

4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33197/16171 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 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 เศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานซึ่งสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง ซึ่งเป็นผลทำให้ปริมาณฝุ่นละอองไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ 2567 ในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) พบว่า พื้นที่โครงการ (TSP) มีค่าระหว่าง 0.147-0.168 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.042-0.048 mg/m³, สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) (TSP) มีค่าระหว่าง 0.128-0.148 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.035-0.041 mg/m³, ศาลเจ้าซาไท้จื้อ (TSP) มีค่าระหว่าง 0.115-0.127 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.030-0.036 mg/m³, สุสานสุขสันต์สุขาวดี (TSP) มีค่าระหว่าง 0.127-0.139 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.032-0.040 mg/m³, และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (TSP) มีค่าระหว่าง 0.126-0.140 mg/m³ และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.032-0.037 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 22-25 กุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ศาลเจ้าซาไท้จื้อ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S), สุสานสุขสันต์สุขาวดี พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (ESE) และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออกเฉียงใต้ (ESE) (ดำรงศักดิ์ บุลยเลิศ, 2550: ออนไลน์) เมื่อพิจารณาความเร็วและทิศทางลม เทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการแล้วไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว



4.2.2 ระดับเสียง

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ 2567 เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า พื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 55.4-56.2 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 78.9-91.3 (dB(A)), สุสานไทยสมบุรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 61.9-65.0 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 89.8-102.0 (dB(A)), ศาลเจ้าซาไท้จื้อ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 53.9-54.9 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 87.1-99.5 (dB(A)), สุสานสุขสันต์สุขาวดี ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 51.0-55.1 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 79.7-90.6 (dB(A)) และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 53.5-54.5 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 87.4-98.1 (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 22-25 กุมภาพันธ์ 2567 ตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ สุสานไทยสมบุรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุขสันต์สุขาวดี และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 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 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.2.5.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน

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

ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน เช่น ผลการสมรรถภาพ การได้ยิน ผลการตรวจสมรรถภาพปอด และผลการตรวจโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ อีกทั้งทางโครงการได้มีการ ตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2567 ทางโครงการจะทำการสำรวจในช่วงปลายปี เอกสารแนบ 16

4.2.5.2 สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ

โครงการได้จัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเพื่อเป็นหลักฐานแสดงแก่พนักงาน เจ้าหน้าที่ และในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า พนักงานได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานจำนวน 2 ครั้ง โดยไม่เป็นอันตรายร้ายแรง ซึ่งทางโครงการกำหนดให้มีการสอบสวนหาสาเหตุการเกิด และวิธีการแก้ไข รวมทั้งการ ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวซ้ำขึ้นอีก เอกสารแนบ 18

4.2.6 ข้อเสนอแนะ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า โครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติได้อย่างดี โดยมาตรการที่กำหนดไว้มีความเหมาะสม เพียงพอ และสามารถดำเนินการได้ในทาง ปฏิบัติ และที่ปรึกษาได้เสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการดังต่อไปนี้อย่างเคร่งครัดดังนี้

- ควรดูแลรักษาดินไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้ หากมีพื้นที่ใดที่ดินไม้ตายลงควรดำเนินการปลูกต้นไม้ ทดแทนและรักษาดูแลให้ดีเสมอ

- หมั่นกำชับพนักงานทุกคนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน