

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

- 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 3.2.2 ความเร็วและทิศทางการลม
 - 3.2.3 ระดับเสียง
 - 3.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน
 - 3.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25572/15561 ของบริษัท สันตาเพีย จำกัด ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/16987 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2540 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ 0506/4224 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2564 (เอกสารแนบ 5) ประกอบกับการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพความเป็นจริง สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได และเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรตามแผนผังโครงการทำเหมือง
2. ฉีดพรมน้ำและทำความสะอาดเส้นทางบรรทุกหินระหว่างพื้นที่ประทานบัตรกับโรงโม่หิน และเส้นทางบรรทุกหินจากโรงโม่หินกับทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2275
3. จัดเตรียมลานล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโรงโม่ เพื่อลดปัญหาเรื่องเศษดินและฝุ่นหินติดล้อรถออกสู่ภายนอก
4. จัดทำป้ายสัญญาณจราจรเตือนให้ผู้สัญจรไป-มาระวังรถบรรทุก โดยติดตั้งป้าย “ระวังรถบรรทุกหิน” และโปรดชะลอความเร็ว” บริเวณเส้นทางขนส่งหินระหว่างพื้นที่ประทานบัตรกับโรงโม่หิน
5. ดูแลต้นไม้ที่เจริญเติบโตบริเวณโดยรอบโรงโม่หินและมีการปลูกต้นไม้เสริมอยู่เสมอ และฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้คืนสภาพป่าไม้ดั้งเดิม
6. ทางโครงการได้ให้ความช่วยเหลือและมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
7. ทางโครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ราษฎรในพื้นที่โครงการได้รับทราบ
8. ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน พร้อมอบรมให้ความรู้ ส่งเสริมสุขภาพการปฏิบัติงานของพนักงานให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
9. ทางโครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ ดังเอกสารแนบ 16
10. ทางโครงการได้จัดกิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี ดังเอกสารแนบ 17

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25572/15561 ของบริษัท สันตาเพีย จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านถ้ำน้ำบึง บ้านวังมะข่อ และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ในเดือนเมษายน 2566 และเดือนธันวาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.162 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนเมษายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

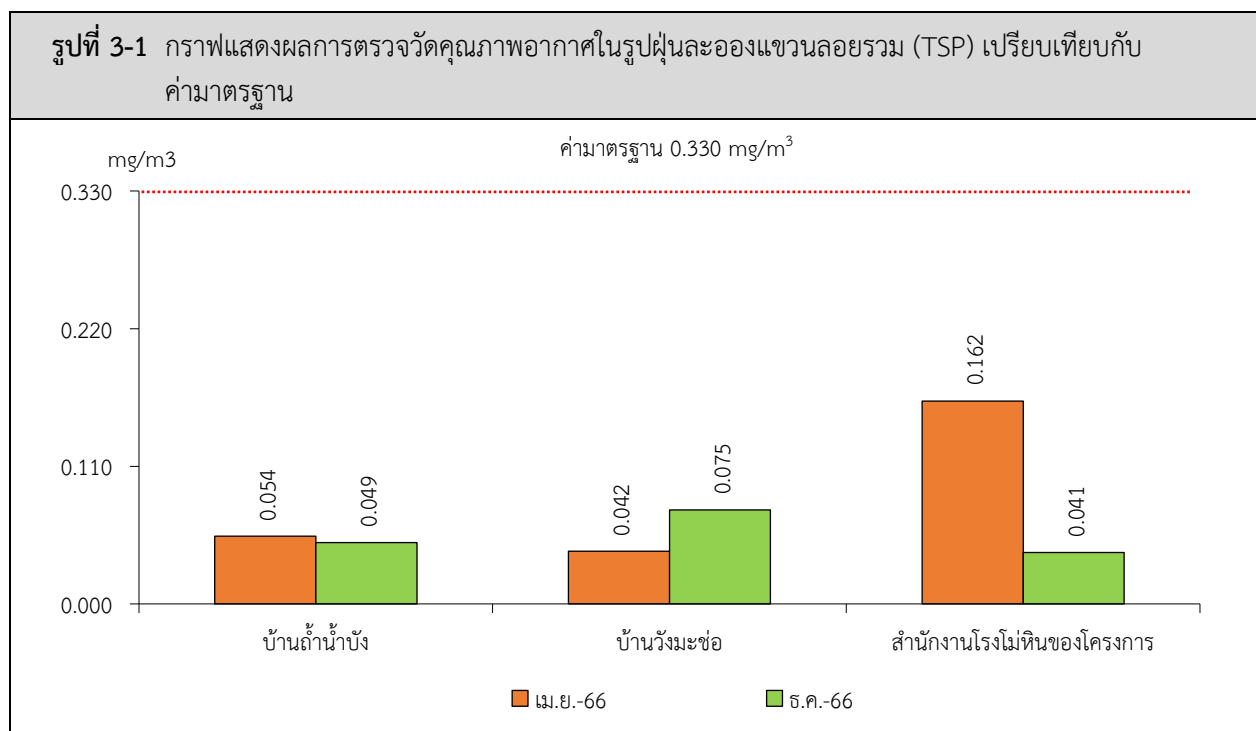
จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25572/15561 ของบริษัท สันตาเพีย จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านถ้ำน้ำบึง บ้านวังมะข่อ และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ในเดือนเมษายน 2566 และเดือนธันวาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.080 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนเมษายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

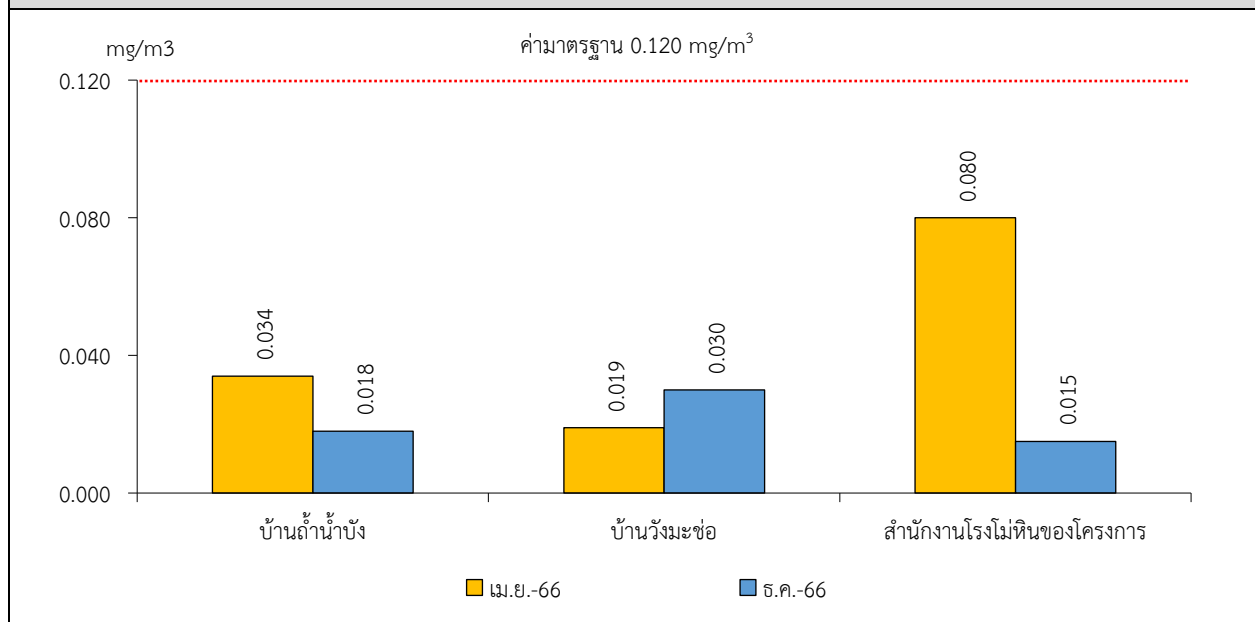
สถานี	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)*	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
บ้านถ้ำน้ำบึง	เมษายน 2566	0.054	0.034
	ธันวาคม 2566	0.049	0.018
บ้านวังมะข่อ	เมษายน 2566	0.042	0.019
	ธันวาคม 2566	0.075	0.030
สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ	เมษายน 2566	0.162	0.080
	ธันวาคม 2566	0.041	0.015
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง



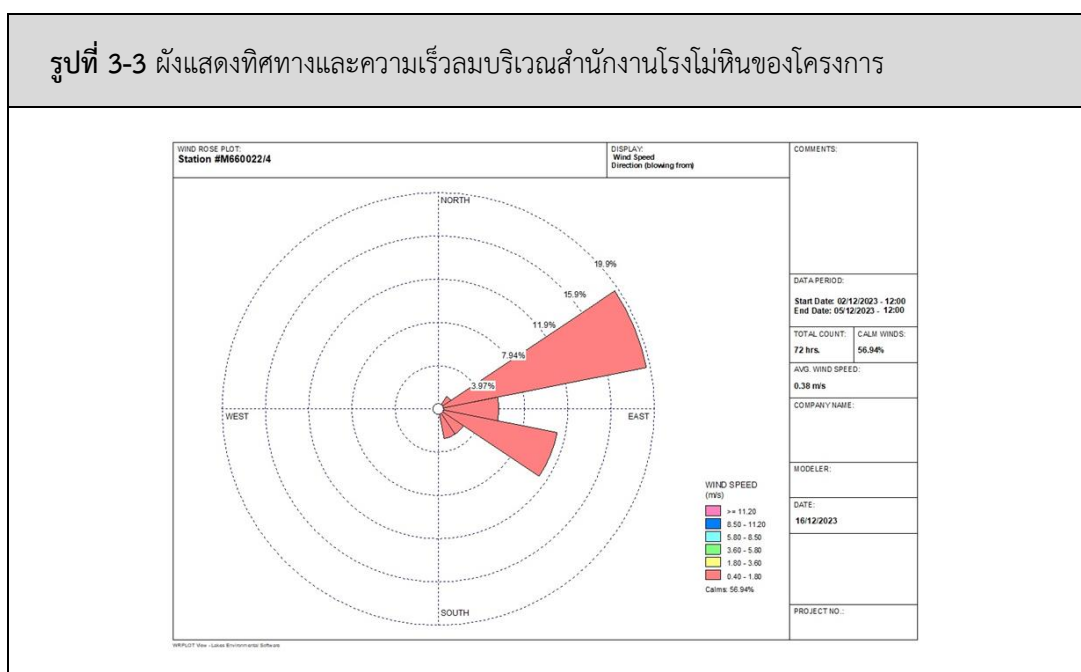
รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3.2.2 ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ระหว่างวันที่ 2-5 ธันวาคม 2566 พบว่า ลมส่วนใหญ่มีทิศทางของลมพัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลมสงบ (Calm) ตามการแบ่งขนาดลมของ โบฟอร์ต (The Beau fort Scale of Wind-ภูมิศาสตร์ กายภาพ, ทวี ทองสว่าง และคณะ, 2536) ดังนั้น จึงไม่มีชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการโม่ บด และย่อยหิน และกิจกรรมการทำเหมือง เนื่องจากจุดที่จะได้รับผลกระทบตามทิศทางของลมเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ป่าไม้แสดงผลการตรวจวัด ดังรูปที่ 3-3

รูปที่ 3-3 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมบริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



3.2.3 ระดับเสียง

3) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25572/15561 ของบริษัท สันตาเพีย จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านถ้ำน้ำบึง บ้านวังมะข่อ และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ในเดือนเมษายน 2566 และเดือนธันวาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ มีค่าเท่ากับ 69.1 เดซิเบล (เอ) ในเดือนเมษายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

4) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25572/15561 ของบริษัท สันตาเพีย จำกัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านถ้ำน้ำบึง บ้านวังมะข่อ และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ในเดือนเมษายน 2566 และเดือนธันวาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ มีค่าเท่ากับ 108.6 เดซิเบล (เอ) ในเดือนเมษายน 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-5

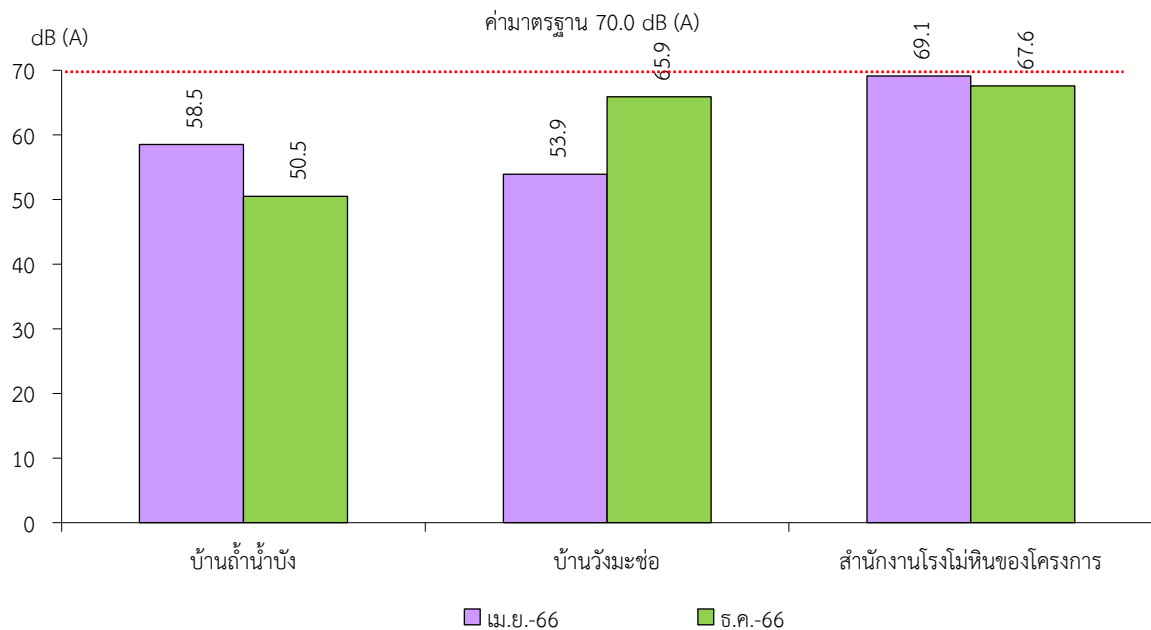
ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]*	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
บ้านถ้ำน้ำบึง	เมษายน 2566	58.5	90.6
	ธันวาคม 2566	50.5	85.9
บ้านวังมะข่อ	เมษายน 2566	53.9	90.6
	ธันวาคม 2566	65.9	101.8
สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ	เมษายน 2566	69.1	108.6
	ธันวาคม 2566	67.6	99.2
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		70.0	115.0

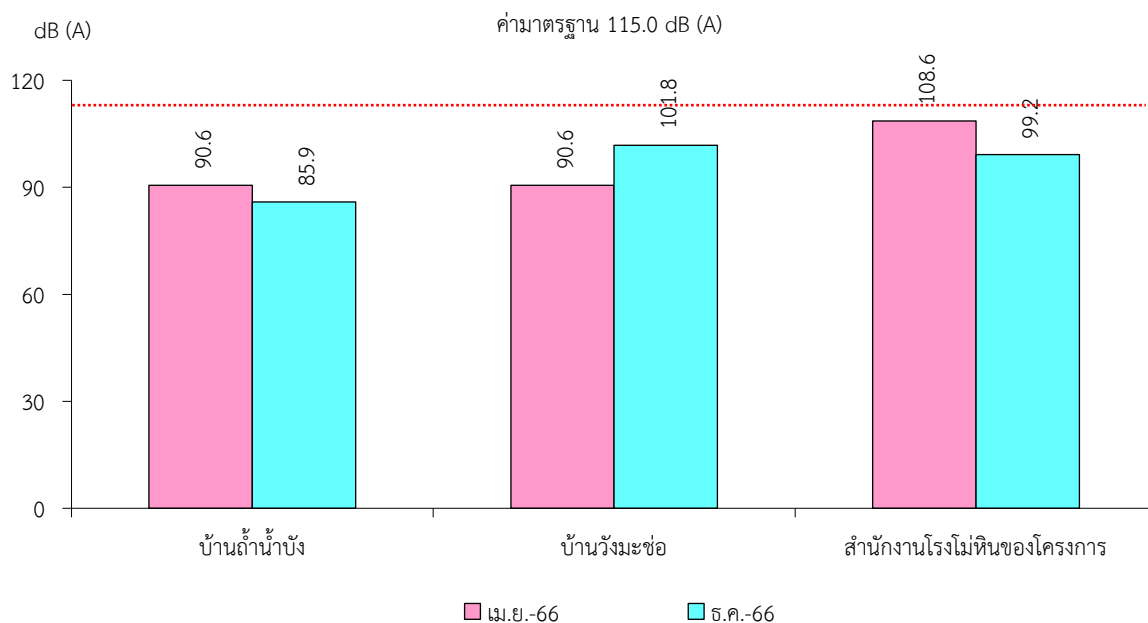
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25572/15561 ของบริษัท สันตาเพีย จำกัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านวังมะข่อ ในเดือนเมษายน 2566 และเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ในเดือนเมษายน 2566 ทางโครงการไม่มีกิจกรรมการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากยังไม่ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง และในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง

สถานี	เดือนที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
St.1	เมษายน 2566	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างขออนุญาตเปิดการทำเหมือง				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	ธันวาคม 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
St.1 หมายถึง บ้านวังมะข่อ

3.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

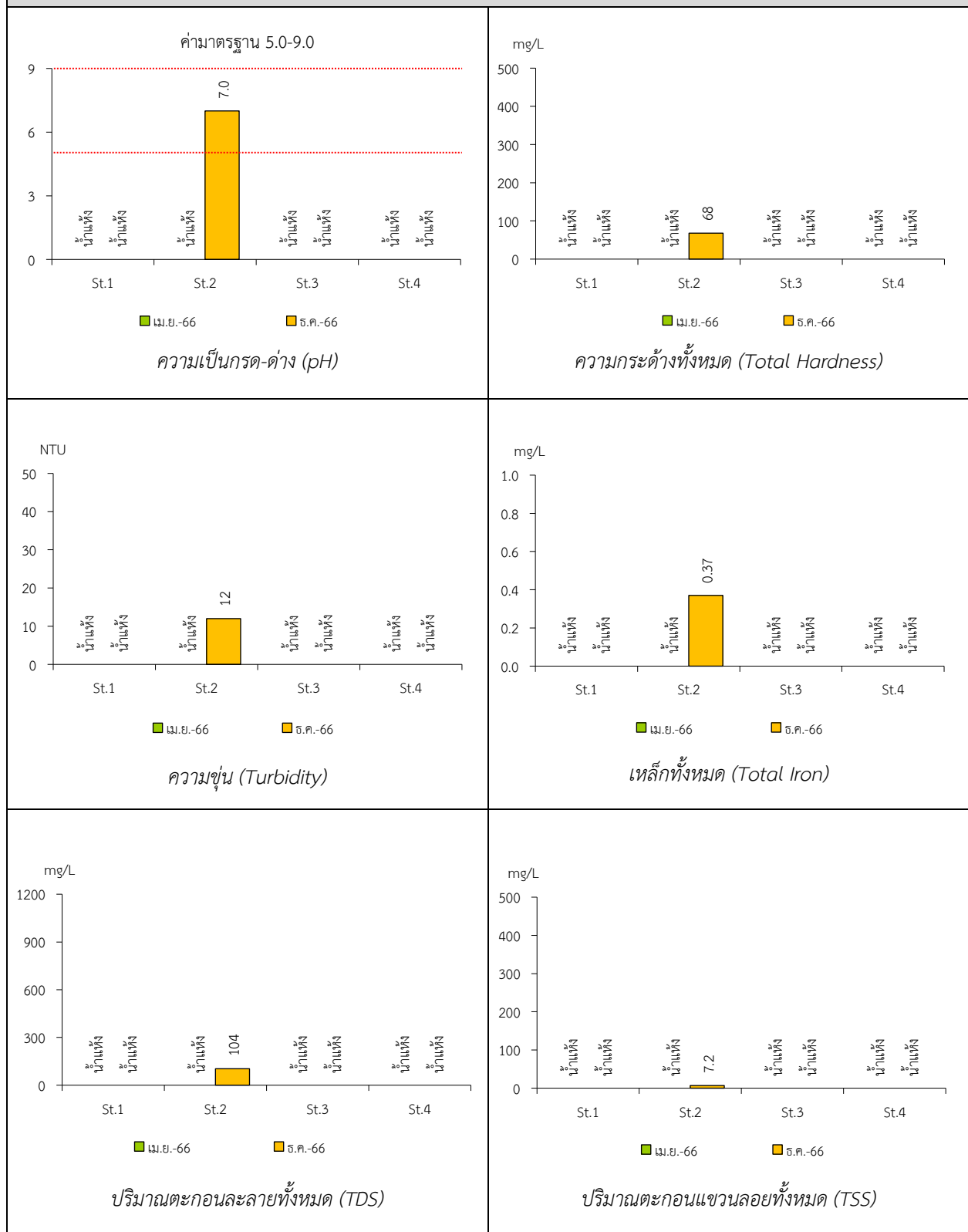
จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25572/15561 ของบริษัท สันตาเพีย จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองหินส้มโง้มจุดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ คลองหินส้มโง้มจุดหลังผ่านพื้นที่โครงการ คลองซับไม้แก่น และบ่อดักตะกอน ในเดือนเมษายน 2566 และเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ในเดือนเมษายน 2566 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง 4 สถานี มีสภาพแหล่งขุดไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างมาทำการวิเคราะห์ได้ สำหรับในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำคลองหินส้มโง้มก่อนผ่านพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) และคลองหินส้มโง้มก่อนผ่านพื้นที่โครงการ คลองซับไม้แก่น และบ่อดักตะกอน มีสภาพแหล่งขุดไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-6

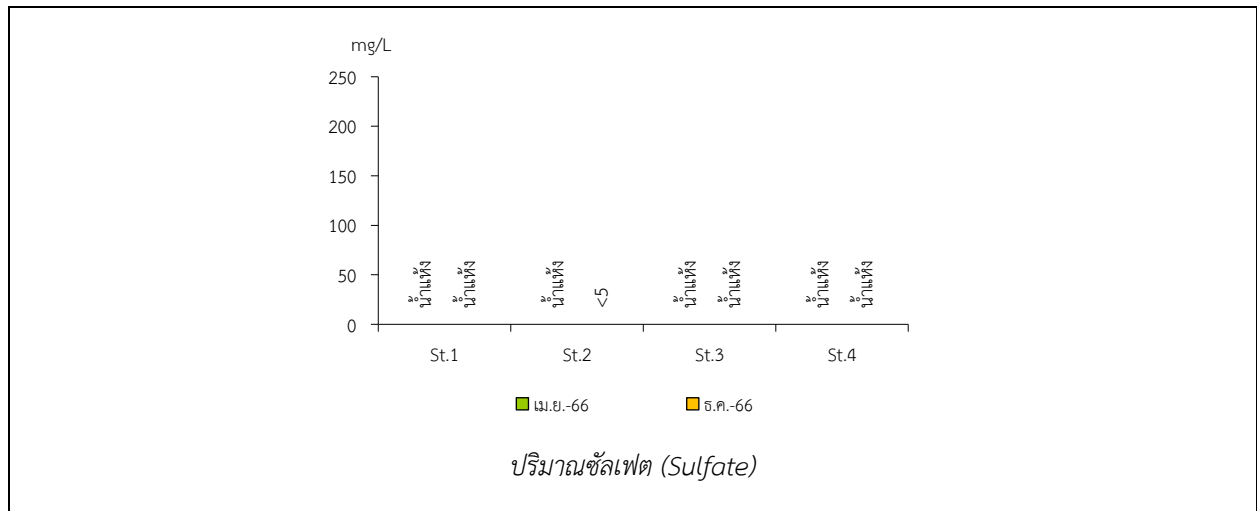
ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		pH	SS	TDS	Turbidity	Total Hardness	Sulfate	Iron
		-	mg/L	mg/L	NTU	mg/l as CaCO ₃	mg/L	mg/L
St.1	เมษายน 2566	น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้						
	ธันวาคม 2566	น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้						
St.2	เมษายน 2566	น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้						
	ธันวาคม 2566	7.0	7.2	104	68	12	<5	0.37
St.3	เมษายน 2566	น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้						
	ธันวาคม 2566	น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้						
St.4	เมษายน 2566	น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้						
	ธันวาคม 2566	น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้						
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)
 St.1 หมายถึง คลองหินส้มโงมจุดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
 St.2 หมายถึง คลองหินส้มโงมจุดหลังผ่านพื้นที่โครงการ
 St.3 หมายถึง คลองซบไม้แก่น
 St.4 หมายถึง บ่อตักตะกอน

รูปที่ 3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





St.1 หมายถึง คลองหินส้มโง่จุดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
 St.2 หมายถึง คลองหินส้มโง่จุดหลังผ่านพื้นที่โครงการ
 St.3 หมายถึง คลองซบไม้แก่น
 St.4 หมายถึง บ่อดักตะกอน