

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ดังรายละเอียดตารางที่ 2.2-1

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 สรุปผลได้ดังนี้

##### 4.2.1 คุณภาพอากาศ

###### 4.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี พบว่า TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 นำผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และนำผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ตรวจวัด ทั้ง 5 สถานี

###### 4.2.1.2 ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 26.19 รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) คิดเป็น ร้อยละ 24.40 ของช่วงเวลาทำการตรวจวัด

###### 4.2.1.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 4 ปล่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/5836 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2556

#### 4.2.2 คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

#### 4.2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

#### 4.2.4 ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

#### 4.2.5 การคมนาคมขนส่ง

ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งสารเคมีของโครงการ

#### 4.2.6 การจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบปัญหาขยะตกค้างแต่อย่างใด

#### 4.2.7 เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจสำรวจสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่สำคัญของโครงการ มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่สำคัญของโครงการ เมื่อวันที่ 24, 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 60.6 และมีอายุมากกว่า 50 ปี ร้อยละ 33.1 โดยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 41.3 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข ประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 63.6 และมองว่าการบริการทางสาธารณสุขมีความเพียงพอ ร้อยละ 96.3 สำหรับการใช้น้ำดื่ม ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง หรือกดจากตู้ ร้อยละ 82.6 ในขณะที่ใช้น้ำในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นน้ำประปา ร้อยละ 94.7 และการกำจัดขยะส่วนใหญ่ใช้บริการจากรถเทศบาล/อบต. ร้อยละ 99.6 ในประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจได้รับผลกระทบ เช่น กลิ่น ร้อยละ 74.4, เขม่าควัน ร้อยละ 85.6, ฝุ่นละออง ร้อยละ 69.3, เสียง ร้อยละ 81.7, น้ำเสีย ร้อยละ 90.1 และอุบัติเหตุ ร้อยละ 89.8 พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ หรือได้รับในระดับน้อยถึงปานกลาง โดยมีสาเหตุหลักจากการจราจรหรือกิจกรรมอื่นๆ ที่ระบุนไม่ได้ แม้ว่าจะมีเพียงร้อยละ 21.5 ของผู้ตอบแบบสอบถามที่ทราบว่ามีการโครงการตั้งอยู่ แต่ผู้ที่รู้จักโครงการก็มองเห็นข้อดีของการมีอยู่ เช่น การสร้างรายได้และการพัฒนาสาธารณสุขปึกอย่างใดก็ตาม ยังมีความกังวลเกี่ยวกับเรื่องน้ำเสีย เสียง กลิ่น และอุบัติเหตุ แต่ยังไม่เคยมีข้อร้องเรียนจริงเกิดขึ้น

โดยสรุป โครงการได้รับการตอบรับที่ดีจากชุมชน และจะนำข้อเสนอแนะที่ได้รับไปปรับปรุงการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้น เพื่อส่งเสริมการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนต่อไป

## 4.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 4.2.8.1 ความร้อนในที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน จำนวน 6 สถานี พบว่า WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

### 4.2.8.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า ผลการตรวจวัด TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ทั้ง 4 สถานี

## 4.2.9 การตรวจสุขภาพ

ทางโครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดในปี 2567 เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2567 เรียบร้อยแล้ว และมีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน จำนวน 6 คน เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ทางโครงการได้มีแผนที่จะตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 ในช่วงเดือนกันยายน 2568 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

### 4.2.10 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย

ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่เกิดอุบัติเหตุแต่อย่างใด

### 4.2.11 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการได้ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ.2568 ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2568. การซ้อมแผนฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2568