

## บทที่ 4

---

---

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### 4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม) ของบริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน การคมนาคม การจัดการของเสีย เศรษฐกิจสังคม และสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม) ของบริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) พบว่า

##### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายนและกรกฎาคม-ธันวาคม) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สำนักงานนิคมบางปู (เก่า) โรงเรียนพิบูลประชาบาล สถานตากอากาศบางปู เมืองโบราณ และวัดแพรกษา โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และความเร็วและทิศทางลม (WSWD)

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2567 ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

##### 2) คุณภาพอากาศจากปล่องควันของเตาเผา

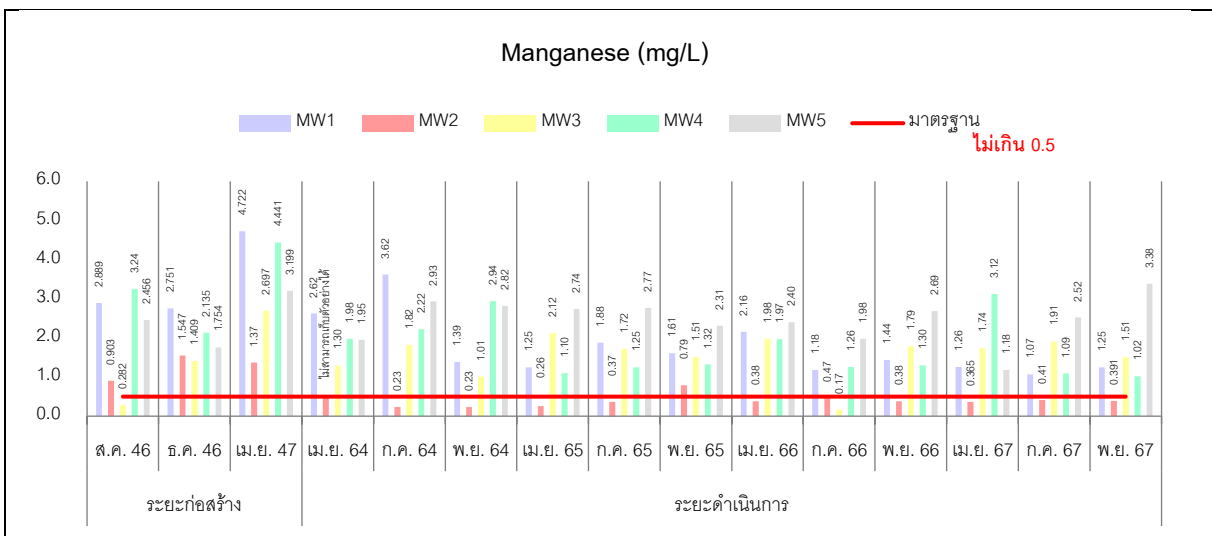
มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ Total Suspended Particulate (TSP), Oxides of Nitrogen (NOx), Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>), Carbon Monoxide (CO), Hydrogen Fluoride (HF), Hydrogen Chloride (HCl), Lead (Pb), Cadmium (Cd), Mercury (Hg), Arsenic (As), Nickel (Ni), Chromium (Cr), Beryllium (Be), Antimony (Sb), Copper (Cu), Manganese (Mn), Tin (Sn), Cobalt (Co), Total Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni และ Sn, Total hydrocarbons (THC), VOCs และ Dioxins/Furan (ดัชนีการตรวจวัด Dioxins/Furan มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง)

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 3) คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 3 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ MW-1 บ่อสังเกตการณ์ MW-2 บ่อสังเกตการณ์ MW-3 บ่อสังเกตการณ์ MW-4 และบ่อสังเกตการณ์ MW-5 โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, Total Dissolved Solids (TDS), Sulfur, Nitrate, Total Hardness, Fluoride, Chloride, Cyanide, Zinc, Copper, Manganese, Total Iron, Cadmium, Lead, Selenium, Arsenic และ Mercury สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2567 (ครั้งที่ 2/67) และวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 (ครั้งที่ 3/67) ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Manganese บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW-1 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW-3 บ่อสังเกตการณ์ MW-4 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW-5

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงก่อสร้าง (ระหว่างเดือนสิงหาคม 2546-เมษายน 2547) และช่วงดำเนินการที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567) พบว่า ค่า Manganese ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อนำผลการตรวจวัดในช่วงดำเนินการ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567) มาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงก่อสร้าง (ระหว่างเดือนสิงหาคม 2546-เมษายน 2547) พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วงดำเนินการมีค่าไม่เกินกว่าผลการตรวจวัดในช่วงก่อสร้าง



จากตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในโครงการ พบว่า โครงการมีการแยกส่วนน้ำที่ปนเปื้อนอย่างชัดเจน น้ำเสียที่มีการปนเปื้อน ได้แก่ น้ำจากห้องปฏิบัติการ น้ำชะบริเวณ Tank Farm และน้ำจากการล้างพื้นจะระบายลงสู่รางระบายน้ำที่เป็นคอนกรีต และถูกรวบรวมลงบ่อพักคอนกรีตที่ติดตั้งเครื่องสูบลiftเพื่อส่งไปกำจัดในเตาเผาขยะของโครงการต่อไป รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ อย่างไรก็ตาม โครงการจะมีการตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำอย่างต่อเนื่อง และติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ต่อไป

#### 4) ระดับเสียงในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศ เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สำนักงานนิคมบางปู (เก่า) สถานีตากอากาศบางปู บริเวณบ้านหัวลำภูลาย และบริเวณป้อม ยามทางเข้า-ออกของโครงการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียง สูงสุด (Lmax)

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงใน บรรยากาศ เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 5) การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย โดยตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ อันตราย (POHC) ในกากของเสียก่อนเข้าเตาเผา ทุกครั้งก่อนนำของเสียเข้าเตาเผา คำนวนประสิทธิภาพการทำลาย เตาเผา ตรวจสอบประสิทธิภาพการเผาทำลายต่างๆ ของเตาเผา และตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องห้องเผาไหม้ ส่วนที่ 2 (บริเวณ Outlet From SCC) เดือนละ 1 ครั้ง

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการมีการติดตามตรวจสอบการ จัดการกากของเสีย โดยตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์อันตราย (POHC) ในกากของเสียก่อนเข้าเตาเผา ทุกครั้งก่อนนำ ของเสียเข้าเตาเผา คำนวนประสิทธิภาพการทำลายเตาเผา ตรวจสอบประสิทธิภาพการเผาทำลายต่างๆ ของเตาเผา และการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากห้องเผาไหม้ส่วนที่ 2 (บริเวณ Outlet From SCC) เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการ ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 6) สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้สำรวจทัศนคติต่อโครงการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ประชาชนอยู่ในรัศมี 5 กม. รอบพื้นที่โครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับการดำเนินการในปี 2567 โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมฯ ระหว่างวันที่ 29-30 สิงหาคม 2567 ผลการสำรวจพบว่า กลุ่มครัวเรือนรู้จักโครงการด้วยตนเอง ผ่านเพื่อนบ้าน/ญาติ และการ ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน ผลกระทบสูงสุด 3 อันดับที่สุดที่ผู้ตอบแบบสำรวจได้รับ ได้แก่ ปัญหาด้านกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 16.2) ปัญหาด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 13.7) และปัญหาด้านเขม่า/ควัน โดยส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมในชุมชน กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม และสภาพ การจราจร ทั้งนี้ ในช่วงปีที่ผ่านมาไม่พบการร้องเรียนกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ

## 7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี บริเวณภายในอาคารรับและเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและของแข็ง โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ Total Dust, Respirable Dust และ VOCs

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ปีละ 3 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Control Room บริเวณ Compressor Room บริเวณ Incinerator Building และบริเวณ IDF Room โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างวันที่ 5-8 สิงหาคม 2567 (ครั้งที่ 2/67) และ 3-6 ธันวาคม 2567 (ครั้งที่ 3/67) ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### การตรวจสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสุขภาพทั่วไปและตรวจสุขภาพพิเศษโดยตรวจสุขภาพให้สอดคล้องกับงานที่พนักงานปฏิบัติ ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำสถิติด้านสุขภาพและสาเหตุการเจ็บป่วยที่เกิดจากการปฏิบัติงานของพนักงาน

โครงการมีการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2567 และมีการจัดทำสถิติด้านสุขภาพและสาเหตุการเจ็บป่วยที่เกิดจากการปฏิบัติงานของพนักงาน

## 8) ความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัย โดยบันทึกสาเหตุและสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้งทุกปีต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจำนวน 5 ครั้ง อุบัติการณ์ จำนวน 2 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุที่ต้องหยุดงาน จำนวน 2 ครั้ง และอุบัติเหตุที่ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 3 ครั้ง

ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานอยู่ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีการสร้างแรงจูงใจพนักงานให้เห็นความสำคัญของความปลอดภัย เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ