

## สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
  - 3.2.1 คุณภาพอากาศ
  - 3.2.2 ระดับเสียง
  - 3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน
  - 3.2.4 คุณภาพน้ำ

# บทที่ 3

## สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305 ของบริษัท ศักดาพร จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมือง
2. บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่เกี่ยวเนื่องที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์โครงการจะทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วเสริม
3. มีการปรับปรุงเส้นทางถนนบดอัดลูกรังให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางดังกล่าวเป็นประจำ
4. ในด้านความปลอดภัยของการคมนาคมขนส่งแร่ โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่สัญจรผ่านพื้นที่ชุมชน
5. โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
6. โครงการได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305 ของบริษัท ศักดาพร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่ปาน อำเภอลอง จังหวัดแพร่ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9196 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2557 สรุปได้ดังต่อไปนี้

#### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

##### 1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305 ของบริษัท ศักดาพร จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดแก่งหลวง และโรงเรียนบ้านแก่งหลวง สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ วัดแก่งหลวง ในเดือนมีนาคม 2564 มีค่าเท่ากับ 0.110 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้

ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (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 32101/16305 ของบริษัท ศักดาพร จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดแก่งหลวง และโรงเรียนบ้านแก่งหลวง สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ วัดแก่งหลวง ในเดือนมีนาคม 2564 มีค่าเท่ากับ 0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

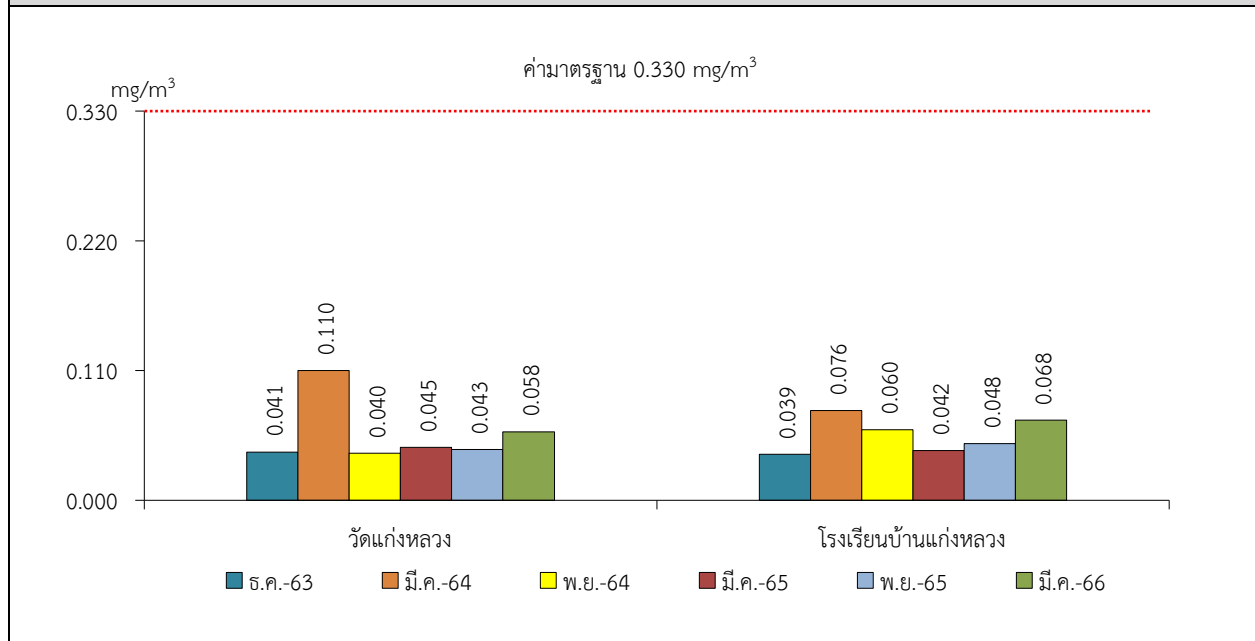
ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>2)</sup>	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
วัดแก่งหลวง	ธันวาคม 2563	0.041	0.021
	มีนาคม 2564	0.110	0.053
	พฤศจิกายน 2564	0.040	0.019
	มีนาคม 2565	0.045	0.022
	พฤศจิกายน 2565	0.043	0.020
	มีนาคม 2566	0.058	0.028
โรงเรียนบ้านแก่งหลวง	ธันวาคม 2563	0.039	0.017
	มีนาคม 2564	0.076	0.036
	พฤศจิกายน 2564	0.060	0.027
	มีนาคม 2565	0.042	0.020
	พฤศจิกายน 2565	0.048	0.023
	มีนาคม 2566	0.068	0.033
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		0.330	0.120

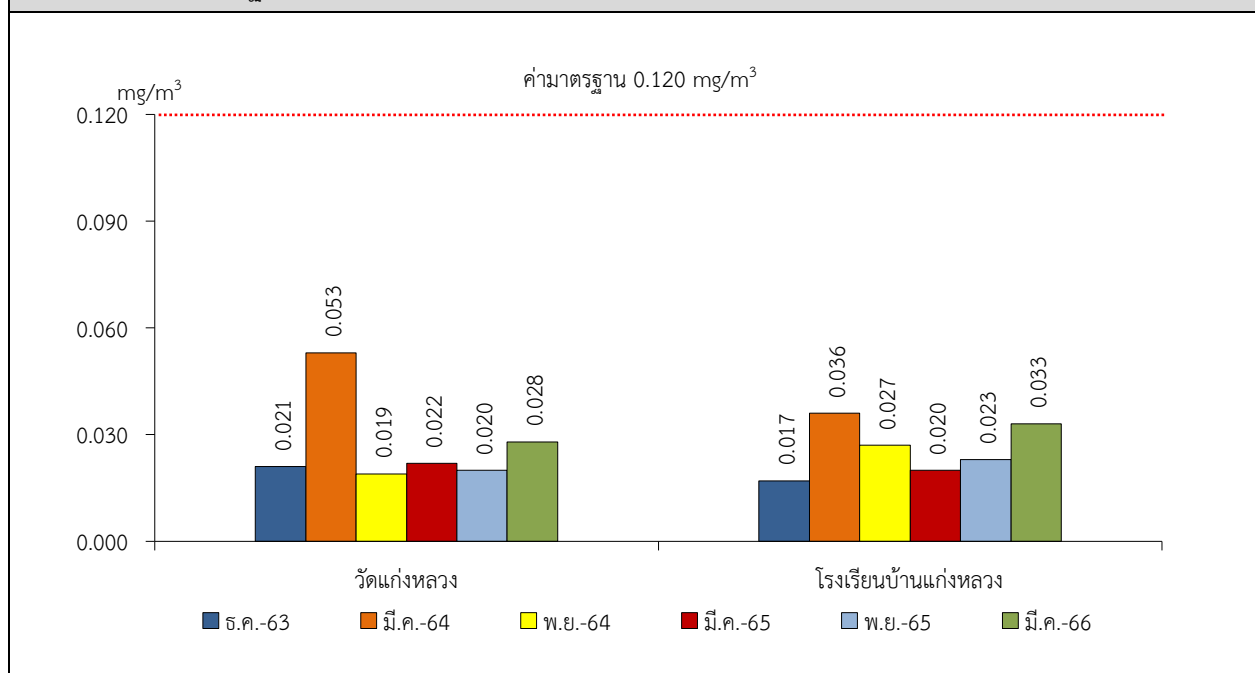
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

<sup>2)</sup> รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

**รูปที่ 3-1** กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



**รูปที่ 3-2** กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



### 3.2.2 ระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305 ของบริษัท ศักดาพร จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดแก่งหลวง และโรงเรียนบ้านแก่งหลวง สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ โรงเรียนบ้านแก่งหลวง ในเดือนพฤศจิกายน 2565 มีค่าเท่ากับ 63.6 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

#### 2) ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305 ของบริษัท ศักดาพร จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดแก่งหลวง และโรงเรียนบ้านแก่งหลวง สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) คือ โรงเรียนบ้านแก่งหลวง ในเดือนมีนาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 108.7 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [เดซิเบล (เอ)] <sup>2)</sup>	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
วัดแก่งหลวง	ธันวาคม 2563	56.5	87.6
	มีนาคม 2564	47.6	80.4
	พฤศจิกายน 2564	49.5	83.8
	มีนาคม 2565	54.6	94.0
	พฤศจิกายน 2565	47.9	85.7
	มีนาคม 2566	54.7	84.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		70.0	115.0

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

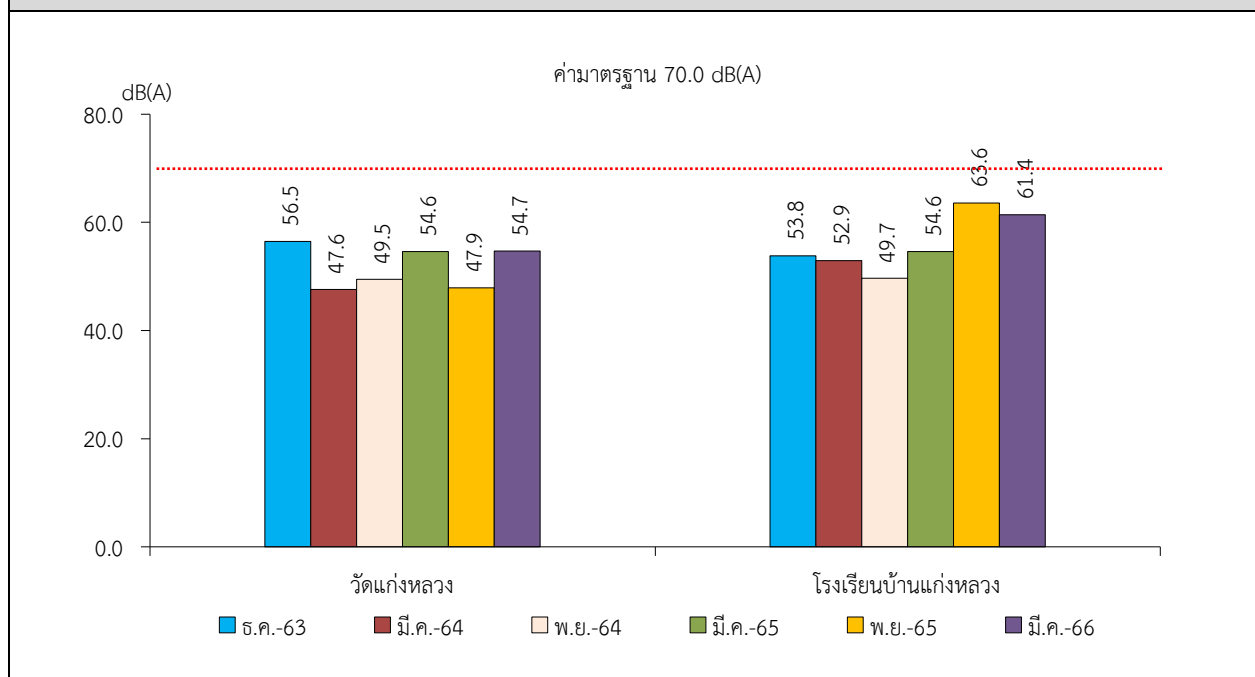
<sup>2)</sup> รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [เดซิเบล (เอ)] <sup>2)</sup>	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
โรงเรียนบ้านแก่งหลวง	ธันวาคม 2563	53.8	92.0
	มีนาคม 2564	52.9	91.4
	พฤศจิกายน 2564	49.7	90.5
	มีนาคม 2565	54.6	94.3
	พฤศจิกายน 2565	63.6	97.7
	มีนาคม 2566	61.4	108.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		70.0	115.0

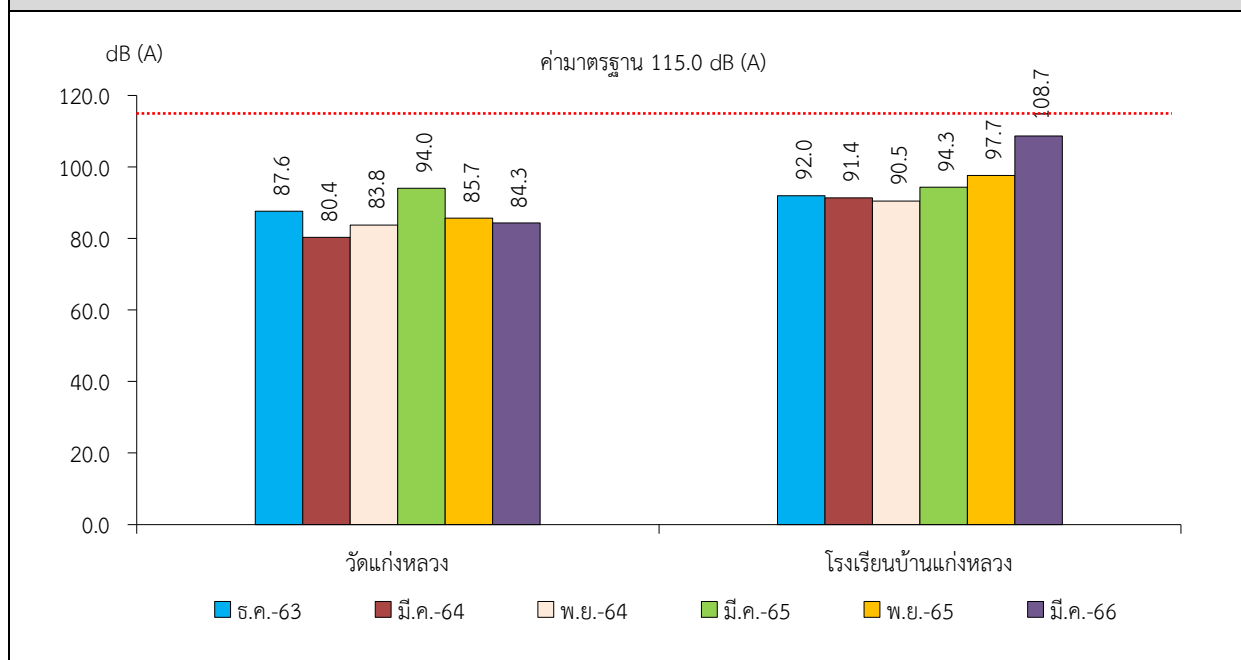
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

รูปที่ 3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



### 3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง (ความถี่ ความเร็วอนุภาค และการขจัด) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305 ของบริษัท ศักดาพร จำกัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ และโรงเรียนบ้านแก่งหลวง พบว่า การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนธันวาคม 2563 และมกราคม 2564 ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากทางโครงการอยู่ระหว่างการขอต่ออายุใบอนุญาตให้ซื้อ มีใช้วัตถุระเบิด (ป.5) สำหรับผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ ในเดือนพฤศจิกายน 2564 และเดือนพฤศจิกายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และมีบางช่วงเวลาที่ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถของเครื่องตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดน้อยกว่า 0 มิลลิเมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	การจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
St.1	ธันวาคม 2563	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองเนื่องจากทางโครงการอยู่ระหว่างการขุดต่ออายุ ใบอนุญาตให้ซื้อ มี ใช้วัตถุระเบิด (ป.5)				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	มีนาคม 2564	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองเนื่องจากทางโครงการอยู่ระหว่างการขุดต่ออายุ ใบอนุญาตให้ซื้อ มี ใช้วัตถุระเบิด (ป.5)				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	พฤศจิกายน 2564	TRANSVERSE	15	5.604	18.8	0.058	0.20
		VERTICAL	18	4.713	22.6	0.039	0.20
		LONGITUDINAL	13	5.423	16.3	0.067	0.20
	มีนาคม 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	พฤศจิกายน 2565	TRANSVERSE	16	1.429	20.1	0.015	0.20
		VERTICAL	22	0.984	27.6	0.007	0.20
		LONGITUDINAL	13	2.302	16.3	0.027	0.20
	มีนาคม 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
St.2	ธันวาคม 2563	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองเนื่องจากทางโครงการอยู่ระหว่างการขุดต่ออายุ ใบอนุญาตให้ซื้อ มี ใช้วัตถุระเบิด (ป.5)				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					
	มีนาคม 2564	TRANSVERSE	ไม่มีการระเบิดหน้าเหมืองเนื่องจากทางโครงการอยู่ระหว่างการขุดต่ออายุ ใบอนุญาตให้ซื้อ มี ใช้วัตถุระเบิด (ป.5)				
		VERTICAL					
		LONGITUDINAL					

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
St.1 หมายถึง ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ  
St.2 หมายถึง โรงเรียนบ้านแก่งหลวง



สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	การจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
St.2	พฤศจิกายน 2564	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	มีนาคม 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	พฤศจิกายน 2565	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	มีนาคม 2566	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548  
St.1 หมายถึง ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ  
St.2 หมายถึง โรงเรียนบ้านแก่งหลวง

### 3.2.4 คุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305 ของบริษัท ศักดาพร จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ แม่น้ำยมที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ ห้วยวังเงินที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ ห้วยบุงจีที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ และชุมชนเมือง สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2566 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ยกเว้น บริเวณห้วยวังเงินที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ ในเดือนมีนาคม 2564 เดือนพฤศจิกายน 2564 เดือนมีนาคม 2565 และเดือนมีนาคม 2566 รวมไปถึงบริเวณห้วยบุงจีที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ ในเดือนมีนาคม 2564 เดือนพฤศจิกายน 2564 และเดือนมีนาคม 2566 และบริเวณชุมชนเมือง ในเดือนมีนาคม 2564 ทั้ง 3 สถานี ในช่วงเวลาที่กล่าวมาที่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาวิเคราะห์ได้ เนื่องจากพื้นที่มีลักษณะน้ำแห้งขอสรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5

## 2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32101/16305 ของบริษัท ศักดาพร จำกัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านใหม่ สามารถสรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมาจนถึงเดือนมีนาคม 2566 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และมีบางพารามิเตอร์ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 สรุปผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี	เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์				
		pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity
		-	mg/L	mg/L	mg/L CaCO <sub>3</sub>	NTU
St.1	ธันวาคม 2563	7.52	4.2	237	127	11.0
	มีนาคม 2564	7.50	<5.0	196	98	<1.0
	พฤศจิกายน 2564	7.60	7.3	222	159	1.1
	มีนาคม 2565	7.67	6.6	207	145	20
	พฤศจิกายน 2565	7.6	<5.0	230	104	80
	มีนาคม 2566	7.6	28.7	233	108	120
St.2	ธันวาคม 2563	7.58	<5.0	262	236	<1.0
	มีนาคม 2564	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้				
	พฤศจิกายน 2564	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้				
	มีนาคม 2565	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้				
	พฤศจิกายน 2565	7.9	<5.0	262	214	12
	มีนาคม 2566	น้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้				
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		5.0-9.0	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> 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 แม่น้ำยมที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ  
St.2 หมายถึง ห้วยวังเงินที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ  
St.3 หมายถึง ห้วยปึงจี้ที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ  
St.4 หมายถึง ขุมเหมือง

สถานี	เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์				
		pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity
		-	mg/L	mg/L	mg/L CaCO <sub>3</sub>	NTU
St.3	ธันวาคม 2563	7.29	5.5	205	136	<1.0
	มีนาคม 2564	น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้				
	พฤศจิกายน 2564	น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้				
	มีนาคม 2565	7.34	<5.0	215	140	1.5
	พฤศจิกายน 2565	7.7	<5.0	224	108	40
	มีนาคม 2566	น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้				
St.4	ธันวาคม 2563	7.10	<5.0	218	137	1.0
	มีนาคม 2564	น้ำแข็ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้				
	พฤศจิกายน 2564	7.33	17.7	180	94	21
	มีนาคม 2565	7.49	6.0	74	64	2.5
	พฤศจิกายน 2565	7.7	<5.0	108	86	2.1
	มีนาคม 2566	7.0	<5.0	664	291	1.1
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		5.0-9.0	-	-	-	-

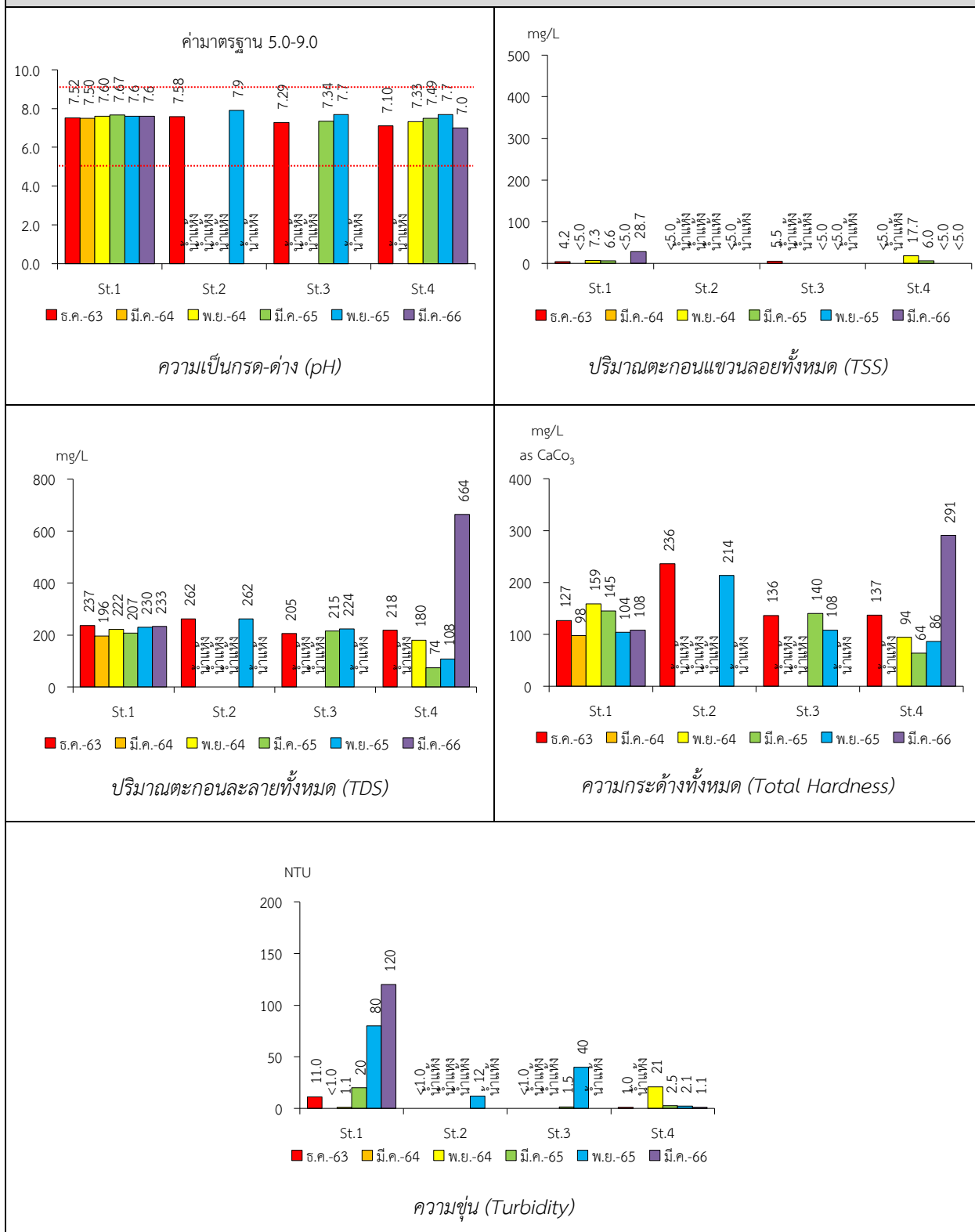
หมายเหตุ: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)  
St.1 หมายถึง แม่น้ำยมที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ  
St.2 หมายถึง ห้วยวังเงินที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ  
St.3 หมายถึง ห้วยปู้จี้ที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ  
St.4 หมายถึง ขุมเหมือง

ตารางที่ 3-5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี	เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์				
		pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity
		-	mg/L	mg/L	mg/L CaCO <sub>3</sub>	NTU
บ่อบาดาลบ้านใหม่	ธันวาคม 2563	7.32	9.8	276	233	<1.0
	มีนาคม 2564	7.13	<5.0	261	231	<1.0
	พฤศจิกายน 2564	7.40	<5.0	412	345	1.1
	มีนาคม 2565	7.28	<5.0	330	224	<1.0
	พฤศจิกายน 2565	7.4	<5.0	398	326	1.1
	มีนาคม 2566	7.5	<5.0	419	344	<1.0
เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม		7.0-8.5	-	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 300	5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		6.5-9.2	-	1,200	500	20

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง  
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

รูปที่ 3-5 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ: St.1 หมายถึง แม่น้ำยมที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ  
St.3 หมายถึง ห้วยปึงจี่ที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ

St.2 หมายถึง ห้วยวังเงินที่ไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ  
St.4 หมายถึง ชุมเหมือง

รูปที่ 3-6 กราฟสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

