

## บทที่ 4

---

---

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### 4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม) ของบริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม 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)

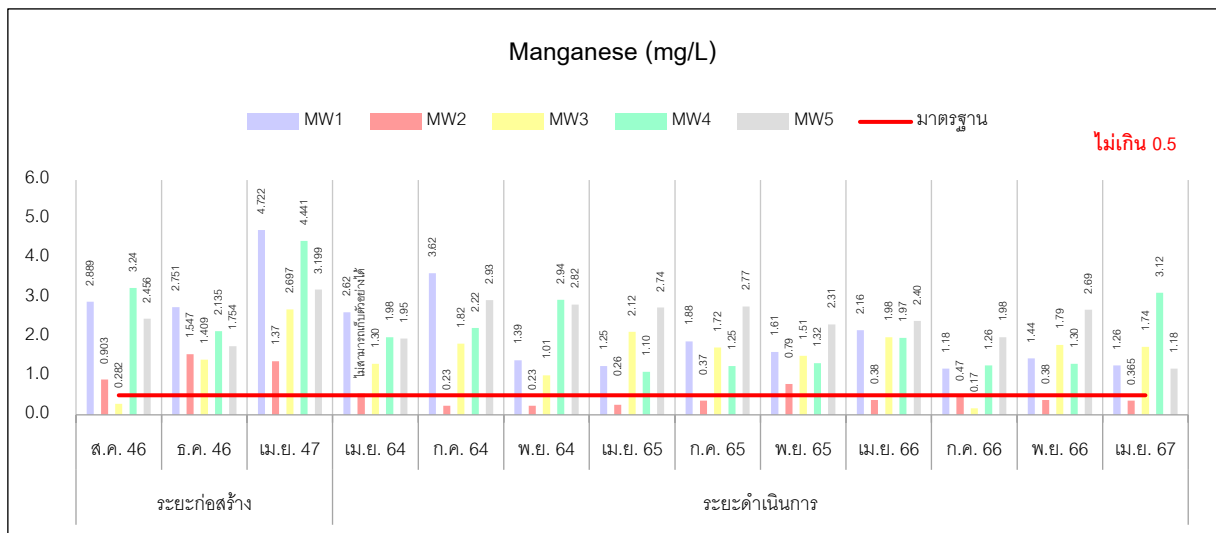
สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 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 สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 6 เมษายน 2567 (ครั้งที่ 1/67) ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Manganese บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW-1 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW-3 บ่อสังเกตการณ์ MW-4 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW-5

และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงก่อสร้าง (ระหว่างเดือนสิงหาคม 2546-เมษายน 2547) และช่วงดำเนินการที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ.2546-2567) พบว่า ค่า Manganese ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

อย่างไรก็ตาม เมื่อนำผลการตรวจวัดในช่วงดำเนินการ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงใน บรรยากาศ เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 5) การจัดการกากของเสีย

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

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการมีการติดตามตรวจสอบการ จัดการกากของเสีย โดยตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์อนตราย (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

โครงการมีแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมฯ จากประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ประจำปี 2567 ในช่วงเดือนตุลาคม 2567

#### 7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 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)

สำหรับการดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างวันที่ 3-6 เมษายน 2567 (ครั้งที่ 1/67) ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### การตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพทั่วไปและตรวจสอบสภาพพิเศษโดยตรวจสอบสภาพให้สอดคล้องกับงานที่พนักงานปฏิบัติ ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำสถิติด้านสุขภาพและสาเหตุการเจ็บป่วยที่เกิดจากการปฏิบัติงานของพนักงาน

โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ในช่วงเดือนตุลาคม 2567 และมีการจัดทำสถิติด้านสุขภาพและสาเหตุการเจ็บป่วยที่เกิดจากการปฏิบัติงานของพนักงาน

## 8) ความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัย โดยบันทึกสาเหตุและสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้งทุกปีต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจำนวน 28 ครั้ง และอุบัติเหตุร้ายแรง จำนวน 1 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 9 ครั้ง อุบัติเหตุไม่หยุดงาน จำนวน 3 ครั้ง อุบัติเหตุหยุดงาน จำนวน 6 ครั้ง และอุบัติเหตุที่ไม่เกิดความเสียหายต่อบุคคล/สิ่งแวดล้อม จำนวน 10 ครั้ง

ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานอยู่ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีการสร้างแรงจูงใจพนักงานให้เห็นความสำคัญของความปลอดภัย เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ