

4

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ตีบก วุลแฟรม ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 6303/15873, 25313/16096, 18371/12985, 25272/14905, 25282/14906 และประทานบัตรที่ 25302/14907 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอมือง จังหวัดระนอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาและที่ประชุมคณะกรรมการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ ดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ 16/2566 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 เสนอต่อมาบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการฯ เรียบร้อยแล้ว โดยในรายงานดังกล่าวได้นำเสนอว่าประทานบัตรที่ 6303/15873, 18371/12985, 25272/14905, 25302/14907 และ 25313/16096 สิ้นอายุใบอนุญาตประทานบัตรไปแล้ว ดังนั้นในรอบการดำเนินงานเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีเพียงประทานบัตรที่ 25282/14906 เท่านั้นที่ยังคงมีอายุใบอนุญาตประทานบัตรและยังมีการทำเหมือง ซึ่งจากการตรวจสอบการดำเนินงานในรอบปัจจุบัน พบว่า รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ ยังคงสอดคล้องและเป็นไปตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในปี 2566

4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินขาว ตีบก วุลแฟรม ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 6303/15873, 25313/16096, 18371/12985, 25272/14905, 25282/14906 และประทานบัตรที่ 25302/14907 ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/11750 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 โดยในรอบการดำเนินงานเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้นำเสนอรายละเอียดการดำเนินงานของประทานบัตรที่ 25282/14906 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	- ไม่มี	- ไม่มี
3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี

4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประกอบด้วย ผุ่นละอองรวม และผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานผุ่นละอองรวมและผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

2) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 และวันที่ 15 ธันวาคม 2568 จำนวน 14 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอน “บ10” คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังคี ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีตห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ จุฑารวมห้วยเหมืองโดนและห้วยบางพง ห้วยเหมืองโดนบริเวณต้นน้ำ อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่ ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด บ่อดักตะกอน “บ2” และบ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6 พบว่า ห้วยน้ำทูนบริเวณต้นน้ำ ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ และห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ ส่วนสถานีอื่นๆ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 25 สิงหาคม 2568 และวันที่ 15 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังคี และน้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น พบว่า คุณภาพน้ำที่เก็บจากบริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา และน้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ส่วนบ่อน้ำตื้นบ้านบางสังคี พบว่า น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

5) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

จากผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด ฝุ่นละอองขนาดเล็ก และซิลิกา ในวันที่ 22-23 พฤศจิกายน 2568 โดยตรวจวัดที่พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่หิน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ที่กำหนดไว้ 15 มก./ลบ.ม., 5 มก./ลบ.ม. และ 0.025 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ

สำหรับการตรวจวัดเสียงในการทำงานโดยตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง เนื่องจากในช่วงเดือนกันยายน 2568 ฝนตกหนักมาก จึงไม่มีกิจกรรมต่างๆ ที่บริเวณหน้าเหมือง จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง แต่สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่แร่ ในวันที่ 23 กันยายน 2568 ตรวจวัดที่ช่วงความถี่ 8-16,000 เฮิรตซ์ พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จากเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่แร่มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-84.0 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ช่วงความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินโดยปกติจะอยู่ที่ 20-20,000 เฮิรตซ์ แต่ความถี่เสียงที่มนุษย์สามารถได้ยินด้วยหูอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามระยะห่างของแหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้หรือไกลตามลำดับ โดยระดับเสียงที่ 0 เดซิเบล(เอ) คือ ชีตเริ่มของการได้ยิน เสียงที่ 120-140 เดซิเบล(เอ) คือค่าสูงสุดที่มนุษย์สามารถรับได้ และระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล(เอ) คือ ระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่าไม่มีระดับเสียงที่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) แต่อย่างไร

6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง มีการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 15 มกราคม 2568 มีรายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น การตรวจสมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ทรวงอก พบว่า ผู้ที่เข้ารับตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 30 ราย ผลผิดปกติ 37 ราย อาจเกิดมาจากอายุที่มากขึ้น และพฤติกรรมการใช้ชีวิต ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและระวังโรคประสาทหูเสื่อม ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน และหากมีอาการผิดปกติจะแนะนำให้ปรึกษาแพทย์ต่อไป ส่วนการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 28 ราย ผลผิดปกติ 40 ราย สำหรับผู้ที่มีการมองเห็นระยะใกล้หรือไกลไม่ชัดเจน แพทย์แนะนำให้มีการรักษาโดยใช้แว่นสายตาตามกิจกรรมที่ทำ และหากพบการมองเห็นที่ผิดปกติ ควรพบจักษุแพทย์เพื่อตรวจรักษาเพิ่มเติม สำหรับการตรวจสมรรถภาพปอด มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 67 ราย ผลปกติ 42 ราย ผลผิดปกติ 25 ราย แพทย์แนะนำให้ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองหรือกลิ่นของสารเคมีขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันโรคที่

เกี่ยวระบบทางเดินหายใจ และหากพบว่ามีอาการผิดปกติควรพบแพทย์เฉพาะทางต่อไป และการเอกซเรย์ทรวงอก มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ 68 ราย ผลปกติ 66 ราย ผลผิดปกติ 2 แพทย์แนะนำให้ตรวจเพิ่มเติมหรือตรวจติดตามอาการกับแพทย์เฉพาะทางต่อไป

7) เศรษฐกิจ-สังคม

ผลการสำรวจสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ เมื่อวันที่ 30-31 ตุลาคม 2568 สรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลจากการประกอบกิจกรรมจากการทำเหมืองแร่ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเลออปเม้นท์ จำกัด โดยกลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการเนื่องจากโครงการช่วยให้เศรษฐกิจดีขึ้นและช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน อีกทั้งยังช่วยปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า และประปา และกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการ

4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้เป็นอย่างดี และยังมีบางประเด็นที่ยังอยู่ระหว่างดำเนินการเพิ่มเติม ที่ปรึกษาจึงมีข้อเสนอแนะให้จัดทำป้ายแสดงแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ บริเวณที่ติดต่อกับแนวเขตอุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว บริเวณใกล้กับหลักหมุดที่ 4 ของประธานบัตรที่ 25313/16096 ให้ชัดเจน เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ต่อไป