

## 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33197/16171 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นหรือเรื่องราวร้องทุกข์ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่
2. ทางโครงการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาติดต่อ
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 เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง ซึ่งเป็นผลทำให้ปริมาณฝุ่นละอองไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 ในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) พบว่า พื้นที่โครงการ (TSP) มีค่าระหว่าง 0.158-0.175 mg/m<sup>3</sup> และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.042-0.049 mg/m<sup>3</sup>, สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) (TSP) มีค่าระหว่าง 0.122-0.137 mg/m<sup>3</sup> และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.032-0.040 mg/m<sup>3</sup>, ศาลเจ้าซาไท้จื้อ (TSP) มีค่าระหว่าง 0.120-0.130 mg/m<sup>3</sup> และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.038-0.043 mg/m<sup>3</sup>, สุสานสุขสันต์สุขาวดี (TSP) มีค่าระหว่าง 0.128-0.137 mg/m<sup>3</sup> และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.033-0.037 mg/m<sup>3</sup>, และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (TSP) มีค่าระหว่าง 0.122-0.136 mg/m<sup>3</sup> และ (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.034-0.039 mg/m<sup>3</sup>

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 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 ซึ่งทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW), สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW), ศาลเจ้าซาไท้จื้อ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE), สุสานสุขสันต์สุขาวดี พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) (ดำรงศักดิ์ บุลเลิศ, 2550: ออนไลน์) เมื่อพิจารณาความเร็วและทิศทางลม เทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการแล้วไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว



#### 4.2.2 ระดับเสียง

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า พื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 57.3-58.8 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 84.0-97.4 (dB(A)), สุสานไทยสมบุรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 51.9-56.5 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 74.1-93.3 (dB(A)), ศาลเจ้าซาไท้จื้อ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 53.2-56.4 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 89.2-93.5 (dB(A)), สุสานสุขสันต์สุขาวดี ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 50.7-57.3 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 85.6-89.6 (dB(A)) และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 53.1-55.6 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 83.5-98.0 (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 ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 ตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ สุสานไทยสมบุรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุขสันต์สุขาวดี และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

#### 4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568 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 ซึ่งทางโครงการจะทำการสำรวจในช่วงปลายปี แล้วจะทำการรายงานให้ทราบในช่วงถัดไป

#### 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 2568 ของพนักงานบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ในปี 2568

ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน เช่น ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการตรวจสมรรถภาพปอด และผลการตรวจโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ซึ่งผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2568 เอกสารแนบ 16

##### 4.2.6.2 สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ

โครงการได้จัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเพื่อเป็นหลักฐานแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ และในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า พนักงานได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานจำนวน 1 ครั้ง โดยไม่เป็นอันตรายร้ายแรง ซึ่งทางโครงการกำหนดให้มีการสอบสวนหาสาเหตุการเกิด และวิธีการแก้ไข รวมทั้งการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวซ้ำขึ้นอีก เอกสารแนบ 18

#### 4.2.7 ข้อเสนอแนะ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า โครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติได้ดี โดยมาตรการที่กำหนดไว้มีความเหมาะสม เพียงพอ และสามารถดำเนินการได้ในทางปฏิบัติ และที่ปรึกษาได้เสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการดังต่อไปนี้

- ควบคุมแลกรักษาต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้ หากมีพื้นที่ใดที่ดินไม้ตายลงควรดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนและรักษาดูแลให้ดีเสมอ
- หมั่นกำชับพนักงานทุกคนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน