

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-21: กิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ข่าวประชาสัมพันธ์
เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี

ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์และเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ได้ลงพื้นที่ทั้ง 5 ตำบล ใน 2 อำเภอ ได้แก่ ตำบลหนองไม้ ตำบลโนนสูง ตำบลหนองซอนกว้าง อำเภอเมืองอุดรธานี และตำบลห้วยสามพาด ตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม โดยได้รับการต้อนรับจากประชาชนในพื้นที่อย่างอบอุ่น และในวาระดิถีขึ้นปีใหม่นี้ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ขอกราบอาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลก ที่ทุกท่านเคารพนับถือ โปรดดลบันดาลให้ทุกท่าน ประสบแต่ความสุขความเจริญ คิดหวังสิ่งใดก็ขอให้สัมฤทธิ์ผลไปพร้อมกัน มีความสุข สุขหวัง มีสุขภาพร่างกายแข็งแรง หมดทุกข์หมดโศก สิ่งใหม่มีสิ่งดีให้ทั้งในปีนี้ และขอให้พบเจอสิ่งดี ๆ ตลอดปีและตลอดไป

87 ม.4 บ้านหนองเต่า หนองโพน อ.เมือง จ.อุดรธานี 41330
โทร. 0 4220 7897 www.appc.co.th LINE @: @potash

ข่าวประชาสัมพันธ์
อุดรโพแทช

ในสัปดาห์นี้ น้อง ๆ Potash Smart Kids มีโอกาสจัดกิจกรรมพิเศษ เพื่อมอบความสุขให้กับทุกคน โดยวันที่ 25 ธันวาคมของทุกปี จะมีการจัดงานฉลองวันเจี๋ย ในเทศกาล Merry Christmas มีการแลกของขวัญ ตกแต่งด้วยต้นคริสต์มาส ร้องเพลงคริสต์มาส ในวันนี้ Teacher ได้เตรียมห้องเรียนให้เป็นงานคริสต์มาส บรรยากาศเป็นไปอย่างสนุกสนาน มีการจับสลากของขวัญรางวัล พร้อมทั้งเล่นเกมสัปดาห์วันพิเศษอีกมากมาย สร้างความสนุกสนานส่งท้ายปีให้กับ น้อง ๆ Potash Smart Kids เป็นอย่างมาก หอของรางวัลกลับบ้านไปอย่างสันหลาม แล้วเจอกันใหม่ในปี 2567 See you next year.

87 ม.4 บ้านหนองเต่า หนองโพน อ.เมือง จ.อุดรธานี
โทร. 0 4220 7897 www.appc.co.th #potash

ข่าวประชาสัมพันธ์
อุดรโพแทช

เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี
ร่วมพิธีเปิดกีฬาภายใน โรงเรียนชุมชนโนนสูง ประจำปี 2566

วันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 นายสมโภชน์ วงศ์ประทุม ผู้จัดการส่วนงานชุมชนสัมพันธ์ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ร่วมพิธีเปิดกีฬาภายในโรงเรียนชุมชนโนนสูง ประจำปี 2566 โดยมีนายอดิศักดิ์ ครอบสุวรรณ นายกเทศมนตรีเมืองโนนสูง - บำคำ เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วย คณะผู้บริหารเทศบาล คณะสมาชิกสภาเทศบาล ผู้นำชุมชน และแขกผู้มีเกียรติเข้าร่วมพิธีเปิดในครั้งนี้ ณ สนามกีฬาโรงเรียนชุมชนโนนสูง ต.โนนสูง อ.เมือง จ.อุดรธานี

โดยการจัดงานกีฬาสีภายในโรงเรียนชุมชนโนนสูงในครั้งนี้ เพื่อพัฒนากายใจให้มีความสุขในการดูแลสุขภาพ และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ส่งเสริมให้นักเรียนมีสุขภาพจิตและสุขภาพกายที่ดี ส่งเสริมให้นักเรียนเห็นคุณค่าในตนเอง มีความมั่นใจ กล้าแสดงออกอย่างเหมาะสม ส่งเสริมให้นักเรียนมีความรักสามัคคีในหมู่คณะ เพื่อปลูกฝังให้นักเรียนห่างไกลยาเสพติด และรู้จักแพ้ รู้จักชนะ รู้จักให้อภัย เพื่อเป็นการปลูกฝังรากฐานสำคัญให้กับเด็กเยาวชนต่อไป

87 ม.4 บ้านหนองเต่า หนองโพน อ.เมือง จ.อุดรธานี
โทร. 0 4220 7897 www.appc.co.th #potash

ข่าวประชาสัมพันธ์
อุดรโพแทช

Potash Smart Kids วันนี้เรียนรู้เรื่อง การเติมคำให้ประโยคสมบูรณ์

วันที่ 9 ธันวาคม 2566 นายทพวุธ แก้วมณีชัย ผู้จัดการแผนกชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี เปิดบ้านสอน "Potash Smart Kids" สำหรับ น้อง ๆ Potash Smart Kids ที่สนใจอยากฝึกภาษาอังกฤษ ทักษะ เรียนรู้คำศัพท์ต่าง ๆ สนุกสนานกับเกมหรรษาคำนวณภาษาอังกฤษ สอนฟรีทุกวันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 10.00 - 12.00 น. ณ ศูนย์ประชาสัมพันธ์เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี บ้านหนองเต่า ต.หนองโพน อ.เมือง จ.อุดรธานี

สัปดาห์นี้ น้อง ๆ Potash Smart Kids เรียนรู้เรื่องการเติมคำให้ประโยคสมบูรณ์ โดยใช้ "Have or Has" เป็นการเรียนรู้คำศัพท์ และเรียนรู้คำที่เติมลงในช่องว่างให้รูปประโยค ครบถ้วนและสมบูรณ์ เช่น "You two arms." น้อง ๆ Potash Smart Kids ที่สนใจเติมคำลงในประโยคเช่น "You have two arms." พร้อมทั้งฝึกอ่านออกเสียง และถอดคำอีกทั้งเรียนรู้คำศัพท์เรื่อง "คำถาม" โดยนำคำ What, when, where เติมลงในช่องว่างให้รูปประโยคเป็นสมบูรณ์ เพื่อให้ทุกคนได้ฝึกการคิด และฝึกพูดสนทนากับ Teacher มากขึ้น อีกทั้งมีกิจกรรมันทนาการ และเล่นเกมของรางวัล ก่อนแยกย้ายกลับบ้าน See you next week

87 ม.4 บ้านหนองเต่า หนองโพน อ.เมือง จ.อุดรธานี
โทร. 0 4220 7897 www.appc.co.th #potash

ภาพที่ 2.2-21: (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-22 : การรับฟังความคิดเห็นจากประชาชน การประชาสัมพันธ์ข้อมูล รวมถึงความคืบหน้าของโครงการฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-22 : (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



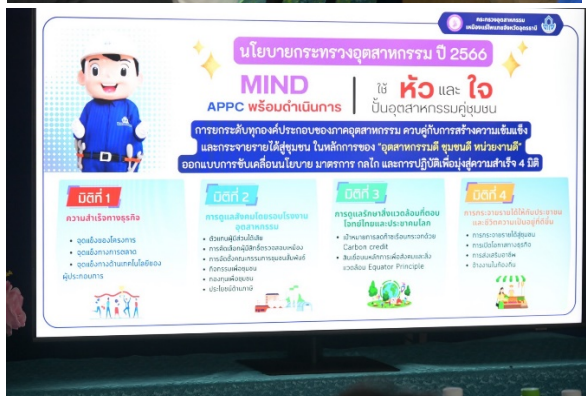
ภาพที่ 2.2-23 : พิธีมอบทุนการศึกษากับนักเรียนจำนวน 488 ทุน เมื่อ 22 พฤศจิกายน 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-23: (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



คณะปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการฯ เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2.2-24 : หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทั้งใน และนอกพื้นที่เข้าเยี่ยมชมโครงการฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี และเจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ลงพื้นที่เพื่อติดตามความก้าวหน้าของโครงการ เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2566 และ

ภาพที่ 2.2-24 : (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



คณะรัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรมลงพื้นที่เยี่ยมชมพื้นที่โครงการฯ เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2566

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการฯ ได้รับประทานบัตรเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ปัจจุบันบริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ด้วยการปรับระดับความสูงต่ำของพื้นดิน รวมถึงการแผ้วถางป่ากร้างในพื้นที่กรรมสิทธิ์ 1,681-1-16 ไร่ ของโครงการฯ โดยได้เริ่มดำเนินกิจกรรมดังกล่าวในช่วงสัปดาห์ที่ 2 ของเดือนพฤศจิกายน เป็นต้นมา อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้พยายามรักษาต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่เอาไว้เพื่อรักษาสภาพพื้นที่ให้มีทัศนียภาพสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียงให้มากที่สุด จากแผนงานก่อสร้างซึ่งการดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรมได้เริ่มต้นในช่วงปลายปี 2566 บริษัทฯ จึงกำหนดความถี่ในการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกรายการเป็น 2 ครั้งต่อปี และได้ปรับปรุงเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดในปี พ.ศ. 2567

บริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-156 (ภาคผนวก ค) ที่อยู่เลขที่ 168/ 28 ถนนคณินวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) และมีได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัทฯ เจ้าของโครงการฯ ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2/2566 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566) ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และจัดทำรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด (ภาคผนวก ง) ซึ่งประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียงทั่วไป คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในภาคผนวก ผ โดยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายประทานบัตร ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ด้วยการปรับระดับความสูงต่ำของพื้นดิน รวมถึงการแผ้วถางป่ากร้างในพื้นที่กรรมสิทธิ์ 1,681-1-16 ไร่ ของโครงการฯ รวมถึงมีการก่อสร้างคันดินขนาดตามที่ระบุในรายงานมาตรการฯ เพื่อเป็นพื้นที่กันชนระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร โดยได้เริ่มดำเนินกิจกรรมดังกล่าวในช่วงสัปดาห์ที่ 2 ของเดือนพฤศจิกายน เป็นต้นมา จากแผนงานก่อสร้างซึ่งการดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรมได้เริ่มต้นในช่วงปลายปี 2566 บริษัทฯ จึงกำหนดความถี่ในการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกรายการเป็น 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง โดยการตรวจวัดครั้งที่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

2/2566 ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และจะได้ปรับปรุงเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดในปี พ.ศ. 2567

3.1.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 10 สถานี ดังภาพที่ 3.1-1 ตามที่กำหนดในมาตรการฯ ทำการตรวจวัดได้ จำนวน 9 สถานี ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ จำนวน 1 สถานี เนื่องจากปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้าในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.1-1 โดยการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์รายละเอียด ดังตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1 สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ภาพอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD) 	1) บริเวณสถานีขนถ่ายแร่	ภาพที่ 3.1-2
	2) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ	ภาพที่ 3.1-3
	3) บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร	ภาพที่ 3.1-4
	4) บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก่อ	ภาพที่ 3.1-5
	5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่อ	ภาพที่ 3.1-6
	6) บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่อ	ภาพที่ 3.1-7
	7) บริเวณวัดสุวรรณพุทธาราม	ภาพที่ 3.1-8
	8) บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร	ภาพที่ 3.1-9
	9) บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่	ภาพที่ 3.1-10

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี สิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์

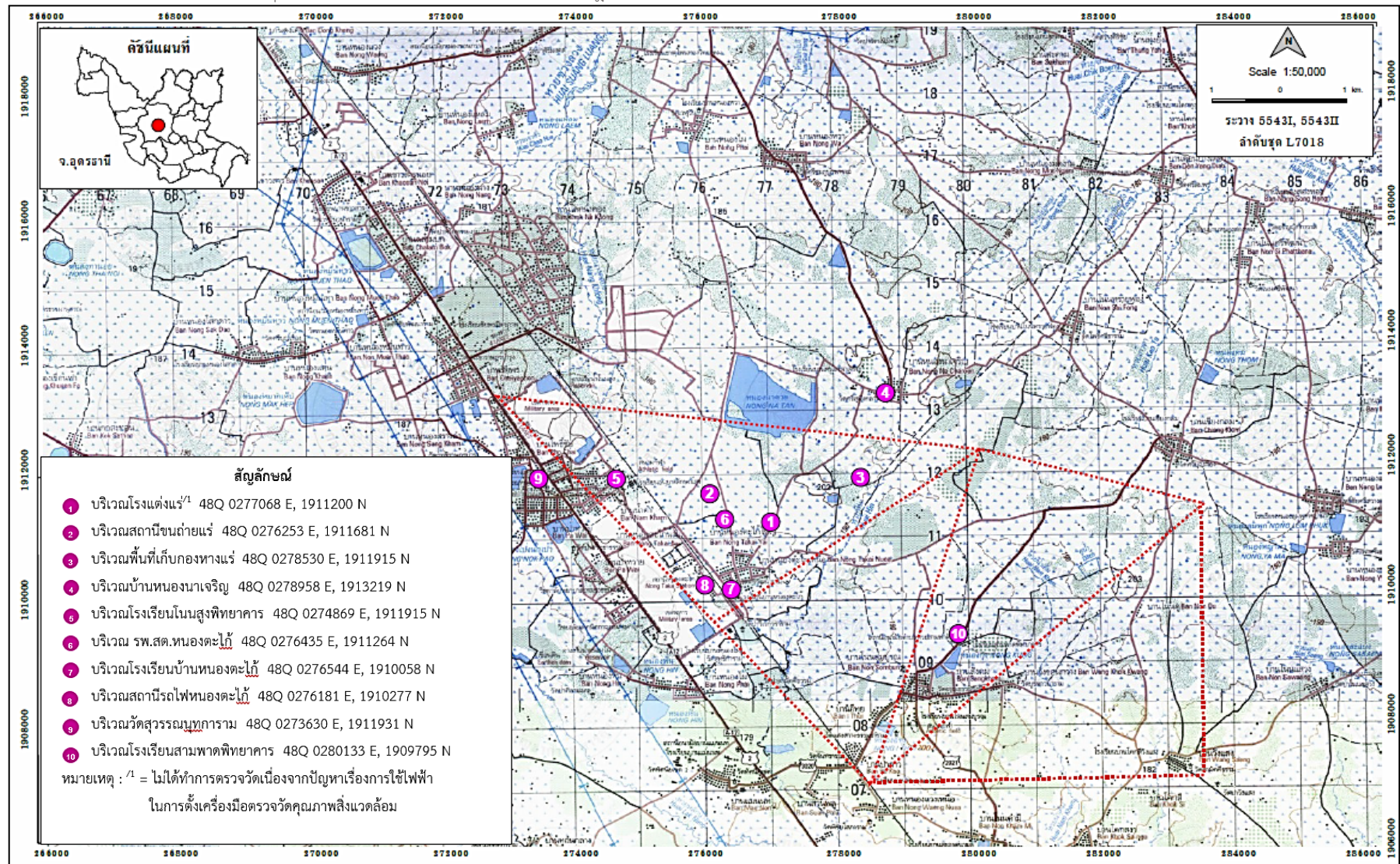
รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ¹ - ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	High-Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	SO ₂ Analyzer	UV-Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0495-100
- ความเร็วลมและทิศทางลม(WS/WD)	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี สิงหาคม พ.ศ. 2566.

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตรวจวัดได้ 9 สถานี จากทั้งหมด 10 สถานีเนื่องจากปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้าในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.1-1: แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.1-2: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณสถานีขนถ่ายแร่
ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.1-3: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณบ้านหนองนาเจริญ
ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.1-4: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร
ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.1-5: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก้
ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.1-6: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้
ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.1-7: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้
ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.1-8: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดสุวรรณหงการาม
ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.1-9: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร
ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.1-9: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่
ระหว่างวันที่ 14 -19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

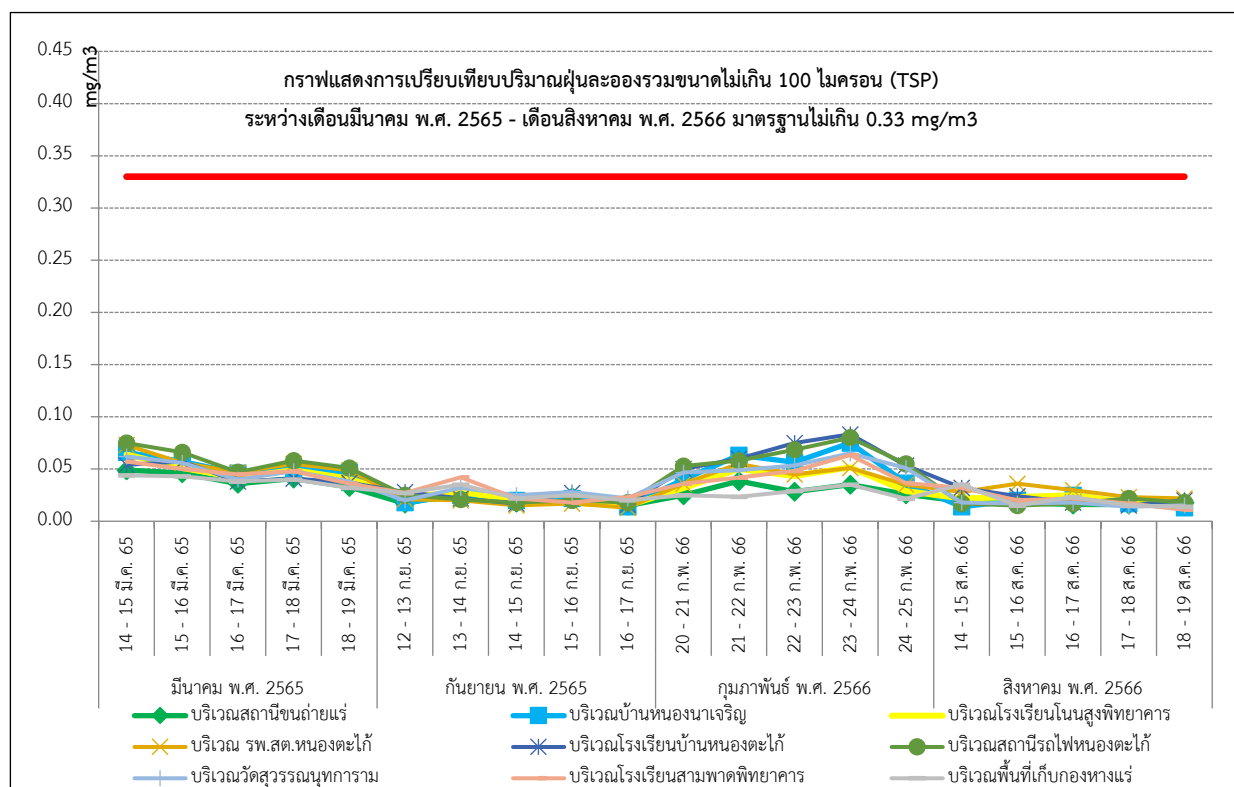
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

3.1.2 ผลการตรวจวัด

(1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 10 จุด สามารถทำการตรวจวัดได้ จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณสถานีขนถ่ายแร่, บริเวณบ้านหนองนาเจริญ, บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร, บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก้, บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้, บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้, บริเวณวัดสุวรรณนุกการาม, บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร และบริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.1-3 และภาพที่ 3.1-11 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



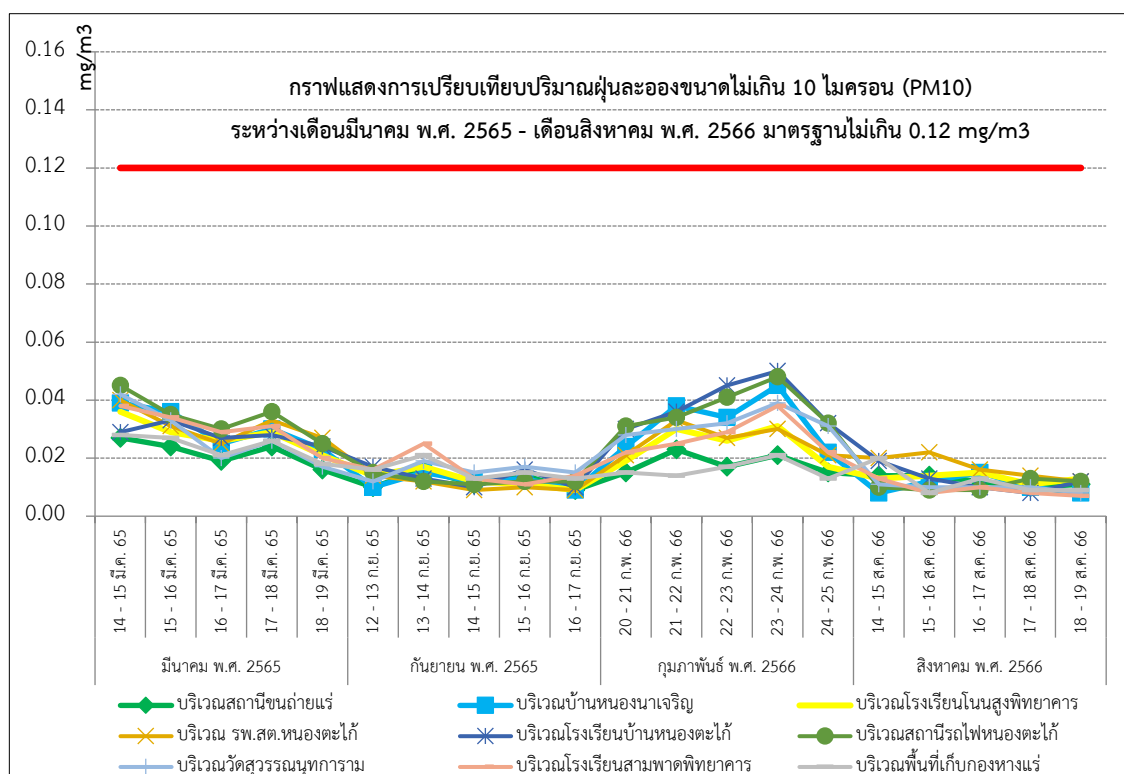
ภาพที่ 3.1-11: กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 10 จุด สามารถทำการตรวจวัดได้ จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณสถานีขนถ่ายแร่, บริเวณบ้านหนองนาเจริญ, บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร, บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก้, บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้, บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้, บริเวณวัดสุวรรณทวารวดี, บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร และบริเวณพื้นที่เก็บกองทางแร่ โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ.2566 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดส่วนบริเวณโรงแต่งแร่ ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้าในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.1-3 และภาพที่ 3.1-12 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



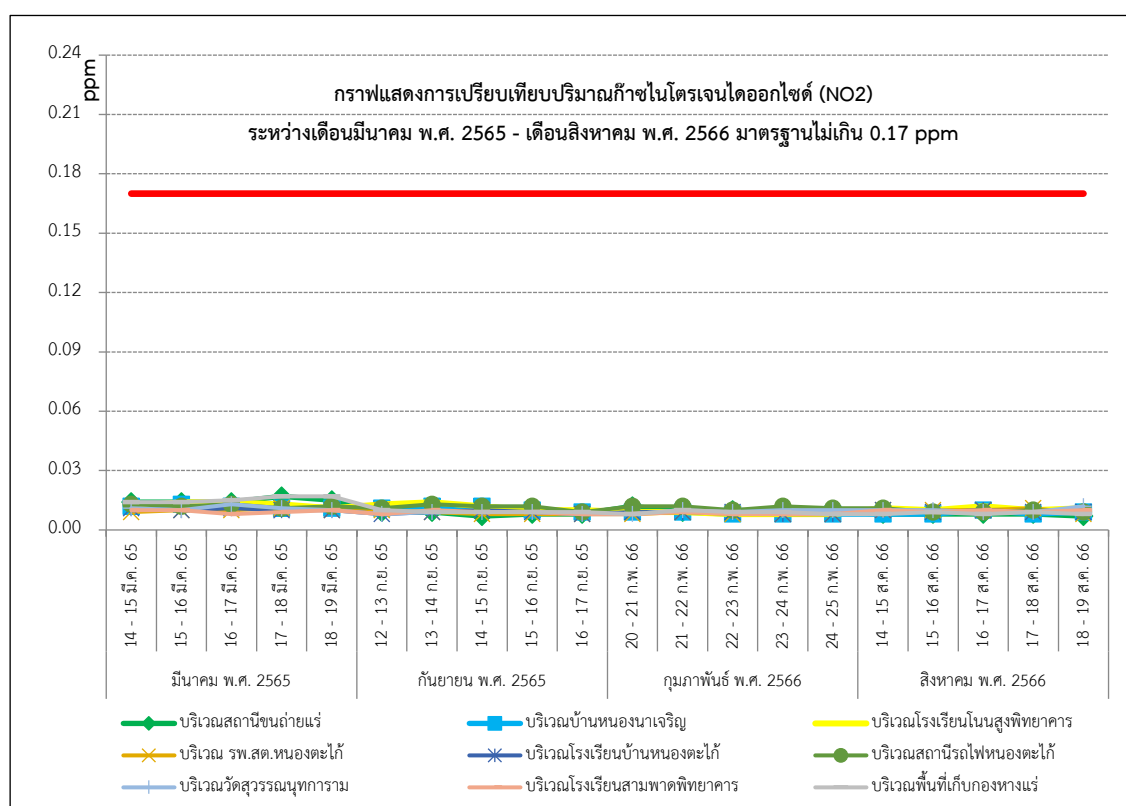
ภาพที่ 3.1-12: กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 10 จุด สามารถทำการตรวจวัดได้ จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณสถานีขนถ่ายแร่, บริเวณบ้านหนองนาเจริญ, บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร, บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก่, บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่, บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่, บริเวณวัดสุวรรณพุทธาราม, บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร และบริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณโรงแต่งแร่ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้าในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.1-3 และภาพที่ 3.1-13 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ภาพที่ 3.1-13: กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

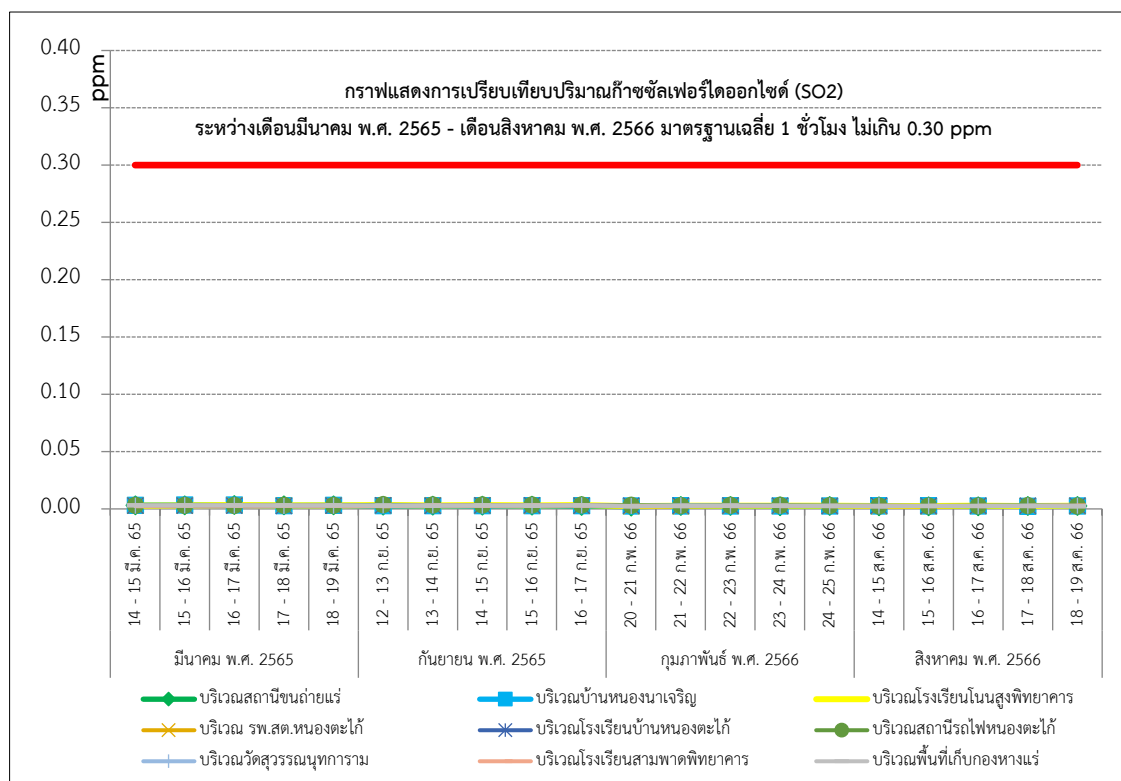
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

(4.1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 10 จุด สามารถทำการตรวจวัดได้ จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณสถานีขนถ่ายแร่, บริเวณบ้านหนองนาเจริญ, บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร, บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก้, บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้, บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้, บริเวณวัดสุวรรณทวารวดี, บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร และบริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณโรงแต่งแร่ ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้าในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.1-3 และภาพที่ 3.1-14 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



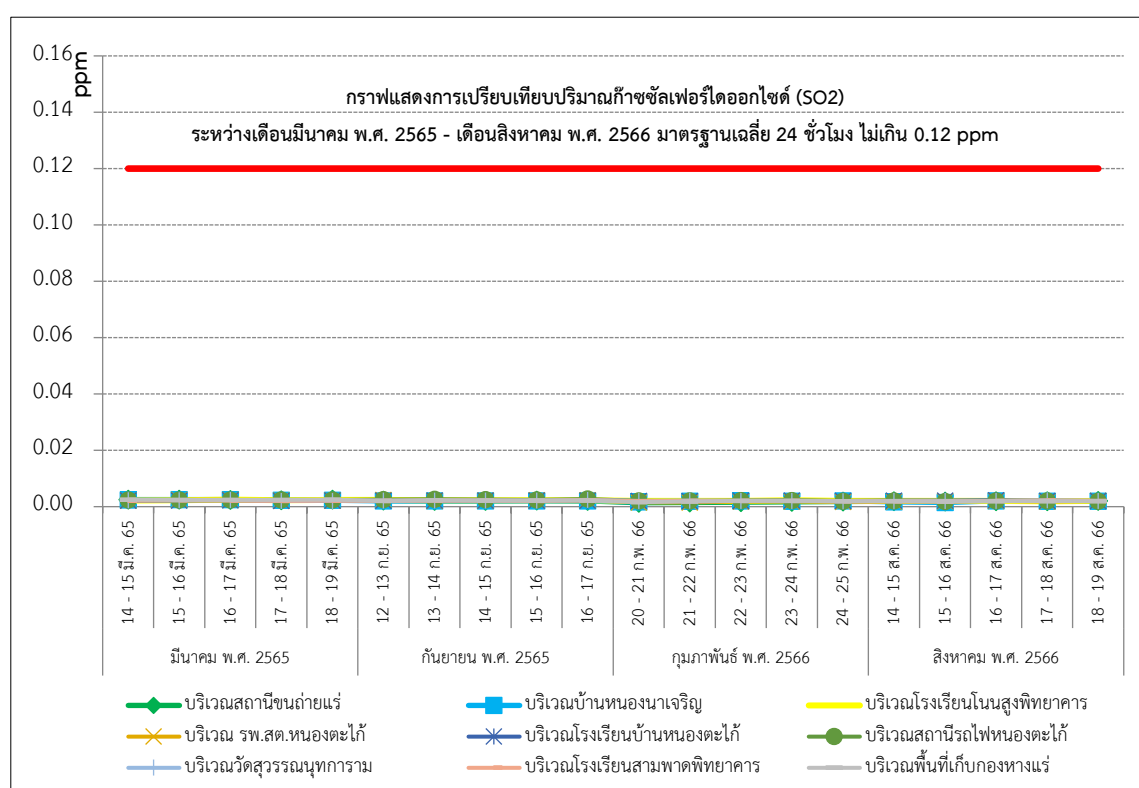
ภาพที่ 3.1-14: กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO₂)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

(4.2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 10 จุด สามารถทำการตรวจวัดได้ จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณสถานีขนถ่ายแร่, บริเวณบ้านหนองนาเจริญ, บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร, บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก่, บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่, บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่, บริเวณวัดสุวรรณทวารวดี, บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร และบริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณโรงแต่งแร่ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้าในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.1-3 และภาพที่ 3.1-15 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ภาพที่ 3.1-15: กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO₂)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผลการตรวจวัดบริเวณสถานีขนำแย้ UTM 48Q 0276253 E, 1911681 N								
รายการตรวจวัด	14-15 มี.ค. 65	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65	18-19 มี.ค. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.049	0.046	0.036	0.041	0.033	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.027	0.024	0.019	0.024	0.016	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.003 - 0.014	0.005-0.014	0.003 - 0.014	0.003-0.017	0.003 - 0.015	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0017 - 0.0032	0.0020-0.0032	0.0018-0.0033	0.0018-0.0032	0.0019-0.0032	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0025	0.0024	0.0023	0.0025	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	12 - 13 ก.ย. 65	13 - 14 ก.ย. 65	14 - 15 ก.ย. 65	15 - 16 ก.ย. 65	16 - 17 ก.ย. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.017	0.027	0.018	0.023	0.015	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.010	0.016	0.011	0.014	0.009	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.009	0.002 - 0.009	0.002 - 0.007	0.002 - 0.008	0.002 - 0.008	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0017 - 0.0028	0.0016 - 0.0027	0.0015 - 0.0027	0.0017 - 0.0028	0.0014 - 0.0026	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0021	0.0021	0.0022	0.0021	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	20 - 21 ก.พ. 66	21 - 22 ก.พ. 66	22 - 23 ก.พ. 66	23 - 24 ก.พ. 66	24 - 25 ก.พ. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.025	0.038	0.028	0.035	0.026	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.015	0.023	0.017	0.021	0.015	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.003 - 0.012	0.003 - 0.009	0.002 - 0.010	0.002 - 0.009	0.003 - 0.009	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0008 - 0.0020	0.0010 - 0.0024	0.0008 - 0.0026	0.0011 - 0.0022	0.0011 - 0.0025	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017	0.0018	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี กรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณสถานีขนถ่ายแร่ UTM 48Q 0276253 E, 1911681 N (ต่อ)								
รายการตรวจวัด	14 - 15 ส.ค. 66	15 - 16 ส.ค. 66	16 - 17 ส.ค. 66	17 - 18 ส.ค. 66	18 - 19 ส.ค. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.019	0.018	0.016	0.016	0.018	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.014	0.014	0.012	0.010	0.011	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002-0.008	0.002-0.008	0.004-0.008	0.003-0.008	0.003-0.007	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0013-0.0022	0.0012-0.0023	0.0014-0.0022	0.0015-0.0024	0.0014-0.0026	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	0.0020	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านหนองนาเจริญ UTM 48Q 0278958 E, 1913219 N								
รายการตรวจวัด	14-15 มี.ค. 65	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65	18-19 มี.ค. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.066	0.057	0.046	0.050	0.047	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.039	0.036	0.025	0.030	0.023	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.003-0.012	0.003-0.013	0.004-0.012	0.002-0.011	0.002- 0.011	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0018-0.0032	0.0017-0.0035	0.0017-0.0034	0.0016-0.0029	0.0015-0.0031	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0025	0.0025	0.0023	0.0023	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	12 - 13 ก.ย. 65	13 - 14 ก.ย. 65	14 - 15 ก.ย. 65	15 - 16 ก.ย. 65	16 - 17 ก.ย. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.018	0.025	0.020	0.022	0.014	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.010	0.015	0.012	0.013	0.009	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.011	0.002 - 0.012	0.003 - 0.012	0.001 - 0.010	0.002 - 0.009	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0016 - 0.0027	0.0013 - 0.0027	0.0015 - 0.0028	0.0015 - 0.0028	0.0013 - 0.0029	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านหนองนาเจริญ UTM 48Q 0278958 E, 1913219 N (ต่อ)								
รายการตรวจวัด	20 - 21 ก.พ. 66	21 - 22 ก.พ. 66	22 - 23 ก.พ. 66	23 - 24 ก.พ. 66	24 - 25 ก.พ. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.040	0.063	0.057	0.075	0.037	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.024	0.038	0.034	0.045	0.022	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.009	0.003 - 0.009	0.002 - 0.008	0.002 - 0.008	0.003 - 0.008	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0010 - 0.0024	0.0014 - 0.0025	0.0015 - 0.0025	0.0013 - 0.0026	0.0016 - 0.0024	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0017	0.0019	0.0020	0.0019	0.0020	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	14 - 15 ส.ค. 66	15 - 16 ส.ค. 66	16 - 17 ส.ค. 66	17 - 18 ส.ค. 66	18 - 19 ส.ค. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.014	0.020	0.025	0.017	0.013	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.008	0.012	0.015	0.010	0.008	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002-0.008	0.002-0.008	0.002-0.010	0.003-0.008	0.002-0.009	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0010-0.0024	0.0010-0.0024	0.0016-0.0025	0.0015-0.0023	0.0011-0.0024	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0017	0.0015	0.0020	0.0019	0.0019	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร UTM 48Q 0274869 E, 1911915 N								
รายการตรวจวัด	14-15 มี.ค. 65	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65	18-19 มี.ค. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.064	0.051	0.042	0.049	0.041	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.036	0.029	0.026	0.029	0.021	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002-0.012	0.002-0.014	0.003 -0.014	0.002-0.013	0.004 - 0.011	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0016-0.0028	0.0015 -0.0032	0.0017 -0.0034	0.0017-0.0032	0.0018-0.0032	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0023	0.0025	0.0023	0.0024	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร UTM 48Q 0274869 E, 1911915 N (ต่อ)								
รายการตรวจวัด	12 - 13 ก.ย. 65	13 - 14 ก.ย. 65	14 - 15 ก.ย. 65	15 - 16 ก.ย. 65	16 - 17 ก.ย. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.023	0.028	0.020	0.018	0.015	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.014	0.017	0.012	0.011	0.009	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.003 - 0.013	0.003 - 0.014	0.003 - 0.012	0.003 - 0.010	0.003 - 0.010	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0015 - 0.0034	0.0017 - 0.0031	0.0016 - 0.0034	0.0015 - 0.0032	0.0015 - 0.0033	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	20 - 21 ก.พ. 66	21 - 22 ก.พ. 66	22 - 23 ก.พ. 66	23 - 24 ก.พ. 66	24 - 25 ก.พ. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.032	0.050	0.043	0.052	0.029	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.019	0.030	0.026	0.031	0.017	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.009	0.003 - 0.009	0.002 - 0.008	0.002 - 0.008	0.003 - 0.008	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0014 - 0.0024	0.0013 - 0.0028	0.0014 - 0.0028	0.0016 - 0.0029	0.0014 - 0.0027	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0021	0.0021	0.0023	0.0021	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	14 - 15 ส.ค. 66	15 - 16 ส.ค. 66	16 - 17 ส.ค. 66	17 - 18 ส.ค. 66	18 - 19 ส.ค. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.022	0.023	0.025	0.018	0.021	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.013	0.014	0.015	0.011	0.013	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.004 - 0.011	0.003 - 0.010	0.002 - 0.012	0.002 - 0.010	0.002 - 0.011	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0011 - 0.0026	0.0012 - 0.0025	0.0013 - 0.0028	0.0013 - 0.0025	0.0012 - 0.0027	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณ รพ.สต.หนองตะกั่ว UTM 48Q 0276435 E, 1911264 N								
รายการตรวจวัด	14-15 มี.ค. 65	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65	18-19 มี.ค. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.073	0.056	0.047	0.055	0.049	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.040	0.031	0.025	0.033	0.027	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.004 - 0.009	0.004 - 0.010	0.003 - 0.010	0.003 - 0.011	0.003 - 0.010	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0019 - 0.0027	0.0018 - 0.0029	0.0019 - 0.0030	0.0015 - 0.0027	0.0017 - 0.0028	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0024	0.0024	0.0022	0.0022	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	12 - 13 ก.ย. 65	13 - 14 ก.ย. 65	14 - 15 ก.ย. 65	15 - 16 ก.ย. 65	16 - 17 ก.ย. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.021	0.020	0.015	0.017	0.013	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.014	0.012	0.009	0.010	0.009	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.010	0.001 - 0.009	0.001 - 0.008	0.002 - 0.008	0.004 - 0.008	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0014 - 0.0032	0.0012 - 0.0031	0.0014 - 0.0030	0.0015 - 0.0029	0.0016 - 0.0029	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0021	0.0022	0.0023	0.0023	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	20 - 21 ก.พ. 66	21 - 22 ก.พ. 66	22 - 23 ก.พ. 66	23 - 24 ก.พ. 66	24 - 25 ก.พ. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.036	0.055	0.045	0.051	0.035	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.021	0.033	0.027	0.030	0.021	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.001 - 0.008	0.001 - 0.009	0.002 - 0.008	0.002 - 0.008	0.002 - 0.008	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0009 - 0.0022	0.0007 - 0.0022	0.0010 - 0.0025	0.0013 - 0.0024	0.0011 - 0.0024	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0015	0.0015	0.0018	0.0018	0.0017	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณ รพ.สต.หนองตะไก่ UTM 48Q 0276435 E, 1911264 N (ต่อ)								
รายการตรวจวัด	14 - 15 ส.ค. 66	15 - 16 ส.ค. 66	16 - 17 ส.ค. 66	17 - 18 ส.ค. 66	18 - 19 ส.ค. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.028	0.056	0.036	0.043	0.032	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.022	0.033	0.016	0.025	0.016	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.010	0.003 - 0.010	0.002 - 0.010	0.001 - 0.011	0.003 - 0.008	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0010 - 0.0023	0.0013 - 0.0023	0.0015 - 0.0026	0.0011 - 0.0025	0.0015 - 0.0024	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0019	0.0020	0.0018	0.0020	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่ UTM 48Q 0276544 E, 1910058 N								
รายการตรวจวัด	14-15 มี.ค. 65	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65	18-19 มี.ค. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.054	0.057	0.038	0.041	0.037	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.029	0.033	0.027	0.028	0.024	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.001-0.011	0.003 -0.010	0.002-0.011	0.002-0.010	0.002- 0.010	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0016-0.0027	0.0017-0.0028	0.0018-0.0028	0.0017-0.0026	0.0016-0.0028	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0022	0.0023	0.0021	0.0022	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	12 - 13 ก.ย. 65	13 - 14 ก.ย. 65	14 - 15 ก.ย. 65	15 - 16 ก.ย. 65	16 - 17 ก.ย. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.028	0.022	0.017	0.027	0.016	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.017	0.013	0.010	0.016	0.010	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.008	0.003 - 0.009	0.003 - 0.010	0.003 - 0.009	0.002 - 0.008	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0017 - 0.0031	0.0016 - 0.0029	0.0015 - 0.0030	0.0018 - 0.0030	0.0015 - 0.0028	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้ UTM 48Q 0276544 E, 1910058 N (ต่อ)								
รายการตรวจวัด	20 - 21 ก.พ. 66	21 - 22 ก.พ. 66	22 - 23 ก.พ. 66	23 - 24 ก.พ. 66	24 - 25 ก.พ. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.050	0.060	0.075	0.083	0.053	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.030	0.036	0.045	0.050	0.032	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.003 - 0.009	0.002 - 0.009	0.004 - 0.009	0.002 - 0.008	0.003 - 0.008	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0013 - 0.0027	0.0010 - 0.0027	0.0011 - 0.0028	0.0014 - 0.0027	0.0013 - 0.0026	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0019	0.0020	0.0022	0.0020	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	14 - 15 ส.ค. 66	15 - 16 ส.ค. 66	16 - 17 ส.ค. 66	17 - 18 ส.ค. 66	18 - 19 ส.ค. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.032	0.024	0.018	0.015	0.020	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.019	0.013	0.010	0.008	0.012	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.003 - 0.010	0.002 - 0.009	0.003 - 0.010	0.001 - 0.009	0.002 - 0.009	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0016 - 0.0028	0.0016 - 0.0026	0.0017 - 0.0029	0.0015 - 0.0027	0.0011 - 0.0029	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0022	0.0023	0.0021	0.0021	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
ผลการตรวจวัดบริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้ UTM 48Q 0276181 E, 1910277 N								
รายการตรวจวัด	14-15 มี.ค. 65	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65	18-19 มี.ค. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.075	0.066	0.047	0.058	0.051	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.045	0.035	0.030	0.036	0.025	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002-0.013	0.003-0.012	0.002-0.013	0.003 -0.011	0.004 - 0.012	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0020-0.0030	0.0018-0.0032	0.0017-0.0032	0.0015-0.0031	0.0017 -0.0032	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้ UTM 48Q 0276181 E, 1910277 N (ต่อ)								
รายการตรวจวัด	12 - 13 ก.ย. 65	13 - 14 ก.ย. 65	14 - 15 ก.ย. 65	15 - 16 ก.ย. 65	16 - 17 ก.ย. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.025	0.021	0.018	0.020	0.018	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.015	0.012	0.011	0.012	0.012	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.011	0.003 - 0.013	0.002 - 0.012	0.002 - 0.012	0.004 - 0.009	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0016 - 0.0036	0.0017 - 0.0035	0.0015 - 0.0033	0.0017 - 0.0034	0.0017 - 0.0034	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0026	0.0025	0.0024	0.0027	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	20 - 21 ก.พ. 66	21 - 22 ก.พ. 66	22 - 23 ก.พ. 66	23 - 24 ก.พ. 66	24 - 25 ก.พ. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.053	0.058	0.068	0.080	0.055	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.031	0.034	0.041	0.048	0.032	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.012	0.003 - 0.012	0.004 - 0.010	0.002 - 0.012	0.003 - 0.011	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0014 - 0.0031	0.0013 - 0.0029	0.0009 - 0.0030	0.0012 - 0.0031	0.0011 - 0.0027	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0021	0.0022	0.0022	0.0019	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	14 - 15 ส.ค. 66	15 - 16 ส.ค. 66	16 - 17 ส.ค. 66	17 - 18 ส.ค. 66	18 - 19 ส.ค. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.017	0.015	0.017	0.022	0.018	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.010	0.009	0.009	0.013	0.012	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.011	0.001 - 0.009	0.002 - 0.009	0.002 - 0.010	0.002 - 0.009	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0015 - 0.0026	0.0010 - 0.0025	0.0012 - 0.0026	0.0013 - 0.0027	0.0009 - 0.0026	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0018	0.0020	0.0021	0.0019	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณวัดสุรณูการาม UTM 48Q 0273630 E, 1911931 N								
รายการตรวจวัด	14-15 มี.ค. 65	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65	18-19 มี.ค. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.062	0.056	0.040	0.048	0.038	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.042	0.033	0.020	0.026	0.017	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002-0.011	0.002-0.010	0.002-0.013	0.003 -0.011	0.003 - 0.010	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0019-0.0029	0.0017-0.0030	0.0018-0.0030	0.0016-0.0026	0.0016-0.0027	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	0.0023	0.0024	0.0021	0.0021	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	12 - 13 ก.ย. 65	13 - 14 ก.ย. 65	14 - 15 ก.ย. 65	15 - 16 ก.ย. 65	16 - 17 ก.ย. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.020	0.032	0.025	0.028	0.022	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.012	0.019	0.015	0.017	0.015	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.008	0.003 - 0.009	0.001 - 0.009	0.002 - 0.009	0.002 - 0.008	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0014 - 0.0030	0.0016 - 0.0030	0.0015 - 0.0028	0.0016 - 0.0032	0.0017 - 0.0032	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0024	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	20 - 21 ก.พ. 66	21 - 22 ก.พ. 66	22 - 23 ก.พ. 66	23 - 24 ก.พ. 66	24 - 25 ก.พ. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.047	0.049	0.053	0.065	0.051	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.028	0.030	0.032	0.039	0.031	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.003 - 0.008	0.004 - 0.010	0.003 - 0.009	0.002 - 0.010	0.003 - 0.010	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0014 - 0.0026	0.0013 - 0.0030	0.0010 - 0.0027	0.0011 - 0.0026	0.0011 - 0.0027	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0022	0.0020	0.0020	0.0019	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีงบประมาณ - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณวัดสุวรรณภูมการาม UTM 48Q 0273630 E, 1911931 N (ต่อ)								
รายการตรวจวัด	14 - 15 ส.ค. 66	15 - 16 ส.ค. 66	16 - 17 ส.ค. 66	17 - 18 ส.ค. 66	18 - 19 ส.ค. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.018	0.017	0.018	0.014	0.015	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.011	0.010	0.010	0.010	0.008	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.003 - 0.010	0.003 - 0.010	0.002 - 0.009	0.003 - 0.009	0.002 - 0.012	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0015 - 0.0027	0.0017 - 0.0026	0.0012 - 0.0026	0.0017 - 0.0028	0.0012 - 0.0027	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0021	0.0020	0.0023	0.0020	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร UTM 48Q 0280133 E, 1909795 N								
รายการตรวจวัด	14-15 มี.ค. 65	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65	18-19 มี.ค. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.057	0.050	0.045	0.048	0.036	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.038	0.034	0.029	0.031	0.020	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002-0.010	0.002-0.010	0.003 -0.008	0.003-0.009	0.003 - 0.010	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0017-0.0026	0.0017 -0.0027	0.0018-0.0027	0.0016-0.0027	0.0015-0.0028	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0023	0.0022	0.0021	0.0022	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	12 - 13 ก.ย. 65	13 - 14 ก.ย. 65	14 - 15 ก.ย. 65	15 - 16 ก.ย. 65	16 - 17 ก.ย. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.027	0.042	0.022	0.018	0.023	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.016	0.025	0.013	0.011	0.014	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.008	0.002 - 0.010	0.002 - 0.009	0.003 - 0.009	0.001 - 0.008	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0017 - 0.0024	0.0016 - 0.0030	0.0015 - 0.0028	0.0015 - 0.0030	0.0015 - 0.0030	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0022	0.0022	0.0021	0.0023	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร UTM 48Q 0280133 E, 1909795 N (ต่อ)								
รายการตรวจวัด	20 - 21 ก.พ. 66	21 - 22 ก.พ. 66	22 - 23 ก.พ. 66	23 - 24 ก.พ. 66	24 - 25 ก.พ. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.036	0.042	0.048	0.063	0.037	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.022	0.025	0.029	0.038	0.022	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.003 - 0.008	0.003 - 0.009	0.003 - 0.008	0.002 - 0.008	0.003 - 0.008	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0014 - 0.0025	0.0011 - 0.0026	0.0013 - 0.0026	0.0013 - 0.0026	0.0011 - 0.0025	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0020	0.0020	0.0021	0.0019	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	14 - 15 ส.ค. 66	15 - 16 ส.ค. 66	16 - 17 ส.ค. 66	17 - 18 ส.ค. 66	18 - 19 ส.ค. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.032	0.020	0.022	0.017	0.011	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.013	0.008	0.010	0.008	0.007	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.010	0.001 - 0.009	0.002 - 0.010	0.003 - 0.009	0.002 - 0.010	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0011 - 0.0025	0.0010 - 0.0025	0.0014 - 0.0026	0.0018 - 0.0026	0.0015 - 0.0027	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0018	0.0021	0.0022	0.0021	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ UTM 48Q 0278530 E, 1911915 N								
รายการตรวจวัด	14-15 มี.ค. 65	15-16 มี.ค. 65	16-17 มี.ค. 65	17-18 มี.ค. 65	18-19 มี.ค. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.044	0.043	0.038	0.040	0.032	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.028	0.027	0.021	0.026	0.018	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.004-0.014	0.005-0.014	0.002-0.015	0.003-0.017	0.002- 0.017	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0019-0.0030	0.0019-0.0030	0.0019 -0.0031	0.0019-0.0032	0.0017 -0.0030	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ UTM 48Q 0278530 E, 1911915 N (ต่อ)								
รายการตรวจวัด	12 - 13 ก.ย. 65	13 - 14 ก.ย. 65	14 - 15 ก.ย. 65	15 - 16 ก.ย. 65	16 - 17 ก.ย. 65	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.027	0.035	0.022	0.025	0.020	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.016	0.021	0.013	0.015	0.013	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.003 - 0.010	0.003 - 0.009	0.002 - 0.009	0.002 - 0.009	0.002 - 0.009	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0014 - 0.0029	0.0017 - 0.0029	0.0015 - 0.0031	0.0016 - 0.0028	0.0015 - 0.0031	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0023	0.0022	0.0022	0.0022	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	20 - 21 ก.พ. 66	21 - 22 ก.พ. 66	22 - 23 ก.พ. 66	23 - 24 ก.พ. 66	24 - 25 ก.พ. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.025	0.023	0.029	0.035	0.022	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.015	0.014	0.017	0.021	0.013	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.008	0.002 - 0.010	0.003 - 0.009	0.002 - 0.009	0.002 - 0.008	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0011 - 0.0023	0.0011 - 0.0025	0.0015 - 0.0027	0.0011 - 0.0027	0.0013 - 0.0024	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0016	0.0018	0.0020	0.0020	0.0019	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน
รายการตรวจวัด	14 - 15 ส.ค. 66	15 - 16 ส.ค. 66	16 - 17 ส.ค. 66	17 - 18 ส.ค. 66	18 - 19 ส.ค. 66	มาตรฐาน	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	0.035	0.015	0.023	0.015	0.014	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.020	0.008	0.013	0.009	0.009	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³	ผ่าน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.002 - 0.008	0.003 - 0.009	0.002 - 0.008	0.002 - 0.009	0.003 - 0.008	$\leq 0.17^{/2}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0014 - 0.0023	0.0013 - 0.0024	0.0014 - 0.0024	0.0014 - 0.0025	0.0014 - 0.0023	$\leq 0.30^{/3}$	ppm	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	0.0019	$\leq 0.12^{/1}$	ppm	ผ่าน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

หมายเหตุ : /1 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

/2 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

/3 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

* บริเวณโรงแต่งแร่ ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้าในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

(5) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

(5.1) บริเวณสถานีขนถ่ายแร่ ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 43.3%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 10.0% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 46.7% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.35 เมตรต่อวินาที (m/s)

(5.2) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 47.5%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 4.2% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 48.3% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.32 เมตรต่อวินาที (m/s)

(5.3) บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก (SSW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 38.3%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 0.8% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 60.9% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.22 เมตรต่อวินาที (m/s)

(5.4) บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก่อ ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศเหนือค่อนไปทางตะวันตก (NNW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 35.8%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 8.3% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 55.9% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.30 เมตรต่อวินาที (m/s)

(5.5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่อ ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 39.2%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 5.0% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 55.8% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.29 เมตรต่อวินาที (m/s)

(5.6) บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่อ ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 32.5%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 12.5% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 55.0% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.32 เมตรต่อวินาที (m/s)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

(5.7) บริเวณวัดสุวรรณภูมการาม ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศตะวันตกค่อนไปทางเหนือ (WNW) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 41.7%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 10.0% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 48.3% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.35 เมตรต่อวินาที (m/s)

(5.8) บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศเหนือค่อนไปทางตะวันออก (NNE) และทิศเหนือค่อนไปทางตะวันตก (NNW) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 17.5%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 2.5% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 80.0% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.13 เมตรต่อวินาที (m/s)

(5.9) บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ลมส่วนใหญ่จะพัดมาจากทิศใต้ค่อนไปทางตะวันออก (SSE) โดยมีช่วงความเร็วลม ดังนี้ ช่วง 0.4 - 1.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 49.2%, ช่วง 1.0 - 2.0 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับ 11.7% และความเร็วลมที่มีค่าน้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที ถือว่าเป็นลมสงบ (Calms Wind) มีค่าเท่ากับ 39.2% ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.42 เมตรต่อวินาที (m/s)

(5.10) บริเวณโรงแต่งแร่ ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้าในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-4 และภาพที่ 3.1-16 ถึง ภาพที่ 3.1-24

ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีขนถ่ายแร่										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12:00 - 13:00	1.1	WSW	0.4	W	0.0	Calm	0.6	W	0.7	WNW
13:00 - 14:00	0.9	W	0.6	WNW	0.6	NW	1.4	NW	0.7	WNW
14:00 - 15:00	0.4	NNW	0.4	NW	1.2	NW	0.6	NW	1.0	NNW
15:00 - 16:00	0.0	Calm	0.4	NW	1.0	NNW	0.4	NW	0.7	NW
16:00 - 17:00	0.4	WNW	0.8	NW	0.7	NNW	0.7	NW	0.4	W
17:00 - 18:00	0.5	NW	0.6	WNW	0.4	NNW	0.4	NW	0.5	WNW
18:00 - 19:00	0.0	Calm	1.2	NNW	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลมบริเวณสถานีขนถ่ายแร่ (ต่อ)										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
19:00 - 20:00	0.0	Calm	1.2	NNE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
20:00 - 21:00	0.0	Calm	1.6	NNW	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm
21:00 - 22:00	0.0	Calm	1.0	WNW	0.0	Calm	0.4	WSW	0.0	Calm
22:00 - 23:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	W	0.5	WSW
23:00 - 00:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.5	W	0.0	Calm
00:00 - 01:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
01:00 - 02:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02:00 - 03:00	0.0	Calm	0.5	NNW	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm
03:00 - 04:00	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04:00 - 05:00	0.4	NW	0.6	NW	0.0	Calm	0.0	Calm	1.2	W
05:00 - 06:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	WNW
06:00 - 07:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
07:00 - 08:00	0.5	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
08:00 - 09:00	1.1	NW	0.4	NNW	0.4	WNW	0.5	W	0.6	W
09:00 - 10:00	0.6	W	0.0	Calm	0.4	SW	0.7	WNW	0.6	WNW
10:00 - 11:00	0.5	NW	0.6	WNW	0.5	W	0.8	NW	1.0	NNW
11:00 - 12:00	0.0	Calm	0.5	NW	0.5	W	0.8	WNW	0.8	WNW
Average	0.3	-	0.5	-	0.3	-	0.4	-	0.4	-
Maximum	1.1	-	1.6	-	1.2	-	1.4	-	1.2	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองนาเจริญ										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.7	WSW	0.8	SW	0.7	ESE	0.8	SW	0.6	WSW
12:00 - 13:00	0.0	Calm	0.5	WSW	0.8	ESE	1.1	SW	0.9	SE
13:00 - 14:00	0.5	SW	0.8	SE	0.7	SE	1.2	SW	0.4	E
14:00 - 15:00	0.7	SW	0.6	E	0.6	SSW	0.7	WSW	0.7	SW
15:00 - 16:00	1.2	SE	1.1	SE	0.4	SW	0.5	SE	0.6	SW
16:00 - 17:00	0.6	SE	0.6	SE	0.6	SW	0.7	E	0.5	SSW
17:00 - 18:00	0.6	SE	0.7	ESE	0.8	SW	0.6	SSW	0.5	SSW

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (ต่อ)										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
18:00 - 19:00	0.6	S	0.5	WSW	0.6	WSW	1.0	S	0.7	SW
19:00 - 20:00	0.0	Calm	0.5	W	0.4	SE	0.6	S	0.7	SW
20:00 - 21:00	0.0	Calm	0.4	E	0.5	E	0.9	S	0.4	SW
21:00 - 22:00	0.4	E	0.4	SW	0.0	Calm	0.4	S	0.0	Calm
22:00 - 23:00	0.0	Calm	0.6	SW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
23:00 - 00:00	0.0	Calm	0.4	SW	0.0	Calm	0.5	S	0.0	Calm
00:00 - 01:00	0.0	Calm	0.4	S	0.0	Calm	0.4	SSW	0.0	Calm
01:00 - 02:00	0.0	Calm	0.4	S	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02:00 - 03:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03:00 - 04:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04:00 - 05:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05:00 - 06:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
06:00 - 07:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
07:00 - 08:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
08:00 - 09:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	SW
09:00 - 10:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	SW
10:00 - 11:00	0.4	SW	0.6	E	0.6	SSW	0.0	Calm	0.6	SSW
Average	0.2	-	0.4	-	0.3	-	0.4	-	0.3	-
Maximum	1.2	-	1.1	-	0.8	-	1.2	-	0.9	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09:00 - 10:00	0.0	Calm	0.6	SW	0.4	ESE	0.6	E	0.4	SW
10:00 - 11:00	0.0	Calm	0.5	SW	0.5	ESE	0.0	Calm	0.6	SW
11:00 - 12:00	0.7	SSE	0.6	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	SW
12:00 - 13:00	0.6	SSE	0.4	SE	0.6	SSW	0.6	ESE	0.0	Calm
13:00 - 14:00	0.0	Calm	0.7	SE	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm
14:00 - 15:00	0.6	SE	0.5	SE	0.5	SSW	0.6	SSW	0.5	SSW
15:00 - 16:00	0.9	SE	0.0	Calm	0.6	SSW	0.5	SSW	0.7	SSW

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร (ต่อ)										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
16:00 - 17:00	0.7	S	0.0	Calm	0.7	SSW	0.8	S	0.4	SW
17:00 - 18:00	0.4	S	0.0	Calm	0.8	S	0.4	S	0.0	Calm
18:00 - 19:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	S	1.0	S	0.4	SSW
19:00 - 20:00	0.4	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.8	S	0.5	S
20:00 - 21:00	0.0	Calm	0.7	SSW	0.0	Calm	0.5	S	0.0	Calm
21:00 - 22:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	S
22:00 - 23:00	0.0	Calm	0.5	S	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
23:00 - 00:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
00:00 - 01:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
01:00 - 02:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02:00 - 03:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03:00 - 04:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04:00 - 05:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05:00 - 06:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
06:00 - 07:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
07:00 - 08:00	0.0	Calm	0.4	S	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
08:00 - 09:00	0.6	SSW	0.6	E	0.4	SSW	0.0	Calm	0.5	SSW
Average	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-
Maximum	0.9	-	0.7	-	0.8	-	1.0	-	0.7	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วและทิศทางลม บริเวณ รพ.สต.หนองตะไไ้										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.8	NNE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	SSW	0.7	NW
12:00 - 13:00	0.6	NNE	0.0	Calm	0.6	NNW	1.3	SSW	0.7	NNW
13:00 - 14:00	0.0	Calm	0.5	NNW	1.3	NNW	0.6	NW	1.0	NNW
14:00 - 15:00	0.0	Calm	0.0	Calm	1.1	NNW	0.4	NW	0.8	NNW
15:00 - 16:00	0.0	Calm	0.9	NNW	0.7	WSW	0.7	NNW	0.4	WNW
16:00 - 17:00	0.0	Calm	0.4	ENE	0.0	Calm	0.4	WNW	0.5	WNW
17:00 - 18:00	0.0	Calm	1.2	NW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณ รพ.สต.หนองตะไ้ (ต่อ)										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
18:00 - 19:00	0.4	NNW	1.2	NNE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
19:00 - 20:00	0.0	Calm	1.3	NNE	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm
20:00 - 21:00	0.0	Calm	0.7	NNE	0.4	NNW	0.4	SSW	0.0	Calm
21:00 - 22:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	WSW	0.5	WSW
22:00 - 23:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	W	0.0	Calm
23:00 - 00:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
00:00 - 01:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
01:00 - 02:00	0.0	Calm	0.6	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02:00 - 03:00	0.4	NNW	0.5	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03:00 - 04:00	0.5	NNW	0.6	WSW	0.0	Calm	0.0	Calm	1.1	WSW
04:00 - 05:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	WNW
05:00 - 06:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
06:00 - 07:00	0.5	NW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
07:00 - 08:00	1.1	NW	0.4	NW	0.0	Calm	0.5	WSW	0.6	WNW
08:00 - 09:00	0.0	Calm	0.4	NNW	0.4	SSW	0.7	W	0.6	WNW
09:00 - 10:00	0.0	Calm	0.5	WSW	0.4	SSW	0.8	NW	1.0	WNW
10:00 - 11:00	0.0	Calm	0.4	WSW	0.4	SSW	0.8	NW	0.8	NW
Average	0.2	-	0.4	-	0.2	-	0.3	-	0.4	-
Maximum	1.1	-	1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.1	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไ้										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09:00 - 10:00	0.9	W	0.9	W	0.8	SW	0.9	W	0.6	WNW
10:00 - 11:00	0.0	Calm	0.5	E	0.9	WSW	1.0	W	1.0	WSW
11:00 - 12:00	0.0	Calm	0.9	W	0.6	SE	1.1	N	0.0	Calm
12:00 - 13:00	0.6	W	0.6	W	0.5	E	0.7	NNW	0.6	W
13:00 - 14:00	1.0	W	1.3	WSW	0.4	W	0.5	SW	0.5	ENE
14:00 - 15:00	0.5	WSW	0.5	ENE	0.5	ESE	0.7	SW	0.4	ENE
15:00 - 16:00	0.0	Calm	0.6	WSW	0.9	S	0.7	SW	0.0	Calm

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้ (ต่อ)										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
16:00 - 17:00	0.5	E	0.5	SW	0.5	SSE	1.1	ENE	0.9	WSW
17:00 - 18:00	0.0	Calm	0.7	SW	0.0	Calm	0.7	SE	0.9	SW
18:00 - 19:00	0.0	Calm	0.4	SW	0.5	SSE	0.7	ESE	0.0	Calm
19:00 - 20:00	0.0	Calm	0.5	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
20:00 - 21:00	0.0	Calm	0.5	ENE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
21:00 - 22:00	0.0	Calm	0.4	WSW	0.0	Calm	0.5	ESE	0.0	Calm
22:00 - 23:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	W	0.5	S
23:00 - 00:00	0.0	Calm	0.5	WSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
00:00 - 01:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
01:00 - 02:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02:00 - 03:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03:00 - 04:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04:00 - 05:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05:00 - 06:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
06:00 - 07:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	SW
07:00 - 08:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.6	SW
08:00 - 09:00	0.0	Calm	0.5	SW	0.7	SSE	0.0	Calm	0.7	SW
Average	0.1	-	0.4	-	0.3	-	0.4	-	0.3	-
Maximum	1.0	-	1.3	-	0.9	-	1.1	-	1.0	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09:00 - 10:00	0.5	SSE	1.2	SW	0.6	SW	0.6	S	0.5	SSW
10:00 - 11:00	1.0	SSE	0.0	Calm	1.0	SSW	0.5	SSE	0.0	Calm
11:00 - 12:00	1.2	SE	1.0	SE	0.6	S	0.0	Calm	0.0	Calm
12:00 - 13:00	0.6	SE	1.5	SE	0.6	SE	1.4	SE	0.9	SE
13:00 - 14:00	0.0	Calm	0.6	ESE	0.7	SE	0.0	Calm	0.0	Calm
14:00 - 15:00	0.6	ESE	0.0	Calm	0.6	SE	1.5	ESE	0.0	Calm
15:00 - 16:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	SE	0.5	SE	0.0	Calm

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไ้ (ต่อ)										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
16:00 - 17:00	0.0	Calm	0.4	ESE	0.7	SE	0.4	SE	0.6	SE
17:00 - 18:00	0.4	SE	0.6	SE	0.6	SE	0.0	Calm	0.8	SE
18:00 - 19:00	0.0	Calm	1.0	SE	0.6	SE	0.0	Calm	0.6	SSE
19:00 - 20:00	0.0	Calm	0.4	SSE	0.6	SE	0.0	Calm	0.6	SSE
20:00 - 21:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SSE	0.0	Calm	0.6	SSE
21:00 - 22:00	0.0	Calm	0.5	SSE	0.4	SSE	0.0	Calm	0.0	Calm
22:00 - 23:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SSE	0.0	Calm	0.0	Calm
23:00 - 00:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	SSE	0.0	Calm	0.0	Calm
00:00 - 01:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
01:00 - 02:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02:00 - 03:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03:00 - 04:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04:00 - 05:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05:00 - 06:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
06:00 - 07:00	0.4	SSW	0.0	Calm	0.6	SSW	0.0	Calm	1.2	SSW
07:00 - 08:00	0.0	Calm	0.4	SW	0.4	WSW	0.5	SW	0.0	Calm
08:00 - 09:00	1.3	SW	1.0	SW	1.0	SW	1.4	WSW	1.2	SW
Average	0.2	-	0.4	-	0.5	-	0.3	-	0.3	-
Maximum	1.3	-	1.5	-	1.0	-	1.5	-	1.2	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดสุวรรณภูมิการาม										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.1	NW	0.4	NW	0.0	Calm	0.6	NW	0.7	NW
14:00 - 15:00	0.9	NNW	0.6	NNW	0.6	NW	1.4	NW	0.7	NNW
15:00 - 16:00	0.4	NNW	0.4	NW	1.2	NNW	0.6	NNW	1.0	WNW
16:00 - 17:00	0.0	Calm	0.4	WNW	1.0	NNW	0.4	NNW	0.7	NNW
17:00 - 18:00	0.4	NW	0.8	NW	0.7	WNW	0.7	NNW	0.4	WNW
18:00 - 19:00	0.4	SW	0.6	NW	0.0	Calm	0.4	NNW	0.5	WSW
19:00 - 20:00	0.0	Calm	1.2	NW	0.0	Calm	0.4	NNW	0.0	Calm

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดสุวรรณนุกการาม (ต่อ)										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
20:00 - 21:00	0.0	Calm	1.4	WSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
21:00 - 22:00	0.0	Calm	1.5	WSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
22:00 - 23:00	0.0	Calm	1.0	NW	0.4	NW	0.5	WNW	0.0	Calm
23:00 - 00:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW	0.4	W	0.5	WSW
00:00 - 01:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	W	0.0	Calm
01:00 - 02:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02:00 - 03:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03:00 - 04:00	0.0	Calm	0.5	NW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04:00 - 05:00	0.0	Calm	0.4	NW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05:00 - 06:00	0.4	NNW	0.6	WNW	0.0	Calm	0.0	Calm	1.2	WNW
06:00 - 07:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	WNW
07:00 - 08:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
08:00 - 09:00	0.5	WSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
09:00 - 10:00	1.1	WNW	0.0	Calm	0.4	WNW	0.5	W	0.6	NW
10:00 - 11:00	0.6	WNW	0.0	Calm	0.5	W	0.7	WNW	0.6	WNW
11:00 - 12:00	0.4	WSW	0.6	NNW	0.5	WNW	0.8	WNW	1.0	WNW
12:00 - 13:00	0.0	Calm	0.5	WNW	0.5	WNW	0.8	NW	0.8	NW
Average	0.3	-	0.5	-	0.3	-	0.4	-	0.4	-
Maximum	1.1	-	1.5	-	1.2	-	1.4	-	1.2	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12:00 - 13:00	0.8	WSW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NW
13:00 - 14:00	0.6	SSW	0.0	Calm	0.0	Calm	1.1	NNW	0.4	SSW
14:00 - 15:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	SE	0.0	Calm	0.7	NNE
15:00 - 16:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	SE	0.0	Calm	0.4	NNE
16:00 - 17:00	0.0	Calm	0.5	NNE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.0	Calm
17:00 - 18:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
18:00 - 19:00	0.0	Calm	0.9	NNE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร (ต่อ)										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
19:00 - 20:00	0.0	Calm	1.2	NE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
20:00 - 21:00	0.0	Calm	1.3	ENE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
21:00 - 22:00	0.0	Calm	0.7	S	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
22:00 - 23:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
23:00 - 00:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
00:00 - 01:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
01:00 - 02:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
02:00 - 03:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
03:00 - 04:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04:00 - 05:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.9	NNW
05:00 - 06:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	NNW
06:00 - 07:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
07:00 - 08:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
08:00 - 09:00	0.8	ESE	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
09:00 - 10:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	W	0.0	Calm
10:00 - 11:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	WNW	0.7	NNW
11:00 - 12:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	NW	0.5	WNW
Average	0.1	-	0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.2	-
Maximum	0.8	-	1.3	-	0.9	-	1.1	-	0.9	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09:00 - 10:00	0.9	WSW	0.9	W	0.5	WNW	0.7	SW	0.7	SW
10:00 - 11:00	1.1	W	0.5	ESE	1.0	NW	1.1	S	0.5	S
11:00 - 12:00	0.9	NNW	0.8	ESE	0.6	NW	0.5	SSE	0.7	SSE
12:00 - 13:00	0.6	SSW	1.1	ESE	1.0	SSE	1.1	NW	1.0	NW
13:00 - 14:00	0.4	SSW	0.8	SE	0.9	S	0.4	NW	0.0	Calm
14:00 - 15:00	0.7	SSW	0.4	SE	0.6	S	1.1	SSE	0.5	WNW
15:00 - 16:00	0.0	Calm	0.9	SSE	0.8	S	0.5	S	0.0	Calm

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

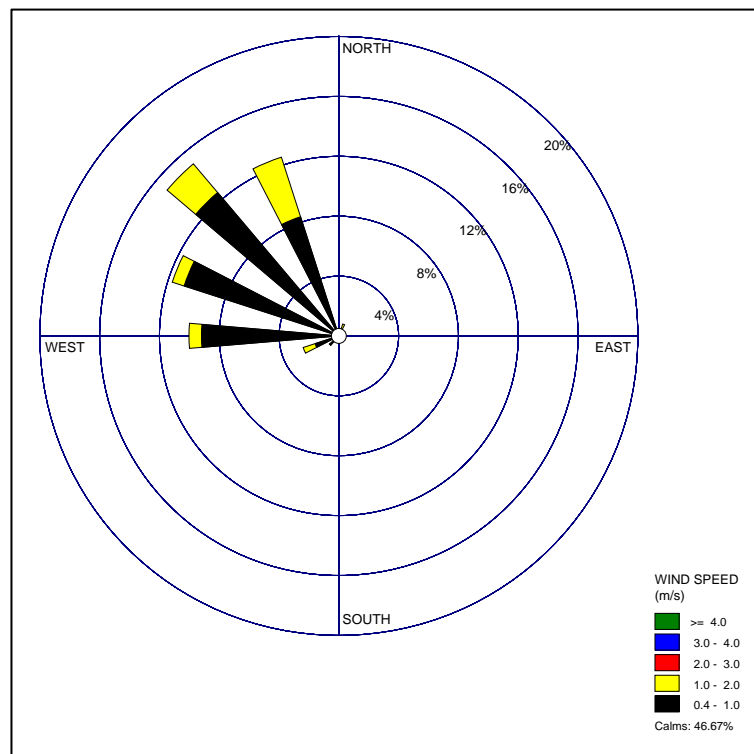
ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ (ต่อ)										
เวลา	14 - 15 ส.ค. 66		15 - 16 ส.ค. 66		16 - 17 ส.ค. 66		17 - 18 ส.ค. 66		18 - 19 ส.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
16:00 - 17:00	0.0	Calm	1.0	SSE	0.5	S	0.4	S	0.5	W
17:00 - 18:00	0.5	SSW	1.7	SSE	0.5	SSW	0.4	WSW	0.6	SSE
18:00 - 19:00	0.4	SSE	1.2	WNW	0.4	SSW	0.0	Calm	0.5	SSE
19:00 - 20:00	0.0	Calm	0.4	WNW	0.8	SSW	0.0	Calm	0.6	SSE
20:00 - 21:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	NNW	0.4	SSE	0.5	WSW
21:00 - 22:00	0.0	Calm	0.5	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
22:00 - 23:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
23:00 - 00:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
00:00 - 01:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
01:00 - 02:00	0.0	Calm	0.4	S	0.0	Calm	0.0	Calm	0.7	W
02:00 - 03:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.4	WNW
03:00 - 04:00	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
04:00 - 05:00	0.4	NNW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm	0.0	Calm
05:00 - 06:00	0.7	NW	0.0	Calm	0.0	Calm	0.5	W	0.5	W
06:00 - 07:00	0.6	W	0.0	Calm	0.6	SW	0.5	WNW	1.0	SSW
07:00 - 08:00	0.4	NW	0.6	WNW	0.5	W	0.8	NW	0.7	SSW
08:00 - 09:00	0.9	W	0.9	NW	0.9	WSW	1.3	WSW	1.2	WNW
Average	0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
Maximum	1.1	-	1.7	-	1.0	-	1.3	-	1.2	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงแต่งแร่										
ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้าในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม										

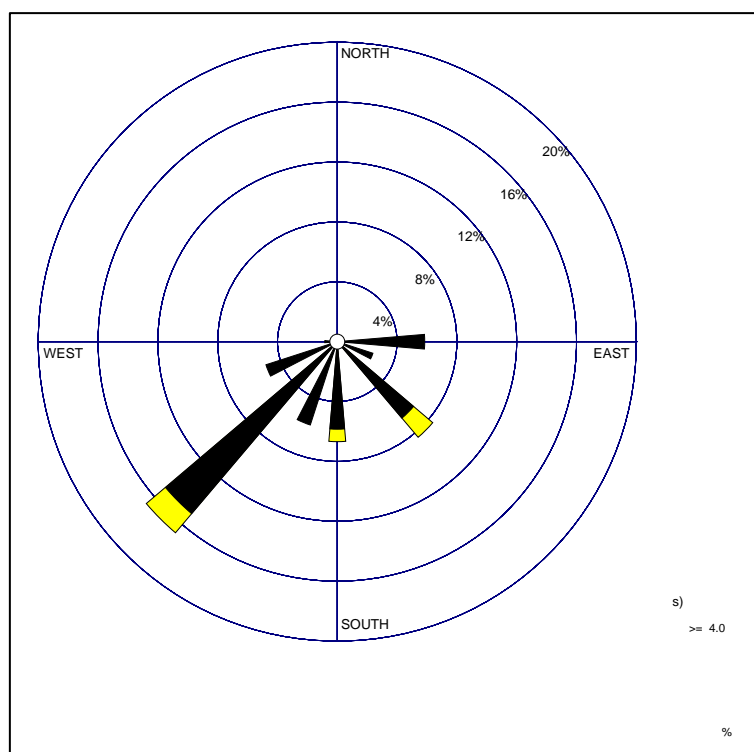
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

หมายเหตุ WS หมายถึงความเร็วกระแสลม (Wind speed)
WD หมายถึงทิศทางกระแสลม (Wind direction)
Calm <0.4 m/s

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

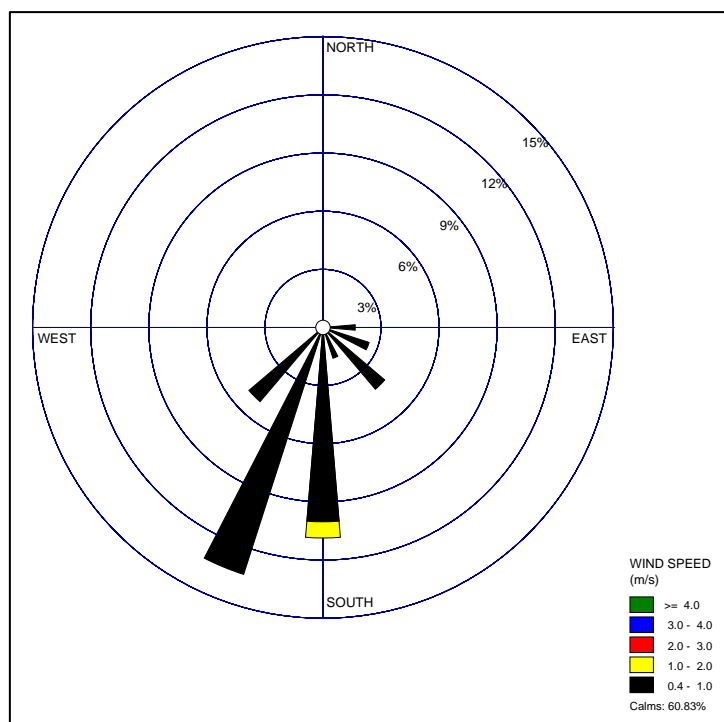


ภาพที่ 3.1-16 : แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีขนถ่ายแร่
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

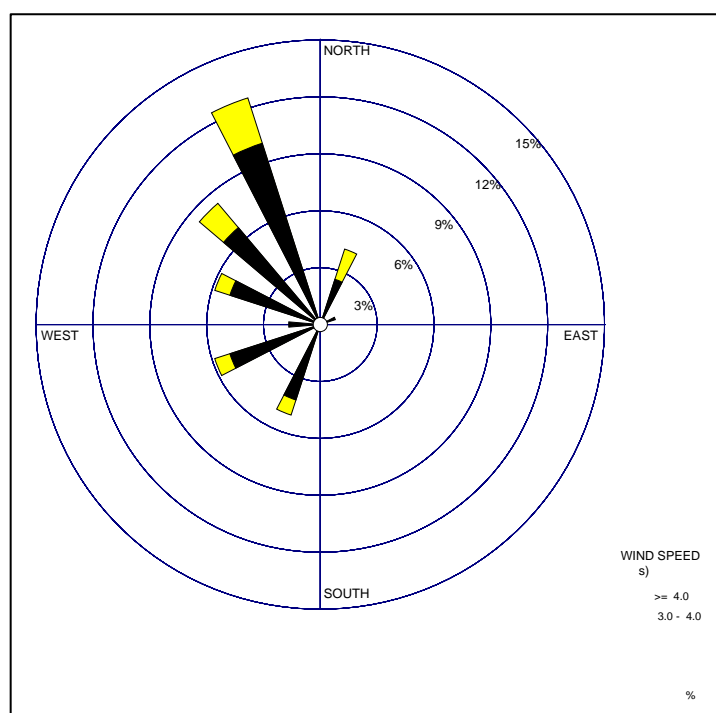


ภาพที่ 3.1-17 : แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองนาเจริญ
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

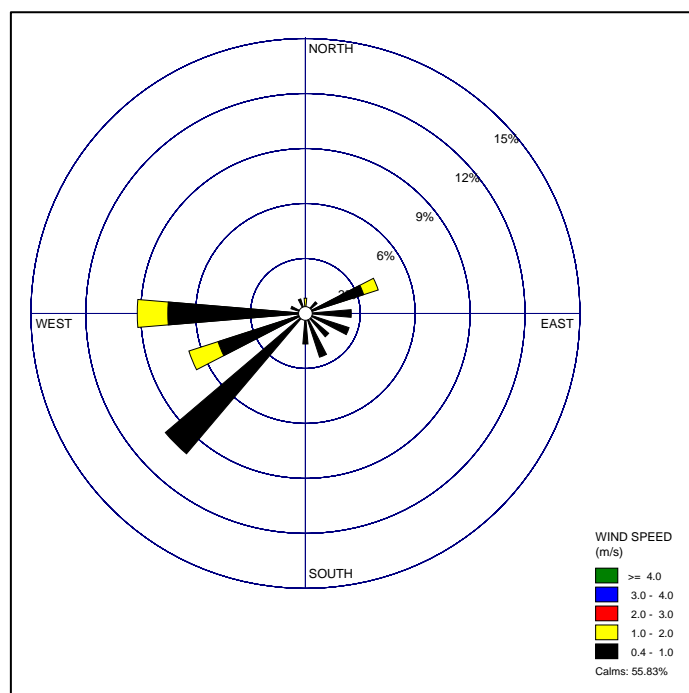


ภาพที่ 3.1-18 : แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

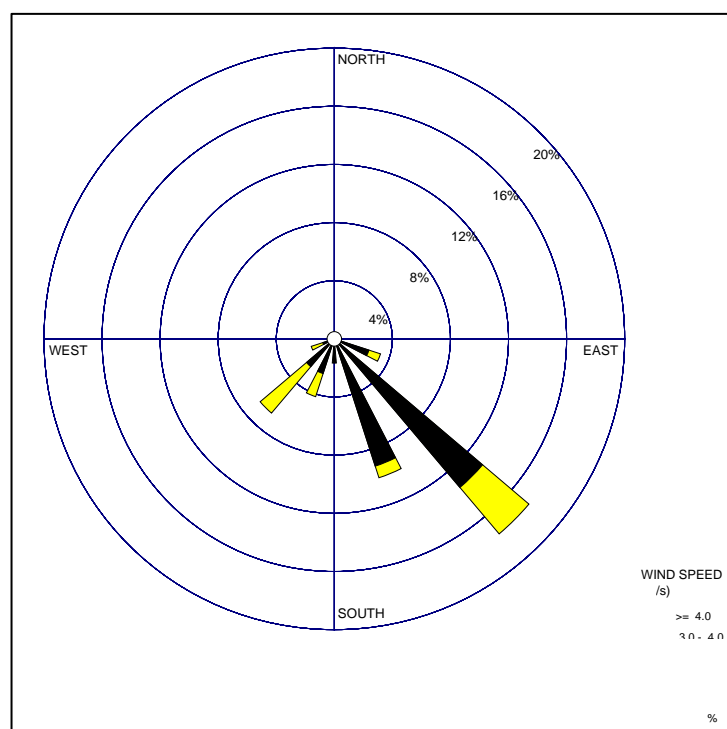


ภาพที่ 3.1-19 : แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณ รพ.สต.หนองตะไกร
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

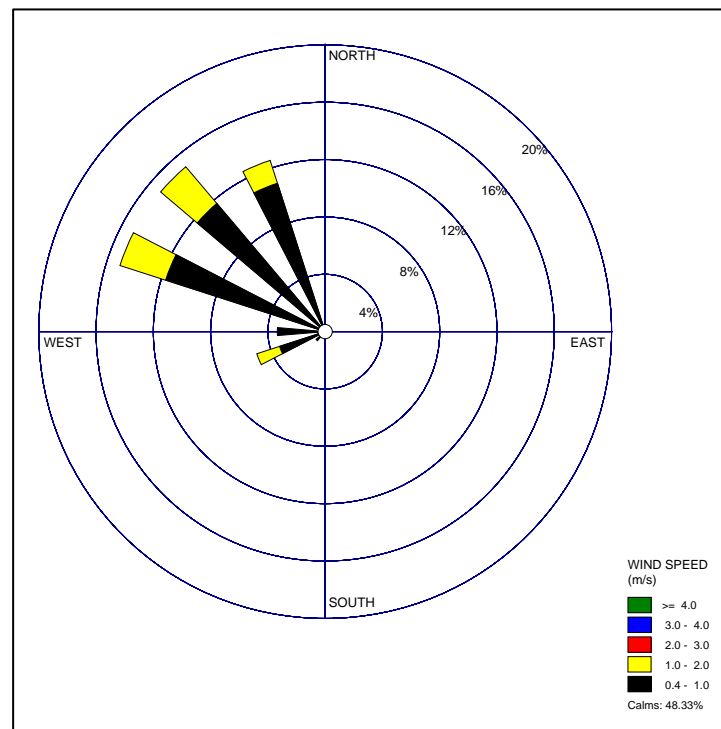


ภาพที่ 3.1-20 : แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

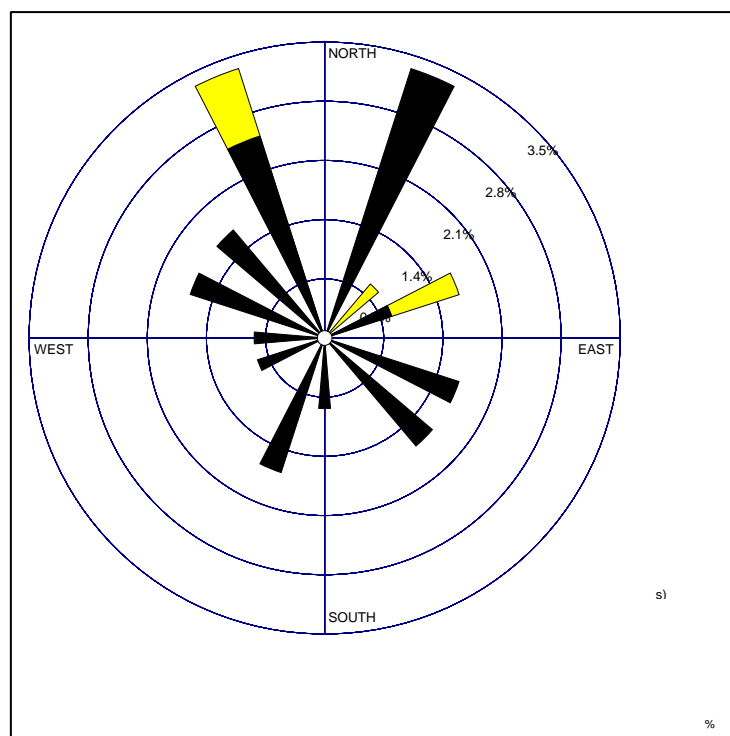


ภาพที่ 3.1-21 : แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

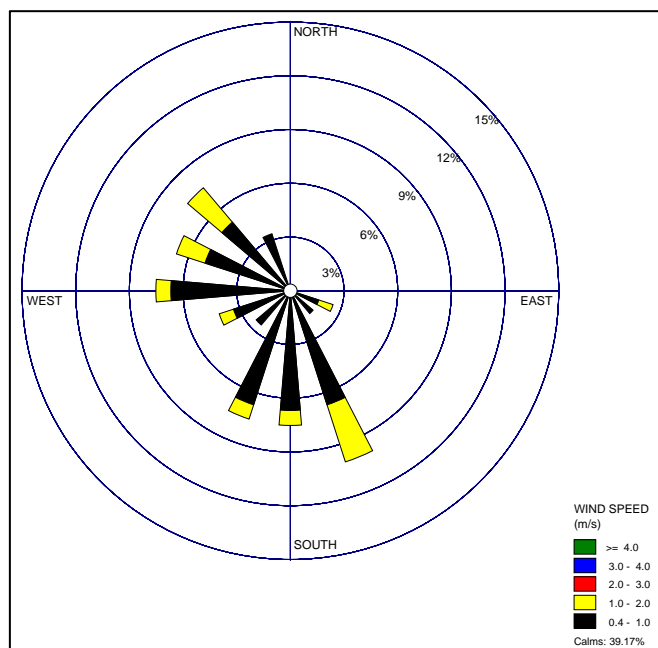


ภาพที่ 3.1-22 แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดสุวรรณหงการาม
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.1-23 : แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.1-24 : แผนภูมิแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่เก็บกองทางแร่
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนสิงหาคมพ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปโดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ด้วยการปรับระดับความสูงต่ำของพื้นดิน รวมถึงการแผ้วถางป่ากร้างในพื้นที่กรรมสิทธิ์ 1,681-1-16 ไร่ ของโครงการฯ โดยได้เริ่มดำเนินกิจกรรมดังกล่าวในช่วงสัปดาห์ที่ 2 ของเดือนพฤศจิกายน เป็นต้นมา จากแผนงานก่อสร้างซึ่งการดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรมได้เริ่มต้นในช่วงปลายปี 2566 บริษัทฯ จึงกำหนดความถี่ในการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกรายการเป็น 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง โดยการตรวจวัดครั้งที่ 2/2566 ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 อย่างไรก็ตามบริษัทฯ จะได้ปรับปรุงเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดในปี พ.ศ. 2567

3.2.1 การดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 10 สถานี ดังภาพที่ 3.2-1 ตามที่กำหนดในมาตรการฯ ทำการตรวจวัดได้ จำนวน 9 สถานี ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ จำนวน 1 สถานี เนื่องจากปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้าในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.2-1 โดยการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปมีวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์รายละเอียด ดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 สถานี และรายการการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ภาพอ้างอิง
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	1) บริเวณสถานีขนถ่ายแร่	ภาพที่ 3.2-2
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	2) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ	ภาพที่ 3.2-3
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	3) บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร	ภาพที่ 3.2-4
- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	4) บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก่อ	ภาพที่ 3.2-5
- ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	5) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่อ	ภาพที่ 3.2-6
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	6) บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่อ	ภาพที่ 3.2-7
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	7) บริเวณวัดสุวรรณภูมิการาม	ภาพที่ 3.2-8
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	8) บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร	ภาพที่ 3.2-9
	9) บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่	ภาพที่ 3.2-10

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี สิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

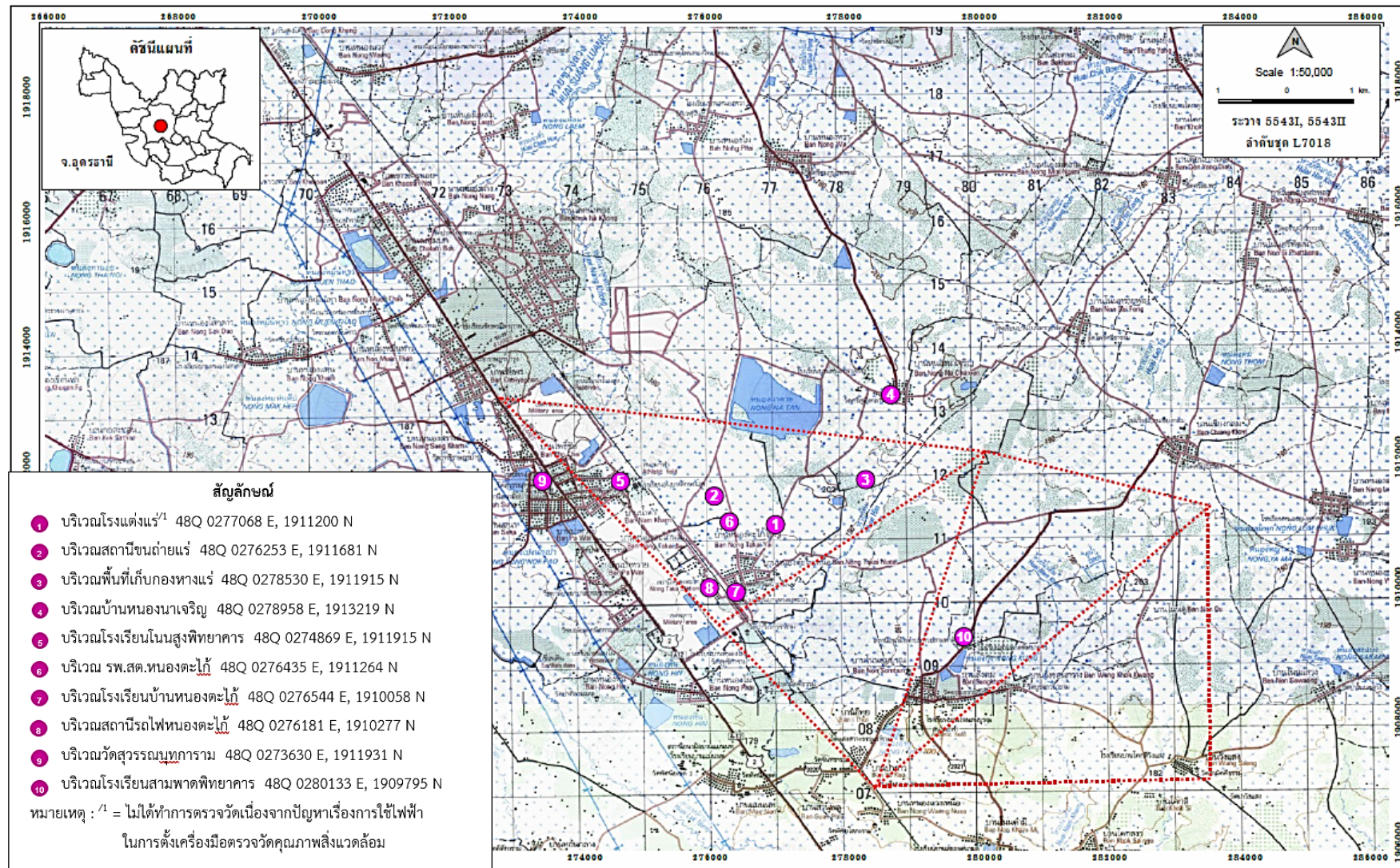
ตารางที่ 3.2-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
2) ระดับเสียงทั่วไป¹ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} (24 \text{ hrs})$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} (8 \text{ hrs})$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} (1 \text{ hr})$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq} (5 \text{ min})$) - ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี สิงหาคม พ.ศ. 2566.

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ตรวจวัดได้ 9 สถานี จากทั้งหมด 10 สถานีเนื่องจากปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้าในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.2-1: แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.2-2: จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณสถานีขนถ่ายแร่
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.2-3: จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านหนองนาเจริญ
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.2-4: จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.2-5: จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก้
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.2-6: จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.2-7: จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.2-8: จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดสุวรรณทวารวดี
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.2-9: จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.2-10: จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่
ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

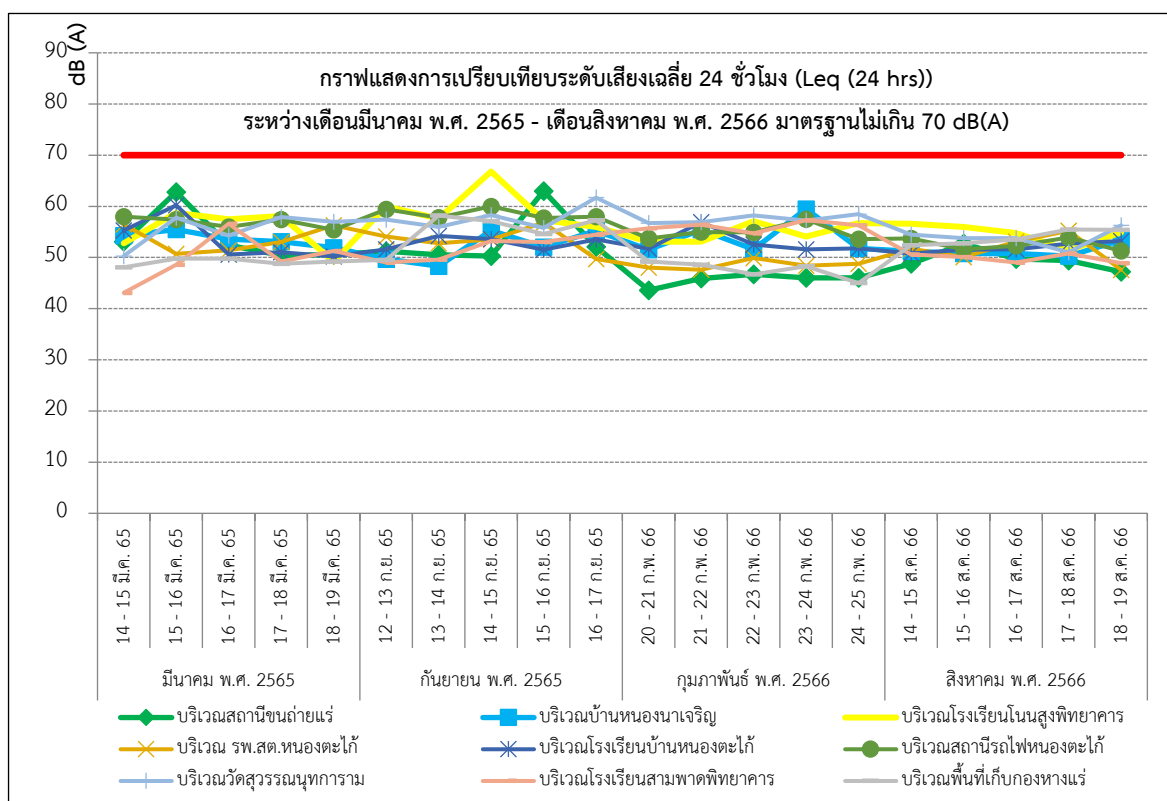
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

3.2.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 9 สถานี จากทั้งหมด 10 สถานี ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ 1 สถานี คือ บริเวณโรงแต่งแร่ เนื่องจากปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้าในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดเป็น ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และ ภาพที่ 3.2-11 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



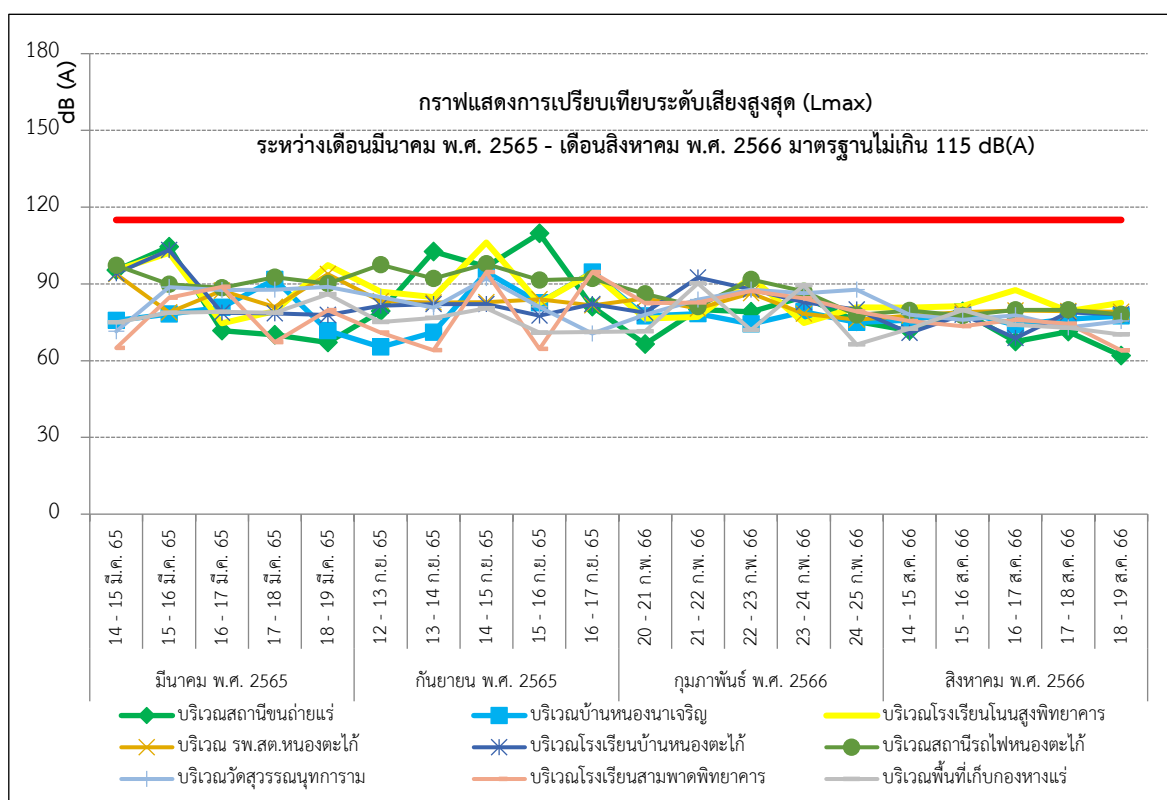
ภาพที่ 3.2-11: กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24 hrs))

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ย้อนหลังระหว่างปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-12 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



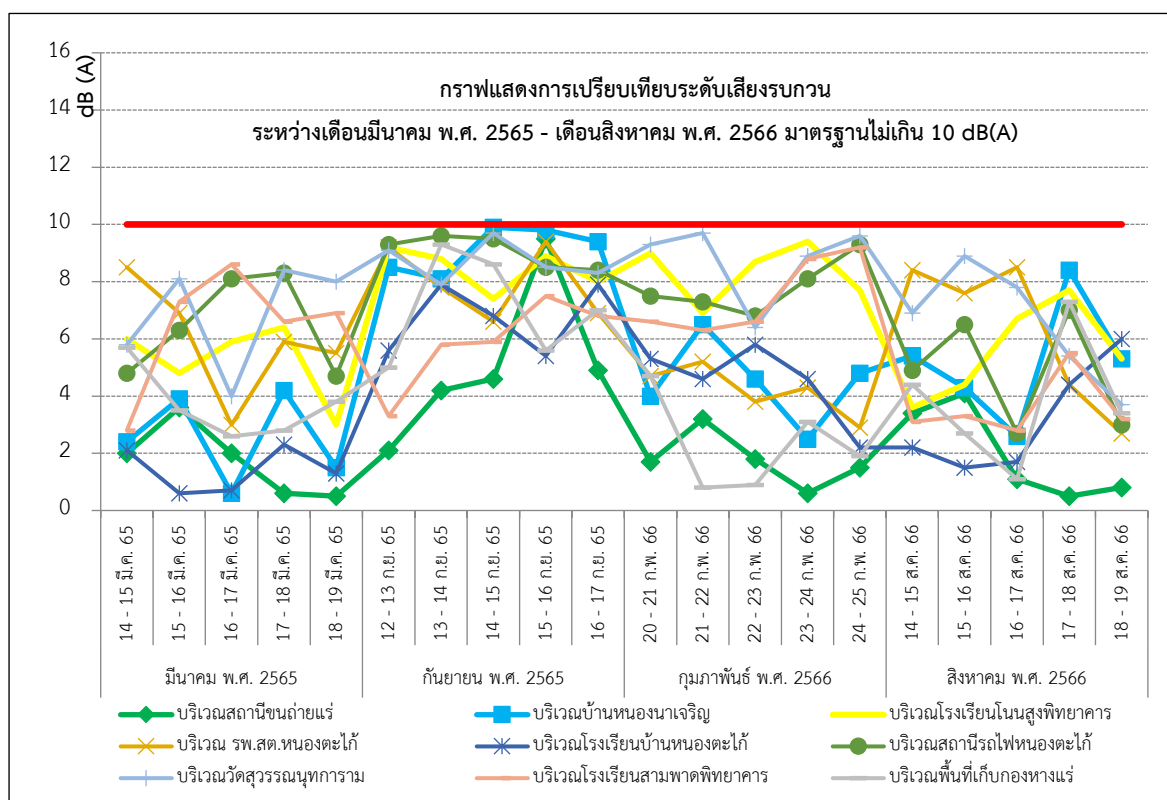
ภาพที่ 3.2-12: กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-13 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

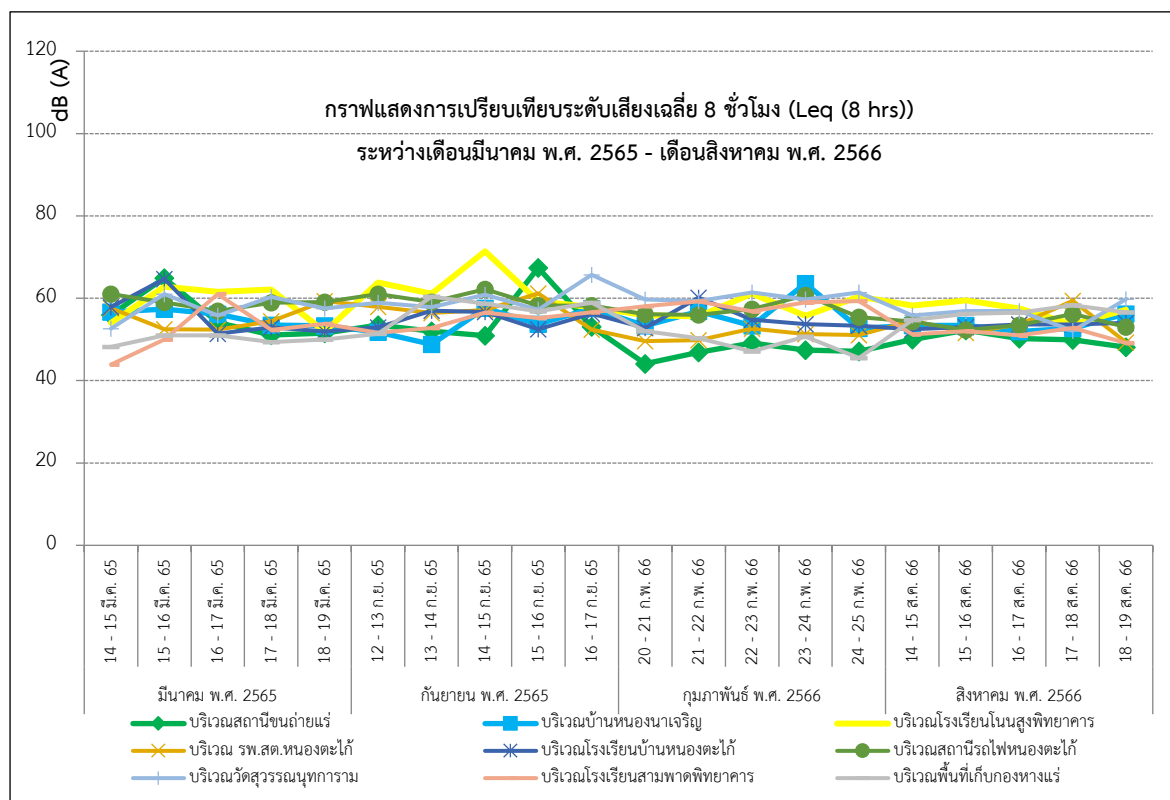


ภาพที่ 3.2-13: กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงรบกวน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

(4) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าวอย่างใดก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงซึ่งพบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีแนวโน้มลดลง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-14

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



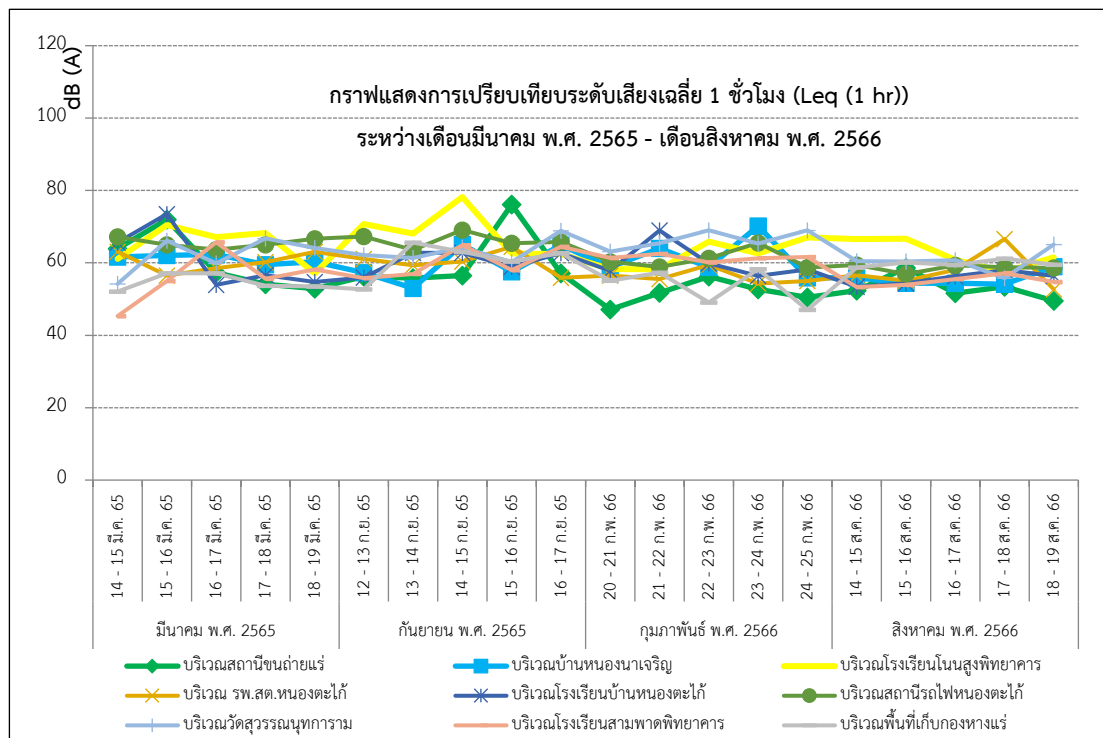
ภาพที่ 3.2-14: กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8 hrs))

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

(5) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าวอย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ซึ่งพบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีแนวโน้มลดลง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-15

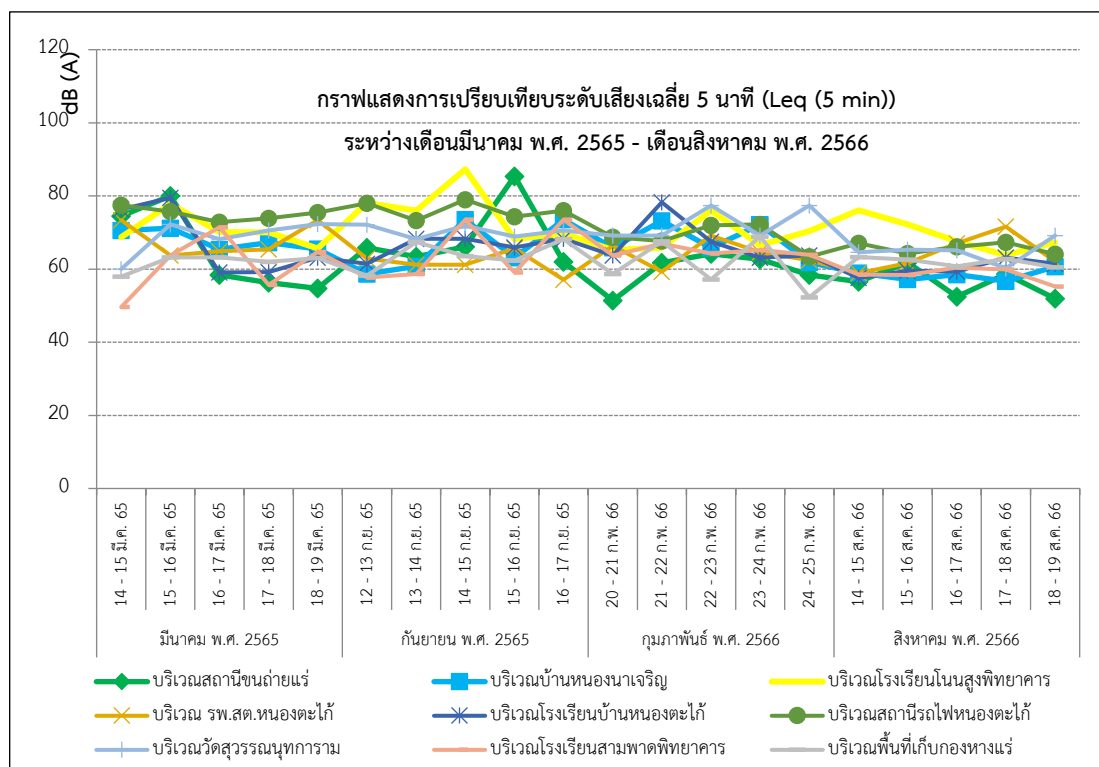
(6) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ซึ่งพบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีแนวโน้มลดลง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-16

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.2-15: กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

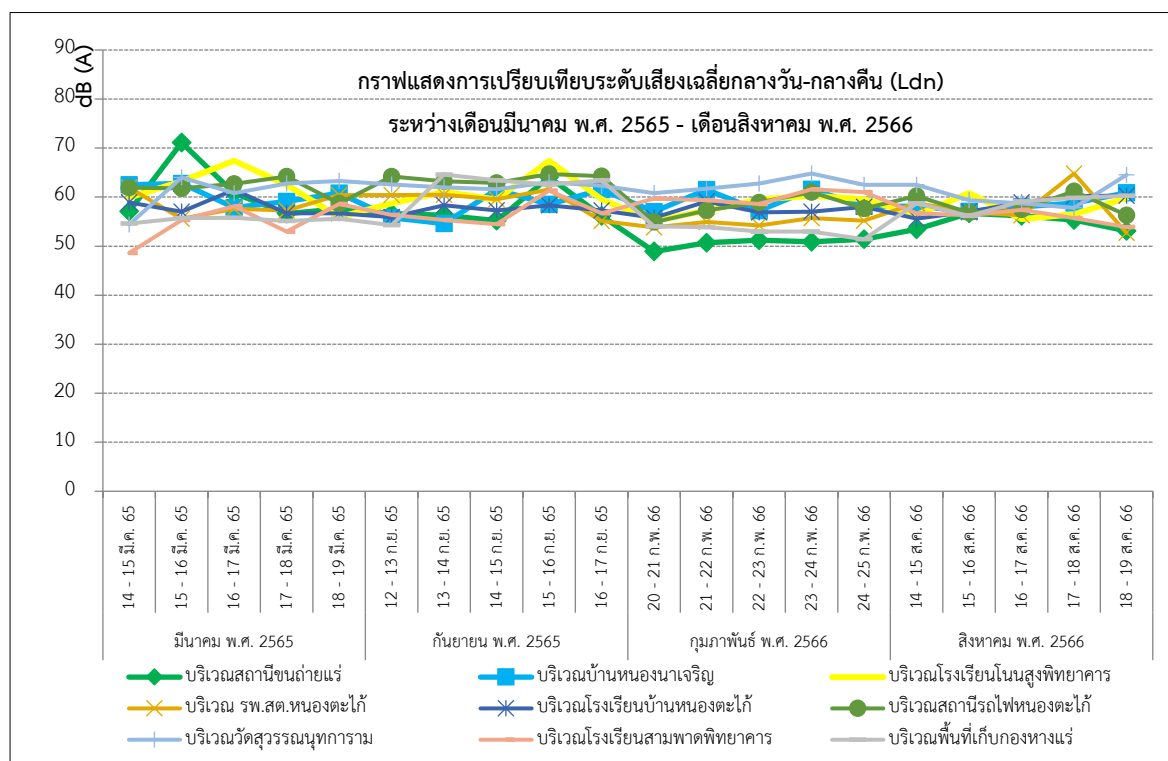


ภาพที่ 3.2-16: กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

(7) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าวอย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ซึ่งพบว่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน มีแนวโน้มลดลง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-17

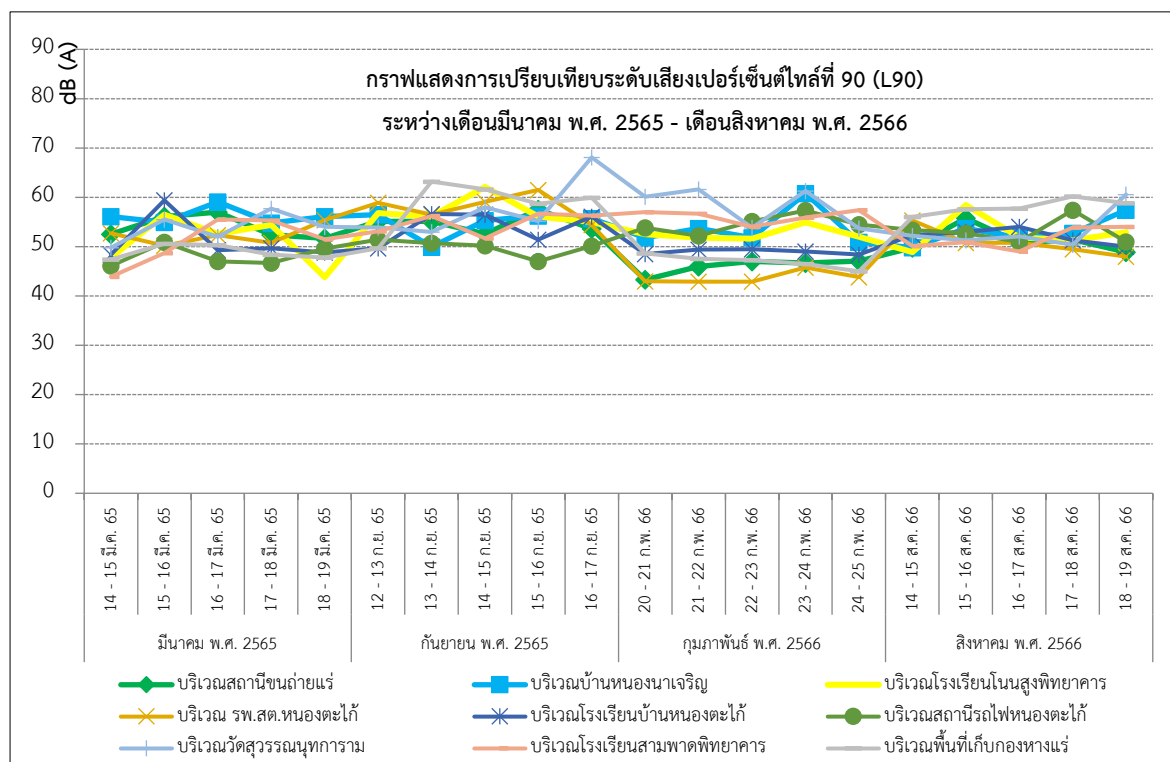


ภาพที่ 3.2-17: กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

(8) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าวอย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ซึ่งพบว่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีแนวโน้มลดลงดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-18

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.2-18: กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L₉₀)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 14-19 มีนาคม พ.ศ. 2565 (dB (A))**					มาตรฐาน	เกณฑ์มาตรฐาน
	สถานีขนถ่ายแร่ 0276233 E, 1911671 N	บ้านหนองนาเจริญ 0278952 E, 1913218 N	โรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร 0274859 E, 1911929 N	รพ.สต.หนองตะไก่อ 0276454 E, 1911275 N	โรงเรียนบ้านหนองตะไก่อ 0276539 E, 1910049 N		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	50.4-62.8	51.9-55.5	49.2-58.7	50.7-56.5	50.2-60.2	$\leq 70^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	49.6-64.9	47.5-57.4	40.7-62.8	48.3-59.3	47.8-64.7	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	48.5-72.0	45.0-62.3	37.9-70.5	41.5-63.1	46.8-73.5	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	45.9-80.0	43.7-71.2	37.5-77.8	39.8-73.4	43.9-79.5	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	0.5-3.6	0.6-4.2	3.0-6.4	3.0-8.5	0.6-2.3	$\leq 10^{/2}$	ผ่าน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	67.1-104.5	71.7-91.7	74.6-102.1	78.8-93.8	77.9-103.2	$\leq 115^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	56.6-71.1	57.9-62.8	55.9-67.4	55.6-61.9	56.7-61.5	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	46.3-57.0	43.3-59.1	37.5-56.5	38.9-55.4	38.8-59.4	-	-
ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 12 - 17 กันยายน พ.ศ. 2565 (dB (A))**							
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	50.3 - 63.0	48.3 - 55.3	56.0 - 66.8	49.7 - 56.8	51.5 - 54.2	$\leq 70^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	48.7 - 67.4	47.0 - 57.6	49.5 - 71.4	42.9 - 61.2	48.4 - 57.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	45.1 - 76.1	38.8 - 65.1	46.9 - 78.2	38.0 - 64.5	44.7 - 62.8	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	40.2 - 85.4	37.5 - 73.5	45.8 - 87.3	34.4 - 65.7	41.8 - 68.3	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	2.1 - 9.5	8.1 - 9.9	7.4 - 9.2	6.6 - 9.4	5.4 - 7.9	$\leq 10^{/2}$	ผ่าน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	79.3 - 109.7	65.3 - 94.6	82.5 - 106.2	81.6 - 84.0	77.6 - 82.1	$\leq 115^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	55.2 - 64.1	54.6 - 61.5	58.7 - 67.4	55.1 - 61.5	55.9 - 58.3	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	41.9 - 57.5	37.5 - 56.5	46.1 - 62.1	37.5 - 61.5	39.9 - 56.6	-	-
ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (dB (A))**							
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	43.6 - 46.7	51.5 - 59.5	53.1 - 57.1	47.6 - 49.9	51.6 - 56.9	$\leq 70^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	42.4 - 49.1	45.6 - 63.6	43.8 - 61.1	42.4 - 52.6	47.5 - 60.2	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	40.7 - 56.2	42.0 - 70.2	41.7 - 67.0	39.8 - 59.4	45.6 - 69.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	40.3 - 64.2	40.6 - 73.2	41.2 - 76.0	37.0 - 69.2	44.8 - 78.3	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	0.6 - 3.2	2.5 - 6.5	6.9 - 9.4	2.9 - 5.2	2.2 - 5.8	$\leq 10^{/2}$	ผ่าน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.2-3 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (dB (A))** (ต่อ)					มาตรฐาน	เกณฑ์มาตรฐาน
	สถานีขนถ่ายแร่ 0276233 E, 1911671 N	บ้านหนองนาเจริญ 0278952 E, 1913218 N	โรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร 0274859 E, 1911929 N	รพ.สต.หนองตะไก่อ 0276454 E, 1911275 N	โรงเรียนบ้านหนองตะไก่อ 0276539 E, 1910049 N		
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	66.5 - 85.0	74.3 - 79.1	74.7 - 92.6	76.0 - 86.4	78.7 - 92.5	$\leq 115^1$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	48.9 - 51.4	57.0 - 61.6	55.1 - 60.3	53.8 - 55.7	55.8 - 59.1	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	40.2 - 47.1	40.5 - 60.8	41.2 - 54.9	37.7 - 45.8	44.8 - 49.5	-	-
ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (dB (A))**							
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	47.2 - 52.7	50.3 - 53.4	51.4 - 56.6	47.6 - 55.2	50.8 - 53.2	$\leq 70^1$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	44.9 - 52.2	45.8 - 56.2	46.3 - 59.5	44.4 - 59.4	47.8 - 54.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	41.9 - 58.6	41.2 - 59.0	40.5 - 66.7	38.8 - 66.6	46.4 - 58.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	41.2 - 61.8	36.9 - 60.7	37.9 - 76.1	34.7 - 71.6	44.2 - 63.1	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	0.5 - 4.1	2.6 - 8.4	3.6 - 7.7	2.7 - 8.5	1.5 - 6.0	$\leq 10^2$	ผ่าน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	61.9 - 79.2	74.0 - 79.1	79.4 - 87.6	77.6 - 79.6	68.8 - 78.9	$\leq 115^1$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	53.1 - 56.7	57.1 - 60.9	55.5 - 60.8	52.7 - 64.8	55.6 - 60.3	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	41.3 - 55.8	37.6 - 57.4	37.5 - 58.4	37.5 - 55.3	42.4 - 54.0	-	-
ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 14-19 มีนาคม พ.ศ. 2565 (dB (A))**							
รายการตรวจวัด	สถานีรถไฟหนองตะไก่อ 0276179 E, 1910270 N	วัดสุวรรณนุทธการาม 0273634 E, 1911923 N	รร. สามพาดพิทยาคาร 0280106 E, 1909776 N	บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ 0278530 E, 1911915 N	บริเวณโรงแต่งแร่ 0277068 E, 1911200 N	มาตรฐาน	เกณฑ์มาตรฐาน
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	55.4-58.0	50.3-57.9	43.1-56.6	48.1-49.8	-	$\leq 70^1$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	47.9-61.0	44.4-61.0	42.2-61.0	47.9-51.0	-	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	38.0-67.2	42.2-66.8	40.1-65.7	46.3-57.1	-	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	35.0-77.5	41.7-72.3	38.5-71.4	42.8-63.2	-	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	47.-8.3	4.0-8.4	2.8-8.6	2.6-5.7	-	$\leq 10^2$	ผ่าน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	88.5-97.2	71.4-88.9	65.0-88.8	75.0-86.0	-	$\leq 115^1$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	58.7-64.2	54.4-64.0	48.6-58.6	54.6-55.8	-	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	37.5-50.9	38.9-57.7	38.4-55.5	44.4-50.6	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.2-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 12 - 17 กันยายน พ.ศ. 2565 (dB (A))**							
รายการตรวจวัด	สถานีรถไฟหนองตะไก้ 0276179 E, 1910270 N	วัดสุวรรณนุกการาม 0273634 E, 1911923 N	รร. สามพาดพิทยาคาร 0280106 E, 1909776 N	บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ 0278530 E, 1911915 N	บริเวณโรงแต่งแร่ 0277068 E, 1911200 N	มาตรฐาน	เกณฑ์ มาตรฐาน
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	57.7 - 60.0	55.8 - 61.7	49.0 - 54.5	49.5 - 58.2	-	$\leq 70^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	56.2 - 62.2	51.5 - 65.7	40.8 - 56.6	46.7 - 60.4	-	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	43.3 - 69.1	45.1 - 68.9	38.7 - 64.9	43.4 - 65.6	-	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	41.3 - 79.0	43.6 - 72.1	37.5 - 73.5	41.3 - 68.2	-	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	8.4 - 9.6	7.9 - 9.7	3.3 - 7.5	5.0 - 9.3	-	$\leq 10^{/2}$	ผ่าน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	91.5 - 97.8	70.6 - 92.2	64.1 - 94.6	71.0 - 80.5	-	$\leq 115^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	62.9 - 64.7	61.6 - 63.0	54.5 - 61.3	54.3 - 64.6	-	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	41.4 - 51.4	41.7 - 68.1	37.5 - 56.7	41.9 - 63.2	-	-	-
ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (dB (A))**							
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	53.6 - 57.5	56.7 - 58.5	54.7 - 57.3	45.0 - 49.2	-	$\leq 70^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	45.3 - 60.7	52.4 - 61.4	48.1 - 59.3	44.4 - 52.0	-	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	41.2 - 65.5	46.4 - 69.0	38.7 - 64.9	43.2 - 58.3	-	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	39.0 - 72.2	41.7 - 77.4	39.9 - 67.0	40.9 - 68.9	-	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	6.8 - 9.3	6.4 - 9.7	6.3 - 9.2	0.8 - 4.7	-	$\leq 10^{/2}$	ผ่าน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	77.9 - 91.7	78.0 - 87.7	79.2 - 87.2	66.3 - 90.2	-	$\leq 115^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	54.9 - 61.0	60.8 - 64.8	58.6 - 61.6	51.4 - 54.0	-	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	39.4 - 57.3	38.5 - 61.6	39.5 - 57.4	38.3 - 48.6	-	-	-
ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (dB (A))**							
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	51.3 - 53.9	51.0 - 56.3	48.9 - 50.8	52.4 - 55.5	-	$\leq 70^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	48.6 - 56.2	47.1 - 59.8	45.9 - 52.8	48.0 - 58.3	-	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	44.4 - 59.4	44.0 - 65.1	40.2 - 57.1	46.6 - 61.2	-	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	41.2 - 67.3	41.7 - 69.2	35.3 - 60.4	45.7 - 63.3	-	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	2.7 - 7.0	3.7 - 8.9	2.8 - 5.5	1.1 - 7.3	-	$\leq 10^{/2}$	ผ่าน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

ตารางที่ 3.2-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 14 - 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (dB (A))** (ต่อ)							
รายการตรวจวัด	สถานีรถไฟหนองตะไก้ 0276179 E, 1910270 N	วัดสุวรรณนุกการาม 0273634 E, 1911923 N	รร. สามพาดพิทยาคาร 0280106 E, 1909776 N	บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ 0278530 E, 1911915 N	บริเวณโรงแต่งแร่ 0277068 E, 1911200 N	มาตรฐาน	เกณฑ์ มาตรฐาน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	77.6 - 79.9	73.0 - 78.0	64.0 - 75.9	70.2 - 79.7	-	$\leq 115^1$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	56.3 - 61.2	57.8 - 64.5	53.9 - 57.4	56.2 - 60.3	-	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	40.5 - 57.4	39.1 - 60.6	37.5 - 54.0	45.7 - 60.2	-	-	-

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

/2มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

** บริเวณโรงแต่งแร่ ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้าในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนในหน่วยของความถี่และความเร็วอนุภาคในลักษณะของคลื่นสั่นสะเทือนแบบย้อนกลับ (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวนอน (Longitudinal) และมีความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนในระยะเตรียมการที่มีการเจาะเสาเข็ม ภายหลังโครงการฯ ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ในช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566 ที่ผ่านมาทางโครงการฯ ไม่มีกิจกรรมการเจาะเสาเข็มแต่อย่างใด จึงไม่ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัด ทั้งนี้ในอนาคตหากทางโครงการฯ มีการดำเนินการเจาะเสาเข็ม บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในโอกาสต่อไป

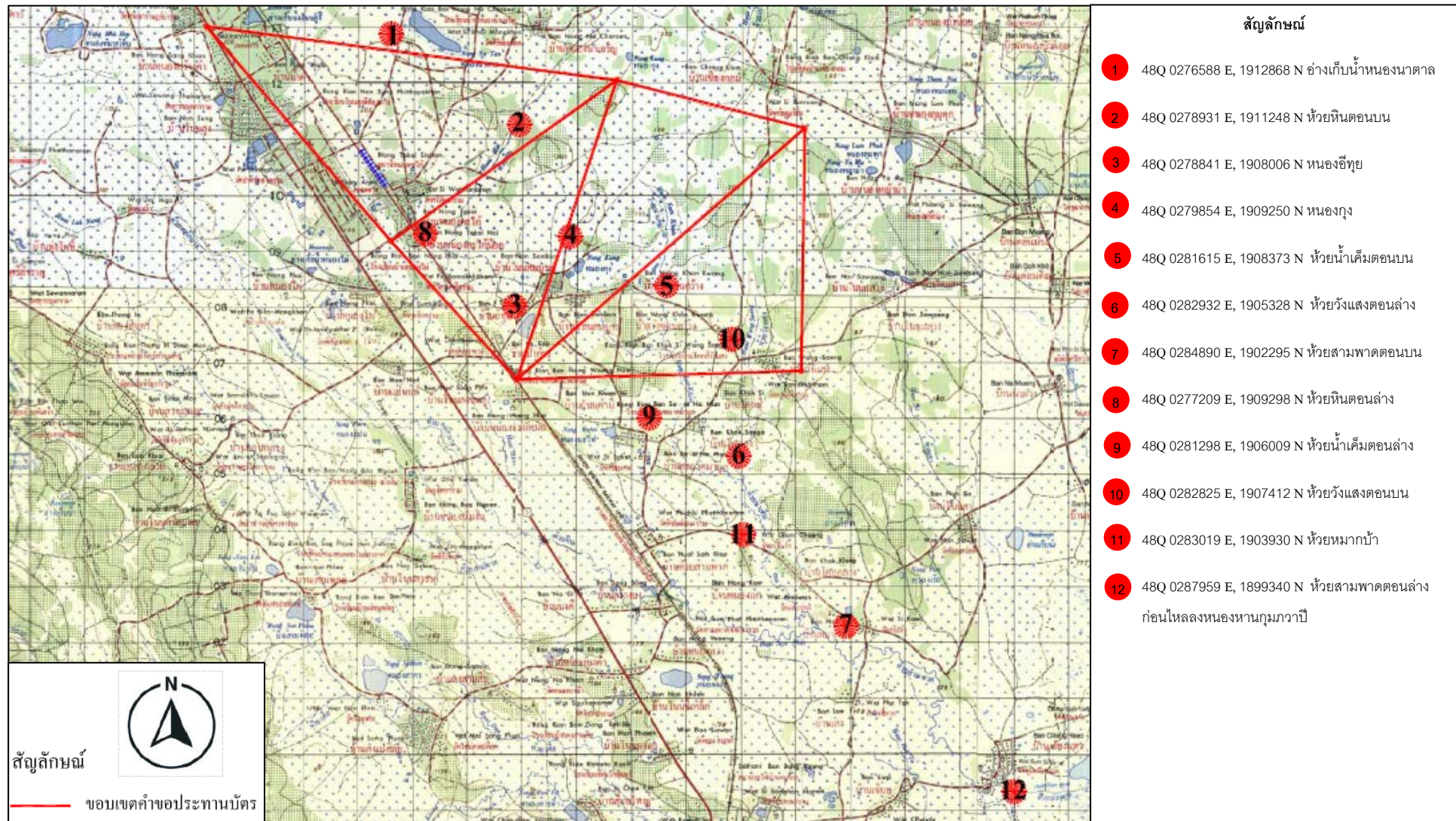
3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม กรกฎาคม และเดือนกันยายนของทุกปี ทั้งนี้ จากแผนงานก่อสร้างซึ่งโครงการได้ดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรมได้เริ่มต้นในช่วงปลายปี 2566 บริษัทฯ จึงกำหนดความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโดยมีความถี่ 2 ครั้งต่อปี โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2566 ระหว่างวันที่ 15-17 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และจะปรับเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2567

3.4.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดำเนินการ จำนวน 12 สถานี ดังภาพที่ 3.4-1 ตามที่กำหนดในมาตรการฯ และเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตร ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-17 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1 โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมีวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.4-1 : แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ที่มา: รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	รูปภาพอ้างอิง
- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	1) อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล	ภาพที่ 3.4-2
- ความขุ่น (Turbidity)	2) ห้วยหินดอนบน	ภาพที่ 3.4-3
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	3) ห้วยหินดอนล่าง	ภาพที่ 3.4-4
- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	4) หนองอีทุย*	ภาพที่ 3.4-5
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	5) หนองกุง	ภาพที่ 3.4-6
- ออกซิเจนละลาย (DO)	6) ห้วยน้ำเค็มดอนบน	ภาพที่ 3.4-7
- การนำไฟฟ้า (Conductivity)	7) ห้วยน้ำเค็มดอนล่าง	ภาพที่ 3.4-8
- ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	8) ห้วยวังแสงดอนบน	ภาพที่ 3.4-9
- ความเค็ม (Salinity)	9) ห้วยวังแสงดอนล่าง	ภาพที่ 3.4-10
- ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	10) ห้วยหมากบ้า**	ภาพที่ 3.4-11
- ซัลเฟต (Sulfate)	11) ห้วยสามพาดดอนบน***	ภาพที่ 3.4-12
- คลอไรด์ (Chloride)	12) ห้วยสามพาดดอนล่าง ก่อนไหลลงหนองหาน กุมภวาปี	ภาพที่ 3.4-13
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		
- สารหนู (Arsenic)		
- เหล็ก (Iron)		
- โซเดียม (Sodium)		
- โพแทสเซียม (Potassium)		
- แมกนีเซียม (Magnesium)		

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

หมายเหตุ * ในรายงานมาตรการฯ ของโครงการ ใช้ชื่อว่า “หนองอีทุย” แต่ชื่อที่ถูกต้องภายหลังได้ลงพื้นที่ภาคสนาม คือ หนองอีทุย

** ห้วยบ้านโคกกลาง เรียกตามชื่อหมู่บ้านที่ห้วยนั้นไหลผ่านและเป็นจุดที่เก็บตัวอย่างน้ำมาเพื่อตรวจวัดคุณภาพ ภายหลังลงพื้นที่ภาคสนามพบป้ายระบุชื่อทางน้ำว่า “ห้วยหมากบ้า”

*** ห้วยหมากบ้าเรียกตามชื่อหมู่บ้านที่ห้วยนั้นไหลผ่านและเป็นจุดที่เก็บตัวอย่างน้ำมาเพื่อตรวจวัดคุณภาพ ภายหลังลงพื้นที่ภาคสนามพบป้ายของกรมชลประทานระบุชื่อทางน้ำว่า “ห้วยสามพาด”

ตารางที่ 3.4-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
4) คุณภาพน้ำผิวดิน			
- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method	APHA, AWWA, WEF 22 nd Edition, 2012
- ความขุ่น (Turbidity)	Grab Sampling	Nephelometric Method	
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 C	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	APHA, AWWA, WEF 22 nd Edition, 2012
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	Grab Sampling	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	
- ออกซิเจนละลาย (DO)	Grab Sampling	Membrane-Electrode Method	
- การนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	Laboratory Method	
- ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 B	
- ความเค็ม (Salinity)	Grab Sampling	Electrical Conductivity Method	
- ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	Grab Sampling	Ascorbic Acid Method	
- ซัลเฟต (Sulfate)	Grab Sampling	Turbidimetric Method	
- คลอไรด์ (Chloride)	Grab Sampling	Argentometric Method	
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	Grab Sampling	EDTA Titrimetric Method	
- สารหนู (Arsenic)	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	
- เหล็ก (Iron)	Grab Sampling	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	
- โซเดียม (Sodium)	Grab Sampling	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	
- โพแทสเซียม (Potassium)	Grab Sampling	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM:3030 F and 3120 B)	
- แมกนีเซียม (Magnesium)	Grab Sampling	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM:3030 F and 3120 B)	

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.4-2: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองนาตาล
ในวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.4-3: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหินตอนบน
ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.4-4: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหินตอนล่าง
ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.4-5: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหนองอีทุย
ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566

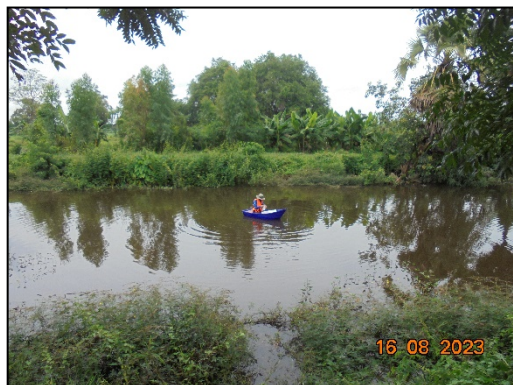


ภาพที่ 3.4-6: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหนองกุง
ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.4-7: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยน้ำเค็มตอนบน
ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566

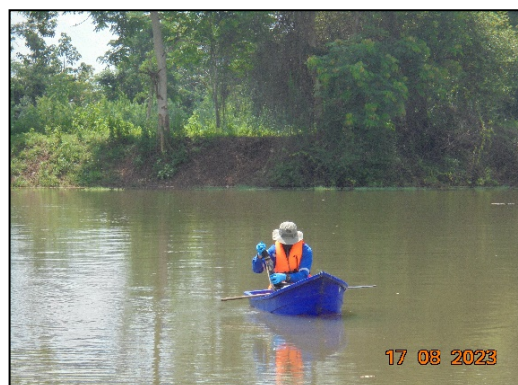
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.4-8: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยน้ำเค็มตอนล่าง
ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.4-9: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยวังแสงตอนบน
ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566

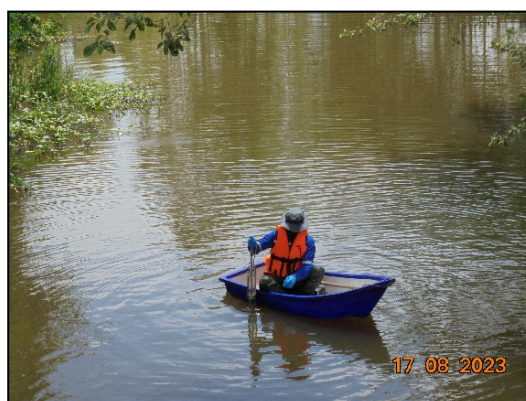
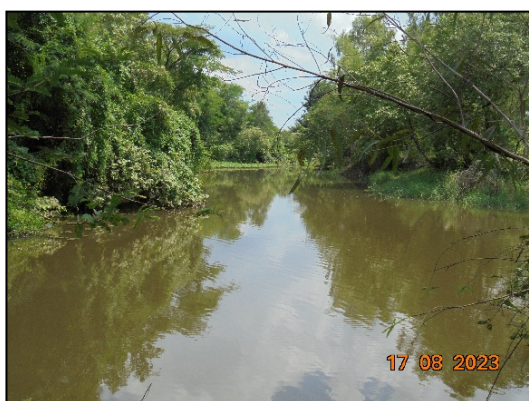


ภาพที่ 3.4-10: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยวังแสงตอนล่าง
ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.4-11: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยหมากบัว
ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.4-12: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยสามพาดตอนบน
ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-13: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยสามพาดตอนล่าง
ก่อนไหลลงหนองหานกุมภวาปี ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

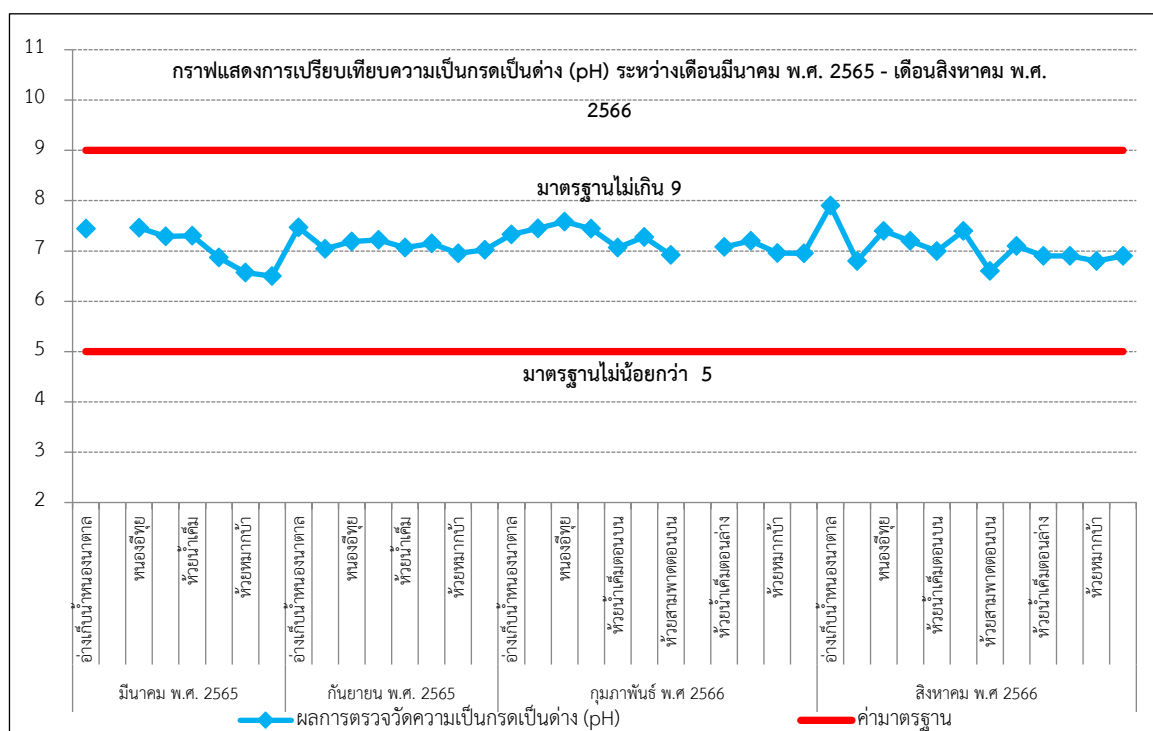
3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 12 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล, ห้วยหินตอนล่าง, ห้วยหินตอนบน, หนองอีทุย, หนองกุง, ห้วยน้ำเค็มตอนบน, ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง, ห้วยวังแสงตอนบน, ห้วยวังแสงตอนล่าง, ห้วยหมากบัว, ห้วยสามพาดตอนบน และห้วยสามพาดตอนล่าง ก่อนไหลลงหนองหานกุมภวาปี ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 15 - 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดสถานีละ 18 รายการ ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ออกซิเจนละลาย (DO), การนำไฟฟ้า (Conductivity), ของแข็งทั้งหมด (Total Solids), ความเค็ม (Salinity), ฟอสฟอรัส (Phosphorus), ซัลเฟต (Sulfate), คลอไรด์ (Chloride), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), สารหนู (Arsenic), เหล็ก (Iron), โซเดียม (Sodium), โพแทสเซียม (Potassium) และ แมกนีเซียม (Magnesium) ผลการตรวจวัดเป็น ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ซึ่งกำหนดให้ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) อยู่ในช่วง 5.0 - 9.0 จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.4-14 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



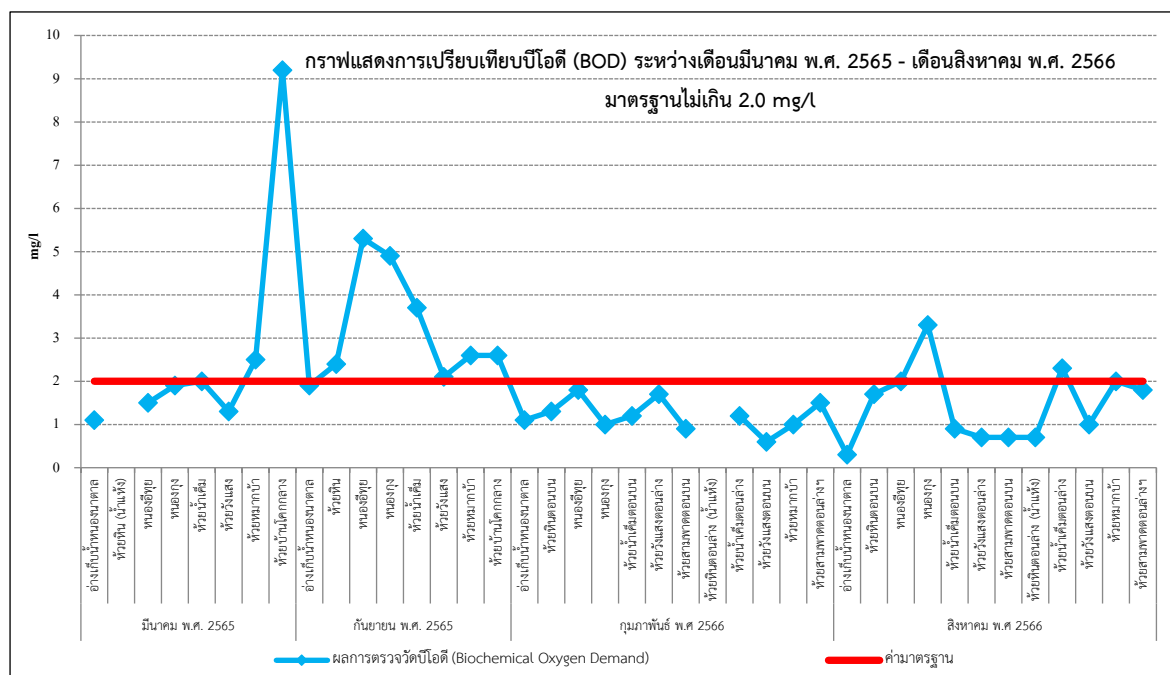
ภาพที่ 3.4-14: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

(2) ผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ซึ่งกำหนดให้ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน 2.0 mg/l จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.4-15 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



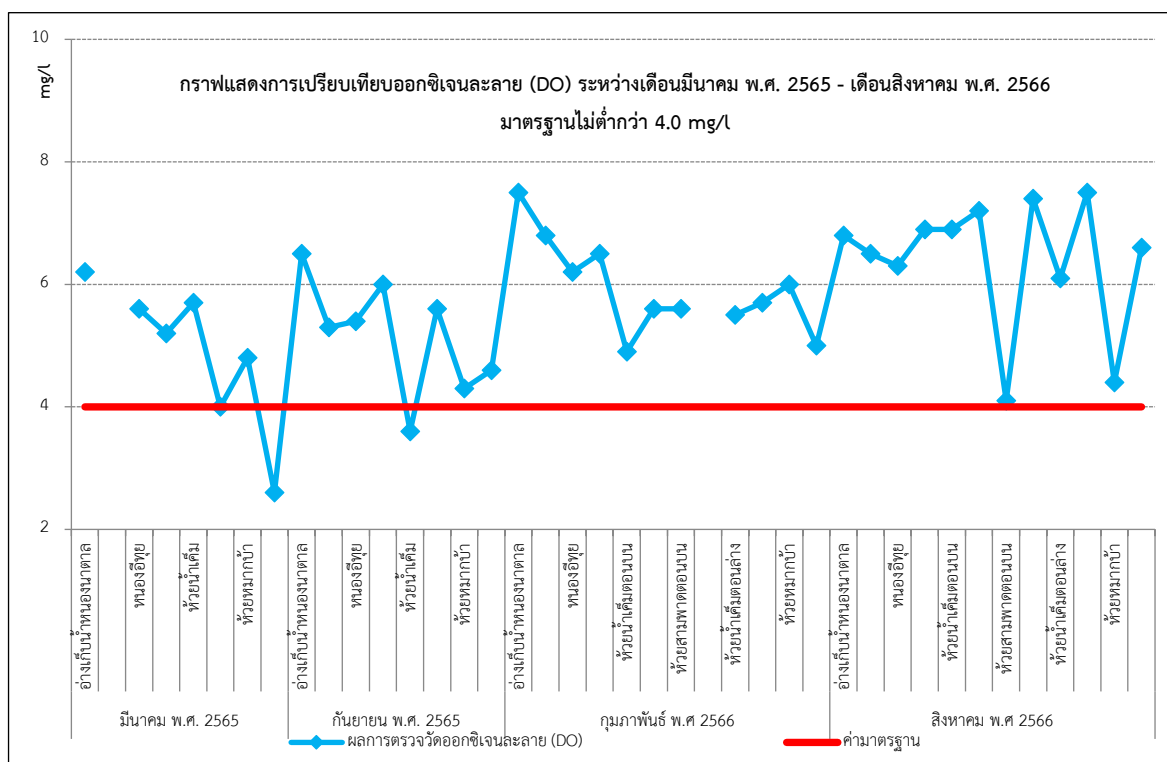
ภาพที่ 3.4-15: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

(3) ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย (DO) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ซึ่งกำหนดให้ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ต้องมากกว่า 4.0 mg/l จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดออกซิเจนละลาย (DO) ย้อนหลังระหว่างปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง แสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.4-16 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



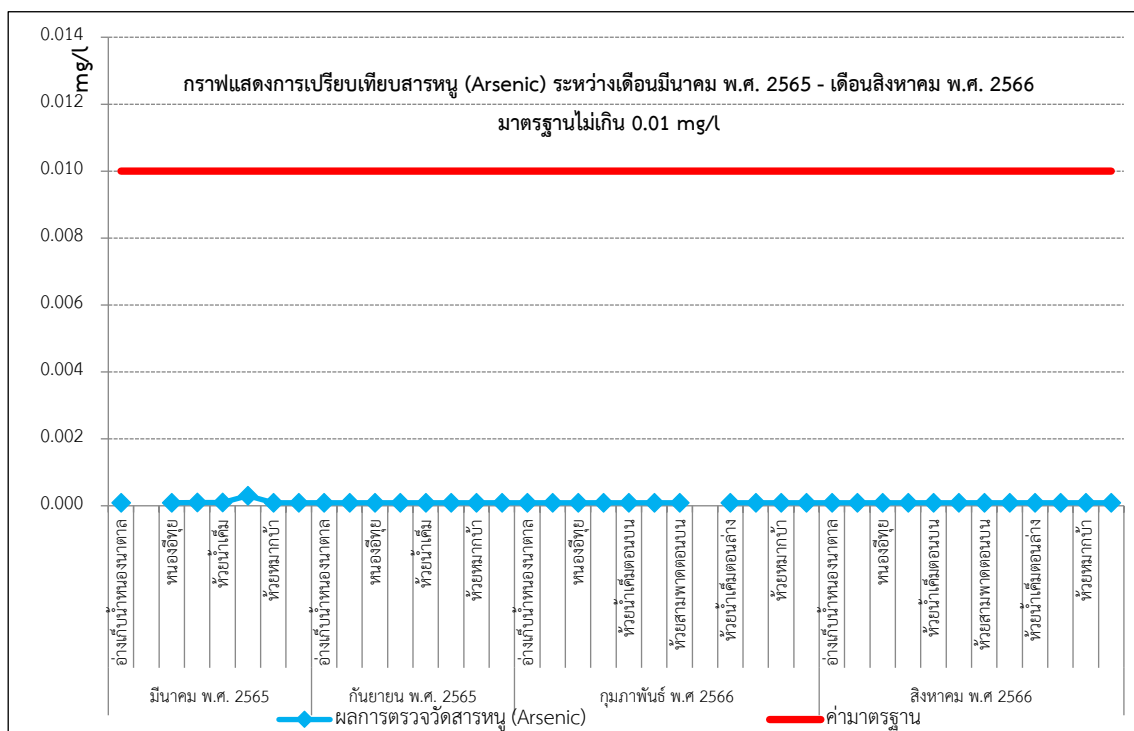
ภาพที่ 3.4-16: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

(4) ผลการตรวจวัดสารหนู (Arsenic) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ซึ่งกำหนดให้มีสารหนู (Arsenic) ไม่เกิน 0.01 mg/l จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารหนู (Arsenic) ย้อนหลังระหว่างปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.4-17 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.4-17: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารหนู (Arsenic) ในน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

(5) ความขุ่น (Turbidity) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความขุ่น (Turbidity) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.2-18

(6) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.2-19



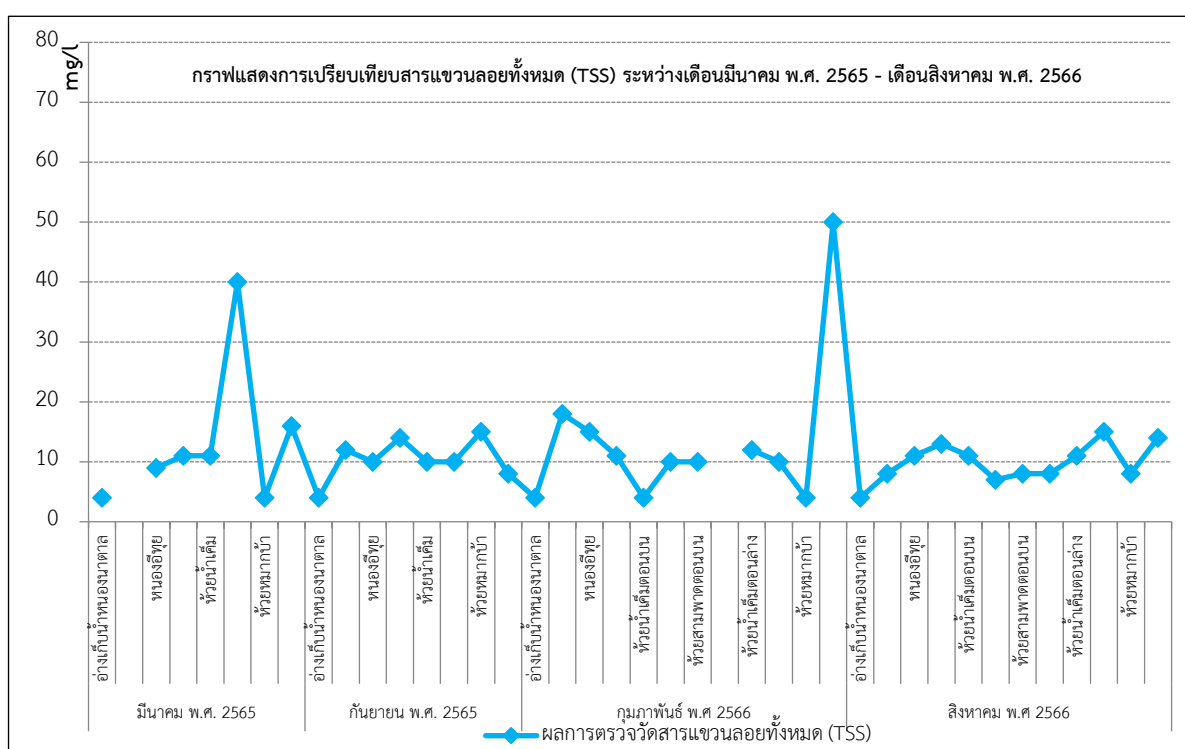
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี
สิงหาคม พ.ศ. 2566.



ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี
สิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

(7) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/ 2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.2-20

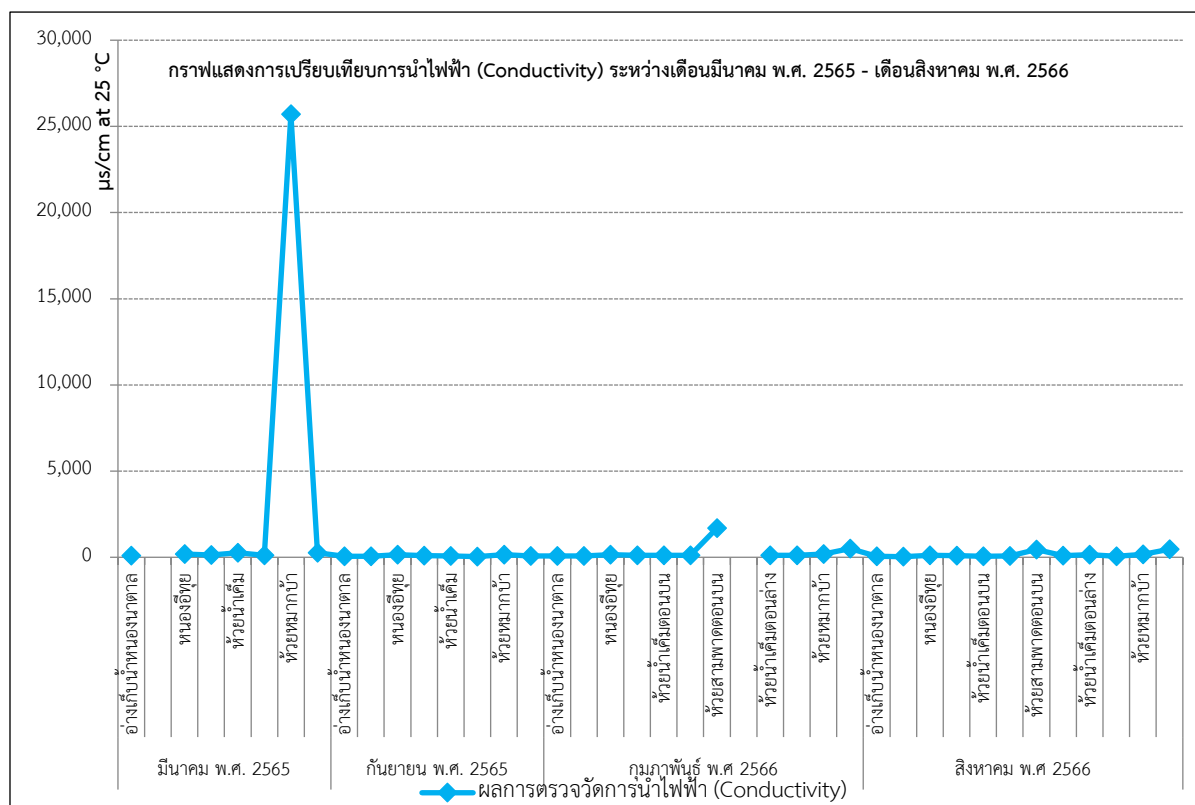


ภาพที่ 3.4-20: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

(8) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.2-21

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



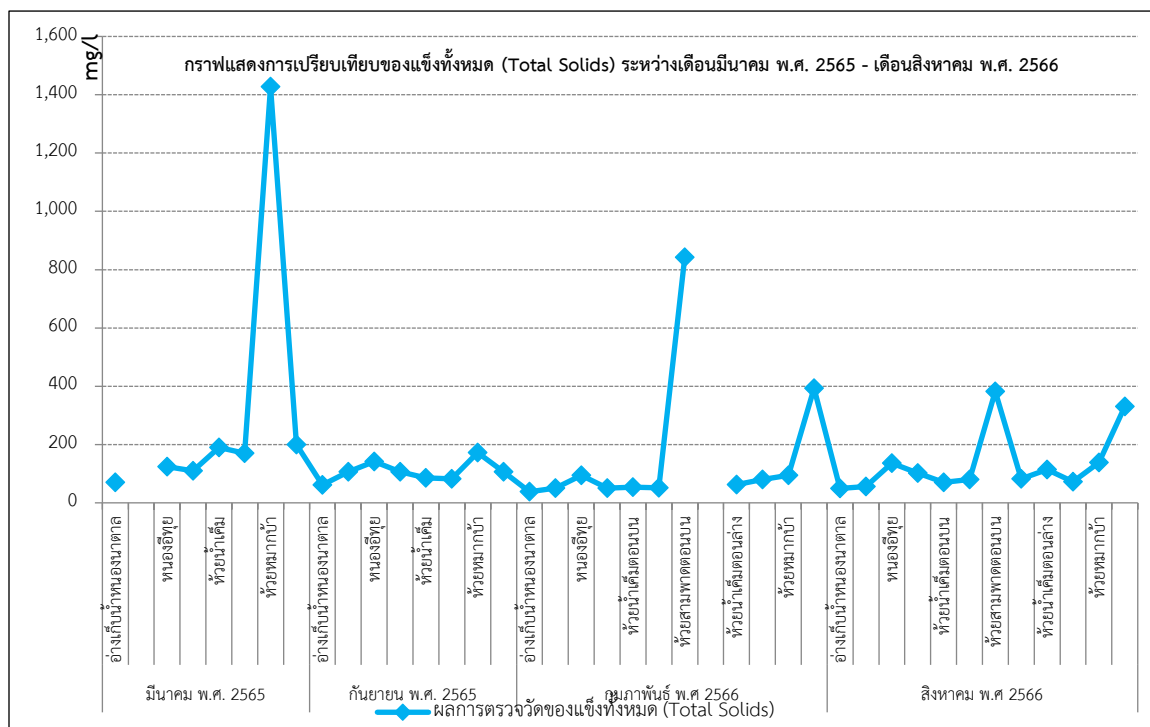
ภาพที่ 3.4-21: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

(9) ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.2-22

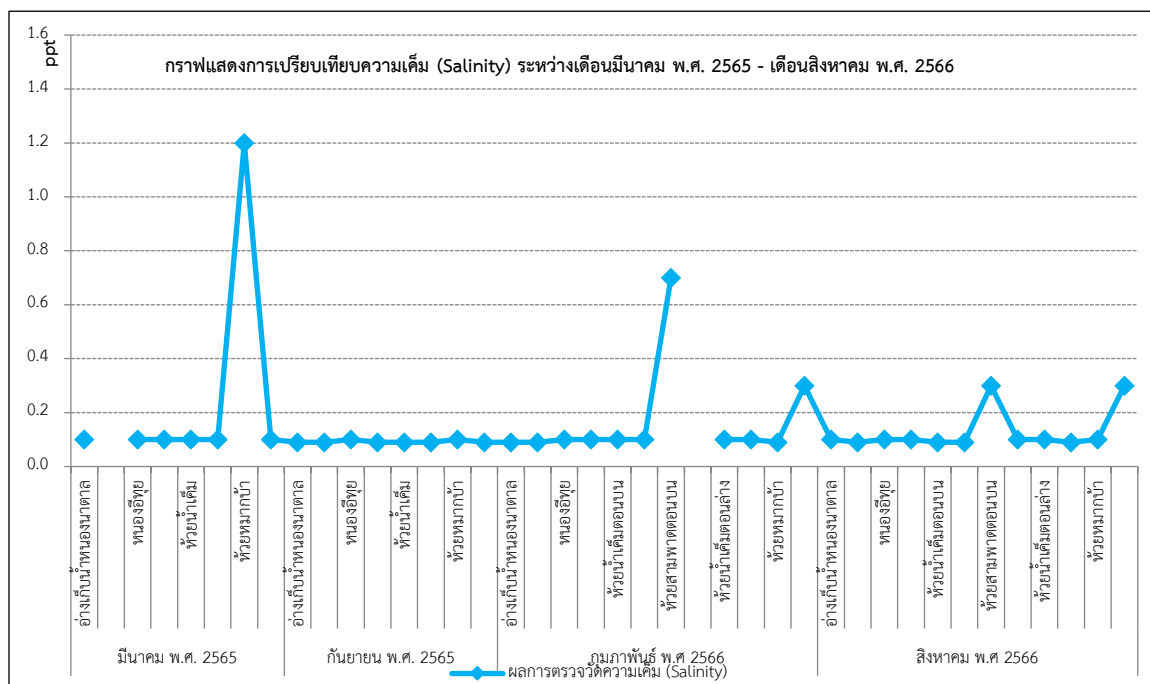
(10) ความเค็ม (Salinity) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.2-23

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-22: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ในน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

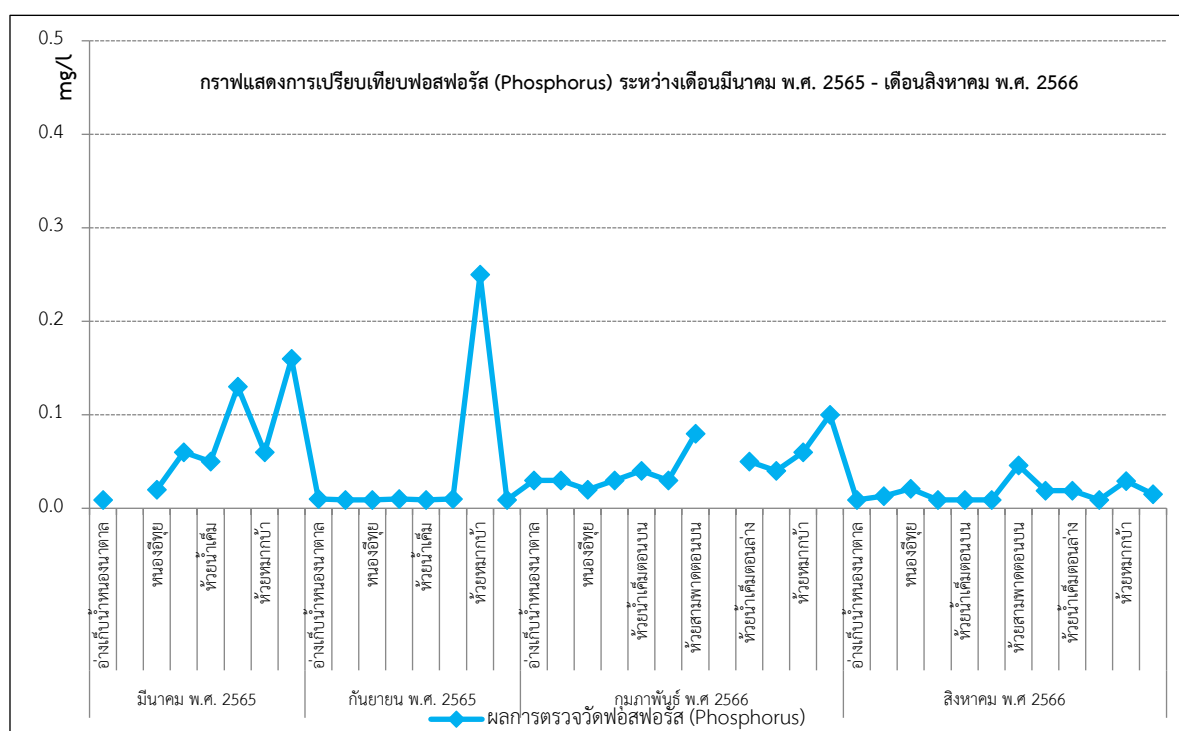


รูปที่ 3.4-23: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเค็ม (Salinity) ในน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

(11) ฟอสฟอรัส (Phosphorus) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.2-24

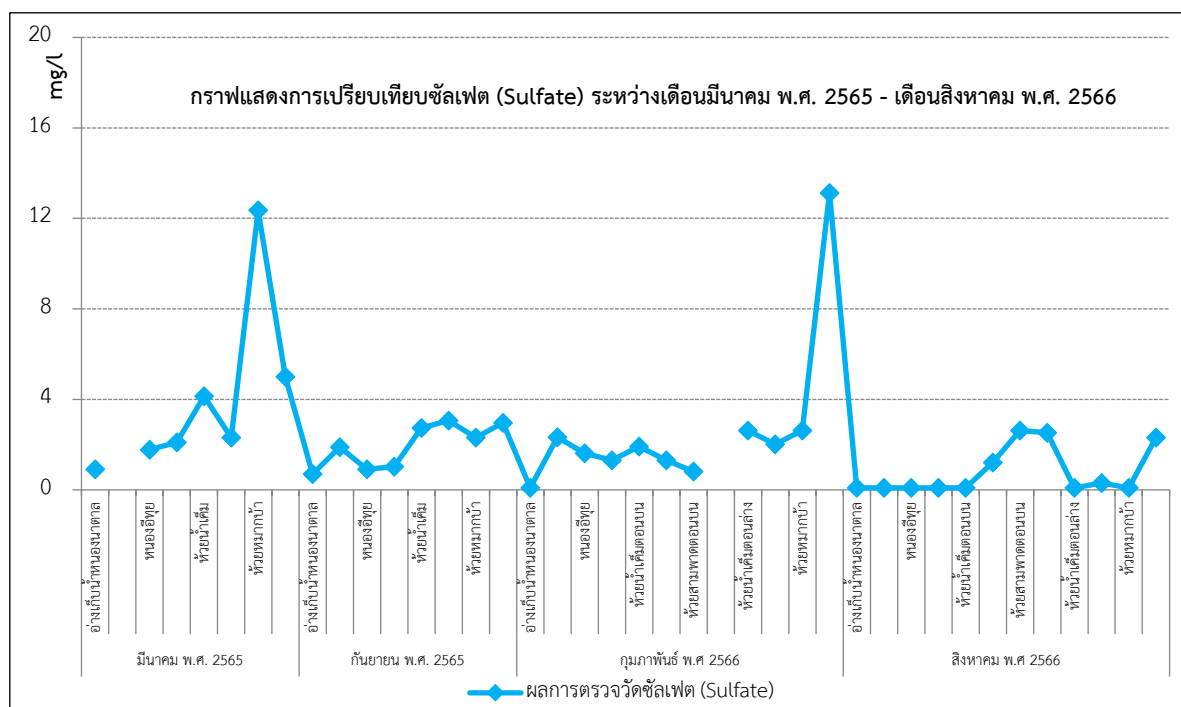


รูปที่ 3.4-24: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus) ในน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

(12) ซัลเฟต (Sulfate) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลเฟต (Sulfate) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.2-25

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.4-25: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำผิวดิน

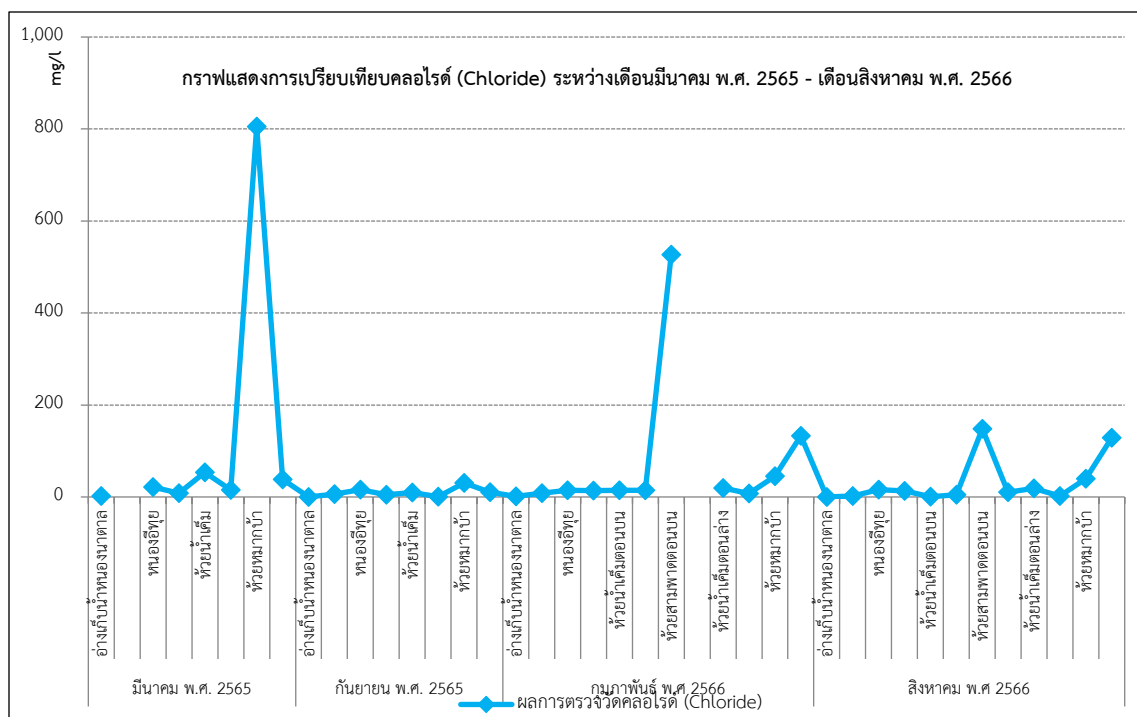
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

(13) คลอไรด์ (Chloride) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าคลอไรด์ (Chloride) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.2-26

(14) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.2-27

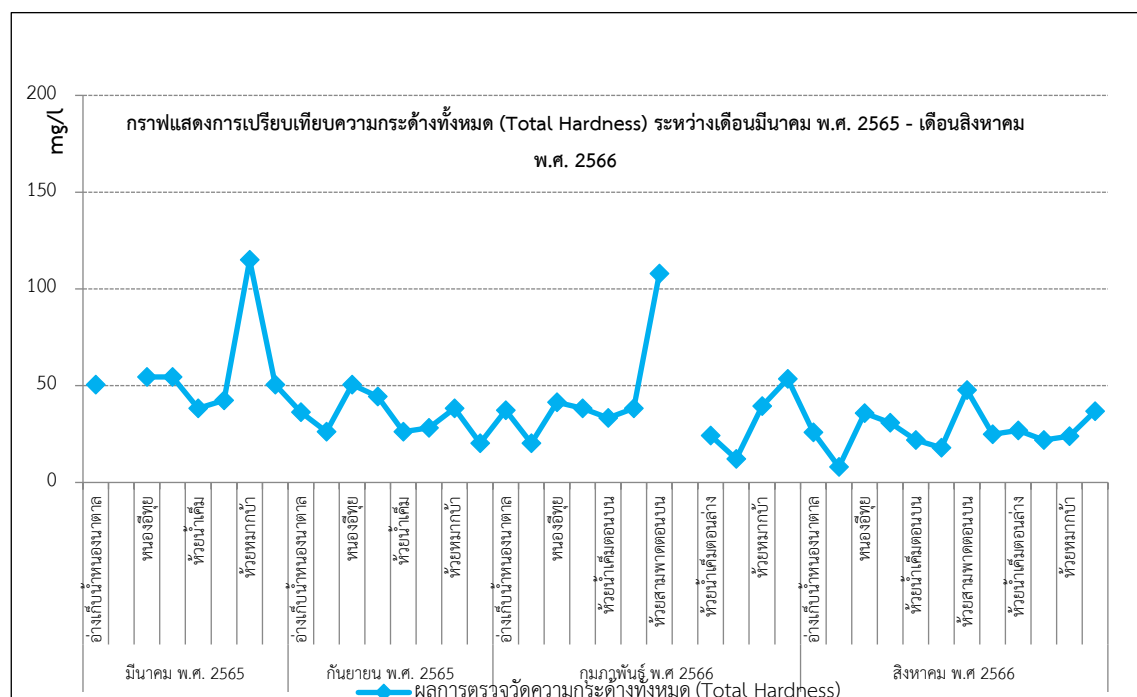
(15) เหล็ก (Iron) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Iron) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.2-28

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.4-26: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำผิวดิน

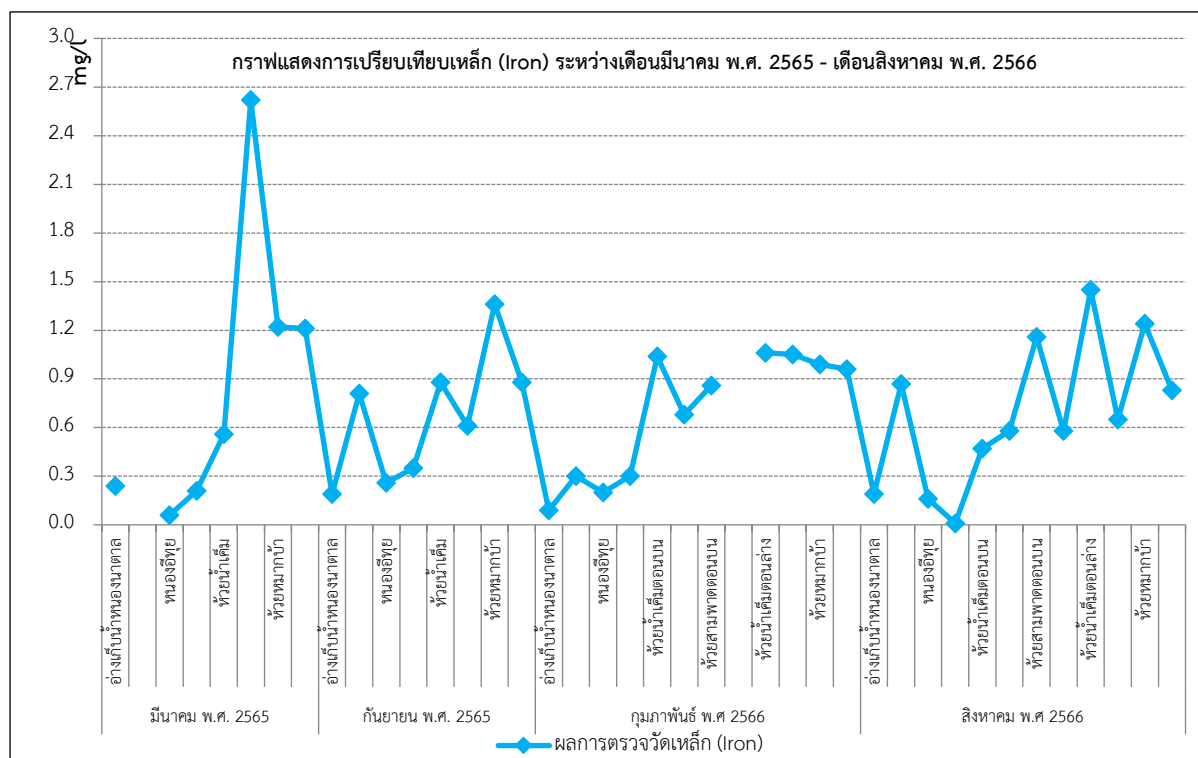
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.



ภาพที่ 3.4-27: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



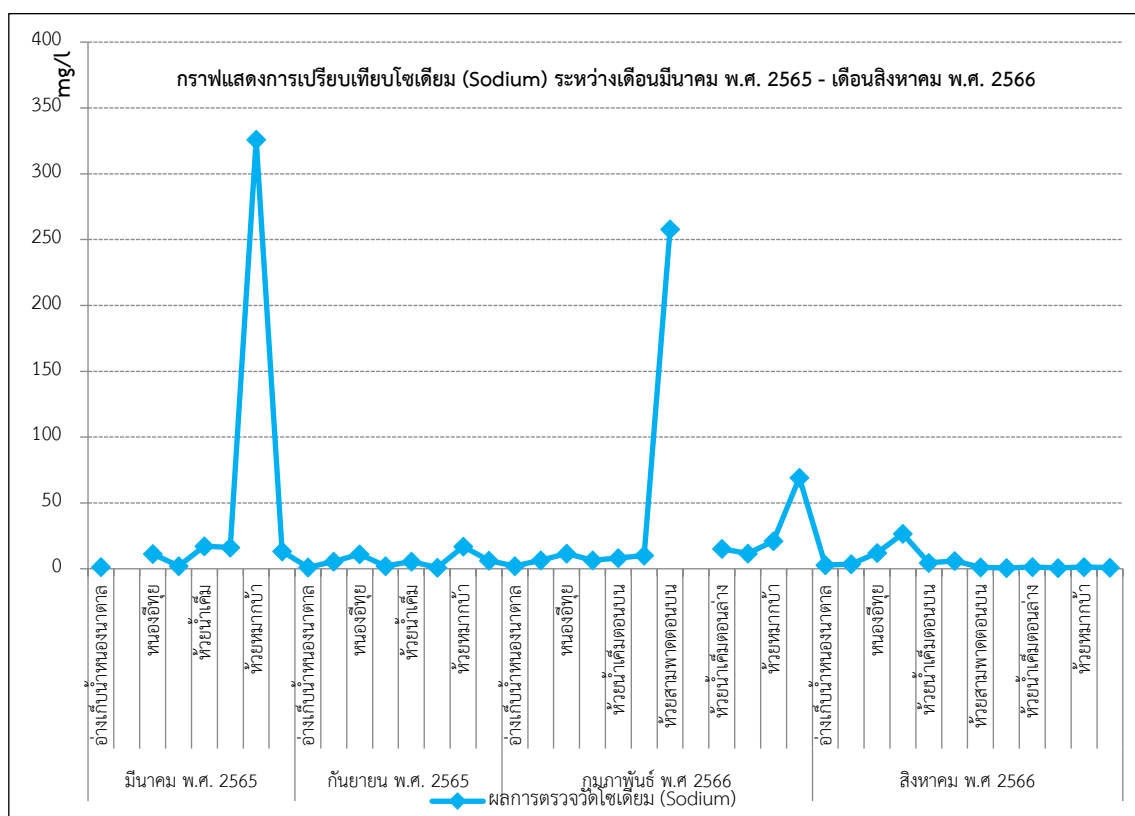
ภาพที่ 3.4-28: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าเหล็ก (Iron) ในน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

(16) โซเดียม (Sodium) เหล็ก (Iron) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Iron) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.2-29

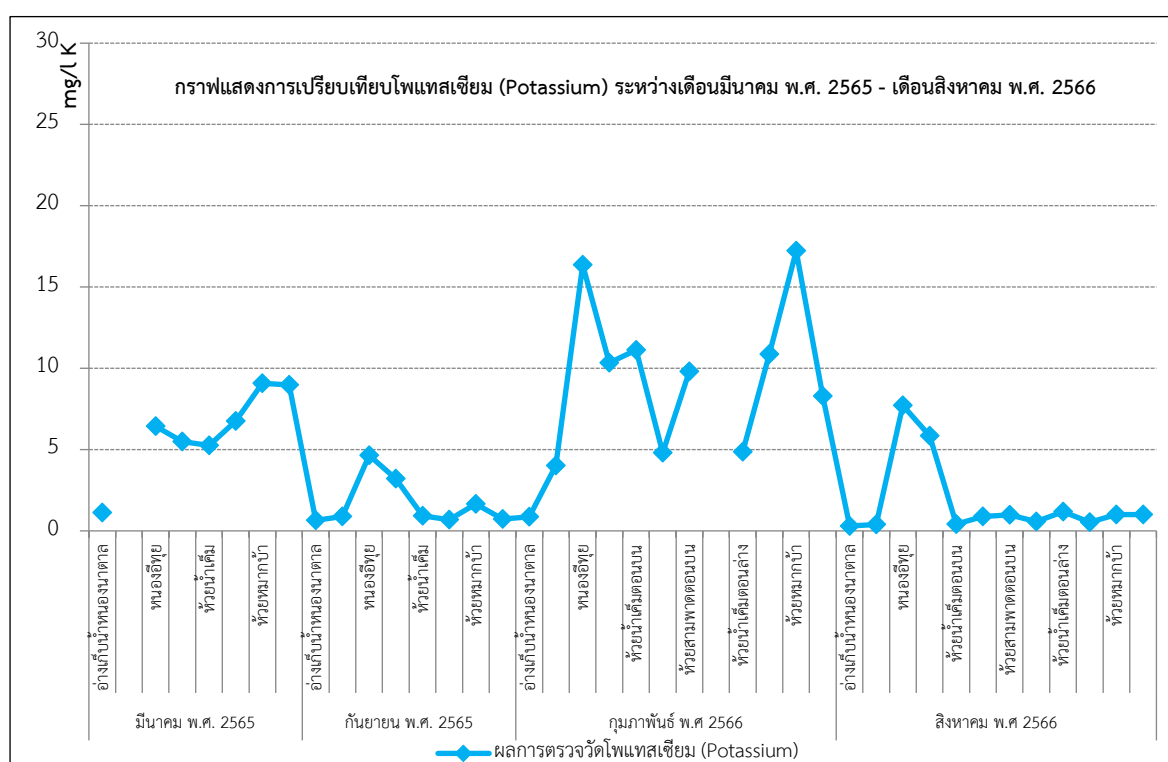
(17) โพแทสเซียม (Potassium) เหล็ก (Iron) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Iron) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.2-30

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.4-29: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโซเดียม (Sodium) ในน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

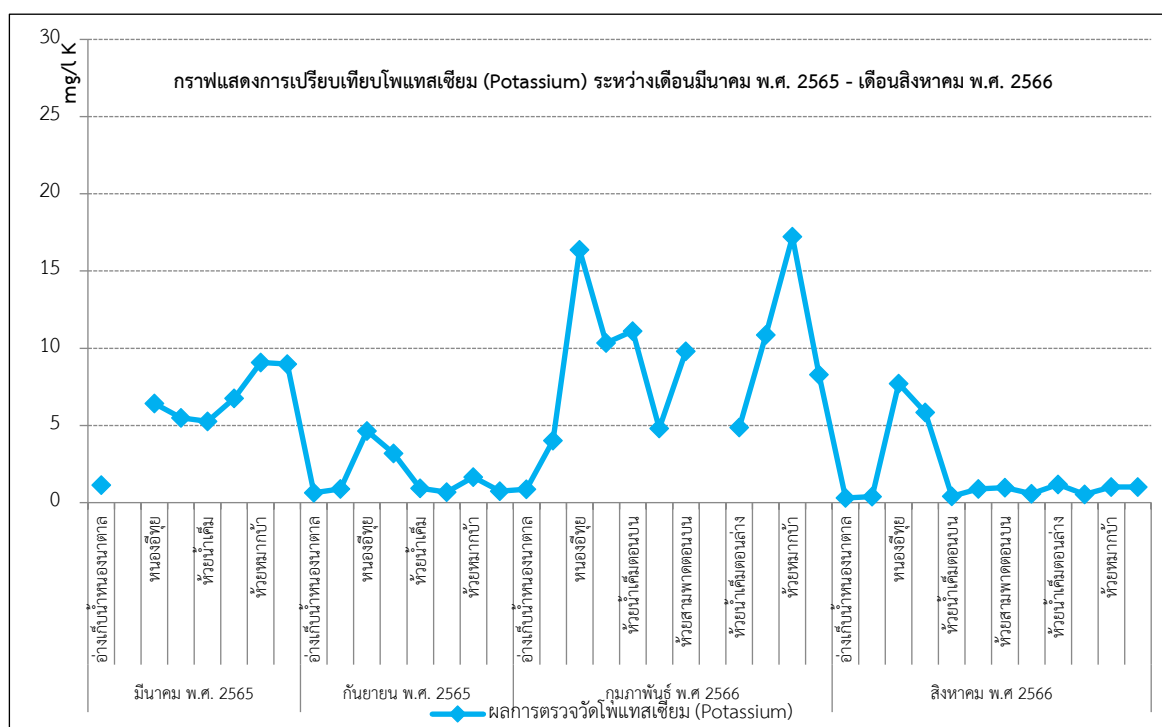


ภาพที่ 3.4-30: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโพแทสเซียม (Potassium) ในน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

(18) แมกนีเซียม (Magnesium) เหล็ก (Iron) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเหล็ก (Iron) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.2-31



ภาพที่ 3.4-31: กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแมกนีเซียม (Magnesium) ในน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างวันที่ 15-17 มีนาคม พ.ศ. 2565								หน่วย	มาตรฐาน ¹
	อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล 0276510E, 1912877 N	ห้วยหิน 0277209 E, 1909298 N	หนองอีทุย 0278645 E, 1907941 N	หนองกุ้ง 0279568 E, 1908964 N	ห้วยน้ำเค็ม 0281353 E, 1906052 N	ห้วยวังแสง 0282826 E, 1907419 N	ห้วยหมากบัว 0284891 E, 1902292 N	ห้วยบ้านโคกกลาง 0282999 E, 1903936 N		
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.44	น้ำแห้ง	7.46	7.29	7.3	6.87	6.57	6.50	-	5.0 - 9.0
ความขุ่น (Turbidity)	1.52	-	6.60	10.80	18.40	111	8.44	21.9	NTU	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	96.2	-	1.85	128	263	122	25,700	257	µs/cm at 25 °C	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	1.1	-	1.5	1.9	2.0	1.3	2.5	9.2	mg/l	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	6.2	-	5.6	5.2	5.7	4.0	4.8	2.6	mg/l	≥4.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	70	-	114	99	180	130	1,428	184	mg/l	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	<5	-	9	11	11	40	<5	16	mg/l	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	70	-	124	110	190	170	1,428	200	mg/l	-
ความเค็ม (Salinity)	0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.1	1.2	0.1	ppt	-
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	<0.01	-	0.02	0.06	0.05	0.13	0.06	0.16	mg/l	-
ซัลเฟต (Sulfate)	0.914	-	1.774	2.097	4.140	2.312	12.366	5.000	mg/l	-
คลอไรด์ (Chloride)	1.75	-	21.49	8.25	53.23	14.87	805	38.12	mg/l	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	50.50	-	54.54	54.54	38.38	42.42	115	50.50	mg/l	-
สารหนู (Arsenic)	<0.0001	-	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	<0.0001	<0.0001	mg/l	≤0.01
เหล็ก (Iron)	0.24	-	0.06	0.21	0.56	2.62	1.22	1.21	mg/l	-
โซเดียม (Sodium)	1.44	-	11.38	2.19	17.26	16.08	326	13.28	mg/l	-
โพแทสเซียม (Potassium)	1.13	-	6.43	5.49	5.26	6.76	9.08	8.98	mg/l K	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	1.82	-	3.14	2.01	2.72	2.22	3.78	2.8	mg/l Mg	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565.

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร ² ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างวันที่ 12-15 กันยายน พ.ศ. 2565								หน่วย	มาตรฐาน ¹
	อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล 0276510E, 1912877 N	ห้วยหิน 0277209 E, 1909298 N	หนองอีหญ่ 0278645 E, 1907941 N	หนองกุ้ง 0279568 E, 1908964 N	ห้วยน้ำเค็ม 0281353 E, 1906052 N	ห้วยวังแสง 0282826 E, 1907419 N	ห้วยหมากบัว 0284891 E, 1902292 N	ห้วยบ้านโคกกลาง 0282999 E, 1903936 N		
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.47	7.04	7.19	7.22	7.07	7.15	6.95	7.02	-	5.0 - 9.0
ความขุ่น (Turbidity)	1.47	12.90	13.90	16.80	15.80	21.60	27.00	16.70	NTU	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	64.9	65.4	144	91.4	82	46.2	143	67.9	µs/cm at 25 °C	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	1.9	2.4 ²	5.3 ²	4.9 ²	3.7 ²	2.1 ²	2.6 ²	2.6 ²	mg/l	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	6.5	5.3	5.4	6.0	3.6 ²	5.6	4.3	4.6	mg/l	≥4.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	58	68	112	82	88	80	128	76	mg/l	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	<5	12	10	14	10	10	15	8	mg/l	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	61	106	142	106	86	82	172	106	mg/l	-
ความเค็ม (Salinity)	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	ppt	-
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.25	<0.01	mg/l	-
ซัลเฟต (Sulfate)	0.699	1.882	0.914	1.022	2.742	3.064	2.312	2.957	mg/l	-
คลอไรด์ (Chloride)	<0.15	5.96	16.00	4.71	9.30	0.50	30.52	10.54	mg/l	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	36.36	26.26	50.50	44.44	26.26	28.28	38.38	20.20	mg/l	-
สารหนู (Arsenic)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	mg/l	≤0.01
เหล็ก (Iron)	0.19	0.81	0.26	0.35	0.88	0.61	1.36	0.88	mg/l	-
โซเดียม (Sodium)	1.16	5.38	11.04	2.02	5.42	0.95	16.89	6.22	mg/l	-
โพแทสเซียม (Potassium)	0.643	0.894	4.64	3.20	0.930	0.685	1.66	0.736	mg/l K	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	0.978	0.882	2.08	1.28	0.98	0.988	1.21	0.843	mg/l Mg	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกันยายน พ.ศ. 2565.

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

² ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างวันที่ 21 - 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566						หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}
	0276588 E, 1912868 N อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล	0278931 E, 1911248 N ห้วยหินตอนบน*	0278841 E, 1908006 N หนองอีทุย	0279854 E, 1909250 N หนองกุง	0281615 E, 1908373 N ห้วยน้ำเค็มตอนบน*	0282932 E, 1905328 N ห้วยวังแสงตอนล่าง*		
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.33	7.45	7.58	7.44	7.07	7.28	-	5.0 - 9.0
ความขุ่น (Turbidity)	0.84	33.2	17.6	12.4	7.22	18.3	NTU	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	73.8	83.4	146	106	110	115	µs/cm at 25 °C	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	1.1	1.3	1.8	1.0	1.2	1.7	mg/l	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	7.5	6.8	6.2	6.5	4.9	5.6	mg/l	≥4.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	<50	<50	74	<50	52	<50	mg/l	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	<5	18	15	11	<5	10	mg/l	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	38	50	94	50	54	52	mg/l	-
ความเค็ม (Salinity)	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	ppt	-
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	mg/l	-
ซัลเฟต (Sulfate)	<0.100	2.323	1.626	1.313	1.919	1.313	mg/l	-
คลอไรด์ (Chloride)	1.48	8.25	14.78	13.92	14.66	14.29	mg/l	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	37.37	20.20	41.41	38.38	33.33	38.38	mg/l	-
สารหนู (Arsenic)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	mg/l	≤0.01
เหล็ก (Iron)	0.09	0.30	0.20	0.30	1.04	0.68	mg/l	-
โซเดียม (Sodium)	2.01	6.35	11.62	6.43	8.22	10.07	mg/l	-
โพแทสเซียม (Potassium)	0.87	4.02	16.37	10.34	11.12	4.80	mg/l K	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	2.30	2.20	4.09	2.47	3.17	2.85	mg/l Mg	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

* สายน้ำแห่งขุดในบางช่วงไม่เป็นสายเดียวกัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างวันที่ 21 - 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566						หน่วย	มาตรฐาน ¹
	0284890 E, 1902295 N ห้วยสามพาดตอนบน	0277209 E, 1909298 N ห้วยหินตอนล่าง	0281298 E, 1906009 N ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง*	0282825 E, 1907412 N ห้วยวังแสงตอนบน*	0283019 E, 1903930 N ห้วยหมากบัว*	0287959 E, 1899340 N ห้วยสามพาดตอนล่าง ก่อนไหลลงหนองหานกุมภวาปี		
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	6.92	น้ำแข็ง	7.08	7.20	6.96	6.95	-	5.0 - 9.0
ความขุ่น (Turbidity)	8.16	-	14.3	14.2	6.38	144	NTU	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	1,695	-	118	114	195	501	µs/cm at 25 °C	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	0.9	-	1.2	0.6	1.0	1.5	mg/l	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	5.6	-	5.5	5.7	6.0	5.0	mg/l	≥4.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	824	-	<50	64	90	280	mg/l	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	10	-	12	10	<5	50	mg/l	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	842	-	62	80	94	393	mg/l	-
ความเค็ม (Salinity)	0.7	-	0.1	0.1	<0.1	0.3	ppt	-
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	0.08	-	0.05	0.04	0.06	0.10	mg/l	-
ซัลเฟต (Sulfate)	0.808	-	2.626	2.020	2.626	13.131	mg/l	-
คลอไรด์ (Chloride)	527	-	19.71	7.52	44.84	133	mg/l	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	108	-	24.24	12.12	39.39	53.53	mg/l	-
สารหนู (Arsenic)	<0.0001	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	mg/l	≤0.01
เหล็ก (Iron)	0.86	-	1.06	1.05	0.99	0.96	mg/l	-
โซเดียม (Sodium)	258	-	15.24	11.64	21.11	69.18	mg/l	-
โพแทสเซียม (Potassium)	9.80	-	4.86	10.87	17.22	8.29	mg/l K	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	8.85	-	2.91	4.37	4.42	5.62	mg/l Mg	-

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

* สายน้ำแห้งขอดในบางช่วงไม่เป็นสายเดียวกัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างวันที่ 15 – 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566						หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}
	0276588 E, 1912868 N อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล	0278931 E, 1911248 N ห้วยหินตอนบน	0278841 E, 1908006 N หนองอีทุย	0279854 E, 1909250 N หนองกุง	0281615 E, 1908373 N ห้วยน้ำเค็มตอนบน	0282932 E, 1905328 N ห้วยวังแสงตอนล่าง		
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.9	6.8	7.4	7.2	7.0	7.4	-	5.0 - 9.0
ความขุ่น (Turbidity)	3.14	8.15	16.80	24.90	9.64	8.96	NTU	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	60.8	33.8	106.3	95.5	61.0	74.3	µs/cm at 25 °C	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	0.3	1.7	2.0	3.3 ^{2/}	0.9	0.7	mg/l	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	6.8	6.5	6.3	6.9	6.9	7.2	mg/l	≥4.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	<50	<50	114	80	52	64	mg/l	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	<5	8	11	13	11	7	mg/l	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	<50	56	136	102	70	80	mg/l	-
ความเค็ม (Salinity)	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	ppt	-
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	mg/l	-
ซัลเฟต (Sulfate)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/l	-
คลอไรด์ (Chloride)	<0.15	2.0	15.6	13.1	0.5	4.9	mg/l	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	25.9	8.0	35.8	30.9	21.9	17.9	mg/l	-
สารหนู (Arsenic)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	mg/l	≤0.01
เหล็ก (Iron)	0.19	0.87	0.16	<0.01	0.47	0.58	mg/l	-
โซเดียม (Sodium)	2.92	3.57	11.95	26.69	4.57	5.95	mg/l	-
โพแทสเซียม (Potassium)	0.30	0.40	7.71	5.85	0.41	0.88	mg/l K	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	2.27	0.90	4.61	2.61	1.91	2.02	mg/l Mg	-

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ข
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ
ทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

^{2/} ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างวันที่ 15 – 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566						หน่วย	มาตรฐาน ¹
	0284890 E, 1902295 N ห้วยสามพาดตอนบน	0277209 E, 1909298 N ห้วยหินตอนล่าง	0281298 E, 1906009 N ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง	0282825 E, 1907412 N ห้วยวังแสงตอนบน	0283019 E, 1903930 N ห้วยหมากป่า	0287959 E, 1899340 N ห้วยสามพาดตอนล่าง ก่อนไหลลงหนองหานกุมภวาปี		
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	6.6	7.1	6.9	6.9	6.8	6.9	-	5.0 - 9.0
ความขุ่น (Turbidity)	7.58	5.14	6.37	14.20	6.57	13.20	NTU	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	446	97.8	143.2	56.4	173.8	474	µs/cm at 25 °C	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	0.7	0.7	2.3 ²	1.0	2.0	1.8	mg/l	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	4.1	7.4	6.1	7.5	4.4	6.6	mg/l	≥4.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	336	72	106	<50	114	294	mg/l	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	8	8	11	15	8	14	mg/l	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	382	82	114	72	138	330	mg/l	-
ความเค็ม (Salinity)	0.3	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.3	ppt	-
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	mg/l	-
ซัลเฟต (Sulfate)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/l	-
คลอไรด์ (Chloride)	148	10.1	18.9	1.8	39.5	129	mg/l	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	47.8	24.9	26.9	21.9	23.9	36.8	mg/l	-
สารหนู (Arsenic)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	mg/l	≤0.01
เหล็ก (Iron)	1.16	0.58	1.45	0.65	1.24	0.83	mg/l	-
โซเดียม (Sodium)	75.61	10.52	12.98	2.16	21.95	65.59	mg/l	-
โพแทสเซียม (Potassium)	0.98	0.58	1.18	0.53	1.01	1.01	mg/l K	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	3.89	2.34	3.49	2.16	2.51	4.24	mg/l Mg	-

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

² ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

3.5 การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ มีการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัด (1) ระดับน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ และ (2) ค่าความเค็ม และมีความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการ ภายหลังโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ยังไม่ได้เตรียมการ หรือเริ่มดำเนินการก่อสร้างใดๆ ตามแผนผังการทำเหมือง จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ในอนาคต หากมีการเตรียมการ หรือเริ่มดำเนินการก่อสร้างตามแผนผังฯ บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในโอกาสต่อไป

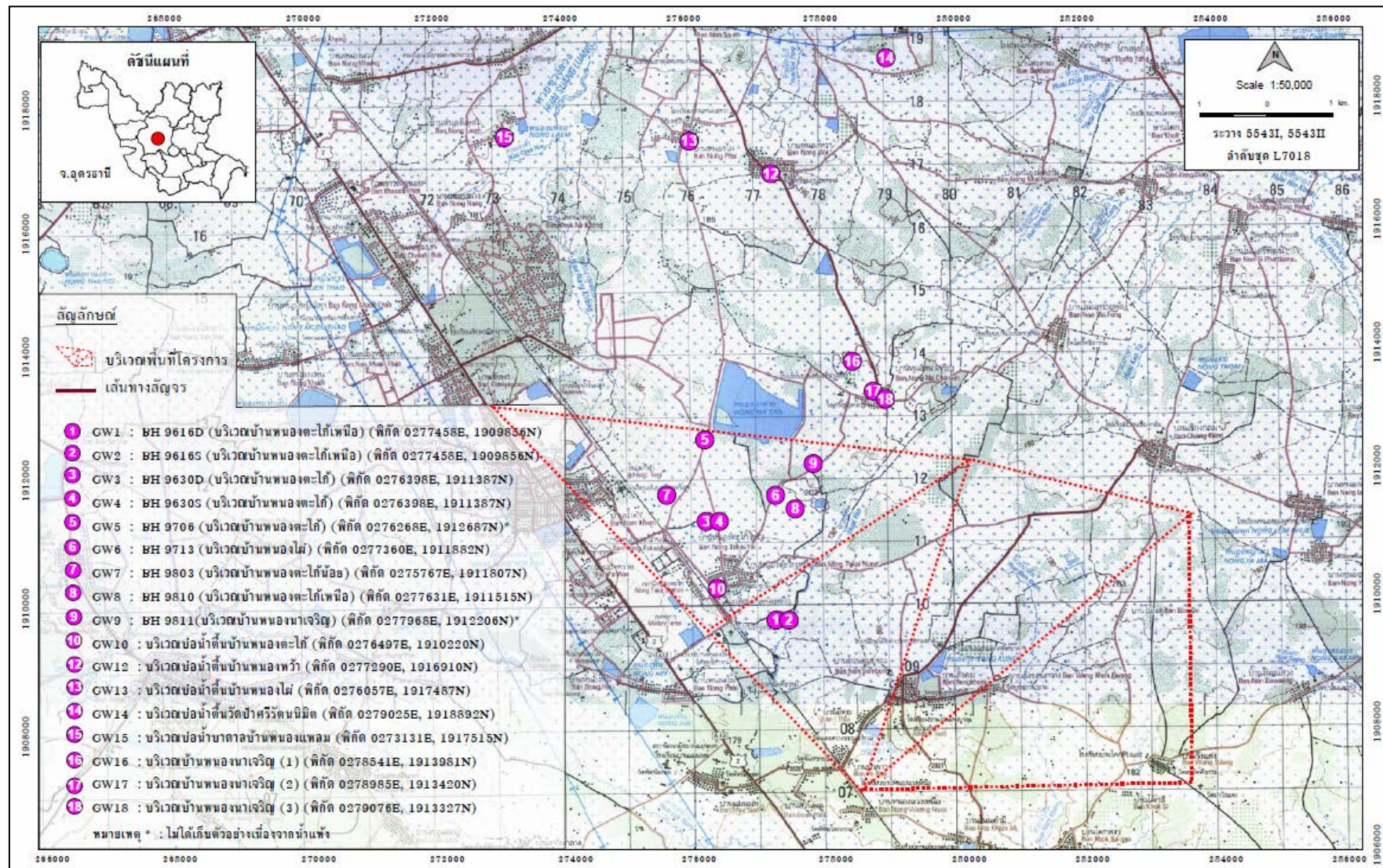
3.6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคมของทุกปี บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีความถี่ 2 ครั้งต่อปี โดยการตรวจวัดครั้งที่ 2/2566 (ฤดูฝน) ดำเนินการระหว่างระหว่างวันที่ 15-17 สิงหาคม พ.ศ. 2566

3.6.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินดำเนินการ จำนวน 18 สถานี ตามที่กำหนดในมาตรการฯ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ดังภาพที่ 3.6-1 โดยทำการเก็บตัวอย่างได้ 13 สถานี ดำเนินการตรวจวัดระหว่างระหว่างวันที่ 15-17 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.6-1 โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมีวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์รายละเอียด ดังตารางที่ 3.6-2 ส่วนที่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ จำนวน 5 สถานี เนื่องจากบ่อตรวจวัดชำรุด ได้แก่ BH 9803 (บ้านหนองตะไก่น้อย), BH 9630S (บ้านหนองตะไก้), BH 9706 (บ้านหนองตะไก้), BH 9811 (บ้านหนองนาเจริญ) และ บ่อโยกบ้านหนองตะไก้ อย่างไรก็ตามเมื่อโครงการฯ จะเริ่มเตรียมการทำเหมือง หรือเริ่มดำเนินการก่อสร้างใดๆ ตามแผนผังฯ บริษัทฯ จะได้ทำการซ่อมแซมบ่อน้ำใต้ดินดังกล่าวเพื่อจะได้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินได้อย่างครบถ้วนทุกสถานี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม - เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-1 : แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.6-1 สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ภาพอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - สภาพด่าง (Alkalinity) - ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) - ความเค็ม (Salinity) - ซัลเฟต (Sulfate) - คลอไรด์ (Chloride) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) - สารหนู (Arsenic) - เหล็ก (Iron) - โซเดียม (Sodium) - โพแทสเซียม (Potassium) - แมกนีเซียม (Magnesium) - ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level) 	1) BH 9616D (บ้านหนองตะไ้เหนือ)	ภาพที่ 3.6-2
	2) BH 9616S (บ้านหนองตะไ้เหนือ)	ภาพที่ 3.6-3
	3) BH 9630D (บ้านหนองตะไ้)	ภาพที่ 3.6-4
	4) BH 9713 (บ้านหนองไผ่)	ภาพที่ 3.6-5
	5) BH 9810 (บ้านหนองตะไ้เหนือ)	ภาพที่ 3.6-6
	6) บ่อน้ำตื้นบ้านหนองตะไ้ (MW10)	ภาพที่ 3.6-7
	7) บ่อน้ำตื้นบ้านหนองหว้า (MW12)	ภาพที่ 3.6-8
	8) บ่อน้ำตื้นบ้านหนองไผ่ (MW13)	ภาพที่ 3.6-9
	9) บ่อน้ำตื้นวัดป่าศรีรัตนนิมิต (MW14)	ภาพที่ 3.6-10
	10) บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองแหลม (MW15)	ภาพที่ 3.6-11
	11) บ้านหนองนาเจริญ (1) (MW16)	ภาพที่ 3.6-12
	12) บ้านหนองนาเจริญ (2) (MW17)	ภาพที่ 3.6-13
	13) บ้านหนองนาเจริญ (3) (MW18)	ภาพที่ 3.6-14

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี สิงหาคม พ.ศ. 2566.

ตารางที่ 3.6-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำใต้ดิน¹			
- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method	APHA, AWWA, WEF 22 nd Edition, 2012
- สภาพด่าง (Alkalinity)	Grab Sampling	Titration Method	
- ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 C	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	APHA, AWWA, WEF 22 nd Edition, 2012
- การนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	Laboratory Method	
- ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 B	
- ความเค็ม (Salinity)	Grab Sampling	Electrical Conductivity Method	
- ซัลเฟต (Sulfate)	Grab Sampling	Turbidimetric Method	
- คลอไรด์ (Chloride)	Grab Sampling	Argentometric Method	
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	Grab Sampling	EDTA Titrimetric Method	
- สารหนู (Arsenic)	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	
- เหล็ก (Iron)	Grab Sampling	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	
- โซเดียม (Sodium)	Grab Sampling	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	
- โพแทสเซียม (Potassium)	Grab Sampling	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM:3030 F and 3120 B)	
- แมกนีเซียม (Magnesium)	Grab Sampling	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM:3030 F and 3120 B)	
- ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	Grab Sampling	Metering	

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

หมายเหตุ : ¹ = คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างได้ 13 สถานี จากทั้งหมด 18 สถานี เนื่องจากจุดตรวจวัดชำรุด 5 สถานี ได้แก่ BH 9803 (บ้านหนองตะไกรน้อย), BH 9630S (บ้านหนองตะไกร), BH 9706 (บ้านหนองตะไกร), BH 9811 (บ้านหนองนาเจริญ) และ บ่อโยกบ้านหนองตะไกร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-2 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ BH 9616D (บ้านหนองตะไก้เหนือ)
ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-3 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ BH 9616S (บ้านหนองตะไก้เหนือ)
ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-4 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ BH 9630D (บ้านหนองตะไก้)
ในวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-5 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ BH 9713 (บ้านหนองไผ่)
ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-6 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ BH 9810 (บ้านหนองตะไก้เหนือ)
ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-7 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองตะไก้ (MW10)
ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-8 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองหัว (MW12)
ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-9 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองไผ่ (MW13)
ในวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-10 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำตื้นวัดป่าศรีรัตนนิมิต (MW14)
ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-11 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองแหลม (MW15)
ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-12 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (1) (MW16)
ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-13 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (2) (MW17)
ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-14 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (3) (MW18)

ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

3.6.2 ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 18 สถานี ทำการเก็บตัวอย่างได้ 13 จุด ได้แก่ BH 9616D (บ้านหนองตะไก่เหนือ), BH 9630D (บ้านหนองตะไก่), BH 9713 (บ้านหนองไผ่), BH 9810 (บ้านหนองตะไก่เหนือ), บ่อน้ำตื้นบ้านหนองตะไก่ (MW10), บ่อน้ำตื้นบ้านหนองหว้า (MW12), บ่อน้ำตื้นบ้านหนองไผ่ (MW13), บ่อน้ำตื้นวัดป่าศรีรัตนนิมิต (MW14), บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองแหลม (MW15), บ่อน้ำบ้านหนองนาเจริญ (1) (MW16), บ่อน้ำบ้านหนองนาเจริญ (2) (MW17), บ่อน้ำบ้านหนองนาเจริญ (3) (MW18) และ BH 9616S (บ้านหนองตะไก่เหนือ) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ จำนวน 5 จุด เนื่องจากจุดตรวจวัดชำรุด ได้แก่ BH 9630S (บ้านหนองตะไก่), BH 9706 (บ้านหนองตะไก่), BH 9811 (บ้านหนองนาเจริญ), BH 9803 (บ้านหนองตะไก่น้อย) และบ่อกองบ้านหนองตะไก่ (MW11) ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 15 - 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดจุดละ 16 รายการ ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH), สภาพด่าง (Alkalinity), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), การนำไฟฟ้า (Conductivity), ของแข็งทั้งหมด (Total Solids), ความเค็ม (Salinity), ซัลเฟต (Sulfate), คลอไรด์ (Chloride), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3), สารหนู (Arsenic), เหล็ก (Iron), โซเดียม (Sodium), โพแทสเซียม (Potassium), แมกนีเซียม (Magnesium) และระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)

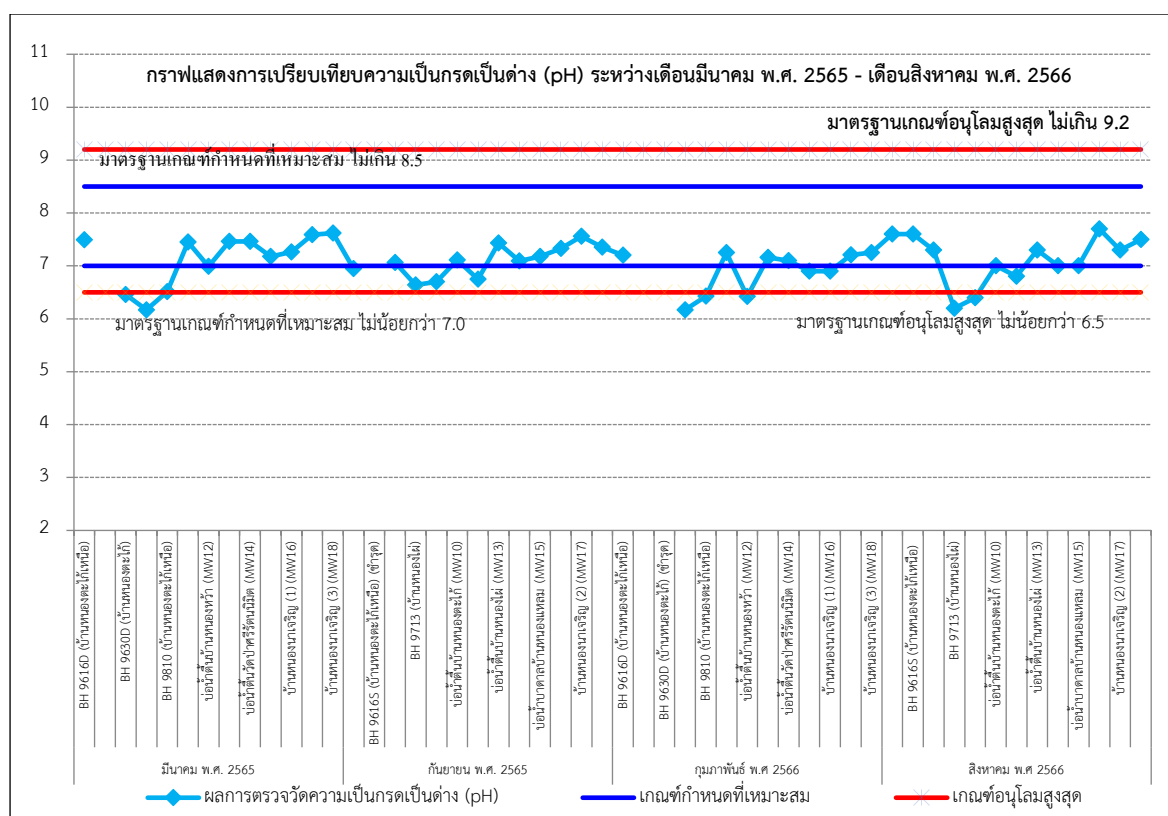
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 13 สถานี พบว่า เมื่อนำค่าที่ตรวจวิเคราะห์ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด โดยสรุปได้ดังนี้

(1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองหว้า (MW12) พบว่า มีค่าเท่ากับ 6.8 จะเห็นว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ซึ่งกำหนดให้ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง อยู่ในช่วง 7.0 - 8.5 แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ซึ่งกำหนดให้มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-9.2 ส่วนบริเวณ BH 9713 (บ้านหนองไผ่) พบว่า มีค่าเท่ากับ 6.2 และบริเวณ BH 9810 (บ้านหนองตะกั่วเหนียว) พบว่า มีค่าเท่ากับ 6.4 จะเห็นว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ซึ่งกำหนดให้ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง อยู่ในช่วง 7.0-8.5 และมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ซึ่งกำหนดให้มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-9.2

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ย้อนหลังระหว่างปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.6-3 และภาพที่ 3.6-15



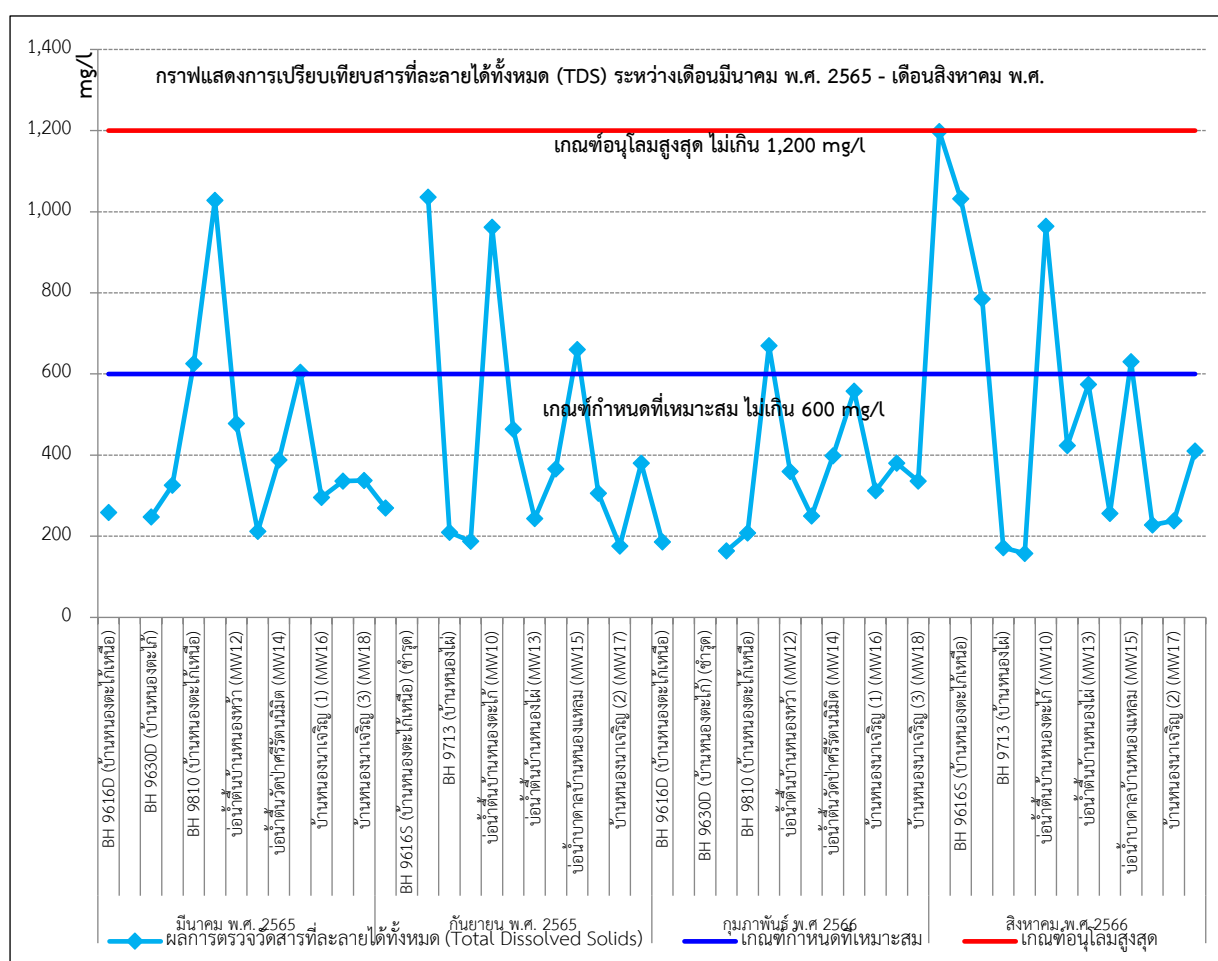
ภาพที่ 3.6-15 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ในน้ำใต้ดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิก ปोटแช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

(2) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) บริเวณ BH 9616D (บ้านหนองตะไกรเหนือ) พบว่า มีค่าเท่ากับ 1,198 มิลลิกรัมต่อลิตร, BH 9630D (บ้านหนองตะไกร) พบว่า มีค่าเท่ากับ 785 มิลลิกรัมต่อลิตร, บ่อน้ำตื้นบ้านหนองตะไกร (MW10) พบว่า มีค่าเท่ากับ 964 มิลลิกรัมต่อลิตร, บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองแหลม (MW15) พบว่า มีค่าเท่ากับ 630 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BH 9616S (บ้านหนองตะไกรเหนือ) พบว่า มีค่าเท่ากับ 1,032 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ซึ่งกำหนดให้ค่าปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ ไม่เกิน 600 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ซึ่งกำหนดให้ค่าไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.6-3 และภาพที่ 3.6-16



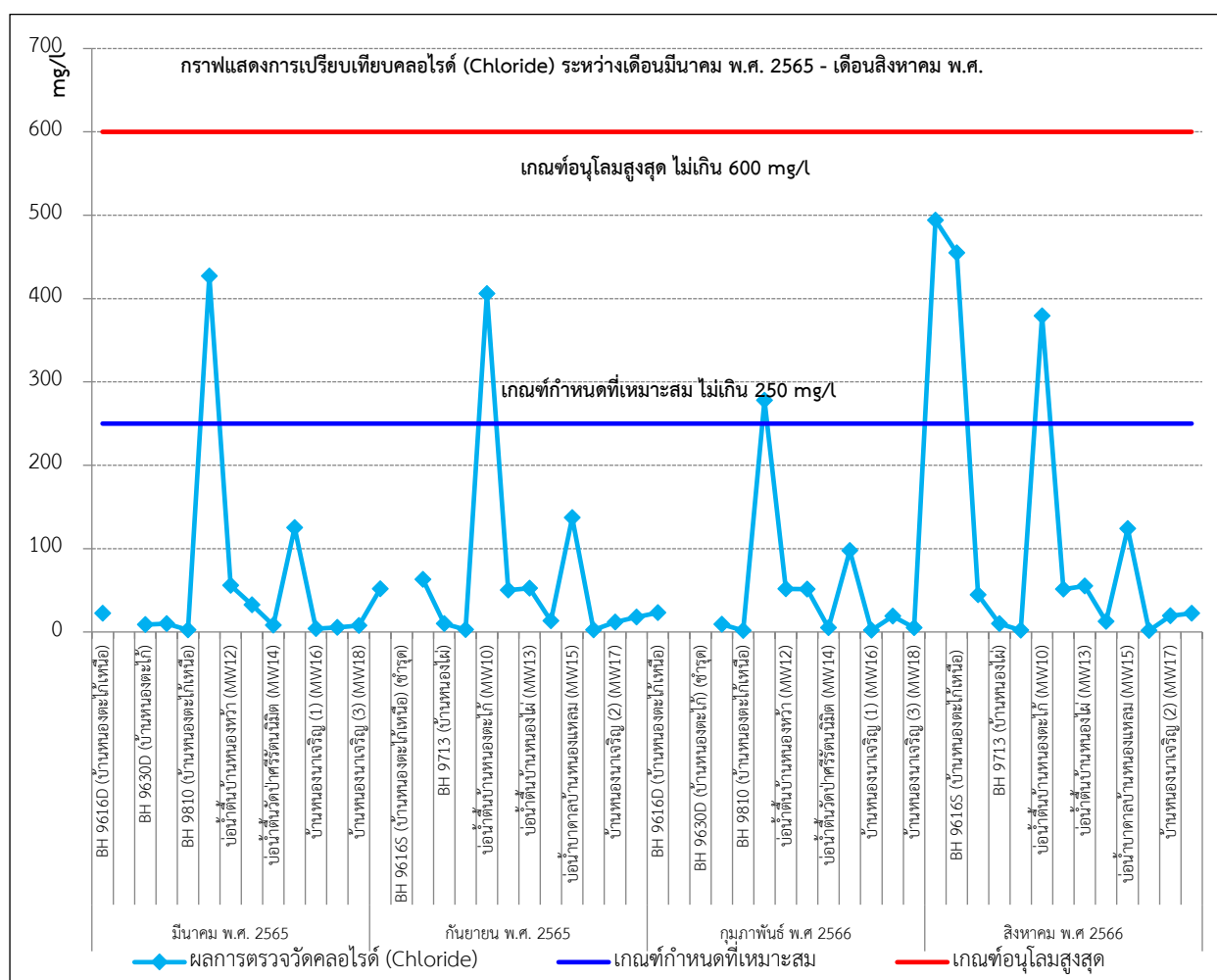
ภาพที่ 3.6-16 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำใต้ดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

(3) คลอไรด์ (Chloride) บริเวณ BH 9616D (บ้านหนองตะกั่วเหนือ) พบว่า มีค่าเท่ากับ 494 มิลลิกรัมต่อลิตร, บ่อน้ำตื้นบ้านหนองตะกั่ว (MW10) พบว่า มีค่าเท่ากับ 379 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BH 9616S (บ้านหนองตะกั่วเหนือ) พบว่า มีค่าเท่ากับ 455 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ซึ่งกำหนดให้ค่าคลอไรด์ ไม่เกิน 250 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ซึ่งกำหนดให้ค่าไม่เกิน 600 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.6-3 และภาพที่ 3.6-17



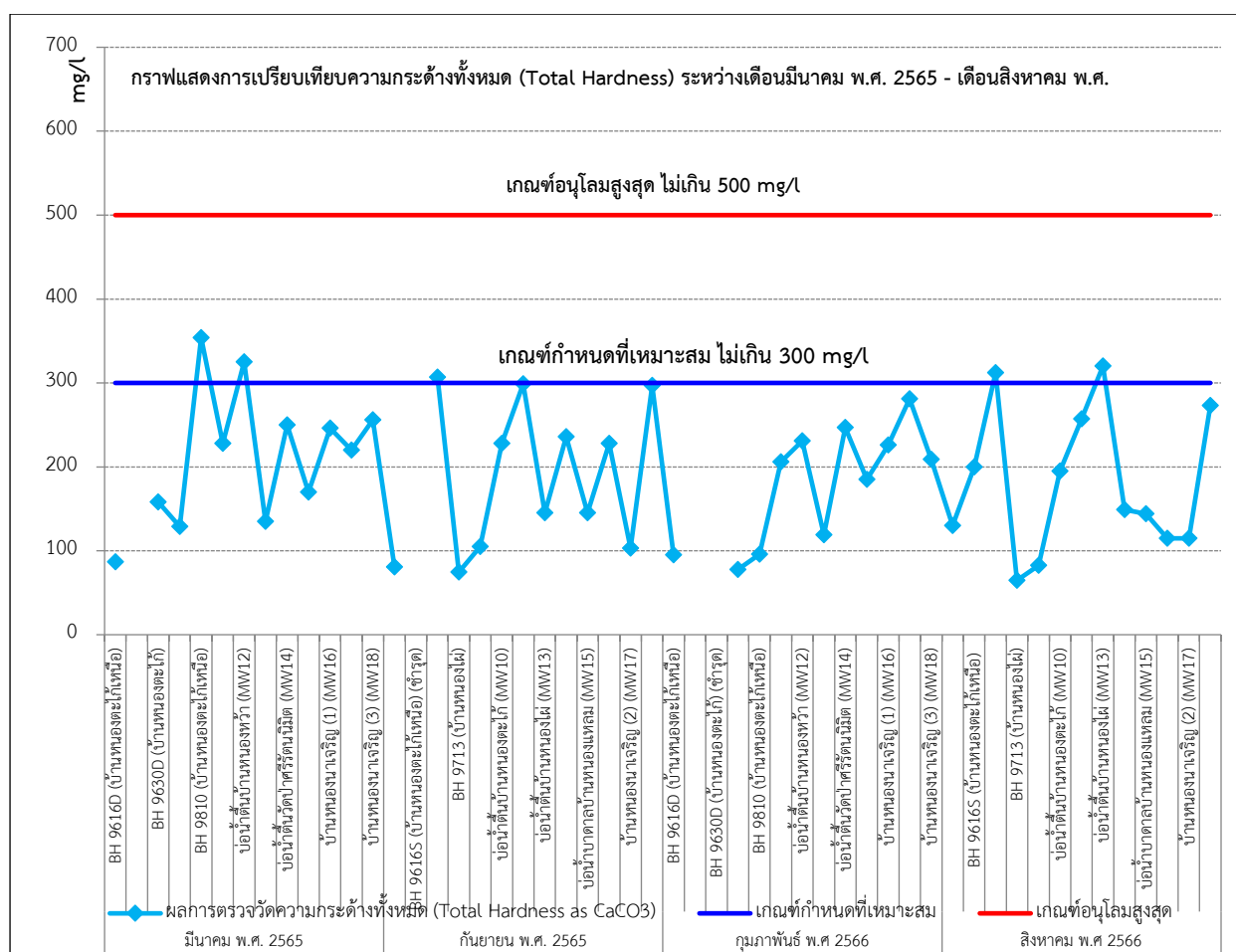
ภาพที่ 3.6-17 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำใต้ดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

(4) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) บริเวณ BH 9630D (บ้านหนองตะไก้) พบว่า มีค่าเท่ากับ 312 มิลลิกรัมต่อลิตร และบ่อน้ำต้นบ้านหนองไผ่ (MW13) พบว่า มีค่าเท่ากับ 320 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ซึ่งกำหนดให้ค่าความกระด้างทั้งหมดไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.6-3 และภาพที่ 3.6-18



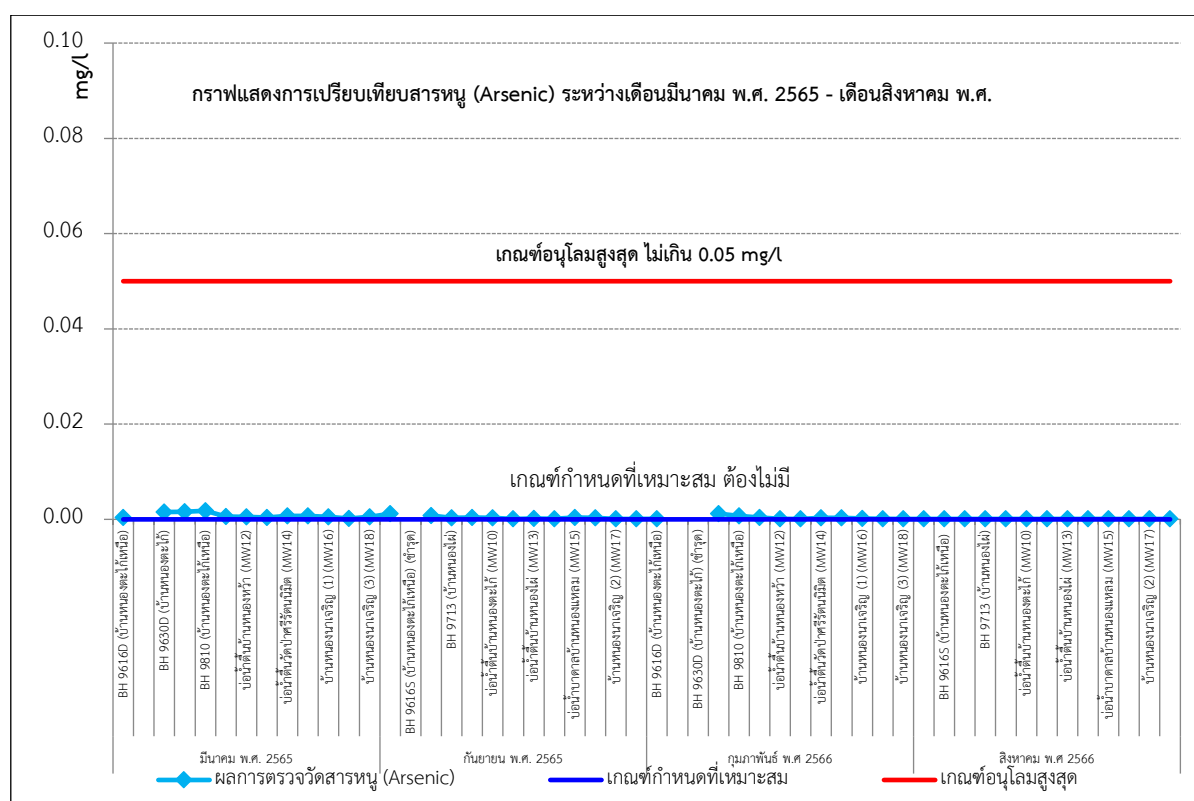
ภาพที่ 3.6-18 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำใต้ดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

(5) สารหนู (Arsenic) พบว่า สารหนูทั้ง 13 บ่อมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมซึ่งกำหนดให้ค่าสารหนูต้องไม่มี แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบปริมาณสารหนู (Arsenic) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.6-3 และภาพที่ 3.6-19



ภาพที่ 3.6-19 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารหนู (Arsenic) ในน้ำใต้ดิน

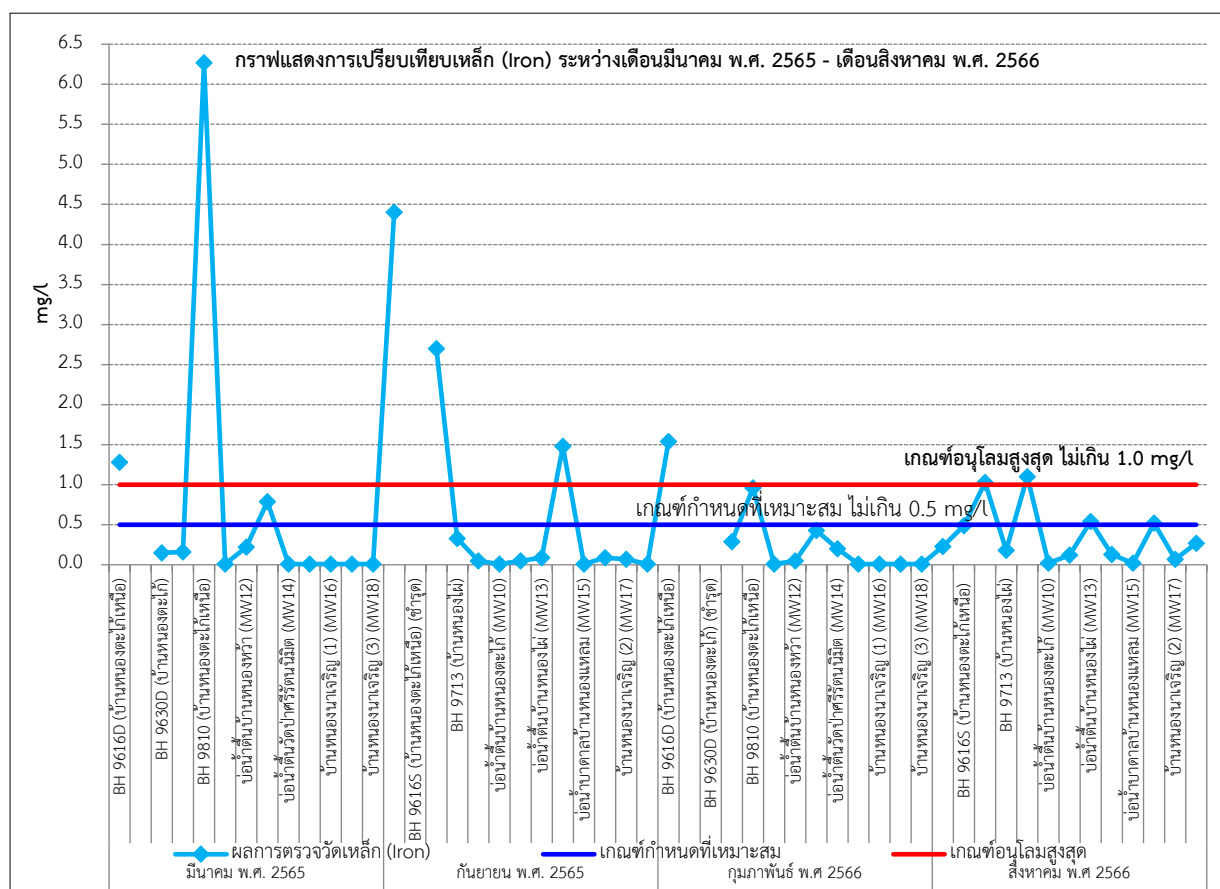
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

(6) เหล็ก (Iron) บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองไผ่ (MW13) พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.54 มิลลิกรัมต่อลิตร และบ้านหนองนาเจริญ (1) (MW16) พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.52 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ซึ่งกำหนดให้ค่าเหล็ก ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนบริเวณ BH 9630D (บ้านหนองตะไก้) พบว่า มีค่า

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

เท่ากับ 1.03 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BH 9810 (บ้านหนองตะไก้เหนือ) พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.10 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ซึ่งกำหนดให้ค่าเหล็ก ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบปริมาณเหล็ก (Iron) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.6-3 และภาพที่ 3.6-20



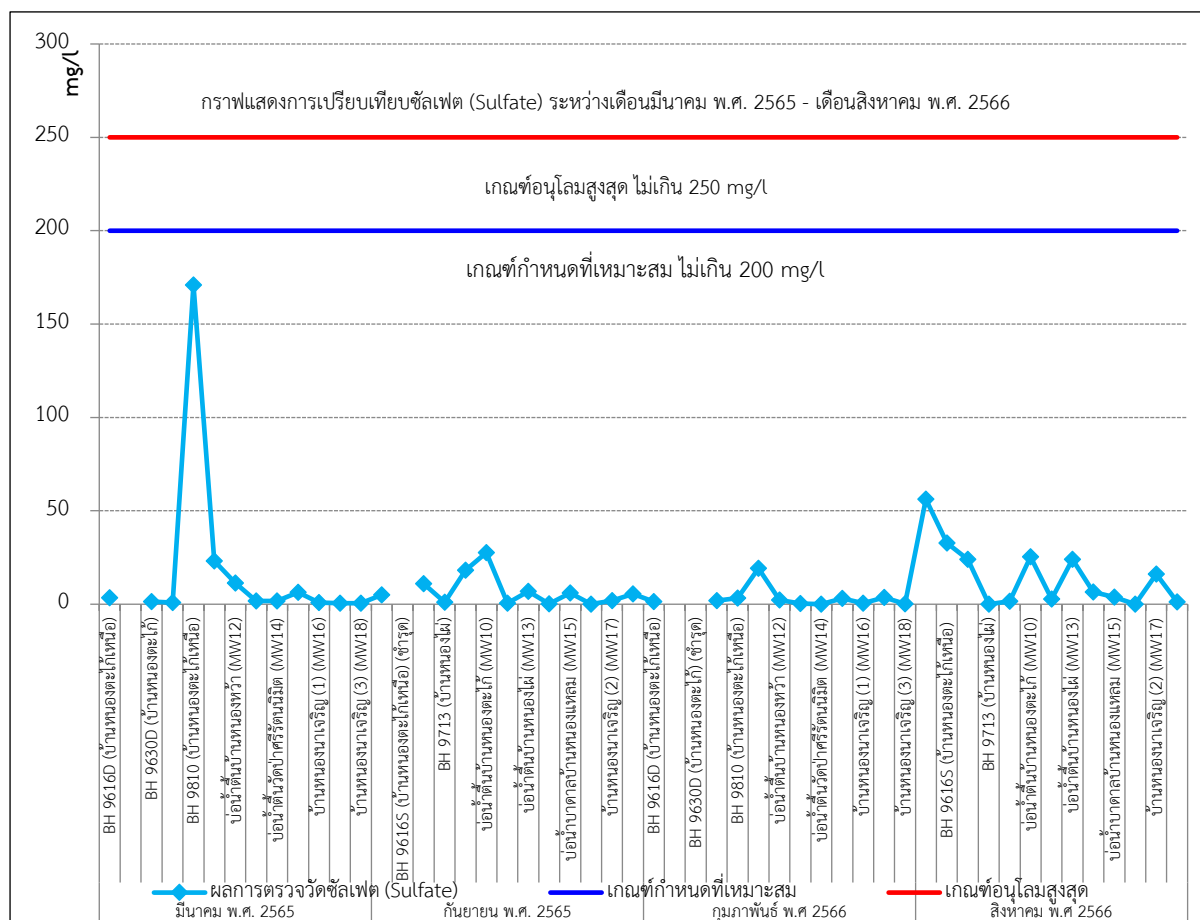
ภาพที่ 3.6-20 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าเหล็ก (Iron) ในน้ำใต้ดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

(7) ซัลเฟต (Sulfate) จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ซึ่งกำหนดให้ค่าซัลเฟต ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 250 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน (ผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม ครั้งที่ 2/2566) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.6-3 และภาพที่ 3.6-21



ภาพที่ 3.6-21 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำใต้ดิน

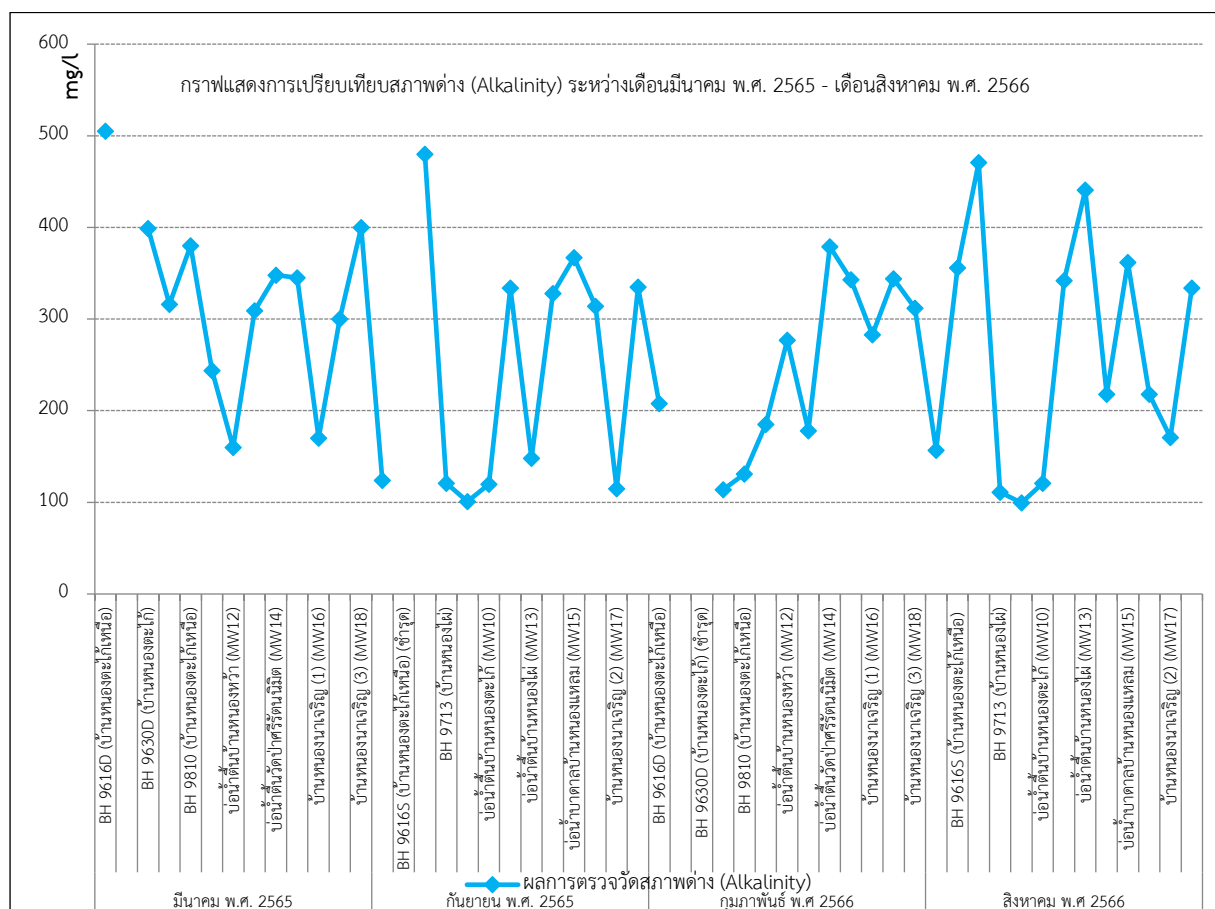
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

ส่วนสภาพต่าง (Alkalinity), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), การนำไฟฟ้า (Conductivity), ของแข็งทั้งหมด (Total Solids), ความเค็ม (Salinity), โซเดียม (Sodium), โพแทสเซียม (Potassium), แมกนีเซียม (Magnesium) และระดับน้ำใต้ดิน (Water Level) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปแนวโน้มได้ ดังนี้

- สภาพต่าง (Alkalinity) มีแนวโน้มลดลง ดังแสดงในตารางที่ 3.6-3 และ

ภาพที่ 3.6-22

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.6-22 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสภาพต่าง (Alkalinity) ในน้ำใต้ดิน

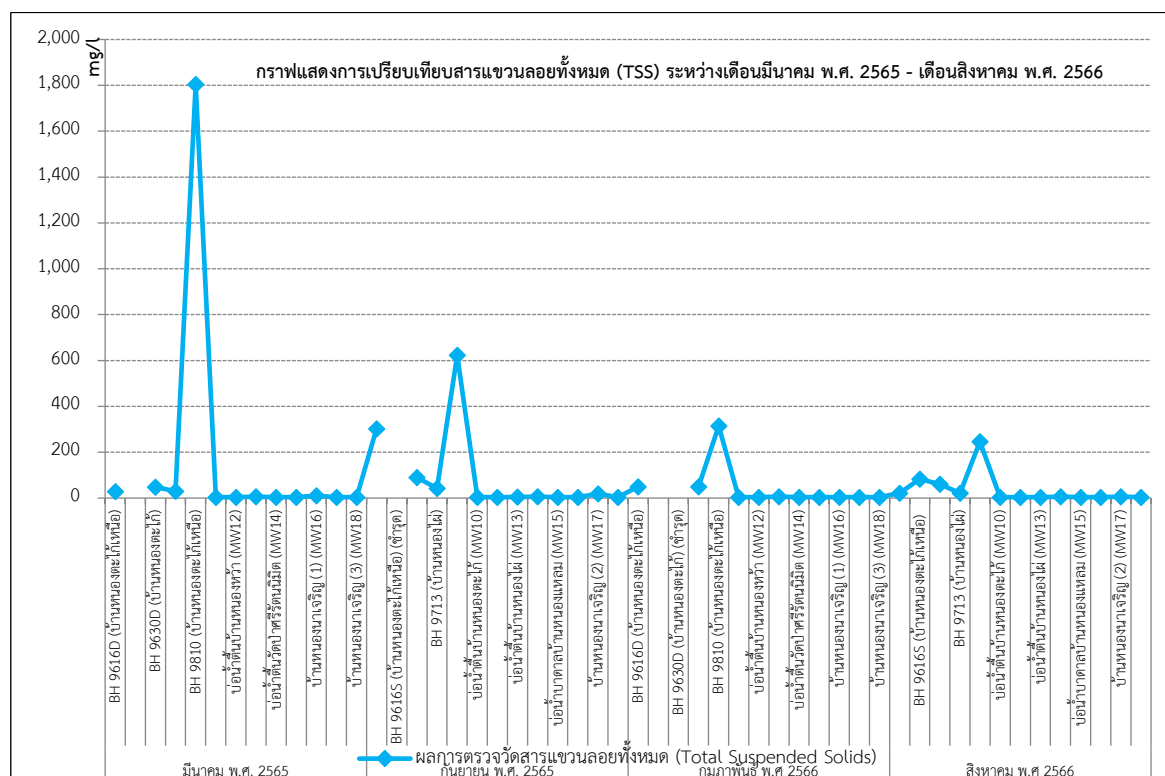
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีแนวโน้มลดลง ดังแสดงในตารางที่ 3.6-3 และภาพที่ 3.6-23

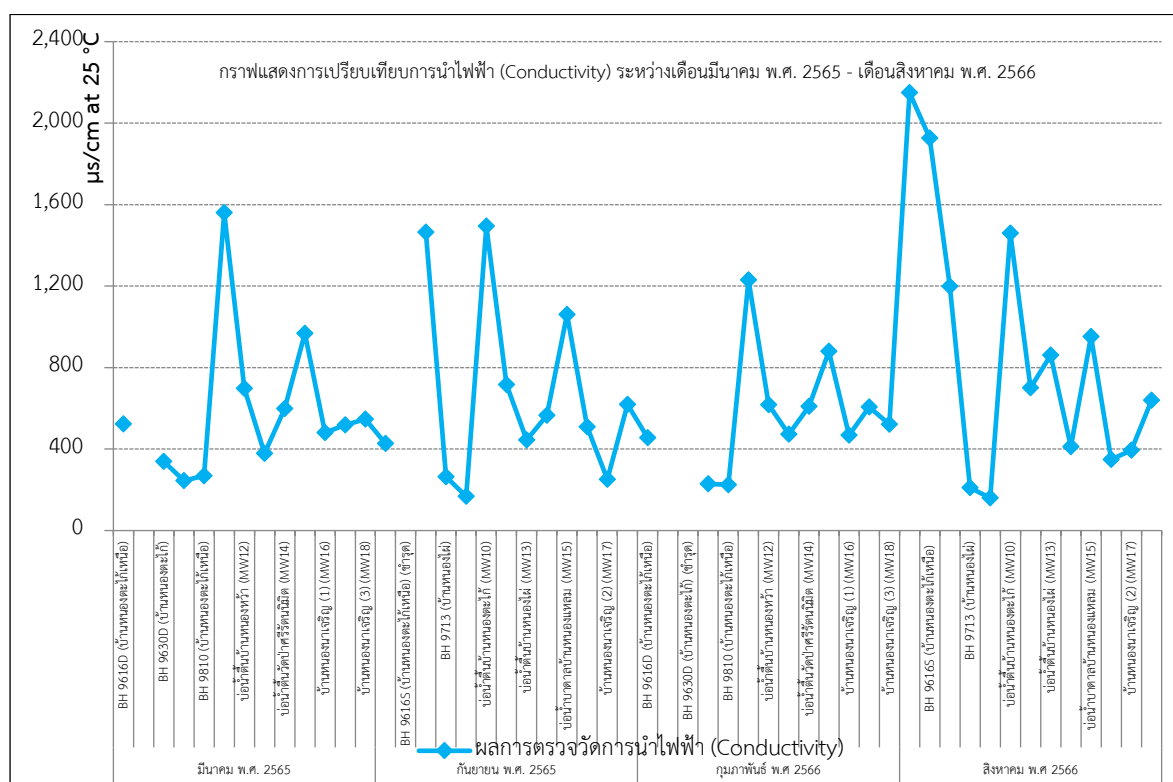
- การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ดังแสดงในตารางที่ 3.6-3 และภาพที่ 3.6-24

- ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) มีแนวโน้มลดลง ดังแสดงในตารางที่ 3.6-3 และภาพที่ 3.6-25

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

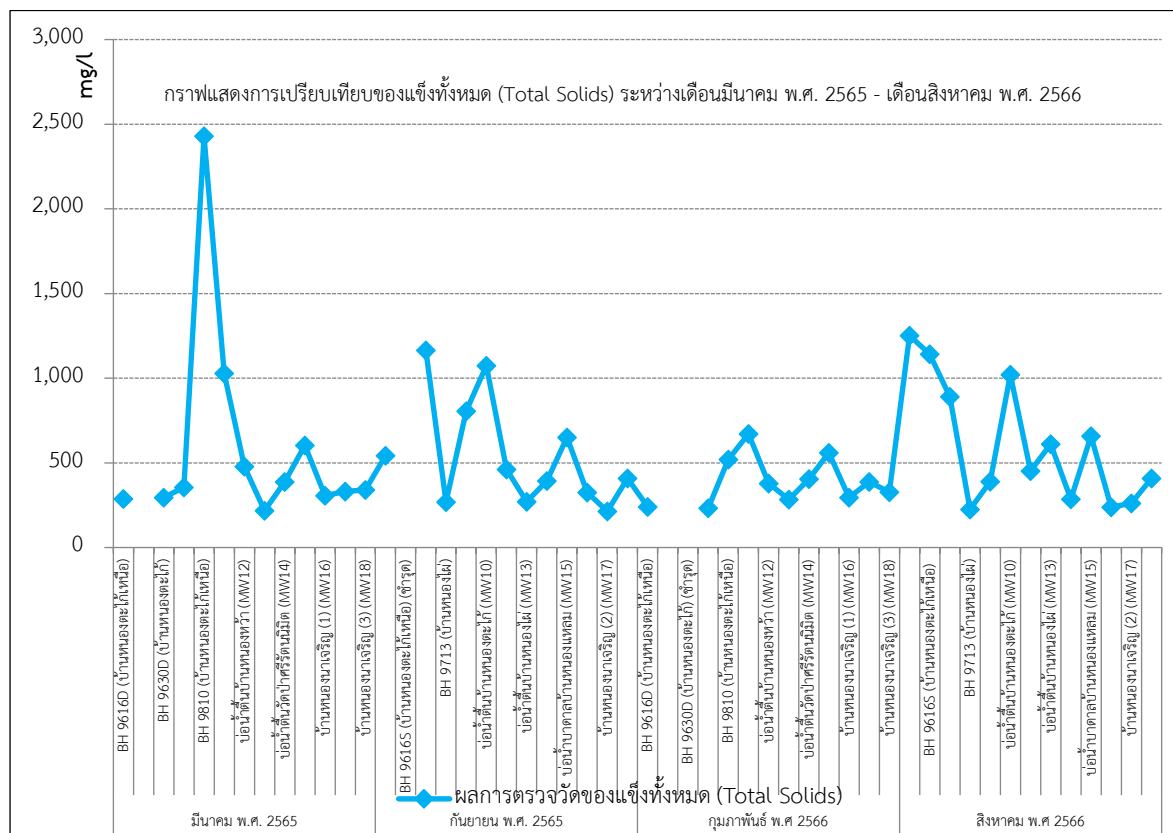


รูปที่ 3.6-23 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.6-24 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำใต้ดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.6-25 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ในน้ำใต้ดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

- ความเค็ม (Salinity) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ดังแสดงในตารางที่ 3.6-3 และ

ภาพที่ 3.6-26

- โซเดียม (Sodium) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ดังแสดงในตารางที่ 3.6-3 และ

ภาพที่ 3.6-27

- โพแทสเซียม (Potassium) มีแนวโน้มคงที่ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-3

และภาพที่ 3.6-28

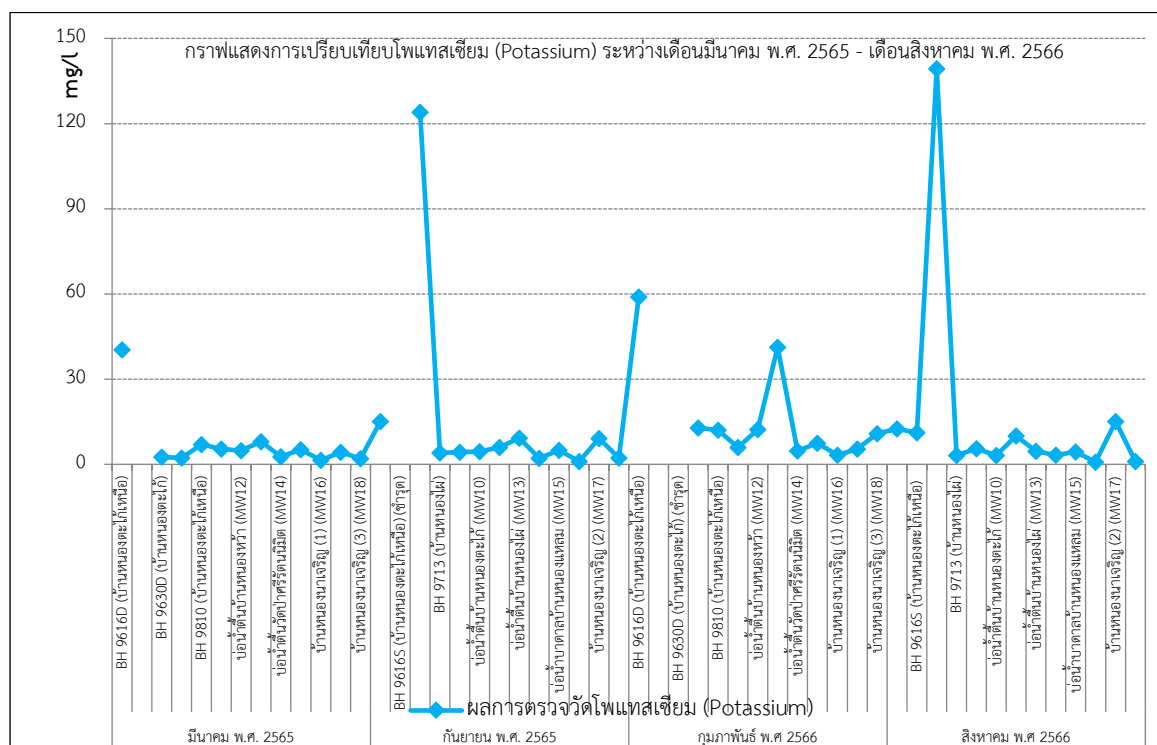
- แมกนีเซียม (Magnesium) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ดังแสดงในตารางที่ 3.6-3

และภาพที่ 3.6-29

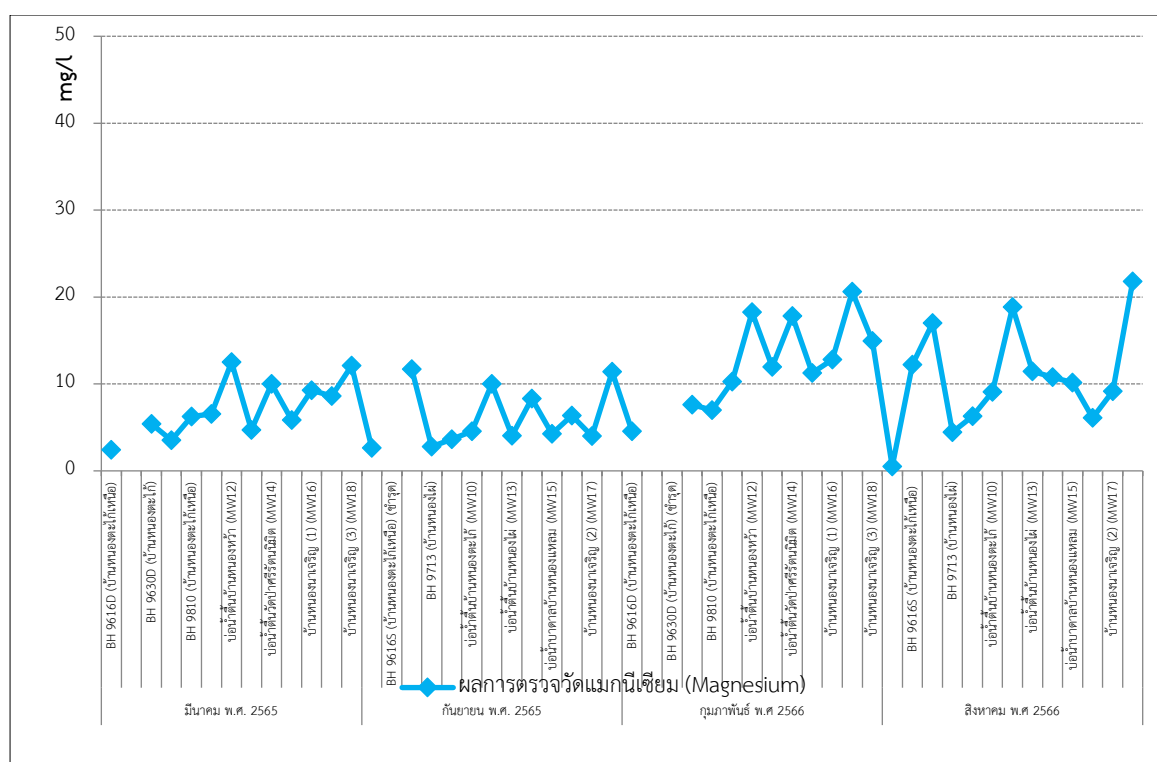
- ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level) มีแนวโน้มลดลง ดังแสดงในตารางที่ 3.6-

3 และภาพที่ 3.6-30

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

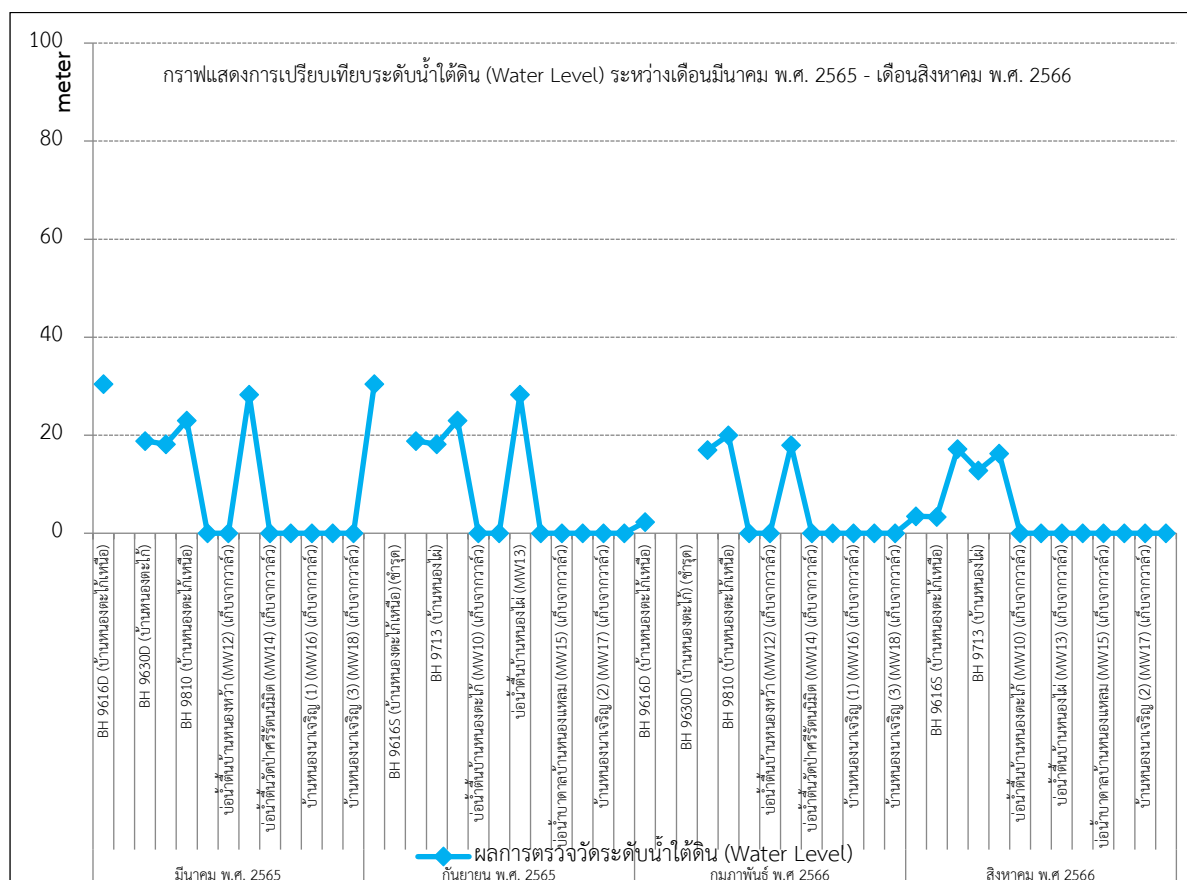


ภาพที่ 3.6-28 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโพแทสเซียม (Potassium) ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.6-29 : กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแมกนีเซียม (Magnesium) ในน้ำใต้ดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.6-30 :กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าระดับน้ำใต้ดิน (Water Level) ในน้ำใต้ดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								หน่วย	มาตรฐาน ¹	
	15 - 16 มีนาคม พ.ศ. 2565		12 - 14 กันยายน พ.ศ. 2565		21-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566		15-17 สิงหาคม พ.ศ. 2566			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
	BH 9616D 0277452 E, 1909859 N	BH 9630D 0276391 E, 1911386 N	BH 9616D 0277452 E, 1909859 N	BH 9630D 0276391 E, 1911386 N	BH 9616D 0277452 E, 1909859 N	BH 9630D 0276391 E, 1911386 N	BH 9616D 0277452 E, 1909859 N	BH 9630D 0276391 E, 1911386 N			
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.49	6.46 ^{/2}	6.95 ^{/2}	7.06	7.20	-	7.6	7.3	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
สภาพด่าง (Alkalinity)	505	399	124	480	208	-	157	471	mg/l	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลาย ได้ (TDS)	259	248	270	1,036 ^{/2}	186	-	1,198 ^{/2}	785 ^{/2}	mg/l	≤600	≤1,200
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	29	48	302	90	49	-	22	61	mg/l	-	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	523	339	427	1,464	455	-	2,150	1,199	μs/cm at 25 °C	-	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	288	296	542	1,164	240	-	1,252	890	mg/l	-	-
ความเค็ม (Salinity)	0.3	0.1	0.2	0.8	0.2	-	1.1	0.6	ppt	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	3.387	1.344	4.946	10.968	1.313	-	56.2	24.0	mg/l	≤200	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	22.36	8.75	51.86	63.02	23.16	-	494 ^{/2}	44.6	mg/l	≤250	≤600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	86.86	158	80.80	307 ^{/2}	94.94	-	130	312 ^{/2}	mg/l	≤300	≤500
สารหนู (Arsenic)	0.0004 ^{/2}	0.0015 ^{/2}	0.0012 ^{/2}	0.0008 ^{/2}	0.0001 ^{/2}	-	<0.0001 ^{/2}	<0.0001 ^{/2}	mg/l	ต้องไม่มี	≤0.05
เหล็ก (Iron)	1.28 ^{/2}	0.15	4.40 ^{/2}	2.70 ^{/2}	1.54 ^{/2}	-	0.23	1.03 ^{/2}	mg/l	≤0.5	≤1.0
โซเดียม (Sodium)	24.92	11.65	35.37	35.84	26.74	-	312	26.95	mg/l	-	-
โพแทสเซียม (Potassium)	40.4	2.64	15.1	124	58.99	-	12.55	139.38	mg/l	-	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	2.41	5.42	2.65	11.7	4.57	-	0.50	17.01	mg/l	-	-
ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	30.45	18.85	30.45	18.85	70.00	-	3.50	17.20	meter	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

ตารางที่ 3.6-3 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								หน่วย	มาตรฐาน ¹	
	15 - 16 มีนาคม พ.ศ. 2565		12 – 14 กันยายน พ.ศ. 2565		21-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566		15-17 สิงหาคม พ.ศ. 2566			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
	BH 9713 0277377 E, 1911917 N	BH 9810 0277669 E, 1911495 N	BH 9713 0277377 E, 1911917 N	BH 9810 0277669 E, 1911495 N	BH 9713 0277377 E, 1911917 N	BH 9810 0277669 E, 1911495 N	BH 9713 0277377 E, 1911917 N	BH 9810 0277669 E, 1911495 N			
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.49	6.46 ^{/2}	6.95 ^{/2}	7.06	7.20	-	6.2 ^{/2}	6.4 ^{/2}	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
สภาพด่าง (Alkalinity)	505	399	124	480	208	-	111	99.5	mg/l	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลาย ได้ (TDS)	259	248	270	1,036 ^{/2}	186	-	172	158	mg/l	≤600	≤1,200
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	29	48	302	90	49	-	21	246	mg/l	-	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	523	339	427	1,464	455	-	210	159.7	μs/cm at 25 °C	-	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	288	296	542	1,164	240	-	226	390	mg/l	-	-
ความเค็ม (Salinity)	0.3	0.1	0.2	0.8	0.2	-	0.1	0.1	ppt	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	3.387	1.344	4.946	10.968	1.313	-	<5.0	<5.0	mg/l	≤200	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	22.36	8.75	51.86	63.02	23.16	-	10.1	2.2	mg/l	≤250	≤600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	86.86	158	80.80	307 ^{/2}	94.94	-	64.7	82.6	mg/l	≤300	≤500
สารหนู (Arsenic)	0.0004 ^{/2}	0.0015 ^{/2}	0.0012 ^{/2}	0.0008 ^{/2}	0.0001 ^{/2}	-	<0.0001 ^{/2}	<0.0001 ^{/2}	mg/l	ต้องไม่มี	≤0.05
เหล็ก (Iron)	1.28 ^{/2}	0.15	4.40 ^{/2}	2.70 ^{/2}	1.54 ^{/2}	-	0.18	1.10 ^{/2}	mg/l	≤0.5	≤1.0
โซเดียม (Sodium)	24.92	11.65	35.37	35.84	26.74	-	11.65	9.91	mg/l	-	-
โพแทสเซียม (Potassium)	40.4	2.64	15.1	124	58.99	-	3.12	5.48	mg/l	-	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	2.41	5.42	2.65	11.7	4.57	-	4.46	6.29	mg/l	-	-
ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	30.45	18.85	30.45	18.85	70.00	-	12.80	16.30	meter	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

ตารางที่ 3.6-3 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								หน่วย	มาตรฐาน ¹	
	15 - 16 มีนาคม พ.ศ. 2565		12-14 กันยายน พ.ศ. 2565		21-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566		15-17 สิงหาคม พ.ศ. 2566			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
	บ่อน้ำต้น บ้านหนองตะไไ้ 0276497 E, 1910220 N	บ่อน้ำต้นบ้าน หนองหว้า 0277414 E, 1916726 N	บ่อน้ำต้นบ้าน หนองตะไไ้ 0276497 E, 1910220 N	บ่อน้ำต้นบ้าน หนองหว้า 0277414 E, 1916726 N	บ่อน้ำต้น บ้านหนองตะไไ้ 0276497 E, 1910220 N	บ่อน้ำต้นบ้าน หนองหว้า 0277414 E, 1916726 N	บ่อน้ำต้น บ้านหนองตะไไ้ 0276497 E, 1910220 N	บ่อน้ำต้นบ้าน หนองหว้า 0277414 E, 1916726 N			
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.49	6.46 ^{/2}	6.95 ^{/2}	7.06	7.20	-	7.0	6.8 ^{/2}	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
สภาพด่าง (Alkalinity)	505	399	124	480	208	-	121	342	mg/l	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้	259	248	270	1,036 ^{/2}	186	-	964 ^{/2}	424	mg/l	≤600	≤1,200
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	29	48	302	90	49	-	<5	<5	mg/l	-	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	523	339	427	1,464	455	-	1,459	700	μs/cm at 25 °C	-	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	288	296	542	1,164	240	-	1,022	452	mg/l	-	-
ความเค็ม (Salinity)	0.3	0.1	0.2	0.8	0.2	-	0.6	0.4	ppt	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	3.387	1.344	4.946	10.968	1.313	-	25.4	<5.0	mg/l	≤200	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	22.36	8.75	51.86	63.02	23.16	-	379 ^{/2}	51.2	mg/l	≤250	≤600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	86.86	158	80.80	307 ^{/2}	94.94	-	195	257	mg/l	≤300	≤500
สารหนู (Arsenic)	0.0004 ^{/2}	0.0015 ^{/2}	0.0012 ^{/2}	0.0008 ^{/2}	0.0001 ^{/2}	-	<0.0001 ^{/2}	<0.0001 ^{/2}	mg/l	ต้องไม่มี	≤0.05
เหล็ก (Iron)	1.28 ^{/2}	0.15	4.40 ^{/2}	2.70 ^{/2}	1.54 ^{/2}	-	0.02	0.12	mg/l	≤0.5	≤1.0
โซเดียม (Sodium)	24.92	11.65	35.37	35.84	26.74	-	182	30.04	mg/l	-	-
โพแทสเซียม (Potassium)	40.4	2.64	15.1	124	58.99	-	3.16	9.98	mg/l	-	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	2.41	5.42	2.65	11.7	4.57	-	9.09	18.86	mg/l	-	-
ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	30.45	18.85	30.45	18.85	70.00	-	√ ³	√ ³	meter	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

ตารางที่ 3.6-3 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								หน่วย	มาตรฐาน ¹	
	15 - 16 มีนาคม พ.ศ. 2565		12-14 กันยายน พ.ศ. 2565		21-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566		15-17 สิงหาคม พ.ศ. 2566			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
	บ่อน้ำต้น บ้านหนองไผ่ 0276057 E, 1917491 N	บ่อน้ำต้นวัดป่า ศรีรัตนนิมิต 0279040 E, 1918878 N	บ่อน้ำต้น บ้านหนองไผ่ 0276057 E, 1917491 N	บ่อน้ำต้นวัดป่า ศรีรัตนนิมิต 0279040 E, 1918878 N	บ่อน้ำต้น บ้านหนองไผ่ 0276057 E, 1917491 N	บ่อน้ำต้นวัดป่า ศรีรัตนนิมิต 0279040 E, 1918878 N	บ่อน้ำต้น บ้านหนองไผ่ 0276057 E, 1917491 N	บ่อน้ำต้นวัดป่า ศรีรัตนนิมิต 0279040 E, 1918878 N			
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.46	7.46	7.43	7.09	7.16	7.10	7.3	7.0	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
สภาพด่าง (Alkalinity)	309	348	148	328	178	379	441	218	mg/l	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้	212	388	244	366	250	398	574	256	mg/l	≤600	≤1,200
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	6	<5	5	6	6	<5	<5	6	mg/l	-	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	378	599	445	565	473	610	861	411	μs/cm at 25 °C	-	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	218	388	270	394	284	404	610	286	mg/l	-	-
ความเค็ม (Salinity)	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	ppt	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	1667	1774	6.828	0.161	0.303	<0.100	24.0	6.6	mg/l	≤200	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	32.36	7.88	52.61	13.15	51.37	5.17	55.1	12.6	mg/l	≤250	≤600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	135	250	145	236	119	247	320 ²	149	mg/l	≤300	≤500
สารหนู (Arsenic)	0.0004 ²	0.0007 ²	0.0002 ²	0.0001 ²	<0.0001 ²	0.0003 ²	<0.0001 ²	<0.0001 ²	mg/l	ต้องไม่มี	≤0.05
เหล็ก (Iron)	0.79 ²	<0.01	0.09	1.48 ²	0.43	0.20	0.54 ²	0.13	mg/l	≤0.5	≤1.0
โซเดียม (Sodium)	15.94	40.27	21.22	24.82	30.67	45.84	24.28	24.62	mg/l	-	-
โพแทสเซียม (Potassium)	7.97	2.67	9.25	2.17	41.24	4.76	4.63	3.23	mg/l	-	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	4.72	10.0	4.03	8.30	11.95	17.80	11.44	10.79	mg/l	-	-
ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	28.3	┐ ³	28.30	┐ ³	18.00	┐ ³	┐ ³	┐ ³	meter	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี 2566

ตารางที่ 3.6-3 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								หน่วย	มาตรฐาน ¹	
	15 - 16 มีนาคม พ.ศ. 2565		12-14 กันยายน พ.ศ. 2565		21-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566		15-17 สิงหาคม พ.ศ. 2566			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
	บ่อน้ำบาดาล บ้านหนองแหลม 0273553 E, 1917065 N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (1)0278536 E, 1913995 N	บ่อน้ำบาดาล บ้านหนองแหลม 0273553 E, 1917065 N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (1)0278536 E, 1913995 N	บ่อน้ำบาดาล บ้านหนองแหลม 0273553 E, 1917065 N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (1)0278536 E, 1913995 N	บ่อน้ำบาดาล บ้านหนองแหลม 0273553 E, 1917065 N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (1)0278536E, 1913995 N			
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.18	7.26	7.18	7.33	6.90 ^{/2}	6.90 ^{/2}	7.0	7.7	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
สภาพด่าง (Alkalinity)	345	170	367	314	343	283	362	218	mg/l	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้	604 ^{/2}	296	660 ^{/2}	306	558	312	630 ^{/2}	228	mg/l	≤600	≤1,200
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	<5	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/l	-	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	968	480	1,060	509	880	468	952	348	μs/cm at 25 °C	-	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	604	306	650	326	560	296	658	238	mg/l	-	-
ความเค็ม (Salinity)	0.4	0.2	0.5	0.3	0.4	0.3	0.5	0.2	ppt	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	6.398	0.806	6.075	0.054	3.030	0.505	<5.0	<5.0	mg/l	≤200	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	125	3.88	137	2.60	97.56	2.22	124	1.8	mg/l	≤250	≤600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	170	246	145	228	185	226	144	115	mg/l	≤300	≤500
สารหนู (Arsenic)	0.0007 ^{/2}	0.0005 ^{/2}	0.0004 ^{/2}	0.0003 ^{/2}	0.0003 ^{/2}	0.0002 ^{/2}	<0.0001 ^{/2}	<0.0001 ^{/2}	mg/l	ต้องไม่มี	≤0.05
เหล็ก (Iron)	<0.01	0.01	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	0.02	0.52 ^{/2}	mg/l	≤0.5	≤1.0
โซเดียม (Sodium)	135	11.37	122	11.33	116	14.92	150	8.56	mg/l	-	-
โพแทสเซียม (Potassium)	5.15	1.41	4.92	1.06	7.44	3.30	4.36	0.80	mg/l	-	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	5.83	9.26	4.26	6.38	11.25	12.80	10.14	6.09	mg/l	-	-
ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	√3	√3	√3	√3	√3	√3	√3	√3	meter	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.6-3 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								หน่วย	มาตรฐาน ¹	
	15 - 16 มีนาคม พ.ศ. 2565		12-14 กันยายน พ.ศ. 2565		21-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566		15-17 สิงหาคม พ.ศ. 2566			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (2)0278977 E, 1913408 N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (3)0279469 E, 1912957 N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (2)0278977 E, 1913408 N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (3)0279469 E, 1912957 N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (2)0278977 E, 1913408 N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (3)0279469 E, 1912957 N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (2)0278977 E, 1913408 N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (3)0279469 E, 1912957 N			
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.59	7.62	7.56	7.35	7.21	7.25	7.3	7.5	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
สภาพด่าง (Alkalinity)	300	400	115	335	344	312	171	334	mg/l	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้	336	3382	176	380	380	336	238	410	mg/l	≤600	≤1,200
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	<5	<5	19	<5	<5	<5	6	<5	mg/l	-	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	518	547	251	619	606	522	394	640	μs/cm at 25 °C	-	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	332	340	214	408	388	327	262	408	mg/l	-	-
ความเค็ม (Salinity)	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	ppt	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	0.484	0.484	1.882	5.430	3.636	0.202	16.1	<5.0	mg/l	≤200	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	5.25	7.75	11.66	17.99	18.97	5.05	19.5	22.4	mg/l	≤250	≤600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	220	256	103	297	281	209	115	273	mg/l	≤300	≤500
สารหนู (Arsenic)	0.0002 ^{/2}	0.0005 ^{/2}	<0.0001 ^{/2}	<0.0001 ^{/2}	0.0001 ^{/2}	<0.0001 ^{/2}	<0.0001 ^{/2}	<0.0001 ^{/2}	mg/l	ต้องไม่มี	≤0.05
เหล็ก (Iron)	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.27	mg/l	≤0.5	≤1.0
โซเดียม (Sodium)	31.80	23.28	6.51	19.83	28.25	29.82	9.97	7.21	mg/l	-	-
โพแทสเซียม (Potassium)	4.33	2.06	9.11	2.28	5.46	10.84	15.10	1.01	mg/l	-	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	8.61	12.1	4.01	11.4	20.62	14.95	9.16	21.79	mg/l	-	-
ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	└/3	└/3	└/3	└/3	└/3	└/3	└/3	└/3	meter	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.6-3 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				หน่วย	มาตรฐาน ¹	
	15 - 16 มีนาคม พ.ศ. 2565	12-14 กันยายน พ.ศ. 2565	21-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	15-17 สิงหาคม พ.ศ. 2566		เกณฑ์ที่กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
	BH 9616S 0277452 E, 1909859 N	BH 9616S 0277452 E, 1909859 N	BH 9616S 0277452 E, 1909859 N	BH 9616S 0277452 E, 1909859 N			
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	-	-	-	7.6	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
สภาพด่าง (Alkalinity)	-	-	-	356	mg/l	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้	-	-	-	1,032 ²	mg/l	≤600	≤1,200
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	-	-	-	83	mg/l	-	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	-	-	-	1,927	μs/cm at 25 °C	-	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	-	-	-	1,143	mg/l	-	-
ความเค็ม (Salinity)	-	-	-	1.1	ppt	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	-	-	-	32.7	mg/l	≤200	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	-	-	-	455 ²	mg/l	≤250	≤600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	-	-	-	200	mg/l	≤300	≤500
สารหนู (Arsenic)	-	-	-	<0.0001 ²	mg/l	ต้องไม่มี	≤0.05
เหล็ก (Iron)	-	-	-	0.49	mg/l	≤0.5	≤1.0
โซเดียม (Sodium)	-	-	-	278	mg/l	-	-
โพแทสเซียม (Potassium)	-	-	-	11.13	mg/l	-	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	-	-	-	12.21	mg/l	-	-
ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	-	-	-	3.35	meter	-	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566.

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

² ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ³ เก็บตัวอย่างจากวาล์ว