

## สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

จัดทำโดย

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว

ประทานบัตรที่ 32659/15922 ของ นายอิน เฮงเส็ง

(นางยุพิน เฮงเส็ง และนายนิพล เฮงเส็ง ผู้รับโอนประทานบัตรโดยการตกทอด)

ตำบลกลอนโด อำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี

# บทที่ 3

## สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดตามผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการต่ออายุประทานบัตร โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 32659/15922 ของนายอิน เสงเส้ง (นางยุพิน เสงเส้ง และนายนิพล เสงเส้ง ผู้รับโอนประทานบัตรโดยการตกทอด) ตั้งอยู่ที่ ตำบลกลอนโด อำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7866 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2552 (เอกสารแนบ 1) ร่วมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0506/312 ลงวันที่ 23 มกราคม 2563 (เอกสารแนบ 4) พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได และทำเหมืองในพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง
2. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง พร้อมทั้งรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมที่ไม่ได้มีกิจกรรมการทำเหมือง เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zone ของการทำเหมือง
3. เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่น
4. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ
5. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
6. ปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเป็นการช่วยในด้านทัศนียภาพ
7. สร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ
8. ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแรเปิดคลุมรถบรรทุกให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
9. จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ
10. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมกำชับให้สวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน
11. ทางโครงการได้ให้การสนับสนุนช่วยเหลือสาธารณประโยชน์โดยการร่วมบริจาคเงินและบริจาคสิ่งของในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ตามความเหมาะสม พร้อมจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

## 3.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 32659/15922 ของนายอิน เสงเส้ง (นางยุพิน เสงเส้ง และนายนิพล เสงเส้ง ผู้รับโอนประทานบัตรโดยการตกทอด) ตั้งอยู่ที่ ตำบลกลอนโด อำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7866 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2552 ร่วมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/312 ลงวันที่ 23 มกราคม 2563 สรุปได้ดังต่อไปนี้

### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

#### 1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 32659/15922 ของนายอิน เสงเส้ง (นางยุพิน เสงเส้ง และนายนิพล เสงเส้ง ผู้รับโอนประทานบัตรโดยการตกทอด) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานของโครงการ บริเวณบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโครงการ มีค่าการตรวจวัดเท่ากับ 0.076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 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) ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

#### 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 32659/15922 ของนายอิน เสงเส้ง (นางยุพิน เสงเส้ง และนายนิพล เสงเส้ง ผู้รับโอนประทานบัตรโดยการตกทอด) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานของโครงการ บริเวณบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานโครงการ มีค่าการตรวจวัดเท่ากับ 0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 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) ไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

### ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.) <sup>2)</sup>	
		TSP	PM10
สำนักงานของโครงการ	ธันวาคม 2566	0.076	0.028
บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	ธันวาคม 2566	0.047	0.018
บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	ธันวาคม 2566	0.036	0.015
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		0.330	0.120

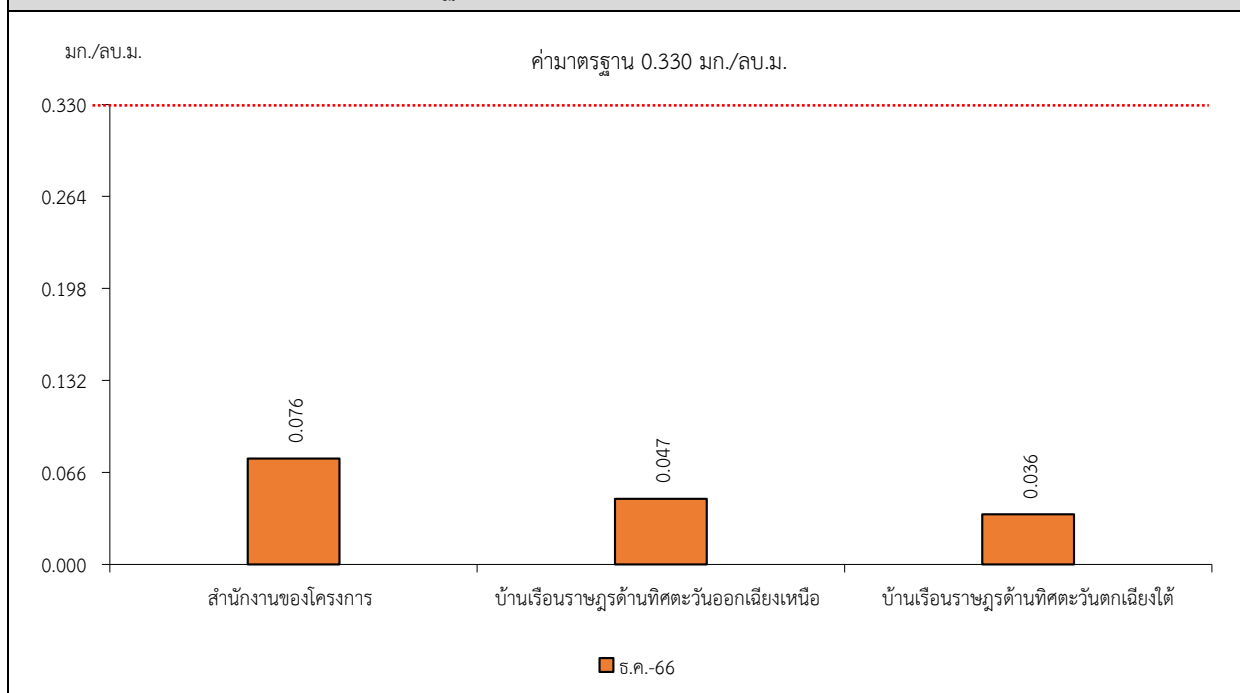
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

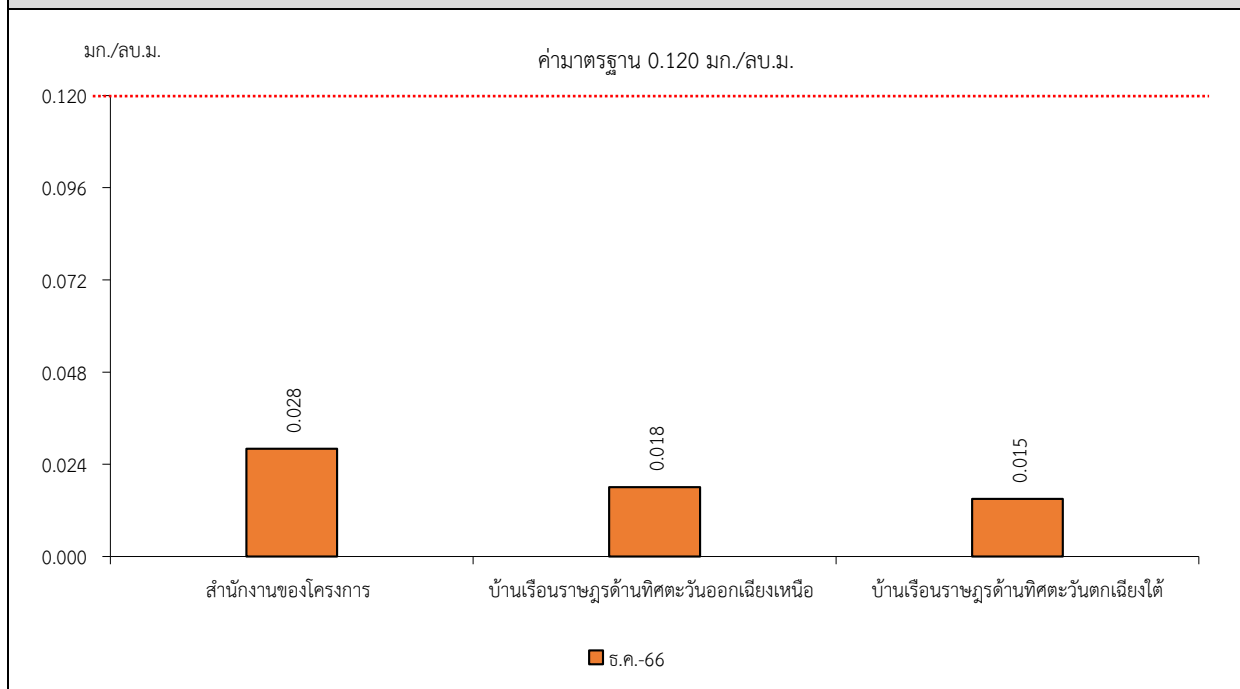
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

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



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



### 3.2.2 ระดับเสียง

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

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการท่าเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 32659/15922 ของนายอิน เสงเส้ง (นางยุพิน เสงเส้ง และนายนิพล เสงเส้ง ผู้รับโอนประทานบัตรโดยการตกทอด) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานของโครงการ บริเวณบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ บริเวณสำนักงานของโครงการ มีค่าการตรวจวัดเท่ากับ 62.9 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

#### 2) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) โครงการท่าเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 32659/15922 ของนายอิน เสงเส้ง (นางยุพิน เสงเส้ง และนายนิพล เสงเส้ง ผู้รับโอนประทานบัตรโดยการตกทอด) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานของโครงการ บริเวณบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณบ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2566 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) คือ บริเวณสำนักงานของโครงการ มีค่าการตรวจวัดเท่ากับ 105.6 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

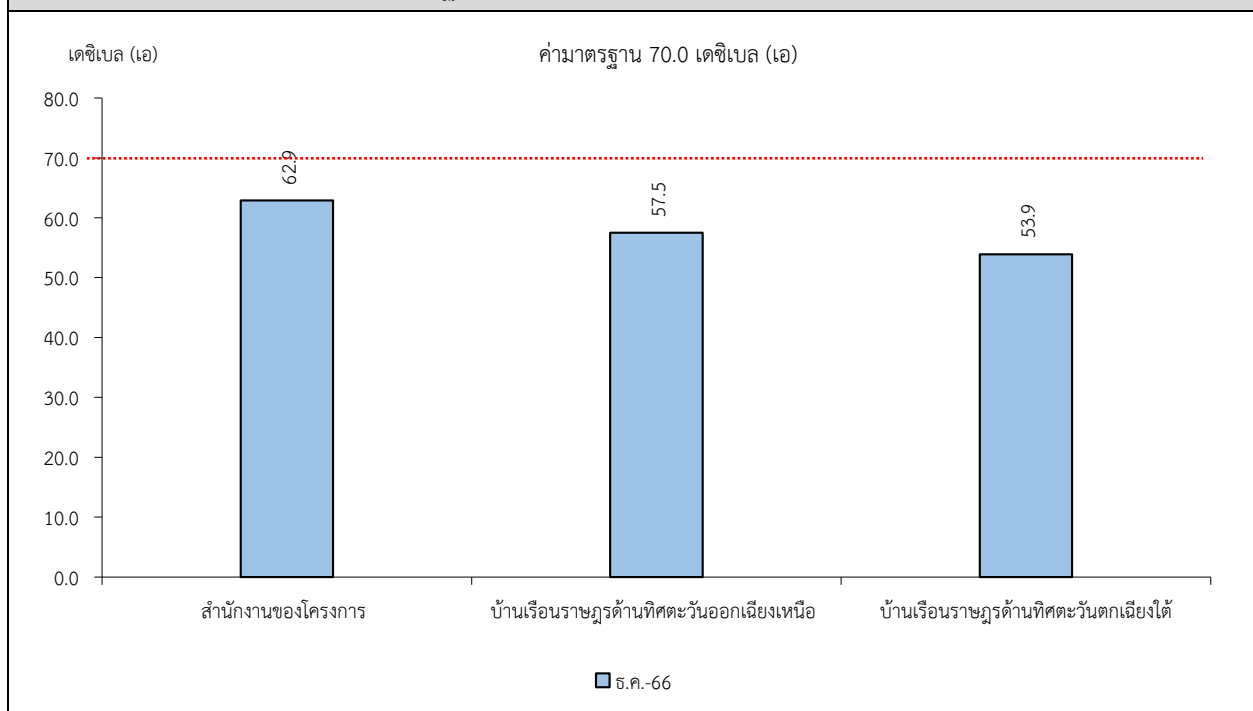
ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

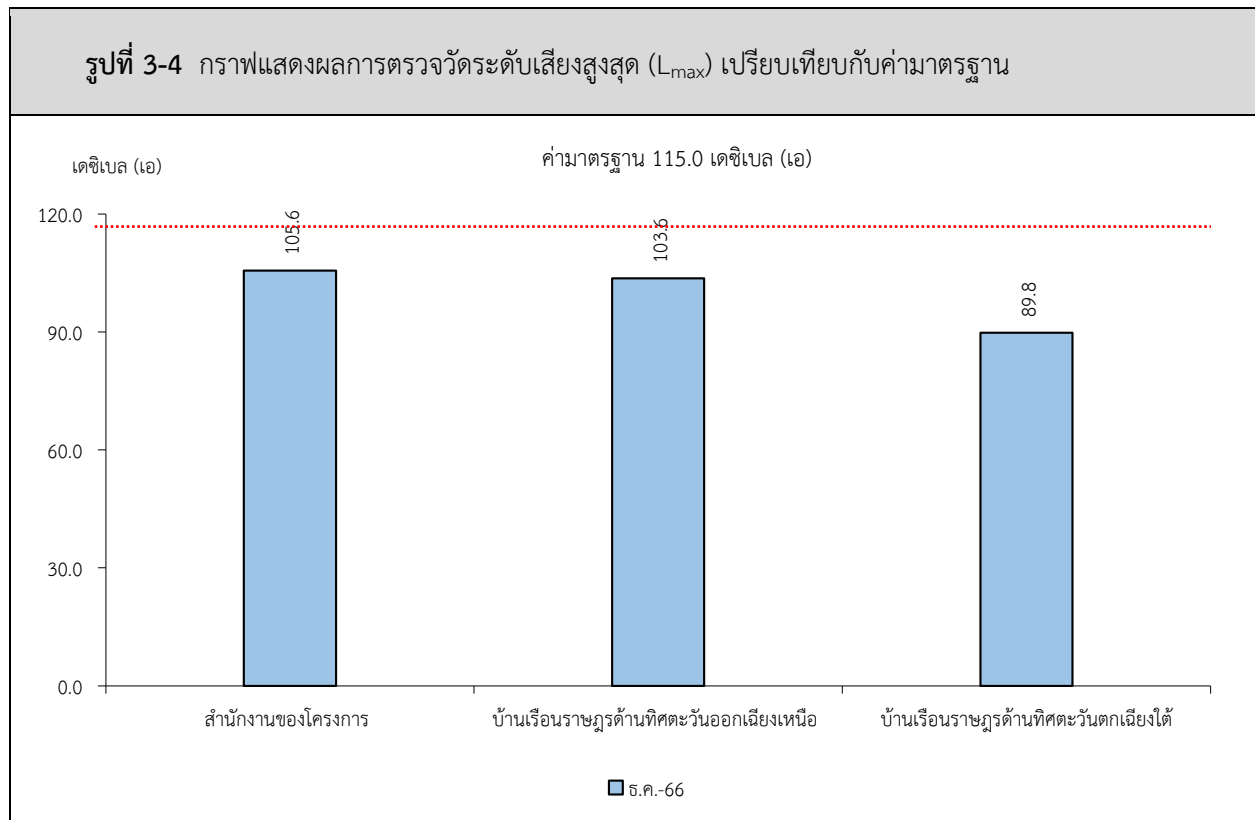
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) <sup>2)</sup>	
		Leq 24 hrs.	L <sub>max</sub>
สำนักงานของโครงการ	ธันวาคม 2566	62.9	105.6
บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออกเชิงเหนือ	ธันวาคม 2566	57.5	103.6
บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	ธันวาคม 2566	53.9	89.8
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		70.0	115.0

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

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

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





### 3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง โดยดำเนินการตรวจวัดความถี่ ความเร็วของอนุภาค และการขจัด โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 32659/15922 ของนายอิน เฮงเส็ง (นางยุพิน เฮงเส็ง และนายนิพล เฮงเส็ง ผู้รับโอนประทานบัตรโดยการตกทอด) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก ในวันที่ 3 ธันวาคม 2566 เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถของเครื่องที่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดต่ำกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที ค่าความถี่ต่ำกว่า 1 เฮิรตซ์ และระยะขจัด ต่ำกว่า 0 มิลลิเมตร สรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
ขอบแปลงประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันตก	ธ.ค. 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  
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

### 3.2.4 คุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงโครงการท่าเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 32659/15922 ของนายอิน เสงเส็ง (นางยุพิน เสงเส็ง และนายนิพล เสงเส็ง ผู้รับโอนประทานบัตรโดยการตกทอด) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณขุมเหมืองด้านทิศตะวันตก และขุมเหมืองด้านทิศตะวันออก ในวันที่ 18 ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5

#### 2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงโครงการท่าเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 32659/15922 ของนายอิน เสงเส็ง (นางยุพิน เสงเส็ง และนายนิพล เสงเส็ง ผู้รับโอนประทานบัตรโดยการตกทอด) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านแหลมทอง บ่อน้ำบาดาลบ้านยางเกาะ บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองบัว และบ่อน้ำบาดาลศูนย์เกษตรยุคธรรม ในวันที่ 18 ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม และมีบางพารามิเตอร์ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 แสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6



ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์							
		pH	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity	Sulfate	Total Iron	Arsenic
		-	mg/L	mg/L	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	NTU	mg/L	mg/L	mg/L
SW.1	ธ.ค. 2566	6.4	10.1	420	63	<1.0	34.4	0.01	<0.01
SW.2	ธ.ค. 2566	5.7	<5.0	428	212	<1.0	238.9	0.01	<0.01
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.01

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)  
SW.1 หมายถึง ชุมเหมืองด้านทิศตะวันตก  
SW.2 หมายถึง ชุมเหมืองด้านทิศตะวันออก

ตารางที่ 3-5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์															
		pH	TS	TSS	TDS	Total Hardness	Turbidity	Sulfate	Total Iron	Arsenic	Cadmium	Lead	Mercury	E.Coli	Chloride	Non- Carbonate Hardness	ระดับน้ำ
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	(MPM/ 100 ml)	mg/L	mg/L	m
GW.1	ธ.ค. 2566	6.7	163	<5.0	114	32	<1.0	<5	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	ไม่พบ	22.7	13.4	4.0
GW.2	ธ.ค. 2566	8.2	433	<5.0	392	106	<1.0	5.9	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	ไม่พบ	<10	22.4	4.5
GW.3	ธ.ค. 2566	7.8	971	<5.0	884	443	<1.0	35.1	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	ไม่พบ	189.7	198.2	4.0
GW.4	ธ.ค. 2566	7.6	727	<5.0	712	474	<1.0	7.6	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	ไม่พบ	117.7	95.6	4.0
เกณฑ์ที่เหมาะสม <sup>1)</sup>		7.0-8.5	-	-	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 300	5	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 0.5	ต้องไม่มี เลย	ต้องไม่มีเลย	ต้องไม่มี เลย	ต้องไม่มี เลย	ต้องไม่มี เลย	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 200	-
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด <sup>1)</sup>		6.5-9.2	-	-	1,200	500	20	250	1.0	0.05	0.01	0.05	0.001	ต้องไม่มี เลย	600	250	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125

ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

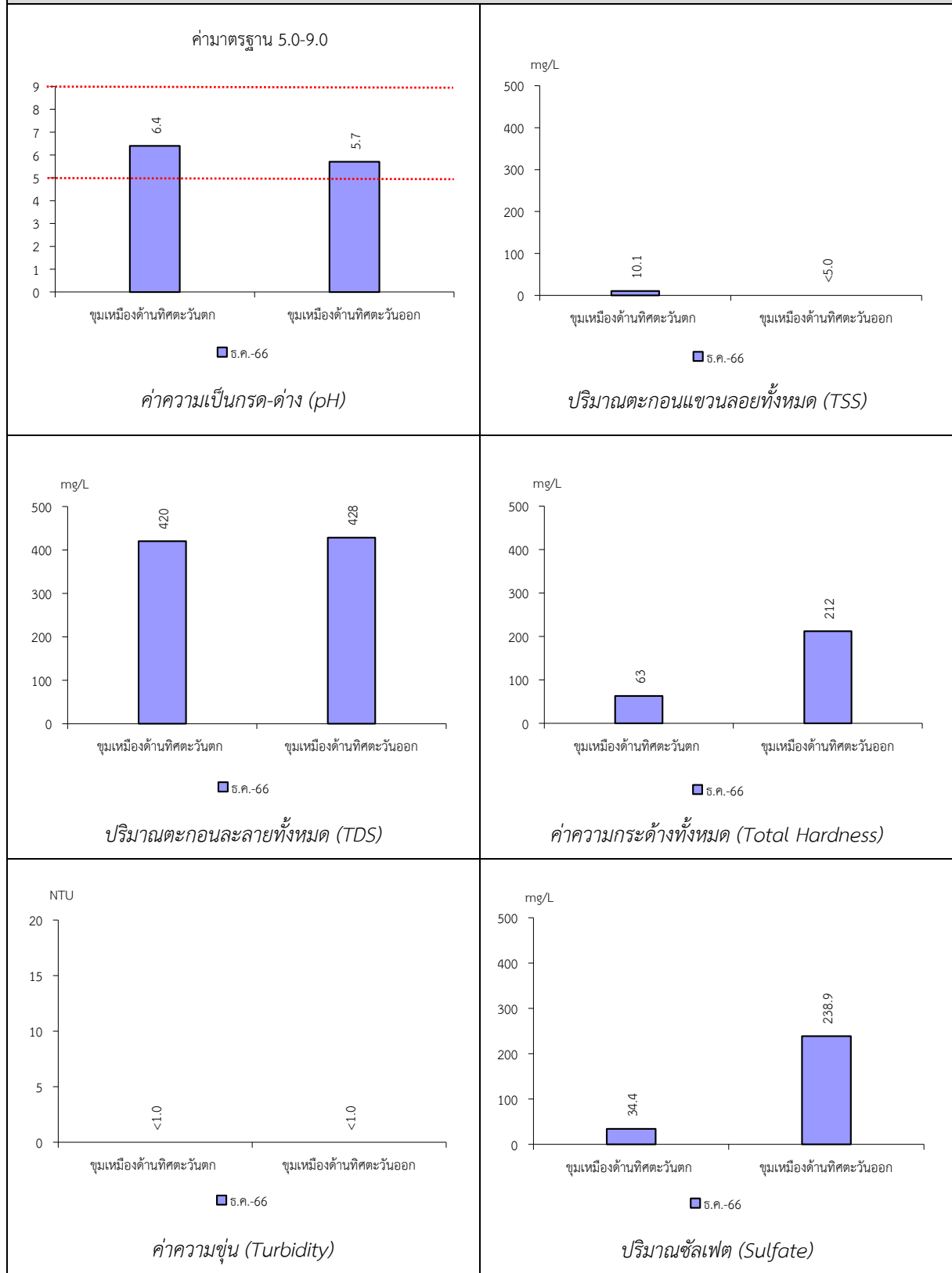
GW.1 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลบ้านแหลมทอง

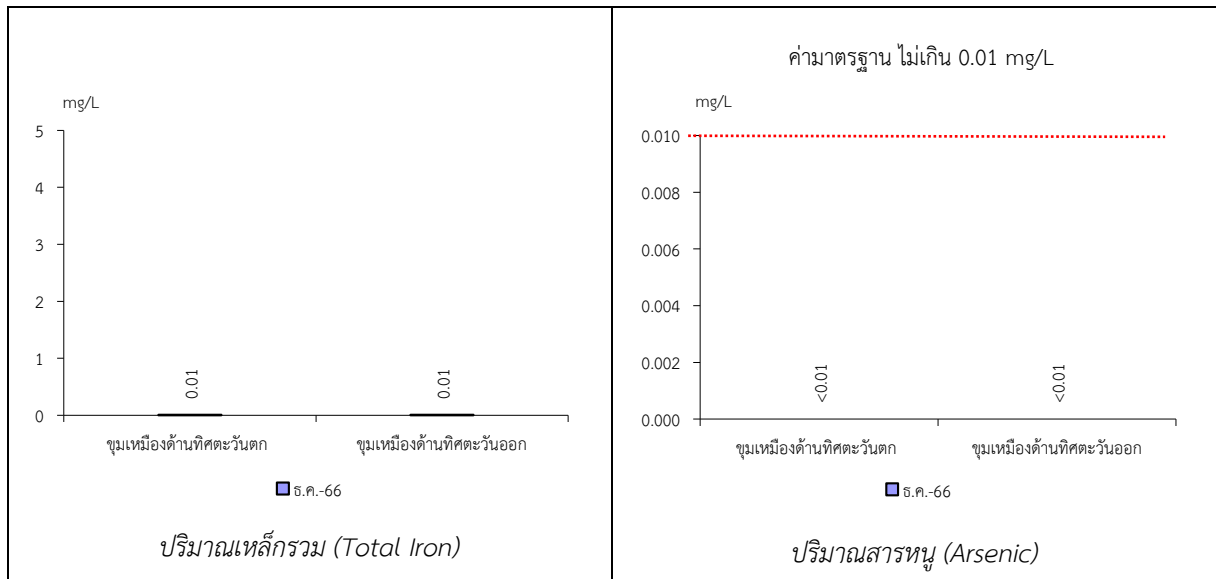
GW.2 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลบ้านยางเกาะ

GW.3 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองบัว

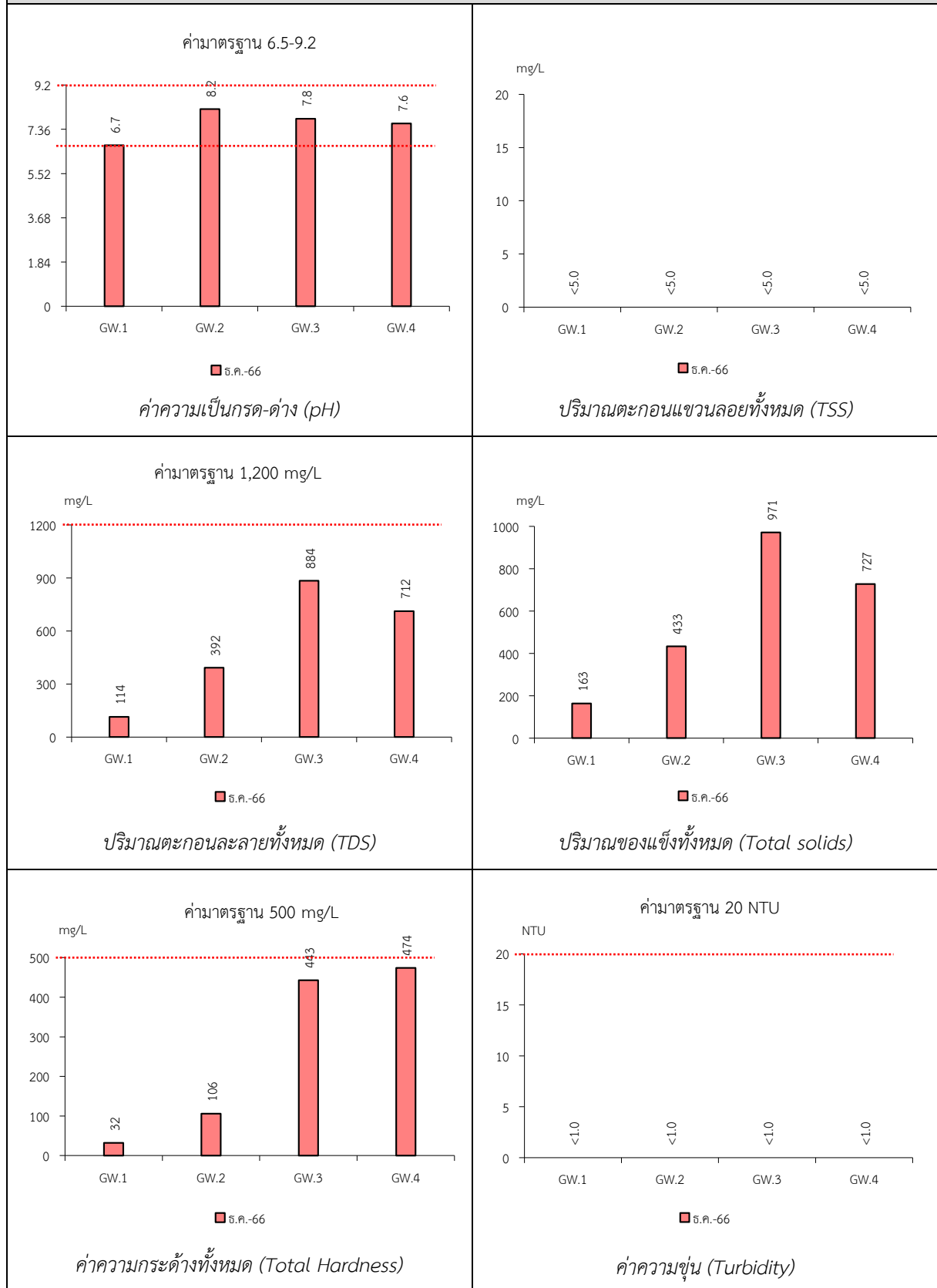
GW.4 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลศูนย์เกษตรอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการศึกษาคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



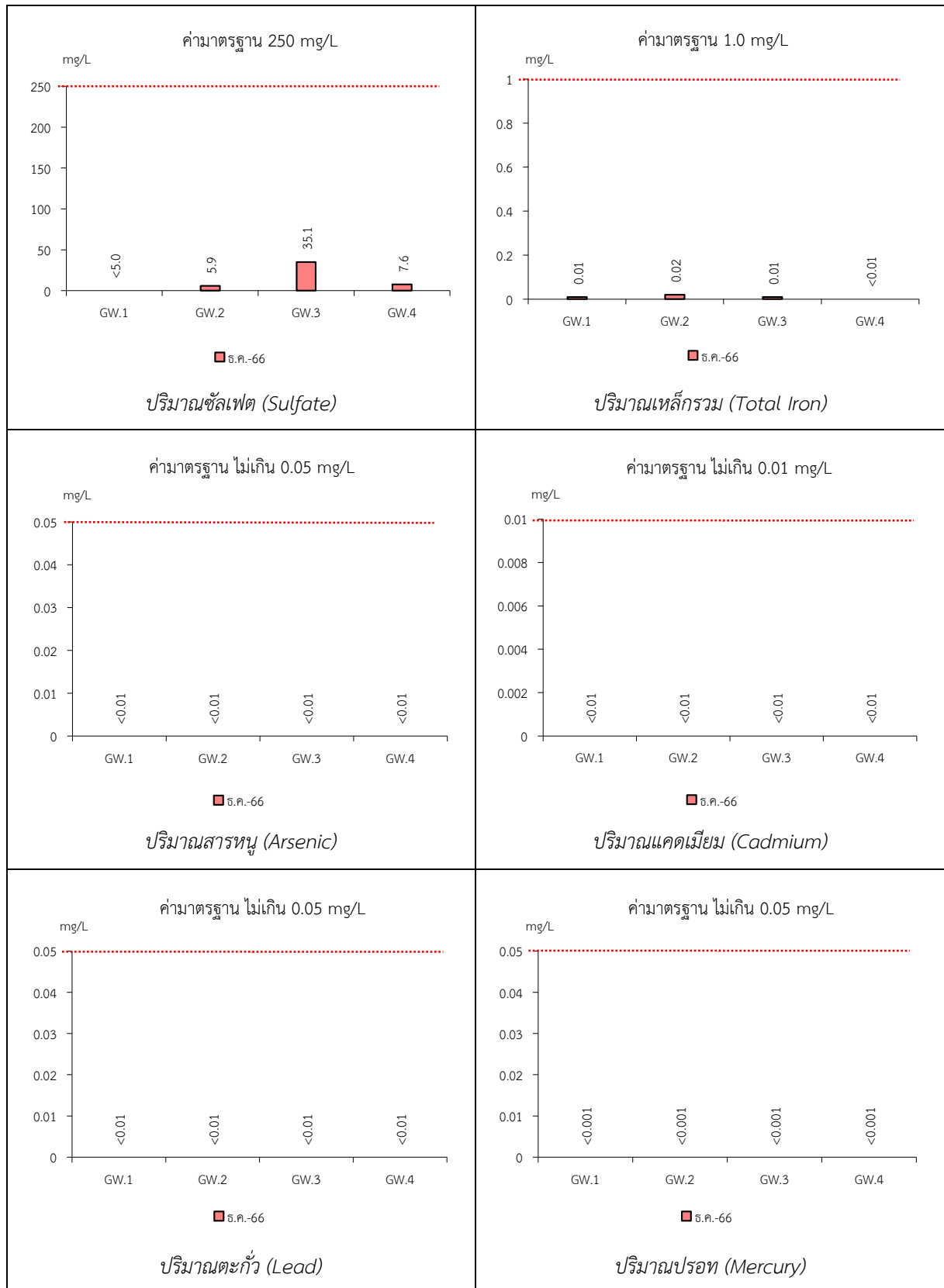


รูปที่ 3-6 กราฟแสดงผลการศึกษาคุณภาพแหล่งน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



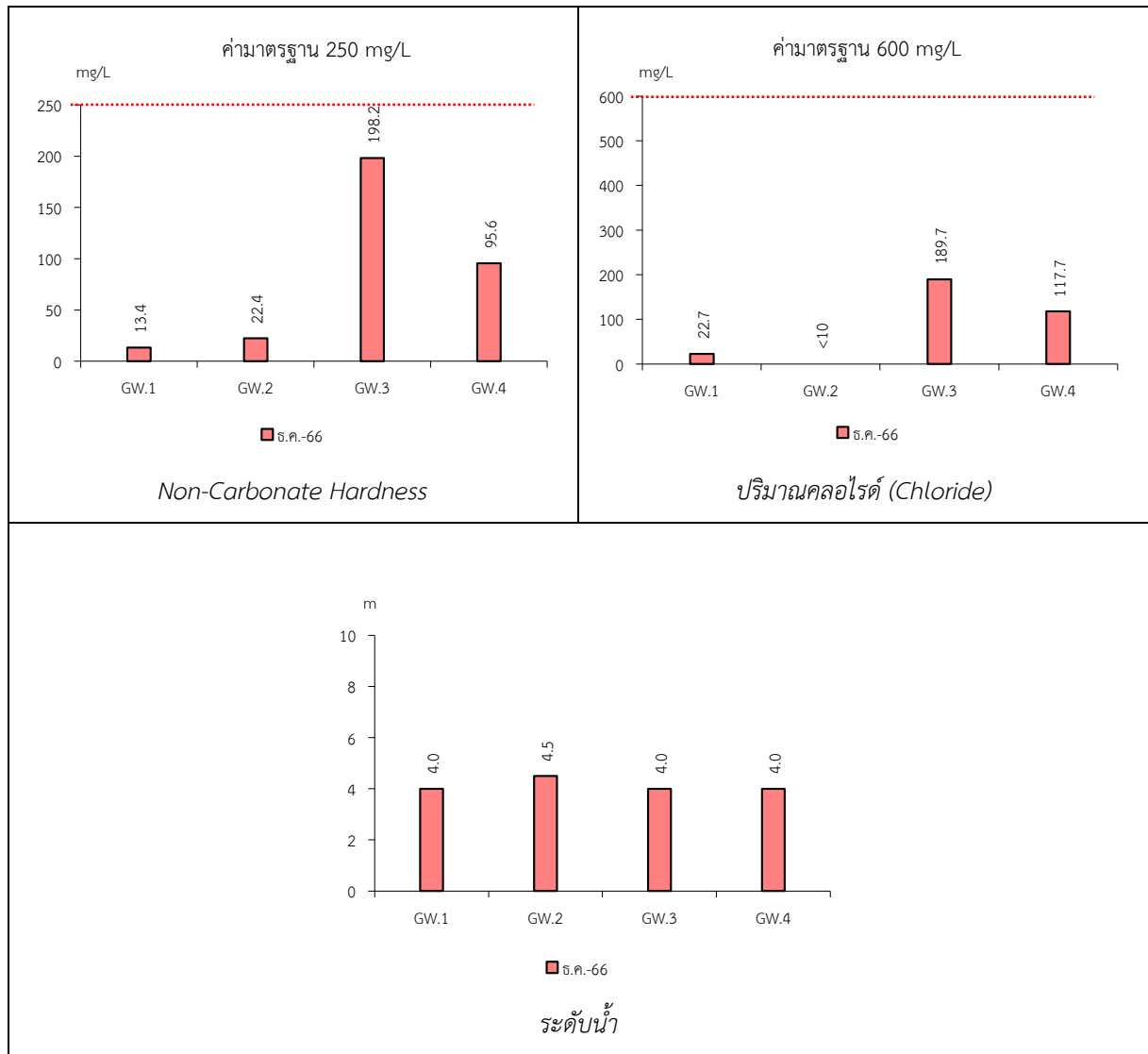
หมายเหตุ : GW.1 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลบ้านแหลมทอง  
GW.2 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลบ้านยางเกาะ

GW.3 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองบัว  
GW.4 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลศูนย์เกษตรอุตสาหกรรม



หมายเหตุ : GW.1 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลบ้านแหลมทอง  
GW.2 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลบ้านยางเกาะ

GW.3 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองบัว  
GW.4 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลศูนย์เกษตรอุตสาหกรรม



หมายเหตุ : GW.1 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลบ้านแหลมทอง  
GW.2 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลบ้านยางเกาะ

GW.3 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองบัว  
GW.4 หมายถึง บ่อน้ำบาดาลศูนย์เกษตรอุตสาหกรรม