

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างครบถ้วน โดยการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียนประเภทเชื้อเพลิงพลังงานความร้อนจากขยะชุมชนและขยะอุตสาหกรรม ที่ไม่ใช่ขยะอันตรายและความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ส่วนที่ 1 ขนาด 60 เมกกะวัตต์) เช่น มีการติดตามตรวจสอบจากคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ การมอบหมายให้บริษัท ยูเออี เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการทำโครงการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อลดประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ อีกทั้งจัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนให้กับผู้ที่มีข้อสงสัยผ่านทางโทรศัพท์ เบอร์โทร 03-635-8999 หรือแจ้งที่สำนักงานของโครงการโดยตรง ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561 ไม่มีเรื่องร้องเรียนตลอดระยะดำเนินการแต่อย่างใด

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.2.1 ด้านคุณภาพอากาศ

โครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดโดยการป้องกันผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง จัดเก็บ และลำเลียงเชื้อเพลิง ด้วยการใช้เส้นทางขนส่งภายในโครงการที่กำหนดไว้ การใช้ผ้าใบปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถที่ขนส่งเชื้อเพลิง หินปูน และถ่านอย่างมิดชิด การติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของพาหนะในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และโครงการได้ใช้ระบบการลำเลียงฝุ่นและถ่าน อาคารเก็บเชื้อเพลิง ไซโลเก็บหินปูนแบบปิด พร้อมทั้งมีแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีเสมอตามมาตรการกำหนด

และโครงการได้ใช้ระบบควบคุมมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ ระบบ Limestone Injection ระบบ Gas Handling Device และระบบ Bag Filter และมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ดังกล่าว รวมทั้งโครงการยังมีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งรายงานค่าที่ได้ไปยังห้องควบคุมของโครงการ

##### 4.2.2 ด้านระดับเสียง

เสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ เนื่องมาจากการทำงานของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เช่น การติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) บริเวณท่อจ่ายไอน้ำของ CFBC Boiler การติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าในอาคารที่มีลักษณะปิดมิดชิด และแยกส่วนควบคุม

ที่มีพนักงานปฏิบัติงานอย่างชัดเจน มีการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล และจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ

#### 4.2.3 ด้านน้ำใช้

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการโดยการใช้ น้ำที่ส่งมาจากโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบ ได้แก่ แม่น้ำป่าสัก บ่อน้ำขนาด 1,500,000 ลบ.ม. และบ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. เป็นหลัก และมีการจัดเตรียมแผนสำรองการใช้น้ำและหยุดสายการผลิตกรณีน้ำใช้ไม่พอ ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีสถานการณ์น้ำขาดแคลน จึงยังสามารถจัดสรรน้ำได้เพียงพอต่อการผลิตปูนซีเมนต์ควบคู่กับการผลิตกระแสไฟฟ้าได้

#### 4.2.4 ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลกระทบเนื่องจากน้ำเสียของโครงการมาจากกิจกรรมในอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งโครงการปฏิบัติตามมาตรการโดยติดตั้งระบบบำบัดสำเร็จรูป (SATs) การรวบรวมน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปปรับสภาพยังบ่อปรับสภาพขนาด 500 ลบ.ม. ก่อนระบายลงสู่รางระบายภายนอกโครงการและไหลไปสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. โดยไม่มีการระบายออกสู่ชุมชนภายนอก การหมุนเวียนน้ำจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้ากลับไปใช้ในโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) และน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูป (SATs) จะระบายลงสู่บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. ของโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) โดยไม่ระบายออกนอกโครงการ

#### 4.2.5 ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โดยเตรียมรางน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรองรับและรวบรวมน้ำฝน น้ำทิ้งจากสำนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และน้ำทิ้งจากน้ำใช้ในส่วนอื่น ๆ ของโครงการ ไปยังบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. และบ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. ของโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) และมีการดูแลและขุดลอกรางระบายน้ำเป็นระยะ

#### 4.2.6 ด้านการจัดการกากของเสีย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ด้วยการจัดเตรียมพื้นที่และภาชนะชนิดแยกประเภทของขยะมูลฝอยตามหลัก 3R (Reduce, Reuse, Recycle) เพื่อรองรับและคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF ได้ และมีการประสานงานและจัดส่งไปผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF กับโรงผลิต RDF ส่วนกากของเสียในรูปของน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว และไส้กรองเมมเบรนเสื่อมสภาพได้นำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมตามหลักวิชาการ หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์

และโครงการได้มีการจัดการเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้โดยการเตรียมภาชนะเพื่อรองรับเถ้าจากการเผาไหม้ที่ CFBC Boiler และที่ตกได้จาก Bag Filter การขนส่งเถ้าในระบบปิด ซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของเถ้าได้ ซึ่งเถ้าที่ได้โครงการได้ประสานงานกับโรงงานปูนฯ (ทีพีไอ) เพื่อนำไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป

#### 4.2.7 ด้านการคมนาคม

โครงการได้มีการใช้เส้นทางในการขนส่งเชื้อเพลิง RDF เถ้าที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ Limestone และ Bed Material ภายในโครงการที่กำหนดและใช้เส้นทางถนนมิตรภาพในการหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อชุมชน

ใกล้เคียงอย่างเคร่งครัด มีการติดตั้งและใช้เครื่องชั่งน้ำหนักในการบรรทุกให้เป็นไปตามพิกัดของรถ มีการจัดการและมีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการกำหนดให้ใช้เฉพาะรถที่มีสภาพดี

#### 4.2.8 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข

โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มและน้ำดื่มที่สะอาด สถานที่พักผ่อนที่มีความเหมาะสม และห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับพนักงานตามจุดต่าง ๆ ของโครงการการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และการประสานงานเพื่อเตรียมสถานพยาบาลในพื้นที่ให้พร้อมรองรับและส่งตัวผู้ป่วยจากโครงการในกรณีฉุกเฉินต่าง ๆ ได้อย่างเพียงพอ

#### 4.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจัดเตรียมและแยกส่วนพื้นที่ห้องควบคุมและพื้นที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าอย่างชัดเจนในอาคารที่มีลักษณะปิด และการติดตั้งป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น การติดตั้งฉนวนกันความร้อนบริเวณอุปกรณ์ต่าง ๆ ของหน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 54 องศาเซลเซียส การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอให้กับพนักงาน เช่น Ear Plug Ear Muff อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง และอุปกรณ์ที่ป้องกันความร้อนอย่างเพียงพอและเหมาะสมต่อประเภทการปฏิบัติงาน การติดตั้งอุปกรณ์ในการชำระล้างตา การจัดทำมีแผนผังขั้นตอนปฏิบัติการขณะเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี การเตรียมระบบและเตรียมสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งการจัดให้มีการอบรมตามแผนงานหลักด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำ

#### 4.2.10 ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง

โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยการจัดให้มีแผนการฝึกอบรมด้านอันตรายจากสารเคมี การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของหม้อผลิตไอน้ำและวิธีการลดความดัน การจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่าง ๆ ของหม้อผลิตไอน้ำตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านวิศวกรรม เช่น ลี้นิรภัย เครื่องลดเสียง เครื่องวัดระดับน้ำตลอดแก้ว ฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำ เป็นต้น การจัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงประจำปีและแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกันรายสัปดาห์ และการจัดเตรียมคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน

#### 4.2.11 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการศึกษาเพื่อจัดจ้างแรงงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานก่อนเป็นอันดับแรก การมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ รวมทั้งข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านเอกสารเผยแพร่ต่าง ๆ การจัดการเรื่องระบบการรับซื้อหรือเรียนหรือแจ้งปัญหาจากหน่วยงานภายนอก การติดตามผลและการตรวจสอบความคืบหน้าของซื้อหรือเรียนแก่ผู้ซื้อหรือเรียนผ่านทางโทรศัพท์หรือเอกสาร และการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีเพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และได้จัดการประชุมคณะกรรมการฯ แล้ว ครั้งที่ 1 วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2561 และครั้งที่ 2 วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเป็นการสร้างความเข้าใจ สร้างความเชื่อมั่น และลดความวิตกกังวลในเรื่องผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการได้

#### 4.2.12 ด้านทัศนียภาพ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยการปลูกต้นไม้โคกอินเดีย และการปลูกไม้พุ่มต่าง ๆ เช่น ต้นเข็ม โกงสน เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการโดยรอบ

### 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.3.1 ด้านคุณภาพอากาศ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 8 สถานี ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พบว่า ทุกสถานีตรวจวัด ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) 1 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) 24 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับความเร็วลม และทิศทางลม ในช่วงที่ทำการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่า ความเร็วลมที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 1.38-10.69 เมตรต่อวินาที ส่วนใหญ่เป็นลมทิศใต้ (S) และความเร็วและทิศทางลม ในช่วงที่ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ ทั้ง 8 สถานี พบว่า ความเร็วลมที่วัดได้มีค่าอยู่ระหว่าง 1.38-3.98 เมตรต่อวินาที ส่วนทิศทางของลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออก (E)

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายบริเวณ CFBC Boiler Stack ด้วยวิธี Stack Sampling ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2561 ติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 19 และ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2561 และระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561 ติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และฝุ่นละอองรวม (TSP) เปรียบเทียบมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) เปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ. 2553 พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

#### 4.3.2 ระดับเสียง

สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 สถานีและตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และในส่วนของระดับเสียงทั่วไปเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) นั้นยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานใดใช้กำหนดมาตรฐานดังกล่าว

### 4.3.3 คุณภาพน้ำ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีการติดตามตรวจสอบ 3 สถานี โดยสถานีที่ 1 และ 2 คือ รางระบายน้ำลงบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. (W1) และจุดระบายน้ำออกของโครงการ (W2) พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

และผลการติดตามตรวจสอบของสถานีที่ 3 คือ ห้วยซับบอน (W3) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดินประเภทที่ 4 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### 4.3.4 การจัดการกากของเสีย

สรุปผลการตรวจสอบกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการใช้งานของโครงการ ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) พบว่า มีปริมาณ ใส้กรอง Pre-Filter ของ RO และ EDI (วัสดุ Polypropylene: PP) 63.84 กิโลกรัม ของเสียประเภท RO Membrane 1,080 กิโลกรัม ของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่น 5,270 กิโลกรัม และไม่มีของเสียประเภท UF Membrane (วัสดุ Polyvinylidene fluoride: PVDF) กากของเสียที่เกิดขึ้นจะมีการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผา ปูนซีเมนต์ของโครงการทั้งหมดโดยไม่มีการส่งไปกำจัดภายนอก

### 4.3.5 สุขภาพและสาธารณสุข

สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานที่เข้าปฏิบัติงาน ใหม่ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561 ทั้งสิ้น 7 คน พบว่า พนักงานใหม่มีผลการตรวจเป็นปกติทุกคน และสำหรับพนักงานทั่วไป บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2561 ดำเนินการ โดย บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด เมื่อวันที่ 24-26 และ 29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2561 รายละเอียดดังภาคผนวก ก15

### 4.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561 โครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ความร้อนในสถานที่ ทำงาน และการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน ซึ่งสรุปผลการติดตาม ตรวจสอบเสียงในสถานที่ประกอบการ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเสียง บริเวณพื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า ห้องควบคุม บริเวณปั๊ม/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ และ CFBC Boiler เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2560) และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า เสียงภายใน สถานที่ประกอบการ ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการติดตามตรวจสอบความร้อนภายในสถานที่ประกอบการ ของบริเวณ CFBC Boiler บริเวณพื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า และห้องควบคุม เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ

ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ความร้อนภายในสถานประกอบการ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สรุปผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (พ.ศ. 2520) พบว่า ฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และสรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน โดยทำการบันทึกสถิติทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ และสรุปผลทุก 6 เดือน พบว่า ผลการบันทึกสถิติระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีอุบัติเหตุที่เกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย 1 ครั้ง และเกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย 2 ครั้ง

#### 4.3.7 ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง

สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายของโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ การทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย การเตรียมแผนและปฏิบัติตามแผนซ่อมบำรุงหม้อผลิตไอน้ำ และการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยดำเนินการครั้งล่าสุดในวันที่ 1 สิงหาคม และ 6 กันยายน พ.ศ. 2561 และผลการตรวจสอบสามารถใช้ได้ 1 ปี นับจากวันที่ได้รับการตรวจ

#### 4.3.8 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ โดยที่โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2561 ระหว่างวันที่ 27-30 ธันวาคม พ.ศ. 2561 โดยดำเนินการสำรวจทัศนคติและความเห็นของประชาชน ที่มีต่อโครงการ จำนวน 388 ตัวอย่าง มีผลการติดตามตรวจสอบสรุปได้ ดังนี้

##### 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

- ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.2
- ระดับการศึกษา ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 46.9
- สถานภาพในครอบครัวส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 56.7
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 70.4

##### 2. ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม

- อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ เป็นพนักงานบริษัท/พนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 56.4
- รายได้รวมของครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ 10,001-15,000 บาทต่อเดือน

##### 3. ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

- สภาวะที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคของคนในครอบครัว ส่วนใหญ่ตอบว่า ไม่มีสภาวะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่และดื่มสุรา ร้อยละ 37.4
- การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า ร้อยละ 33.5 ไม่เคยเจ็บป่วย
- โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด ร้อยละ 41.6
- การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 75.2

#### 4. การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

- การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ พบว่า ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ทราบ ร้อยละ 90.2
- การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เคยรับทราบข้อมูล ร้อยละ 88.9
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าทางโครงการให้การสนับสนุนด้านศาสนสถาน ร้อยละ 65.4
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบว่ามีคนในชุมชนเข้ามาทำงานในเครือ บริษัท ทีพีไอ ร้อยละ 92.0
- ทราบว่าโครงการจะคัดเลือกคนเข้าทำงาน โดยพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน ร้อยละ 76.0

#### 5. ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้สึกถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชนมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 27.1

#### 6. ทักษะและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

- ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดี ร้อยละ 44.8
- ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่าเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 57.2
- การตามมาตรการลดผลกระทบต่อด้านต่างๆ ของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีมาตรการอยู่ในระดับดี ร้อยละ 88.9

#### 7. ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- สิ่งที่ต้องการให้ช่วยเหลือ คือ การสนับสนุนด้านทุนการศึกษา ด้านการส่งเสริมอาชีพให้แก่ชาวชุมชน และการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของหน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา จะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562