

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับ
ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และ
เครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยมีมาตรการฯ
ที่ต้องปฏิบัติตาม ประกอบด้วย

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย มาตรการ
ทั่วไป ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านคุณภาพน้ำ ด้านการคมนาคม ด้านการจัดการของเสีย ของเสียจาก
กิจกรรมการก่อสร้าง ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านอาชีวอนามัยและความ
ปลอดภัย พบว่า ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการเป็นส่วน
ใหญ่ สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการบางส่วนของโครงการยังไม่สามารถปฏิบัติได้
ในปัจจุบัน ได้แก่ การก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งโครงการได้วางแผนจะเริ่มก่อสร้างภายในปี 2566 และมาตรการ
ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน ในหัวข้อ การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางโครงการได้จัดทำแผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการดังกล่าว เริ่มดำเนินการ
ภายในเดือนตุลาคม 2565

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โดยมีมาตรการฯ ที่ต้อง
ปฏิบัติตาม ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ด้านการ
คมนาคม ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านจัดการของเสีย ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม
ของประชาชน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านสุนทรียภาพ และด้านสุขภาพ พบว่า ในระยะ
ดำเนินการช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นส่วนใหญ่
ทั้งนี้ เนื่องจากในปัจจุบันโครงการไม่ได้เปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน จึงส่งผลให้การปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการในบางส่วนของโครงการยังไม่สามารถปฏิบัติได้ ได้แก่
การก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ และมาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน ในหัวข้อการ
จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าวให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และนำเสนอใน
รายงานฯ ฉบับต่อไป

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 2) ระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงริมรั้วโครงการ พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- 3) น้ำใต้ดิน พบว่า ได้ดำเนินการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า โครงการได้ดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุพิบัติพลาด ตลอดช่วงก่อสร้าง ซึ่งไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น แต่อย่างใด
- 5) ด้านสังคม-เศรษฐกิจ พบว่า โครงการได้ดำเนินการบันทึกและรวบรวมข้อร้องเรียน ตลอดช่วงก่อสร้าง ซึ่งไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบโครงการ รวมทั้งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แต่อย่างใด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดดังนี้

- 1) ด้านคุณภาพอากาศ
 - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง จากจำนวนทั้งหมด 2 ปล่อง เนื่องจากไม่ได้ยังดำเนินการก่อสร้างจำนวน 1 ปล่อง คือ BF2 ปล่องระบายอากาศเสียจาก Bag Filter ชุดที่ 2 ที่อยู่ตรงบริเวณอาคาร Diecast 2 (DC2) โดยพบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องฯ ตามที่ระบุในรายงาน EIA (2563) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
 - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 2) ด้านระดับเสียง
 - ระดับเสียงริมรั้วโครงการ พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
 - ระดับเสียงรบกวน พบว่า ผลตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนบริเวณวัดศรีสว่างบุปผาราม ระหว่างวันที่ 12-19 พฤษภาคม 2565 ในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ส่วนใหญ่มีค่าสูงสุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ต้องไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) ยกเว้นค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดในช่วงเวลากลางวันและช่วงเวลากลางคืนของวันที่ 12-13 พฤษภาคม 2565 ที่พบว่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน แต่จากการวิเคราะห์สาเหตุปัญหาด้วยการพิจารณาตามระดับเสียงริมรั้วโครงการทั้ง 4 ทิศ ในวันและเวลาเดียวกัน พบว่า

ผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่มีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการอย่างมีนัยสำคัญ
แต่อย่างใด

- 3) ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าควบคุม
รายงาน EIA (2563) ดังนี้
 - คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งตรวจวัดโดยโครงการ พบว่า
ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม มีเพียงค่า TDS ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ที่มีค่าไม่
เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด
 - คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดโดยหน่วยงานภายนอก
พบว่า ดัชนีตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
 - คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ตรวจวัดโดยหน่วยงาน
ภายนอก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม มีเพียงค่า Total Coliform
Bacteria และ Fecal Coliforms Bacteria ซึ่งไม่เป็นไปตามค่าควบคุมตามรายงาน
EIA (2563) โดยกำหนดต้องตรวจไม่พบในการวิเคราะห์น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง
(Holding Pond)
 - คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นเดิมในปัจจุบัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์
ควบคุมตามรายงาน EIA (2563) ทั้งหมด
- 4) ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 5) ด้านการจัดการของเสีย พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- 6) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังนี้
 - ความร้อนในสถานประกอบการ พบว่า ตามมาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 3
จุด แต่โครงการดำเนินการตรวจวัดเพียง 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่หน้าเตาหลอม Tower
ภายในอาคาร Diecast 1 (DC1) เนื่องจากโครงการไม่มีการใช้งานเตาหลอมแบบเอียง
เท ภายในอาคาร Diecast 1 (DC1) และอาคาร Diecast 2 (DC2) ยังไม่ดำเนินการ
ก่อสร้าง จึงไม่มีผลการตรวจวัดในบริเวณดังกล่าว โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานที่กำหนด
 - แสงสว่างในสถานประกอบการ พบว่า การตรวจวัดแบบเฉพาะจุด (Spot
Measurement) จำนวน 79 จุด มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด 11 จุด และการ
ตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement) จำนวน 11 จุด ซึ่งมีค่าอยู่ใน
เกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
 - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่า ตามมาตรการฯ
กำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 3 จุด แต่โครงการดำเนินการตรวจวัดเพียง 1 จุด คือ
บริเวณพื้นที่หน้าเตาหลอม Tower ภายในอาคาร Diecast 1 (DC1) เนื่องจาก
โครงการไม่มีการใช้งานเตาหลอมแบบเอียงเท ภายในอาคาร Diecast 1 (DC1) และ
อาคาร Diecast 2 (DC2) ยังไม่ดำเนินการก่อสร้าง จึงไม่มีผลการตรวจวัดในบริเวณ
ดังกล่าว โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่ทั้งนี้ โครงการไม่
ดำเนินการตรวจวัดดัชนี Aluminum Dust (Inhalable Dust) บริเวณพื้นที่หน้าเตา
หลอม Tower สำหรับผลการคุณภาพอากาศติดตัวบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน

- อยู่ภายในอาคาร Diecast 1 (DC1) และอาคาร Machining (MC) พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ได้แก่ การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) และระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยในแต่ละวันตามเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA) พบว่า
 - ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงทั่วไป 12 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่การทำงานต้องมีค่าไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ)
 - ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยในแต่ละวันตามเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA) พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่เกิน 83.0 เดซิเบล(เอ)
 - สำหรับการดำเนินการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) โครงการได้จัดทำ Noise Contour Map ครอบคลุมในพื้นที่ส่วนผลิตจนถึงริมรั้วโครงการ โดยพบว่า ระดับเสียงในอาคาร Diecast 1 (DC1) มีค่าอยู่ในช่วง 71-90 เดซิเบล (เอ) และอาคาร Machining (MC) มีค่าอยู่ในช่วง 66-85 เดซิเบล (เอ)
 - การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน แบ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่า ในปี 2564 ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ส่วนใหญ่มีความปกติ ยกเว้นการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น การทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา และการทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อมือ สำหรับปี 2565 โครงการมีแผนตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนพฤศจิกายน 2565
 - การรวบรวมสถิติภาวะเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
 - บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สินและการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมกับรวบรวมความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน โครงการได้บันทึกข้อมูลดังกล่าวทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ที่ผ่านมา ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น แต่อย่างใด
- 7) ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย พบว่า โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการในเดือนพฤศจิกายน 2565
- 8) ด้านสังคม-เศรษฐกิจ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ยกเว้นการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



4.3 บทสรุป

จากการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ในระยะดำเนินการ พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้เป็นส่วนใหญ่ แต่เนื่องจากมีเหตุที่ทำให้ดัชนีตรวจวัดไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ระยะดำเนินการ จึงต้องมีการปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดไว้ และในกรณีที่พบว่ามีผลตรวจวัดเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด โครงการควรจะต้องหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าวที่เกิดขึ้น เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน สถานประกอบการข้างเคียง และชุมชนใกล้เคียงได้