

# บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี โดยการริเริ่มพัฒนาของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 110 หมู่ 9 ถนนเพชรเกษม ตำบลดอนทราย และตำบลเจ็ดเสมียน 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. คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงานดังกล่าว โดยรายงานฉบับล่าสุดที่เสนอไปเรียบร้อยแล้วนั้น เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป โดยจะนำเสนอรายละเอียดโครงการปัจจุบัน และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี (ฉบับสมบูรณ์) เดือนมกราคม 2555

### 1.1 สถานะโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ได้กำหนดโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินค่ากำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้ง ควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ซึ่งในปี 2566 มีผู้ประกอบการเข้ามาลงทุนในนิคมฯ จำนวน 25 ราย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการมีการบันทึกอัตราการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมาเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำดิบ อยู่ในช่วง 7,642-28,165 ลูกบาศก์เมตร/วัน

## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ตั้งอยู่บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 90 บนถนนเพชรเกษม (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4) ในเขตอำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ห่างจากกรุงเทพมหานคร เป็นระยะทางประมาณ 75 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1.2-1 มีขนาดพื้นที่โครงการทั้งหมด 1,374.27 ไร่ มีรายละเอียด การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2-2 โดยมีการจัดแบ่งพื้นที่ ดังนี้

- พื้นที่เกิดรายได้ ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่พักอาศัย
- พื้นที่สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

### 1.2.1 ประเภทของอุตสาหกรรมที่จัดตั้งภายในโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ได้กำหนดโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณ สารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการ ส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังนี้

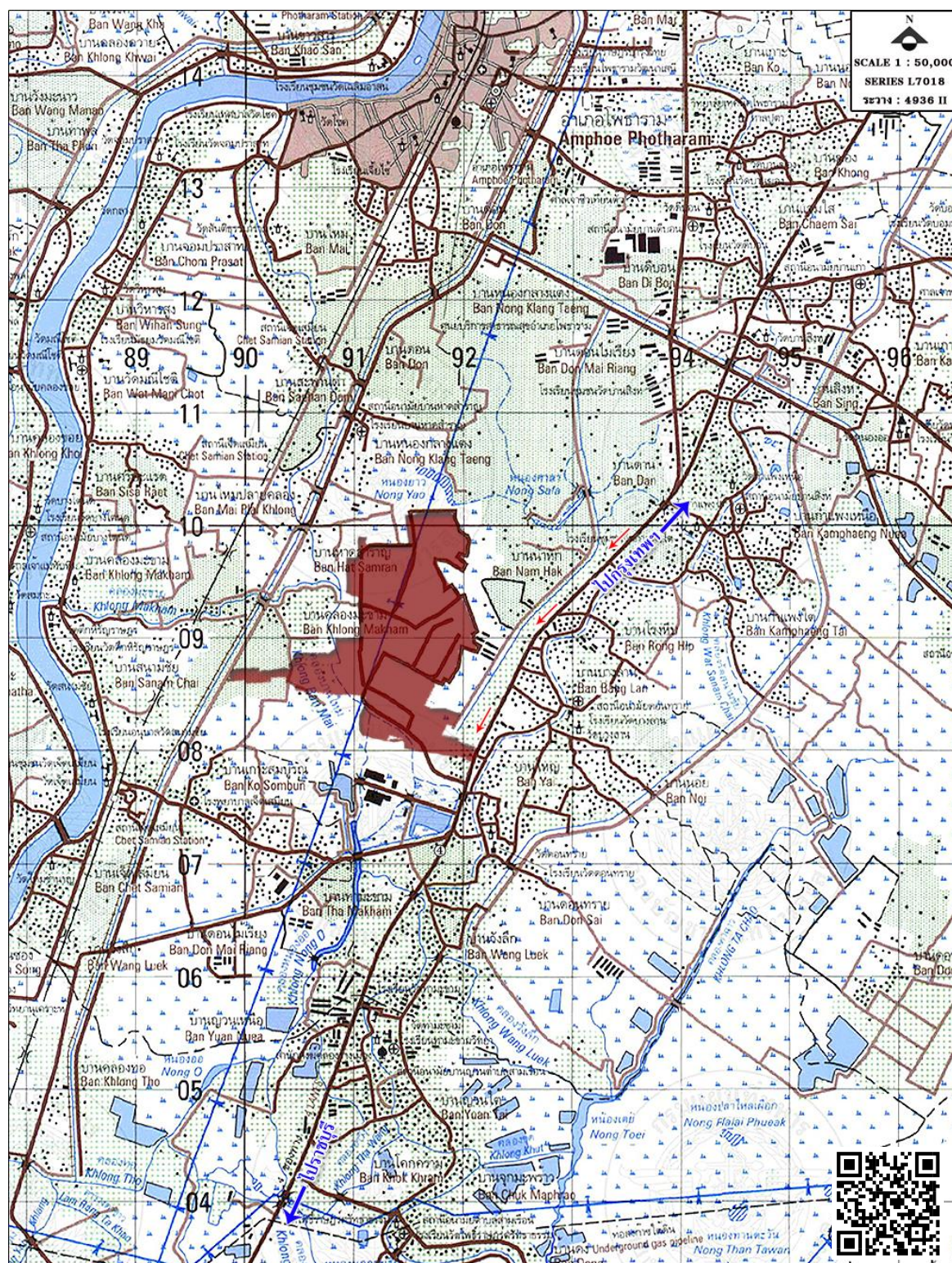
- 1) อุตสาหกรรมชุบโลหะและโลหะแปรรูป
- 2) อุตสาหกรรมฟอกย้อมและสิ่งทอ
- 3) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง
- 4) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เวชภัณฑ์
- 5) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์
- 6) อุตสาหกรรมประกอบผลิตภัณฑ์จากพลาสติกและกระดาษ
- 7) อุตสาหกรรมประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- 8) อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา เซรามิกส์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

ปัจจุบันมีผู้ประกอบการเข้ามาลงทุนในนิคมฯ จำนวน 25 ราย โดยมีรายชื่อโรงงานและการประกอบ อุตสาหกรรมของแต่ละโรงงาน 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 เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด ประเภทกิจการ ชีบ ย้อมผ้า
  - บริษัท เท็กซ์ไทล์อินดัสเตรียล (ไทยแลนด์) จำกัด ประเภทกิจการ ชิ้นส่วนชุดชั้นใน
  - บริษัท ดีเอ็มเอช เอเชีย จำกัด ประเภทกิจการ ผ้าใยสังเคราะห์เคลือบ, แม่พิมพ์ถ้วยยกทรง
  - บริษัท ไคฮาระ (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตผ้ายีนส์ ทอผ้า ผ้าทอใยสังเคราะห์
  - บริษัท เจพีเอ็กซ์ เท็กซ์ไทล์ จำกัด ประเภทกิจการ ฟอกย้อมผ้า ทอผ้า และถักผ้า

- 3) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เวชภัณฑ์ มีจำนวน 1 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท งามดีอุตสาหกรรม จำกัด ประเภทกิจการ ผ้าก๊อซ สำลี
- 4) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ มีจำนวน 2 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด ประเภทกิจการ เส้นลวดสำหรับยานยนต์
  - บริษัท เอแอนด์เอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ สำหรับยานยนต์ (ขยายกำลังการผลิต)
- 5) อุตสาหกรรมประกอบผลิตภัณฑ์จากพลาสติกและกระดาษ มีจำนวน 2 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท อีเคบานา เอ็นจิเนียริง จำกัด ประเภทกิจการ ฉีดพลาสติก
  - บริษัท ลักกี้สตาร์ไค้ตติ้ง จำกัด ประเภทกิจการ ถุง
- 6) อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ มีจำนวน 1 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด ประเภทกิจการ บดซิลิคอน
- 7) อุตสาหกรรมผลิตอาหารและแช่แข็ง มีจำนวน 3 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท ไดมอนด์ พรีเมียร์ ฟู้ด จำกัด ประเภทกิจการ น้ำส้มสายชู
  - บริษัท เออีโย (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปโดยผ่านการอบแห้ง
  - บริษัท ไทยแทน ฟู้ดส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตน้ำกะทิกระป๋องและน้ำผลไม้
- 8) อุตสาหกรรมบริการและสาธารณูปโภค มีจำนวน 3 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตและส่งไฟฟ้า
  - บริษัท เจเอชเอ็ม คอนโทรลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ประเภทกิจการ ซ่อมแซมเครื่องจักรที่ใช้ในโรงงานผลิตไฟฟ้า
  - บริษัท โปรเกรส อินเตอร์คอม (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าทดแทน
- 9) อุตสาหกรรมอื่นๆ มีจำนวน 5 บริษัท ได้แก่
  - บริษัท ไทยเหม่ย จำกัด ประเภทกิจการ เจียรไนพลอย
  - บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์เครื่องแก้ว
  - บริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์แก้ว
  - บริษัท ทรีแอนด์ จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตบรรจุภัณฑ์จำพวกกระป๋องโลหะ
  - บริษัท โบทานี่ เฟ็คแคร์ จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตและจำหน่ายอาหารสัตว์





สัญลักษณ์



พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี



เส้นทางเข้าสู่พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

รูปที่ 1.2-1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี





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

ปัจจุบันทางโครงการมีการบันทึกอัตราการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมาเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำดิบในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า อยู่ในช่วง 7,642-28,165 ลูกบาศก์เมตร/วัน

### 2) ระบบไฟฟ้า

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

### 3) การกำจัดมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย

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

- **สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย** โครงการได้ดำเนินการรณรงค์ให้แต่ละโรงงานลดปริมาณขยะ ใช้ซ้ำ รวมทั้งการนำกลับมาใช้ใหม่ (Reduce-Reuse-Recycle) ซึ่งแต่ละโรงงานจะดำเนินการจัดเตรียมภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บ ซึ่งง่ายต่อการขนย้าย เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการนำไปกำจัด สำหรับกรณีที่โรงงานบางแห่งไม่สามารถจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายได้การนิคมฯ ได้จัดสำรองพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารคัดแยกสิ่งปฏิกูลฯ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป

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

#### 4) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีจะถูกรวบรวมด้วยระบบท่อรวมน้ำเสีย (ทางโครงการได้ทำการแยกระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียออกจากกันโดยเด็ดขาด) เพื่อรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งมีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 32,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีรายละเอียดองค์ประกอบของระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังรูปที่ 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 1,727-6,994 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

#### 5) ระบบป้องกันน้ำท่วม

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้จัดให้มีระบบป้องกันน้ำท่วม โดยการจัดทำเขื่อนรอบนิคมฯ และอ่างเก็บน้ำฝน พร้อมเครื่องสูบน้ำ

#### 6) ระบบดับเพลิง

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้จัดเตรียมแผนฉุกเฉินไว้รองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุ สำหรับอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยที่ทางนิคมฯ จัดเตรียมไว้ ได้แก่ Fire Hydrant และ Fire Extinguisher เป็นต้น

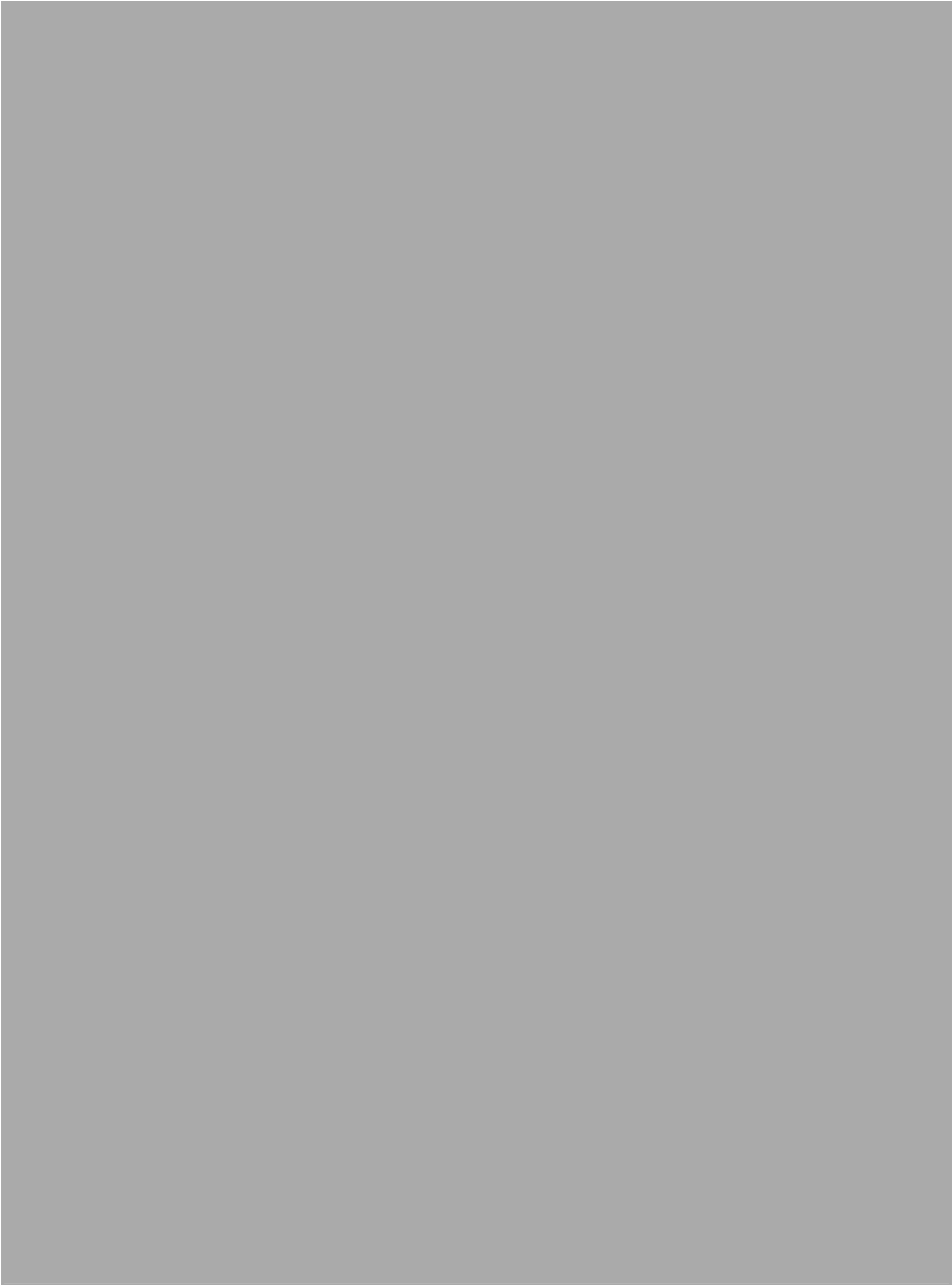
### 1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการศึกษาโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี สามารถแบ่งได้ดังนี้

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ของโครงการ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไข
- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดและผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา สำหรับรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 1.3-1
- การจัดทำรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

สำหรับแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 1.3-2





รูปที่ 1.2-3 แสดงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

### ตารางที่ 1.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)	- กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณา	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ มอบหมายให้ Third Party ดำเนินการ	- โครงการมอบหมายให้ S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการจัดทำรายงานดังกล่าวให้ สผ. พิจารณา ปีละ 2 ครั้ง
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ), ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) และความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด * บ้านเจ็ดเสมียน 1 * บ้านเจ็ดเสมียน 2 * โรงเรียนวัดบางลาน สำหรับความเร็วและทิศทางลม ให้ตรวจวัด 1 สถานี	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ	- การตรวจวัดให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- เจ้าของโรงงาน	- ดำเนินการกำกับดูแลโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
4. ระดับเสียงในบรรยากาศ - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป L <sub>eq</sub> 24 ชม. และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด * บ้านเจ็ดเสมียน 2 * บ้านดอนทราย * บ้านปลายคลอง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ 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 บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีทางตะวันตก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ) รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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 ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง อย่างน้อยร้อยละ 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 * แม่น้ำแม่กลองบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ * แม่น้ำแม่กลองหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 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) รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
<b>8. การคมนาคมขนส่ง</b> - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ	- สถานีตำรวจบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
<b>9. น้ำใช้</b> - รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ พื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ทุก 1 เดือน	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
- รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำภายหลังการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์	- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
<b>10. ไฟฟ้า</b> - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
<b>11. มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย</b> - บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ และรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการกำกับดูแลโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
- จัดบันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการกำกับดูแลโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
<b>12. สาธารณสุข</b> - รวบรวมข้อมูลสถิติโรค 21 กลุ่มโรค ของประชากรในท้องถิ่น	- โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี



ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ) รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
<b>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ</li> <li>- โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานประจำปีหรือตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดให้มีการเตรียมฉุกเฉินและการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการฯ และกนอ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี</li> </ul>
<b>14. การประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการฯ และกนอ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการฯ และกนอ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี</li> </ul>
<b>15. การสำรวจความคิดเห็นและการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็น และคุณภาพชีวิตของประชาชนเพื่อตรวจสอบปัญหาและผลกระทบด้านต่างๆ ของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการฯ และกนอ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.</li> </ul>
<b>16. โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ และแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการฯ และกนอ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี</li> </ul>

ตารางที่ 1.3-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	2566												2567
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ปีละ 2 ครั้ง						● ●					● ●		
2	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง						● ●						● ●	
3	ระดับเสียงในบรรยากาศ	ปีละ 2 ครั้ง						● ●					● ●		
4	ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง						● ●					● ●		
5	คุณภาพน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
	- คุณภาพน้ำก่อน-หลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	(**)	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
	- อัตราการไหลของน้ำเสียก่อน-หลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	เดือนละ 1 ครั้ง	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
	- 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	รวมรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง	ปีละ 1 ครั้ง												● ●	
16	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปีละ 2 ครั้ง					● ●						● ●		
17	จัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน	ปีละ 2 ครั้ง							● ●						● ●

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