

บทที่

4

บทสรุป



บทที่ 4

บทสรุป

4.1 บทนำ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาดำบล ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1/2565) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.2/3346.4 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2560 และโครงการได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563 โดยโครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังต่อไปนี้

4.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาดำบล ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป, สภาพภูมิประเทศ, คุณภาพอากาศ, เสียง, ความสั่นสะเทือน และหินปลิว, อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ, ทรัพยากรดิน, คมนาคม, ป่าไม้ และสัตว์ป่า, เกษตรกรรม, เศรษฐกิจ-สังคม, สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว และ ประวัติศาสตร์ โบราณคดีและศาสนสถาน พบว่า โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างครบถ้วน ทั้งนี้สามารถพิจารณาปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยมีรายละเอียดแสดงดังในตารางที่ 4.1

4.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาดำบล ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมได้แก่ คุณภาพอากาศ, เสียง, ความสั่นสะเทือน, คุณภาพน้ำ, สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, การคมนาคม และคุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม) พบว่า โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างครบถ้วน โดยมีรายละเอียดแสดงดังในตารางที่ 4.2



ตารางที่ 4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาดำบล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ลำดับ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปฏิบัติไม่ได้ ตามมาตรการ	ปฏิบัติได้แต่ ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ ตามมาตรการ	
1	สิ่งแวดล้อมทั่วไป	6	-	-	-	-	-	-
2	สภาพภูมิประเทศ	7	-	-	-	-	-	
3	คุณภาพอากาศ	6	-	-	-	-	-	
4	เสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว	10	-	-	-	-	-	
5	อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	6	-	-	-	-	-	
6	ทรัพยากรดิน	4	-	-	-	-	-	
7	คมนาคม	13	-	-	-	-	-	
8	ป่าไม้ และสัตว์ป่า	6	-	-	-	-	-	
9	เกษตรกรรม	1	-	-	-	-	-	
10	เศรษฐกิจ-สังคม	13	-	-	-	-	-	
11	สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	15	-	-	-	-	-	
12	สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว	1	-	-	-	-	-	
13	ประวัติศาสตร์ โบราณคดีและศาสนสถาน	2	-	-	-	-	-	
รวม		90	-	-	-	-	-	



ตารางที่ 4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาดำบล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ	1. บ้านสามแยกเขาดำบล 2. วัดเขาดำบล 3. โรงโม่หินเขาดำบล 4. บ้านเขาดำบล	- TSP - PM-10	14 - 17 พ.ย. 65	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของทั้งหมด 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด
	1. โรงโม่หินเขาดำบล	- WS&WD		
2. เสียง	1. บ้านสามแยกเขาดำบล 2. วัดเขาดำบล 3. โรงโม่หินเขาดำบล 4. บ้านเขาดำบล	- Leq 24 ชม. - Lmax	14 - 17 พ.ย. 65	- เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของทั้งหมด 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานวัดระดับเสียง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด
3. ความสั่นสะเทือน	1. ขอบแปลงคำขอประทานบัตร 2. ถ้ำประทุน 3. บ้านราษฎรใกล้ เคียงโครงการบ้านสามแยกเขาดำบล	- ค่าความเร็วของอนุภาคสูงสุด - ค่าความถี่ - ค่าการจัด - ค่าแรงอัดอากาศจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ	15 - 16 พ.ย. 65	- เมื่อนำผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของทั้งหมด 3 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานวัดความสั่นสะเทือน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำผิวดิน 1. ห้วยนาโสมบริเวณสะพานข้าม ถนนหมายเลข 205 2. ฝายน้ำบ้านบ่อน้ำ 3. ชุมเหมืองโครงการ	- pH - Total Suspended Solids - Total Iron - Turbidity - Total Hardness	5 พ.ย. 65	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของทั้งหมด 3 จุด ตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน น้ำ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ไดรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบาง ประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรค ตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร พบว่า ฝายน้ำบ้านบ่อน้ำ และชุมเหมืองโครงการ ซึ่งพบว่า ทุก รายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น ห้วยนาโสม บริเวณสะพานข้ามถนนหมายเลข 205 ไม่สามารถ เก็บตัวอย่างน้ำได้
	คุณภาพน้ำใต้ดิน 1. บ่อบาดาลบ้านเขาตำบล	- pH - Total Suspended Solids - Total Iron - Turbidity - Total Hardness	5 พ.ย. 65	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของทั้งหมด 1 จุด ตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็น พิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้) พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินที่ตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่ กำหนด



ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พนักงานโครงการ	<u>การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี</u> - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด	22 ต.ค. 65	- โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาดำบล ดำเนินการตรวจสุขภาพ โดยจัดให้มีการตรวจสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง โครงการได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2565 โดยบริษัท ศูนย์แพทย์อาชีวเวชศาสตร์กรุงเทพ จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติ โดยมีผลการตรวจดังนี้ - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 88.89 - ตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 100.00 - ตรวจระบบทางเดินหายใจ อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 80.00
	- พนักงานโครงการ	- จัดอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ก.ค. - ธ.ค. 65	- โครงการได้มีการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยที่โครงการดำเนินการใน เช่น กิจกรรม Safety Talk และการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้โครงการจัดอบรมความปลอดภัยให้แก่พนักงาน เพื่อสื่อสารข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัยและให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นขณะทำงาน และทำงานด้วยความรอบคอบระมัดระวัง



ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- พนักงานโครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	ก.ค. - ธ.ค. 65	- โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาดำบล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ทั้งนี้หากเกิดอุบัติเหตุ ทางโครงการ จะทำการสอบสวนอุบัติเหตุ ในการปฏิบัติงาน และกำหนดแนวทางในการแก้ไขและป้องกันอุบัติเหตุไม่ให้เกิดขึ้นอีก
6. การคมนาคม	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	ก.ค. - ธ.ค. 65	- โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ รวมทั้งการดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจร สม่าเสมอ เป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ โครงการได้ทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่เป็นพื้นคอนกรีต เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอีกด้วย รวมถึงการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆเพื่อเป็นการรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี และมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ



ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
7. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	- พื้นที่ศึกษามี 3 กม. สำรวจ ความคิดเห็นราษฎร ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว	- สำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม	20-25 ธ.ค. 65	<p>- โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาดำบล ได้ จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ ชุมชนโดยรอบเป็นประจำทุกปี ในปี 2565 โครงการได้สำรวจ ความคิดเห็นของประชาชนเมื่อวันที่ 20-25 ธันวาคม 2565 จากผลการสำรวจ พบว่า</p> <p>1. สรุปความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ประชากรตัวอย่างเห็นว่าผลดีที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 52.5 รองลงมาคือมี งบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 36.7 สำหรับผลเสีย ได้แก่ เสียงดังรบกวน ร้อยละ 41.8 รองลงมาเป็นปัญหาฝุ่น ละอองรบกวน ร้อยละ 36.7</p> <p>2. สรุปความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและผู้นำทางศาสนาและ สถานศึกษาที่มีต่อโครงการ กลุ่มตัวอย่างเห็นว่าผลดีที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ มีการ ปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ร้อยละ 30.8 มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 23.1 และ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ร้อยละ 23.1 สำหรับ ผลเสีย ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน ร้อยละ 58.3 รองลงมา เป็นเส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย ร้อยละ 25.0</p>