

4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33197/16171 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นหรือเรื่องราวร้องทุกข์ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่
2. ทางโครงการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้เกี่ยวข้อง
3. การขยับยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.
4. โครงการสร้างกำแพงมุงสังกะสีพร้อมจัดทำสเปรย์น้ำฉีดพ่นตลอดแนวกำแพงโรงโม่หินของโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
5. ทางโครงการได้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน และเว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. โดยปลูกให้หนาแน่น เพื่อลดระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการ
6. ทางโครงการมีการออกกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอันใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า
7. ทางโครงการได้สนับสนุนหินคลุก เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์และทางเข้าบริเวณบ้านพักข้าราชการตำรวจ และซ่อมแซมถนนสาธารณประโยชน์ในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลบ้านบึง
8. ทางโครงการดำเนินการระเบิดในช่วงเวลาระหว่างเวลา 16.30-17.00 น. เท่านั้น และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยจัดให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจน พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง
9. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานของโครงการสวมใส่
10. การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อยทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
11. ให้โครงการประสานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่



4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33197/16171 ดำเนินการโดย บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน และสาธารณสุขขอชีวนามัยและความปลอดภัย เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานซึ่งสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง ซึ่งเป็นผลทำให้ปริมาณฝุ่นละอองไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม-01 กันยายน 2565 ในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) พบว่า พื้นที่โครงการ (TSP) มีค่าระหว่าง 0.135-0.150 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.037-0.048 mg/m³, สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) (TSP) มีค่าระหว่าง 0.101-0.126 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.024-0.030 mg/m³, ศาลเจ้าซาไท้จื้อ (TSP) มีค่าระหว่าง 0.117-0.130 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.020-0.029 mg/m³, สุสานสุขสันต์สุขชาติ (TSP) มีค่าระหว่าง 0.105-0.121 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.027-0.035 mg/m³, และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (TSP) มีค่าระหว่าง 0.109-0.133 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.027-0.034 mg/m³ ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21365/15415 ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม-01 กันยายน 2565 ซึ่งทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE), สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE), ศาลเจ้าซาไท้จื้อ พบว่า ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW), สุสานสุขสันต์สุขชาติ พบว่า ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) (ดำรงศักดิ์ บุลยเลิศ, 2550: ออนไลน์) เมื่อพิจารณาความเร็วและทิศทางลม เทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการแล้วไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว



4.2.2 ระดับเสียง

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม-01 กันยายน 2565 เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า พื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 59.2-59.8 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 91.1-91.7 (dB(A)), สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 53.9-55.4 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 87.0-95.4 (dB(A)), ศาลเจ้าซาไท้จื้อ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 55.4-61.8 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 89.8-96.6 (dB(A)), สุสานสุขสันต์สุขชาติ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 48.6-51.2 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 78.8-84.5 (dB(A)) และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 55.3-61.2 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 84.7-94.4 (dB(A)) ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าไม่เกิน 70 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 (dB(A))

4.2.3 ความสั่นสะเทือน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม-01 กันยายน 2565 ตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุขสันต์สุขชาติ และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 ตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ บ่อเหมือง A (ชุมชนเมืองประจักษ์ศิลปาคม 17) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) ยกเว้น ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS), ความขุ่น (Turbidity) และความกระด้าง (Total Hardness) พบว่า ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้



4.2.5 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.2.5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33197/16171 ได้กำหนด ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 ของพนักงานบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ในปี 2565 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปเมื่อวันที่ 06 ตุลาคม 2565

4.2.5.2 สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ

ทางโครงการมีการจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33197/16171 รวมทั้งชี้แจงสาเหตุให้พนักงานได้ทราบข้อมูล เพื่อป้องกันและลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า ช่วงเดือนสิงหาคมพนักงานประสบอุบัติเหตุที่เกิดจาก ยานพาหนะ จำนวน 1 คน ทั้งนี้ทางเจ้าหน้าที่จะทำการกำชับพนักงานให้มีความรอบรอบปลอดภัยในการขับขี่ ยานพาหนะ

4.2.6 ข้อเสนอแนะ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า โครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติได้ดี โดยมาตรการที่กำหนดไว้มีความเหมาะสม เพียงพอ และสามารถดำเนินการได้ในทางปฏิบัติ และที่ปรึกษาได้เสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการดังต่อไปนี้อย่างเคร่งครัดดังนี้

- ควบคุมแลรักษาดันไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้ หากมีพื้นที่ใดที่ต้นไม้ตายลงควรดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนและรักษาดูแลให้ดีเสมอ
- หมั่นกำชับพนักงานทุกคนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน