

บทที่ 4

**สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการของโครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ประธานบัตรที่ 25958/16167 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 25957/16166 ของนายปุลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน พบว่า โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางโครงการได้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดในแผนผังการทำเหมืองของโครงการเพื่อเพิ่มชนิดแร่หินอ่อน และได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2563

เนื่องด้วยในปี 2565 ประธานบัตรใกล้เคียงมาอยู่ลงทางโครงการจึงได้ยื่นขอต่ออายุประธานบัตรที่ 25958/16167 และประธานบัตรที่ 25957/16166 ทั้ง 2 ประธานบัตร ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประธานบัตรไปอีก 24 ปี ตั้งแต่วันที่ 22 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 21 กันยายน 2589 รวมอายุประธานบัตรเป็น 30 ปี โดยกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม หากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประธานบัตรข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการต่ออายุประธานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/1273 ลงวันที่ 7 เมษายน 2565 และตามหนังสือที่ ออก 0506/1275 ลงวันที่ 7 เมษายน 2565 นอกจากนี้ การทำเหมืองของโครงการจะต้องดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อนุญาตให้ต่ออายุประธานบัตร

ในปี 2567 โครงการได้ยื่นขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง (บางส่วน) โดยมีการเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง ได้แก่ การสร้างโรงแต่งแร่ในการลดขนาดหินอ่อนเพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอื่น สร้างโรงตัดแต่งและแปรรูปหินอ่อนเพื่อเพิ่มมูลค่า การปรับลดขนาดพื้นที่เก็บกองมูลดินทรายและเศษหิน และเพิ่มจำนวนบ่อดักตะกอน และได้รับความเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (บางส่วน) จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่ ออก 0504/4135 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับแก้ไข (บางส่วน) ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อนุญาต รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ตามหนังสือกองบริหารสิ่งแวดล้อม ที่ ออก 0506/ป(2)102 และตามหนังสือกองบริหารสิ่งแวดล้อม ที่ ออก 0506/ป(2)103 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 อย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปุลิน จินตระกูล ประทานบัตรที่ 25957/16166 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ พบว่า ปัจจุบันการดำเนินการของโครงการได้ผลิตเฉพาะแร่หินอ่อน ในประทานบัตรที่ 25957/16166 และยังไม่มีการผลิตแร่ดีบุก จึงยังไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้บางส่วน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	- ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร เพื่อเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมโดยให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หากทางโครงการมีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์ที่กำหนดทางโครงการยินดีจะเข้าร่วม ตามเวลาที่เหมาะสม	- เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการอยู่ในระหว่างการเตรียมความพร้อมเพื่อให้เข้าข่ายเกณฑ์การสมัครโครงการมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หากทางโครงการมีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์ที่กำหนดทางโครงการยินดีจะเข้าร่วม ตามเวลาที่เหมาะสม
	- ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 12 บ่อ โดยมีขนาดและตำแหน่งตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นพื้นที่รองรับน้ำ ชุ่นขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมือง และจากบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน โดยห้ามมิให้ระบายน้ำออกสู่ภายนอก พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้จัดสร้างบ่อดักตะกอนตามแผนผังกำหนด จำนวน 10 บ่อ ได้แก่ “บ1”, “บ2” “บ3” “บ4” “บ5” “บ7” “บ8” “บ9” “บ10” และ “บ11” เรียบร้อยแล้ว แต่เนื่องจากทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างจึงทำให้ปัจจุบันสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสมในการสร้าง “บ6” และ “บ12” เมื่อพื้นที่มีความเหมาะสมแล้ว จึงจะดำเนินการขุดบ่อดักตะกอนต่อไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ (ต่อ)	<p>- กำหนดให้โรงแต่งแร่หินอ่อนต้องมีระบบป้องกันฝุ่นละออง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบด (Jaw crusher) ยังรับแร่ (Hopper) และตะแกรงสั่นคัดขนาด (Vibrating Screen) พร้อมติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณ 2. ปากยังรับแร่เครื่องบด และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุดให้สร้างอุปกรณ์ปิดคลุมสายพานลำเลียงโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำที่ตำแหน่งต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด 3. บริเวณปลายสายพานลำเลียงต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นจากการเทกองแร่ <p>ทั้งนี้ ให้นำประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 มาปฏิบัติในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมโดยอนุโลมด้วย</p>	<p>- เนื่องจากทางโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (บางส่วน) เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 ปัจจุบันจึงอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงแต่งแร่หินอ่อน และติดตั้งเครื่องจักร และเพื่อให้มีระบบป้องกันฝุ่นละอองที่มีประสิทธิภาพ ทางโครงการจะดำเนินการตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างเคร่งครัด</p>
	<p>- ให้วิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงานเพิ่มเติม และควบคุมและระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มิให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งมีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานให้มีความเหมาะสมตามความเสี่ยงของลักษณะงาน ให้เป็นไปตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน</p>	<p>- เนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงตัดแต่งหินอ่อนและโรงแต่งแร่หินอ่อนจึงยังไม่มีโรงแต่งแร่หินอ่อน ดังนั้นจึงยังไม่มี การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 หากการดำเนินการในช่วงต่อไปมีการแต่งแร่หินอ่อน จะทำการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
	พ.ศ.2560 และหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ มาตรการอนุรักษ์การไถ่คืนในสถานประกอบ กิจการ พ.ศ.2561 หรือที่มีแก้ไขเพิ่มเติม	
3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่ มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	- เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอน สิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะ เป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับ กลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูล ดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วน หน้าเหมืองที่เป็นชั้นบันไดจะทำการปรับถม ด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภท หญ้าและพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่ สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ ทดแทน	- ปัจจุบันยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง จึงยังไม่มี การรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง หากสิ้นสุดการทำ เหมืองแล้วโครงการนี้จะปฏิบัติตาม มาตรการกำหนด
	- กำหนดให้เปิดหน้าเหมืองแร่ดิบทุกตามแผนผัง โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำ เหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของ แต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวม ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- ปัจจุบันทางโครงการยังมิได้ดำเนินกิจกรรม การทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองดิบทุก แต่หาก มีการเปิดหน้าเหมืองในช่วงต่อไป ทาง โครงการจะดำเนินการตามแผนผังโครงการ กำหนด โดยจะเปิดทำเหมืองในลักษณะ ชั้นบันไดและปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีความ ปลอดภัย
	- แร่ดิบทุกที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนส่ง โดยบรรทุกไปยังที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะมีการ ระเบิดในครั้งต่อไป	- ปัจจุบันยังไม่มีการผลิตแร่ดิบหากมีการผลิต แร่จะขนส่งไปยังที่เก็บกองแร่ก่อนที่จะทำการ ระเบิดในครั้งต่อไป
	- ก่อนการระเบิดหน้าเหมืองแร่ดิบทุกครั้งให้ ทำความสะอาดหน้างานโดยจัดให้มีพนักงาน เก็บกวาดบริเวณลานระเบิดเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- ปัจจุบันทางโครงการยังมิได้มีการระเบิดเพื่อ ผลิตแร่ หากมีการระเบิดจะทำความสะอาด บริเวณหน้าเหมืองก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
	- กำหนดให้ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดในการ ผลิตแร่ดิบไม่เกิน 92 กก./จังหวัด	- เนื่องจากไม่มีการผลิตแร่ดิบจึงยังไม่มีการใช้ วัตถุระเบิด
	- กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองแร่ดิบให้มี หน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้า	- เนื่องจากปัจจุบันไม่ได้ดำเนินการผลิตแร่ดิบ จึงยังไม่มี การเปิดทำเหมือง หากจะ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
	<p>เหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมืองโดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอึสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น</p>	<p>ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนผังกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น</p>
	<p>- กำหนดให้การใช้วัตถุระเบิดบริเวณหน้าเหมืองแร่ดิบๆของโครงการจะต้องมีค่าความสั่นสะเทือนไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเปิดหน้าเหมืองดิบๆ จึงยังไม่มีการใช้วัตถุระเบิดจึงไม่ได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p>
	<p>- พื้นที่ขุมเหมืองแร่ดิบๆที่สุดท้ายก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนนำน้ำไปใช้ โดยดัชนีที่กำหนดให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย และสารหนู หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะต้องปิดป้ายเตือนห้ามใช้น้ำจากขุมเหมืองดังกล่าว</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง และยังไม่มีการผลิตแร่ดิบๆ</p>
	<p>- เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณสารหนูในดินจากการทำเหมืองแร่ดิบๆในพื้นที่โครงการ กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างดินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงปีแรกของการทำเหมือง สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการดำเนินงานของโครงการ และตรวจสอบตามระยะความลึกของหน้าเหมืองของโครงการ หากพบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพดินมีค่าปริมาณสารหนูเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ปักป้ายห้ามทำการขนย้ายดินบริเวณดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ภายนอกโครงการ</p>	<p>- หากทางโครงการจะทำการผลิตแร่ดิบๆ จะทำการเก็บตัวอย่างดินบริเวณหน้าเหมืองในช่วงปีแรกมาทำการวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดินตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
	- ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหินตามที่แผนผังโครงการกำหนด ประกอบด้วย พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหินจากการทำเหมืองแร่ดีบุก จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร “ป1” สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง ขนาดพื้นที่ประมาณ 25-0-85 ไร่ และบริเวณอักษร “ป2” สำหรับบักทางแร่และมูลดินทรายจากการแต่งแร่ขนาดบ่อความลึก 3 เมตร พร้อมปูด้วยแผ่นพลาสติกเพื่อป้องกันน้ำซึมลงดิน ขนาดพื้นที่ประมาณ 1-1-91 ไร่ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหินจากการทำเหมืองแร่หินอ่อน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร “ป3” สำหรับเก็บกองเปลือกดิน และเศษหินจากการทำเหมือง ขนาดพื้นที่ประมาณ 72-0-79 และบริเวณอักษร “ป4” ถมกลับเปลือกดินและเศษหินในบ่อเหมืองแร่ดีบุก ขนาดพื้นที่ประมาณ 21-1-00	- เมื่อมีการผลิตแร่ดีบุกให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ป3” และทำการถมกลับเปลือกดินและเศษหินในบ่อเหมืองแร่ดีบุกตามบริเวณอักษร “ป4” ต่อไป

4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา และบ้านวงษาพัฒนา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา และบ้านวงษาพัฒนา ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

3) ความสั่นสะเทือน

ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจาก การดำเนินการที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันทางโครงการไม่มีการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง

4) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 11 มีนาคม 2568 ทั้ง 5 สถานี พบว่า บริเวณห้วยแม่ระนองก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยส้านหลังผ่านพื้นที่โครงการ และ“บ8” น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ได้ในส่วนของ บ่อตกตะกอน “บ5” และ ห้วยแม่ระนองหลังผ่านพื้นที่โครงการพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 11 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านวงษา และบ่อบาดาลภายในโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

6) เศรษฐกิจ-สังคม

จากการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 80 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 1-4 มิถุนายน 2568 โดยได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นตัวอย่าง ชุมชนบ้านวงษาพัฒนา หมู่ที่ 1 สามารถสรุปดังนี้

6.1) ผลกระทบที่เคยได้รับจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 96.2 ไม่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของนายปูลิน จินตระกูล และบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด และกลุ่มตัวอย่างที่เคยได้รับผลกระทบร้อยละ 3.8 เมื่อได้รับผลกระทบตัวอย่างได้แจ้งผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 66.7 และแจ้งผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ร้อยละ 33.3 ตัวอย่างทั้งหมดได้รับรับการแก้ไข จนเป็นที่พอใจแล้ว

6.2) ความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 70.0 ไม่มีความวิตกกังวลในการประกอบกิจกรรมการทำเหมือง ไม่แน่ใจ ร้อยละ 22.5 และกลุ่มตัวอย่างที่มีความวิตกกังวลร้อยละ 7.5

6.3) ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ การทำเหมืองแร่ของโครงการที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างเห็นว่า **ผลดี** ที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ช่วยให้เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 17.8 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 19.1 เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน ร้อยละ 20.4 มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ร้อยละ 12.5 ชุมชนเจริญขึ้น ร้อยละ 25.6 และอื่นๆ ระบุ ได้รับการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนประจำปี สำหรับ **ผลเสีย** ที่กลุ่มตัวอย่างที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 7.1 เท่ากัน ปัญหาด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 28.7 ปัญหาแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 3.6 ปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ ร้อยละ 7.1 และเกิดอุบัติเหตุด้านคมนาคมได้ง่าย ร้อยละ 46.4

6.4) การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ การทำเหมืองแร่ที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างเห็นว่า ไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 75.0 และเปลี่ยนแปลง เนื่องจาก ได้มีโอกาสตรวจร่างกาย โดยการ สนับสนุน งบประมาณจากทางเหมืองแร่ เศรษฐกิจดีขึ้น ชุมชนพัฒนา ร้อยละ 25.0

6.5) ความต้องการของชุมชน และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- **ความต้องการของชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์** ตัวอย่างทั้งหมด ระบุว่า ไม่มีเพราะ ได้รับสนับสนุนจากทางนายปุลิน จินตระกุล และบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัดเป็นอย่างดี

- **ข้อเสนอแนะ** ตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 97.5 และมีข้อเสนอแนะ คือ อยากให้สนับสนุนและช่วยเหลือชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจกรรมจากการทำเหมืองแร่ของ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด โดยมีกลุ่มตัวอย่างบางส่วนยังคงมีความวิตกกังวลและ ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง คมนาคม และแหล่งน้ำอยู่ในระดับน้อย และกลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการที่จะช่วยให้เศรษฐกิจดีขึ้น ช่วยปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า และประปา และกลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการ และมีการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ ไปในทางที่ดีขึ้น

7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการทำเหมืองของ บริษัท ซี.ไอ.จี.อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด และ นายปุลิน จินตระกุล ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจครั้งล่าสุดในวันที่ 12-14 พฤศจิกายน 2567 ทำการตรวจโดยโรงพยาบาลลี่ ลำพูน มีรายการตรวจสุขภาพ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพ การได้ยิน สมรรถภาพปอด และเอ็กซเรย์ปอด จำนวน 20 ราย รวมทั้งสิ้น 4 รายการ โดยมีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจแต่ละรายการมีผลการตรวจสุขภาพปกติทั้งหมด

สำหรับผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 กำหนดแผนการดำเนินงานในช่วงปลายปี 2568 และ จะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

4.4 ข้อเสนอแนะ

จากผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี ที่ปรึกษาแนะนำให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัดต่อไป นอกจากนี้ยังมีบาง มาตรการที่ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ที่ปรึกษาจึงมีข้อเสนอแนะให้ทางโครงการ ดำเนินการตามมาตรการฯ ให้ครบถ้วนเมื่อถึงเวลาปฏิบัติ โดยให้เร่งปรับปรุงการดำเนินงานให้เข้าข่ายที่สามารถ เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวหรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด โดยเคร่งครัด รวมทั้งดูแลบริเวณพื้นที่แนวเวนทำเหมืองจากห้วยแม่ระนองและห้วยล้านอยู่เสมอ และหากมีการ ผลิตรแร่ดีบุกให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ป3” และทำการถมกลับเปลือกดินและเศษหินในบ่อ เหมืองแร่ดีบุกตามบริเวณอักษร “ป4” ต่อไป