

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

3.1 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองดินโหลิมติคมารล์ ประทานบัตรที่ 32565/16205 ของบริษัท ไทยคสส จำกัด โดยได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ดินเหนียวสี ดินมาร์ล บอลเคลย์ ดินทนไฟและดินเบา ประกาศ ณ วันที่ 23 สิงหาคม 2556 ประกอบกับการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพความเป็นจริง พบว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขเพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและจากกิจกรรมการโม่หินของโครงการโดยเคร่งครัด นอกจากนี้ได้ดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

1. ทางโครงการดำเนินการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได พร้อมทั้งตรวจสอบความแข็งแรงของขอบบ่อเหมืองและควบคุมความลาดของหน้าเหมือง
2. ทางโครงการได้สร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง
3. ทางโครงการได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพดังเอกสารแนบ 3
4. ทางโครงการได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ดังเอกสารแนบ 4
5. ทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปี ละ 1 ครั้ง

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

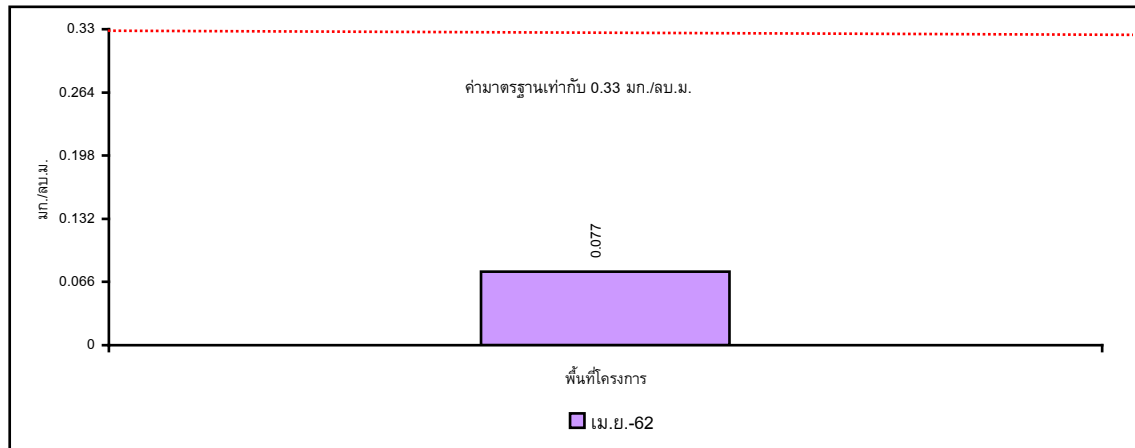
3.2.1 คุณภาพอากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการเหมืองดินโหลิมติคมารล์ ประทานบัตรที่ 32565/16205 ของบริษัท ไทยคสส จำกัด ที่ พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วงของค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ คือ TSP ไม่เกิน 0.330 และ PM-10 ไม่เกิน 0.120 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 และ ดังรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 ทั้งนี้เป็นเพราะว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากกิจกรรมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด

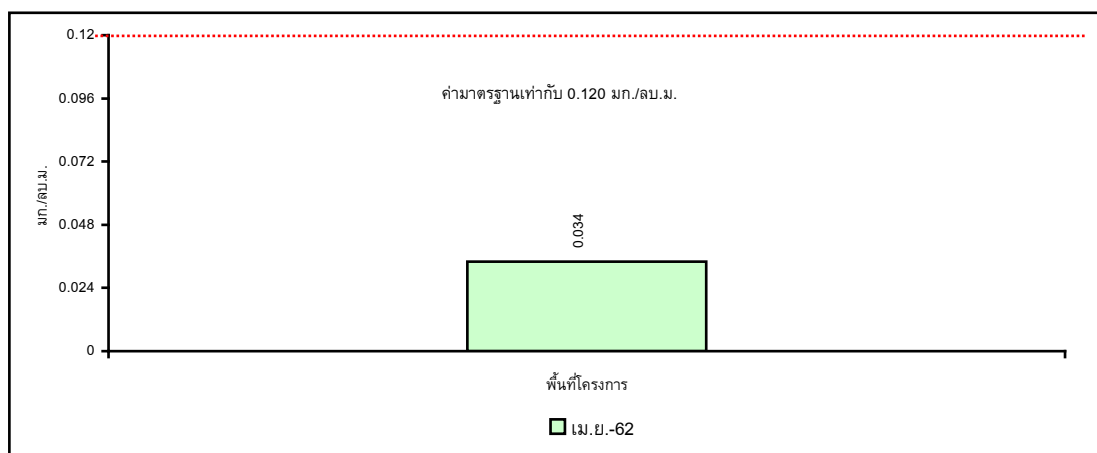
ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		พื้นที่โครงการ	
19-20/04/2562	TSP	0.077	0.330
	PM-10	0.340	0.120

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3-1 กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3-2 กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

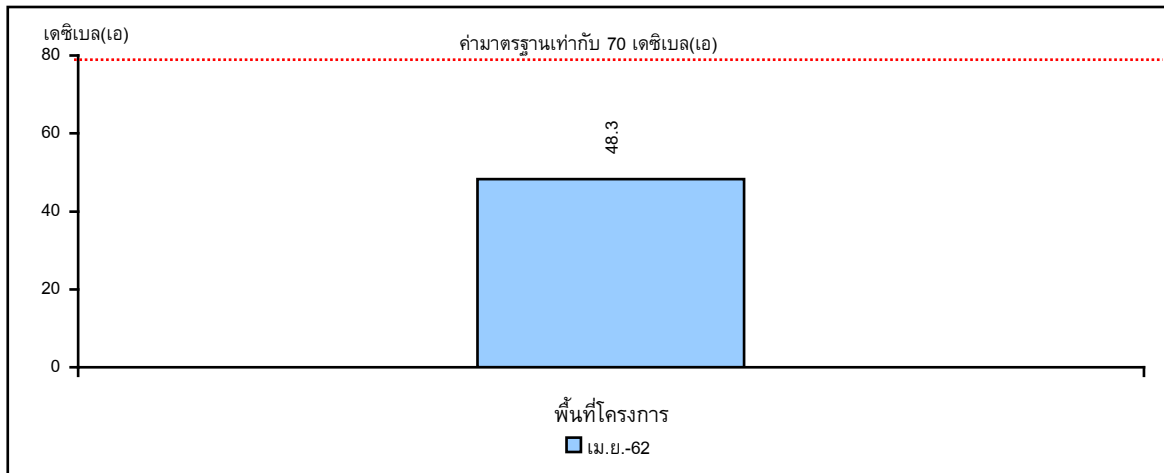
3.2.2 ระดับเสียง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโครงการเหมืองดินโสมิตติคาร์ลประทานบัตรที่ 32565/16205 ของบริษัท ไทยคอสส์ จำกัด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือค่า L_{eq} 24 hrs. ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ และ L_{max} ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 ทั้งนี้แสดงให้เห็นว่าการทำเหมืองของโครงการมิได้ส่งผลกระทบด้านเสียงรบกวนแต่อย่างใด

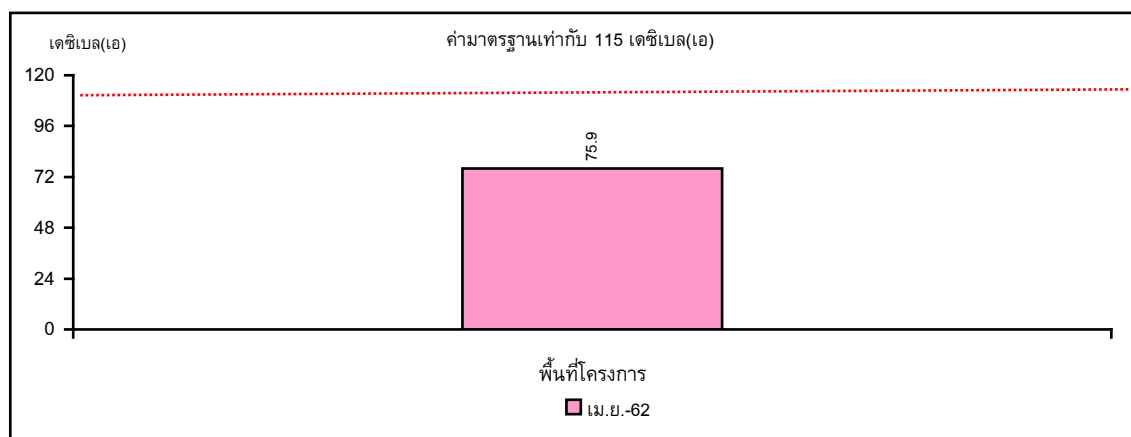
ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

วัน/เดือน/ปี	พื้นที่โครงการ	
	L_{eq}	L_{max}
เม.ย. 2562	48.3	75.9
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3-2 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3-3 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3.2.3 คุณภาพน้ำ

คุณภาพน้ำผิวดิน ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในบ่อเหมืองของโครงการเหมืองดินโลมิตคมาร์ล ประทานบัตรที่ 32565/16205 ของบริษัท ไทยคอสส์ จำกัด โดยได้มีการสำรวจพื้นที่เมื่อวันที่ 19-20 เมษายน 2562 พบว่า บริเวณบ่อเหมืองของโครงการมีสภาพแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาทำการวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์									
	pH	TSS	TDS	Hardness	Turbidity	Sulfate	Iron	Arsenic	Cadmium	Lead
	-	mg/L	mg/L	mg/L as CaCO ₃	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
20/04/2562	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้									
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	0.01	0.05	0.05

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

3.3 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการได้นำมาตรการตามเงื่อนไขแนบท้ายปฏิบัติมายึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามขอเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังต่อไปนี้

1. ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก
2. ให้มีการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ