลิตภัณฑ์จากพลาสติกและกระดาษ มีจำนวน 2 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท อีเคบานา เอ็นจิเนียริง จำกัด ประเภทกิจการ ฉีดพลาสติก
  - บริษัท ลักกี้สตาร์โคัตติ้ง จำกัด ประเภทกิจการ ถุง
- 6) อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ มีจำนวน 1 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด ประเภทกิจการ บดซิลิคอน
- 7) อุตสาหกรรมผลิตอาหารและแช่แข็ง มีจำนวน 3 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท ไดมอนด์ ฟรีเสิร์ฟ ฟู้ด จำกัด ประเภทกิจการ น้ำส้มสายชู
  - บริษัท เออีโย (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปโดยผ่านการอบแห้ง
  - บริษัท ไทยแทน ฟู้ดส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตน้ำกะทิกระป๋องและน้ำผลไม้
- 8) อุตสาหกรรมบริการและสาธารณูปโภค มีจำนวน 3 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตและส่งไฟฟ้า
  - บริษัท เจเอชเอ็ม คอนโทรลส์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด ประเภทกิจการ ซ่อมแซมเครื่องจักรที่ใช้ในโรงงานผลิตไฟฟ้า
  - บริษัท โปรเกรส อินเตอร์เคม (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าทดแทน
- 9) อุตสาหกรรมอื่นๆ มีจำนวน 4 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท ไทยเหมย จำกัด ประเภทกิจการ เจียรไนพลอย
  - บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์เครื่องแก้ว
  - บริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์แก้ว
  - บริษัท ทรีแควท์ จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตบรรจุภัณฑ์จำพวกกระป๋องโลหะ







รูปที่ 1.2-2 ผังแสดงขอบเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี และรายละเอียดการจัดแบ่งพื้นที่ใช้สอย



## 1.2.2 ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก

### 1) ระบบประปา

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีมีระบบผลิตน้ำประปาแบบ Rapid Sand Filter ซึ่งมีกำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 40,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำขนาดความจุ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจ่ายน้ำให้กับโรงงานต่างๆ ที่อยู่ภายในนิคมฯ โดยมีแหล่งน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง ซึ่งโครงการ ได้กำหนดแผนการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 4 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 กำลังการผลิตน้ำประปา 14,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ)

ระยะที่ 2 กำลังการผลิตน้ำประปา 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ระยะที่ 3 กำลังการผลิตน้ำประปา 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ)

ระยะที่ 4 กำลังการผลิตน้ำประปา 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ซึ่งโครงการจะดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ระยะที่ 2 และ 4 ตามปริมาณการใช้น้ำของโครงการ เมื่อมีการใช้น้ำถึงร้อยละ 80 ของกำลังการผลิตในระยะที่ 3

ปัจจุบันทางโครงการมีการบันทึกอัตราการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมาเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำดิบในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า อยู่ในช่วง 667-40,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน

### 2) ระบบไฟฟ้า

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอโพธาราม โดยผ่านสถานีไฟฟ้าย่อยภายในนิคมฯ ก่อนส่งจ่ายให้กับโรงงานต่างๆ โดยมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้า 80 เมกกะวัตต์-แอมแปร์ หรือ 60 กิโลวัตต์-แอมแปร์ต่อไร่

### 3) การกำจัดมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย

- **ขยะมูลฝอย** โครงการได้ดำเนินการรณรงค์ให้แต่ละโรงงานลดปริมาณขยะ ใช้น้ำ รวมทั้งการนำกลับมาใช้ใหม่ (Reduce-Reuse-Recycle) ซึ่งแต่ละโรงงานจะดำเนินการจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแต่ละประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บ ซึ่งง่ายต่อการขนย้าย เพื่อให้เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเป็นผู้ดำเนินการนำไปกำจัด

- **สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย** โครงการได้ดำเนินการรณรงค์ให้แต่ละโรงงานลดปริมาณขยะ ใช้น้ำ รวมทั้งการนำกลับมาใช้ใหม่ (Reduce-Reuse-Recycle) ซึ่งแต่ละโรงงานจะดำเนินการจัดเตรียมภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บ ซึ่งง่ายต่อการขนย้าย เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการนำไปกำจัด สำหรับกรณีที่โรงงานบางแห่งไม่สามารถจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายได้ การนิคมฯ ได้จัดสำรองพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารคัดแยกสิ่งปฏิกูลฯ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป

- **สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย** โครงการกำหนดให้แต่ละโรงงานจะเป็นผู้ติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้เป็นผู้ดำเนินการนำไปกำจัด ทั้งนี้จะต้องรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

#### 4) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีจะถูกรวบรวมด้วยระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย (ทางโครงการได้ทำการแยกระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียออกจากกันโดยเด็ดขาด) เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งมีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 32,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีรายละเอียดองค์ประกอบของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในรูปที่ 1.2-3 โดยกำหนดแผนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียออกเป็น 5 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ)

ระยะที่ 2 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ)

ระยะที่ 3 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 7,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ)

ระยะที่ 4 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 7,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ระยะที่ 5 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 5,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ปัจจุบันทางโครงการได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในระยะที่ 1, 2 และ 3 แล้วเสร็จยังสามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียได้ 19,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบอยู่ในช่วง 1,100-6,818 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

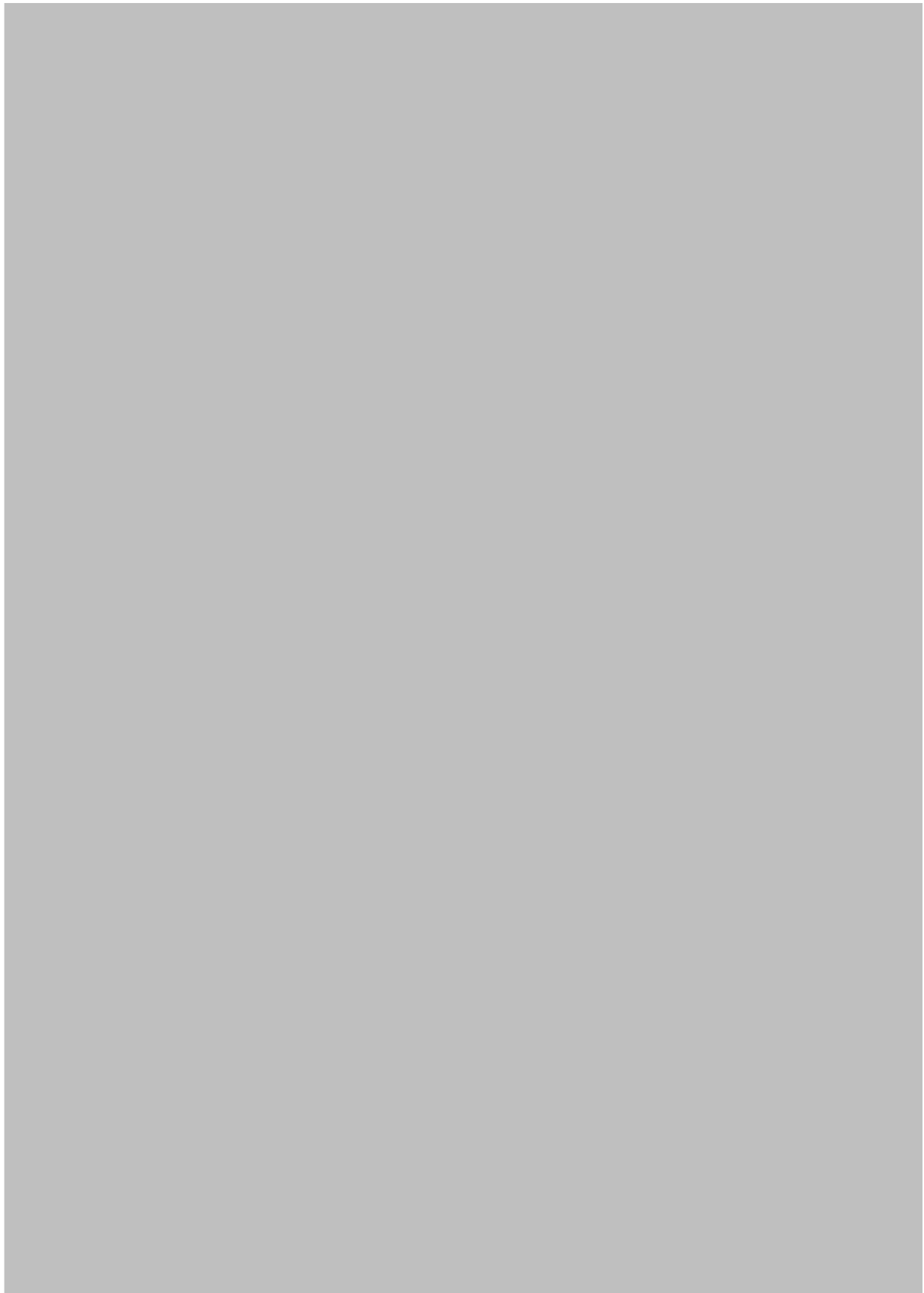
#### 5) ระบบป้องกันน้ำท่วม

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้จัดให้มีระบบป้องกันน้ำท่วม โดยการจัดทำเขื่อนรอบนิคมฯ และอ่างเก็บน้ำฝน พร้อมเครื่องสูบน้ำ

#### 6) ระบบดับเพลิง

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้จัดเตรียมแผนฉุกเฉินไว้รองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุ สำหรับอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยที่ทางนิคมฯ จัดเตรียมไว้ ได้แก่ Fire Hydrant และ Fire Extinguisher เป็นต้น





รูปที่ 1.2-3 แสดงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

### 1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการศึกษาโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี สามารถแบ่งได้ดังนี้

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ของโครงการ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไข
- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด และผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา สำหรับรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ แสดงได้ดังตารางที่ 1.3-1
- การจัดทำรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

สำหรับแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565 แสดงไว้ในตารางที่ 1.3-2

ตารางที่ 1.3-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)	- กำหนดให้โครงการจัดทำ รายงานการตรวจประเมิน มาตรการป้องกันและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณา	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ มอบหมาย ให้ Third Party ดำเนินการ	- โครงการมอบหมายให้ S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการ จัดทำรายงานดังกล่าวให้สผ. พิจารณา ปีละ 2 ครั้ง
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ), ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด * บ้านเจ็ดเสมียน 1 * บ้านเจ็ดเสมียน 2 * โรงเรียนวัดบางลาน สำหรับ ความเร็ว และ ทิศทางลมให้ตรวจวัด 1 สถานี	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มี แหล่งกำเนิดและระบาย มลพิษทางอากาศ	- การตรวจวัดให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- เจ้าของโรงงาน	- ดำเนินการกำกับดูแลโดยนิคม อุตสาหกรรมราชบุรี
4. ระดับเสียงในบรรยากาศ - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป L <sub>eq</sub> 24 ชม. และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด * บ้านเจ็ดเสมียน 2 * บ้านดอนทราย * บ้านปลายคลอง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
5. ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป L <sub>eq</sub> 24 ชม.	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณริมรั้วนิคม อุตสาหกรรมราชบุรีทาง ตะวันตก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
<b>6. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและน้ำเสียภายหลังการบำบัด</b> - ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ได้แก่ pH, SS, TDS, COD, BOD, Oil & Grease, Total Coliform, โลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, Ba, As และ Se (ขึ้นกับประเภทของโรงงาน)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด * ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง * หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยบริษัท โกลบอลยูทิลิตี้ จำกัด
- ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสีย	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- บันทึกจากการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานรายโรง โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD และ SS	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่างน้อยร้อยละ 50 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
- รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, TDS, COD, Grease & Oil และปริมาณโลหะหนักชนิดที่มีในน้ำทิ้งโรงงาน	- รวบรวมผลของทุกโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
<b>7. คุณภาพน้ำแม่กลอง</b> - ตรวจวัด pH, SS, TDS, COD, BOD, Oil & Grease, Total Coliform, DO, TKN และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu และ Mn เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี * แม่น้ำแม่กลองก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	- ปีละ 4 ครั้ง ตามฤดูกาล คือ ช่วงฤดูแล้งและช่วงฤดูฝน โดยตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการ	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
<b>7. คุณภาพน้ำแม่กลอง</b> - ตรวจวัด pH, SS, TDS, COD, BOD, Oil & Grease, Total Coliform, DO, TKN และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu และ Mn เป็นต้น	* แม่น้ำแม่กลองบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ * แม่น้ำแม่กลองหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร			
<b>8. การคมนาคมขนส่ง</b> - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ	- สถานีตำรวจบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
<b>9. น้ำใช้</b> - รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ - รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำภายหลังการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์	- โรงงานต่างๆ พื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ทุก 1 เดือน - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี - ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
<b>10. ไฟฟ้า</b> - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
<b>11. มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย</b> - บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดบันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการฯ และ กนอ. - เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการกำกับดูแลโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี - ดำเนินการกำกับดูแลโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
<b>12. สาธารณสุข</b> - รวบรวมข้อมูลสถิติโรค 21 กลุ่มโรค ของประชากรในท้องถิ่น	- โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
<b>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ - โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานประจำปีหรือตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีการเตรียมฉุกเฉินและการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย	- ทุกโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
<b>14. การประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน</b> - เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน - รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ. - เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี - ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
<b>15. การสำรวจความคิดเห็นและการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น</b> - กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็น และคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อตรวจสอบปัญหาและผลกระทบด้านต่างๆ ของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.





ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
<b>16. โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง</b> - โรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ และแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และกนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

ตารางที่ 1.3-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565 โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	ช่วงเวลาดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ปีละ 2 ครั้ง												
2	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง												
3	ระดับเสียงในบรรยากาศ	ปีละ 2 ครั้ง												
4	ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง												
5	คุณภาพน้ำทิ้ง - คุณภาพน้ำก่อน-หลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	เดือนละ 1 ครั้ง												
	- อัตราการไหลของน้ำเสียก่อน-หลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	(**)												
	- คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละของโรงงาน บริเวณ Inspection Manhole	เดือนละ 1 ครั้ง												
	- คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก	เดือนละ 1 ครั้ง												
6	คุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง	ปีละ 4 ครั้ง												
7	การคมนาคมขนส่ง	ปีละ 1 ครั้ง												
8	น้ำใช้	ทุกเดือน												
9	ไฟฟ้า	ปีละ 1 ครั้ง												
10	มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย	ปีละ 1 ครั้ง												
11	สาธารณสุข	ปีละ 1 ครั้ง												
12	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง												
13	การประชาสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	ปีละ 1 ครั้ง												
14	การสำรวจความคิดเห็นและการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น	ปีละ 1 ครั้ง												
15	รวมรวบรวมข้อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง	ปีละ 1 ครั้ง												
16	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปีละ 2 ครั้ง												
17	จัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน	ปีละ 2 ครั้ง												

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด (Measure Plan)  
:  = การดำเนินการของโครงการ (Actual)  
(\*\*) หมายถึง บันทึกจากการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

## บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการจริงในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม จากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยวิธี Walk-Through Survey

#### 2.2 รายละเอียดการดำเนินโครงการจริงในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม จากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสำรวจพื้นที่โครงการในภาคสนาม และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด พบว่า การดำเนินโครงการในปัจจุบันไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดือนกรกฎาคม 2555)

#### 2.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ตั้งรายละเอียดในตารางที่ 2.3-1 และภาพที่ 2.3-1 ถึง 2.3-2 และเอกสารในภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 2.3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

วันที่ตรวจสอบ: 10 มิถุนายน 2565  
ผู้ตรวจสอบ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
ผู้นำตรวจสอบ: บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด  
นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)  
นางสาวสุภาภรณ์ ดุนสุข (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เนื้อที่โครงการ 1,374.27 ไร่ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด มีที่ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	-
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด และ กนอ. ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ และหากผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาโดยเร็ว และนำมาพิจารณาเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาดังกล่าวอีกครั้ง	-
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด และ กนอ. ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จ้างบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานเพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดที่ได้จัดทำและนำเสนอไปแล้ว คือ รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 จัดส่งเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ครั้งที่ 2 ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนแล้วแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการฯ ทางโครงการจะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้กับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			
<p>- การดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยพุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย<sup>1/</sup></p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะพิจารณาดำเนินการปฏิบัติให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญ	-
<p><b>1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party)</b></p> <p>- โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ส่งให้ สผ. มาพร้อม กับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (เอกสารแนบที่ 33 ในภาคผนวกที่ 1)</p>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน ไม่เกินกว่าค่ากำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุตสาหกรรมชุบโลหะและโลหะแปรรูป</li> <li>- อุตสาหกรรมฟอกย้อมและสิ่งทอ</li> <li>- อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง</li> <li>- อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เวชภัณฑ์</li> <li>- อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนรถยนต์</li> <li>- อุตสาหกรรมประกอบผลิตภัณฑ์จากพลาสติกและกระดาษ</li> <li>- อุตสาหกรรมประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>- อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา เซรามิกซ์ โลหะขั้นมูลฐานทุกชนิด</li> <li>- อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง</li> <li>- อุตสาหกรรมผลิตอาหารและแช่แข็ง</li> <li>- อุตสาหกรรมบริการและสาธารณูปโภค</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้พิจารณาคัดเลือกและอนุญาตให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรม ต้องมีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกจากโรงงานไม่เกินค่ากำหนดของ กนอ.และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์</li> <li>- โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้</li> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlo-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (<math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (<math>\text{Cl}_2</math>) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</li> <li>- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี</li> <li>- โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด</li> <li>- โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- โรงงานผลิตซีเมนต์</li> <li>- โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่</li> <li>- โรงงานผลิตโซดาแอส</li> <li>- โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอกหนัง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้พิจารณาคัดเลือกและอนุญาตโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมตามที่มาตรการกำหนด</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานในกลุ่มที่ห้ามตั้ง ให้เข้ามาตั้งในโครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการ ผลิต และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด หากต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานในกลุ่มที่ห้ามตั้งให้เข้ามาตั้งในโครงการ จะขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนรับโรงงานในกลุ่มที่ห้ามตั้งเข้ามาตั้งในโครงการ</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาด ที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 มาตรา 48 มาตรา 49 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันมี 2 โรงงาน ที่เข้าข่ายจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอแอนด์เอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบแล้ว</li> </ul>	-
<b>1.3 การกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรม</b> <b>1) คุณภาพอากาศ</b> <b>(1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานต้องไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายอากาศเสียจากปล่อง รวมทั้งอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ควบคุมดูแล และกำกับดูแลให้การระบายค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> จากปล่องของแต่ละโรงงานต้องไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายอากาศเสียจากปล่องที่กำหนด และเก็บรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของแต่ละโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของแต่ละโรงงานที่ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (เอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- โครงการต้องตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขระบบกำจัดสารมลพิษทางอากาศทันทีที่พบว่าระบบดังกล่าวขัดข้อง จนทำให้ปริมาณสารมลพิษออกจากระบบสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานและสูงไม่เกินกว่าอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร หากไม่สามารถแก้ไขหรือซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดเฉพาะแต่ละโรงงาน โครงการต้องหยุดกระบวนการผลิตที่เป็นแหล่งกำเนิดสารมลพิษนั้นทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากพบว่า มลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมีค่าสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและควบคุมดูแลโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศดังกล่าวให้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทันที	-
- ต้องเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบกำจัดมลพิษ ให้มีปริมาณเพียงพอเพื่อใช้ในการซ่อมแซม เมื่อระบบกำจัดมลพิษขัดข้องได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการกักกักดูแลให้โรงงานที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจัดเตรียมอุปกรณ์ อะไหล่ที่จำเป็นเพื่อใช้ในการซ่อมแซมระบบกำจัดมลพิษเมื่อเกิดขัดข้องหรือชำรุด	-
- จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบ และซ่อมแซมบำรุงระบบกำจัดสารมลพิษอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมให้โรงงานที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบ และซ่อมแซมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอยู่เสมอ	-
- ต้องทดสอบประสิทธิภาพระบบดูดสารมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) และระบบควบคุมมลพิษทางอากาศอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานที่ได้มีการปล่อยมลพิษทางอากาศได้ดำเนินการตรวจสอบ และซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดตามที่ได้ออกแบบไว้	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>(2) กลิ่นรบกวน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงานโดยรอบจะต้องปลูกต้นไม้ยืนต้นประมาณร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน เพื่อจัดทัศนียภาพและลดผลกระทบด้านกลิ่นต่อชุมชน</li> <li>- โรงงานจะต้องจัดพื้นที่โรงงาน (Zone Planning) ให้เหมาะสม โดยมีการหมุนเวียนและถ่ายเทอากาศจากบริเวณทั่วไปจนถึงบริเวณที่มีกลิ่นมาก สามารถระบายอากาศที่มีกลิ่นไปกำจัดได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>- โรงงานจะต้องเสนอมาตรการดูแลและรักษาความสะอาด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นจากการหมักหมมของเสียและอื่นๆ</li> <li>- ทางโครงการต้องตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เครื่องจักรเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วซึมของกลิ่นทั้งจากกระบวนการผลิตขนส่ง การผสม การระบายของเสียและอื่นๆ</li> <li>- โรงงานที่มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหาเรื่องกลิ่นจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันกลิ่น เช่น ผ้าคาดจมูก ชุดกรองอากาศ เป็นต้น</li> <li>- จะต้องมีการจัดอบรมเกี่ยวกับปัญหาของกลิ่นที่เกิดจากการประกอบกิจการเพื่อให้พนักงานมีความเข้าใจที่จะร่วมกันป้องกันการเกิดกลิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันโรงงานที่ตั้งในนิคมฯ ไม่มีปัญหาด้านกลิ่นรบกวน ซึ่งหากในอนาคตมีโรงงานที่มีกลิ่นรบกวนเข้ามาประกอบกิจการ ทางโครงการจะดำเนินการตามที่ มาตรการฯ กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>2) คุณภาพเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ จะต้องเสนอมาตรการลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิดให้อยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อชุมชน ซึ่งจะต้องมีการศึกษาในแต่ละกรณีไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานจะมีมาตรการในการควบคุมระดับเสียง โดยปัจจุบันโรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่มีปัญหาเรื่องเสียง ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่นิคมฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 มาตรฐานกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด (ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องเสนอการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงจากแหล่งกำเนิด ก่อนที่จะมีมาตรการเสริมในการบังคับให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งเสนอมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงแก่โครงการและ กนอ. พิจารณาก่อน หากเป็นโครงการที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันมี 2 โรงงาน ที่เข้าข่ายจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอแอนด์เอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบแล้ว</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ต้องก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียง ที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ และจากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 บริเวณบ้านดอนทราย และบริเวณบ้านปลายคลอง ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามแต่ละโรงงานได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นและไม่ประดับบริเวณรั้วโรงงานเพื่อทัศนียภาพที่สวยงามและสามารถดูดซับเสียงได้อีกด้วย (ภาพที่ 2.3-2 (1))	-
- ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งจะต้องควบคุมระดับเสียงจากกระบวนการผลิตของโรงงานให้มีระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานให้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้ควบคุมระดับเสียงบริเวณรอบรั้วโรงงานให้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	-
- กำหนดให้โรงงานจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ กนอ. กำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ กนอ. กำหนดไว้ (ภาพที่ 2.3-2 (1))	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>3) การจัดการมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย</p> <p>(1) การจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้กำหนดให้แต่ละโรงงานจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย และจากการตรวจสอบ พบว่า แต่ละโรงงานได้จัดวางภาชนะรองรับขยะไว้ตามจุดต่างๆ รอบโรงงาน (ภาพที่ 2.3-2 (2))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บและรวบรวมขยะใส่ภาชนะที่เหมาะสม ก่อนนำไปกำจัดต่อไป (ภาพที่ 2.3-2 (3))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ บันทึกชนิด ปริมาณ รวมถึงการส่งมูลฝอยไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด และสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน และตามระเบียบของหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานจะดำเนินการบันทึกปริมาณ ชนิด ของขยะมูลฝอยที่ส่งกำจัด และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้ทางโครงการเก็บรวบรวม และเสนอให้ทาง กนอ. ทราบทุก 6 เดือน (เอกสารแนบที่ 4 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะและพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับ ประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสม และเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยประเภทนั้นๆ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้ตระหนักถึงคุณค่าของขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ โดยแต่ละโรงงานได้จัดวางภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทและรณรงค์ให้พนักงานทั้งขยะมูลฝอยตามภาชนะที่ได้จัดเตรียมไว้ตามจุดต่างๆ รอบโรงงาน (ภาพที่ 2.3-2 (2))</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>* โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับเพื่อความ สะดวกในการเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดต่อไป</p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคทั่วไปของพนักงาน (ขยะเปียก) และขยะอื่นๆ ที่ไม่สามารถ Reuse หรือ Recycle ให้ อบต./หน่วยงานท้องถิ่น เช่น เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัด โดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้วางจ้างเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเป็นผู้ดำเนินการ นำขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคไปกำจัด (เอกสารแนบที่ 4 ถึง 6 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-1 (1))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยจากสำนักงานที่ Recycle ได้ เช่น เศษกระดาษ, เศษไม้ เป็นต้น ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต Recycle หรือเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเข้ามาจัดเก็บและนำกลับมาใช้ใหม่ หรือส่งขายให้กับโรงงานที่รับซื้อ เพื่อ Recycle ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานจะทำการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากสำนักงาน และทำการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยส่งให้กับเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน (เอกสารแนบที่ 4 ถึง 6 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟ/แบตเตอรี่ เป็นต้น ให้โรงงานรายโรงเก็บรวบรวมไว้ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด เช่น GENCO เป็นต้น มาขนส่งไปกำจัดโดยการฝังกลบ อย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือนำกลับมาใช้ใหม่อย่างถูกวิธี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานจะทำการเก็บรวบรวมของเสียอันตรายจากสำนักงาน และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้นำไปกำจัด (เอกสารแนบที่ 3 และ 8 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<p>(2) การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลฯ ให้มีความเหมาะสมกับประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณสิ่งปฏิกูลฯ แต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้จัดวางภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลฯ ไว้ตามจุดต่าง ๆ รอบโรงงานและพิจารณาเพิ่มภาชนะรองรับขยะหากพบว่ามีปริมาณสิ่งปฏิกูลเพิ่มมากขึ้น (ภาพที่ 2.3-2 (2))</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บและรวบรวมสิ่งปฏิกูลใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนนำไปกำจัดต่อไป (ภาพที่ 2.3-2 (3))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการบันทึกปริมาณ รวมถึงการส่งสิ่งปฏิกูลฯ ไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดและสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือนและตามระเบียบของหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานจะดำเนินการบันทึกปริมาณ ชนิดของสิ่งปฏิกูลฯ ที่ส่งกำจัด และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้ทางโครงการเก็บรวบรวมไว้ (เอกสารแนบที่ 4 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนที่รถเก็บขนสิ่งปฏิกูลฯ ของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย สิ่งปฏิกูลฯ ที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะและพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลฯ ประเภทใดในปริมาณมาก ให้สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยประเภทนั้นๆ</li> <li>* โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดสิ่งปฏิกูลฯ ก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้ตระหนักถึงคุณค่าของสิ่งปฏิกูลฯ ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยแต่ละโรงงานได้จัดวางภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลแยกประเภท และรณรงค์ให้พนักงานทิ้งสิ่งปฏิกูลตามภาชนะที่ได้จัดเตรียมไว้ตามจุดต่างๆ รอบโรงงาน (เอกสารแนบที่ 4 และ 20 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-2 (2))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีใช้ของเสียอันตราย ให้โรงงานรายโรจน์ไปคัดแยกและนำไปขายให้กับโรงงานที่รับซื้อ ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกจะส่งกำจัด โดยผู้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้ทำการเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลฯ และทำการคัดแยก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยส่งขายให้กับบริษัทที่รับซื้อ หรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เอกสารแนบที่ 3 ถึง 7 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-2 (3))</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>(3) ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมฯ ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้แจ้งความจำนงในการส่งของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเก็บขนไปกำจัด พร้อมทั้งแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียให้ทางโครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ (เอกสารแนบที่ 3 และ 8 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่สามารถรับของเสียอันตรายไปกำจัดได้ โรงงานจัดเตรียมอาคารเก็บของเสียอันตรายชั่วคราวที่สามารถรองรับปริมาณของเสียอันตรายดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการติดตามตรวจสอบการจัดการของเสียอันตรายของแต่ละโรงงาน พบว่า โรงงานที่มีของเสียอันตรายสามารถจัดการ จัดเก็บ กำจัดสิ่งปฏิกูลต่างๆ ได้เป็นอย่างดี และมีอาคารเก็บของเสียอันตรายชั่วคราว (ภาพที่ 2.3-2 (3))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการส่งกำจัดของเสียอันตรายแต่ละครั้ง แต่ละโรงงานจะทำการจัดเก็บเอกสาร Manifest Form และรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 (เอกสารแนบที่ 8 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้อง ทำให้มีมิติดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ควบคุมการขนถ่ายของเสียอันตรายไปยังรถขนส่งไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บ และรวบรวมของเสียอันตรายที่เหมาะสมและสะดวก ก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาพที่ 2.3-2 (3))</li> </ul>	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
4) การจัดการน้ำเสีย (1) มาตรการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงาน ในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิตแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่ต่อไป และในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยโรงงานอุตสาหกรรมใดที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะต้องแนบเอกสารแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมเพื่อให้ทางโครงการได้พิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ในปัจจุบัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งหากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานใดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนปล่อยออกจากโรงงาน (เอกสารแนบที่ 9 ถึง 11 ในภาคผนวกที่ 1)</li></ul>	-
<ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li></ul>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>(2) มาตรการกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัด (กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน) ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่ดัชนีที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียของโรงงาน</li> </ul>	- โรงงานรายโรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการตรวจสอบ พบว่า โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน ได้ดำเนินการสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่มีระยะเวลากักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งหากพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงานแต่หากไม่ดำเนินการ ทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสียโดยการปิดประตูน้ำภายในบ่อ Inspection Manhole ตามลำดับ (ภาพที่ 2.3-2 (11) ถึง ภาพที่ 2.3-2 (13) และเอกสารแนบที่ 9 ถึง 11 ภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โครงการกำหนดให้โรงงานโรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้</li> </ul>	- โรงงานรายโรง		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลา อันสั้น โครงการ/กนอ. จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้ แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ จะทำการตรวจสอบการดำเนินการจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดด้วยระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	- โรงงานรายโรง		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
(3) มาตรการในการดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยโรงงานอุตสาหกรรมใดที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะต้องแนบเอกสารแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมเพื่อให้ทางโครงการได้พิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ในปัจจุบัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ซึ่งหากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำทั้งของโรงงานใดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทางโครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงาน แต่หากไม่ดำเนินการทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสียโดยการปิดประตูน้ำภายในบ่อ Inspection Manhole และดำเนินการตามมาตรการกำหนด (เอกสารแนบที่ 9 ถึง 11 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- กรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าสูงเกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนด	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน		
- กำหนดให้ทุกโรงงานมีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งในกรณีปกติและผิดปกติโดยแบ่งตามคุณลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานดังนี้ โรงงานที่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียต้องสร้างบ่อพักน้ำเสียต่อเนื่องกัน 2 บ่อ แต่ละบ่อสามารถกักเก็บน้ำเสียได้ 1 วัน เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับโรงงานที่ต้องเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติ และตรวจสอบว่าได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง โดยบ่อทั้ง 2 นี้สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้เมื่อต้องการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่โดยอีกบ่อจะทำหน้าที่รับน้ำเสียแทน และจะต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายที่มีระยะเวลาการเก็บกัก 1 วัน รองรับน้ำเสียจากบ่อพัก 2 บ่อแรก เพื่อเป็นบ่อตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิดสะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ - โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำเสียแยกออกจากกันโดยเด็ดขาดและควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของแต่ละโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ภายในบ่อ Inspection Manhole (ภาพที่ 2.3-2 (9), ภาพที่ 2.3-2 (10) และภาพที่ 2.3-2 (13))	-
<b>5) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการณรงค์ให้แต่ละโรงงานพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หากมีคุณสมบัติตามที่กำหนด (ภาพที่ 2.3-1 (2))	-
<b>6) สาธารณสุข</b> - ให้โรงงานในพื้นที่โครงการแสดงรายละเอียดและข้อมูลเกี่ยวกับโรงงาน รวมทั้งการจัดการมลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ปริมาณมลสารที่ปล่อยสู่บรรยากาศ เช่น ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลภาวะ การจัดการมลพิษ โดยกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ทาง กนอ. จัดเตรียมไว้	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- ตรวจสอบสภาพพนักงานและรายงานผลการปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดการตรวจสอบสภาพพนักงานตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้อย่างเช่น บริษัท ไทยเหม่ย จำกัด จะดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานช่วงเดือนกรกฎาคม 2565 (เอกสารแนบที่ 13 และ 19 ในภาคผนวกที่ 1)	-
7) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - โรงงานในพื้นที่โครงการจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือ อุปกรณ์ลดเสียง เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานได้ทำการติดป้ายเตือนต่างๆ และจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน (ภาพที่ 2.3-2 (4) และภาพที่ 2.3-2 (8))	-
- กำหนดให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นผู้นำระบบความปลอดภัยที่ได้มาตรฐานมาใช้ควบคุมการทำงานของพนักงาน เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายที่อาจจะได้รับหรือเกิดขึ้นภายในโรงงาน (เอกสารแนบที่ 12 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำหนดให้โรงงานที่มีความพร้อมสามารถเข้าสู่มาตรฐานความปลอดภัยก่อน โดยมอบประกาศเกียรติบัตรแก่โรงงานเพื่อเป็นตัวอย่างการดำเนินงานแก่โรงงานอื่นๆ ต่อไป	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้เข้าตรวจสอบมาตรฐานด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน จึงส่งผลให้ผู้บริหารโรงงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานมากยิ่งขึ้น	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี พร้อมทั้งฝึกซ้อมดับเพลิง การจัดอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การตรวจสุขภาพพนักงาน เป็นต้น (เอกสารแนบที่ 13, 14 และ 19 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบไปยังกนอ. และโครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษาประจำปี (Preventive Maintenance) (เอกสารแนบที่ 15 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- เร่งให้โรงงานที่ตั้งในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีมีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมระบบมาตรฐาน ISO 14000 มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม จนกว่าจะได้รับรองมาตรฐาน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดประชุมผู้ประกอบการภายในนิคมฯ เป็นประจำ โดยรณรงค์ให้โรงงานต่างๆ นำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14000) มาใช้ในโรงงาน และชี้ให้เห็นถึงประโยชน์ที่จะได้รับตอบแทน (เอกสารแนบที่ 16 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- ดำเนินการจัด Environmental Audit และรายงานผลให้ สผ. ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ส่งให้ สผ. พร้อมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (เอกสารแนบที่ 33 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุในการขนส่ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งภายในนิคมฯ และแต่ละโรงงานได้ดำเนินการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการลดอุบัติเหตุ (เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจน พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลดังกล่าวส่งมอบให้กรมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการต้องกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด และแสดงรายละเอียดสารเคมี ตัวทำลายที่เป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน	-
- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีที่มีตัวทำลายชนิดต่างๆ ตามประเภทของโรงงาน จัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีใน Working Area รวมทั้งการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารทำลายเหล่านั้นให้ชัดเจน และจะต้องส่งผลดังกล่าวให้กนอ. เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ และการตรวจสุขภาพ ตามแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี (เอกสารแนบที่ 13, 18 และ 19 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้กนอ. รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดแผนป้องกันและฝึกซ้อมกรณีสารเคมีหกรั่วไหลตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี (เอกสารแนบที่ 14 และ 22 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- จัดให้มีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้งของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ มีการจัดประชุมด้านความปลอดภัยเพื่อรับทราบข้อมูลด้านความปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 32 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- กำหนดให้มาตรฐานของการป้องกันเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงได้มาตรฐานของ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกโรงงาน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานภายในนิคมฯ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในโรงงานต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA (เอกสารแนบที่ 21 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้และมีการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ (เอกสารแนบที่ 14 และ 22 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ</b> <b>2.1 สภาพภูมิประเทศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อความกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิม ควรจัดภูมิสถาปัตย์เพื่อให้มีลักษณะคล้ายคลึงธรรมชาติ โดยการออกแบบและจัดวางแนวต้นไม้ให้มีลักษณะกลมกลืนระหว่างสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณโดยรอบพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิมรวมทั้งมีแนวต้นไม้เป็น Buffer Zone เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดมลภาวะทางเสียงและอากาศที่ระบายออกสู่ภายนอก (ภาพที่ 2.3-1 (3) และ 2.3-1 (4))</li> </ul>	-
<b>2.2 คุณภาพอากาศ</b> <b>(1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องทำการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดให้ต้องเสนอข้อมูลด้านแหล่งและลักษณะของมลพิษต่อโครงการ ซึ่งต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่เสนอไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ทาง กนอ. จัดเตรียมไว้</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการควบคุมดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549</li> </ul>	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<div>- โครงการต้องกำหนดให้มีการตรวจสอบอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานเมื่อดำเนินการ เพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่โรงงานแจ้งไว้</div>	<div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div>	<div>- ปัจจุบันโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในนิคมฯ มีจำนวน 14 โรงงาน ที่เป็นโรงงานประเภทที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ บริษัท ริกิ การ์เม้นส์ จำกัด, บริษัท เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด, บริษัท เจ.พี. ยูไนเต็ด จำกัด, บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด, บริษัท งามดี อุตสาหกรรม จำกัด, บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด, บริษัท ไดมอนด์ พรีเมียร์ ฟู้ด จำกัด, บริษัท โปรเกรส อินเตอร์เคม (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด, บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด, บริษัท เออีโย (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ไคฮาระ (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท เอแอนด์เอ็ม แคสตั้ง (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ราชบุรีกริลล์ อินดัสทรี จำกัด ที่มีปล่อยระบายมลพิษทางอากาศ ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบาย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)</div>	<div>-</div>
<div>- โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารดังนี้ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 172.80 กิโลกรัมต่อวัน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 449.28 กิโลกรัมต่อวัน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 1,931.9 กิโลกรัมต่อวัน</div>	<div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div>	<div>- ปัจจุบันได้มีการเปิดดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ซึ่งผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่อยระบายของโรงงาน พบว่า โรงงานมีควบคุมอัตราการระบายตามมาตรการที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)</div>	<div>-</div>

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- โครงการต้องเป็นผู้จัดสรรทรัพยากรอากาศให้แก่โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการโดยกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษหลักต่อหน่วยพื้นที่ ได้แก่ ฝุ่นละออง SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมให้ผู้ประกอบการนำไปออกแบบและควบคุมการปล่อยมลสารได้แก้ไขอัตราการระบายมลพิษให้ถูกต้องตามที่ได้เห็นชอบไว้แล้ว ดังนี้				- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมอัตราการปล่อยสารมลพิษหลักของโรงงานตามเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้ (เอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	ความสูงปล่อย (เมตร)	อัตราการระบายเกณฑ์เดิมสำหรับพื้นที่ชายแล้ว 384.49 ไร่	อัตราการระบายเกณฑ์ใหม่สำหรับพื้นที่ยังไม่ชาย 565.38 ไร่			
ฝุ่นละออง	10		5.46			
	20	8.87	8.29			
	30	12.33	11.98			
	40	15.34	15.34			
	50	21.70	21.70			
	60	27.09	27.09			
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	10		3.04			
	20	7.89	6.38			
	30	11.35	9.91			
	40	15.76	15.76			
	50	20.18	19.47			
	60	23.91	23.62			
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	10		1.12			
	20	1.42	1.42			
	30	3.25	3.25			
	40	3.99	3.99			
	50	4.93	4.93			
	60	6.11	6.11			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- การขออนุญาตตั้งโรงงานต้องเสนอข้อมูลการระบายอากาศเสียตามแบบฟอร์มของโครงการตามแบบ กนอ. 01/1 หรือแบบฟอร์มที่ กนอ. กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลภาวะที่เกิดขึ้น โดยกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ทาง กนอ. จัดเตรียมไว้	-
- โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงให้ใช้น้ำมันที่มีคุณภาพตามประกาศของกระทรวงพาณิชย์เกี่ยวกับคุณภาพน้ำมันเตาที่ใช้ในแต่ละพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันไม่มีโรงงานใดที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่โครงการ	-
- โครงการใด ๆ ก็ตาม ที่เข้าข่ายต้องศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ก่อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันมี 2 โรงงาน ที่เข้าข่ายจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริษัท ราชบุรี เวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอแอนด์เอ็ม แอสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาเห็นชอบแล้ว	-
- กำหนดเกณฑ์ของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรม โดยใช้ค่าเกณฑ์ 80% ของค่ามาตรฐานมลพิษทางอากาศแต่ละชนิด (มาตรการฯ กำหนดให้ใช้ 80% อยู่แล้ว)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานตามที่มาตรการกำหนด	-
- ไม่รับโรงงานที่มีปัญหาด้านอากาศและเสียงหรือกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ กนอ. กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนดโดยจะไม่รับโรงงานที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านอากาศและเสียง หรืออุตสาหกรรมห้ามตั้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ กนอ. กำหนด	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>(2) กลิ่นรบกวน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะตรวจสอบข้อมูลของโรงงานก่อนเข้ามาประกอบการในพื้นที่ที่มีปัญหาเกี่ยวกับกลิ่นอันเนื่องจากวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตและการผสมเป็นต้น</li> <li>- กรณีที่ทางโครงการร่วมกับ กนอ. พิจารณาแล้วว่ามีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา ด้านกลิ่น โครงการจะจัดพื้นที่ตั้งโครงการให้เหมาะสม โดยให้ห่างจากพื้นที่ชุมชนให้มากที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันไม่มีโรงงานใดที่ตั้งในนิคมฯ ที่มีปัญหาด้านกลิ่นรบกวน ซึ่งหากในอนาคตมีโรงงานที่มีกลิ่นรบกวนเข้ามาประกอบการทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด โดยทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชนเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชนช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</li> </ul>	-
<p>2.3 คุณภาพเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องเสนอมาตรการลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิดให้อยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อชุมชน ซึ่งจะต้องมีการศึกษาในแต่ละกรณีไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้มีการกำหนดมาตรการในการควบคุมระดับเสียง โดยปัจจุบันโรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่มีปัญหาเรื่องเสียง ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่นิคมฯ มีค่าต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพิจารณาให้โรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องให้โรงงานดังกล่าวเสนอการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงจากแหล่งกำเนิดก่อนที่จะมีมาตรการเสริมในการบังคับให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งเสนอมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงแก่โครงการและ กนอ. พิจารณาก่อน หากเป็นโครงการที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>2.4 อุตกษิณน้ำผิวดิน</b> - โครงการมีบ่อกักเก็บน้ำดิบขนาด 29.90 ไร่ โดยสามารถกักเก็บน้ำดิบได้ 500,000 ลบ.ม. และสามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้ได้ประมาณ 12 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมา กักเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบ ซึ่งสามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้ได้ ประมาณ 12 วัน เพื่อนำไปใช้ในระบบผลิตน้ำประปา ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการในปัจจุบัน (ภาพที่ 2.3-1 (5))	-
<b>2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ต้องบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกระทรวง วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวง อุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของนิคมฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- ควบคุมน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง รายโรงงานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (เอกสารแนบที่ 9 ถึง 11 ในภาคผนวกที่ 1) และหากมีค่า ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานที่ปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าวจะต้อง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข หรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้น	-
<b>3. ทรัพยากรชีวภาพ</b> - โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลองให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการควบคุมการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของนิคมฯ ลงสู่แม่น้ำแม่กลอง และจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี (เอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> - ควบคุมการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การก่อสร้างโรงงาน ระบบไฟฟ้า รังระบายน้ำให้อยู่ภายในเขตพื้นที่นิคมฯ เท่านั้น	-
<b>4.2 การคมนาคม</b> - จัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ ทำถนนลูกระนาดตามทางแยกต่าง ๆ และการติดตั้งสัญญาณไฟทำให้ผู้ขับขี่รถชะลอความเร็วเมื่อถึงทางแยก (ภาพที่ 2.3-1 (6) ถึง ภาพที่ 2.3-1 (9))	-
- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรต่าง ๆ ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหาย และมีการดูแลไฟส่องสว่างเป็นประจำ	-
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว เครื่องหมายการจราจร และจัดทำถนนลูกระนาดตามทางแยกต่าง ๆ เพื่อควบคุมการจราจรและความเร็วในการขับขี่ (ภาพที่ 2.3-1 (8) และ ภาพที่ 2.3-1 (9))	-
- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ขอความร่วมมือแต่ละโรงงานให้จัดอบรมเกี่ยวกับอันตรายและอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจร และทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อตรวจสอบและควบคุมการจราจรของรถที่เข้า-ออก นิคมฯ เพิ่มเติมอีกด้วย (ภาพที่ 2.3-1 (10))	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะช่วงเวลาเช้างานและเลิกงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2.3-1 (10))	-
<b>4.3 การใช้น้ำ</b> - การสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตไว้กับกรมเจ้าท่าตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลอง โดยโครงการจะไม่สูบน้ำเกินปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตไว้จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองเพื่อใช้ผลิตน้ำประปาไม่เกินกว่าที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลอง (เอกสารแนบที่ 25 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- กำหนดแผนหลักให้แต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ ทั้งนี้จะใช้ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยนำน้ำทิ้งหลังบำบัดมาใช้ประโยชน์สำหรับรดน้ำต้นไม้ การล้างพื้น และล้างอุปกรณ์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำน้ำจากบ่อรวบรวมน้ำฝน น้ำหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่นิคมฯ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมได้นำน้ำฝนจากบ่อรับน้ำฝนภายในโรงงานมาใช้รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา (ภาพที่ 2.3-1 (11))	-
<b>4.4 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม</b> - ให้มีการตรวจสอบและซ่อมแซมท่อระบายน้ำในทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำฝน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกปี และทำการซ่อมแซมท่อระบายน้ำ หากพบว่าแตกหรือผู้ปฏิบัติงานสภาพท่อระบายน้ำอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ (เอกสารแนบที่ 26 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- โครงการต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำฝน	- โครงการได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชภายในรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยความถี่และการกำหนดพื้นที่นั้นจะดูตามความเหมาะสม (ภาพที่ 2.3-1 (12))	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝน และทางน้ำธรรมชาติ	- ระบบระบายน้ำฝน	- โครงการได้ออกแบบท่อระบายน้ำเสียและท่อระบายน้ำฝนแยกออกจากกันโดยเด็ดขาด และดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนทั้งภายในและภายนอกโรงงานเป็นประจำเพื่อป้องกันการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน (ภาพที่ 2.3-1 (13))	-
- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลอง ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- ระบบระบายน้ำฝน	- โครงการได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชภายในรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยความถี่และการกำหนดพื้นที่นั้นจะดูตามความเหมาะสม (ภาพที่ 2.3-1 (12))	-
<b>4.5 การจัดการมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย</b> <b>(1) การจัดการมูลฝอย</b> - องค์กรประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม สนับสนุนให้โรงงานในนิคมฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล (Reduce-Reuse-Recycle) และกำหนดให้มีการประเมินผลร่วมกันระหว่างโรงงานกับโครงการอย่างต่อเนื่อง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการรณรงค์ให้แต่ละโรงงานตระหนักถึงประโยชน์ที่จะได้รับการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล (เอกสารแนบที่ 20 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- กำหนดให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ทำการขนถ่ายมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุคลุมมิให้มูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัดของท้องถิ่นต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบ่อแยมนบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและตรวจสอบรถบรรทุกที่ใช้ขนถ่ายขยะมูลฝอยให้ใช้ความเร็วต่ำ ขับด้วยความระมัดระวัง และจะต้องมีวัสดุปิดคลุมขยะมูลฝอยอย่างมิดชิด (ภาพที่ 2.3-1 (10))	-



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>(2) การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- องค์กรประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม สนับสนุนให้โรงงานในนิคมฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล (Reduce-Reuse-Recycle) และกำหนดให้มีการประเมินผลร่วมกันระหว่างโรงงานกับโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการรณรงค์ให้แต่ละโรงงานตระหนักถึงประโยชน์ที่จะได้รับการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล (เอกสารแนบที่ 20 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้หน่วยงานที่รับผิดชอบบริการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จัดหาวัสดุปกคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและตรวจสอบรถบรรทุกที่ใช้ขนย้ายสิ่งปฏิกูลฯ ให้ใช้ความเร็วต่ำ ขับขี่ด้วยความระมัดระวัง และจะต้องมีวัสดุปิดคลุมสิ่งปฏิกูลฯ อย่างมิดชิด (ภาพที่ 2.3-1 (10))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมข้อมูลประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ ที่คัดแยกได้ที่โรงงานรายโรงส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อนำไปกำจัดทุก ๆ 6 เดือนสำหรับนำข้อมูลไปวางแผนจัดการสิ่งปฏิกูลฯ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลฯ ของแต่ละโรงงาน เช่น เศษพลาสติก เป็นต้น ที่แต่ละโรงงานส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัด โดยทำการเก็บรวบรวมทุก ๆ 6 เดือน (เอกสารแนบที่ 4 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<b>(3) ของเสียอันตราย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจกให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการส่งกำจัดของเสียอันตรายแต่ละครั้ง แต่ละโรงงานจะจัดเก็บเอกสาร Manifest Form และรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (เอกสารแนบที่ 8 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แต่ละโรงงานได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บ และรวบรวมของเสียอันตรายที่เหมาะสมก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาพที่ 2.3-2 (3))</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>(4) การจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้ทำปุ๋ยสำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ล่าสุดตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือนกันยายน 2564 พบว่าผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 31 ในภาคผนวกที่ 1) สำหรับในปี 2565 จะทำการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</li> </ul>	-
<b>4.6 ความเสี่ยงภัยร้ายแรง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องมีมาตรการในการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรงให้สามารถระงับหรือกำจัดข้อขัดข้องเหตุอยู่ภายในพื้นที่จัดเตรียมระบบเตือนภัย แผนฉุกเฉินภายใน และภายนอกโรงงาน เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ โดยพื้นที่ที่ยังไม่ติดตั้งระบบดับเพลิงและระบบป้องกันอุบัติเหตุให้ดำเนินการสอดคล้องกับข้อบังคับของ กนอ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ติดตั้งระบบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย เช่น Fire Hydrant, Fire Extinguisher และไฟส่องสว่าง ภายในพื้นที่นี้คมฯ สำหรับแต่ละโรงงานได้มีการติดตั้งสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ดับเพลิง ไฟฉุกเฉินตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โรงงาน (ภาพที่ 2.3-1 (14) และภาพที่ 2.3-2 (7))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบข้อมูลป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี การฝึกซ้อมการผจญเพลิง การตรวจสอบจุดบกพร่องทั้งในระบบที่เกี่ยวข้องกับการผลิต และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แต่ละโรงงานได้จัดทำระบบข้อมูลป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี เช่น แผนการเตรียมความพร้อมภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยตามแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี (เอกสารแนบที่ 13, 14 และ 22 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>4.7 การจัดการน้ำเสีย</b> <b>(1) มาตรการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการ</b> - โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาประกอบในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามามีได้หรือไม่ต่อไป และในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยโรงงานอุตสาหกรรมใดที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะต้องแนบเอกสารแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม เพื่อให้ทางโครงการได้พิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในปัจจุบัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานใดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดจะต้องดำเนินการปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงาน (เอกสารแนบที่ 9 ถึง 11 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- โครงการกำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ		
- การตรวจสอบข้อมูลโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามามีได้หรือไม่ต่อไป	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ		
- ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียด กระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณ และวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ตามขั้นตอนการขออนุญาตของ กนอ.	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>(2) มาตรการกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน) ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่ดัชนีที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียของโรงงาน</li> </ul>	- โรงงานรายโรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการตรวจสอบ พบว่า บริษัท เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด, บริษัท ไทยเหม่ย จำกัด, บริษัท งามดีอุตสาหกรรม จำกัด, บริษัท อีเคบานา เอ็นจิเนียริง จำกัด, บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด, บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด, บริษัท ไทยแทน ฟู้ดส์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และบริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด เป็นบริษัทที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน ได้ดำเนินการสร้างบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่มีระยะเวลากักเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ หากพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทางโครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงาน แต่หากไม่ดำเนินการทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสียโดยการปิดประตูน้ำภายในบ่อ Inspection Manhole ตามลำดับ (ภาพที่ 2.3-2 (11) ถึงภาพที่ 2.3-2 (13))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โครงการกำหนดให้โรงงานโรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้</li> </ul>	- โรงงานรายโรง		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำการตรวจสอบการดำเนินการจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	- โรงงานรายโรง		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว เพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อนจึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</li> </ul>	- โรงงานรายโรง		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>- สำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพนั้น โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้</p> <p>* ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสีย ค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนด และต้องสูบน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานนั้นๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนด</p> <p>* ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไข</p> <p>* ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขได้ นิคมอุตสาหกรรมฯ จะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป</p>	<p>- โรงงานรายโรง</p>		
<p>(3) มาตรการในการดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี</p> <p>- เจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถเข้าไปดำเนินการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสียคุณภาพน้ำเสียได้ตลอดเวลา</p>	<p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการต้องกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยโรงงานอุตสาหกรรมใดที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะต้องแนบเอกสารแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมเพื่อให้ทางโครงการได้พิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียทั้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในปัจจุบัน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโรงงานใดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงาน แต่หากไม่ดำเนินการทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสียโดยการปิดประตูน้ำภายในบ่อ</p>	<p>-</p>
<p>- กำหนดมาตรการกำกับดูแลและบทลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <p>* หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานแล้ว พบว่า มีลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการกำหนด โรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำเสียออกนอกโครงการได้ เนื่องจากเครื่องสูบน้ำจะถูกตัดการทำงานเท่ากับว่าโรงงานถูกควบคุมให้หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานโดยโรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโครงการไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของโครงการมีสิทธิ์ที่จะปิดประตูระบายน้ำทั้งบริเวณจุดที่ต่อกับท่อรับน้ำเสียของโครงการก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน</p>	<p>- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>* หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว</p> <p>* หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว โดยโรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</p> <p>* กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางสามารถทราบได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวันโดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์น้ำจากโรงงานทุกโรงมาตรวจสอบเพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพของน้ำทิ้งผิดปกติ และหากพบว่าเป็นโรงงานใด เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันที มิให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ซึ่งโรงงานจะปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ จะต้องดำเนินการรับผิดชอบแก้ไขระบบบำบัดและคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสมควรและเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว</p>		<p>Inspection Manhole และดำเนินการตามมาตรการตามลำดับ (เอกสารแนบที่ 9 ถึง 11 ในภาคผนวกที่ 1)</p>	

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>* โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำสำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการสามารถเข้าไปตรวจสอบผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ตลอดเวลา ถ้าหากโครงการ พบว่า ค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเคมีแบบ Mobile Unit ของโครงการ</p>			
<p>(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำเสียแยกออกจากกัน และควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของแต่ละโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ภายในบ่อ Inspection Manhole (ภาพที่ 2.3-2 (9), ภาพที่ 2.3-2 (10) และภาพที่ 2.3-2 (13))</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</b> <b>1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Activated Sludge ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้สูงสุดประมาณ 32,000 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดทั้งหมดประมาณ 21,616.62 ลบ.ม./วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Activate Sludge สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 32,000 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งการก่อสร้างเป็น 5 ระยะ (ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2551) ซึ่งระยะที่ 1, 2 และ 3 ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว โดยระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 1 และ 2 มีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6,000 ลบ.ม./วัน ส่วนระยะที่ 3 มีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 7,500 ลบ.ม./วัน ดังนั้นโครงการสามารถรองรับน้ำเสียได้ 19,500 ลบ.ม./วัน (ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ปริมาณน้ำเสียสูงสุด 6,818 ลบ.ม./วัน) ทั้งนี้เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียจากโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2.3-1 (15))	-
<b>2) การกำกับดูแล</b> - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมันไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดบันทึกปริมาณน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด โดยคำนวณปริมาณน้ำจากเวลาการทำงานเครื่องสูบน้ำ และดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังผ่านการบำบัด ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลางจะทำให้ทราบถึงความผิดปกติของน้ำเสีย และนำผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของแต่ละโรงงานมาตรวจสอบ เพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพน้ำทิ้งผิดปกติ ซึ่งหากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานใดมีค่าผิดปกติหรือมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบหรือหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยบันทึกจากเวลาการทำงานเครื่องสูบน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ		
- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ภายในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้โครงการแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมภายในเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ		



ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะเสนอให้ กนอ. สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงานหากไม่ดำเนินการทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสียโดยการปิดประตูน้ำภายในบ่อ Inspection Manhole ตามลำดับ (เอกสารแนบที่ 9 และ 10 ในภาคผนวกที่ 1) สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (เอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงาน พบว่า มีลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่โครงการกำหนด โครงการจะแจ้งตักเตือนและเสียค่าปรับในอัตราที่ กนอ. กำหนด หากผลการตรวจสอบมีเกินมาตรฐาน 2 ครั้งติดต่อกันให้แจ้ง กนอ. ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่โครงการมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรงจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบ บำบัดส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) และค่าซีโอดี (COD) เป็นต้น (พิจารณาตามความเหมาะสมของโรงงาน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำเสียภายหลังการบำบัดได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยมีปริมาณความจุสูงสุด เมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ 32,000 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Activate Sludge เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จสามารถบำบัดน้ำเสียได้ 32,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียในระยะที่ 3 ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 7,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมระยะที่ 1, 2 และ 3 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 19,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และทางโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวมาใช้รดน้ำต้นไม้ และอนุญาตให้โรงงานนำน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโรงงานเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา (ภาพที่ 2.3-1 (16) และเอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 32,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (40,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)) โดยมีการจัดการน้ำเสียภายหลังการบำบัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ โดยนำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ ประมาณ 152.73 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำที่นำไปใช้ประมาณ 1,221.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>* ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ ให้มากที่สุด</li> <li>* โครงการจะระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงแม่น้ำแม่กลองผ่านแนวท่อของโครงการในอัตราเฉลี่ย 21,191.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสูงสุดไม่เกิน 32,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>(6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</b> - กำหนดให้โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Waste Water Treatment) แบบ Mobile ที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 5 ลบ.ม./ชั่วโมง (120 ลบ.ม./วัน)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และหากมีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโลหะหนักเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โครงการจะดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีแบบ Mobile Unit	-
<b>5. ด้านคุณภาพชีวิต</b> <b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> - ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ (เอกสารแนบที่ 27 ในภาคผนวกที่ 1) เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน ผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับนิคมฯ ทางโครงการมีความยินดีที่จะให้เข้าเยี่ยมชมหากมีหน่วยงาน ชุมชน หรือบริษัทใดมีความประสงค์จะเข้าเยี่ยมชมโครงการ	-
- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินงานของโครงการ	-
- โครงการควรรับสมัครคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการและโรงงานแต่ละโรง ได้กำหนดให้พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกหากมีคุณสมบัติตามที่กำหนด และปัจจุบันคนงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น	-
- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการณรงค์ให้แต่ละโรงงานพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หากมีคุณสมบัติตามที่กำหนด	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างเสริมความเข้าใจอันดีต่อชุมชนหมู่บ้านเจ็ดเสมียน โดยการจัดโครงการชุมชนสัมพันธ์ เช่น การมอบทุนการศึกษา ทุนอาหารกลางวันแก่เด็ก นักเรียน และเสริมสร้างความสามัคคีภายในชุมชนกับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมบริจาคโลหิต กิจกรรมขับขี้อวดกลอง กิจกรรมชุดลวดลาย และกิจกรรมปลูกป่าเพิ่มพื้นที่สีเขียว เป็นต้น (เอกสารแนบที่ 27 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-1 (18))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมบริจาคโลหิต กิจกรรมขับขี้อวดกลอง กิจกรรมชุดลวดลาย และกิจกรรมปลูกป่าเพิ่มพื้นที่สีเขียว เป็นต้น (เอกสารแนบที่ 27 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-1 (18))</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน โดยมีขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้  <b>มาตรการดำเนินการในระยะเร่งด่วน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รับฟังข้อร้องเรียนโดยตรง และชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นให้ชุมชนทราบ</li> <li>- จัดตั้ง “คณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน” โดยคณะกรรมการดังกล่าวควรประกอบด้วยผู้แทนจาก <ul style="list-style-type: none"> <li>* ผู้แทนจากบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด</li> <li>* ผู้แทนจากกลุ่มโรงงาน</li> <li>* ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)</li> <li>* หน่วยงานภูมิภาค</li> </ul> </li> </ul> <b>สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี</b> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันไม่มีเรื่องร้องเรียนใดๆ จากชุมชนที่อยู่โดยรอบนิคมฯ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน ตามที่มาตรการกำหนด (เอกสารแนบที่ 28 และ 29 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.3-1 (17))</li> </ul>	-

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<p>* หน่วยงานภูมิภาค (ต่อ)</p> <p>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี</p> <p>สำนักงานจังหวัดราชบุรี</p> <p>สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 2 ราชบุรี</p> <p>* หน่วยงานท้องถิ่น เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน</p> <p>* ตัวแทนจากชาวบ้าน/ชุมชนที่ร้องเรียน</p> <p>- ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหามาให้ชุมชนทราบ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน</p> <p>- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง ทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ คณะกรรมการกำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p><b>มาตรการดำเนินการในระยะยาว</b></p> <p>- จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่างๆ ในการ ควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังทัศนคติของประชาชน ในชุมชน</p> <p>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชน โดยเฉพาะกิจกรรมทาง ด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับประชาชนในชุมชน</p> <p>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและ ความสามารถเป็นลำดับแรก</p> <p>- ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อให้ ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ</p> <p><b>สรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา</b></p> <p>- ดำเนินการสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้ผู้เกี่ยวข้อง ทราบ โดยผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามustเป็นไปตามเงื่อนไข ที่กำหนดขึ้นโดยคณะกรรมการ</p>			

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>5.2 สาธารณสุข</b> - ให้โรงงานในพื้นที่โครงการแสดงรายละเอียดและข้อมูลเกี่ยวกับโรงงาน รวมทั้งการจัดการมลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ปริมาณมลสารที่ปล่อยสู่บรรยากาศ เช่น ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลภาวะ การจัดการมลพิษ โดยกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ทาง กนอ. เตรียมไว้	-
<b>5.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกเงินในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกเงิน โดยตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้านิคมฯ หรือติดต่อผ่านทางหมายเลขโทรศัพท์ 032-240618 พร้อมทั้งจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงภายใน	-
- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้และจะทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานภายในโครงการ (เอกสารแนบที่ 14 และ 22 ในภาคผนวกที่ 1)	-
- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ		
- จัดให้มีการประชุมเพื่อปรับปรุงแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ		

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
5.4 สุนทรียภาพ - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการทั้งหมดเมื่อรวมพื้นที่สีเขียวตามแนวลถนนมีพื้นที่รวม 152.73 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ได้ปลูกต้นไม้เป็น Buffer Zone เช่น ตะแบก อินทนิล ประดู่ และหางนกยูงเทศ เป็นต้น เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดมลภาวะทางเสียงและอากาศที่ระบายออกสู่ภายนอก (ภาพที่ 2.3-1 (3) และภาพที่ 2.3-1 (4))	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 และแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนกันยายน พ.ศ. 2550



ภาพที่ (1) รถเก็บขยะของเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน



ภาพที่ (2) บอร์ดรับสมัครงาน



ภาพที่ (3) การปลูกต้นไม้ในพื้นที่นิคมฯ



ภาพที่ (4) การปลูกต้นไม้เพื่อเป็น Buffer Zone



ภาพที่ (5) บ่อน้ำดิบ (Reservoir) ขนาดความจุ 500,000 ลบ.ม.

ภาพที่ 2.3-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด





ภาพที่ (6) ป้ายและเครื่องหมายจราจรบริเวณทางแยกต่างๆ



ภาพที่ (7) สัญญาณไฟจราจร  
บริเวณด้านหน้านิคมฯ

ภาพที่ (8) ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ (9) ลูกกระพรวนตามบริเวณถนน

ภาพที่ (10) ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออกนิคมฯ

ภาพที่ 2.3-1 (ต่อ)





ภาพที่ (11) การนำน้ำหลังการบำบัดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในนิคมฯ



ภาพที่ (12) การขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ



ภาพที่ (13) รางระบายน้ำฝน

ภาพที่ (14) Fire Hydrant



ภาพที่ (15) ระบบบำบัดน้ำเสีย  
(Equalization Tank)

ภาพที่ (16) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย  
ภายหลังการบำบัด (Holding Pond)

ภาพที่ 2.3-1 (ต่อ)





ภาพที่ (17) กล่องรับฟังความคิดเห็น



ภาพที่ (18) ภาพเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน

ภาพที่ 2.3-1 (ต่อ)



ภาพที่ (1) พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน



ภาพที่ (2) ภาชนะรองรับขยะ



ภาพที่ (3) อาคารจัดเก็บของเสีย



ภาพที่ (4) พนักงานใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

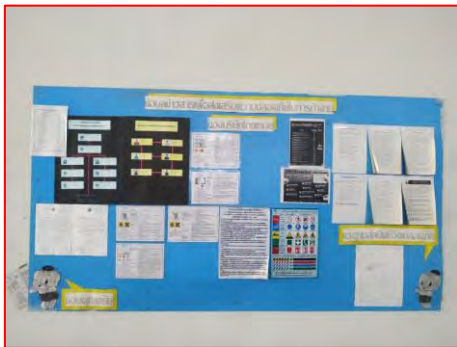


ภาพที่ 2.3-2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด  
(บริษัท ไทยเหม่ย จำกัด)





ภาพที่ (5) อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



ภาพที่ (6) ป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย



ภาพที่ (7) การติดตั้งสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ดับเพลิง และไฟฉุกเฉิน

ภาพที่ 2.3-2 (ต่อ)



ภาพที่ (8) ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



ภาพที่ (9) ระบบระบายน้ำฝน



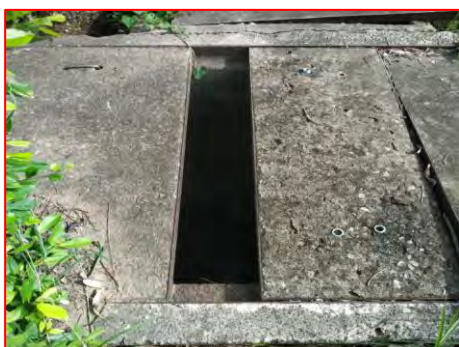
ภาพที่ (10) รางระบายน้ำเสีย



ภาพที่ (11) ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ (12) บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ (13) Inspection Manhole

ภาพที่ 2.3-2 (ต่อ)

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- 3) ระดับเสียงในบรรยากาศ
- 4) ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ
- 5) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและน้ำเสียภายหลังการบำบัด
- 6) คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง
- 7) การคมนาคมขนส่ง
- 8) น้ำใช้
- 9) ไฟฟ้า
- 10) มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย
- 11) สาธารณสุข
- 12) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 13) การประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน
- 14) การสำรวจความคิดเห็น และการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น
- 15) รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง
- 16) รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



ตารางที่ 3.1-1 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

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 (วัดตึกหิรัญราชกูร์)	47P	0588245	1509222
	2. บ้านดอนทราย	47P	0592167	1507282
	3. บ้านปลายคลอง	47P	0591014	1510026
3. ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	1. บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	47P	0591388	1508117

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาและอุปสรรค
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - PM-10	- บ้านเจ็ดเสมียน 1 - บ้านเจ็ดเสมียน 2 - โรงเรียนวัดบางลาน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดในหัวข้อที่ 3.2.1	-
	- ความเร็วและทิศทางลม	- บ้านเจ็ดเสมียน 1 - บ้านเจ็ดเสมียน 2 - โรงเรียนวัดบางลาน		- โครงการมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดในหัวข้อที่ 3.2.1	-
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- การตรวจวัดให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศ	- แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการ	- โครงการมีการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ	- L <sub>eq</sub> 24 ชม. - เสียงรบกวน	- บ้านเจ็ดเสมียน 2 - บ้านดอนทราย - บ้านปลายคลอง	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดในหัวข้อที่ 3.2.3	-
4. ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	- L <sub>eq</sub> 24 ชม.	- บริเวณ สำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีทางตะวันตก	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดในหัวข้อที่ 3.2.4	-
5. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและน้ำเสียภายหลังการบำบัด	- 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) ขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงาน	- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดในหัวข้อที่ 3.2.5	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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)	- แม่น้ำแม่กลองก่อนไหลผ่านจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 m. - แม่น้ำแม่กลองบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง โครงการ - แม่น้ำแม่กลองหลังไหลผ่านจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 500 m.	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ และ 16 มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด รายละเอียดในหัวข้อที่ 3.2.6	-
7. การคมนาคมขนส่ง	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ บนทางหลวงหมายเลข 4	- บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุบริเวณ ด้านหน้าโครงการทุกปี โดยในปี 2565 จะดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-
8. น้ำใช้	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของ โครงการ	- ข้อมูลจากโรงงานต่างๆ พื้นที่พัก อาศัย พื้นที่พาณิชย์กรรมภายใน พื้นที่โครงการ และสำนักงานของ นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน ต่างๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 262,951- 303,276 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน	-
9. ไฟฟ้า	- รวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของ โครงการ และสถิติการเกิด กระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ข้อมูลจากโรงงานต่างๆ และ สำนักงานของนิคมอุตสาหกรรม ราชบุรี	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของ โรงงานต่างๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรม ราชบุรี โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 23,029,930-34,079,791 กิโลวัตต์ต่อเดือน	-
10. มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว และของเสียอันตราย	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสีย อันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดใน โรงงานต่างๆ ภายในนิคม อุตสาหกรรม - บันทึกปริมาณของเสียอันตราย ที่โรงงานต่างๆ ภายในนิคม อุตสาหกรรมที่ส่งกำจัดยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุกครั้งที่มีการส่งกำจัด	- ทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- จากการดำเนินการที่ผ่านมา พบว่า ทุกโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมได้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด สามารถสรุปการจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาและอุปสรรค
11. สาธารณสุข	- สถิติโรค 21 กลุ่มโรค ของประชากรในท้องถิ่น	- รพ.เจ็ดเสมียน - รพ.สต.ดอนทราย - รพ.สต.บ้านสิงห์	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2565 โครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติโรค 21 กลุ่มโรค ของประชากรในท้องถิ่นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง การตรวจสอบสุขภาพและแผนฉุกเฉินและการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์	- ทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในการติดตามตรวจสอบ พบว่า โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ได้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดอยู่แล้ว	-
13. การประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	- การปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ การรับเรื่องร้องเรียน	- โดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียน	-
14. การสำรวจความคิดเห็นและการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น	- สำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2565 โครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-
15. รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง	- รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงาน	- นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	- ปีละ 2 ครั้ง	- ปัจจุบันมีผู้ประกอบการเข้ามาลงทุนในนิคมฯ จำนวน 24 โรงงาน	-

### 3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน), บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์) และบริเวณโรงเรียนวัดบางลาน และกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี (ตรวจวัดจริง 3 สถานี เพิ่มเติมจากมาตรการที่กำหนด) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง สำหรับดัชนีตรวจวัด ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และความเร็วและทิศทางลม

โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565 สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-1 และรูปที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>			
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-10)	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
<b>2. ความเร็วและทิศทางลม</b>	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

#### 2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3 สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-3 รูปที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

### 3) สรุปผลการตรวจวัด

#### (1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน), บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์) และบริเวณโรงเรียนวัดบางลาน พบว่า

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0170-0.0243 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าได้ไม่เกิน 0.33, 0.12 และ 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี พบว่า บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน) กระแสลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านจัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 89.882 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 10.118

บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์) กระแสลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านจัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 95.835 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 4.165

บริเวณโรงเรียนวัดบางลาน กระแสลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านจัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 94.643 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 5.357

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี พบว่า บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน), บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์) และบริเวณโรงเรียนวัดบางลานจัดอยู่ในตำแหน่งเหนือลมเมื่อเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร (นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี) ซึ่งลมที่พัดผ่านชุมชนส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา

## (2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.1-3 ถึงรูปที่ 3.2.1-5 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

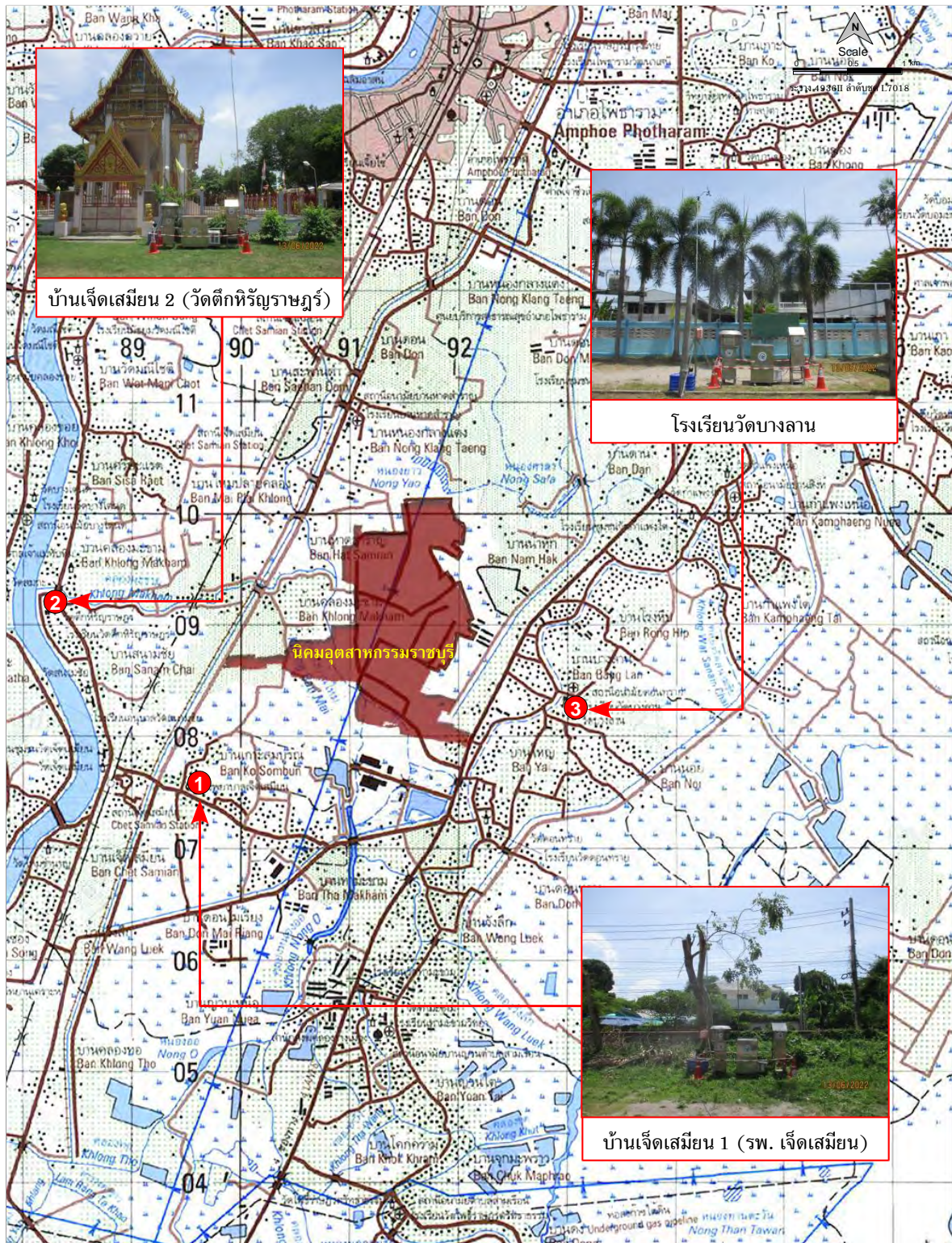
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.160 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.089

มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0162-0.0259 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าได้ไม่เกิน 0.33, 0.12 และ 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกครั้ง





สัญลักษณ์



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปที่ 3.2.1-1 แสดงจุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
1. บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน) (0589494E, 1507582N) ; เหนือลม เมื่อเทียบกับ แหล่งกำเนิดมลสาร	~ 1,500	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
2. บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์) (0588245E, 1509222N) ; เหนือลม เมื่อเทียบกับ แหล่งกำเนิดมลสาร	~ 2,500	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
3. บริเวณโรงเรียนวัดบางลาน (0592942E, 1508345N) ; ใต้ลม เมื่อเทียบกับ แหล่งกำเนิดมลสาร	~ 1,500	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 <sup>[1]</sup>			✗0.33	✗0.12	-	✗0.30
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>			-	-	✗0.17	-

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

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

หมายเหตุ : \* ค่าที่รายงานในตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ตรวจวัด  
24 ชั่วโมง

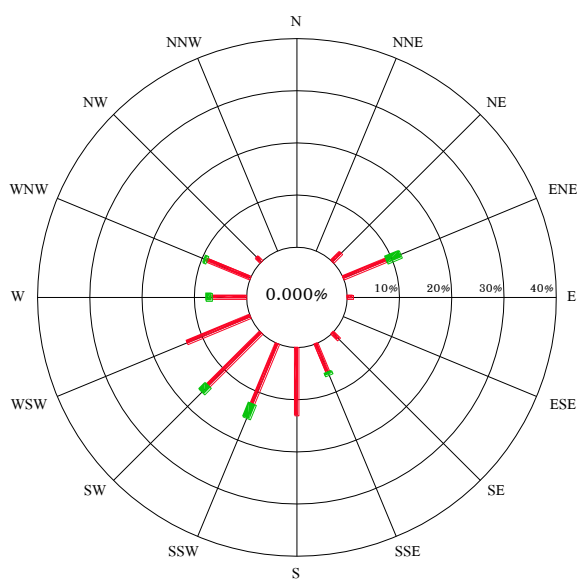
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจวัด นายไชยสิทธิ์ คำแก้ว/นายธีระพงษ์ ทศไกร  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวขวัญณา ทองนพ/นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศษฐา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาววรภรณ์ ภูวด/นางสาวดาริน ทองศรี  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม  
ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565

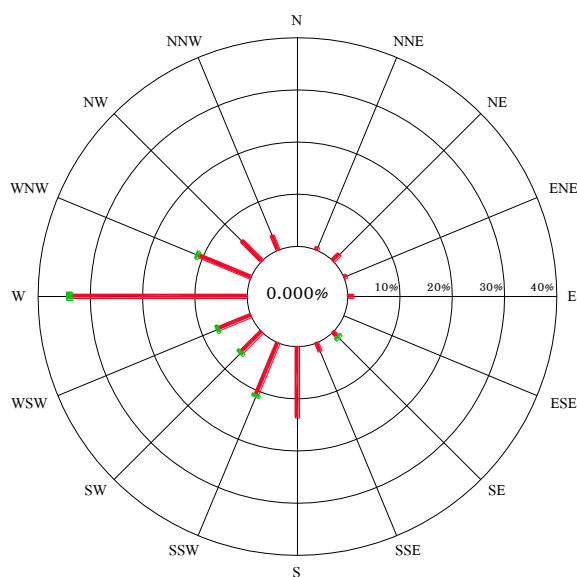
ทิศทางลม	สัดส่วนความเร็วลม (%)					
	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน) (0589494E, 1507582N)		บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์) (0588245E, 1509222N)		บริเวณโรงเรียนวัดบางลาน (0592942E, 1508345N)	
	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ ~ 1,500 m		ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ ~ 2,500 m		ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ ~ 1,500 m	
	ลมเบา (Light Air) 1-5 km/hr	ลมอ่อน (Light Breeze) 6-11 km/hr	ลมเบา (Light Air) 1-5 km/hr	ลมอ่อน (Light Breeze) 6-11 km/hr	ลมเบา (Light Air) 1-5 km/hr	ลมอ่อน (Light Breeze) 6-11 km/hr
N	-	-	-	-	-	-
NNE	-	-	0.595	-	-	-
NE	2.381	-	1.786	-	-	-
ENE	8.929	2.976	0.595	-	-	-
E	1.190	-	1.190	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-	-
SE	1.786	-	1.190	0.595	-	-
SSE	5.952	0.595	1.786	-	-	-
S	13.095	-	13.693	-	4.167	-
SSW	12.500	2.976	10.714	0.595	14.286	-
SW	14.287	1.786	5.357	0.595	13.690	-
WSW	13.095	-	6.548	0.595	16.072	-
W	6.548	1.190	33.334	1.190	42.262	4.762
WNW	8.929	0.595	10.714	0.595	3.571	0.595
NW	1.190	-	5.357	-	-	-
NNW	-	-	2.976	-	0.595	-
รวม	89.882	10.118	95.835	4.165	94.643	5.357
ลมสงบ (Calm) <1 km/hr	0.000		0.000		0.000	

หมายเหตุ : ค่าที่รายงานในตารางเป็นผลการตรวจวัดสรุปรวม 7 วัน (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง  
แสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 3)

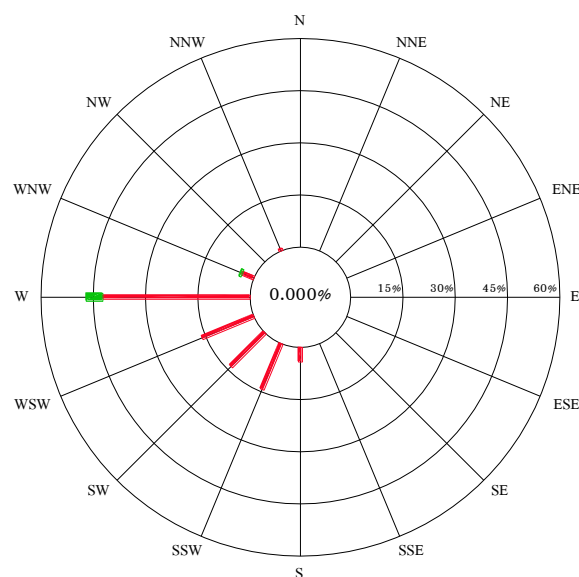
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจวัด นายไชยสิทธิ์ คำแก้ว/นายธีระพงษ์ ทศไกร  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72



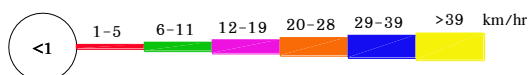
บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน)



บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชกูร์)



บริเวณโรงเรียนวัดบางลาน



รูปที่ 3.2.1-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.2.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> *(ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
1. บ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน)	06-07/12/62	0.058	0.030	0.0194	<0.002
	07-08/12/62	0.107	0.053	0.0196	<0.002
	08-09/12/62	0.047	0.024	0.0183	<0.002
	09-10/12/62	0.076	0.039	0.0198	<0.002
	10-11/12/62	0.096	0.048	0.0199	<0.002
	11-12/12/62	0.089	0.045	0.0197	<0.002
	12-13/12/62	0.085	0.043	0.0171	<0.002
	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
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		✗0.33	✗0.12	-	✗0.30
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		-	-	✗0.17	-

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
1. บ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน) (ต่อ)	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 <sup>[1]</sup>		✗0.33	✗0.12	-	✗0.30
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		-	-	✗0.17	-

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
2. บ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)	06-07/12/62	0.076	0.039	0.0215	<0.002
	07-08/12/62	0.028	0.013	0.0207	<0.002
	08-09/12/62	0.067	0.031	0.0180	<0.002
	09-10/12/62	0.052	0.024	0.0217	<0.002
	10-11/12/62	0.044	0.021	0.0174	<0.002
	11-12/12/62	0.065	0.030	0.0199	<0.002
	12-13/12/62	0.037	0.017	0.0203	<0.002
	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
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		✗0.33	✗0.12	-	✗0.30
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		-	-	✗0.17	-

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
2. บ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์) (ต่อ)	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 <sup>[1]</sup>		✗0.33	✗0.12	-	✗0.30
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		-	-	✗0.17	-

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
3. โรงเรียนวัดบางลาน	06-07/12/62	0.074	0.038	0.0200	<0.002
	07-08/12/62	0.091	0.049	0.0185	<0.002
	08-09/12/62	0.076	0.041	0.0175	<0.002
	09-10/12/62	0.062	0.034	0.0196	<0.002
	10-11/12/62	0.060	0.027	0.0189	<0.002
	11-12/12/62	0.088	0.047	0.0188	<0.002
	12-13/12/62	0.086	0.044	0.0166	<0.002
	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
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		✗0.33	✗0.12	-	✗0.30
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		-	-	✗0.17	-



ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
3. โรงเรียนวัดบางลาน (ต่อ)	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 <sup>[1]</sup>		✗0.33	✗0.12	-	✗0.30
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		-	-	✗0.17	-

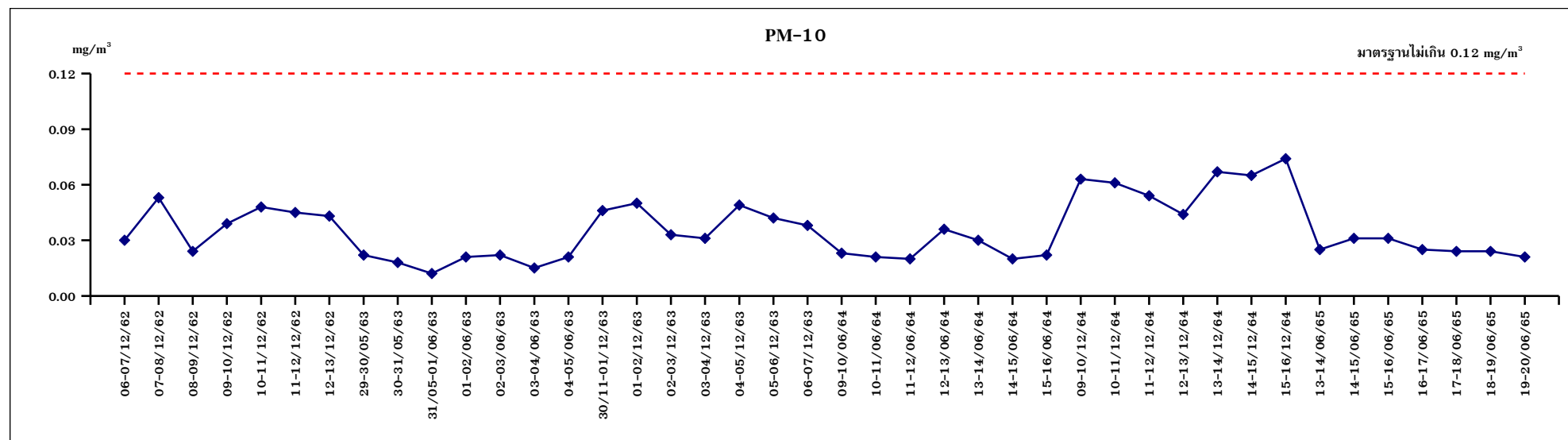
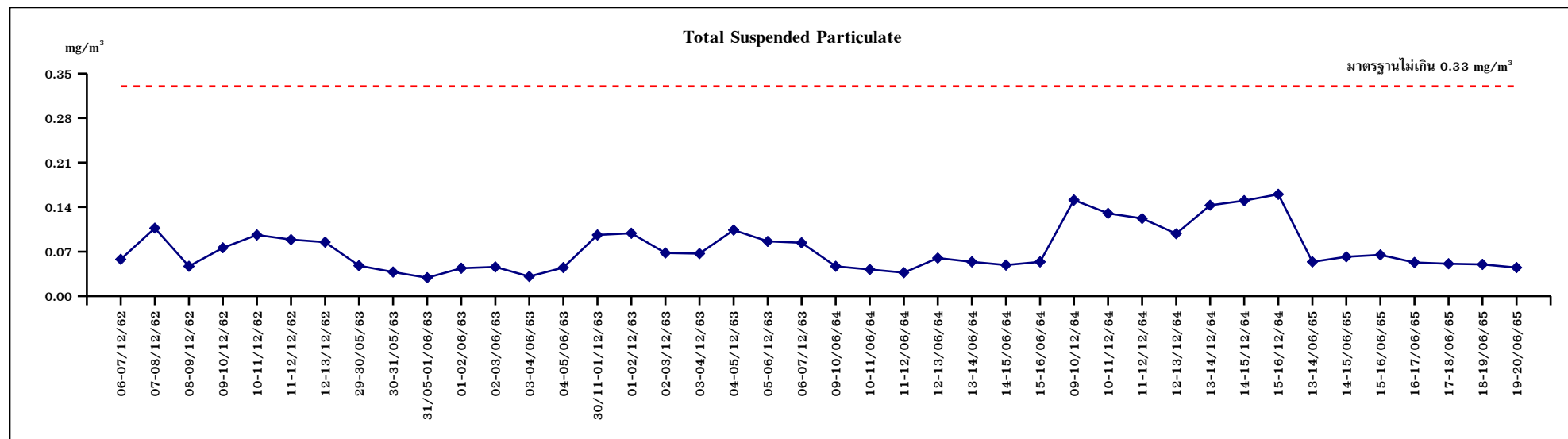
มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

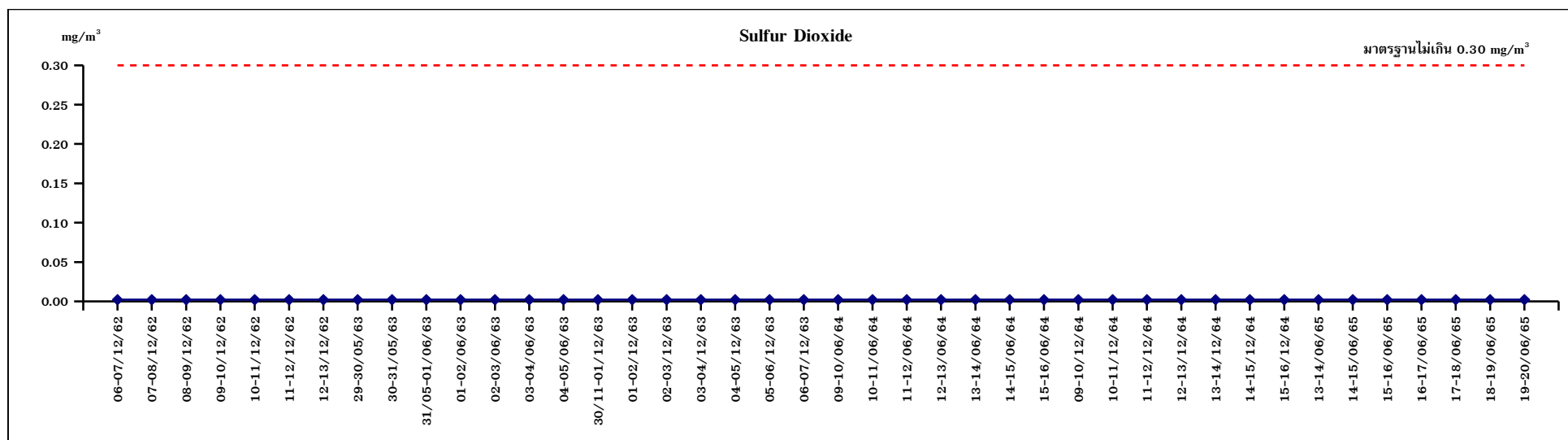
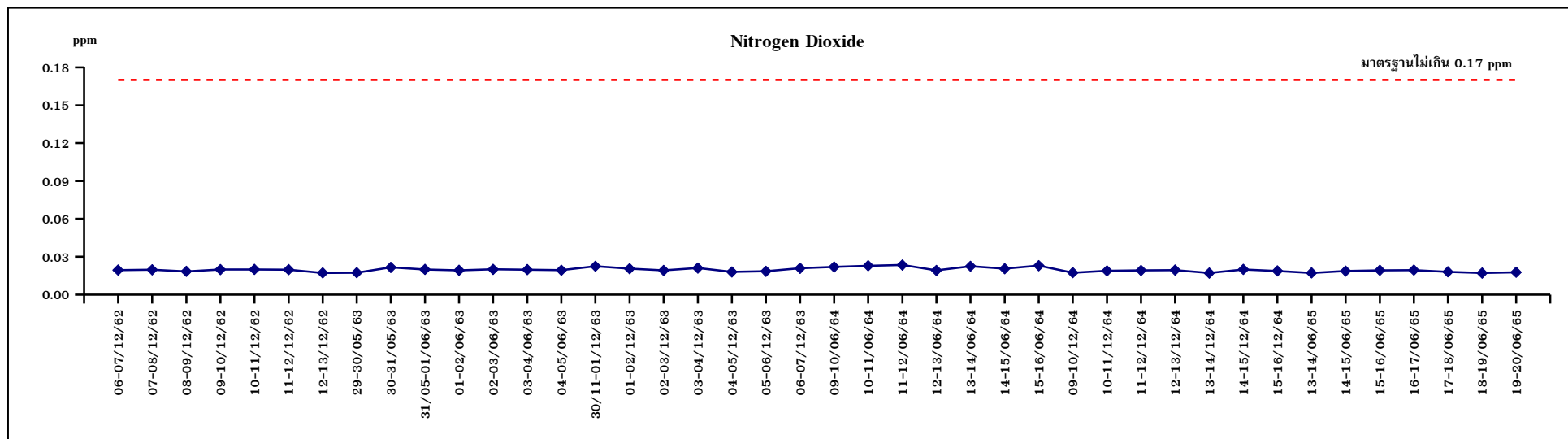
มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

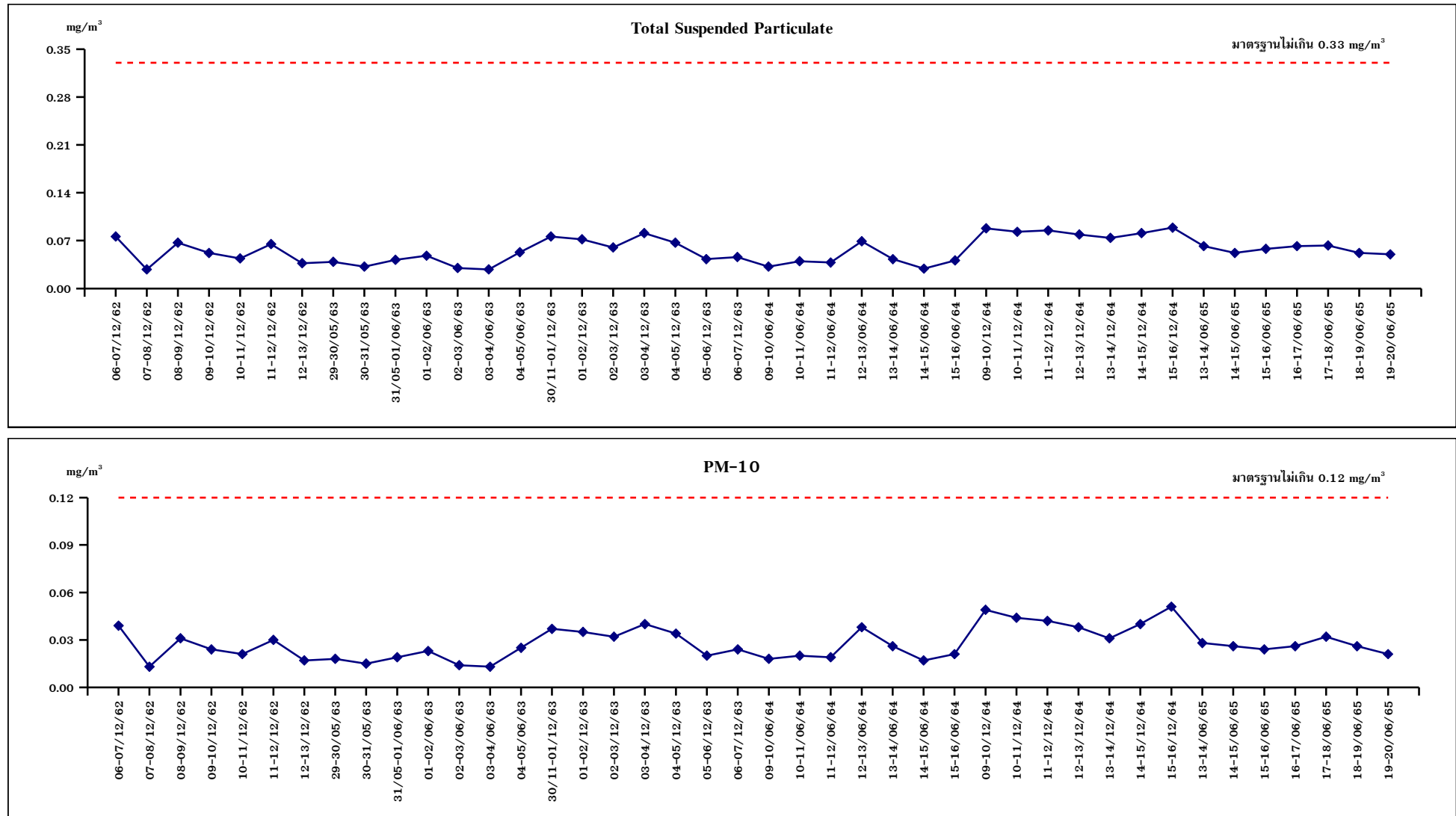
หมายเหตุ : \* ค่าที่รายงานในตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ตรวจวัด  
24 ชั่วโมง



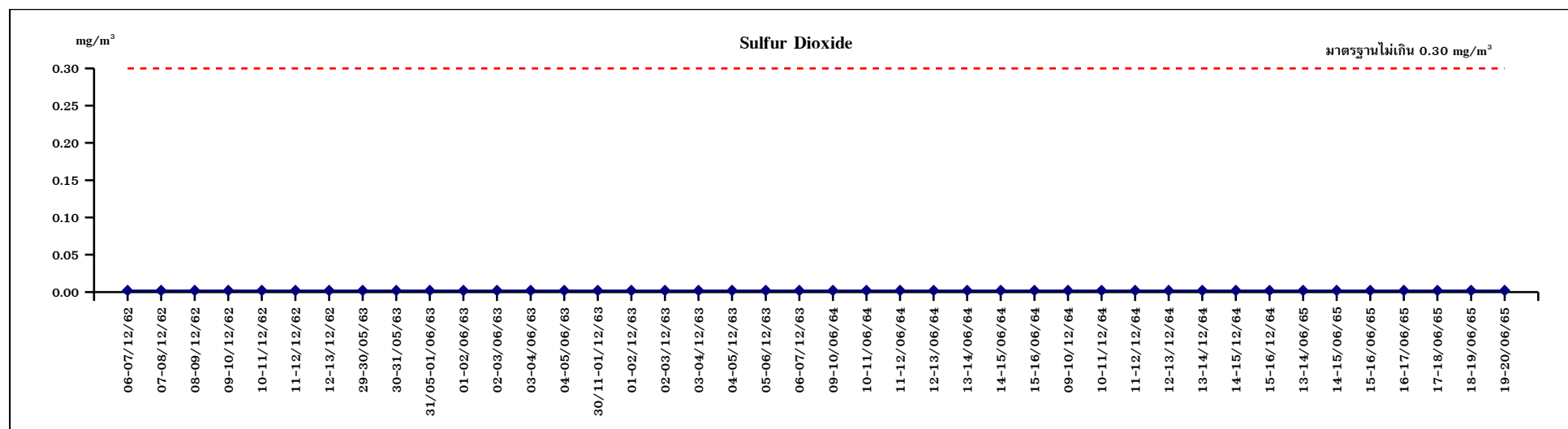
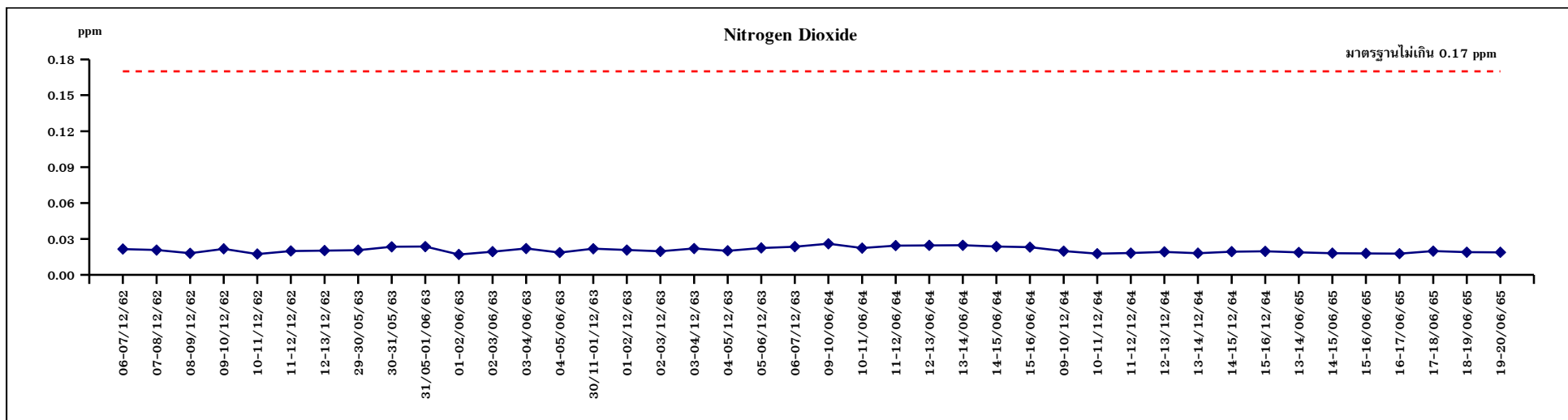
รูปที่ 3.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



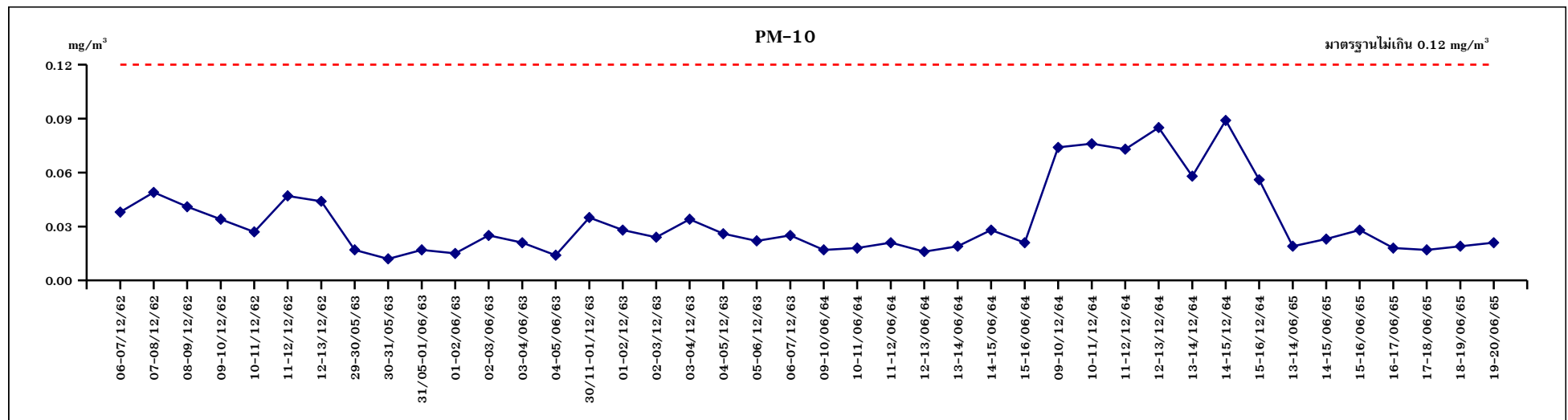
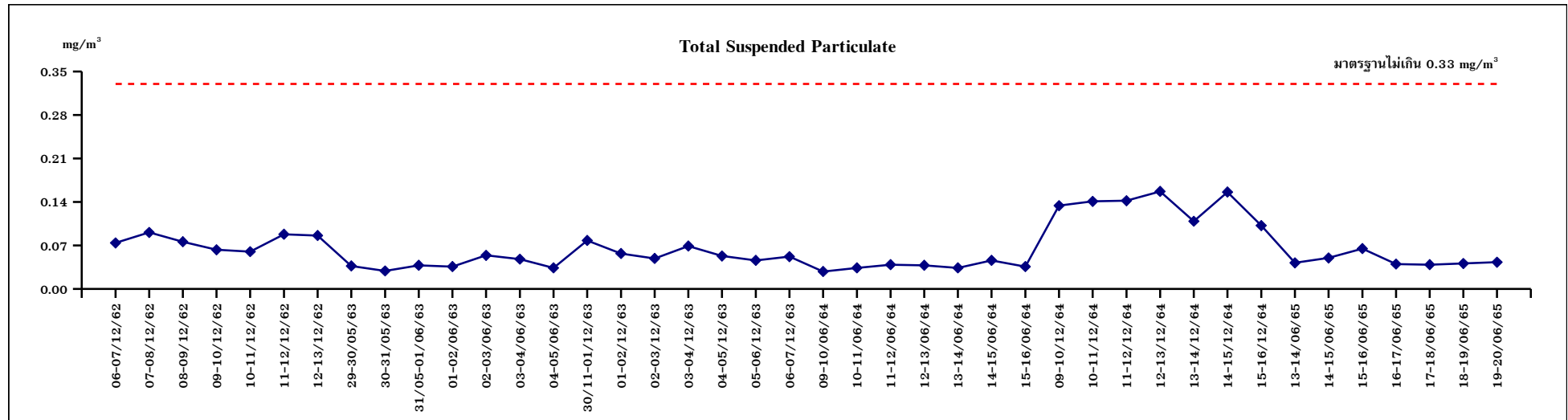
รูปที่ 3.2.1-3 (ต่อ)



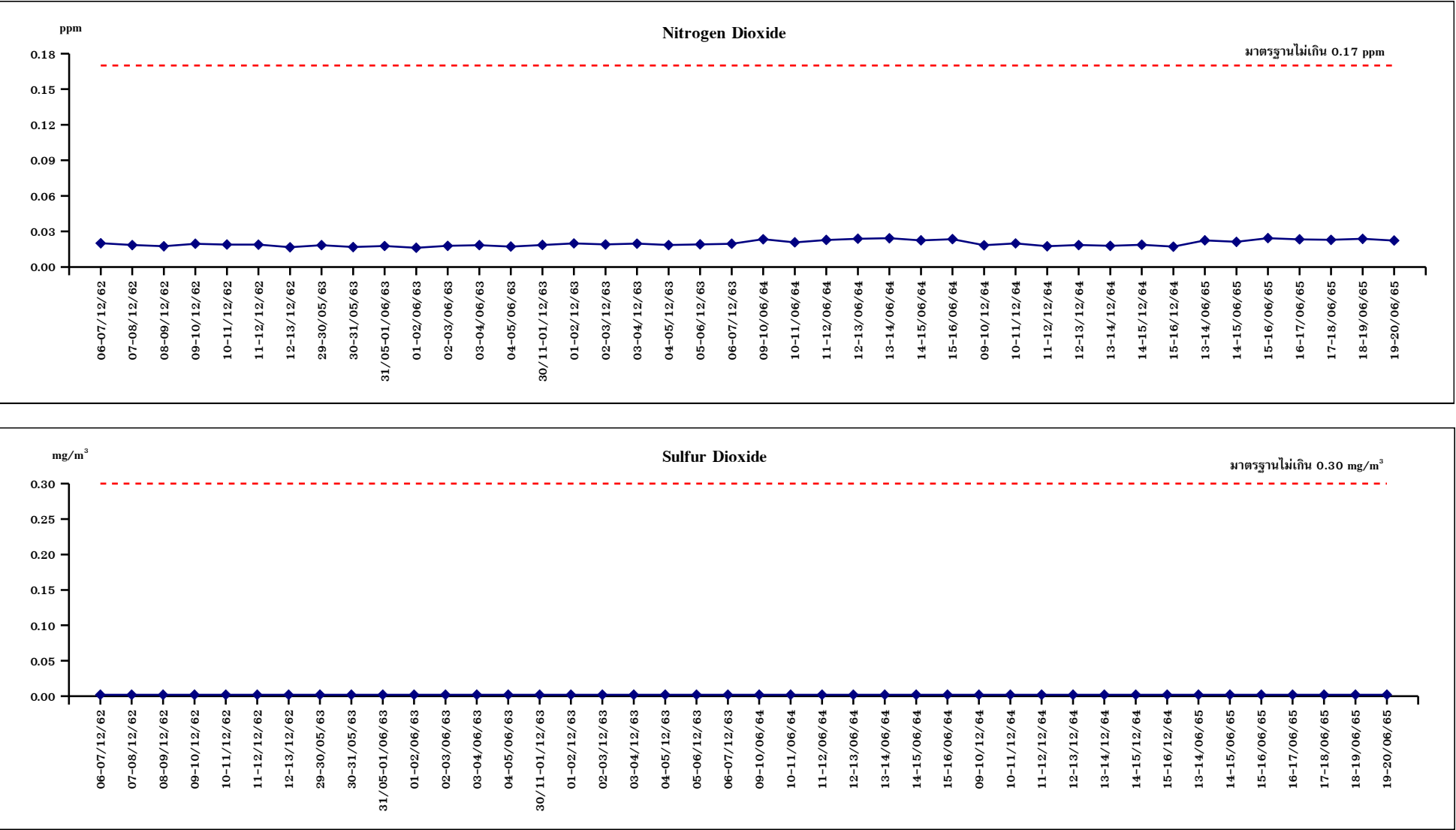
รูปที่ 3.2.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.2.1-4 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนวัดบางลาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.2.1-5 (ต่อ)

### 3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการที่มีแหล่งปล่อยมลสารทางอากาศ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และส่งผลการตรวจวัดให้โครงการ โดยตรวจให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

ปัจจุบันโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในนิคมฯ มีจำนวน 24 โรงงาน ประกอบด้วย โรงงานประเภทที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ จำนวน 10 โรงงาน และโรงงานประเภทที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 14 โรงงาน ประกอบด้วย

- บริษัท ริกิ การ์เม้นส์ จำกัด
- บริษัท เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด
- บริษัท เจ.พี. ยูไนเต็ด จำกัด
- บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
- บริษัท งามดี อุตสาหกรรม จำกัด
- บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด
- บริษัท ไดมอนด์ พรีเมียร์ ฟู้ด จำกัด
- บริษัท โปรเกรส อินเตอร์เคม (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
- บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
- บริษัท เออีโย (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ไคฮาระ (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท เอแอนด์เอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด

โดยทางโครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำปี 2565 (มกราคม-มิถุนายน) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1)



### 3.2.3 ระดับเสียงในบรรยากาศ

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในรูป  $L_{eq}$  24 hr และระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 บริเวณบ้านดอนทราย และบริเวณบ้านปลายคลอง โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 14-17 มิถุนายน 2565 สำหรับ วิธีการเก็บตัวอย่างดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-1 และรูปที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียงในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
$L_{eq}$ 24 hr และระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

#### 2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 14-17 มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

##### (1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

##### 1.1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 50.0-52.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 83.2-89.8 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hr และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี

##### 1.2) ระดับเสียงรบกวน

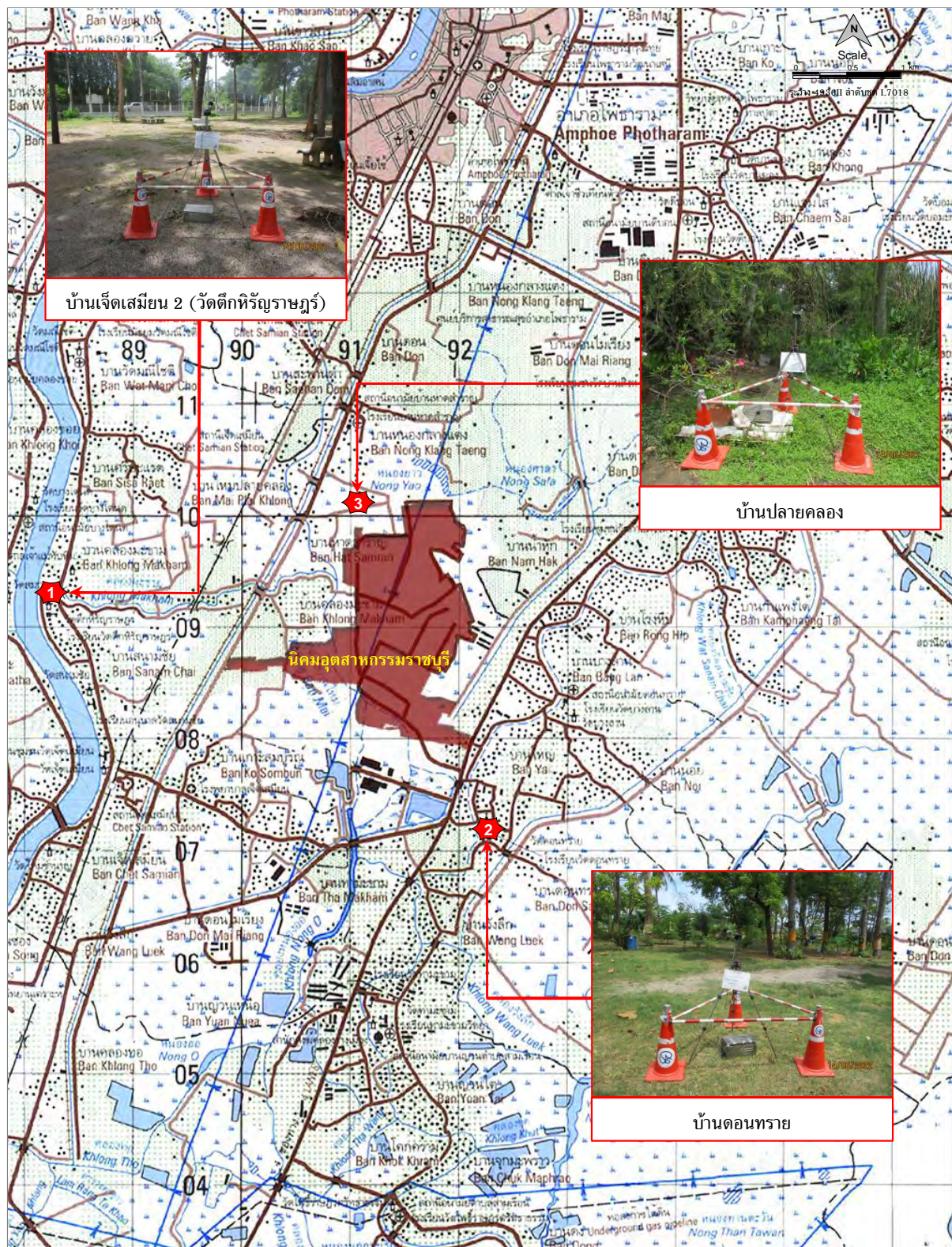
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้มีค่าระดับเสียงรบกวนได้ไม่เกิน 10.0 เดซิเบลเอ

## (2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-2 ถึงรูปที่ 3.2.3-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี พบว่า ระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 49.4-56.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียง  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในช่วง 81.9-95.6 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hr และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนที่ผ่านมา เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับและเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



สัญลักษณ์



จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

รูปที่ 3.2.3-1 แสดงจุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



### ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ชื่อสถานีตรวจวัด : บ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชูร์)  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0588245E, 1509222N  
SLM Model และ Serial No. : ACO-B26, S/N. 00182007  
Calibrator Model และ Serial No. : Model 2127, S/N. 130006  
Calibration Ref. : 94.0 dB, 1000 Hz  
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.1 dB และ 94.0 dB  
Certified Date : 12 June 2022  
Cal Sheet No. : Noise B361/22

เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]			
	14-15/06/65	15-16/06/65	16-17/06/65	
13:00-14:00	53.6	52.5	53.9	-
14:00-15:00	52.3	52.2	53.4	-
15:00-16:00	53.7	53.3	52.3	-
16:00-17:00	52.8	53.7	52.8	-
17:00-18:00	53.6	53.8	52.6	-
18:00-19:00	53.0	53.9	50.6	-
19:00-20:00	53.2	53.4	51.4	-
20:00-21:00	51.9	51.8	53.0	-
21:00-22:00	51.2	49.9	51.1	-
22:00-23:00	49.1	48.6	48.4	-
23:00-00:00	46.6	45.9	46.1	-
00:00-01:00	46.9	46.6	45.5	-
01:00-02:00	45.1	45.6	46.7	-
02:00-03:00	44.2	44.6	46.6	-
03:00-04:00	44.8	45.3	46.1	-
04:00-05:00	47.0	47.3	49.5	-
05:00-06:00	49.7	49.4	49.6	-
06:00-07:00	52.8	51.0	51.8	-
07:00-08:00	54.3	52.2	53.6	-
08:00-09:00	53.1	53.2	54.5	-
09:00-10:00	52.7	52.9	52.6	-
10:00-11:00	53.4	50.6	51.2	-
11:00-12:00	53.5	49.2	52.4	-
12:00-13:00	53.3	52.4	52.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	51.8	51.3	51.4	✗70.0 <sup>[1]</sup>
L <sub>max</sub> [dB(A)]	86.2	88.1	89.8	✗115.0 <sup>[1]</sup>
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	55.8	55.2	55.7	-
ค่าระดับการรบกวน* (ต่ำสุด/สูงสุด)	-9.1/-0.7	-11.8/1.1	-14.0/0.7	✗10 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ  
ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ  
การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : \* = รายละเอียดค่าระดับเสียงการรบกวน แสดงไว้ในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : บ้านดอนทราย  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0592167E, 1507282N  
SLM Model และ Serial No. : ACO-B07, S/N. 00142004  
Calibrator Model และ Serial No. : Model 2127, S/N. 130006  
Calibration Ref. : 94.0 dB, 1000 Hz  
SLM Reading และ SLM Adjust : 93.9 dB และ 94.0 dB  
Certified Date : 12 June 2022  
Cal Sheet No. : Noise B361/22

เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]			
	14-15/06/65	15-16/06/65	16-17/06/65	
11:00-12:00	53.0	53.3	54.7	-
12:00-13:00	52.0	54.1	53.6	-
13:00-14:00	51.9	55.4	51.9	-
14:00-15:00	51.6	50.9	52.4	-
15:00-16:00	52.0	52.3	53.8	-
16:00-17:00	54.9	55.5	52.3	-
17:00-18:00	53.4	54.7	52.9	-
18:00-19:00	53.5	54.9	53.7	-
19:00-20:00	51.6	53.5	49.3	-
20:00-21:00	51.3	49.6	48.3	-
21:00-22:00	49.0	48.0	50.2	-
22:00-23:00	48.5	45.6	49.2	-
23:00-00:00	46.7	46.5	45.1	-
00:00-01:00	45.7	49.3	43.9	-
01:00-02:00	42.9	45.3	45.2	-
02:00-03:00	42.8	44.3	42.7	-
03:00-04:00	43.5	43.5	45.4	-
04:00-05:00	46.5	46.9	48.1	-
05:00-06:00	52.3	51.1	54.2	-
06:00-07:00	52.5	53.5	55.7	-
07:00-08:00	54.9	54.6	55.4	-
08:00-09:00	54.2	53.5	55.3	-
09:00-10:00	53.0	54.6	54.3	-
10:00-11:00	52.2	54.2	53.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	51.6	52.4	52.3	✗70.0 <sup>[1]</sup>
L <sub>max</sub> [dB(A)]	83.2	86.0	85.5	✗115.0 <sup>[1]</sup>
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	55.7	56.2	57.1	-
ค่าระดับการรบกวน* (ต่ำสุด/สูงสุด)	-14.4/9.0	-3.8/6.8	-14.3/9.2	✗10 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ  
ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ  
การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : \* = รายละเอียดค่าระดับเสียงการรบกวน แสดงไว้ในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : บ้านปลายคลอง  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0591014E, 1510026N  
SLM Model และ Serial No. : ACO-B11, S/N. 00152079  
Calibrator Model และ Serial No. : Model 2127, S/N. 130006  
Calibration Ref. : 94.0 dB, 1000 Hz  
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.0 dB และ 94.0 dB  
Certified Date : 12 June 2022  
Cal Sheet No. : Noise B361/22

เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]			
	14-15/06/65	15-16/06/65	16-17/06/65	
12:00-13:00	52.4	50.0	51.2	-
13:00-14:00	51.9	49.7	50.9	-
14:00-15:00	51.4	50.2	50.6	-
15:00-16:00	52.2	52.0	51.1	-
16:00-17:00	51.7	51.1	51.7	-
17:00-18:00	52.8	53.0	52.0	-
18:00-19:00	53.2	51.3	53.5	-
19:00-20:00	53.5	49.1	49.5	-
20:00-21:00	54.1	48.2	52.3	-
21:00-22:00	51.2	48.1	53.6	-
22:00-23:00	47.6	47.0	48.8	-
23:00-00:00	46.1	44.8	43.4	-
00:00-01:00	45.7	44.0	42.9	-
01:00-02:00	45.5	42.5	42.8	-
02:00-03:00	46.4	41.3	42.5	-
03:00-04:00	44.6	43.3	42.2	-
04:00-05:00	47.4	47.5	46.8	-
05:00-06:00	51.9	52.6	51.2	-
06:00-07:00	53.8	53.3	53.2	-
07:00-08:00	53.9	51.9	53.0	-
08:00-09:00	52.6	52.6	53.4	-
09:00-10:00	54.1	50.7	53.9	-
10:00-11:00	52.1	50.2	52.1	-
11:00-12:00	52.6	50.0	52.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	51.7	50.0	51.0	≧70.0 <sup>[1]</sup>
L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.3	84.1	87.8	≧115.0 <sup>[1]</sup>
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.1	55.2	55.3	-
ค่าระดับการรบกวน* (ต่ำสุด/สูงสุด)	-8.2/8.3	-10.5/9.2	-10.2/7.1	≧10 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ  
ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ  
การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : \* = รายละเอียดค่าระดับเสียงการรบกวน แสดงไว้ในภาคผนวกที่ 3

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด	นายไชยสิทธิ์ คำแถว/นายธีระพงษ์ ทศไกร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์	0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
1. บ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)	06-07/12/62	50.9	83.0	-13.3/-0.1
	07-08/12/62	50.2	81.9	-13.2/0.0
	08-09/12/62	50.2	82.9	-15.6/0.2
	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
2. บ้านดอนทราย	06-07/12/62	54.3	87.5	-8.4/9.6
	07-08/12/62	55.0	88.2	-7.9/9.6
	08-09/12/62	54.4	84.8	-9.5/9.6
	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
มาตรฐาน		≦70.0 <sup>[1]</sup>	≦115.0 <sup>[1]</sup>	≦10 <sup>[2]</sup>

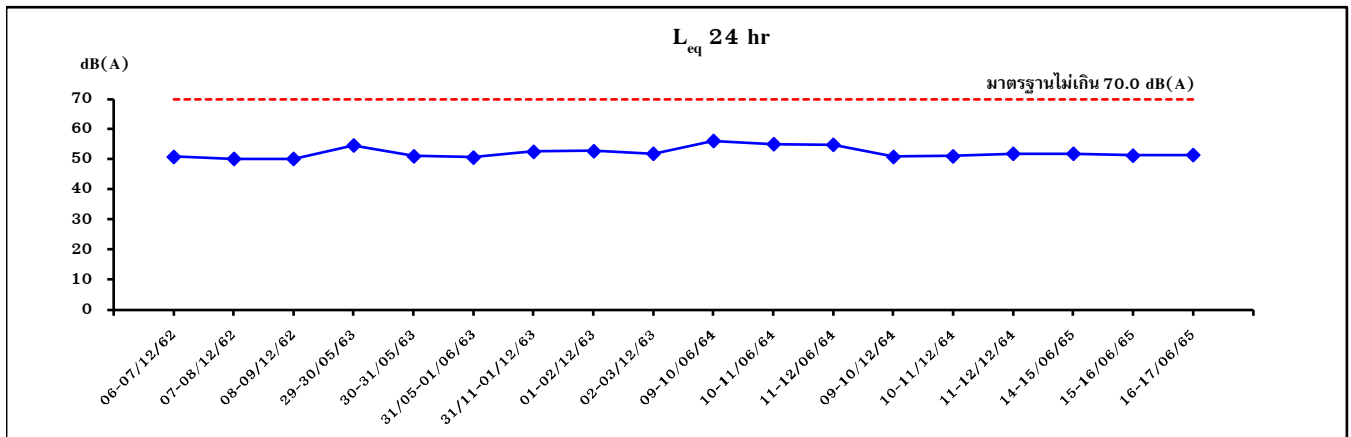


ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

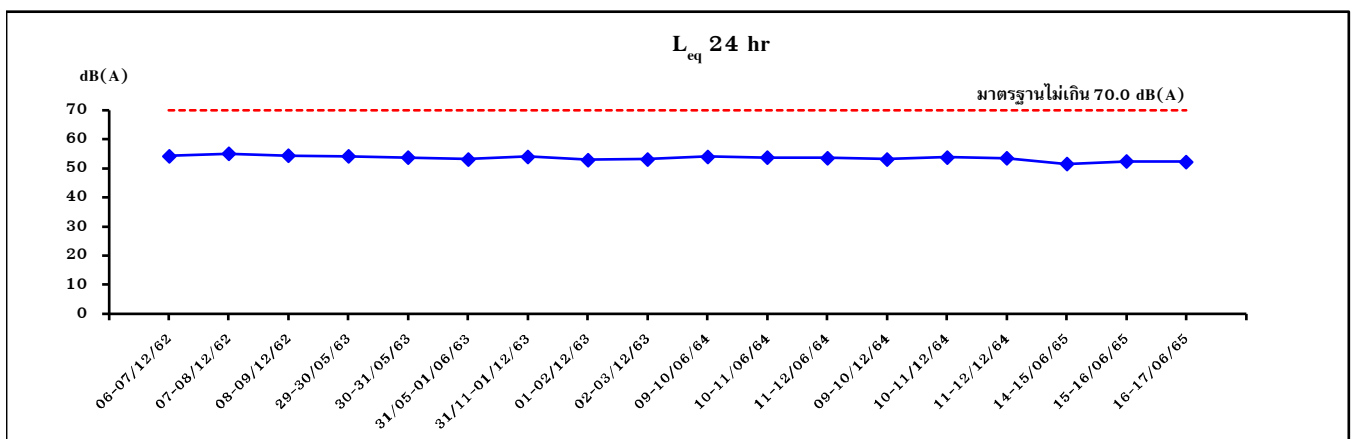
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		$L_{eq}$ 24 hr	$L_{max}$	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
3. บ้านปลายคลอง	06-07/12/62	53.2	87.2	-7.2/9.6
	07-08/12/62	52.8	86.9	-8.2/9.4
	08-09/12/62	52.5	88.4	-8.6/8.7
	29-30/05/63	52.6	87.0	-3.8/7.9
	30-31/05/63	52.1	88.5	-5.5/9.4
	31/05-01/06/63	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
มาตรฐาน		$\geq 70.0^{[1]}$	$\geq 115.0^{[1]}$	$\geq 10^{[2]}$

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

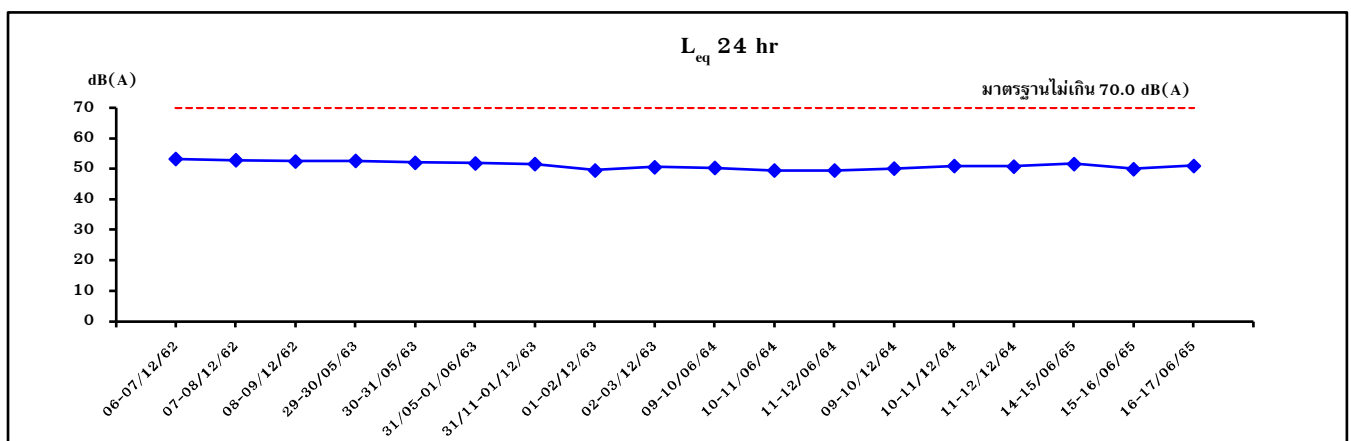
มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ  
ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ  
การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550



### บ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชูรี)

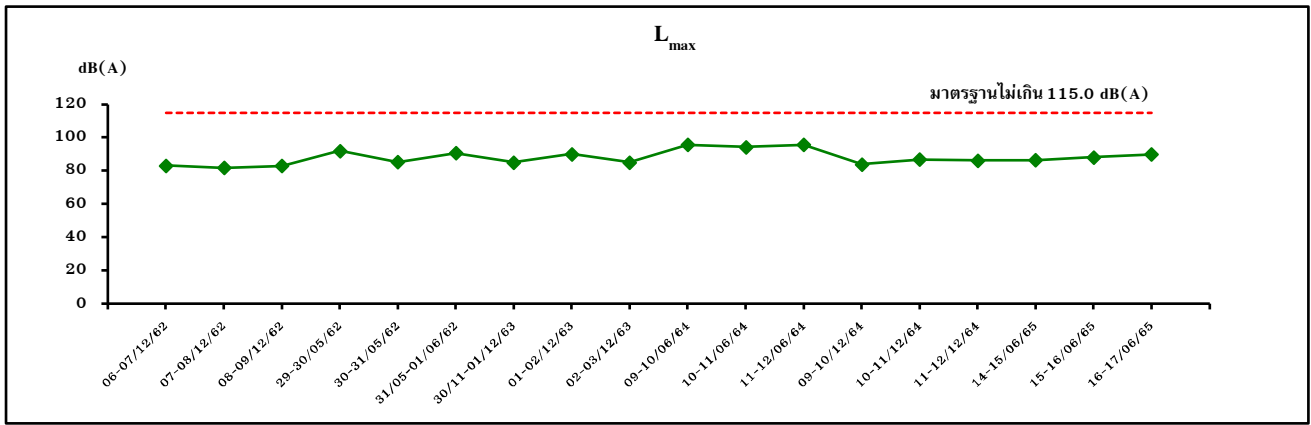


### บ้านดอนทราย

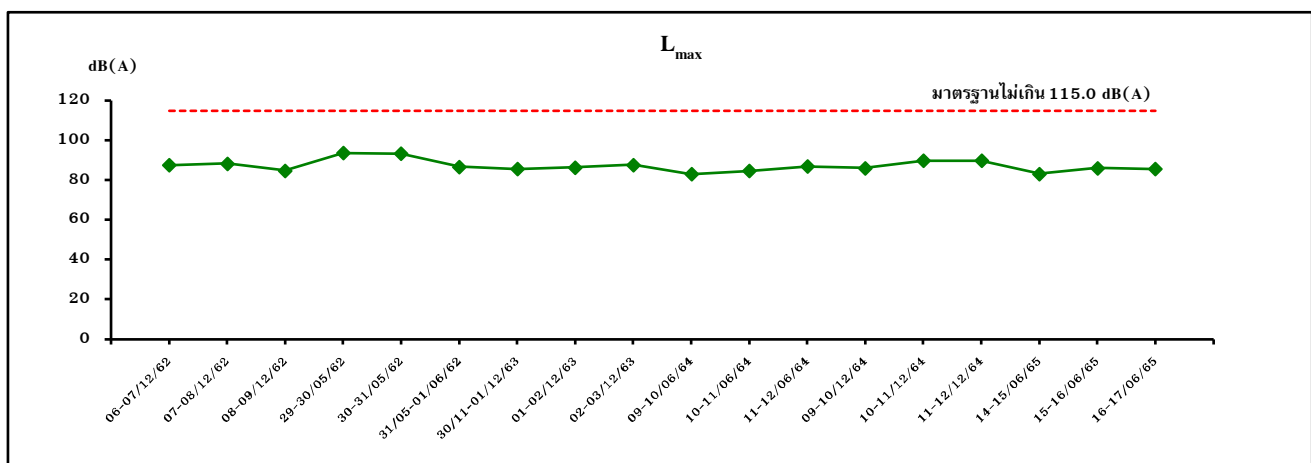


### บ้านปลายคลอง

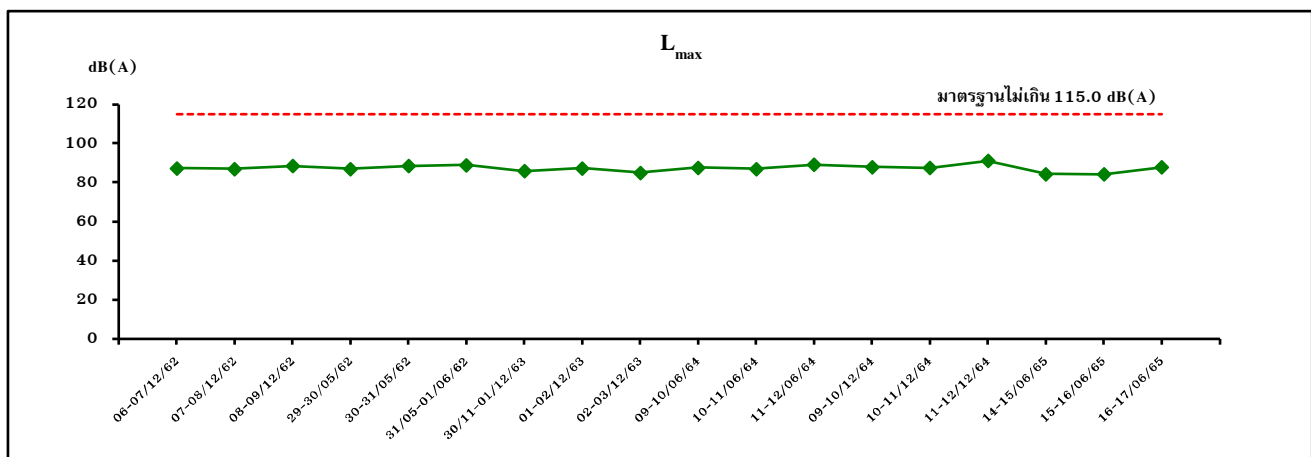
รูปที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง L<sub>eq</sub> 24 hr ในบรรยากาศ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



บ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)



บ้านดอนทราย



บ้านปลายคลอง

รูปที่ 3.2.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง L<sub>max</sub> ในบรรยากาศ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.2.4 ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในรูป  $L_{eq}$  24 hr จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีทางตะวันตก โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจ เมื่อวันที่ 14-17 มิถุนายน 2565 สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-1 และรูปที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

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

#### 2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 14-17 มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

##### (1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.0-51.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 80.6-87.7 เดซิเบลเอ และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hr และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

##### (2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 48.7-54.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียง  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในช่วง 80.2-89.6 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hr และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกครั้ง และมีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน



รูปที่ 3.2.4-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ

### ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0591388E, 1508117N  
SLM Model และ Serial No. : ACO-B29, S/N. 00182011  
Calibrator Model และ Serial No. : Model 2127, S/N. 130006

Calibration Ref. : 94.0 dB, 1000 Hz  
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.0 dB และ 94.0 dB  
Certified Date : 12 June 2022  
Cal Sheet No. : Noise B361/22

เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]			
	14-15/06/65	15-16/06/65	16-17/06/65	
14:00-15:00	52.2	51.9	47.9	-
15:00-16:00	52.8	52.6	50.0	-
16:00-17:00	48.8	52.6	51.1	-
17:00-18:00	49.5	53.4	53.2	-
18:00-19:00	49.6	55.1	49.5	-
19:00-20:00	50.0	51.2	48.9	-
20:00-21:00	47.1	47.0	48.2	-
21:00-22:00	46.3	46.5	45.3	-
22:00-23:00	46.8	46.3	46.8	-
23:00-00:00	46.1	46.1	44.2	-
00:00-01:00	44.2	45.6	43.9	-
01:00-02:00	43.8	42.0	42.9	-
02:00-03:00	43.6	45.7	43.3	-
03:00-04:00	42.9	44.7	45.5	-
04:00-05:00	44.9	47.7	48.9	-
05:00-06:00	48.0	49.3	50.7	-
06:00-07:00	52.8	51.5	49.6	-
07:00-08:00	53.5	51.2	51.4	-
08:00-09:00	56.4	55.6	48.6	-
09:00-10:00	57.4	50.9	48.4	-
10:00-11:00	56.1	49.4	48.9	-
11:00-12:00	55.4	52.8	49.1	-
12:00-13:00	54.0	51.5	52.1	-
13:00-14:00	53.1	48.6	48.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	51.8	50.8	49.0	≧70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	80.6	87.7	81.1	≧115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	55.1	54.8	54.0	-

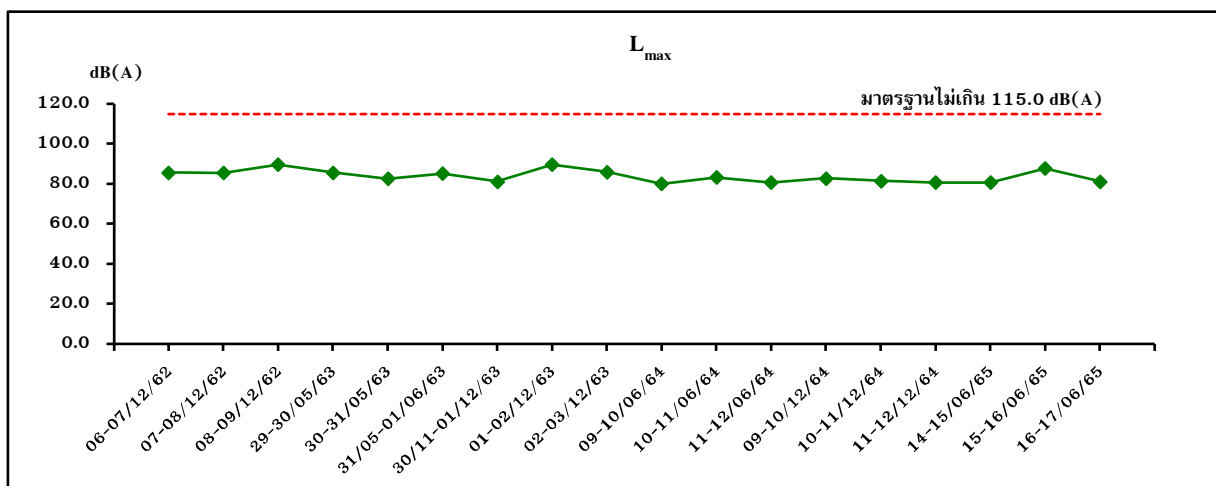
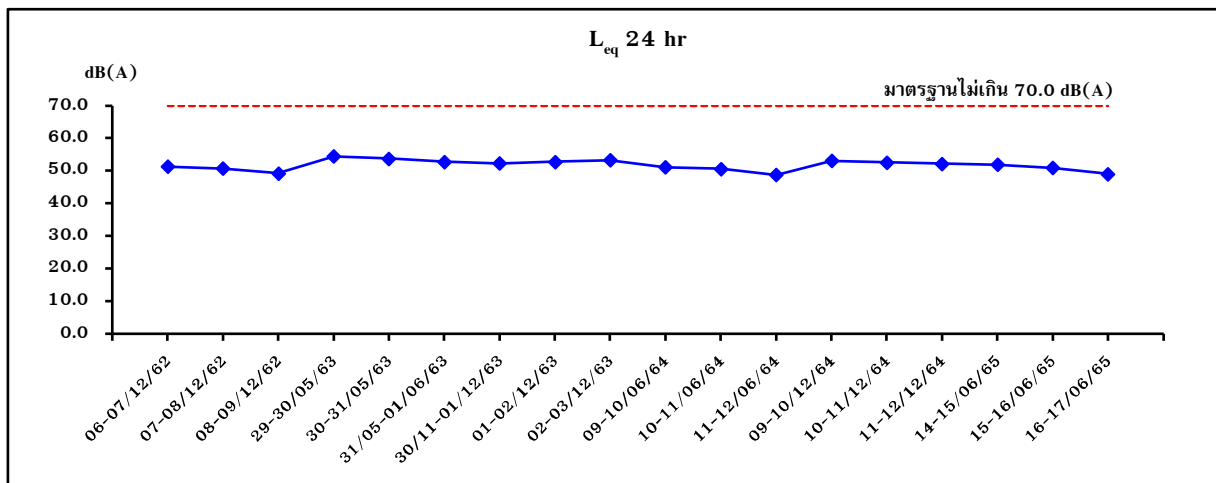
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายไชยสิทธิ์ คำเภาว/นายธีระพงษ์ ทศไกร  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	$L_{max}$ [dB(A)]
06-07/12/62	51.2	85.7
07-08/12/62	50.6	85.5
08-09/12/62	49.2	89.6
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
มาตรฐาน	✗70.0	✗115.0

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



รูปที่ 3.2.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



### 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

จากการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5.1-1 ถึงตารางที่ 3.2.5.1-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ ดัชนีเอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1

##### 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

###### (1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

- น้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำกับดูแลให้ทุกโรงงาน ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ อย่างสม่ำเสมอ

- น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560)

###### (2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5.1-3 ถึงตารางที่ 3.2.5.1-4 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- น้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม

- น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 และเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งดังกล่าวจะเห็นว่า น้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีบางดัชนีมีค่าสูงเกินมาตรฐานในบางครั้ง อย่างไรก็ตาม คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดแล้ว พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้ง ซึ่งทางโครงการได้กำกับดูแลให้ทุกโรงงานควบคุมคุณภาพน้ำทั้งที่จะส่งเข้าบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อเป็นการลดภาระของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3.2.5.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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
ค่าต่ำสุด	23.0	7.6	12	72	<2.5	1,444	41	0.0005	0.0006	<0.005	0.0005	<0.005	0.00002	<0.005	0.008	10.0
ค่าสูงสุด	31.4	7.9	90	188	9.2	2,076	99	0.007	0.0006	0.005	0.250	0.002	0.00002	0.005	0.043	160,000
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 หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม คุณศิริพรรณ อารังคุณากร  
ชื่อผู้วิเคราะห์ คุณณฤมล วัฒนสินธ์  
เบอร์โทรศัพท์ 034-390393-4

ตารางที่ 3.2.5.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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
ค่าต่ำสุด	23.5	7.6	2	<25	<2.5	1,424	<10	<0.005	0.0006	<0.005	0.0005	0.002	0.00002	<0.005	0.002	<1.8
ค่าสูงสุด	31.3	7.9	6	42	<2.5	2,108	<10	0.006	0.0006	0.005	0.028	0.175	0.00002	0.005	0.037	37,000
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  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม คุณศิริพรรณ อารังคุณากร  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ คุณณณมล วัฒนสินธ์  
 เบอร์โทรศัพท์ 034-390393-4

ตารางที่ 3.2.5.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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)
09/07/62	29.3	8.2	12	53	<2.5	2,232	<10	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.062	170,000
07/08/62	30.7	7.4	45	102	<2.5	1,704	58.8	<0.004	<0.003	0.074	0.110	<0.01	<0.0005	0.077	0.126	350,000
05/09/62	30.5	7.4	67	173	2.7	1,444	87.8	<0.004	<0.003	<0.001	0.021	<0.01	<0.0005	<0.005	0.120	120,000
08/10/62	31.1	7.5	54	243	<2.5	1,524	98.9	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	0.036	0.044	240,000
08/11/62	24.2	7.3	140	301	<2.5	1,840	76.9	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.031	54,000
10/12/62	28.5	7.3	197	347	<2.5	2,020	98.7	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	0.063	<0.0005	<0.005	0.045	>1,600,000
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	>1,600,00
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	>1,600,00
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	>1,600,00
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	>1,600,00
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	>1,600,00
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	>1,600,00
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
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	-

3-46

ตารางที่ 3.2.5.1-3 (ต่อ)

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)
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
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
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 หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.5.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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)
09/07/62	29.4	8.1	2	30	<2.5	2,272	<10	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.141	40,000
07/08/62	29.4	7.9	2	42	<2.5	1,788	<10	<0.004	<0.003	0.079	0.113	<0.01	<0.0005	0.073	0.017	94,000
05/09/62	29.6	7.5	2	32	<2.5	1,466	<10	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	0.035	0.135	46,000
08/10/62	30.2	7.4	<2	33	<2.5	1,484	<10	<0.004	<0.003	<0.001	0.040	<0.01	<0.0005	0.022	<0.001	39,500
08/11/62	22.0	7.4	2	41	<2.5	1,660	<10	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	<0.001	33,000
10/12/62	27.3	7.5	3	29	<2.5	1,362	<10	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.005	1,700
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
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	-

3-48

ตารางที่ 3.2.5.1-4 (ต่อ)

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)
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
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
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	-

3-49

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

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

หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



### 3.2.5.2 ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยบันทึกอัตราการไหลจากการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางนิคมฯ ได้ดำเนินการบันทึกปริมาณน้ำเสียก่อน และหลังผ่านการบำบัดจากการทำงานของเครื่องสูบน้ำ พบว่า ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง) มีค่าอยู่ในช่วง 113,962-141,146 ลบ.ม./เดือน หรือประมาณ 1,100-6,818 ลบ.ม./วัน (เอกสารแนบที่ 24 ในภาคผนวกที่ 1) ซึ่งยังคงต่ำกว่าที่ประเมินไว้ในรายงาน EIA (ปริมาณน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 1 กำหนดไว้ไม่เกิน 6,000 ลบ.ม./วัน) ซึ่งน้ำที่ระบายออกจากระบบยังน้อยกว่า EIA ที่ประเมินไว้คือ 32,000 ลบ.ม./วัน

### 3.2.5.3 ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานรายโรง

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

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางนิคมฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณ Inspection Manhole ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียแต่ละโรงงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เอกสารแนบที่ 11 ในภาคผนวกที่ 1)

### 3.2.5.4 รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก สำหรับดัชนีตรวจวิเคราะห์ประกอบด้วย pH, TDS, COD, Grease & Oil และปริมาณโลหะหนักชนิดที่มีในน้ำทิ้งโรงงาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เอกสารแนบที่ 11 ในภาคผนวกที่ 1)

และโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1)

### 3.2.6 คุณภาพน้ำแม่กลอง

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนและหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง สำหรับดัชนีตรวจวิเคราะห์ประกอบด้วย pH, SS, TDS, COD, BOD<sub>5</sub>, Grease & Oil, DO, TKN, Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, Mn และ Total Coliform Bacteria

โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลอง จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ และ 16 มิถุนายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-1 และรูปที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลอง

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.)	

## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการเก็บตัวอย่างน้ำในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ และ 16 มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

## 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

### (1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากการเก็บตัวอย่างน้ำในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนและหลังไหลผ่าน จุฑระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร และบริเวณจุฑระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า น้ำตัวอย่างที่เก็บได้ มีลักษณะใส มีตะกอนเล็กน้อย สภาพแวดล้อมบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีชุมชนโดยรอบและมีการนำน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคและทำการเกษตร สำหรับในส่วนของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี มีการใช้น้ำจากแม่น้ำแม่กลองเป็นแหล่งน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปาไว้ใช้ในพื้นที่นิคมฯ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

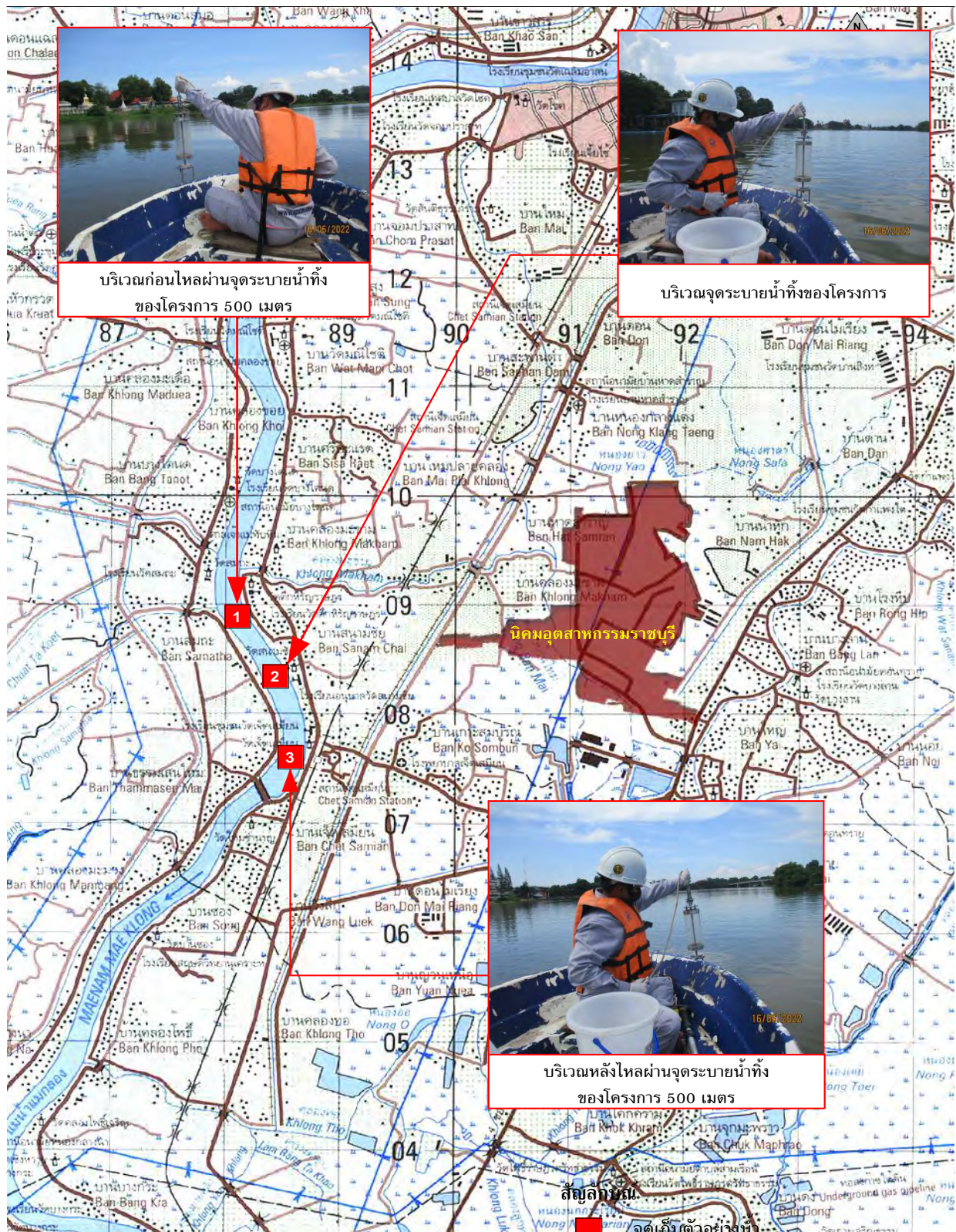
สำหรับ Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, COD, Total Chromium, TKN และ Grease & Oil มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

### (2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลองในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-3 ถึงตารางที่ 3.2.6-5 และรูปที่ 3.2.6-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ซึ่งทางโครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลองอย่างต่อเนื่องต่อไป เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการติดตามและเฝ้าระวังต่อไป





รูปที่ 3.2.6-1 แสดงจุดตรวจวัดและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
	ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร		จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ		หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร		
	14/02/65	16/06/65	14/02/65	16/06/65	14/02/65	16/06/65	
pH	7.52	7.66	7.73	7.64	7.60	7.67	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	8.0	12.2	7.8	13.7	9.4	18.4	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	126	186	93	198	88	198	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	5.7	6.4	5.0	6.3	5.4	6.5	≥4.0
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	1.2	1.5	1.8	1.2	1.4	1.8	≤2.0
COD (mg/L)	<20	25	<20	38	<20	32	-
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
Lead (mg/L)	0.00730	0.00189	0.00969	0.00292	0.00641	0.00191	≤0.05
Total Chromium (mg/L)	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	<0.001	-
Cadmium (mg/L)	0.00003	0.00007	0.00013	0.00010	<0.00002	<0.00002	≤0.05 <sup>[1]</sup> /≤0.005 <sup>[2]</sup>
Nickel (mg/L)	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	≤0.1
Copper (mg/L)	0.0018	0.0015	0.0021	0.0017	0.0020	0.0021	≤0.1
Manganese (mg/L)	0.04	0.06	0.05	0.08	0.04	0.05	≤1.0
Zinc (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1.0
TKN (mg/L)	9.5	7.5	11	3.7	7.2	7.5	-
Grease & Oil (mg/L)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	1,300	4,900	790	2,400	220	7,000	≤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. คอนสท์ลิงจิ่ง เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายภาณุวิชญ์ ชูสิงห์/นายไชยสิทธิ์ คำแถว  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวธัญพร นำตระกูลพัฒนา/นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสลลัวิณย์ มุลวงศรี/นางสาวสุภาณดา ภายไธสง  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370-72

ตารางที่ 3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลองก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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)
29/08/62	7.56	20.5	132	5.4	1.2	<0.0005	0.007	0.002	<0.003	<0.004	<0.003	0.082	0.020	3.8	<2	29	5,400
29/11/62	7.26	11.6	144	4.5	1.5	<0.0005	0.005	<0.001	<0.003	0.004	0.004	0.015	0.008	3.7	<2	29	220
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
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	≥4.0	≥2.0	≥0.002	≥0.05	-	≥0.05 <sup>[1]</sup> / ≥0.005 <sup>[2]</sup>	≥0.1	≥0.1	≥1.0	≥1.0	-	-	-	≥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 3.2.6-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลองบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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)
29/08/62	7.90	19.8	144	5.5	0.5	<0.0005	<0.005	0.001	<0.003	<0.004	<0.003	0.051	0.026	1.9	<2	22	8,400
29/11/62	7.47	10.0	142	5.3	0.8	<0.0005	0.008	<0.001	<0.003	0.004	0.005	0.014	0.007	1.9	<2	22	330
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
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	≥4.0	≤2.0	≤0.002	≤0.05	-	≤0.05 <sup>(1)</sup> / ≤0.005 <sup>(2)</sup>	≤0.1	≤0.1	≤1.0	≤1.0	-	-	-	≤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

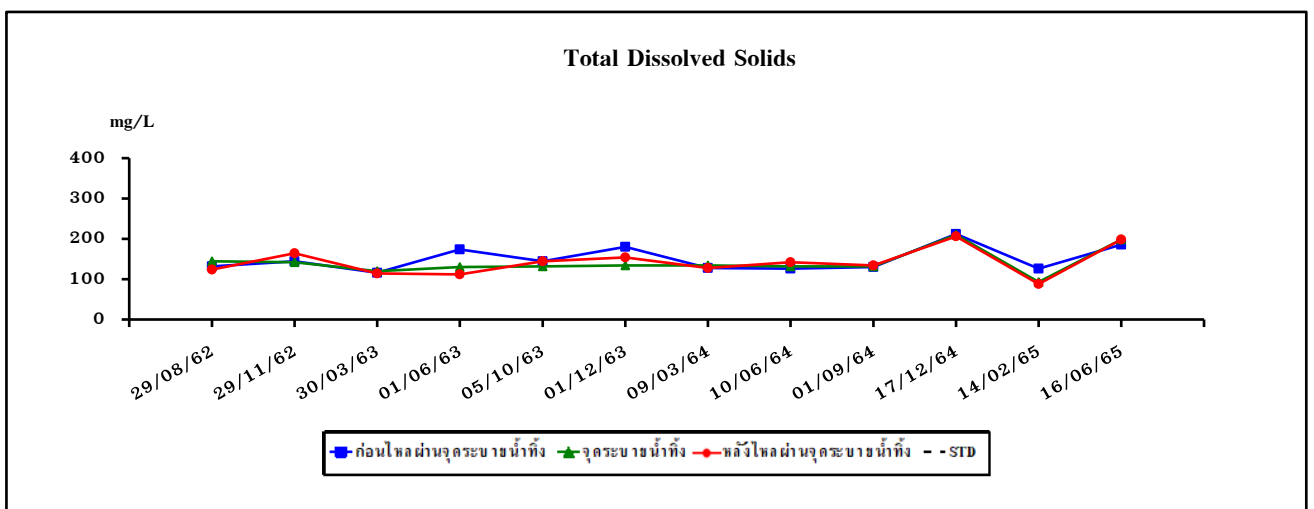
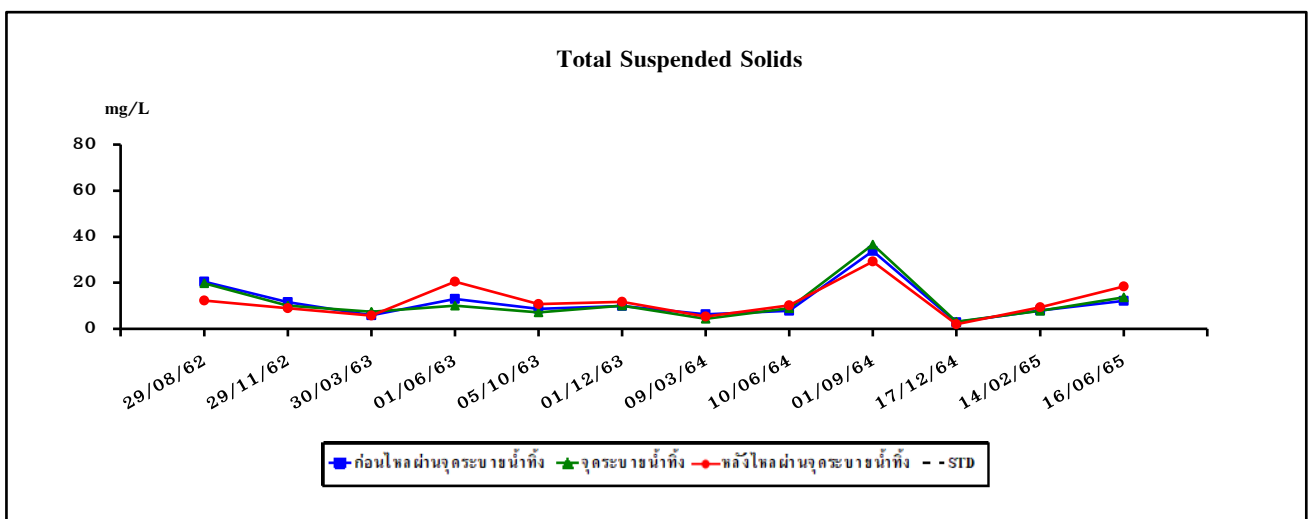
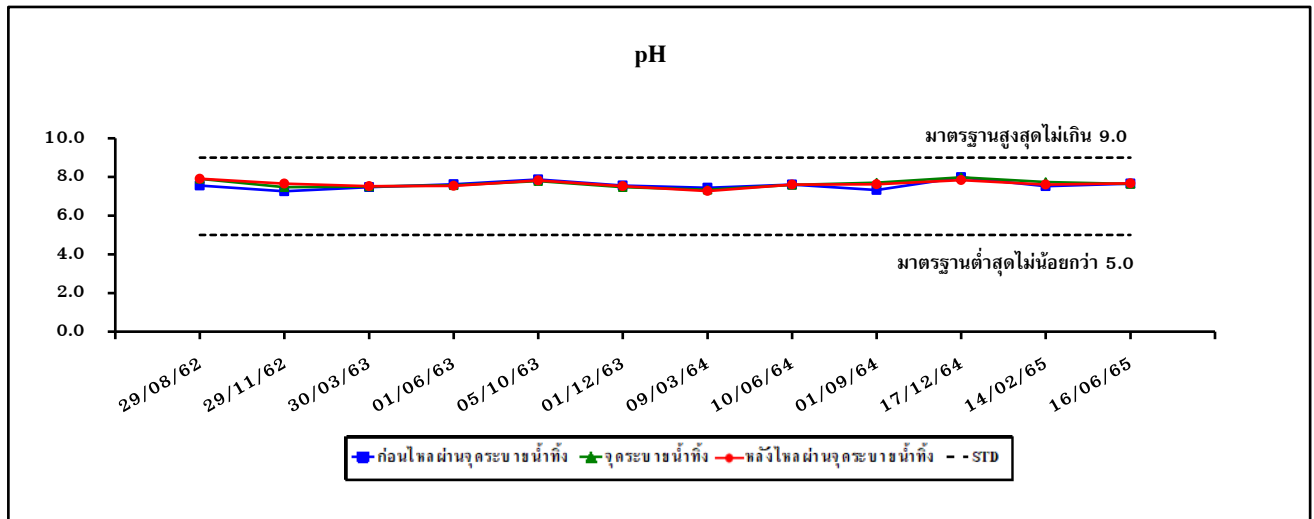


ตารางที่ 3.2.6-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลองหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

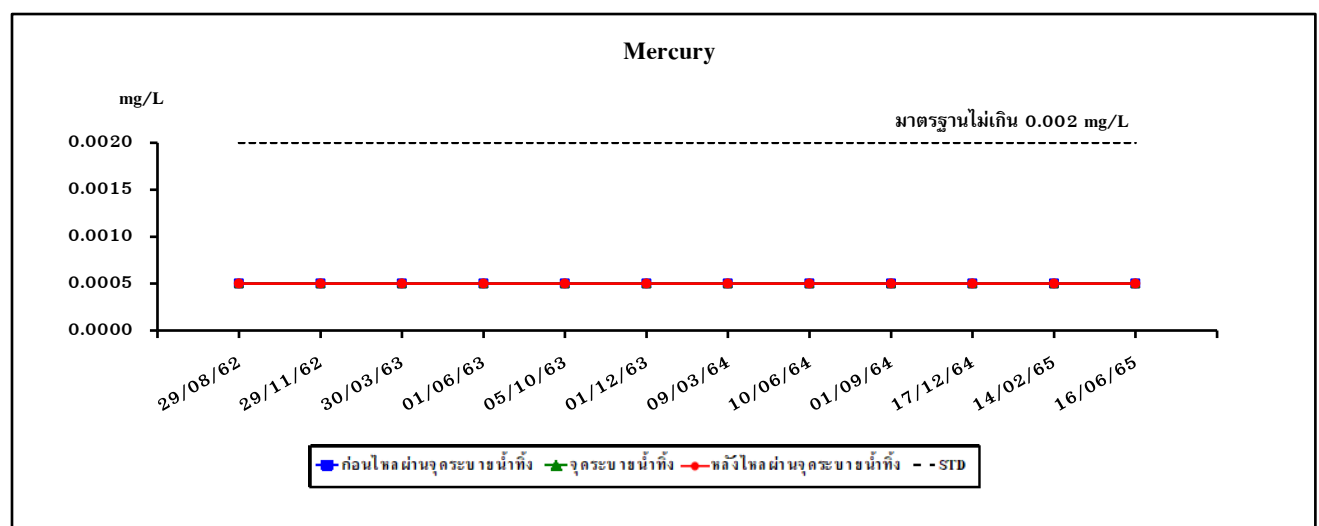
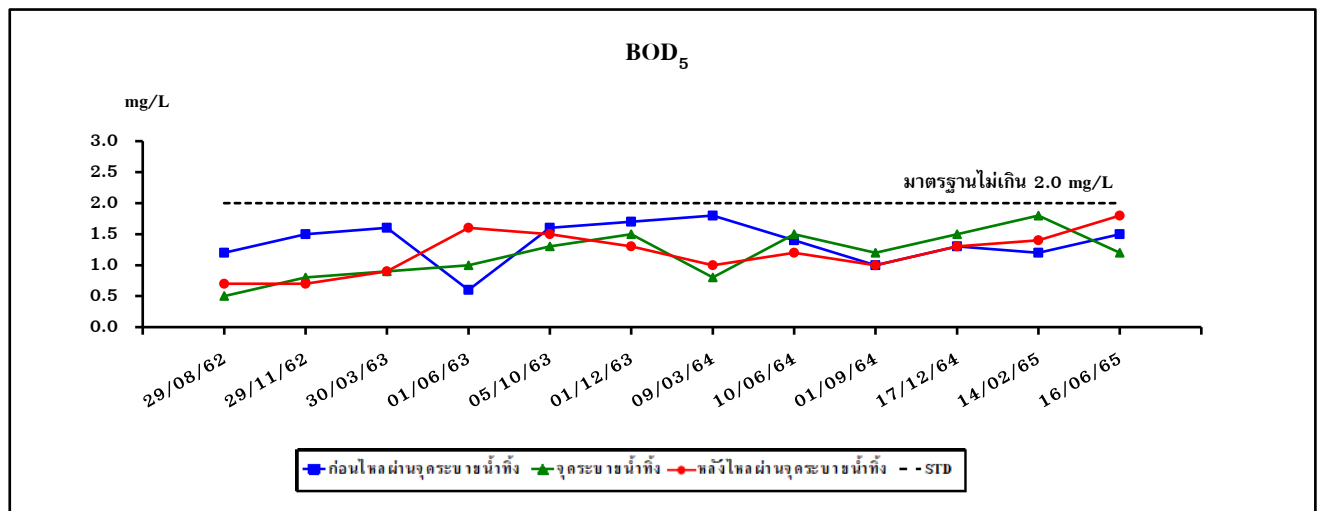
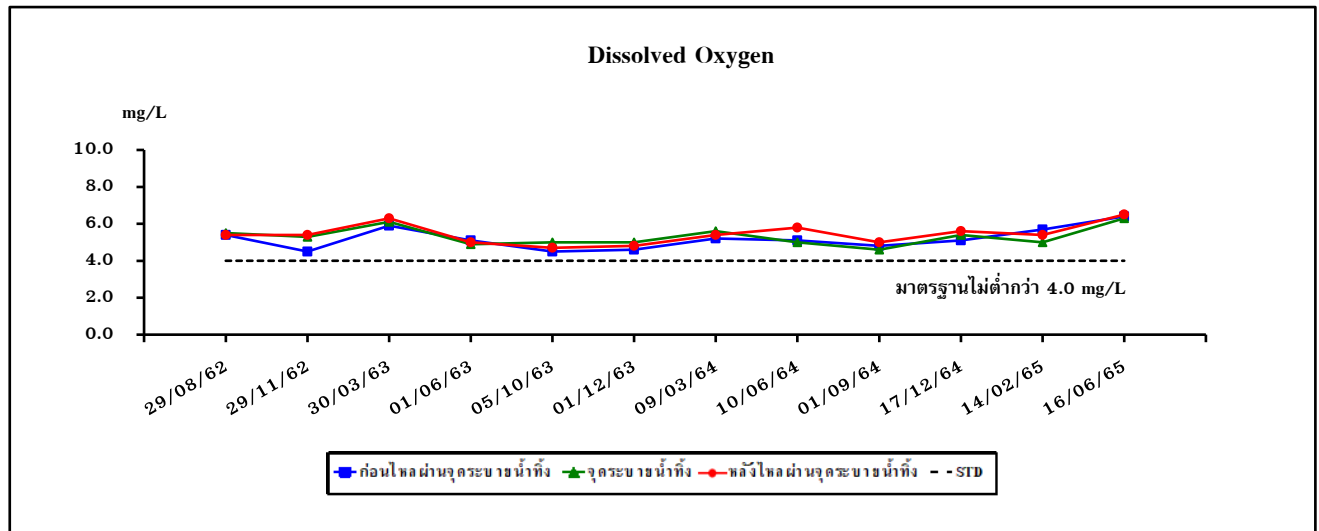
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์																
	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Mercury (mg/L)	Lead (mg/L)	Total Chromium (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	COD (mg/L)	TCB (MPN/ 100 ml)
29/08/62	7.91	12.3	124	5.4	0.7	<0.0005	<0.005	0.001	<0.003	<0.004	<0.003	0.048	0.013	3.8	<2	25	7,900
29/11/62	7.65	8.9	164	5.4	0.7	<0.0005	0.007	0.001	<0.003	0.004	0.004	0.017	0.016	3.7	<2	22	940
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
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	≥4.0	≥2.0	≥0.002	≥0.05	-	≥0.05 <sup>[1]</sup> / ≥0.005 <sup>[2]</sup>	≥0.1	≥0.1	≥1.0	≥1.0	-	-	-	≥20,000

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

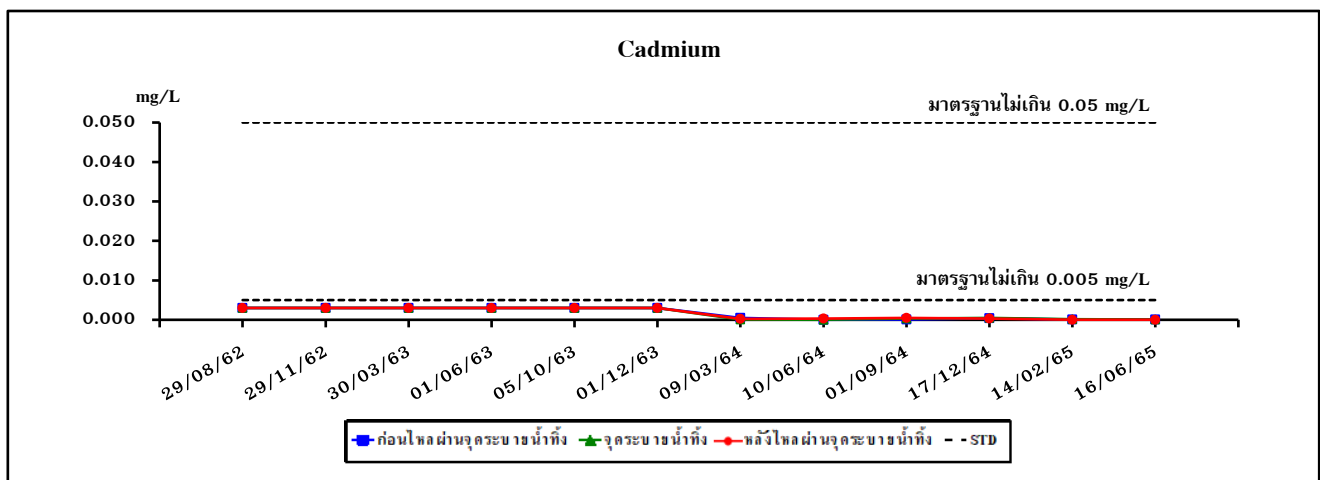
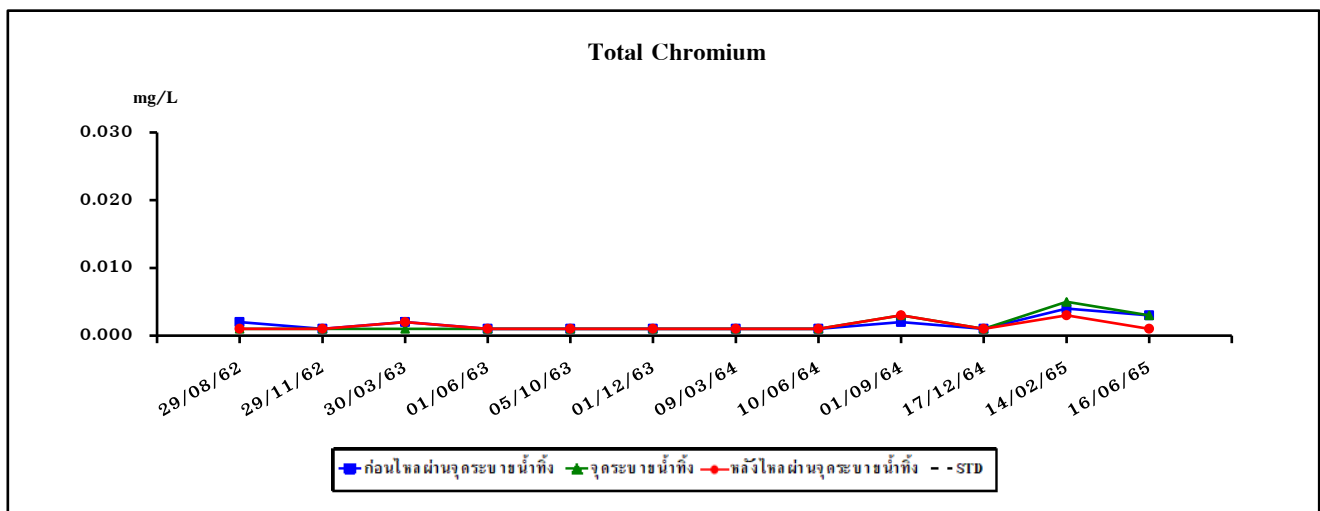
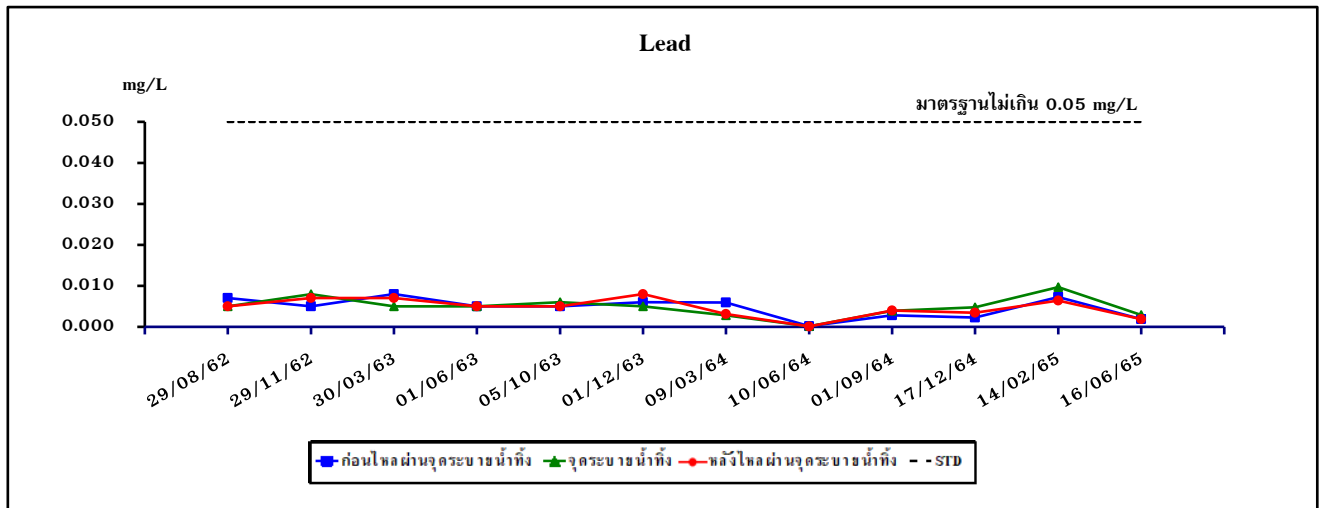
หมายเหตุ : <sup>[1]</sup> = กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>[2]</sup> = กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



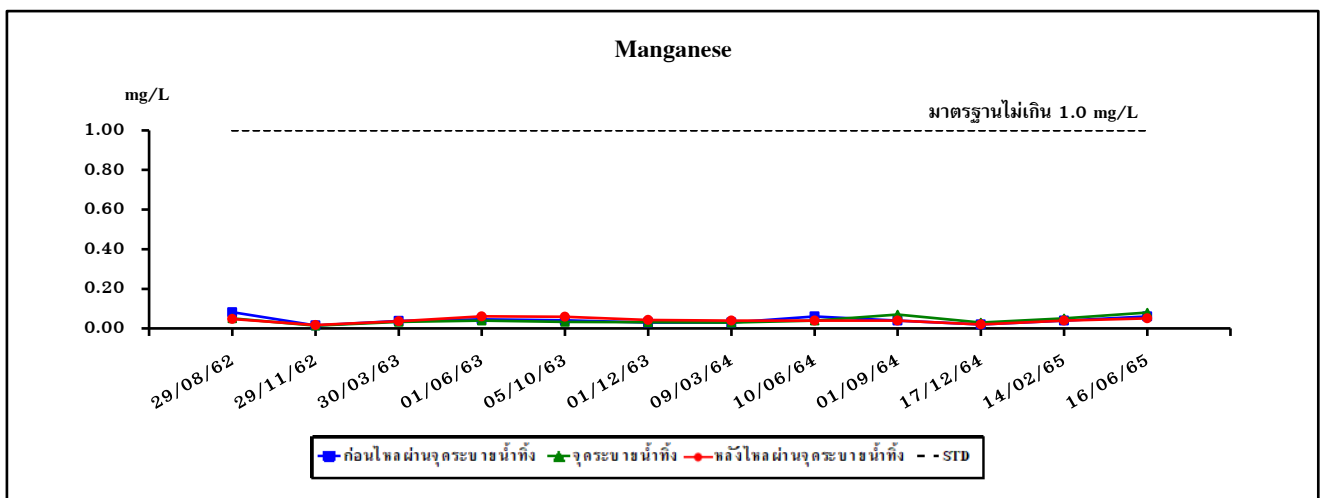
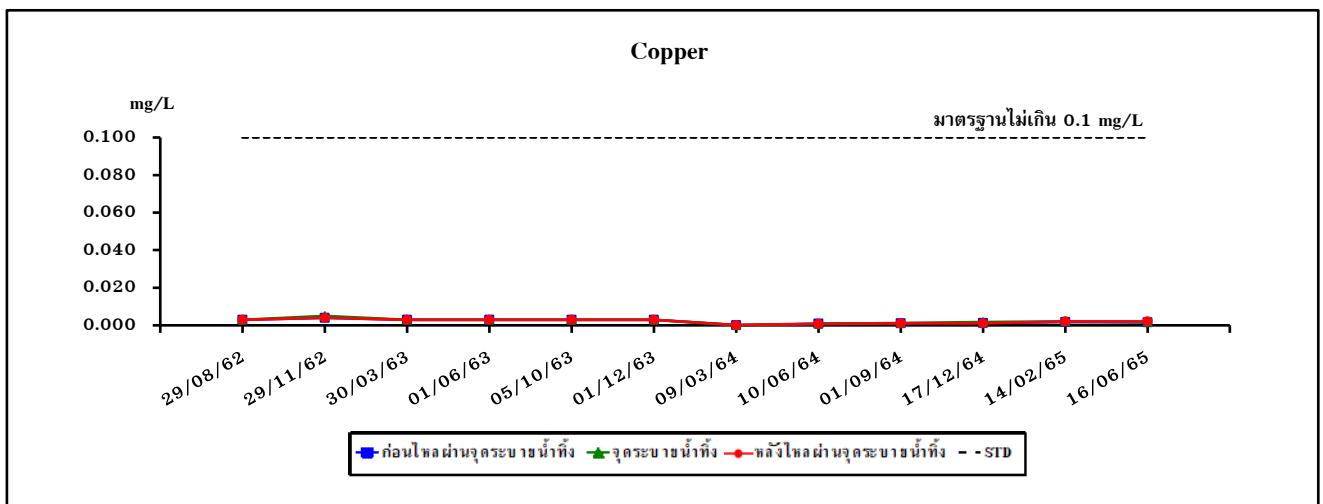
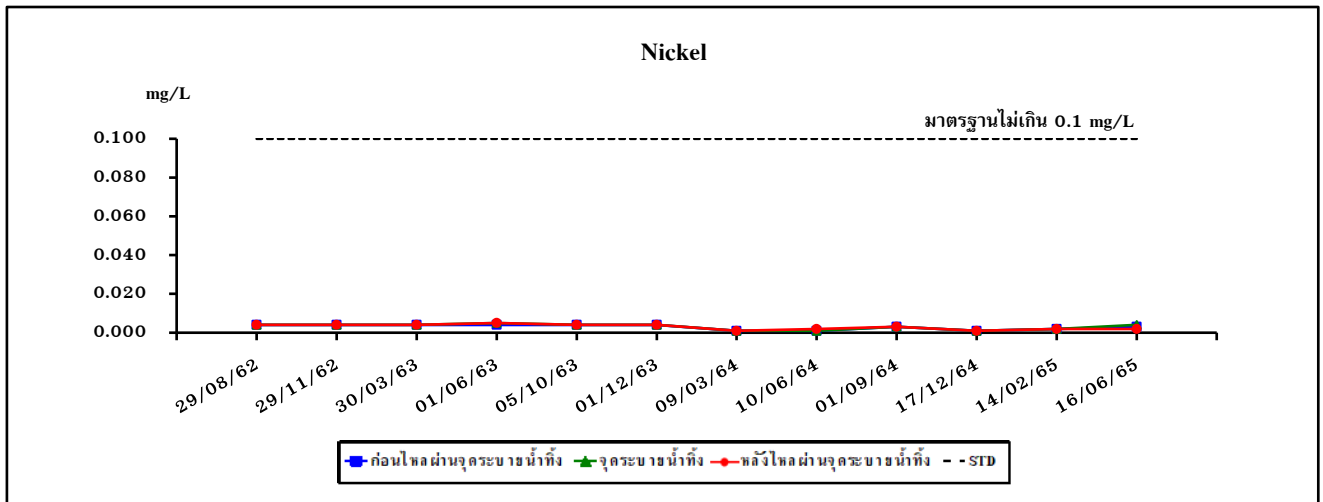
รูปที่ 3.2.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



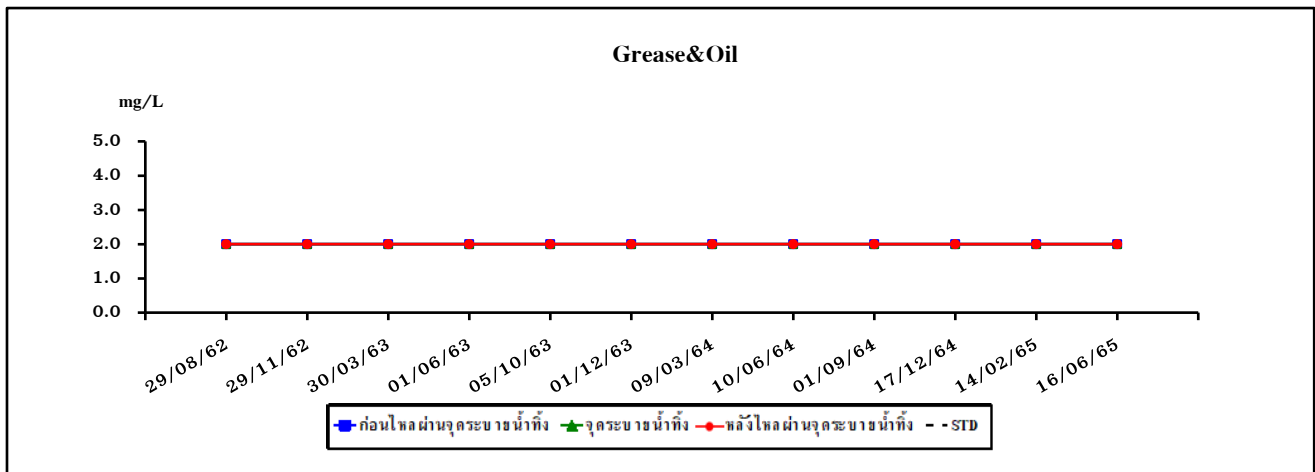
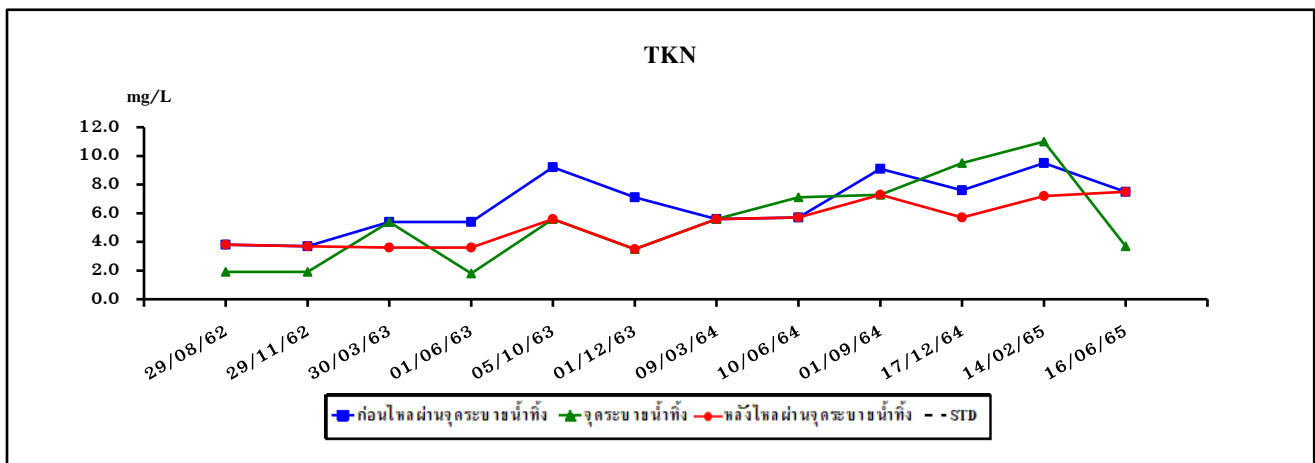
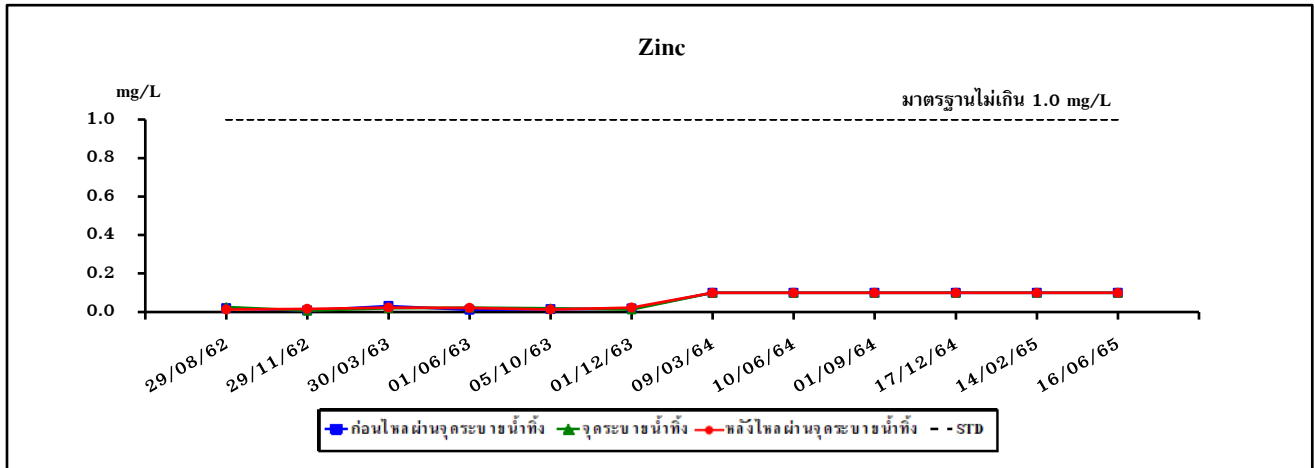
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



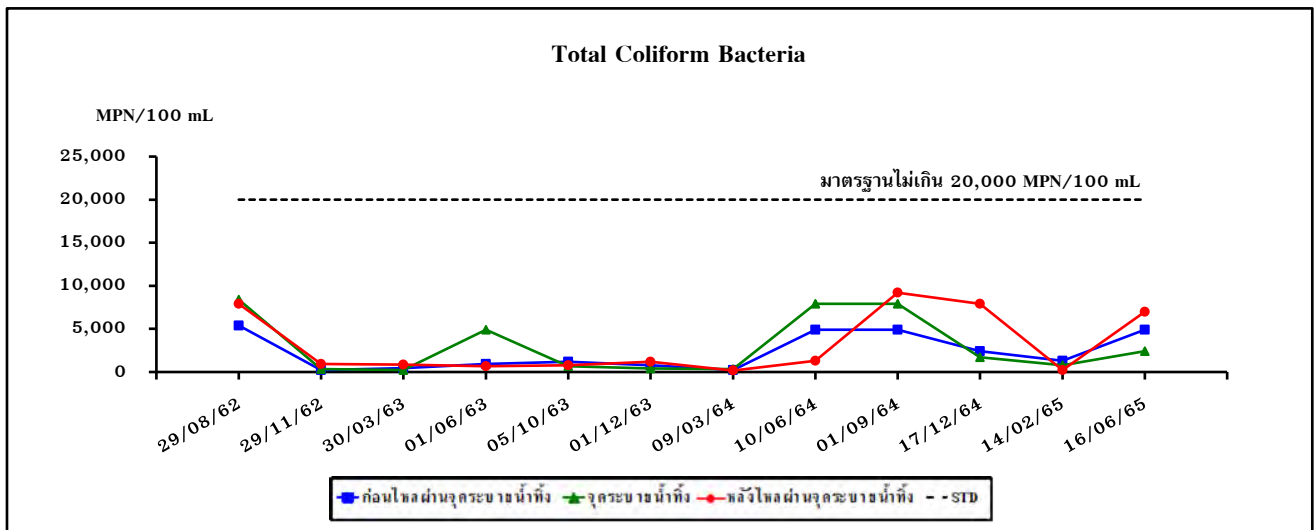
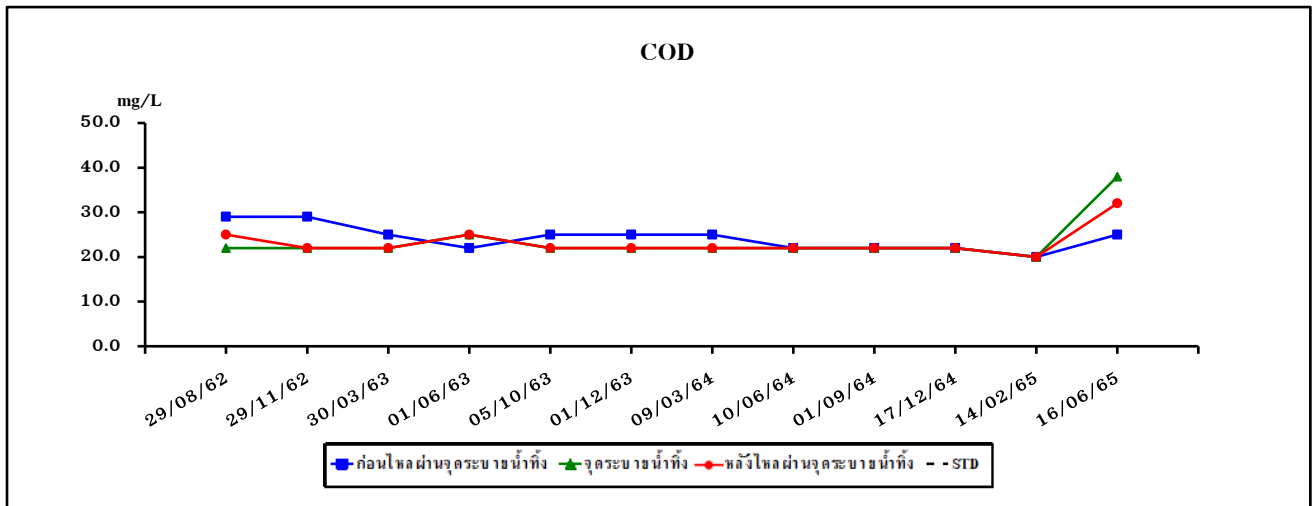
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

### 3.2.7 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ในการติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

### 3.2.8 น้ำใช้

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ พื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เดือนละ 1 ครั้ง

ทางนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 262,951-303,276 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน สำหรับผลการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ มีรายละเอียดและสรุปสถิติการใช้น้ำของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงในตารางที่ 3.2.8-1 และรูปที่ 3.2.8-1 (เอกสารแนบที่ 30 ในภาคผนวกที่ 1)

### 3.2.9 ไฟฟ้า

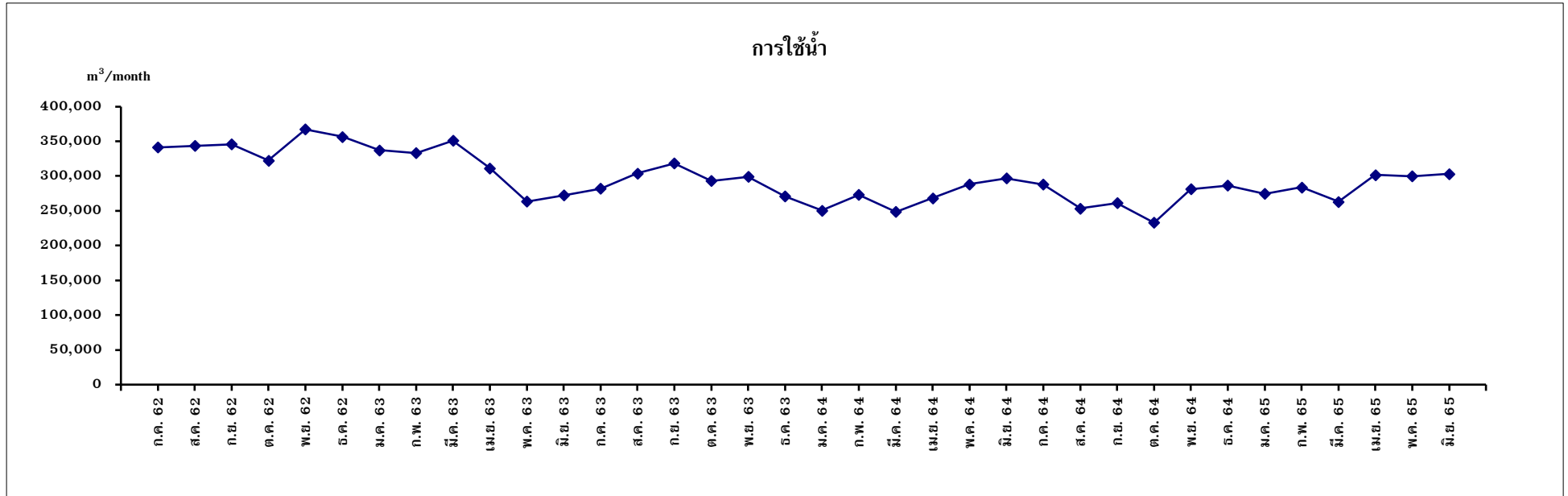
มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง โดยรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ปีละ 1 ครั้ง

ทางนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานต่างๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เป็นประจำทุกเดือน สำหรับผลการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานต่างๆ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 23,029,930-34,079,791 กิโลวัตต์ต่อเดือน สำหรับผลการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานต่างๆ มีรายละเอียดและสรุปสถิติการไฟฟ้าของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงในตารางที่ 3.2.9-1 และรูปที่ 3.2.9-1 (เอกสารแนบที่ 34 ในภาคผนวกที่ 1)



### ตารางที่ 3.2.8-1 สรุปสถิติการใช้น้ำภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ (m <sup>3</sup> /month)
กรกฎาคม 2562	341,311
สิงหาคม 2562	343,495
กันยายน 2562	345,617
ตุลาคม 2562	322,308
พฤศจิกายน 2562	367,340
ธันวาคม 2562	356,574
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
มกราคม 2565	274,703
กุมภาพันธ์ 2565	283,755
มีนาคม 2565	262,951
เมษายน 2565	301,654
พฤษภาคม 2565	299,878
มิถุนายน 2565	303,276

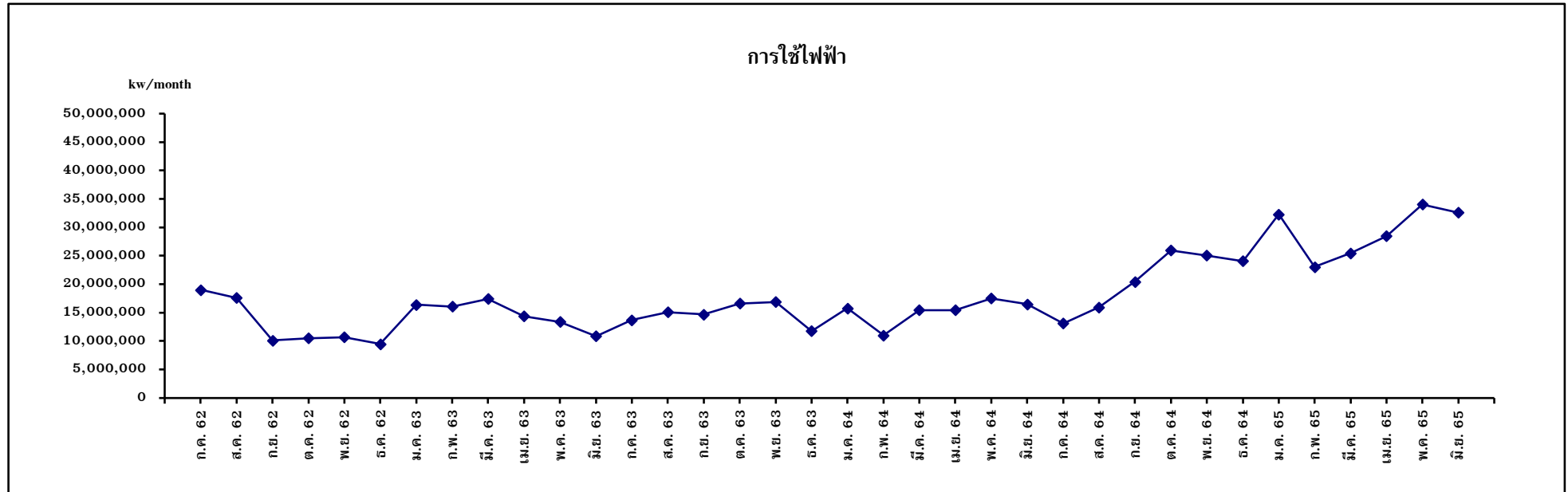


รูปที่ 3.2.8-1 กราฟเปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ตารางที่ 3.2.9-1 สรุปสถิติการใช้ไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เดือน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kw/month)
กรกฎาคม 2562	18,979,946
สิงหาคม 2562	17,609,372
กันยายน 2562	10,073,919
ตุลาคม 2562	10,491,363
พฤศจิกายน 2562	10,679,721
ธันวาคม 2562	9,472,139
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

69-8



รูปที่ 3.2.9-1 กราฟเปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 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 โดยแต่ละโรงงานจะคัดแยกและจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภท และเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ดังแสดงเอกสารแนบที่ 4 ในภาคผนวกที่ 1

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

### 3.2.11 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบสถิติโรค 21 กลุ่มโรค ของประชากรในท้องถิ่น ได้แก่ โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ ปีละ 1 ครั้ง

ในการติดตามตรวจสอบสถิติโรคของประชากรในท้องถิ่น ได้แก่ โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ จากการรวบรวมข้อมูลสถิติ 21 กลุ่มโรคของประชากรในท้องถิ่นในช่วงที่ผ่านมา ประจำปี 2564 แสดงดังตารางที่ 3.2.11-1 สำหรับสถิติโรค 21 กลุ่มโรค ในช่วงที่ผ่านมา คือ พ.ศ. 2562-2564 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.11-2 ถึง 3.2.11-4

ตารางที่ 3.2.11-1 แสดงข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)  
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2564

กลุ่มโรค	โรค	จำนวนผู้ป่วย (คน)		
		โรงพยาบาล เจ็ดเสมียน	โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลดอนทราย	โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านสิงห์
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	1,701	38	9
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	559	0	0
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติ เกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	529	0	0
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	12,297	1,260	862
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	1,825	74	0
06	โรคระบบประสาท	1,625	121	5
07	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	1,606	135	84
08	โรคหูและปุ่มกกหู	272	6	0
09	โรคระบบไหลเวียนเลือด	11,479	3,055	1,015
10	โรคระบบหายใจ	3,102	828	342
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	5,484	1,272	363
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	1,421	329	380
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	5,823	530	165
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	2,113	616	9
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลัง คลอด	81	0	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	5	0	0
17	รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปตั้งแต่ กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	32	0	0
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค ในกลุ่มอื่นได้	4,739	479	714
19	การเป็นพิษหรือผลที่ตามมา	16	0	1
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	497	4	1
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	1,834	40	6
รวม		57,040	8,787	3,956

ตารางที่ 3.2.11-2 แสดงข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)  
โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

กลุ่มโรค	โรค	จำนวนผู้ป่วย (คน)		
		2562	2563	2564
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	2,904	2,248	1,701
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	696	673	559
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	579	538	529
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	12,041	11,480	12,297
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	2,679	2,046	1,825
06	โรกระบบประสาท	1,890	1,736	1,625
07	โรคตาบางส่วนประกอบของตา	1,895	1,734	1,606
08	โรคหูและปุ่มกกหู	332	294	272
09	โรกระบบไหลเวียนเลือด	10,878	10,934	11,479
10	โรกระบบหายใจ	7,351	4,835	3,102
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	9,268	7,964	5,484
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	2,279	2,009	1,421
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	7,287	6,439	5,823
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	2,558	2,349	2,113
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	107	99	81
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	10	12	5
17	รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปตั้งแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	55	35	32
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	6,501	5,372	4,739
19	การเป็นพิษหรือผลที่ตามมา	25	28	16
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	580	530	497
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	1,955	2,018	1,834
รวม		71,870	63,373	57,040

ที่มา : โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน

ตารางที่ 3.2.11-3 แสดงข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

กลุ่มโรค	โรค	จำนวนผู้ป่วย (คน)		
		2562	2563	2564
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	28	30	38
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	2	0
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0	0
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1,775	1,867	1,260
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	121	88	74
06	โรคระบบประสาท	106	56	121
07	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	229	195	135
08	โรคหูและปุ่มกกหู	1	5	6
09	โรคระบบไหลเวียนเลือด	3,775	3,851	3,055
10	โรคระบบหายใจ	1,504	1,164	828
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,855	1,728	1,272
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	572	546	329
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	613	638	530
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	444	600	616
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	0	0	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	0	0	0
17	รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปตั้งแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	0	0	0
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	666	592	479
19	การเป็นพิษหรือผลที่ตามมา	0	0	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0	1	4
21	สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	23	25	40
รวม		11,712	11,388	8,787

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย



ตารางที่ 3.2.11-4 แสดงข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

กลุ่มโรค	โรค	จำนวนผู้ป่วย (คน)		
		2562	2563	2564
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	14	17	9
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0	0
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0	0
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	998	979	862
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	1	0	0
06	โรคระบบประสาท	13	4	5
07	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	109	93	84
08	โรคหูและปุ่มกกหู	6	3	0
09	โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,174	1,064	1,015
10	โรคระบบหายใจ	811	528	342
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	429	408	363
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	460	433	380
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	218	188	165
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	15	7	9
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	1	0	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	0	0	0
17	รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปตั้งแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	0	0	0
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,175	825	714
19	การเป็นพิษหรือผลที่ตามมา	0	0	1
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0	0	1
21	สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	6	3	6
รวม		5,430	4,552	3,956

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์

### 3.2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ทำการจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ สาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง กำหนดให้รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุสาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน กำหนดให้โรงงานรายโรงจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานประจำปีตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีการเตรียมแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง

ในการติดตามตรวจสอบ พบว่า โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ได้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดอยู่แล้ว (เอกสารแนบที่ 13, 14, 17 และ 19 ในภาคผนวกที่ 1)

### 3.2.13 การประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ การรับเรื่องร้องเรียน และรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียน

### 3.2.14 การสำรวจความคิดเห็นและการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อตรวจสอบปัญหาและผลกระทบด้านต่าง ๆ ของชุมชน โดยเฉพาะปัญหาด้านกลิ่นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ในการสำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการโดยเฉพาะปัญหาด้านกลิ่น ในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

### 3.2.15 รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง

ปัจจุบันมีผู้ประกอบการเข้ามาลงทุนในนิคมฯ โดยมีรายชื่อโรงงานและการประกอบอุตสาหกรรมของแต่ละโรงงานมีรายละเอียดดังตารางที่ 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	กลองโลหะ	ไทย	5-1-56.3
3	บริษัท ริกิ การ์เม้นส์ จำกัด	สิ่งทอ	ญี่ปุ่น	7-3-14.1
4	บริษัท ไทยเหมย จำกัด	เจียรไนพลอย	ไต้หวัน	32-2-59.5
5	บริษัท เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด	ชิป ย้อมผ้า	ไทย	7-3-74.4
6	บริษัท เจ.พี. ยูไนเต็ต จำกัด	ทอผ้า ย้อมผ้า	ไทย	25-3-12.8
7	บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด	เส้นลวดสำหรับยางรถยนต์	อินเดีย	23-2-97.0
8	บริษัท งามดีอุตสาหกรรม จำกัด	ผ้าก๊อซ, สำลี	ไทย	18-0-57.1
9	บริษัท เท็กซ์โกอินดัสเตรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	ชิ้นส่วนตะขอชุดชั้นใน	ฮ่องกง	6-0-49.6
10	บริษัท อัลมิต (ไทยแลนด์) จำกัด	ลวดเชื่อมคุณภาพสูง	ญี่ปุ่น	8-0-51.4
11	บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด	บดซิลิคอน	ไต้หวัน	62-2-25.5
12	บริษัท ไดมอนด์ พรีเมียร์ ฟู้ด จำกัด	น้ำส้มสายชู	ไทย	6-0-54.0
13	บริษัท ลักกี้สตาร์โคตติ้ง จำกัด	ถุง	ไทย	20-1-14.3
14	บริษัท โปรเกรส อินเตอร์คอม (ประเทศไทย)	ผลิตพลังงานไฟฟ้าทดแทน	ไทย	5-0-64.7
15	บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	ผลิตภัณฑ์เครื่องแก้ว	ไทย	48-3-78.6
16	บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	ผลิตและส่งไฟฟ้า	ไทย	53-0-85.9
17	บริษัท เออีโย (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป โดยผ่านการอบแห้ง	ญี่ปุ่น	10-2-83.10
18	บริษัท ดีเอ็มเอช เอเชีย จำกัด	ผ้าใยสังเคราะห์เคลือบ, แม่พิมพ์ถ้วยยกทรง	จีน	3-0-80.90
19	บริษัท ไคฮาระ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตผ้ายีนส์ ทอผ้า ผ้าทอใย สังเคราะห์	ญี่ปุ่น	89-1-40
20	บริษัท ไทยแทน ฟู้ดส์ อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด	ผลิตน้ำกะทิกระป๋อง และน้ำผลไม้	ไทย	26-3-58.7
21	บริษัท เอแอนด์เอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ สำหรับยานยนต์	ญี่ปุ่น	20-0-47.5
22	บริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	ผลิตบรรจุภัณฑ์แก้ว	ไทย	141-1-77.5
23	บริษัท ทริยเทคท์ จำกัด	ผลิตบรรจุภัณฑ์ จำพวกกระป๋องโลหะ	ไทย	9-2-23.7
24	บริษัท เจเอชเอ็ม คอนโทรลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	ซ่อมแซมเครื่องจักร ที่ใช้ในโรงงานผลิตไฟฟ้า	ไทย	8-2-71.2

ที่มา : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด (เดือนมิถุนายน 2565)

### 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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ส่งให้หน่วยงานอนุญาตเพื่อดำเนินการจัดส่งให้ สผ. ซึ่งนำส่งมาพร้อมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (เอกสารแนบที่ 33 ในภาคผนวกที่ 1)

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด พบว่า ทางโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังแสดงในบทที่ 2 (ตารางที่ 2.2-1)

#### 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

##### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน), บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์) และบริเวณโรงเรียนวัดบางลาน และ กำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี (ตรวจวัดจริง 3 สถานี เพิ่มเติมจาก มาตรการที่กำหนด) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง สำหรับดัชนีตรวจวัด ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และความเร็วและทิศทางลม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด

##### 2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำปี 2565 (มกราคม-มิถุนายน) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

##### 3) ระดับเสียงในบรรยากาศ

การตรวจวัดระดับเสียงในรูป L<sub>eq</sub> 24 hr และระดับเสียงรบกวน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 บริเวณบ้านดอนทราย และบริเวณบ้านปลายคลอง โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง L<sub>eq</sub> 24 hr และ L<sub>max</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดทุกสถานี

##### 4) ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

การตรวจวัดระดับเสียงในรูป L<sub>eq</sub> 24 hr จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมราชบุรีทางตะวันตก โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ระดับเสียง L<sub>eq</sub> 24 hr และ L<sub>max</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 5) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและน้ำเสียภายหลังการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 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 เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทุกเดือน พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 6) คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนและหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร และบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง สำหรับดัชนีตรวจวิเคราะห์ประกอบด้วย pH, SS, TDS, COD, BOD<sub>5</sub>, Grease & Oil, DO, TKN, Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, Mn และ Total Coliform Bacteria พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 7) การคมนาคมขนส่ง

การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในการติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

#### 8) น้ำใช้

การรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ พื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 262,951-303,276 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

#### 9) ไฟฟ้า

การรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง โดยรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 23,029,930-34,079,791 กิโลวัตต์ต่อเดือน

#### 10) มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย

1) ทำการบันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

2) ทำการจดบันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม ที่ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่มีการส่งกำจัด

จากการดำเนินการที่ผ่านมา พบว่า ทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมได้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด สามารถสรุปการจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายได้ดังนี้

- ขยะมูลฝอยทั่วไป แต่ละโรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อให้เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเป็นผู้ดำเนินการเก็บขน และนำไปกำจัด โดยแต่ละโรงงานจะคัดแยกและจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภท และเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก

- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย แต่ละโรงงานจะเป็นผู้ประสานกับบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด

ทั้งนี้ จะต้องรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (กนอ.สามารถตรวจสอบข้อมูลปริมาณ และคุณลักษณะของเสีย ผ่านทาง Web Site ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้มอบรหัสผ่านให้ กนอ.) โดยแต่ละโรงงานจะจัดเตรียม ภาชนะเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เหมาะสมเพื่อขนย้ายนำไปกำจัด

#### 11) สาธารณสุข

การติดตามตรวจสอบสถิติโรค 21 กลุ่มโรค ของประชากรในท้องถิ่น ได้แก่ โรงพยาบาล เจ็ดเสมียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ ปิละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

#### 12) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ทำการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ สาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง กำหนดให้รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน กำหนดให้โรงงานรายโรงจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน ประจำปีตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีการเตรียมแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง ในการติดตามตรวจสอบ พบว่า โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ได้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดอยู่แล้ว

#### 13) การประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน

ความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ การรับเรื่องร้องเรียน และรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 (มกราคม-มิถุนายน 2565) พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียน

#### 14) การสำรวจความคิดเห็นและการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น

การสำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อตรวจสอบปัญหาและผลกระทบ ด้านต่าง ๆ ของชุมชน โดยเฉพาะปัญหาด้านกลิ่นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ในการสำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ โดยเฉพาะปัญหาด้านกลิ่น โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

#### 15) รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ สผ. พิจารณา ปีละ 2 ครั้ง ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ประจำปีเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ส่งให้ สผ. มาพร้อมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565