

บทที่ 4

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน และข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (คำขอประทานบัตรที่ 2/2559) ประทานบัตรเลขที่ 33500/16432 ของ นายลำพูน กองศาสนะ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (เมษายน 2566 – เมษายน 2569) พบว่าทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็นเงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอดทั้งในส่วนของการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไปทางโครงการถือเป็นนโยบายที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะนำไปถือปฏิบัติและควบคุมกำกับให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (เมษายน 2566 – เมษายน 2569) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP 24 hrs.) ระดับเสียงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับความสั่นสะเทือนตรวจวัดในดัชนี ความถี่, ความเร็วอนุภาค, การขจัด และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในช่วงเมษายน 2566 – ธันวาคม 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมในทั้ง 4 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าขึ้นๆ ลงๆ ไม่สม่ำเสมอ และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547 ที่กำหนดให้ ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP 24 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1

สำหรับผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในช่วงเดือนเมษายน 2569 ในทั้ง 4 สถานี เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นรวม

หรือฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณ
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1

ทั้งนี้ เป็นเพราะว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองจาก
กิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการไม่หินอย่างเคร่งครัด แต่อย่างไรก็ตาม จากการสอบถามราษฎรบริเวณ
ใกล้เคียงโครงการ พบว่า ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองในระดับต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับผล
การตรวจวัดที่ผ่านมาที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอให้โครงการฉีดพรมน้ำ
บริเวณพื้นที่โรงโม่หินรวมทั้งปรับปรุงมาตรการต่าง ๆ ด้านการป้องกันฝุ่นละอองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง : มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 : 24 hrs : มก./ลบ.ม.)
บริเวณโรงเรียนบ้านน้ำร้อน	เมษายน 2566	0.027	0.019
	พฤศจิกายน 2566	0.017	0.010
	เมษายน 2567	0.014	0.003
	พฤศจิกายน 2567	0.008	0.004
	มีนาคม 2568	0.017	0.012
	ธันวาคม 2568	0.010	0.005
บริเวณ รพ.สต.พุ่งนัย	เมษายน 2566	0.024	0.014
	พฤศจิกายน 2566	0.022	0.014
	เมษายน 2567	0.028	0.022
	พฤศจิกายน 2567	0.011	0.004
	มีนาคม 2568	0.023	0.015
	ธันวาคม 2568	0.020	0.004
บริเวณโรงเรียนบ้านหัวกาหมิง	เมษายน 2566	0.019	0.017
	พฤศจิกายน 2566	0.022	0.008
	เมษายน 2567	0.009	0.003
	พฤศจิกายน 2567	0.014	0.006
	มีนาคม 2568	0.029	0.012
	ธันวาคม 2568	0.019	0.009
บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา	เมษายน 2566	0.018	0.014
	พฤศจิกายน 2566	0.012	0.003
	เมษายน 2567	0.013	0.009
	พฤศจิกายน 2567	0.005	0.002
	มีนาคม 2568	0.016	0.010
	ธันวาคม 2568	0.009	0.003
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

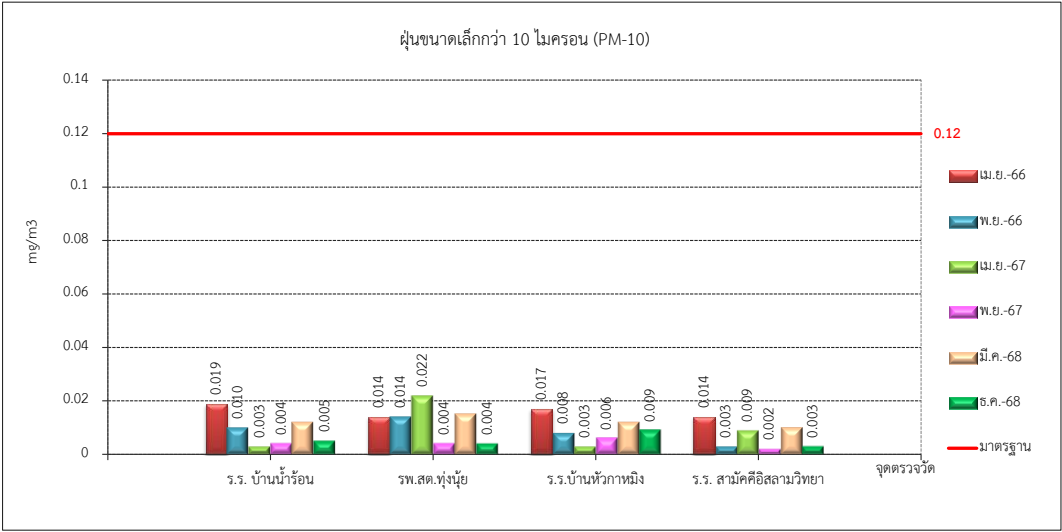
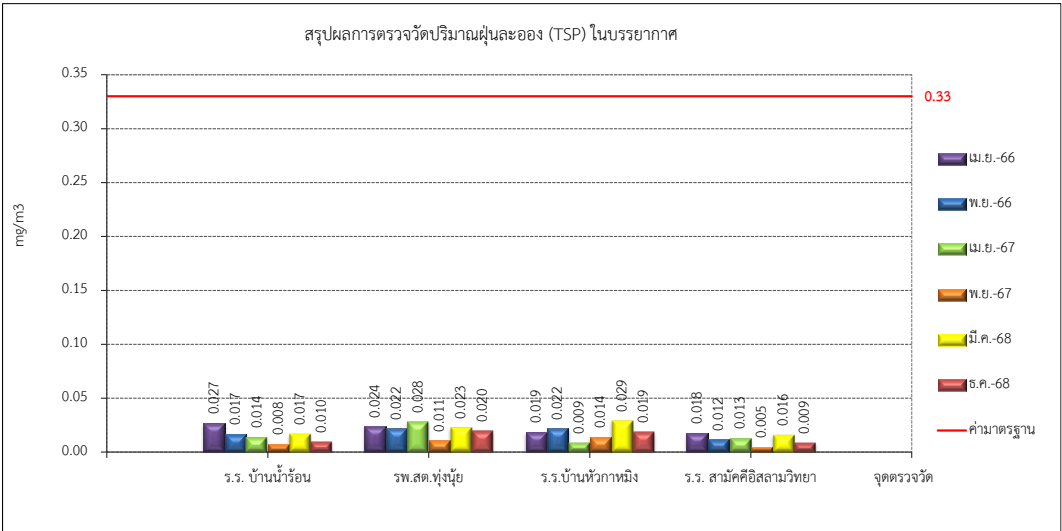
ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

(ฉบับสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป) (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มคก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนบ้านน้ำร้อน	เมษายน 2569	27	18
บริเวณ รพ.สต.พุ่งนุ้ย	เมษายน 2569	53	26
บริเวณโรงเรียนบ้านห้วยกาหมิง	เมษายน 2569	32	25
บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา	เมษายน 2569	70	20
มาตรฐาน		200 มคก./ลบ.ม.	100 มคก./ลบ.ม.

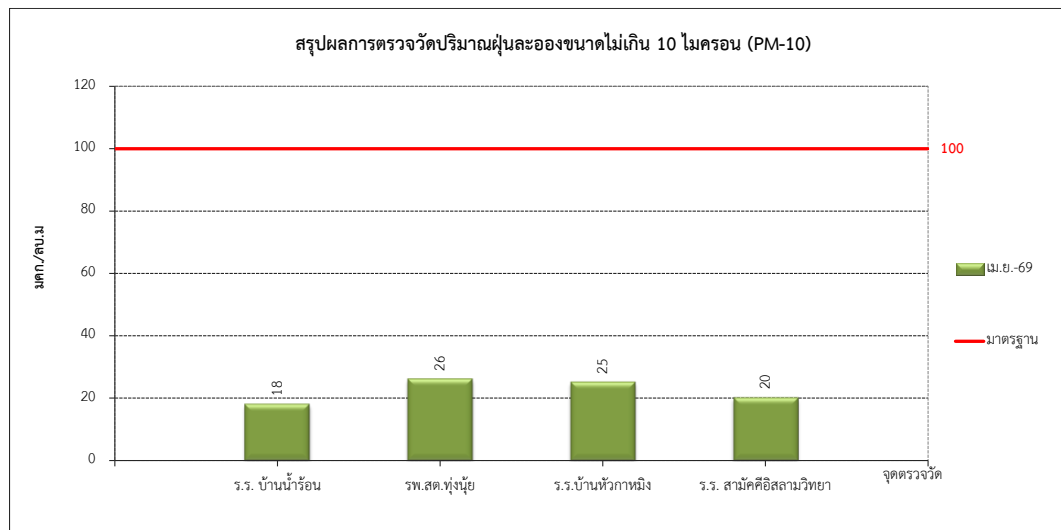
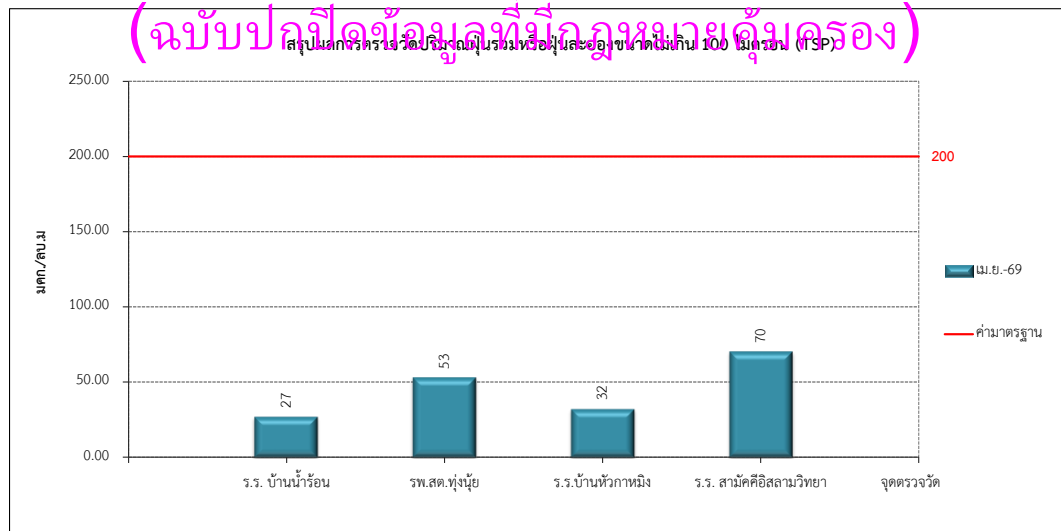
ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

มคก./ลบ.ม. : หมายถึง ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

4.2.2 ระดับเสียง

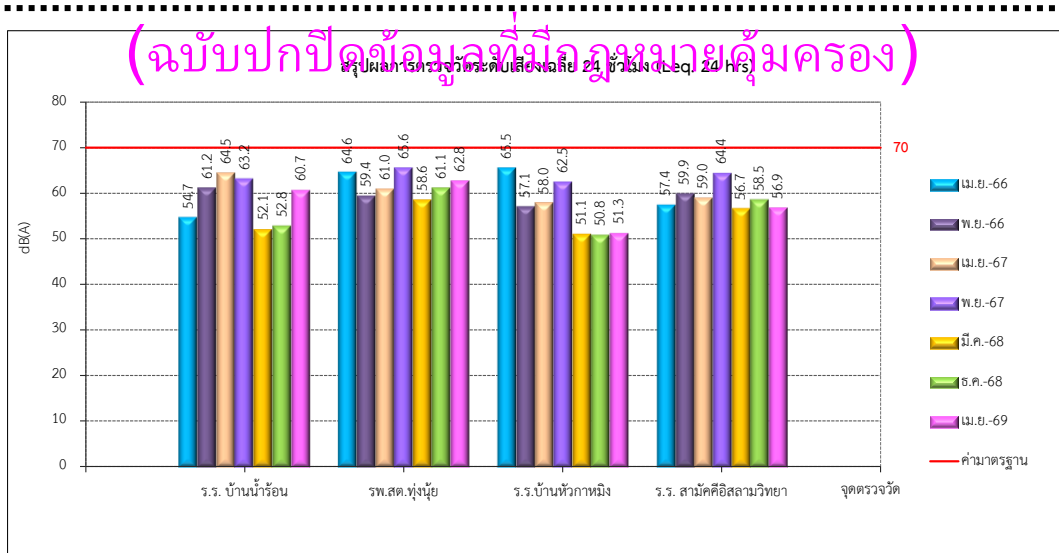
จากการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (เมษายน 2566 – เมษายน 2569) ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-2 ถึงรูปที่ 4-3 พบว่า ระดับเสียงในทั้ง 4 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าขึ้นๆ ลงๆ ไม่สม่ำเสมอ และผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ระดับเสียงในรูปค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 70 dBA และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115 dBA ตามลำดับ ทั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าการทำเหมืองและการขนส่งแร่ของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อด้านเสียงรบกวนแก่ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

(ฉบับปกติที่ข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดระดับเสียง)

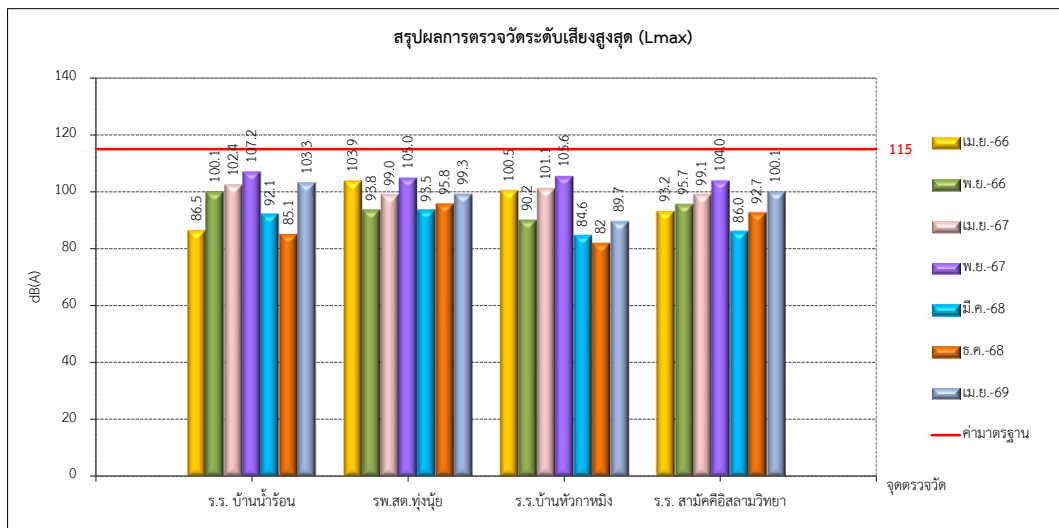
สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เดซิเบล (เอ)
บริเวณโรงเรียนบ้านน้ำร้อน	เมษายน 2566	54.7	86.5
	พฤศจิกายน 2566	61.2	100.1
	เมษายน 2567	64.5	102.4
	พฤศจิกายน 2567	63.2	107.2
	มีนาคม 2568	52.1	92.1
	ธันวาคม 2568	52.8	85.1
	เมษายน 2569	60.7	103.3
บริเวณ รพ.สต.พุ่งนัย	เมษายน 2566	64.6	103.9
	พฤศจิกายน 2566	59.4	93.8
	เมษายน 2567	61.0	99.0
	พฤศจิกายน 2567	65.6	105.0
	มีนาคม 2568	58.6	93.5
	ธันวาคม 2568	61.1	95.8
	เมษายน 2569	62.8	99.3
บริเวณโรงเรียนบ้านหัวกาหมิง	เมษายน 2566	65.5	100.5
	พฤศจิกายน 2566	57.1	90.2
	เมษายน 2567	58.0	101.1
	พฤศจิกายน 2567	62.5	105.6
	มีนาคม 2568	51.1	84.6
	ธันวาคม 2568	50.8	82.0
	เมษายน 2569	51.3	89.7
บริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา	เมษายน 2566	57.4	93.2
	พฤศจิกายน 2566	59.9	95.7
	เมษายน 2567	59.0	99.1
	พฤศจิกายน 2567	64.4	104.0
	มีนาคม 2568	56.7	86.0
	ธันวาคม 2568	58.5	92.7
	เมษายน 2569	56.9	100.1
ค่ามาตรฐาน		70	115

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ
ที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (คำขอประทานบัตรที่ 2/2559) ประทานบัตรเลขที่ 33500/16432
ของนายลำพูน กองศาสนะ (รับช่วงการทำเหมืองโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุ่งนุ้ยศิลาทอง)



รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)



รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

4.2.3 แรงสั่นสะเทือน (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

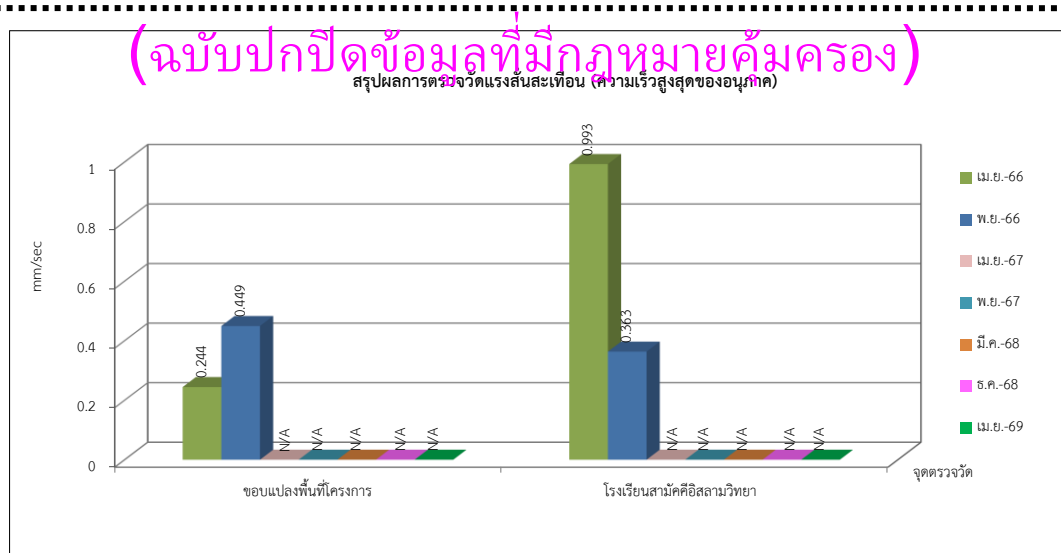
ขณะที่บริเวณหน้าเหมืองทำการระเบิด ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (เมษายน 2566 – เมษายน 2569) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-4 ถึง รูปที่ 4-5 พบว่า ความเร็วของอนุภาค และการขจัดจากการระเบิดหน้าเหมือง บริเวณขอบแปลงพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2548 นอกจากนี้ ค่าที่ตรวจวัดได้ดังกล่าวยังมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานอยู่มากและไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
(แสดงค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละบริเวณที่ทำการตรวจวัด)

จุดตรวจวัด และตำแหน่งพักักสถานี	เดือนที่ตรวจวัด	ระดับแรงสั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด)		
		Frequency (Hz)	Velocity (mm/sec)	Displacement (mm)
ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	เมษายน 2566	6.6	0.244	0.00498
	พฤศจิกายน 2566	7.2	0.449	0.0104
	เมษายน 2567	N/A	N/A	N/A
	พฤศจิกายน 2567	N/A	N/A	N/A
	มีนาคม 2568	N/A	N/A	N/A
	ธันวาคม 2568	N/A	N/A	N/A
	เมษายน 2569	N/A	N/A	N/A
โรงเรียนสามัคคีอิสลามวิทยา	เมษายน 2566	>100	0.993	0.002
	พฤศจิกายน 2566	6.0	0.363	0.0524
	เมษายน 2567	N/A	N/A	N/A
	พฤศจิกายน 2567	N/A	N/A	N/A
	มีนาคม 2568	N/A	N/A	N/A
	ธันวาคม 2568	N/A	N/A	N/A
	เมษายน 2569	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐาน		ตั้งแต่ 1 ถึงมากกว่า 40 4.75 ถึง 50.8 0.75 ถึง 0.20		
ความถี่ ; เฮิรตซ์				
ความเร็วของอนุภาค ; มม./วินาที				
การขจัด ; มิลลิเมตร				

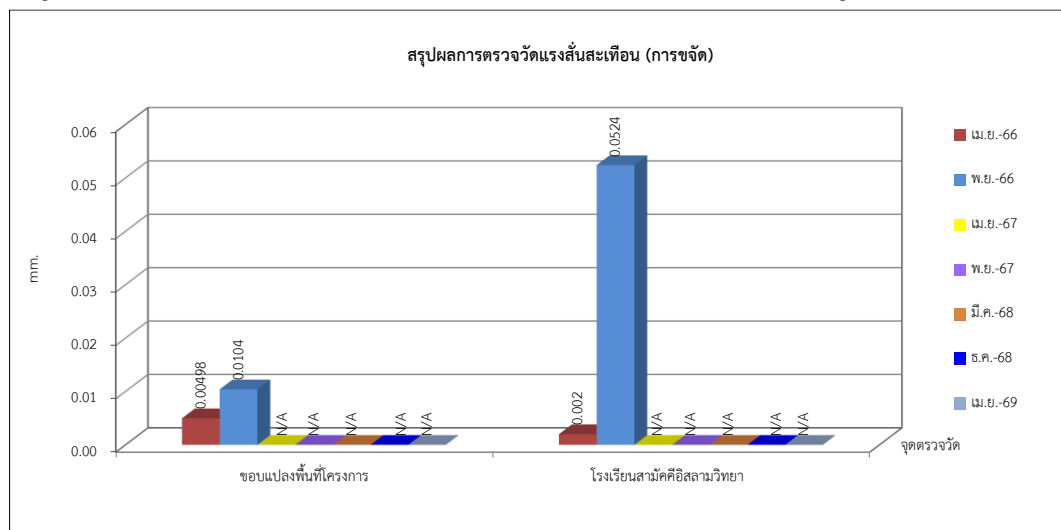
หมายเหตุ : N/A: ตรวจวัดไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดไว้ตั้งแต่ 4.7- 50.8 มิลลิเมตร/วินาที

รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ความเร็วสูงสุดของอนุภาค)



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดเท่ากับ 0.20 มิลลิเมตร

รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (การขจัด)

4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

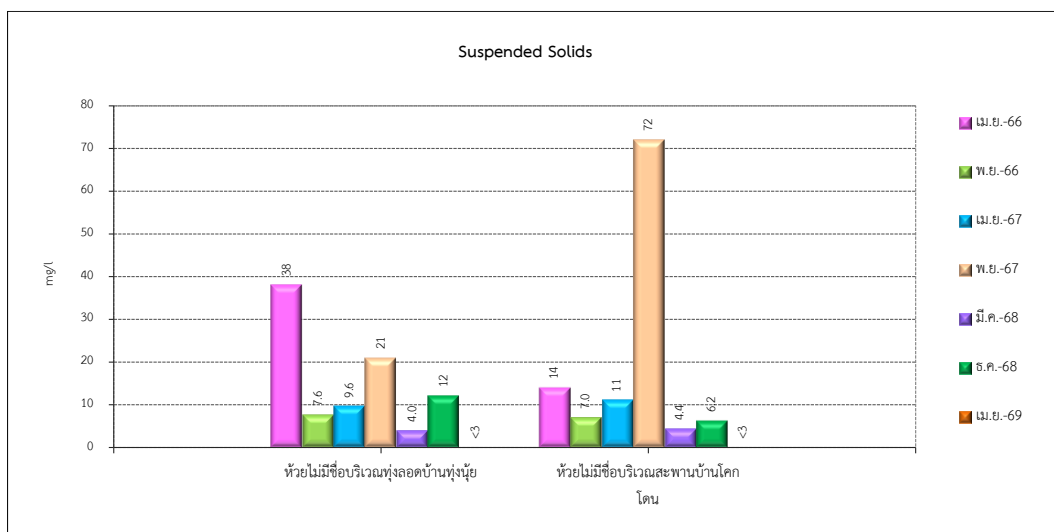
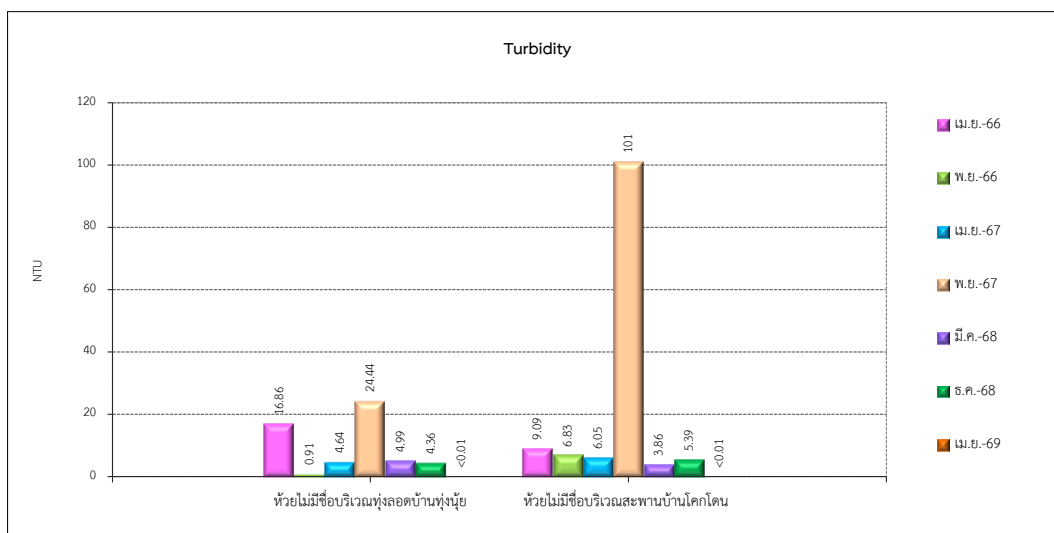
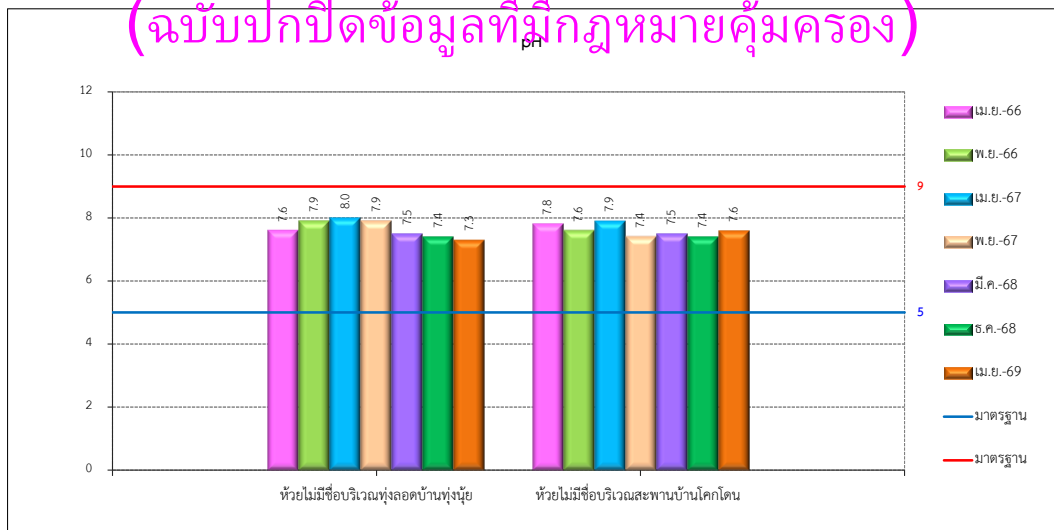
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (เมษายน 2566 –เมษายน 2569) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-6 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 2 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETERS					
		pH	Suspended Solids (mg/l)	Total Solids (mg/l)	Turbidity (NTU)	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Iron Total (mg/l)
ห้วยไม่มีชื่อ บริเวณทุ่งลาดบ้านทุ่งนุ้ย	เมษายน 2566	7.8	14	140	9.09	28	0.520
	พฤศจิกายน 2566	7.9	7.6	120	0.91	70	1.8
	เมษายน 2567	8.0	9.6	92	4.64	36	0.75
	พฤศจิกายน 2567	7.9	21	60	24.44	3.3	0.46
	มีนาคม 2568	7.5	4	150	4.99	90	0.606
	ธันวาคม 2568	7.4	12	140	4.36	75	0.166
	เมษายน 2569	7.3	<3	490	<0.01	44	1.129
ห้วยไม่มีชื่อ บริเวณสะพานบ้านโคกโดน	เมษายน 2566	7.6	38	340	16.86	70	0.057
	พฤศจิกายน 2566	7.6	7.0	130	6.83	72	2.2
	เมษายน 2567	7.9	11	160	6.05	122	0.34
	พฤศจิกายน 2567	7.4	72	150	101	6.7	2.7
	มีนาคม 2568	7.5	4.4	96	3.86	42	0.541
	ธันวาคม 2568	7.4	6.2	130	5.39	81	0.137
	เมษายน 2569	7.6	<3	474	<0.01	104	0.040
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด

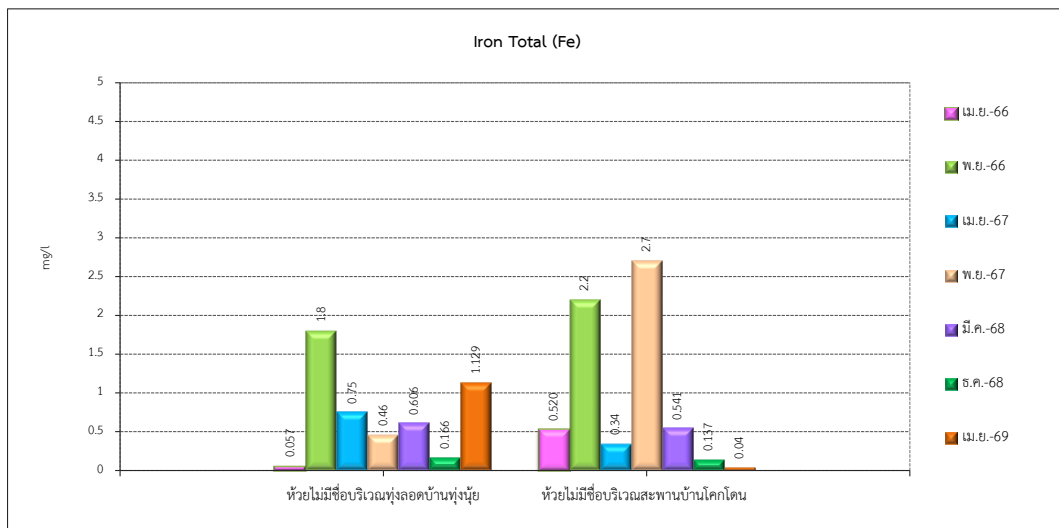
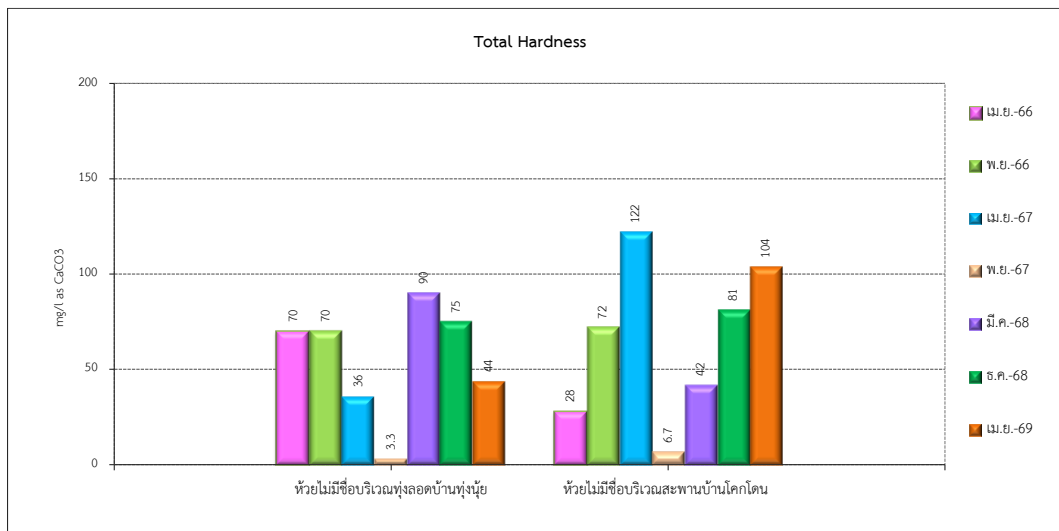
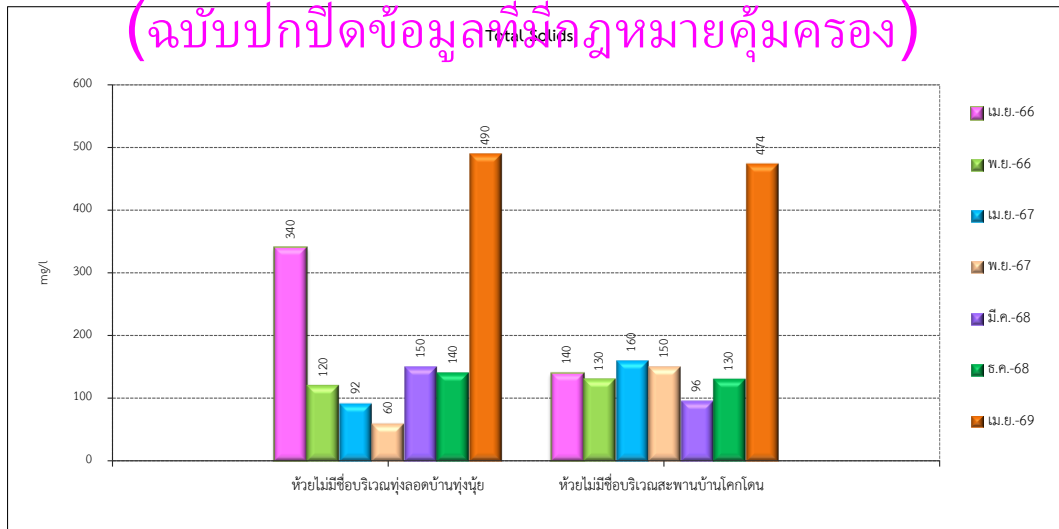
ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

4.3 ข้อเสนอแนะ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ของ นายลำพูน กองศาสนะ (รับช่วงการทำเหมืองโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุ่งนัยศิลาทอง) ตั้งอยู่หมู่ที่ 2,4 ตำบลพุ่งนัย อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาฯ ขอเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมเพื่อให้โครงการได้ปฏิบัติ ดังนี้

1. ให้ทางโครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม โดยติดตั้ง ไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณส่วนกลางของชุมชนใกล้เคียง
2. ให้ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ จะช่วยลดปริมาณฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก
3. ให้ทางโครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม ในด้านความปลอดภัย กำชับให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา และสลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานกรณีทำงานในแหล่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
4. ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ น้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น