

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

- 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 3.2.2 ความเร็วและทิศทางลม
 - 3.2.3 ระดับเสียง
 - 3.2.4 ค่าความสั่นสะเทือน
 - 3.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน
 - 3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน
 - 3.2.7 คุณภาพดิน
 - 3.2.8 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ประทาน
บัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
25957/16166 ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล (ปัจจุบันได้โอนประทานบัตรให้กับบริษัท ซี.ไอ.จี.
อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ตืน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ปัจจุบันโครงการได้เปิดดำเนินการทำเหมืองผลิตแร่หินอ่อนตามแผนผังการทำเหมือง กล่าวคือเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด และออกแบบพัฒนาหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได
2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด
3. มีการจัดสร้างคันทำนบดินและชุดคุ้ระบายน้ำล้อมรอบขอบเขตประทานบัตร
4. ทางโครงการได้จัดสร้างฝายชะลอน้ำบริเวณห้วยแม่ระนอง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีสภาพการใช้งานที่ดี
5. เว้นระยะไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขตประทานบัตร และเว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางน้ำสาธารณะตามแผนผังโครงการกำหนด
6. ได้ดำเนินการจัดทำแนวกันไฟบริเวณหลักหมุดที่ 7-8-1 เพื่อป้องกันไฟป่าบริเวณแนวภูเขาของดอยพอ
7. มีการนำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่และคันทำนบดินเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น
8. มีการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณพื้นที่โครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน
9. โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกใช้ความเร็วในการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางก่อนถึงทางหลวงชนบท ลพ.4044 ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
10. ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก ติดตั้งไว้บริเวณก่อนถึงทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้สัญจรผ่านไปมา
11. มีการช่วยเหลือสาธารณประโยชน์โดยการสนับสนุนในการบริจาคหินและเงินตามโอกาสและความเหมาะสม
12. ดำเนินการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองไว้ในพื้นที่ชุมชนที่สามารถเข้าถึงได้สะดวก
13. ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ในการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน
14. ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงแต่งแร่หินอ่อน
15. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี
16. มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้อย่างเพียงพอสำหรับพนักงานของโครงการ

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปุลิน จินตระกูล (ปัจจุบันได้โอนประทานบัตรให้กับบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา และบ้านวงษาพัฒนา ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.174 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) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปุลิน จินตระกูล จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา และบ้านวงษาพัฒนา ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบ้านวงษาพัฒนา ในเดือนมีนาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 0.108 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 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

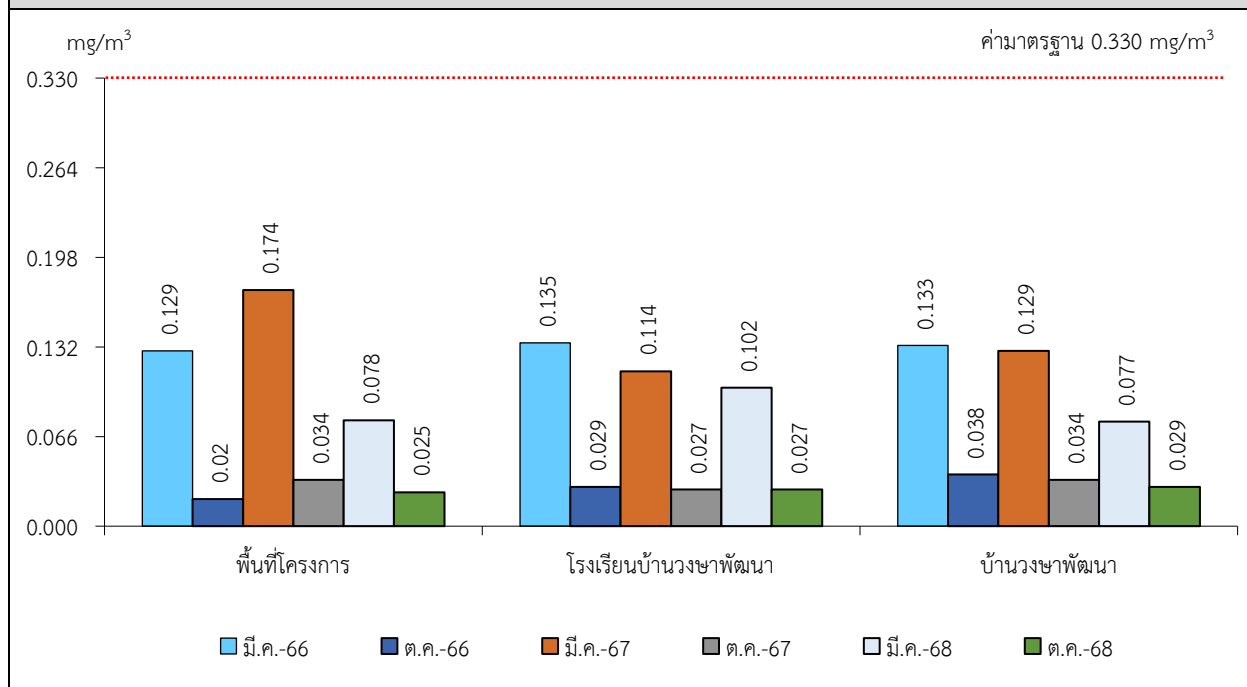
| สถานีตรวจวัด | เดือน/ปีที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)* | |
|--------------------------|--------------------|--|---|
| | | ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) |
| พื้นที่โครงการ | มีนาคม 2566** | 0.129 | 0.108 |
| | ตุลาคม 2566** | 0.020 | 0.015 |
| | มีนาคม 2567** | 0.174 | 0.107 |
| | ตุลาคม 2567** | 0.034 | 0.022 |
| | มีนาคม 2568** | 0.078 | 0.037 |
| | ตุลาคม 2568 | 0.025 | 0.010 |
| โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา | มีนาคม 2566** | 0.135 | 0.104 |
| | ตุลาคม 2566** | 0.029 | 0.020 |
| | มีนาคม 2567** | 0.114 | 0.103 |
| | ตุลาคม 2567** | 0.027 | 0.018 |
| | มีนาคม 2568** | 0.102 | 0.042 |
| | ตุลาคม 2568 | 0.027 | 0.011 |
| บ้านวงษาพัฒนา | มีนาคม 2566** | 0.133 | 0.108 |
| | ตุลาคม 2566** | 0.038 | 0.029 |
| | มีนาคม 2567** | 0.129 | 0.104 |
| | ตุลาคม 2567** | 0.034 | 0.020 |
| | มีนาคม 2568** | 0.077 | 0.035 |
| | ตุลาคม 2568 | 0.029 | 0.012 |
| 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

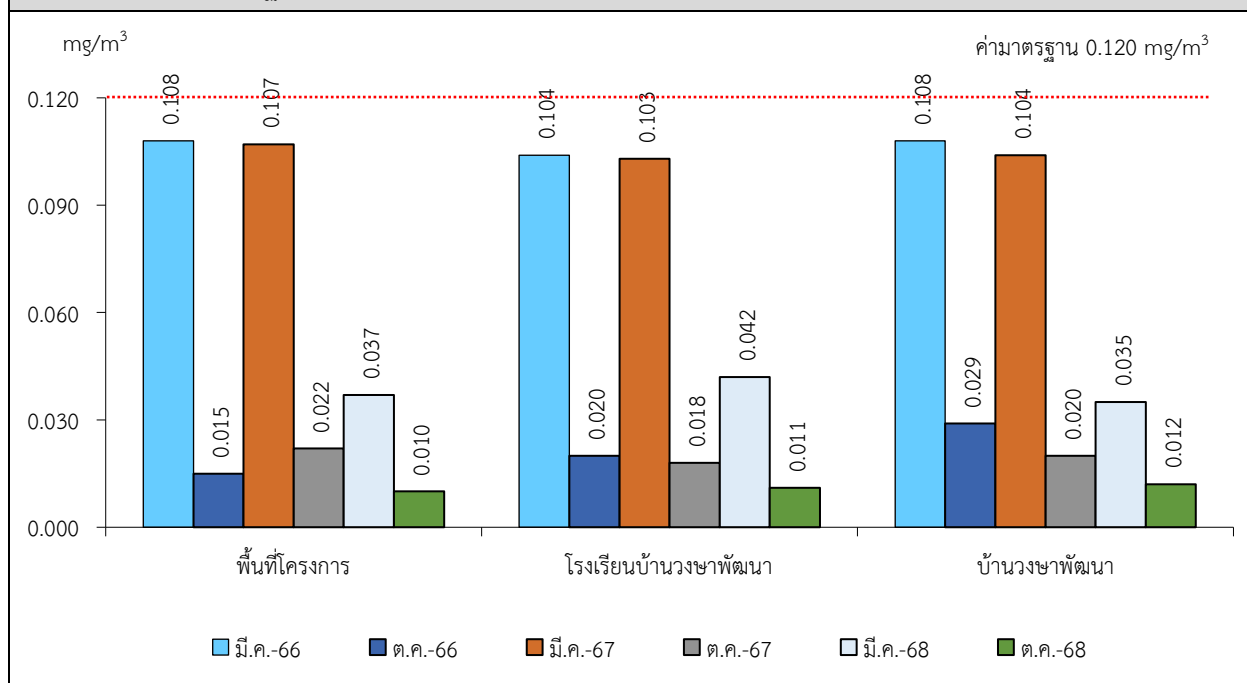
* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (2566-2568)

รูปที่ 3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



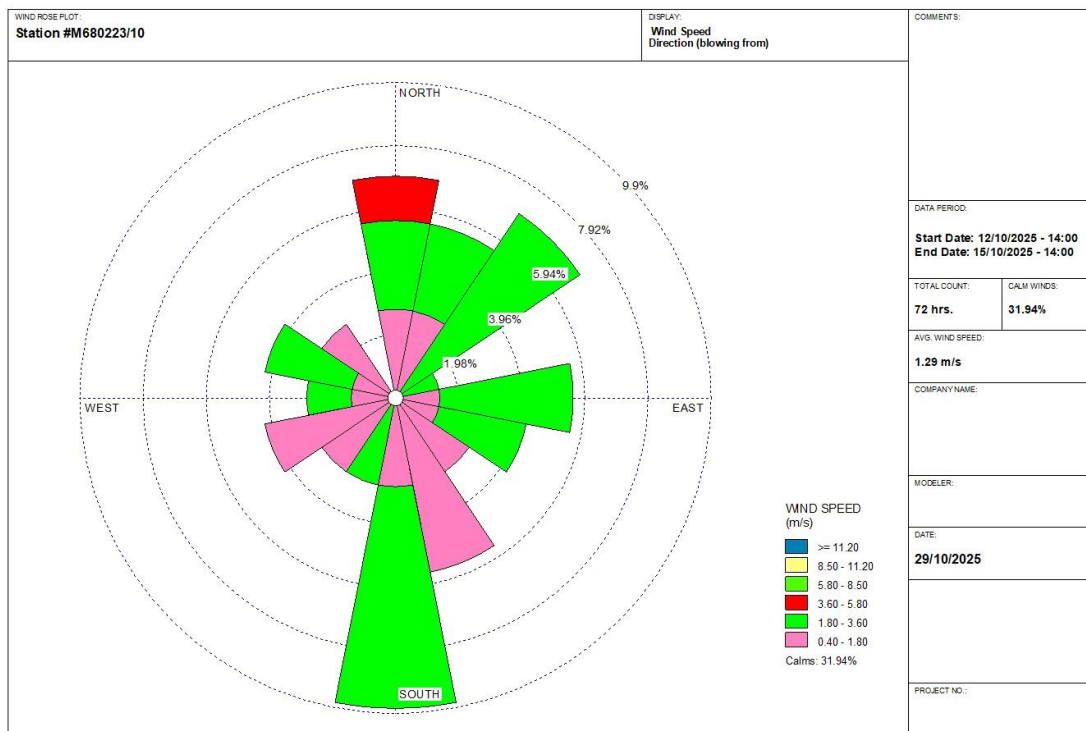
รูปที่ 3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3.2.2 ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ประทานบัตรที่ 25958/16167 ของ บริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ชนิดแร่ ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล (ปัจจุบันได้โอนประทานบัตรให้กับบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา ระหว่างวันที่ 12-15 ตุลาคม 2568 พบว่า พบว่า ลมส่วนใหญ่มี ทิศทางของลมพัดมาจากทิศใต้ ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 1.8-3.6 เมตรต่อวินาที ซึ่งลมดังกล่าวจัดเป็นลม เบา (Light Air) ตามการแบ่งขนาดลมของโบฟอร์ต (The Beau fort Scale of Wind-ภูมิศาสตร์ กายภาพ, ทวี ทองสว่าง และคณะ, 2536) และเนื่องจากมีทิศทางลมพัดมาจากทิศใต้ ดังนั้น จึงไม่มีชุมชนใดได้รับผลกระทบจาก ฝุ่นละออง เนื่องจากบริเวณที่จะได้รับผลกระทบตามทิศทางของลมเป็นพื้นที่เกษตรกรรม แสดงผลการตรวจวัด ความเร็วและทิศทางลมดังรูปที่ 3-3

รูปที่ 3-3 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม



โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา

3.2.3 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปุลิน จินตระกูล (ปัจจุบันได้ออนประทานบัตรให้กับบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา และบ้านวงษาพัฒนา ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) สูงสุด คือ บริเวณโรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา ในเดือนมีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 69.1 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปุลิน จินตระกูล (ปัจจุบันได้ออนประทานบัตรให้กับบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา และบ้านวงษาพัฒนา ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ บริเวณโรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา ในเดือนมีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 112.8 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

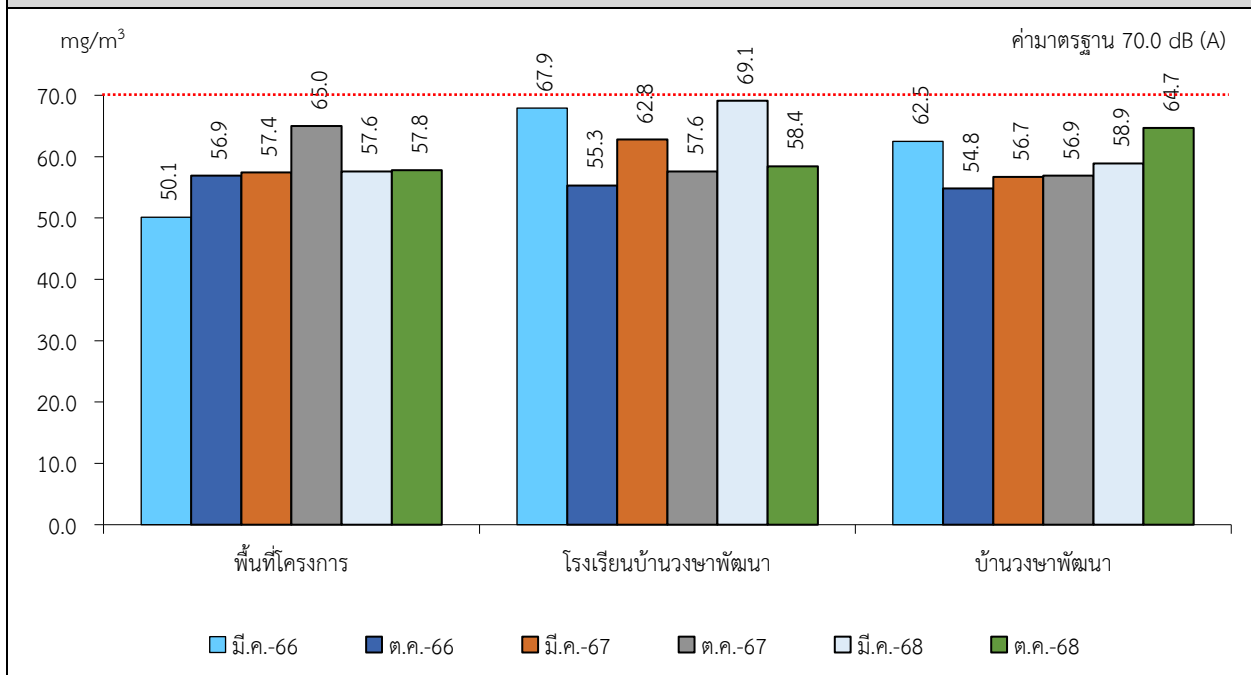
| สถานีตรวจวัด | เดือน/ปีที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด [เดซิเบล เอ]* | |
|--------------------------|--------------------|--|---|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (24 hrs.) | ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) |
| พื้นที่โครงการ | มีนาคม 2566** | 50.1 | 93.7 |
| | ตุลาคม 2566** | 56.9 | 99.8 |
| | มีนาคม 2567** | 57.4 | 102.0 |
| | ตุลาคม 2567** | 65.0 | 101.2 |
| | มีนาคม 2568** | 57.6 | 101.7 |
| | ตุลาคม 2568 | 57.8 | 90.0 |
| โรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา | มีนาคม 2566** | 67.9 | 93.4 |
| | ตุลาคม 2566** | 55.3 | 106.0 |
| | มีนาคม 2567** | 62.8 | 105.2 |
| | ตุลาคม 2567** | 57.6 | 95.2 |
| | มีนาคม 2568** | 69.1 | 112.8 |
| | ตุลาคม 2568 | 58.4 | 98.9 |
| บ้านวงษาพัฒนา | มีนาคม 2566** | 62.5 | 87.0 |
| | ตุลาคม 2566** | 54.8 | 96.8 |
| | มีนาคม 2567** | 56.7 | 104.6 |
| | ตุลาคม 2567** | 56.9 | 91.7 |
| | มีนาคม 2568** | 58.9 | 99.9 |
| | ตุลาคม 2568 | 64.7 | 99.7 |
| ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | | 70.0 | 115.0 |

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

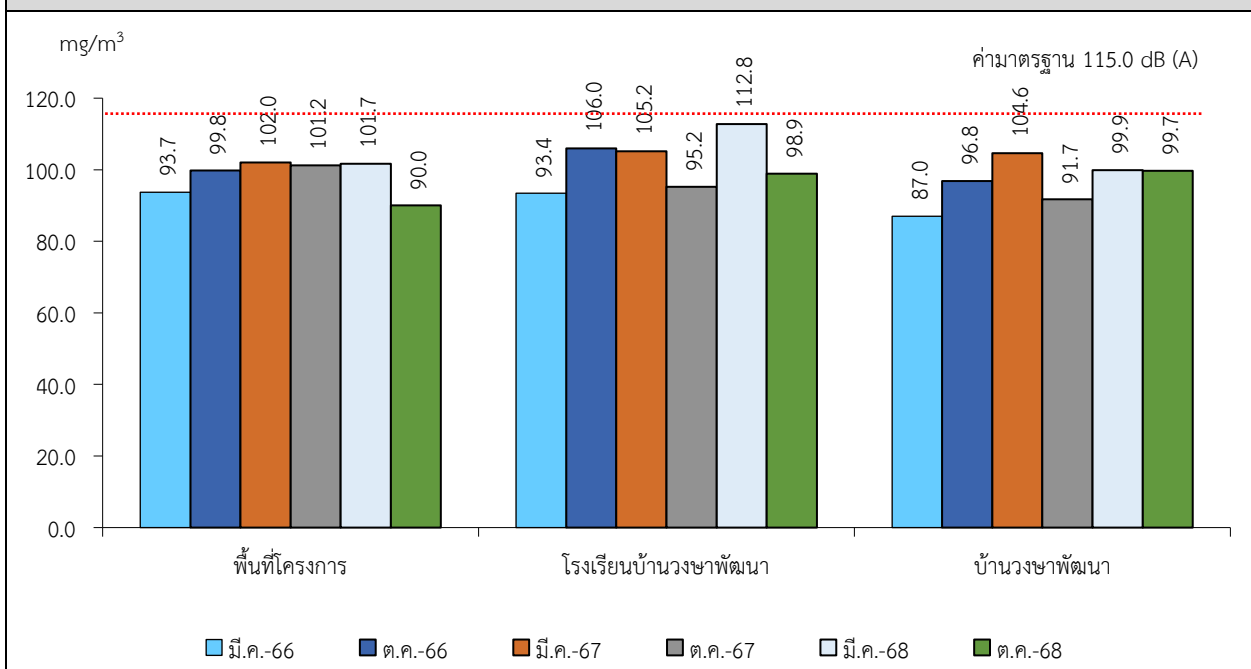
* รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (2566-2568)

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



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



3.2.4 ค่าความสั้นสะท้อน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบค่าความสั้นสะท้อนจากการระเหิดน้ำเหมือง โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล (ปัจจุบันได้โอนประทานบัตรให้กับบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด) ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2568 พบว่า ทางโครงการไม่มีการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง จึงยังไม่มี การระเหิดน้ำเหมือง

3.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปูลิน จินตระกูล (ปัจจุบันได้โอนประทานบัตรให้กับบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยแม่ระงองก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยแม่ระงองหลังผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยล้านหลังผ่านพื้นที่โครงการ บ่อดักตะกอน “บ5” และบ่อดักตะกอน “บ8” ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) สรุปตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานี | เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | pH | TSS | TDS | Turbidity* | Arsenic* |
|--|-----------------------------|---------|------|------|------------|----------|
| | | - | mg/L | mg/L | NTU | mg/L |
| ห้วยแม่ระงองก่อน ผ่านพื้นที่โครงการ (St.1) | มีนาคม 2566** | น้ำแห้ง | | | | |
| | ตุลาคม 2566** | น้ำแห้ง | | | | |
| | มีนาคม 2567** | น้ำแห้ง | | | | |
| | ตุลาคม 2567** | น้ำแห้ง | | | | |
| | มีนาคม 2568** | 7.7 | 3.1 | 378 | 1.5 | 0.0030 |
| | ตุลาคม 2568 | 7.9 | 10.4 | 380 | 9.5 | <0.01 |
| ห้วยแม่ระงองหลัง ผ่านพื้นที่โครงการ (St.2) | มีนาคม 2566** | 7.2 | <2.5 | 408 | 1.3 | 0.0042 |
| | ตุลาคม 2566** | 7.0 | 3.4 | 344 | 1.5 | 0.0082 |
| | มีนาคม 2567** | 6.9 | <2.5 | 298 | 0.76 | 0.003 |
| | ตุลาคม 2567** | 6.9 | 92 | 366 | 44 | 0.0032 |
| | มีนาคม 2568** | น้ำแห้ง | | | | |
| | ตุลาคม 2568 | 7.9 | 6.8 | 356 | <1.0 | 0.01 |

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)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (2566-2568)

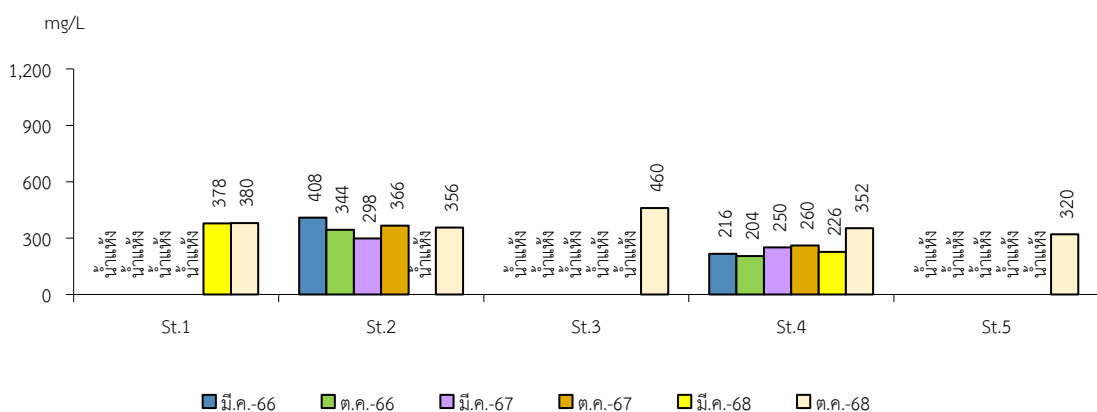
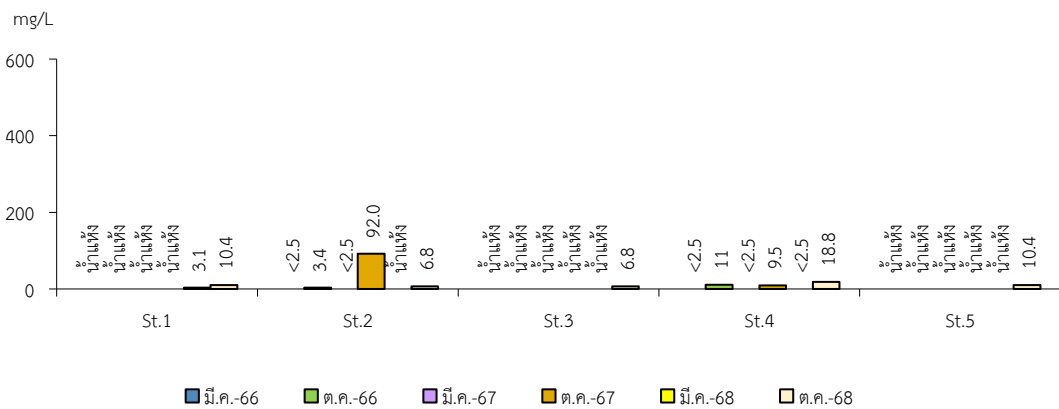
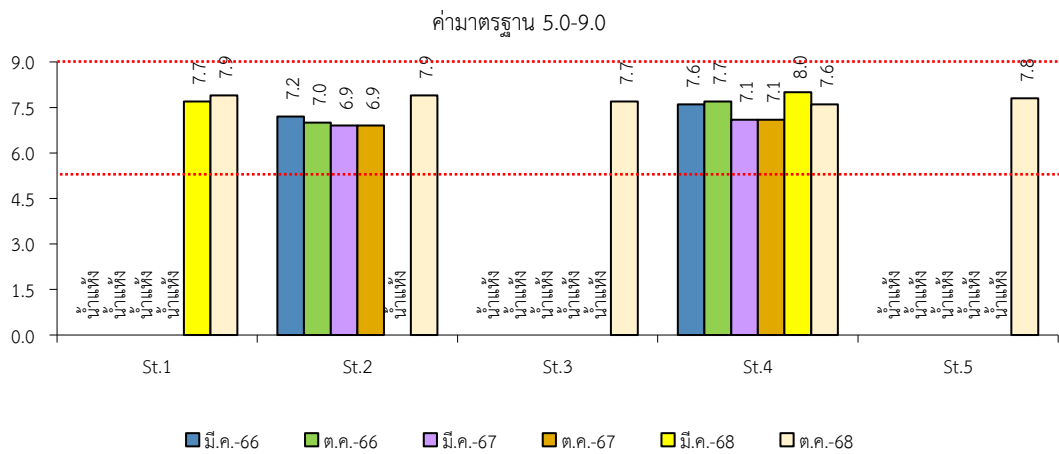
| สถานี | เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | pH | TSS | TDS | Turbidity* | Arsenic* |
|---|-----------------------------|---------|------|------|------------|--------------|
| | | - | mg/L | mg/L | NTU | mg/L |
| ห้วยสำลึงผ่าน พื้นที่โครงการ (St.3) | มีนาคม 2566** | น้ำแห้ง | | | | |
| | ตุลาคม 2566** | น้ำแห้ง | | | | |
| | มีนาคม 2567** | น้ำแห้ง | | | | |
| | ตุลาคม 2567** | น้ำแห้ง | | | | |
| | มีนาคม 2568** | น้ำแห้ง | | | | |
| | ตุลาคม 2568 | 7.7 | 6.8 | 460 | <1.0 | <0.01 |
| บ่อดักตะกอน “บ4” (St.4) | มีนาคม 2566** | 7.6 | <2.5 | 216 | 6.3 | 0.0074 |
| | ตุลาคม 2566** | 7.7 | 11 | 204 | 11 | 0.0069 |
| | มีนาคม 2567** | 7.1 | <2.5 | 250 | 3.8 | 0.006 |
| | ตุลาคม 2567** | 7.1 | 9.5 | 260 | 8.2 | 0.0034 |
| | มีนาคม 2568** | 8.0 | <2.5 | 226 | 0.53 | 0.0017 |
| | ตุลาคม 2568 | 7.6 | 18.8 | 352 | 60 | 0.01 |
| บ่อดักตะกอน “บ5” (St.8) | มีนาคม 2566** | น้ำแห้ง | | | | |
| | ตุลาคม 2566** | น้ำแห้ง | | | | |
| | มีนาคม 2567** | น้ำแห้ง | | | | |
| | ตุลาคม 2567** | น้ำแห้ง | | | | |
| | มีนาคม 2568** | น้ำแห้ง | | | | |
| | ตุลาคม 2568 | 7.8 | 10.4 | 320 | <1.0 | <0.01 |
| ค่ามาตรฐาน ¹⁾ | | 5.0-9.0 | - | - | - | ไม่เกิน 0.01 |

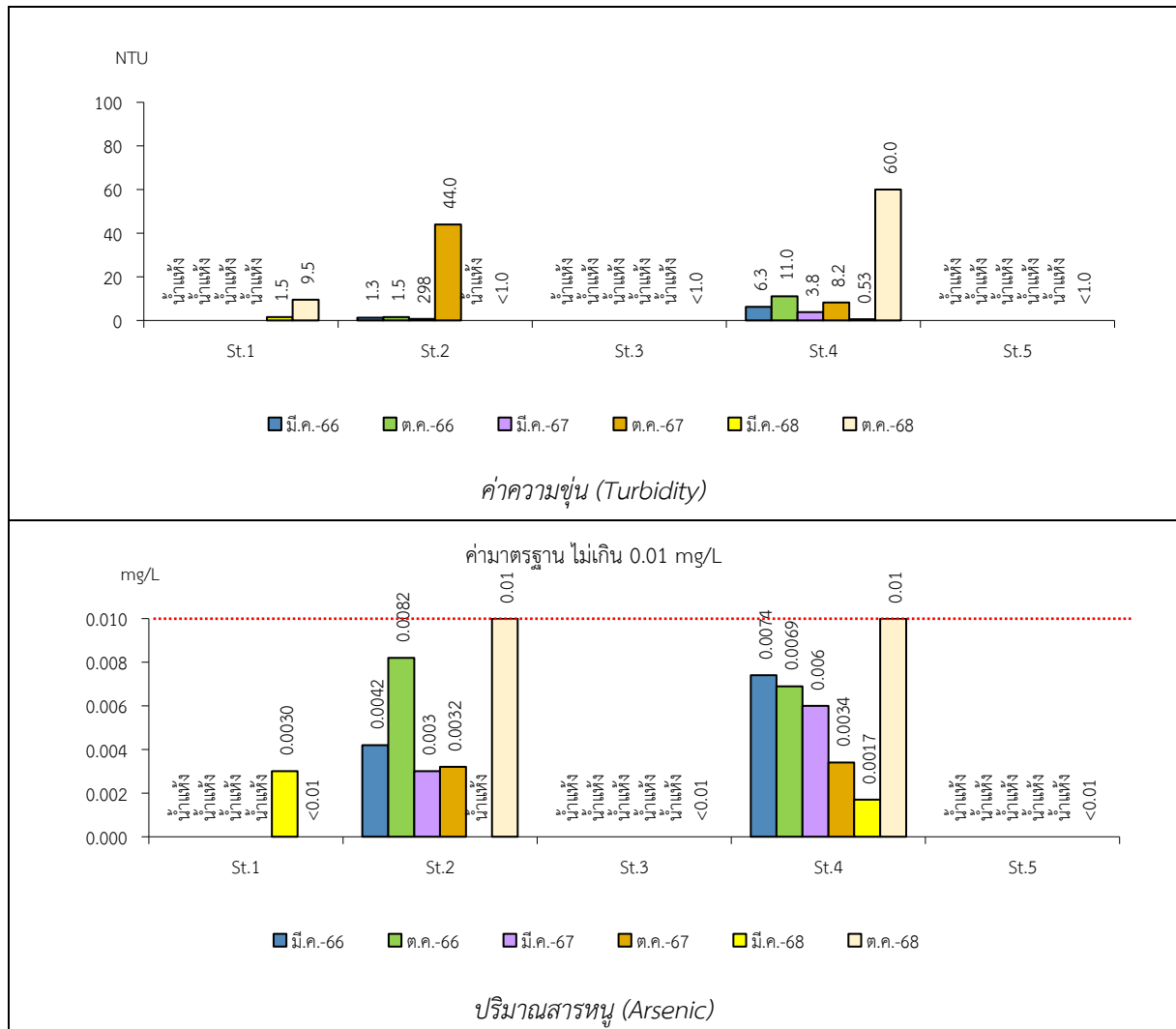
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (2566-2568)

รูปที่ 3-6 กราฟแสดงผลการศึกษาคุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





3.2.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการท่าเหมืองชนิดแร่ดีบุก ประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปุลิน จินตระกูล (ปัจจุบันได้ออนประทานบัตรให้กับบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลโรงเรียนบ้านวงษาพัฒนา และบ่อส่งเหตุการณ์ภายในโครงการ ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2568 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 สรุปลงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

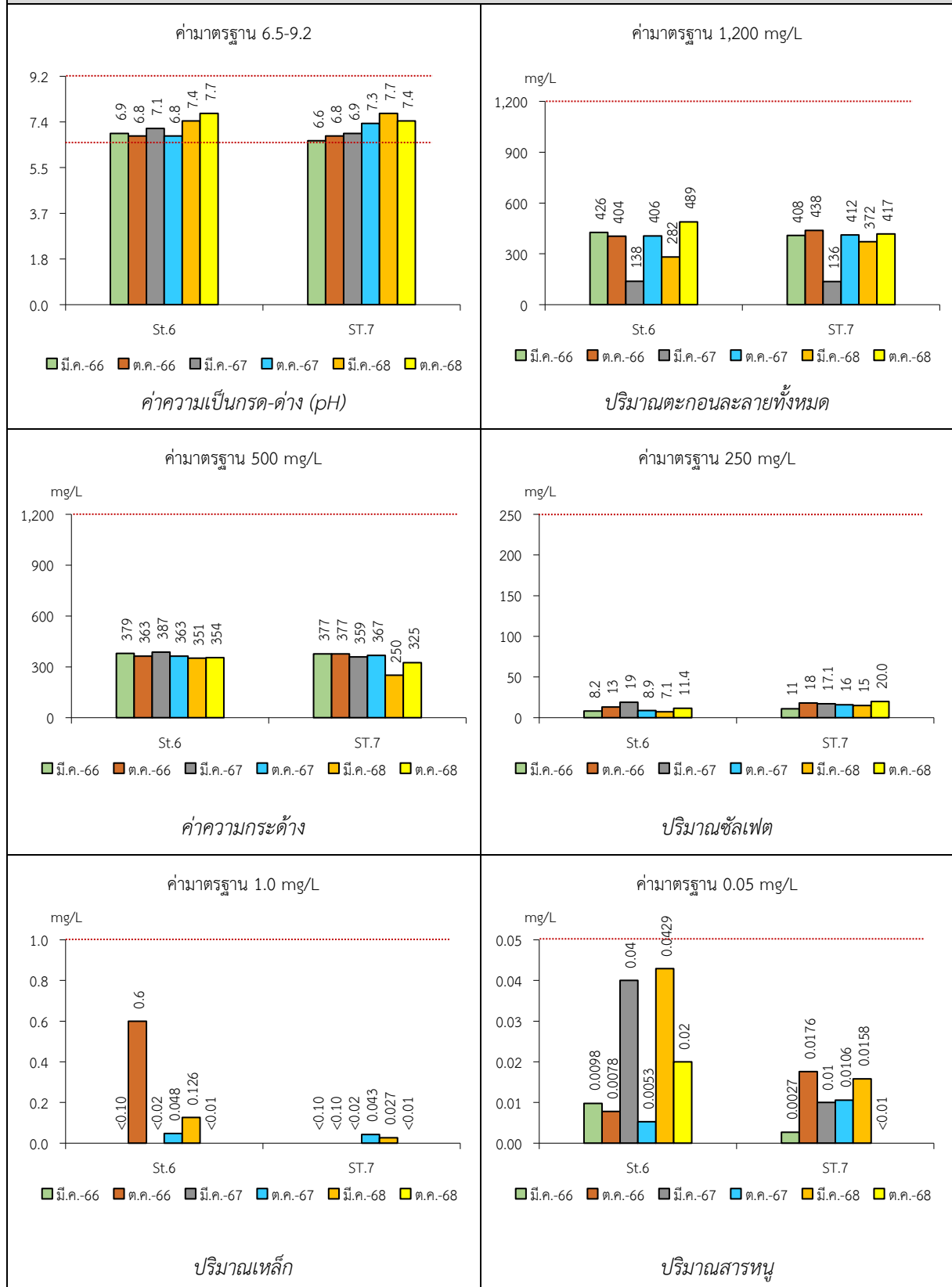
| สถานี | เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | pH | TDS | Total Hardness | Sulfate | Total Iron | Arsenic* |
|---|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|--------------|
| | | - | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| น้ำบาดาลโรงเรียน บ้านวงษาพัฒนา (St.6) | มีนาคม 2566** | 6.9 | 426 | 379 | 8.2 | <0.10 | 0.0098 |
| | ตุลาคม 2566** | 6.8 | 404 | 363 | 13 | 0.6 | 0.0078 |
| | มีนาคม 2567** | 7.1 | 138 | 387 | 19 | <0.02 | 0.04 |
| | ตุลาคม 2567** | 6.8 | 406 | 363 | 8.9 | 0.048 | 0.0053 |
| | มีนาคม 2568** | 7.4 | 282 | 351 | 7.1 | 0.126 | 0.0429 |
| | ตุลาคม 2568 | 7.7 | 489 | 354 | 11.4 | <0.01 | 0.02 |
| บ่อส่งเหตุการณ์ ภายในโครงการ (St.7) | มีนาคม 2566** | 6.6 | 408 | 377 | 11 | <0.10 | 0.0027 |
| | ตุลาคม 2566** | 6.8 | 438 | 377 | 18 | <0.10 | 0.0176 |
| | มีนาคม 2567** | 6.9 | 136 | 359 | 17.1 | <0.02 | 0.01 |
| | ตุลาคม 2567** | 7.3 | 412 | 367 | 16 | 0.043 | 0.0106 |
| | มีนาคม 2568** | 7.7 | 372 | 250 | 15 | 0.027 | 0.0158 |
| | ตุลาคม 2568 | 7.4 | 417 | 325 | 20 | <0.01 | <0.01 |
| เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | | 7.0-8.5 | ไม่เกิน 600 | ไม่เกิน 300 | ไม่เกิน 200 | ไม่เกิน 0.5 | ต้องไม่มีเลย |
| เกณฑ์อนุโลมสูงสุด | | 6.5-9.2 | 1,200 | 500 | 250 | 1.0 | 0.05 |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21
พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(2566-2568)

รูปที่ 3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3.2.2 คุณภาพดิน

จากการสำรวจพื้นที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปุลิน จินตระกูล (ปัจจุบันได้ออนประทานบัตรให้กับบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2568 พบว่า ทางโครงการยังไม่มีเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่ดีบุก

3.2.3 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

จากการสำรวจพื้นที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก ประทานบัตรที่ 25958/16167 ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25957/16166 ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปุลิน จินตระกูล (ปัจจุบันได้ออนประทานบัตรให้กับบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผ่านมาจนถึงเดือนตุลาคม 2568 พบว่า ทางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงแต่งแร่หินอ่อน ดังนั้นจึงยังไม่มีการแต่งแร่หินอ่อนแต่อย่างใด