

## บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการ

## บทที่ 4

### สรุปผลการดำเนินการ

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย การคมนาคมขนส่ง สังคม เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การประเมินอันตรายร้ายแรง สุขภาพ และพื้นที่สีเขียว รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 และตารางที่ 2.2-1 และสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังนี้

##### 1) มาตรการทั่วไป

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา โดยในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม ตลอดจนไม่มีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยต่อการดำเนินโครงการ และตั้งแต่บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการจนถึงปัจจุบัน ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการฯ แต่อย่างใด

##### 2) คุณภาพอากาศ

บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low No<sub>x</sub> Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน รวมทั้งได้ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยค่าการตรวจวัดดังกล่าวถูกส่งต่อข้อมูลไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบ Stack Sampling จากปล่องที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน ได้แก่ ปล่อง HRSG31, HRSG32, HRSG21, HRSG22, และปล่อง Auxiliary Boiler ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

### 3) ระดับเสียง

บริษัทฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง ตรวจสอบ ดูแล และใช้น้ำมันหล่อลื่นจารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อลดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ จัดทำสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) เพื่อแสดงให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่เสียงดัง จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่มีความเสี่ยง จัดให้มีห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง และปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าเพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียง

### 4) คุณภาพน้ำ

บริษัทฯ ได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปแยกจากน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจปนเปื้อนของน้ำมันและสารเคมี โดยน้ำฝนในพื้นที่ทั่วไประบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำฝน (Holding Pond) และเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ส่วนน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนมีบ่อรวบรวม (Sump) และส่งไปที่หน่วยแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนจะระบายน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) และระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีต่อไป มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพ มีถังปรับสภาพน้ำให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุม ดูแลการจัดการน้ำเสีย เพื่อบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีอุปกรณ์และอะไหล่สำรองการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

### 5) ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

บริษัทฯ มีระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ซึ่งรวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และทำการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ

### 6) การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

บริษัทฯ จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะเปียก และขยะรีไซเคิล ซึ่งปัจจุบันบริษัทฯ เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปแยกเป็นแต่ละประเภทใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนรวบรวมมาเก็บไว้ในพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัด รวมทั้งส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว โดยการรีไซเคิล การนำกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการจ้างกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์เรียบร้อยแล้ว และจัดเก็บขยะอันตรายไว้ที่อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (Waste Collection) โดยพื้นที่ที่เหมาะสม มีหลังคาปกคลุมรอการขนย้ายจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อกำจัดต่อไป

## 7) การคมนาคม

บริษัทฯ ได้ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในการกวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในเวลาเร่งด่วน มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นที่ผิวจราจร จำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง มีการตรวจสอบบำรุงรักษาหรือตรวจสอบสภาพรถยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น

## 8) สังคม-เศรษฐกิจ

บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการ รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ขั้นตอนและช่องทางการร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ และทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน เพื่อรับฟังปัญหาและให้ชุมชนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาอย่างสม่ำเสมอ มีการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA/EHIA Monitoring Committee) ที่มีตัวแทนจากประชาชน โครงการ หน่วยงานราชการ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2565

## 9) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

บริษัทฯ กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย โดยอยู่ระหว่างการจัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และจัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ มีการฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน และหลังจากนั้นได้จัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 มีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 15 สิงหาคม-15 กันยายน พ.ศ. 2565 มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล มีผู้ควบคุมประจำอุปกรณ์หลักตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบติดตั้งเครื่องจักรที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

## 10) การประเมินอันตรายร้ายแรง

บริษัทฯ มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง มีการระบายอากาศได้ดี ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมถึงใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐานสากล มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบ และควบคุมการก่อสร้างระบบท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อและทดสอบท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลอย่างเป็นประจำทุกปี จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ดำเนินการแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 (EF1) ในวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2565 การซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 (EF2) ในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565 การซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ในวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีห่อไอน้ำระเบิด ในวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งได้ทำการสรุปผลโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันที เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้แก่สถานประกอบการ และชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่อง มีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้องทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน ในสถานี MRS ได้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติเพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อของ ปตท. หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติมีเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติไว้ในบริเวณสถานี MRS มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

## 11) สุขภาพ

บริษัทฯ ได้นำเสนอข้อมูลโดยเฉพาะข้อมูลผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อต่างๆ ของชุมชน เช่น บอร์ด เป็นต้นมา และเผยแพร่ผ่านจดหมายข่าวของไออาร์พีซี รวมทั้งนำเสนอในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงาน เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการเก็บบันทึกและเปรียบเทียบสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยชุมชนโดยรอบโครงการมีการส่งเสริมด้านสุขภาพของพนักงานและชุมชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และมีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ในปี พ.ศ. 2565 มีแผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในวันที่ 15 สิงหาคม-15 กันยายน พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ส่งเสริมให้พนักงานออกกำลังกาย โดยจัดสวัสดิการให้พนักงานใช้บริการสถานที่ออกกำลังกาย และมีการให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ หรือกิจกรรมส่งเสริมอื่นๆ ที่เหมาะสมผ่านจดหมายข่าวและวารสารชุมชนไออาร์พีซี และสนับสนุนโครงการด้านสุขภาพของชุมชนโดยรอบ

## 12) พื้นที่สีเขียว

บริษัทฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยใช้หลักการปลูกป่าเชิงนิเวศแบบยั่งยืน และคัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพันธุ์ไม้ล้มลุกมาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			การติดตามผลตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- วัดปลวกเกตุ	- NO <sub>2</sub> -1 ชม. - SO <sub>2</sub> -24 ชม. - SO <sub>2</sub> -1 ชม. - TSP - WS/WD	ปีละ 2 ครั้ง	- 0.0213-0.0247 ppm - 0.0034-0.0039 ppm - 0.0045-0.0051 ppm - 0.024-0.037 mg/m <sup>3</sup> - กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) รองลงมา เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ ส่วน WS/WD ไม่มีมาตรฐาน กำหนด
	- รพสต.บ้านกนหนอง	- NO <sub>2</sub> -1 ชม. - SO <sub>2</sub> -24 ชม. - SO <sub>2</sub> -1 ชม. - TSP - WS/WD	ปีละ 2 ครั้ง	- 0.0232-0.0255 ppm - 0.0036-0.0039 ppm - 0.0048-0.0053 ppm - 0.024-0.036 mg/m <sup>3</sup> - กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแส ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไป ทางทิศใต้ (SSE) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ ส่วน WS/WD ไม่มีมาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			การติดตามผลตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- วัดนาตาขวัญ	- NO <sub>2</sub> -1 ชม. - SO <sub>2</sub> -24 ชม. - SO <sub>2</sub> -1 ชม. - TSP - WS/WD	ปีละ 2 ครั้ง	- 0.0203-0.0246 ppm - 0.0036-0.0039 ppm - 0.0045-0.0050 ppm - 0.023-0.040 mg/m <sup>3</sup> - กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ ส่วน WS/WD ไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- โรงเรียนระยองปัญญานุกูล	- NO <sub>2</sub> -1 ชม. - SO <sub>2</sub> -24 ชม. - SO <sub>2</sub> -1 ชม. - TSP - WS/WD	ปีละ 2 ครั้ง	- 0.0227-0.0258 ppm - 0.0034-0.0037 ppm - 0.0045-0.0050 ppm - 0.020-0.033 mg/m <sup>3</sup> - กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ ส่วน WS/WD ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			การติดตามผลตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 2.1 การตรวจวัดแบบ CEMs	- ปล่อง HRSG 31	- NO <sub>x</sub> - CO - O <sub>2</sub>	ตลอด 24 ชั่วโมง	- 3.04-42.36 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 3.49-19.15 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 12.67-19.36	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดใน EIA
	- ปล่อง HRSG 32	- NO <sub>x</sub> - CO - O <sub>2</sub>	ตลอด 24 ชั่วโมง	- 1.62-31.89 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.00-7.72 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 13.60-15.99	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดใน EIA
	- ปล่อง HRSG 21	- NO <sub>x</sub> - CO - O <sub>2</sub>	ตลอด 24 ชั่วโมง	- 6.85-44.95 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.69-14.32 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 12.70-19.66	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดใน EIA
	- ปล่อง HRSG 22	- NO <sub>x</sub> - CO - O <sub>2</sub>	ตลอด 24 ชั่วโมง	- 2.23-43.46 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.37-7.27 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> -12.30-19.01	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดใน EIA
	- ปล่อง Auxiliary Bolier	- NO <sub>x</sub> - CO - O <sub>2</sub>	ตลอด 24 ชั่วโมง	- 9.42-24.87 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 0.71-43.22 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> - 4.70-14.83	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดใน EIA



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			การติดตามผลตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> <b>2.2 การตรวจวัดแบบ Stack Sampling</b>	- ปล่อง HRSG 31	- NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - CO - PM	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการ วัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- 18 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 1.504 กรัมต่อวินาที - <0.2 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย <0.0233 กรัมต่อวินาที - 4.1 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.2035 กรัมต่อวินาที - 2.2 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.0977 กรัมต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ กำหนดใน EIA และเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด
	- ปล่อง HRSG 32	- NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - CO - PM	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการ วัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- 23 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 2.020 กรัมต่อวินาที - <0.2 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย <0.0255 กรัมต่อวินาที - 2.3 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.1229 กรัมต่อวินาที - 2.5 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.1171 กรัมต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ กำหนดใน EIA และเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด
	- ปล่อง HRSG 21	- NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - CO - PM	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการ วัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- 24 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 2.415 กรัมต่อวินาที - <0.2 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย <0.0280 กรัมต่อวินาที - 2.6 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.1592 กรัมต่อวินาที - 1.8 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.0963 กรัมต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ กำหนดใน EIA และเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด
	- ปล่อง HRSG 22	- NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - CO - PM	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการ วัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- 24 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 2.282 กรัมต่อวินาที - <0.2 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย <0.0289 กรัมต่อวินาที - 3.0 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.1768 กรัมต่อวินาที - 2.2 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.1103 กรัมต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ กำหนดใน EIA และเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด
	- ปล่อง Auxiliary Bolier	- NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - CO - PM	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการ วัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- 15 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 1.116 กรัมต่อวินาที - <0.1 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย <0.0111 กรัมต่อวินาที - 1.0 ppm ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.0466 กรัมต่อวินาที - 1.6 mg/m <sup>3</sup> ที่ 7%O <sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.0636 กรัมต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ กำหนดใน EIA และเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			การติดตามผลตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณ จุด อ ก น อ ก โครงการก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่ง ที่ 3 (WWT3) ของเขต ประกอบการฯ ไออาร์พีซี	- pH - SS - BOD - COD - TDS - Oil & Grease	ทุกเดือน	- 7.39-7.78 - 2.0-6.0 mg/L - 2-4 mg/L - 35-52 mg/L - 502-898 mg/L - <2 mg/L ทุกครั้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่า ควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
4. ระดับเสียง	- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	- L <sub>eq</sub> (24 hr) - L <sub>90</sub>	ปีละ 2 ครั้ง	- 51.7-54.2 dB (A) - 47.5-48.5 dB (A)	- ผลการตรวจวัด L <sub>eq</sub> (24 hr) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ้านกนหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง	- L <sub>eq</sub> (24 hr) - L <sub>90</sub>	ปีละ 2 ครั้ง	- 50.9-52.2 dB (A) - 46.9-47.9 dB (A)	- ผลการตรวจวัด L <sub>eq</sub> (24 hr) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ริมรั้วด้านที่ 1 ทิศตะวันตก	- L <sub>eq</sub> (24 hr)	ปีละ 2 ครั้ง	- 63.6-64.4 dB (A)	- ผลการตรวจวัด L <sub>eq</sub> (24 hr) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ริมรั้วด้านที่ 2 ทิศใต้	- L <sub>eq</sub> (24 hr)	ปีละ 2 ครั้ง	- 52.6-53.9 dB (A)	- ผลการตรวจวัด L <sub>eq</sub> (24 hr) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ริมรั้วด้านที่ 3 ทิศเหนือ	- L <sub>eq</sub> (24 hr)	ปีละ 2 ครั้ง	- 61.5-61.9 dB (A)	- ผลการตรวจวัด L <sub>eq</sub> (24 hr) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ริมรั้วด้านที่ 4 ทิศตะวันออก	- L <sub>eq</sub> (24 hr)	ปีละ 2 ครั้ง	- 52.1-53.7 dB (A)	- ผลการตรวจวัด L <sub>eq</sub> (24 hr) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			การติดตามผลตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสุขภาพ	- พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกาย ทั่วไปโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	ก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน และ ประจำปี	- ในปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีพนักงานเข้าใหม่ 3 ท่าน และมีแผนจะดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงวันที่ 15 สิงหาคม-15 กันยายน พ.ศ. 2565	-
	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสายตา - เอกซเรย์ปอด และทดสอบการ ทำงานของปอด	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 มีแผนดำเนินการตรวจสายตา เอกซเรย์ ปอดและทดสอบการทำงานของปอด ในช่วงวันที่ 15 สิงหาคม-15 กันยายน พ.ศ. 2565	-
5.2 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติการ	- Between HRSG 21-22	- $L_{eq}$ (8 hr)	ปีละ 4 ครั้ง	- 76.2-78.1 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- Between HRSG 31-33	- $L_{eq}$ (8 hr)	ปีละ 4 ครั้ง	- 77.4-77.9 dB (A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- ระดับเสียงสะสมติดตัว พนักงาน	- Noise Dose	ปีละ 4 ครั้ง	- HRSG 21-22 มีค่าอยู่ในช่วง 82.6-82.8 dB(A) - HRSG 31-33 มีค่าอยู่ในช่วง 73.9-82.4 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทุกสถานที่ที่ทำการ ตรวจวัด
5.3 ความร้อน	- HRSG 32	- WBGT	ปีละ 4 ครั้ง	- 29.1 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
5.4 สถิติอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการ เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้ง การแก้ไขปัญหา	ตลอดระยะ ดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุ ถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			การติดตามผลตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.5 รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด	ตลอดระยะดำเนินการ	- ได้จัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด และส่งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง	-
6. สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน	ตลอดระยะดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	
	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- สำรวจความคิดเห็นด้านสุขภาพของประชาชน	ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีแผนการสำรวจความคิดเห็นด้านสุขภาพของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2565 ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2565 และจะรายงานผลการสำรวจความคิดเห็นด้านสุขภาพของประชาชนในรายงานฉบับถัดไป	
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- ประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการและที่ดำเนินการเก็บดัชนี	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนและสภาพการเปลี่ยนแปลง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2565 ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2565 และจะรายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในรายงานฉบับถัดไป	

4-11