

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27647/15363 (คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพาณิชย์ค้าไม้ (รับช่วงการทำเหมืองโดยบริษัท ที.พี.เอ็น. ร็อคเวลล์ จำกัด) ซึ่งโครงการอยู่ที่ 80/1 หมู่ที่ 4 ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา พบว่า ทางโครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการที่เป็นเงื่อนไขในการเห็นชอบโครงการมาโดยตลอดทั้งในส่วนของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในการดำเนินการในช่วงต่อไปทางโครงการถือเป็นนโยบายที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะนำไปถือปฏิบัติและควบคุมกำกับให้พนักงานทุกคนได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดต่อไป

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระดับเสียงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับความสั่นสะเทือนตรวจวัดในดัชนี ความถี่, ความเร็วอนุภาค, การขจัด และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2562 – พฤษภาคม 2567) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1 และรูปที่ 4-2 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547 ที่กำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เป็นเพราะว่าทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง จากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมการไม่หินอย่างเคร่งครัด แต่อย่างไรก็ตาม จากการสอบถามราษฎรบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมืองในระดับต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทางบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอให้โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โรงโม่หินรวมทั้งปรับปรุงมาตรการต่างๆ ด้านการป้องกันฝุ่นละอองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นแขวนลอยรวมในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs : มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 : 24 hrs : มก./ลบ.ม.)
ST.1 โรงเรียนบ้านเขาพระ	เมษายน 2562	0.022	-
	พฤศจิกายน 2562	0.009	-
	เมษายน 2563	0.021	-
	กรกฎาคม 2563	0.011	-
	มกราคม 2564	0.033	-
	พฤศจิกายน 2564	0.003	0.001
	พฤษภาคม 2565	0.016	0.008
	พฤศจิกายน 2565	0.013	0.004
	พฤษภาคม 2566	0.014	0.009
	พฤศจิกายน 2566	0.012	0.002
	พฤษภาคม 2567	0.029	0.021
ST.2 ชุมชนบ้านสีสอน	เมษายน 2562	0.015	-
	พฤศจิกายน 2562	0.010	-
	เมษายน 2563	0.016	-
	กรกฎาคม 2563	0.010	-
	มกราคม 2564	0.032	-
	พฤศจิกายน 2564	0.002	<0.001
	พฤษภาคม 2565	0.011	0.006
	พฤศจิกายน 2565	0.015	0.002
	พฤษภาคม 2566	0.023	0.021
	พฤศจิกายน 2566	0.019	0.009
	พฤษภาคม 2567	0.013	0.010

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นแขวนลอยรวมในบรรยากาศ

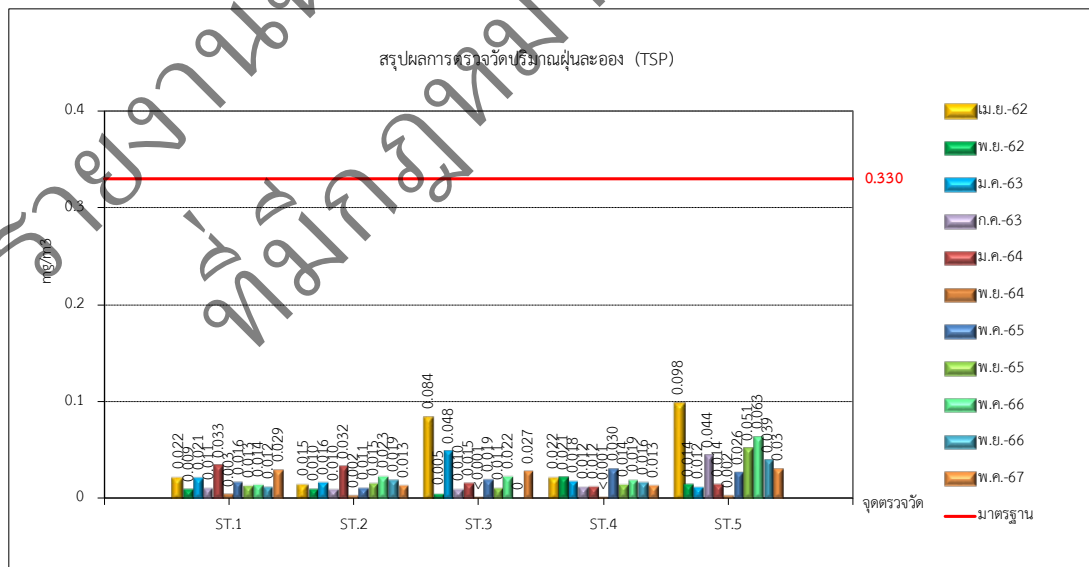
ตำแหน่งตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs : มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 : 24 hrs : มก./ลบ.ม.)
ST.3 ชุมชนบ้านควนดินแดง	เมษายน 2562	0.084	-
	พฤศจิกายน 2562	0.005	-
	เมษายน 2563	0.048	-
	กรกฎาคม 2563	0.010	-
	มกราคม 2564	0.015	-
	พฤศจิกายน 2564	<0.001	<0.001
	พฤษภาคม 2565	0.019	0.011
	พฤศจิกายน 2565	0.011	0.003
	พฤษภาคม 2566	0.022	0.015
	พฤศจิกายน 2566	0.017	0.008
	พฤษภาคม 2567	0.027	0.005
ST.4 บริเวณวัดถ้ำเขาพระ	เมษายน 2562	0.022	-
	พฤศจิกายน 2562	0.021	-
	เมษายน 2563	0.018	-
	กรกฎาคม 2563	0.012	-
	มกราคม 2564	0.012	-
	พฤศจิกายน 2564	<0.001	<0.001
	พฤษภาคม 2565	0.030	0.016
	พฤศจิกายน 2565	0.014	0.010
	พฤษภาคม 2566	0.019	0.015
	พฤศจิกายน 2566	0.016	0.009
	พฤษภาคม 2567	0.013	0.010
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

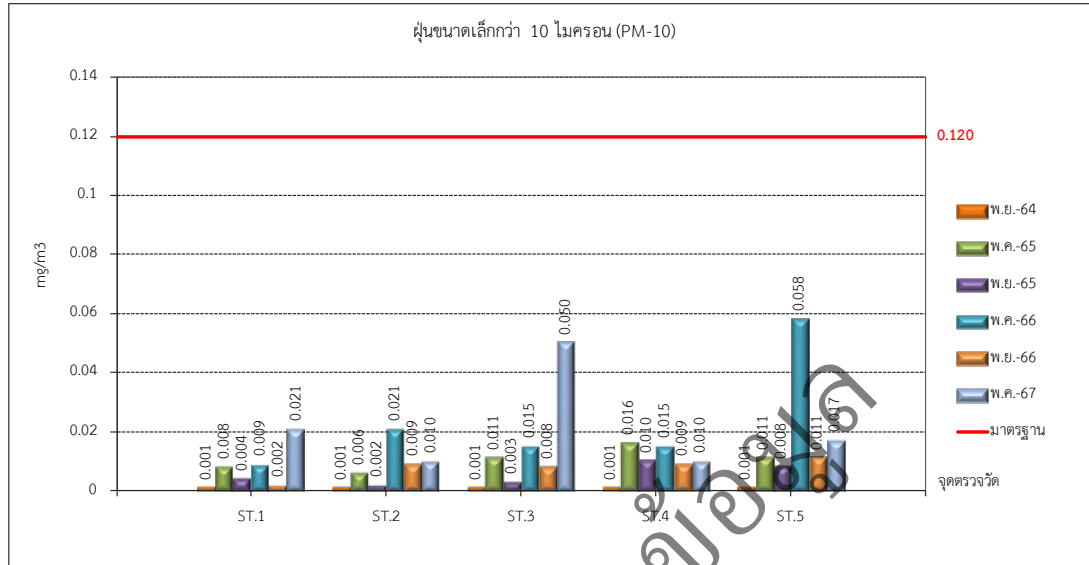
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นแขวนลอยรวมในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs : มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 : 24 hrs : มก./ลบ.ม.)
ST.5 บริเวณโรงโม่หิน	เมษายน 2562	0.098	-
	พฤศจิกายน 2562	0.014	-
	เมษายน 2563	0.012	-
	กรกฎาคม 2563	0.044	-
	มกราคม 2564	0.014	-
	พฤศจิกายน 2564	0.002	0.001
	พฤษภาคม 2565	0.026	0.011
	พฤศจิกายน 2565	0.051	0.008
	พฤษภาคม 2566	0.063	0.058
	พฤศจิกายน 2566	0.039	0.011
	พฤษภาคม 2567	0.030	0.017
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547



รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)



รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)

4.2.2 ระดับเสียง

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เมษายน 2562- พฤษภาคม 2567) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-3 ถึง รูปที่ 4-4 จำนวน 5 สถานี พบว่า ระดับเสียงในบริเวณต่าง ๆ ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปีพ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) ทั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าการทำเหมือง และการขนส่งแร่ของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อด้านเสียงรบกวนแก่ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

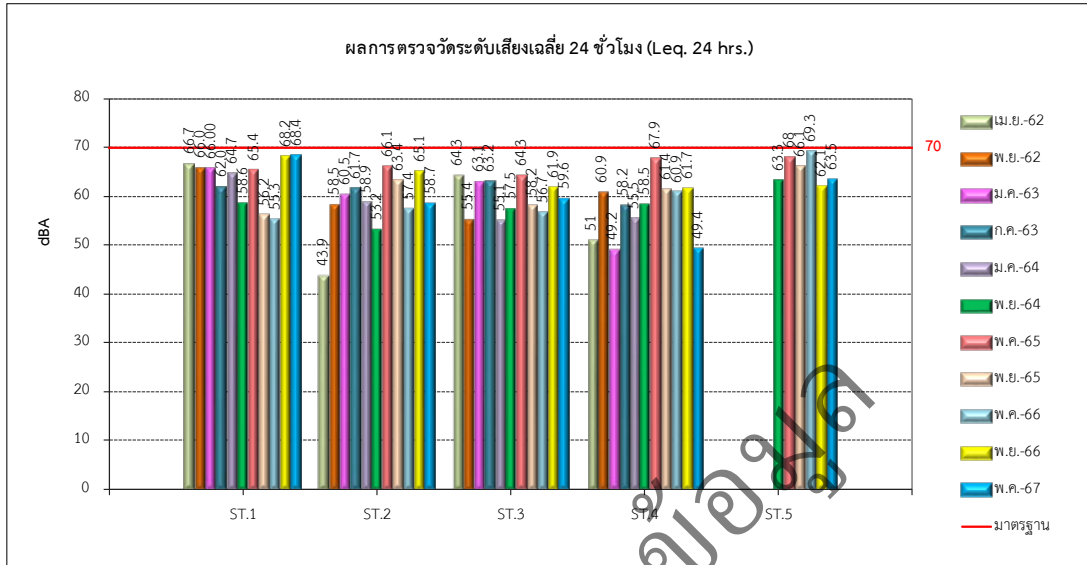
ตำแหน่งตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เดซิเบล (เอ)
ST.1 โรงเรียนบ้านเขาพระ	เมษายน 2562	66.7	91.1
	พฤศจิกายน 2562	66.0	100.2
	มกราคม 2563	66.0	99.4
	กรกฎาคม 2563	62.0	89.8
	มกราคม 2564	64.7	99.7
	พฤศจิกายน 2564	58.6	99.3
	พฤษภาคม 2565	65.4	96.6
	พฤศจิกายน 2565	56.2	95.9
	พฤษภาคม 2566	55.3	88.3
	พฤศจิกายน 2566	68.2	105.7
	พฤษภาคม 2567	68.4	97.1
ST.2 ชุมชนบ้านสีสอน	เมษายน 2562	43.9	78.5
	พฤศจิกายน 2562	58.5	87.6
	มกราคม 2563	60.5	93.7
	กรกฎาคม 2563	61.7	85.4
	มกราคม 2564	58.9	87.4
	พฤศจิกายน 2564	53.2	88.0
	พฤษภาคม 2565	66.1	98.4
	พฤศจิกายน 2565	63.4	83.2
	พฤษภาคม 2566	57.4	85.9
	พฤศจิกายน 2566	65.1	109.6
	พฤษภาคม 2567	58.7	92.2
ค่ามาตรฐาน		70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด
 มลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548

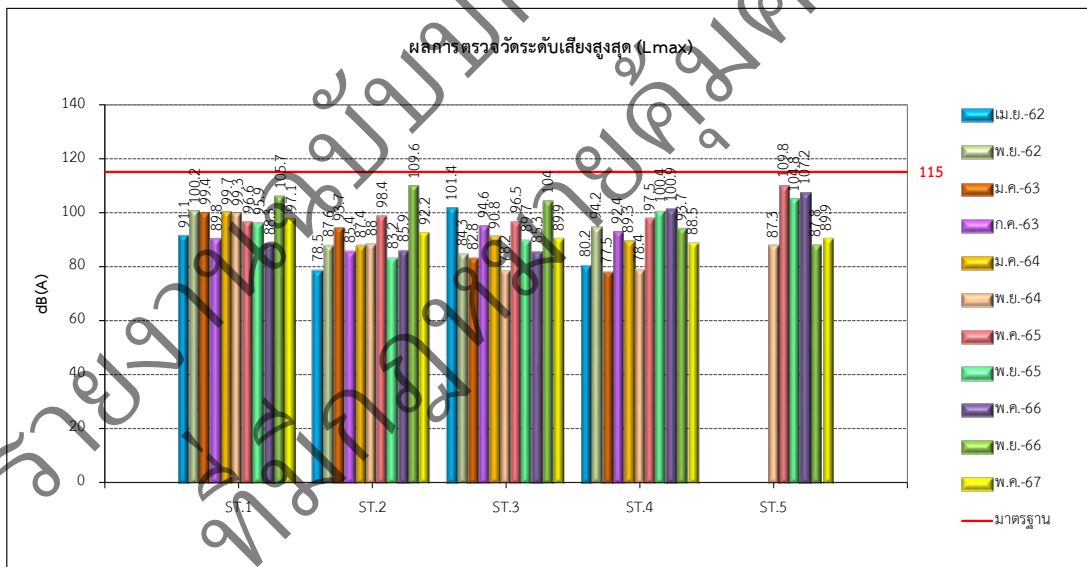
ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เดซิเบล (เอ)
ST.3 ชุมชนบ้านควนดินแดง	เมษายน 2562	64.3	101.4
	พฤศจิกายน 2562	55.4	84.3
	มกราคม 2563	63.1	82.8
	กรกฎาคม 2563	63.2	94.6
	มกราคม 2564	55.1	90.8
	พฤศจิกายน 2564	57.5	78.2
	พฤษภาคม 2565	64.3	96.5
	พฤศจิกายน 2565	58.2	89.7
	พฤษภาคม 2566	56.7	85.3
	พฤศจิกายน 2566	61.9	104.0
	พฤษภาคม 2567	59.6	89.9
ST.4 บริเวณวัดถ้ำเขงพระ	เมษายน 2562	51.0	80.2
	พฤศจิกายน 2562	60.9	94.2
	มกราคม 2563	49.2	77.5
	กรกฎาคม 2563	58.2	92.4
	มกราคม 2564	55.5	89.3
	พฤศจิกายน 2564	58.5	78.4
	พฤษภาคม 2565	67.9	97.5
	พฤศจิกายน 2565	61.4	100.4
	พฤษภาคม 2566	60.9	100.9
	พฤศจิกายน 2566	61.7	93.7
ST.5 บริเวณโรงโม่หิน	พฤศจิกายน 2564	63.3	87.3
	พฤษภาคม 2565	68.0	109.8
	พฤศจิกายน 2565	66.1	104.8
	พฤษภาคม 2566	69.3	107.2
	พฤศจิกายน 2566	62.1	87.8
	พฤษภาคม 2567	63.5	89.9
ค่ามาตรฐาน		70.0	115.0

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิด
มลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548



รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

4.2.3 แรงสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (เมษายน 2562- พฤษภาคม 2667) ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 4-3, รูปที่ 4-5 และรูปที่ 4-6 พบว่าในเดือนกรกฎาคม 2563 - เดือนพฤษภาคม 2566 ทาง โครงการไม่มีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อทำการเปิดหน้าเหมืองแต่อย่างใด และเมื่อมีการใช้วัตถุระเบิดตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน 2566 พบว่า ความเร็วของอนุภาค และการขจัด จากการระเบิดหน้าเหมืองทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนปี พ.ศ. 2548 อยู่โดยตลอด นอกจากนี้ ค่าที่ตรวจวัดได้ดังกล่าวยังมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานอยู่มากและไม่ส่งผลกระทบต่อในเรื่องแรงสั่นสะเทือนต่ออาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
(แสดงค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละบริเวณที่ทำการตรวจวัด)

สถานีตรวจวัด/เดือนที่ตรวจวัด	ระดับแรงสั่นสะเทือน		
	ความถี่ ; เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาค ; มม./วินาที	การขจัด ; มิลลิเมตร
ST.1 โรงเรียนบ้านเขาพระ			
เมษายน 2562	N/A	N/A	N/A
พฤศจิกายน 2562	N/A	N/A	N/A
มกราคม 2563	N/A	N/A	N/A
กรกฎาคม 2563	*	*	*
มกราคม 2564	*	*	*
พฤศจิกายน 2564	*	*	*
พฤษภาคม 2565	*	*	*
พฤศจิกายน 2565	*	*	*
พฤษภาคม 2566	*	*	*
พฤศจิกายน 2566	12	0.315	0.0137
พฤษภาคม 2567	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐาน			
ความถี่ ; เฮิรตซ์	ตั้งแต่ 1 ถึงมากกว่า 40		
ความเร็วของอนุภาค ; มม./วินาที	4.75 ถึง 50.8		
การขจัด ; มิลลิเมตร	0.75 ถึง 0.20		

หมายเหตุ : N/A = ตรวจวัดไม่พบ (Frequency = <2 Hz, Velocity = <0.125 mm/sec และ Displacement = 0 mm.)

* = ไม่มีการระเบิด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็น แหล่งกำเนิดมลพิษที่
จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ต่อ)
(แสดงค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละบริเวณที่ทำการตรวจวัด)

สถานีตรวจวัด/เดือนที่ตรวจวัด	ระดับแรงสั่นสะเทือน		
	ความถี่ ; เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาค ; มม./วินาที	การขจัด ; มิลลิเมตร
ST.2 ชุมชนบ้านสีสอน			
เมษายน 2562	N/A	N/A	N/A
พฤศจิกายน 2562	N/A	N/A	N/A
มกราคม 2563	N/A	N/A	N/A
กรกฎาคม 2563	*	*	*
มกราคม 2564	*	*	*
พฤศจิกายน 2564	*	*	*
พฤษภาคม 2565	*	*	*
พฤศจิกายน 2565	*	*	*
พฤษภาคม 2566	*	*	*
พฤศจิกายน 2566	N/A	N/A	N/A
พฤษภาคม 2567	N/A	N/A	N/A
ST.3 ชุมชนบ้านควนดินแดง			
เมษายน 2562	N/A	N/A	N/A
พฤศจิกายน 2562	N/A	N/A	N/A
มกราคม 2563	N/A	N/A	N/A
กรกฎาคม 2563	*	*	*
มกราคม 2564	*	*	*
พฤศจิกายน 2564	*	*	*
พฤษภาคม 2565	*	*	*
พฤศจิกายน 2565	*	*	*
พฤษภาคม 2566	*	*	*
พฤศจิกายน 2566	N/A	N/A	N/A
พฤษภาคม 2567	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐาน			
ความถี่ ; เฮิรตซ์	ตั้งแต่ 1 ถึงมากกว่า 40		
ความเร็วของอนุภาค ; มม./วินาที	4.75 ถึง 50.8		
การขจัด ; มิลลิเมตร	0.75 ถึง 0.20		

หมายเหตุ : N/A = ตรวจวัดไม่พบ (Frequency = <2 Hz, Velocity = <0.125 mm/sec และ Displacement = 0 mm.)

* = ไม่มีการระเบิด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็น แหล่งกำเนิดมลพิษที่
จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548

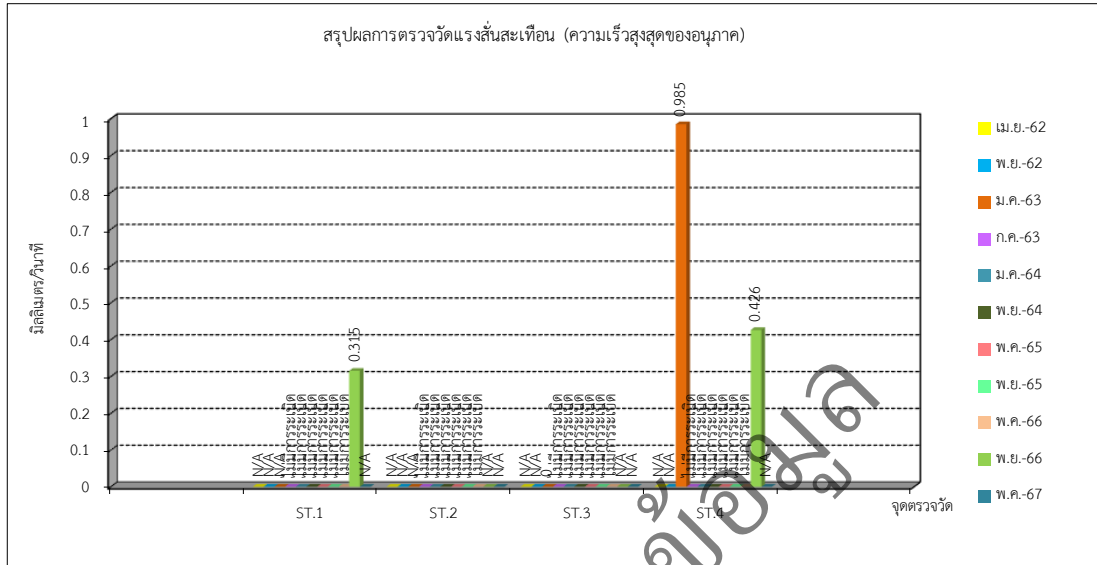
ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ต่อ)
(แสดงค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละบริเวณที่ทำการตรวจวัด)

สถานีตรวจวัด/เดือนที่ตรวจวัด	ระดับแรงสั่นสะเทือน		
	ความถี่ ; เฮิรตซ์	ความเร็วของอนุภาค ; มม./วินาที	การขจัด ; มิลลิเมตร
ST.4 บริเวณวัดถ้ำเขาพระ			
เมษายน 2562	N/A	N/A	N/A
พฤศจิกายน 2562	N/A	N/A	N/A
มกราคม 2563	73	0.985	0.00431
กรกฎาคม 2563	*	*	*
มกราคม 2564	*	*	*
พฤศจิกายน 2564	*	*	*
พฤษภาคม 2565	*	*	*
พฤศจิกายน 2565	*	*	*
พฤษภาคม 2566	*	*	*
พฤศจิกายน 2566	14.6	0.426	0.0218
พฤษภาคม 2567	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐาน			
ความถี่ ; เฮิรตซ์	ตั้งแต่ 1 ถึงมากกว่า 40		
ความเร็วของอนุภาค ; มม./วินาที	4.75 ถึง 50.8		
การขจัด ; มิลลิเมตร	0.75 ถึง 0.20		

หมายเหตุ : N/A = ตรวจวัดไม่พบ (Frequency = <2 Hz, Velocity = <0.125 mm/sec และ Displacement = 0 mm.)

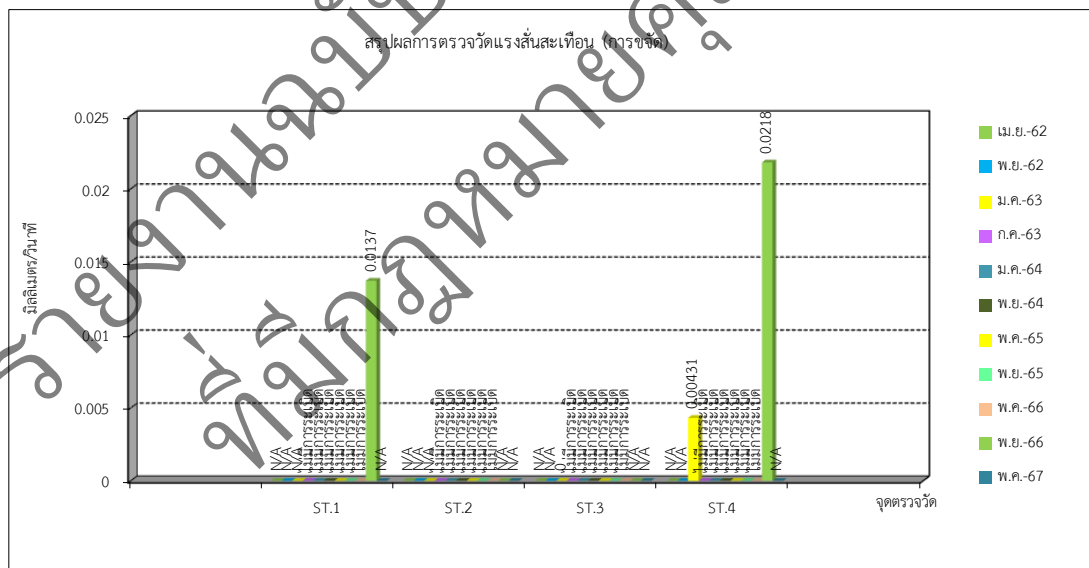
* = ไม่มีการระเบิด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็น แหล่งกำเนิดมลพิษที่
จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ปี พ.ศ. 2548



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดไว้ตั้งแต่ 4.7- 50.8 มิลลิเมตร/วินาที

รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ความเร็วสูงสุดของอนุภาค)



หมายเหตุ : ค่าต่ำสุดที่มาตรฐานกำหนดเท่ากับ 0.20 มิลลิเมตร

รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (การขจัด)

4.2.4 คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (พฤษภาคม 2562- พฤษภาคม 2567)
ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-7

- **คุณภาพน้ำผิวดิน** จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
ประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภค
และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อ
การเกษตร พบว่า คุณภาพน้ำดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4 -4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีที่ตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETERS					
		pH	Turbidity (NTU)	Total Suspended Solids (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	BOD ₅ (mg/l)
ST.1	พฤษภาคม 2562	7	0.84	48	84	<0.1	2
	พฤศจิกายน 2562	6.9	6.05	<2	56	2.2	<2
	พฤษภาคม 2563	7.0	1.24	<2	60	<0.1	<2
	พฤศจิกายน 2563	8.1	11.53	11	<25	<0.01	<2
	พฤษภาคม 2564	8.2	5.81	9.2	72	<0.1	<2
	พฤศจิกายน 2564	7.4	73	100	150	15	ไม่วิเคราะห์
	พฤษภาคม 2565	7.3	26.36	24	120	<0.1	ไม่วิเคราะห์
	พฤศจิกายน 2565	8.1	25.3	44	96	1.6	ไม่วิเคราะห์
	พฤษภาคม 2566	8.1	1.58	3.2	100	<0.1	ไม่วิเคราะห์
	พฤศจิกายน 2566	7.7	17.51	28	64	<0.1	ไม่วิเคราะห์
	พฤษภาคม 2567	7.9	1.32	5.6	42	1.7	ไม่วิเคราะห์
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่เกิน 2.0

สถานีตรวจวัด ST.1 : คลองรัตภูมิก่อนผ่านโครงการ UTM 47 N 628132 E, 779161 N

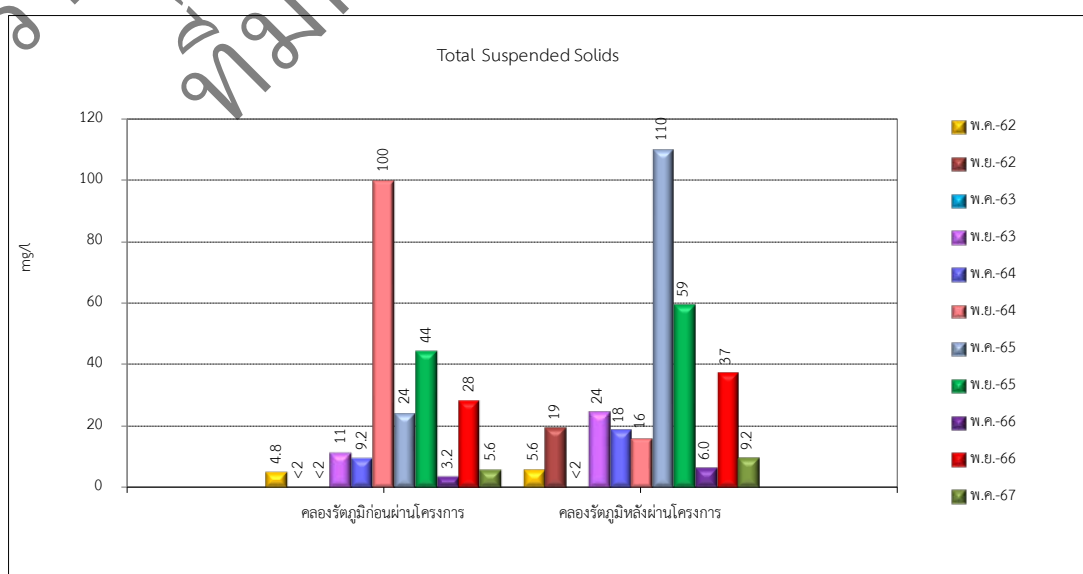
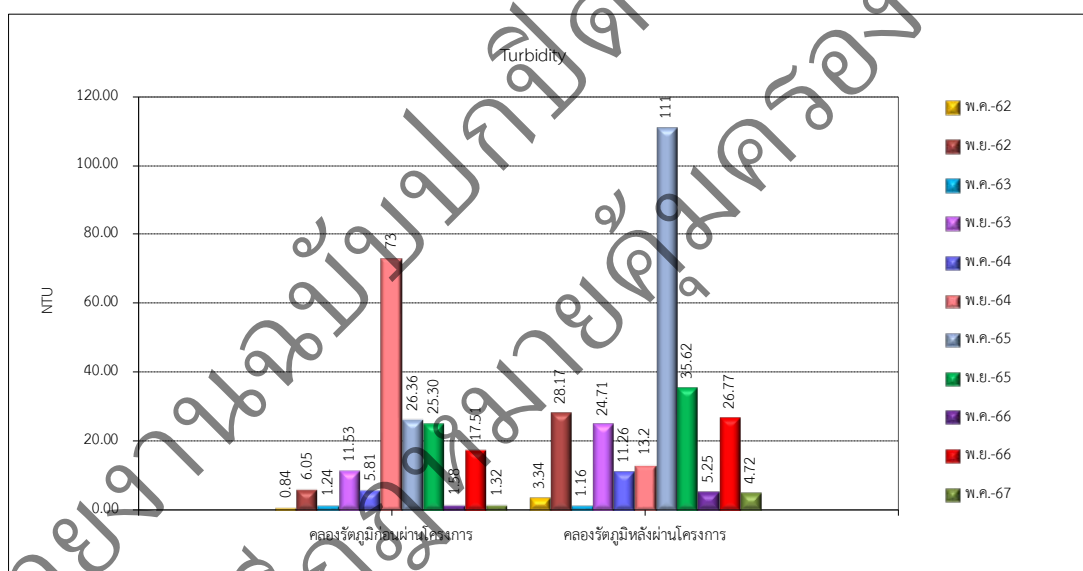
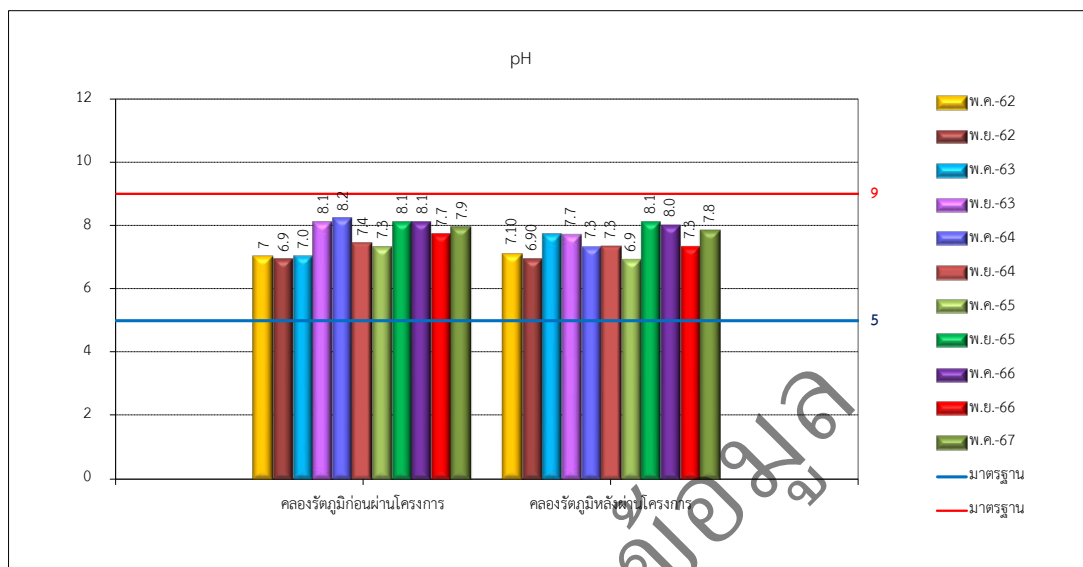
ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร

ตารางที่ 4 -4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

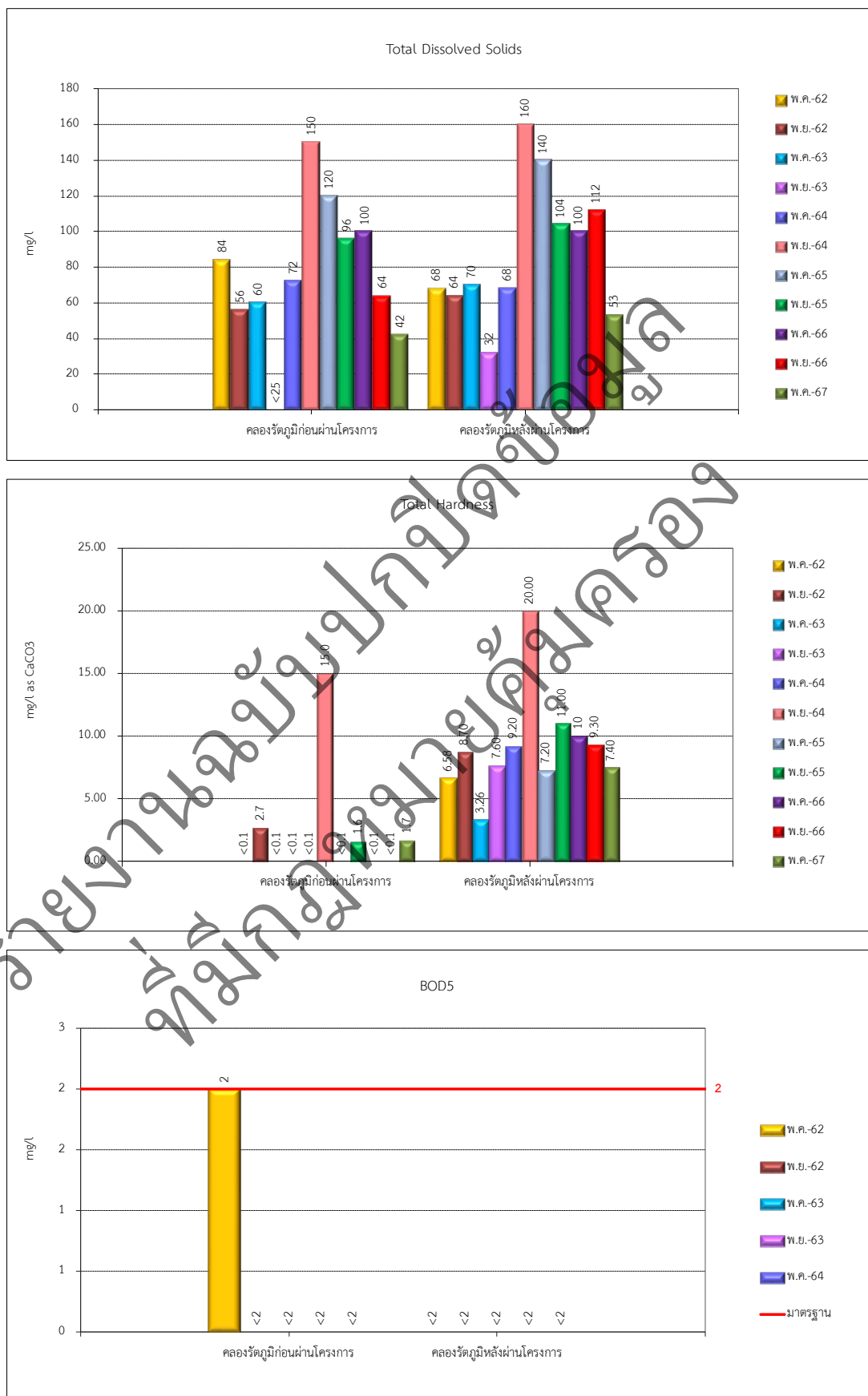
สถานีที่ตรวจวัด	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	PARAMETERS					
		pH	Turbidity (NTU)	Total Suspended Solids (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)	BOD ₅ (mg/l)
ST.2	พฤษภาคม 2562	7.1	3.34	5.6	68	6.58	<2
	พฤศจิกายน 2562	6.9	28.17	19	64	8.7	<2
	พฤษภาคม 2563	7.7	1.16	<2	70	3.26	<2
	พฤศจิกายน 2563	7.7	24.71	24	32	7.6	<2
	พฤษภาคม 2564	7.3	11.26	18	68	9.2	<2
	พฤศจิกายน 2564	7.3	13.20	16	160	20	ไม่วิเคราะห์
	พฤษภาคม 2565	6.9	111	110	140	7.2	ไม่วิเคราะห์
	พฤศจิกายน 2565	8.1	35.62	59	104	11	ไม่วิเคราะห์
	พฤษภาคม 2566	8.0	5.25	6.0	100	10	ไม่วิเคราะห์
	พฤศจิกายน 2566	7.3	26.77	37	112	9.3	ไม่วิเคราะห์
	พฤษภาคม 2567	7.8	4.72	9.2	53	7.4	ไม่วิเคราะห์
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่เกิน 2.0

สถานีตรวจวัด ST.2 : คลองรัตภูมิหลังผ่านโครงการ UTM 47 N 628208 E, 780680 N

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



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)