

# 4

## บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินขาว ดิบูก วุลแฟรม ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 6303/15873, 25313/16096, 18371/12985, 25272/14905, 25282/14906 และประทานบัตรที่ 25302/14907 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง 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 และ 25302/14907 สิ้นอายุใบอนุญาตประทานบัตรไปแล้ว แต่ประทานบัตรที่ 25313/16096 และ 25282/14906 ยังคงมีอายุใบอนุญาตประทานบัตรและยังมีการทำเหมือง ซึ่งจากการตรวจสอบการดำเนินงานในปัจจุบัน พบว่ารายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ ยังคงสอดคล้องและเป็นไปตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ที่ได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบในปี 2566

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีประทานบัตรที่มีอายุจำนวน 2 แปลง ได้แก่ ประทานบัตรที่ 25313/16096 และประทานบัตรที่ 25282/14906 แต่หลังจากวันที่ 25 กันยายน 2567 เป็นต้นมา บริษัทฯ เหลือประทานบัตรเพียง 1 แปลง เท่านั้นที่ยังคงมีอายุใบอนุญาตคือประทานบัตรที่ 25282/14906

### 4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ดินขาว ดิบูก 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 โดยในรอบการดำเนินงานเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้นำเสนอรายละเอียดการดำเนินงานของประทานบัตรที่ 25313/16096 และประทานบัตรที่ 25282/14906 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	- ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการบริเวณที่ติดต่อกับแนวเขตอุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว บริเวณใกล้กับหลักหมุดที่ 4 ของประธานบัตรที่ 25313/16096 ให้ชัดเจนโดยการปักหลักแสดงแนวเขตด้วยเสาคอนกรีตเหล็ก หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีความแข็งแรงและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนตลอดแนว พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงแนวเขตดังกล่าว	- ดำเนินการปักหลักแสดงแนวเขตด้วยเสาเหล็ก และติดตั้งเกอรัที่ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนตลอดแนว - อยู่ระหว่างจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว บริเวณใกล้กับหลักหมุดที่ 4 ของประธานบัตรที่ 25313/16096 หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบต่อไป
3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี

### 4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) คุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 3-6 กันยายน 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการ หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 2) ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 3-6 กันยายน 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ใกล้เคียงโครงการ หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 31 สิงหาคม 2567 และวันที่ 12 ธันวาคม 2567 จำนวน 14 สถานี ได้แก่ ห้วยน้ำทูนบริเวณต้นน้ำ ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ บ่อตักตะกอน “บ10” คลองหาดส้มแป้น

บริเวณบ้านบางสังคี ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ จุฬารวมห้วยเหมืองโตนและ ห้วยบางพง ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่ ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ ห้วยหินขาว บริเวณท้ายน้ำ คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด บ่อดักตะกอน “บ2” และบ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

#### 4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำต้นบ้านทุ่งคา บ่อน้ำต้นบ้านบางสังคี และน้ำบาดาล บ้านหาดส้มแป้น ในวันที่ 31 สิงหาคม 2567 และวันที่ 12 ธันวาคม 2567 พบว่า คุณภาพน้ำที่เก็บจากบริเวณบ่อน้ำต้นบ้านทุ่งคา และน้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ที่พบว่ามีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับบ่อน้ำต้นบ้านบางสังคีพบว่าน้ำแข็งไม่สามารถเก็บตัวอย่างเพื่อทำการตรวจวัดได้

#### 5) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

จากผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ ในวันที่ วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2567 โดยตรวจวัดที่พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในการทำงานเพื่อเปรียบเทียบกับค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติของอนุภาคทุกขนาดของแคลเซียมคาร์บอเนตที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ และค่าอนุภาคขนาดเล็กของแคลเซียมคาร์บอเนตที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ที่กำหนดไว้ 15 มก./ลบ.ม. และ 5 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศดังกล่าว

สำหรับการตรวจวัดเสียงในการทำงานโดยตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่ ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง เนื่องจากในช่วงเดือนธันวาคม 2567 ฝนตกหนักมาก จึงไม่มีกิจกรรมต่างๆ ที่บริเวณหน้าเหมือง จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดที่เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง แต่สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงแต่งแร่ ในวันที่ 12 ธันวาคม 2567 ตรวจวัดในช่วงความถี่ 8-16,000 เฮิรตซ์ พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จากเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานบริเวณโรงแต่งแร่มีค่าอยู่ในช่วง 0-79.9 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) แต่อย่างใด

## 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง มีการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 21 กันยายน 2567 มีรายการตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น การตรวจสอบสมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ทรวงอก พบว่า ผู้ที่เข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ทรวงอก ทั้งหมดมีผลตรวจปกติ แต่สำหรับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน มีผลตรวจผิดปกติ 42 ราย และการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น มีผลการตรวจผิดปกติ 55 ราย แพทย์แนะนำให้มีการรักษาโดยใช้แว่นสายตา ตามกิจกรรมที่ทำ สำหรับผู้ที่มีการมองเห็นระยะไกล หรือใกล้ไม่ชัดเจน และหากพบการมองเห็นที่ผิดปกติ ควรพบจักษุแพทย์เพื่อตรวจรักษาเพิ่มเติม และผู้ที่มีผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ อาจเกิดมาจากอายุที่มากขึ้นและพฤติกรรมการใช้ชีวิต ซึ่งโครงการได้กำชับให้พนักงานที่มีความเสี่ยงให้สวมป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมตลอดการทำงาน และหากมีอาการผิดปกติจะแนะนำให้ปรึกษาแพทย์ต่อไป ซึ่งทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดการทำงานตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละแผนก พร้อมทั้งมีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลควบคุมพนักงานของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและระวังโรคประสาทหูเสื่อม ดังนั้นจึงมีมาตรการในการป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน

## 7) เศรษฐกิจ-สังคม

ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และโรงโม่หินในรัศมี 3 กม. พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลและส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจกรรมจากการทำเหมืองแร่ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และกลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการที่จะช่วยปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา พัฒนาเศรษฐกิจให้ดีขึ้น และช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน

## 4.4 ข้อเสนอแนะ

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