

4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33197/16171 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นหรือเรื่องราวร้องทุกข์ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่
2. ทางโครงการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่การตรวจสอบพื้นที่
3. การขยับยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.
4. โครงการสร้างกำแพงมุงสังกะสีพร้อมจัดทำสเปรย์น้ำฉีดพ่นตลอดแนวกำแพงโรงโม่หินของโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
5. ทางโครงการได้ปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดิน และเว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. โดยปลูกให้หนาที่บ 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) ดำเนินการโดย บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน เศรษฐกิจและสังคม และสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานซึ่งสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง ซึ่งเป็นผลทำให้ปริมาณฝุ่นละอองไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตรวจวัดระหว่างวันที่ 09-12 กันยายน 2567 ในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) พบว่า พื้นที่โครงการ (TSP) มีค่าระหว่าง 0.153-0.172 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.039-0.046 mg/m³, สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) (TSP) มีค่าระหว่าง 0.125-0.139 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.038-0.043 mg/m³, ศาลเจ้าซาไห้จ้อ (TSP) มีค่าระหว่าง 0.115-0.123 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.033-0.041 mg/m³, สุสานสุขสันต์สุขชาติ (TSP) มีค่าระหว่าง 0.119-0.130 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.027-0.036 mg/m³, และ บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (TSP) มีค่าระหว่าง 0.122-0.137 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.031-0.038 mg/m³

ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 33197/16171 ระหว่างวันที่ 09-12 กันยายน 2567 ซึ่งทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW), ศาลเจ้าซาไห้จ้อ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W), สุสานสุขสันต์สุขชาติ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) (ดำรงศักดิ์ บุลยเลิศ, 2550: ออนไลน์) เมื่อพิจารณาความเร็วและทิศทางลม เทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการแล้วไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว



4.2.2 ระดับเสียง

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงตรวจวัดระหว่างวันที่ 09-12 กันยายน 2567 เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า พื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 51.2-60.9 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 82.5-101.8 (dB(A)), สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 56.2-57.0 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 80.5-92.1 (dB(A)), ศาลเจ้าซาไท้จื้อ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 52.4-60.7 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 85.9-94.6 (dB(A)), สุสานสุขสันต์สุขาวดี ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 47.2-52.3 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 72.7-78.0 (dB(A)) และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 50.5-52.6 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 79.1-87.2 (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 เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนตรวจวัดเมื่อวันที่ 09 กันยายน 2567 ตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุขสันต์สุขาวดี และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 09 กันยายน 2567 ตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ บ่อเหมือง A พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 เศรษฐกิจและสังคม

4.2.5.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการโดยรอบ และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และในพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหลักวิชาการ โดยสำรวจประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการโดยรอบและตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โครงการในรัศมี 3 กิโลเมตร และในพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้สำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 09 ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 26

4.2.6 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.2.6.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน

การตรวจสุขภาพพนักงาน ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33197/16171 ได้กำหนดปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ของพนักงานบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ในปี 2567

ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน เช่น ผลการสมรรถภาพการได้ยิน ผลการตรวจสมรรถภาพปอด และผลการตรวจโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ อีกทั้งทางโครงการได้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2567 เอกสารแนบ 16

4.2.6.2 สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ

โครงการได้จัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเพื่อเป็นหลักฐานแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ และในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2567 พบว่า พนักงานได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานจำนวน 1 ครั้ง โดยไม่เป็นอันตรายร้ายแรง ซึ่งทางโครงการกำหนดให้มีการสอบสวนหาสาเหตุการเกิด และวิธีการแก้ไข รวมทั้งการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวซ้ำขึ้นอีก เอกสารแนบ 18

4.2.7 ข้อเสนอแนะ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า โครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติได้ดี โดยมาตรการที่กำหนดไว้มีความเหมาะสม เพียงพอ และสามารถดำเนินการได้ในทางปฏิบัติ และที่ปรึกษาได้เสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการดังต่อไปนี้

- ควรดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้ หากมีพื้นที่ใดที่ต้นไม้ตายลงควรดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนและรักษาดูแลให้ดีเสมอ
- หมั่นกำชับพนักงานทุกคนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน