



## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับ  
ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท  
ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยมีมาตรการฯ ที่ต้องปฏิบัติตาม  
ประกอบด้วย

##### (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านคุณภาพน้ำ  
ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านการคมนาคม ด้านการจัดการของเสีย ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และ  
การมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุขและสุขภาพ พบว่าในระยะ  
ก่อสร้างช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ทางโครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด  
ซึ่งมีมาตรการบางส่วนที่โครงการยังไม่สามารถปฏิบัติได้ คือ มาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม  
ของประชาชน ในหัวข้อ การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการไม่  
มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ และไม่มีประสบการณ์โดยตรงในการประสานงานกับหน่วยงานราชการ และผู้นำ  
ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร อีกทั้งจากผลกระทบจากไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้เกิดความล่าช้าในประสานงาน  
และการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนการเริ่มดำเนินการ  
ก่อสร้างได้ ดังนั้นในกรณีที่สถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 คลี่คลายลงจนสามารถดำเนิน  
กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ได้ตามปกติ โครงการจะดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าวให้ครบถ้วนสมบูรณ์  
และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการก่อสร้างบ่อหนองน้ำซึ่งจะแล้ว  
เสร็จในช่วงเดือนเมษายน 2564 นอกจากนี้โครงการยังเหลือกิจกรรมการก่อสร้างภายในปี 2564 ได้แก่ การ  
ปรับปรุงระบบระบายอากาศภายในอาคาร DC3 และอาคาร DC5 ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือนสิงหาคม  
2564 และกิจกรรมการก่อสร้างภายในปี 2565 ได้แก่ การติดตั้งเตาหลอม Tower750 จำนวน 1 เครื่อง  
ในอาคาร DC4 การปรับปรุงปล่องระบายอากาศ Buff (S06) จากปล่องงอเป็นปล่องตรง และปรับปรุงบ่อพัก  
น้ำทิ้งจากพนักงาน ขนาด 82.5 ลูกบาศก์เมตร

##### (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

เรื่องทั่วไป และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง  
ด้านคุณภาพน้ำ ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านการคมนาคม ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านการ  
จัดการของเสีย ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย ด้านสาธารณสุขและ  
สุขภาพด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน และพื้นที่สีเขียว พบว่า ในระยะดำเนินการช่วง  
เดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ทางโครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด สำหรับ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการในการบางส่วนที่โครงการยังไม่สามารถ  
ปฏิบัติได้ในปัจจุบัน คือ มาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน ในหัวข้อ การจัดตั้ง  
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการไม่มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ และไม่มี  
ประสบการณ์โดยตรงในการประสานงานกับหน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร อีกทั้งจาก



ผลกระทบจากไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้เกิดความล่าช้าในประสานงาน และการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนการเริ่มดำเนินการก่อสร้างได้ ดังนั้นในกรณีที่สถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 คลี่คลายลงจนสามารถดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ได้ตามปกติ โครงการจะดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าวให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป

## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### (1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 มีรายละเอียดดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 2) ด้านเสียง พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นด้านเสียงรบกวนบริเวณชุมชนวัดพิชนิมิต ในวันที่ 3 ธันวาคม 2563 ช่วงเวลากลางวัน มีระดับเสียงรบกวนอยู่ที่ 10.1 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมาตรฐานระดับเสียงรบกวนกำหนดไว้ต้องไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ)
- 3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- 4) ด้านสังคม-เศรษฐกิจ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ยกเว้นการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### (2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 มีรายละเอียดดังนี้

- 1) ด้านคุณภาพอากาศ
  - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
  - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตรวจวัดจำนวน 17 ปล่อง จากจำนวนทั้งหมด 18 ปล่อง เนื่องจากไม่ได้เปิดการทำงาน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Electric Oven 2 (S17) โดยพบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องฯ ตามที่ระบุในรายงาน EIA และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- 2) ด้านเสียง
  - ระดับเสียงริมรั้วโครงการ พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



- ระดับเสียงบริเวณชุมชน พบว่า ผลตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด คือ ในวันที่ 3 ธันวาคม 2563 ช่วงเวลากลางวัน และวันที่ 9-10 ธันวาคม 2563 ช่วงเวลากลางคืน โดยมีระดับเสียงรบกวนอยู่ที่ 10.1 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมาตรฐานระดับเสียงรบกวนกำหนดไว้ต้องไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ)
  - ด้านคุณภาพน้ำ พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต เมื่อเดือนกรกฎาคม 2563 ที่มีค่า pH 9.4 เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งต้องมีค่าไม่เกิน 5.0-9.0
- 3) ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
  - 4) ด้านคุณภาพดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
  - 5) ด้านการจัดการของเสีย พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
  - 6) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังนี้
    - ความร้อนในสถานประกอบการ พบว่า ตามมาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 22 จุด แต่โครงการดำเนินการตรวจวัดเพียง 15 จุด ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
    - แสงสว่างในสถานประกอบการ พบว่า การตรวจวัดแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) จำนวน 25 จุด มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด 1 จุด คือ บริเวณ PC Store และการตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement) จำนวน 206 จุด มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด 3 จุด คือ บริเวณ PC Store บริเวณ Melting Diecast และบริเวณ Mold Production 3
    - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ได้แก่ คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน และคุณภาพอากาศติดตัวบุคคล พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน ยังมีดัชนีที่โครงการไม่ได้ตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ได้แก่ ดัชนีอนุภาคทุกขนาดที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) และดัชนีอนุภาคขนาดเล็กที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust)
    - ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ได้แก่ การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) และระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยในแต่ละวันตามเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) พบว่า
      - ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 11 จุด โดยมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ภายในอาคาร DC2 มีค่าเท่ากับ 97.4 เดซิเบล(เอ) และภายในอาคาร MC3 มีค่าเท่ากับ 97.6 เดซิเบล(เอ) โดยมาตรฐานฯ กำหนดให้ระดับเสียงทั่วไป 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่การทำงานต้องมีค่าไม่เกิน 90.0 เดซิเบล(เอ)
      - ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยในแต่ละวันตามเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) จำนวน 17 คน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 14 คน ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง 85.4-93.9 เดซิเบล(เอ) โดยมาตรฐานฯ กำหนดให้



ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่เกิน 85.0 เดซิเบล(เอ)

- สำหรับการดำเนินการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) อยู่ในระหว่างการดำเนินการจัดทำซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2564
  - การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน แบ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสียงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสียงส่วนใหญ่มีความปกติ ยกเว้นการคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น การทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา การทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อมือ
  - การรวบรวมสถิติภาวะเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
  - บันทึกรายการเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สินและการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมกับรวบรวมความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน โครงการได้บันทึกข้อมูลดังกล่าวทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยในปี 2563 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 5 ครั้ง ได้แก่ มีบาดเจ็บนิ้วชี้มือซ้าย 1 ครั้ง เหตุไฟไหม้ 2 ครั้ง น้ำอลูมิเนียมล้นเตา 1 ครั้ง น้ำอลูมิเนียมกระเด็นใส่พนักงาน 1 ครั้ง
- 7) ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- 8) ด้านสังคม-เศรษฐกิจ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ยกเว้นการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.3 บทสรุป

จากการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พบว่าส่วนใหญ่โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด แต่เนื่องจากมีเหตุที่ทำให้ดัชนีตรวจวัดไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ระยะดำเนินการ จึงต้องมีการปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดไว้ และในกรณีที่พบว่าผลตรวจวัดเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด โครงการควรจะต้องหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าวที่เกิดขึ้น เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน สถานประกอบการข้างเคียง และชุมชนใกล้เคียงได้