



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเตรียมการ)

ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 เล่มที่ 1/2

โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี

ประทานบัตรเลขที่ 27206/16504, 27207/16505, 27208/16506 และ 27209/16507

ของ

บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลโนนสูงและตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง และ
ตำบลห้วยสามพาดและตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี



จัดทำโดย

แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด

67 หมู่ 4 ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41330

โทรศัพท์ 042-207425 ต่อ 20 โทรสาร 042-207907

กรกฎาคม 2568

สารบัญ

หน้า

สารบัญ

ก

สารบัญภาพ

สารบัญตาราง

แบบ ตต.1

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณสมบัติของผู้ร่วมจัดทำรายงาน

แบบ ตต.2

บทที่ 1 บทนำ

1

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

1

1.2 รายละเอียดโครงการ

2

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

2

1.2.2 ลักษณะการดำเนินงานทั่วไปของโครงการ

5

1.2.3 พื้นที่กันชนระหว่างโครงการฯ กับชุมชนโดยรอบ (Buffer Zone)

13

1.2.4 การคมนาคมและการขนส่งวัตถุดิบ

14

1.2.5 การจัดการมูลดินทรายที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ

17

1.2.6 แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง

17

1.3 แผนการดำเนินงาน

21

1.3.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

21

1.3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

21

1.3.3 การจัดทำรายงาน

22

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

29

2.1 การดำเนินการ

29

2.2 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

29

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

99

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

99

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.1.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	99
3.1.2 ผลการตรวจวัด	105
3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	172
3.2.1 การดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	172
3.2.2 ผลการตรวจวัด	178
3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	196
3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	196
3.4.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	196
3.4.2 ผลการตรวจวัด	208
3.5 การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	247
3.6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	247
3.6.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	247
3.6.2 ผลการตรวจวัด	252
3.7 ทรัพยากรดิน	287
3.7.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน	287
3.7.2 ผลการตรวจวัด	294
3.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ	305
3.9 การทรุดตัวของพื้นดิน	306
3.10 เศรษฐกิจ และสังคม	307
3.10.1 การดำเนินการ	307
3.10.2 ผลการดำเนินการ	307
(1) ด้านสังคม และเศรษฐกิจ	308
(2) ผลการศึกษาด้านสาธารณสุข	312
(3) ผลการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และจัดทำสมุดสุขภาพ ประจำตัวพนักงาน	324

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

(4) ผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพของประชาชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ	327
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ	359
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	359
4.1.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนโรงแต่งแร่ ในระยะเตรียมการ	359
4.1.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสุขภาพ และสาธารณสุข	359
4.1.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสุขภาพ และสาธารณสุข	360
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	360
4.2.1 ด้านคุณภาพอากาศ	360
4.2.2 เสียง	362
4.2.3 ความสั่นสะเทือน	363
4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	363
4.2.5 การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	366
4.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	367
4.2.7 ทรัพยากรดิน	369
4.2.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ	372
4.2.9 การทรุดตัวของพื้นดิน	372
4.2.10 เศรษฐกิจ-สังคม	372
4.2.11 สาธารณสุข	376
4.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	378

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	379
ภาคผนวก 1 เอกสารการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	380
ภาคผนวก 2 ใบอนุญาตประทานบัตร	381
ภาคผนวก 3 ประกาศฯ ข้อกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	382
ภาคผนวก 4 การวางเงินอุดหนุนสนับสนุนการมีส่วนร่วมตรวจสอบการทำเหมืองใต้ดิน	383
ภาคผนวก 5 ตัวอย่างระเบียบการวางแผนการเดินทางสำหรับการใช้ยานพาหนะและกฎการใช้ยานพาหนะของบริษัท	384
ภาคผนวก 6 ข้อกำหนดและมาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(พื้นฐาน)เพื่อใช้ในกิจกรรมของบริษัทฯ	385
ภาคผนวก 7 ตัวอย่างสรุปผลการตรวจสอบความปลอดภัย ความเป็นระเบียบโดยรอบอาคารสำนักงาน	386
ภาคผนวก 8 ตัวอย่างหนังสือขอความอนุเคราะห์จากชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่โครงการฯ	387
ภาคผนวก 9 ตัวอย่างช่องทางการประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ	388
ภาคผนวก 10 ทะเบียนรายชื่อผู้รับเหมาก่อสร้างที่มาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ	389
ภาคผนวก 11 วินัยและบทลงโทษสำหรับพนักงาน	390
ภาคผนวก 12 สมุดบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่โครงการเมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี	391
ภาคผนวก 13 หนังสือเชิญประชุม วาระการประชุม และรายงานผลการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สมัยสามัญ ครั้งที่ 1/2568	392
ภาคผนวก 14 รายงานการประชุมคณะอนุกรรมการทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชนเมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี สมัยสามัญ ครั้งที่ 1/2568	393
ภาคผนวก 15 รายงานการประชุมแนวทางการจ่ายเงินให้กับครัวเรือนในเขตพื้นที่ประทานบัตรของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่นจำกัด	394
ภาคผนวก 16 รายละเอียดการนำเงินเข้าบัญชีกองทุนประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน	395
ภาคผนวก 17 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองฯ รายงานการประชุม และข้อมูลการนำเงินเข้ากองทุนสวัสดิการชุมชน	396
ภาคผนวก 18 การรายงานผลการดำเนินงานกองทุนของโครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี	397

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก 19 รายงานการประชุมคณะกรรมการประชาสัมพันธ์เมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี สมัยสามัญ ครั้งที่ 1/2568	398
ภาคผนวก 20 ประกาศจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี พ.ศ. 2568	399
ภาคผนวก 21 รายละเอียดการฝาก-ถอนเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี	400
ภาคผนวก 22 หนังสือเชิญประชุม รายงานการประชุมของคณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ สมัยสามัญ ครั้งที่1/2568 และรายละเอียด การฝาก-ถอนเงินบัญชีกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ	401
ภาคผนวก 23 ตัวอย่างผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน	402
ภาคผนวก 24 แผนผังห้องปฐมพยาบาลในอาคารสำนักงานชั่วคราว	403
ภาคผนวก 25 หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	404
ภาคผนวก 26 แบบสัมภาษณ์และสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาวะ และความคิดเห็นต่อ โครงการเมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานีประจำปี พ.ศ. 2568	405
ภาคผนวก 27 ผลการตรวจร่างกายพนักงานบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ(LAB)ผลตรวจX-ray พนักงาน บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตรวจวันที่ 7 พฤศจิกายน 2567	406
ภาคผนวก 28 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568	407

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.2.1-1	ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโดยรอบ และที่ตั้งโครงการ	3
1.2.1-2	ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณที่ตั้งโครงการ	4
1.2.2-1	วิธีการทำเหมืองแบบห้องสลับเสาค้ำยัน	5
1.2.2-2	แผนที่แสดงบริเวณกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองรอบปลายอุโมงค์เอียงพร้อมภาพตัดขวาง	7
1.2.2-3	แผนที่แสดงการแบ่งพื้นที่แผนการผลิตตามความหนาของชั้นแร่และเพดาน และพื้นที่เว้นการทำเหมือง	8
1.2.2-4	แบบแปลนการทำเหมืองตลอดโครงการ 21 ปี	9
1.2.2-5	ตำแหน่งอุโมงค์เอียงคู่สำหรับเป็นช่องทางเข้าสู่เหมืองใต้ดิน	10
1.2.2-6	การแต่งแร่ด้วยการลอยแร่	12
1.2.2-7	แสดงขั้นตอนการถมกลับ	13
1.2.3-1	ภาพตัดขวางของกองหางแร่ บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) และคันดินที่เป็น buffer zone	15
1.2.4-1	พื้นที่และเส้นทางในการจัดจำหน่ายแร่ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ และต่างประเทศ	16
1.2.5-1	แบบแปลนทั้งหมดของส่วนอาคารและสิ่งปลูกสร้างของโครงการ	18
1.2.6-1	การฟื้นฟูเหมืองด้วยการถมกลับในช่วงปีที่ 5 ถึง ปีที่ 22	19
1.2.6-2	การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่บนผิวดินของโครงการฯ	20
2.1-1	การก่อสร้างบ้านพักคนงาน อาคารสำนักงานชั่วคราวและสภาพเดิมของพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้าง	30
2.2-1	ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เปิดกล่อง และตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์	40
2.2-2	พนักงานบริษัทเปิดกล่อง และตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์ภายในศูนย์ประชาสัมพันธ์โครงการฯระหว่าง เดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	42
2.2-3	การประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการฯ	42
2.2-4	แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่บนผิวดิน	47
2.2-5	แนวต้นสนตามเขตที่ดินของโครงการฯ 3 แถว เพื่อใช้เป็น buffer zone	48
2.2-6	ห้องน้ำ ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	50
2.2-7	ป้ายประกาศระเบียบในการใช้ยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยสำหรับพนักงาน	54
2.2-8	แสดงแบบแปลนการกองเก็บเศษดินพร้อมคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการ	55

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-9	ชุดปฐมพยาบาลสำหรับพนักงาน	60
2.2-10	การจัดน้ำดื่มสะอาดของพนักงานในสำนักงาน	61
2.2-11	การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนทั้งด้านประเพณี การศึกษา และวัฒนธรรม	84
2.2-12	สัดส่วนพนักงานของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด	86
2.2-13	การประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนสวัสดิการชุมชนสำหรับโครงการเหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี	87
2.2-14	คณะผู้มีสิทธิตรวจสอบ คณะผู้เชี่ยวชาญ คณะทำงานตรวจสอบแบบมีส่วนร่วม เยี่ยมชมโครงการฯ วันที่ 14 พฤษภาคม 2568	90
2.2-15	เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ลงพื้นที่ตรวจสอบความก้าวหน้าโครงการฯ เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2568	91
2.2-16	การจัดประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี สมัยสามัญ ครั้งที่ 1/2568 ในวันที่ 31 มีนาคม 2568	92
2.2-17	การประชุมคณะกรรมการประชาสัมพันธ์สมัยสามัญ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568	93
2.2-18	คณะกรรมการประชาสัมพันธ์ ได้ดำเนินกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรวมถึงความคืบหน้าของโครงการในช่วงเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	94
2.2-19	คณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานีประชุมสมัยสามัญครั้งที่ 1 /2568 วันที่ 11 มีนาคม 2568	95
2.2-20	คณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชุมเตรียมแผนการตรวจสอบสุขภาพประชาชนในพื้นที่ ณ โรงพยาบาลศูนย์อุดรธานีวันที่ 27 พฤษภาคม 2568	96
2.2-21	กิจกรรมการคัดแยกกระดาษที่สามารถนำมาใช้ได้อีกเพื่อลดการใช้ทรัพยากร	97
2.2-22	การรับการฉีดวัคซีนเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่ให้กับพนักงานกลุ่มเสี่ยง ณ รพ.สต.หนองตะไกร	98

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-23	การประชุมขับเคลื่อนประเด็นความมั่นคงทางอาหาร ตำบลหนองไผ่ ในวันที่ 18 มีนาคม 2568 เพื่อส่งเสริมพัฒนากลุ่มอาชีพ วิสาหกิจชุมชน การผลิตอาหารปลอดภัย การแปรรูปผลิตภัณฑ์	98
3.1-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	101
3.1-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงแต่งแร่	102
3.1-3	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์	102
3.1-4	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่	102
3.1-5	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองนาเจริญ	103
3.1-6	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร	103
3.1-7	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณ รพ.สต.หนองตะไค้	103
3.1-8	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไค้	104
3.1-9	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไค้	104
3.1-10	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดสุวรรณภูมิการาม	104
3.1-11	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร	105
3.1-12	กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	106
3.1-13	กราฟแสดงการเปรียบเทียบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน	107
3.1-14	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงแต่งแร่ พ.ศ.2568	162
3.1-15	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณสถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์ พ.ศ.2568	162
3.1-16	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ พ.ศ.2568	163
3.1-17	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณบ้านหนองนาเจริญ พ.ศ.2568	163
3.1-18	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร พ.ศ.2568	164
3.1-19	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณ รพ.สต.หนองตะไค้ พ.ศ.2568	164
3.1-20	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไค้ พ.ศ.2568	165
3.1-21	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไค้ พ.ศ.2568	165

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.1-22	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณวัดสุวรรณภูมิการาม พ.ศ.2568	166
3.1-23	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร พ.ศ. 2568	166
3.1-24	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงแต่งแร่ พ.ศ.2567	167
3.1-25	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณสถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์ พ.ศ.2567	167
3.1-26	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ พ.ศ.2567	168
3.1-27	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณบ้านหนองนาเจริญ พ.ศ.2567	168
3.1-28	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร พ.ศ.2567	169
3.1-29	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก่ พ.ศ.2567	169
3.1-30	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่ พ.ศ.2567	170
3.1-31	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่ พ.ศ.2567	170
3.1-32	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณวัดสุวรรณภูมิการาม พ.ศ.2567	171
3.1-33	ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร พ.ศ. 2567	171
3.2-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	174
3.2-2	สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงแต่งแร่	175
3.2-3	สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์	175
3.2-4	สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่	175
3.2-5	สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองนาเจริญ	176
3.2-6	สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร	176
3.2-7	สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก่	176
3.2-8	สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่	177
3.2-9	สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่	177
3.2-10	สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดสุวรรณภูมิการาม	177
3.2-11	สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร	178
3.2-12	กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	179
3.2-13	กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	180
3.2-14	กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงรบกวน	181
3.2-15	กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	182

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.2-16	กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$)	183
3.2-17	กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq5 \text{ min}}$)	183
3.2-18	กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	184
3.2-19	กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	185
3.4-1	แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	198
3.4-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล	204
3.4-3	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 2 ห้วยหินตอนบน	204
3.4-4	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง	204
3.4-5	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 4 หนองอีทุย	205
3.4-6	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 5 หนองกุ้ง	205
3.4-7	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 6 ห้วยน้ำเค็มตอนบน	205
3.4-8	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 7 ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง	206
3.4-9	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 8 ห้วยวังแสงตอนบน	206
3.4-10	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 9 ห้วยวังแสงตอนล่าง	206
3.4-11	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 10 ห้วยหมากบัว	207
3.4-12	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน	207
3.4-13	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนไหลลงหนองหานกุมภวาปี)	207
3.4-14	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความขุ่น ของน้ำผิวดิน	229
3.4-15	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเค็ม ของน้ำผิวดิน	230
3.4-16	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า ของน้ำผิวดิน	231
3.4-17	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าของแข็งทั้งหมด ของน้ำผิวดิน	232
3.4-18	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความกระด้าง ของน้ำผิวดิน	233
3.4-19	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าซัลเฟต ของน้ำผิวดิน	234
3.4-20	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง ของน้ำผิวดิน	235
3.4-21	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าปริมาณออกซิเจนละลาย ของน้ำผิวดิน	236
3.4-22	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าบีโอดี ของน้ำผิวดิน	237
3.4-23	กราฟแสดงการเปรียบเทียบของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด ของน้ำผิวดิน	238
3.4-24	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าของแข็งแขวนลอย ของน้ำผิวดิน	239

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.4-25	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าคลอไรด์ ของน้ำผิวดิน	240
3.4-26	กราฟแสดงการเปรียบเทียบสารหนู ของน้ำผิวดิน	241
3.4-27	กราฟแสดงการเปรียบเทียบเหล็ก ของน้ำผิวดิน	242
3.4-28	กราฟแสดงการเปรียบเทียบโพแทสเซียม ของน้ำผิวดิน	243
3.4-29	กราฟแสดงการเปรียบเทียบแมกนีเซียม ของน้ำผิวดิน	244
3.4-30	กราฟแสดงการเปรียบเทียบโซเดียม ของน้ำผิวดิน	245
3.4-31	กราฟแสดงการเปรียบเทียบฟอสฟอรัส ของน้ำผิวดิน	246
3.6-1	แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	248
3.6-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก่เหนือ (BH96-16D)	256
3.6-3	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-5(25) บริเวณบ้านหนองตะไก่เหนือ (BH96-16S)	256
3.6-4	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-16 (OW-8(24))บริเวณบ้านหนองตะไก่ (BH96-30D)	256
3.6-5	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-1(24) บริเวณบ้านหนองตะไก่ (BH97-06)	257
3.6-6	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-2(25) บริเวณบ้านหนองไผ่ (BH97-13)	257
3.6-7	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-17 (OW-10(24)) บริเวณบ้านหนองตะไก่น้อย (BH9803)	257
3.6-8	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-3(25) บริเวณบ้านหนองตะไก่เหนือ (BH98-10)	258
3.6-9	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-15 (OW-2(24)) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (BH98-11)	258
3.6-10	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-14 (Nong Takai) บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองตะไก่ (วัดศรีวัฒนาราม)	258
3.6-11	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-4(25) บ่อโยกบ้านหนองตะไก่	259
3.6-12	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-7 (Nong Hwa) บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองหว่า	259
3.6-13	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-8 (Nong Phai) บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองไผ่	259
3.6-14	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-9 (Wat Pah) บริเวณบ่อน้ำต้นวัดป่าศรีรัตนนิมิต	260
3.6-15	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-10 (Nong Laem) บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองแหลม	260
3.6-16	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-11 (Na Charoen1) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (1)	260
3.6-17	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-12 (Na Charoen2) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (2)	261

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.6-18	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-13 (Na Charoen3) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (3)	261
3.6-19	กราฟแสดงการเปรียบเทียบความเค็ม ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565– กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	271
3.6-20	กราฟแสดงการเปรียบเทียบการนำไฟฟ้า ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	272
3.6-21	กราฟแสดงการเปรียบเทียบของแข็งทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	273
3.6-22	กราฟแสดงการเปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือน มีนาคมพ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	274
3.6-23	กราฟแสดงการเปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือน มีนาคม พ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	275
3.6-24	กราฟแสดงการเปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ของน้ำ ใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	276
3.6-25	กราฟแสดงการเปรียบเทียบ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	277
3.6-26	กราฟแสดงการเปรียบเทียบสภาพต่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ของน้ำใต้ ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	278
3.6-27	กราฟแสดงการเปรียบเทียบซัลเฟต ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565– กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	279
3.6-28	กราฟแสดงการเปรียบเทียบคลอไรด์ ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565– กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	280
3.6-29	กราฟแสดงการเปรียบเทียบสารหนู ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565– กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	281
3.6-30	กราฟแสดงการเปรียบเทียบเหล็ก ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565– กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	282
3.6-31	กราฟแสดงการเปรียบเทียบโพแทสเซียม ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	283

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.6-32	กราฟแสดงการเปรียบเทียบโซเดียม ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565– กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	284
3.6-33	กราฟแสดงการเปรียบเทียบแมกนีเซียม ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	285
3.6-34	กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือน มีนาคม พ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	386
3.7-1	แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพดิน	289
3.7-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินอัน (On) ON-1	290
3.7-3	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินสะตึก (Suk) SUK-1	290
3.7-4	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินสกลและเพ็ญ (SK & Pn) SK-1&PN-1	290
3.7-5	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินร้อยเอ็ด (RE) (RE1)-1	291
3.7-6	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินโพนพิสัย (PP) PP-2	291
3.7-7	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินร้อยเอ็ด (RE) RE-2	291
3.7-8	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินเพ็ญ (PN) PN-2	292
3.7-9	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินเพ็ญ (PN) PN-3	292
3.7-10	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินโคราช (KT) KT-3	292
3.7-11	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินโพนพิสัย (PP) PP-3	293
3.7-12	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินเพ็ญ (PN) PN-4	293
3.7-13	สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณชุดดินโพนพิสัย (PP) PP-4	293
3.7-14	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าสารหนู (Arsenic) ในดิน	295
3.7-15	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ในดิน	295
3.7-16	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในดิน	296
3.7-17	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าคลอไรด์ (Chloride) ในดิน	296
3.7-18	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโซเดียม (Sodium) ในดิน	297
3.7-19	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแมกนีเซียม (Magnesium) ในดิน	297
3.7-20	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความต้องการปูน (Lime Requirement) ในดิน	298
3.7-21	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ในดิน	298

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.7-22	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าฟอสฟอรัส ที่เป้นี ประโยชน์ (Available Phosphorus) ในดิน	299
3.7-23	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Potassium) ในดิน	299
3.7-24	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแคลเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Calcium) ในดิน	300
3.7-25	กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าแมกนีเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Magnesium) ในดิน	300
3.7-26	กราฟแสดงผลการตรวจสอบเนื้อดิน กรวด (ขนาด > 2.00 มม.) ในดิน ครั้งที่ 1/2568	301
3.7-27	กราฟแสดงผลการตรวจสอบเนื้อดิน ทราย (ขนาด 0.063-2.00 มม.) ในดิน ครั้งที่ 1/2568	301
3.7-28	กราฟแสดงผลการตรวจสอบเนื้อดิน แป้ง (ขนาด 0.002-0.063 มม.) ในดิน ครั้งที่ 1/2568	301
3.7-29	กราฟแสดงผลการตรวจสอบเนื้อดิน ดินเหนียว (ขนาด < 0.002 มม.) ในดิน ครั้งที่ 1/2568	302
3.10-1	ปิรามิดประชากร ปี พ.ศ. 2565 เปรียบเทียบกับปิรามิดประชากร ปี พ.ศ. 2566 ข้อมูล ณ 17 พฤศจิกายน 2566	308
3.10-2	การลงพื้นที่ภาคสนาม ประจำปี พ.ศ. 2568	331

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.2.2-1	สารเคมีที่ใช้ในการลอยแร่ อัตราการใช้และบรรจุภัณฑ์สารเคมี	11
1.3.2-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ โพแทช จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอ ประทานบัตรที่ 1-4/2547 อำเภอเมือง และประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี	23
2.2-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประทานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 อำเภอเมือง และอำเภอประจักษ์ ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี (แบบ ตต. 3)	34
2.2-2	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนโรง แต่งแร่ ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประทานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 อำเภอเมือง และอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี (แบบ ตต. 3)	46
2.2-3	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน เศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสุขภาพและสาธารณสุข โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประทานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 อำเภอเมือง และอำเภอ ประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี (แบบ ตต. 3)	63
3.1-1	สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	100
3.1-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์	100
3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	108
3.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	110
3.1-5	สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ครั้งที่ 1/2568	120
3.1-6	สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ครั้งที่ 2/2568	121
3.1-7	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ครั้งที่ 1/2568	122
3.1-8	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ครั้งที่ 2/2568	132
3.1-9	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ครั้งที่ 3/2568	142

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.1-10	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล ครั้งที่ 4/2567	152
3.2-1	สถานี และรายการการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	172
3.2-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์	173
3.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ครั้งที่ 1-2/2568	186
3.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ปี 2566-2567	190
3.4-1	สถานีและรายการการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	197
3.4-2	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน	201
3.4-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1/2566 – 2/2568	213
3.6-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	249
3.6-2	ภาชนะบรรจุ การรักษาสภาพ วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน	251
3.6-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	262
3.7-1	สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพดิน	287
3.7-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์	288
3.7-3	เกณฑ์การประเมินสมบัติทางเคมีของดิน	288
3.7-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน กลุ่มดัชนีทั่วไป ครั้งที่ 1/2568	303
3.7-5	ผลการวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ครั้งที่ 1/2568	304
3.10-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุข โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัด อุดรธานี	307
3.10-2	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก ตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก จังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2567	312
3.10-3	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยใน ตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก จังหวัดอุดรธานี ปี พ.ศ. 2567	313
3.10-4	อัตราการตายด้วยโรคที่เป็นสาเหตุของการตาย ปี พ.ศ. 2567	313
3.10-5	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองตะ ไถ่ ตำบลหนองไผ่ ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567	314
3.10-6	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนอง หมื่นท้าว ตำบลโนนสูง ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567	315

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.10-7	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่นนท์ ตำบล หนองไผ่ ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567	316
3.10-8	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนสูง ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567	317
3.10-9	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนาคำ ตำบลหนองนาคำ ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567	318
3.10-10	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลหนองขอนกว้าง ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567	319
3.10-11	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทร์ ตำบลนาม่วง ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567	321
3.10-12	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะอาดนามูล ตำบลห้วยสามพาด ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567	322
3.10-13	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนสมบูรณ์ ตำบลห้วยสามพาด ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2567	323
3.10-14	รายการตรวจสุขภาพพนักงานโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี	324
3.10-15	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี (N=32)	326
3.10-16	การสำรวจข้อมูลประชากรบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการสำหรับการดำเนินงาน ปี พ.ศ. 2567	327
3.10-17	กลุ่มตัวอย่างตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่บริเวณโครงการ	329
3.10-18	ผลการสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไป	333
3.10-19	ความคิดเห็นพื้นฐานเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน	335
3.10-20	ความคิดเห็นด้านการเปลี่ยนแปลงของสภาพสังคม และการปรับตัว	339
3.10-21	ความคิดเห็นด้านปัญหาสังคมและสาธารณสุขป็นฐานที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัว และระดับผลกระทบ (n หมายถึง จำนวนผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่มีปัญหาในแต่ละด้าน)	340
3.10-22	ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันที่ส่งผลกระทบต่อครอบครัว (n หมายถึง จำนวนผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ที่มีปัญหาในแต่ละด้าน)	342
3.10-23	ผลสรุปความคิดเห็นเกี่ยวกับสุขภาวะของครัวเรือน	343
3.10-24	แบบแผนการบริโภคและพฤติกรรมสุขภาพของครัวเรือน	346
3.10-25	ปัญหาสุขภาพและอาการเจ็บป่วยของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์	350

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.10-26	สถานบริการที่คนในครอบครัวไปตรวจ และรักษาบ่อยๆ	352
3.10-27	ปัญหาสุขภาพ และอาการเจ็บป่วยของคนในครัวเรือน (รวมผู้ตอบแบบสัมภาษณ์)	352
3.10-28	ความคิดเห็นต่อโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี	356

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า ส่วนงานสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้จัดทำผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี เดือน มกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ประทานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 ซึ่งทั้ง 4 แปลงได้ประทานบัตรเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 มีอายุ 25 ปี นับแต่วันที่ 23 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 กันยายน 2590 ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลโนนสูงและตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง และตำบลห้วยสามพาดและตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นางสาวสุภาพร ศรีหรั่ง	ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม
นายวิศรุต เชียงสอน	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส
นายชลธาร อุ่นศิริ	วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรวุฒิ หิรัญยไพศาลสกุล)

ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณสมบัติของผู้ร่วมจัดทำรายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี
 ประทานบัตรเลขที่ 27208/16506 ของ บริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อ-สกุล /วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
นางสาวสุภาพร ศรีหรั่ง วท.ม. (การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม)	- บทที่ 1 บทนำ - บทที่ 3 หัวข้อ 3.10 การตรวจติดตามด้านเศรษฐกิจ และสังคม - บทที่ 4 บทสรุป	35%	88/40 ม. 2 ต.นาดี อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000	
นายวิศรุต เชียงสอน วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ความสัมพันธ์เนื่องการทรุดตัวของพื้นดิน) - ภาคผนวก	55%	89/17 ม.4 ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000	
นายชลธาร อุ่นศิริ วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	- บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, คุณภาพเสียง และทรัพยากรดิน)	15%	200/24 หมู่ 5 ต.สามพร้าว อ.เมืองอุดรธานี จ. อุดรธานี	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

- 1.ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี
 - 2.สถานที่ตั้ง ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลโนนสูงและตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง และ
ตำบลห้วยสามพาดและตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม
จังหวัดอุดรธานี
 - 3.ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 - 4.สถานที่ติดต่อ 67 หมู่ 4 ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41330
โทรศัพท์ 042-207425 ต่อ 20 โทรสาร 042-207907
 - 5.ผู้จัดทำรายงาน แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 6. โครงการผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ตามหนังสือเลขที่ ทส
1009.2/585 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2557
 7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองได้ดินตามคำขอประทานบัตร 1-4/2547 (1) เลขที่
27206/16504 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 (2) เลขที่ 27207/16505 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565
(3) เลขที่ 27208/16506 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 และ (4) เลขที่ 27209/16507 เมื่อวันที่ 23
กันยายน 2565
 8. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งสุดท้ายเมื่อ เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2568 ปัจจุบันโครงการฯ ได้เริ่มดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ด้วย
การปรับระดับความสูงต่ำของพื้นดิน รวมถึงการแผ้วถางป่ากร้าง สร้างอาคารสำนักงานชั่วคราว และ
อาคารที่พักคนงานในพื้นที่กรรมสิทธิ์ 1.681-1-16 ไร่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลโนนสูงและตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง และตำบลห้วยสามพาดและตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/585 ลงวันที่ 20 มกราคม 2557 (ภาคผนวก 1) และได้รับอนุญาตประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม ประทานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 ซึ่งทั้ง 4 แปลงได้ประทานบัตรเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 มีอายุ 25 ปี นับแต่วันที่ 23 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 22 กันยายน 2590 (ภาคผนวก 2) ทั้งนี้โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างเคร่งครัด รวมทั้งโครงการจะต้องนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้รับทราบทุก 6 เดือน

1.1.1 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Measures) ของโครงการเหมืองแร่โพแทช ประทานบัตรเหมืองใต้ดิน เลขที่ 27206/16504, 27207/16505, 27208/16506 และ 27209/16507 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ของโครงการเหมืองแร่โพแทช ประทานบัตรเหมืองใต้ดิน เลขที่ 27206/16504, 27207/16505, 27208/16506 และ 27209/16507 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้ดำเนินการไปในช่วงเวลาดังกล่าว นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้รับทราบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

1.2 รายละเอียดโครงการ

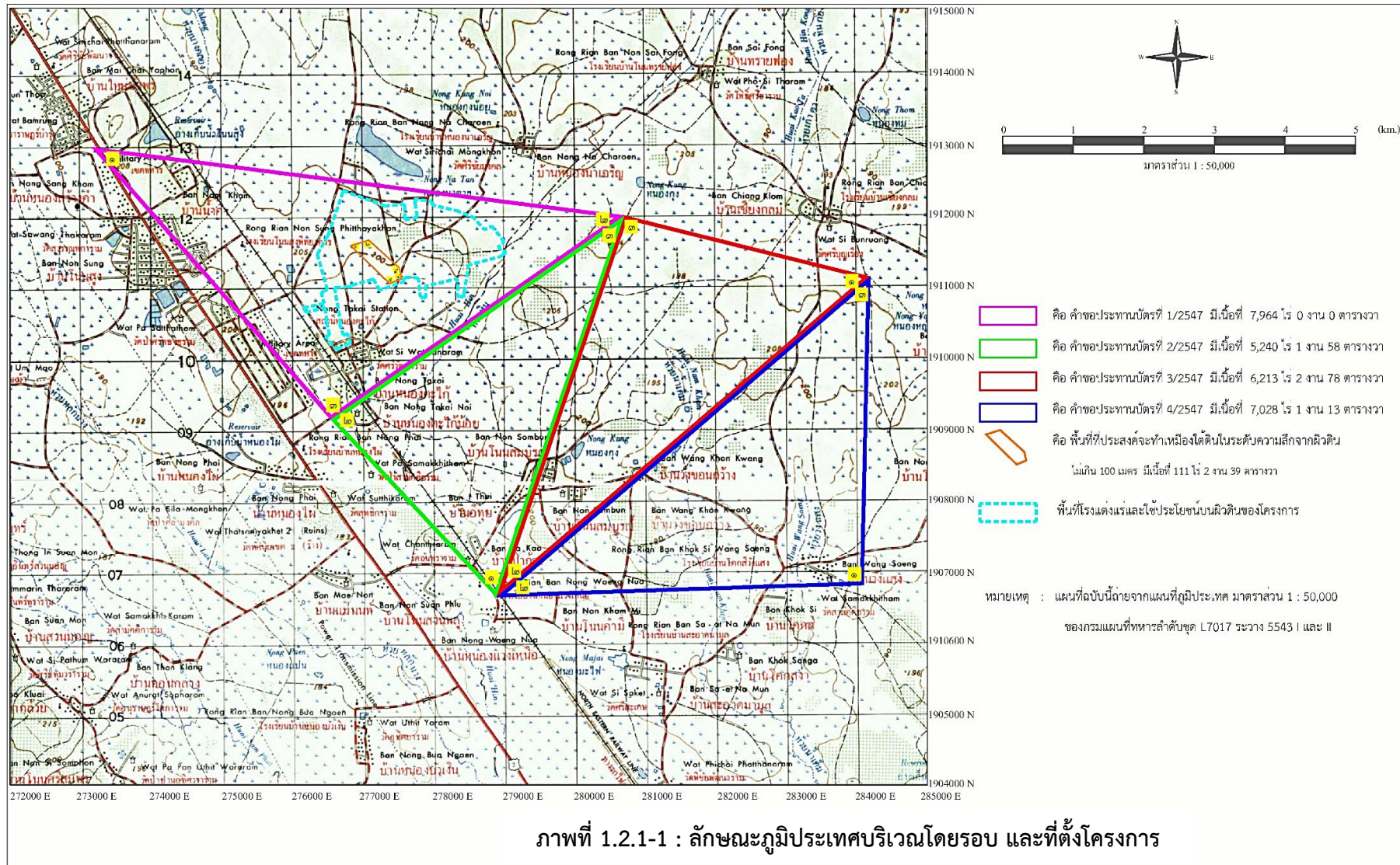
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 และมีพื้นที่ 111-2-39 ไร่ เป็นพื้นที่ทำเหมืองที่ระดับความลึกไม่เกิน 100 เมตร (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 ซึ่งทั้ง 4 แปลงได้รับประทานบัตรเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2565 มีที่ตั้งโครงการอยู่ที่ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลโนนสูงและตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง และตำบลห้วยสามพาดและตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ครอบคลุมพื้นที่ทั้งสิ้น 26,446 ไร่ 1 งาน 49 ตารางวา ตำแหน่งที่ตั้งโครงการดังปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7017 ระวัง 5543 I (จังหวัดอุดรธานี) และระวัง 5543 II (กิ่งอำเภอหนองแสง) ค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M. Coordinate) ระหว่างกริดอ้างอิงทางเหนือ 1906000 m.N ถึง 1914000 m.N และกริดอ้างอิงทางตะวันออก 273000 m.E ถึง 285000 m.E ดังภาพที่ 1.2.1-1 โดยพื้นที่ประทานบัตรทั้ง 4 แปลง ใช้แผนผังโครงการทำเหมืองร่วมกัน และมีอาณาเขตติดต่อกัน ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดพื้นที่เกษตรกรรมและหนองนาตาล
ทิศใต้	ติดพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชน
ทิศตะวันตก	ติดพื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรมและเขตทหาร
ทิศตะวันออก	ติดพื้นที่เกษตรกรรม

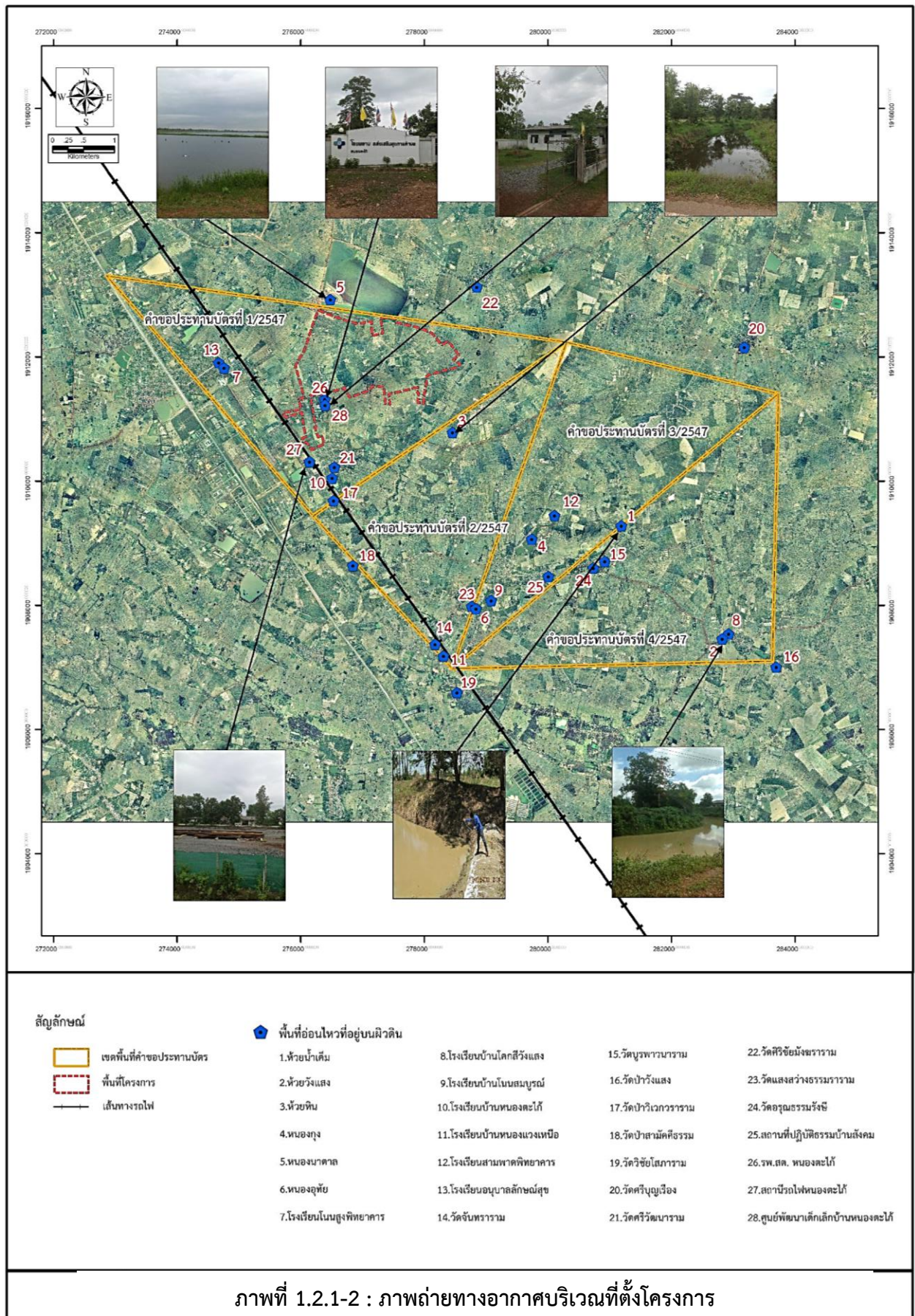
พื้นที่ประทานบัตรทั้ง 4 แปลงนี้ มีพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตพื้นที่ค่อนข้างราบ และพื้นที่ทั้งหมดจัดอยู่ในเขตจำแนกชั้นน้ำที่ 4 และ 5 เต็มทั้งแปลง ในเขตประทานบัตรพบแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นลำห้วยจำนวน 3 ห้วย ได้แก่ ห้วยหิน ซึ่งอยู่ในพื้นที่ประทานบัตร 1/2547 และ 2/2547 ห้วยน้ำเค็มอยู่ในพื้นที่ประทานบัตร 3/2547 และ 4/2547 และห้วยวังแสงที่อยู่ในพื้นที่ประทานบัตร 4/2547 หนองน้ำ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ หนองอุทัย (หนองอีทุย) อยู่ในพื้นที่ประทานบัตร 2/2547 และ 3/2547 และหนองกุง อยู่ในพื้นที่ประทานบัตร 3/2547 ดังภาพที่ 1.2.1-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, เดือนมิถุนายน 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

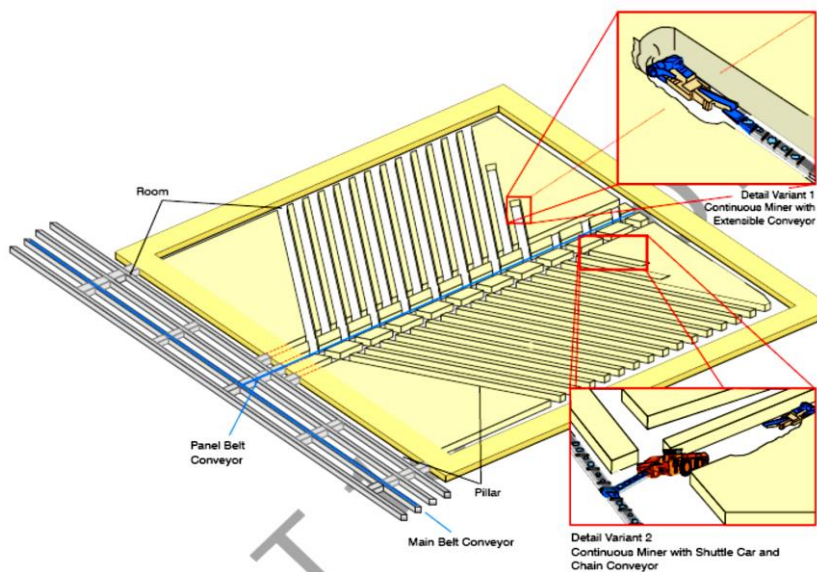


ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, เดือนมิถุนายน 2557.

1.2.2 ลักษณะการดำเนินงานทั่วไปของโครงการ

1) วิธีการทำเหมือง

วิธีการทำเหมืองใต้ดินของโครงการ คือ การทำเหมืองแบบห้องสลับเสาค้ำยัน ดังภาพที่ 1.2.2-1 เนื่องจากสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพรวมทั้งการทำเหมืองแบบห้องสลับเสาค้ำยันมีความเหมาะสมกับความหนาโดยเฉลี่ยของชั้นแร่โพแทชภายในพื้นที่โครงการ โดยการทำเหมืองแบบห้องสลับเสาค้ำยันจะใช้พลังงานต่อดันสินแร่ต่ำกว่าวิธีการทำเหมืองแบบละลาย



ภาพที่ 1.2.2-1: วิธีการทำเหมืองแบบห้องสลับเสาค้ำยัน

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, เดือนมิถุนายน 2557.

2) การเว้นระยะการทำเหมืองเพื่อความปลอดภัย

ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัยและเสถียรภาพของเหมืองใต้ดิน โครงการจึงกำหนดให้มีพื้นที่บางบริเวณที่จะไม่ทำเหมือง ประกอบด้วยพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

- การเว้นพื้นที่รอบหลุมเจาะสำรวจ แม้ว่าหลุมเจาะสำรวจทุกหลุมในพื้นที่โครงการได้มีการอัดปิดด้วยซีเมนต์ (Cement Plug) ทุกหลุมแล้วแต่ได้กำหนดให้มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองรอบหลุมเจาะสำรวจเป็นรัศมี 68 เมตร เพื่อความปลอดภัยจากการรั่วไหลของน้ำเข้าสู่เหมือง

- มีการเว้นพื้นที่ไม่ผลิตแร่ที่บริเวณปลายอุโมงค์เอียงซึ่งเป็นช่องทางเข้าสู่ชั้นแร่ โดยขนาดของพื้นที่ดังกล่าวมีความกว้าง 330 เมตร (แนวขวางอุโมงค์) และความยาว 600 เมตร ตามแนวยาวจากปลายอุโมงค์ ดังภาพที่ 1.2.2-2

- เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ที่มีความสมบูรณ์ของแร่ K₂O ต่ำกว่า 10%
- เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ซึ่งความหนาของชั้นแร่โพแทชต่ำกว่า 1.5 เมตร (ชั้นแร่โพแทช ประกอบด้วย ชั้นหินซิลิไนต์แบบฉบับสมบูรณ์และชั้นเกลือหินแทรกกลางและชั้นหินซิลิไนต์แบบฉบับอุดร)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

- เว้นไม่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ที่มีความหนาแน่นพืชนาน (เกลือหิน และหินซิลิเกต) ต่ำสุดกว่า 1.5 เมตร
- เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดการทรุดตัวเกินขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร จึงเว้นพื้นที่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตรไม่น้อยกว่า 450 เมตร โดยประเมินจากค่ามุมวิกฤตของการทรุดตัวเท่ากับ 41 องศา และความลึกของระดับการทำเหมืองสูงสุดเท่ากับ 380 เมตร ดังภาพที่ 1.2.2-3

3) แผนการผลิตแร่โพแทช

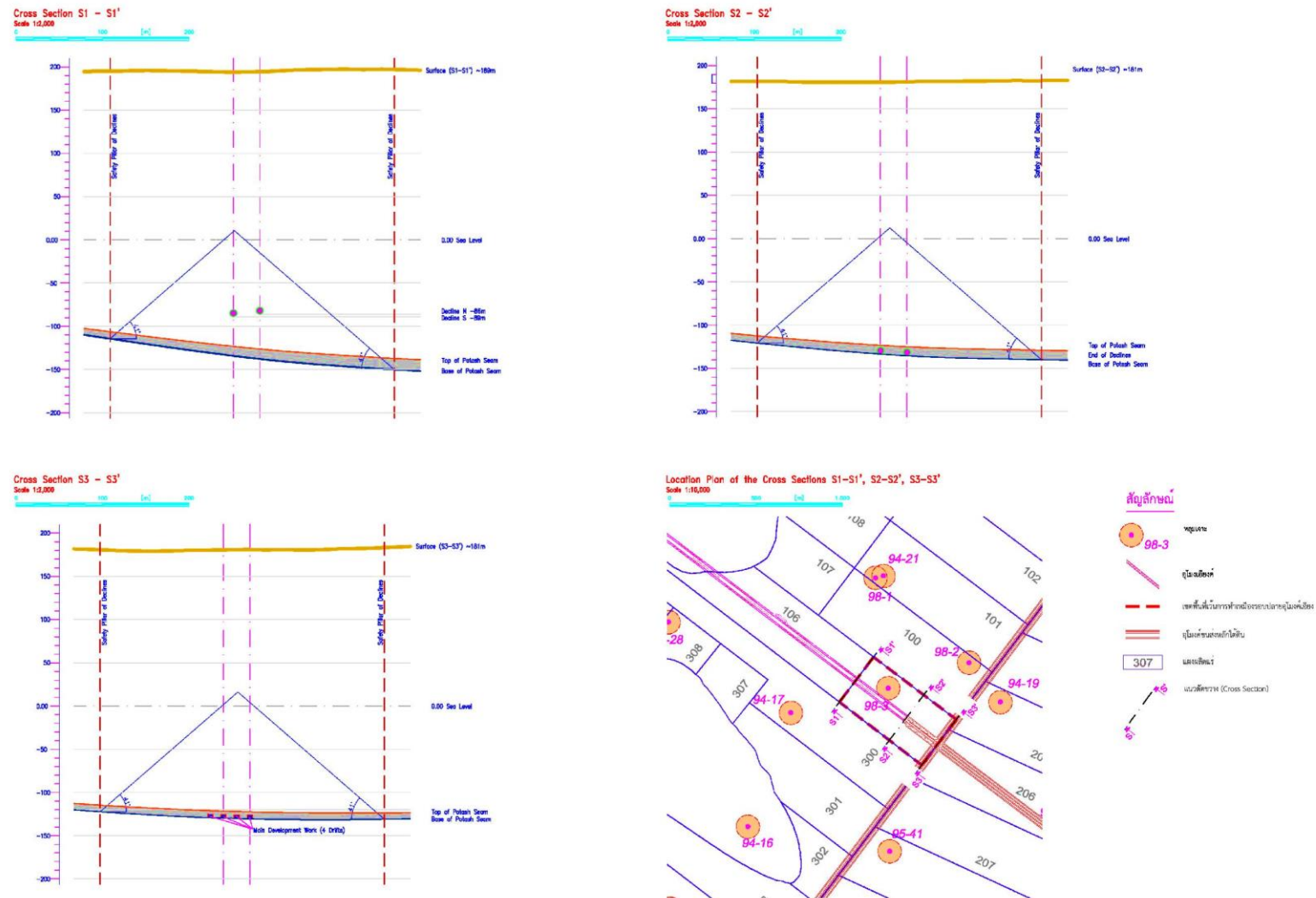
โรงแยกแร่ออกแบบให้สามารถรับแร่ดิบจากเหมืองสูงสุดได้ 6,003,000 ตันต่อปี ผลิตเป็นหัวแร่ได้สูงสุด 2,100,000 ตันต่อปี มีหางแร่สูงสุดประมาณ 3,500,000 ตันต่อปี โดยหางแร่ที่ได้จะใช้เป็นวัสดุถมกลับในเหมืองใต้ดิน แผนการดำเนินงานของโครงการกำหนดระยะเวลาอายุของโครงการ 25 ปี ดังภาพที่ 1.2.2-4 รายละเอียดแต่ละช่วงของโครงการแบ่งเป็น 3 ช่วงเวลา ดังนี้

- ช่วงที่ 1 (ช่วงการก่อสร้างก่อนทำเหมืองหรือระยะเตรียมการทำเหมือง) มีระยะเวลา 2 ปี คือ ปีที่ 1-2 หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร
- ช่วงที่ 2 (ช่วงทำเหมืองผลิตแร่) ในช่วงนี้ประกอบด้วยช่วงย่อย 3 คือ
 - ช่วงการผลิตก่อนถึงอัตราการผลิตเต็มที่ (Ramp Up Phase) มีระยะเวลา 5 ปี คือ ปีที่ 3-7 หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ซึ่งมีอัตราผลิตหัวแร่ต่ำสุดประมาณ 110,000 ตัน/ปี และอัตราการผลิตสูงสุดประมาณ 1,600,000 ตัน/ปี
 - ช่วงการผลิตอัตราเต็มที่ (Steady Phase) มีระยะเวลา 15 ปี คือ ปีที่ 6-22 หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ซึ่งมีอัตราผลิตหัวแร่ต่ำสุดประมาณ 1,100,000 ตัน/ปี และอัตราการผลิตสูงสุดประมาณ 2,100,000 ตัน/ปี
 - ช่วงการลดการผลิตก่อนสิ้นสุดโครงการ (Ramp Down Phase) มีระยะเวลา 1 ปี คือ ปีที่ 23 หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ซึ่งมีอัตราการผลิตหัวแร่ประมาณ 460,000 ตัน/ปี
- ช่วงที่ 3 (การปิดเหมืองและฟื้นฟู) มีระยะเวลา 2 ปี คือ ปีที่ 24-25 หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร

4) ระบบช่องทางเข้าสู่เหมืองใต้ดิน

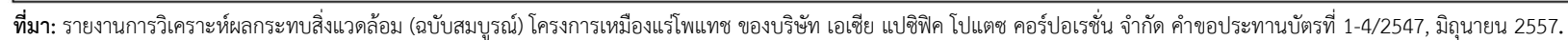
ช่องทางหลักเข้าสู่เหมืองใต้ดินของโครงการ คือ อุโมงค์เอียงจำนวน 2 อุโมงค์ (Twin Decline) เนื่องจากสามารถออกแบบให้สอดคล้องกับกิจกรรมบนผิวดินได้ง่าย มีประสิทธิภาพ และการเชื่อมต่อกับระบบรางรถไฟเพื่อใช้ในการขนส่งแร่ทำได้สะดวกและมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนน้อยกว่าหน้าตัดอุโมงค์เอียงทั้งสองอุโมงค์เป็นรูปทรงกลมมีรัศมีภายในประมาณ 8 เมตร ระยะห่างจากจุดกึ่งกลางอุโมงค์คู่ขนานเท่ากับ 30 เมตร และมีความลาดชันของอุโมงค์ประมาณ 14.24% โดยอุโมงค์แรกใช้สำหรับการเข้า-ออกของคนงานและเป็นช่องทางอัดอากาศเข้า ส่วนอีกอุโมงค์เป็นช่องทางอากาศออก และลำเลียงแร่ขึ้นสู่ผิวดิน ดังภาพที่ 1.2.2-5

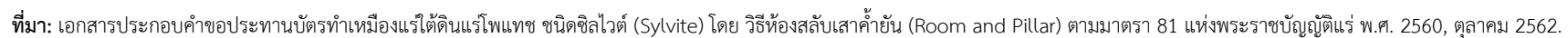
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



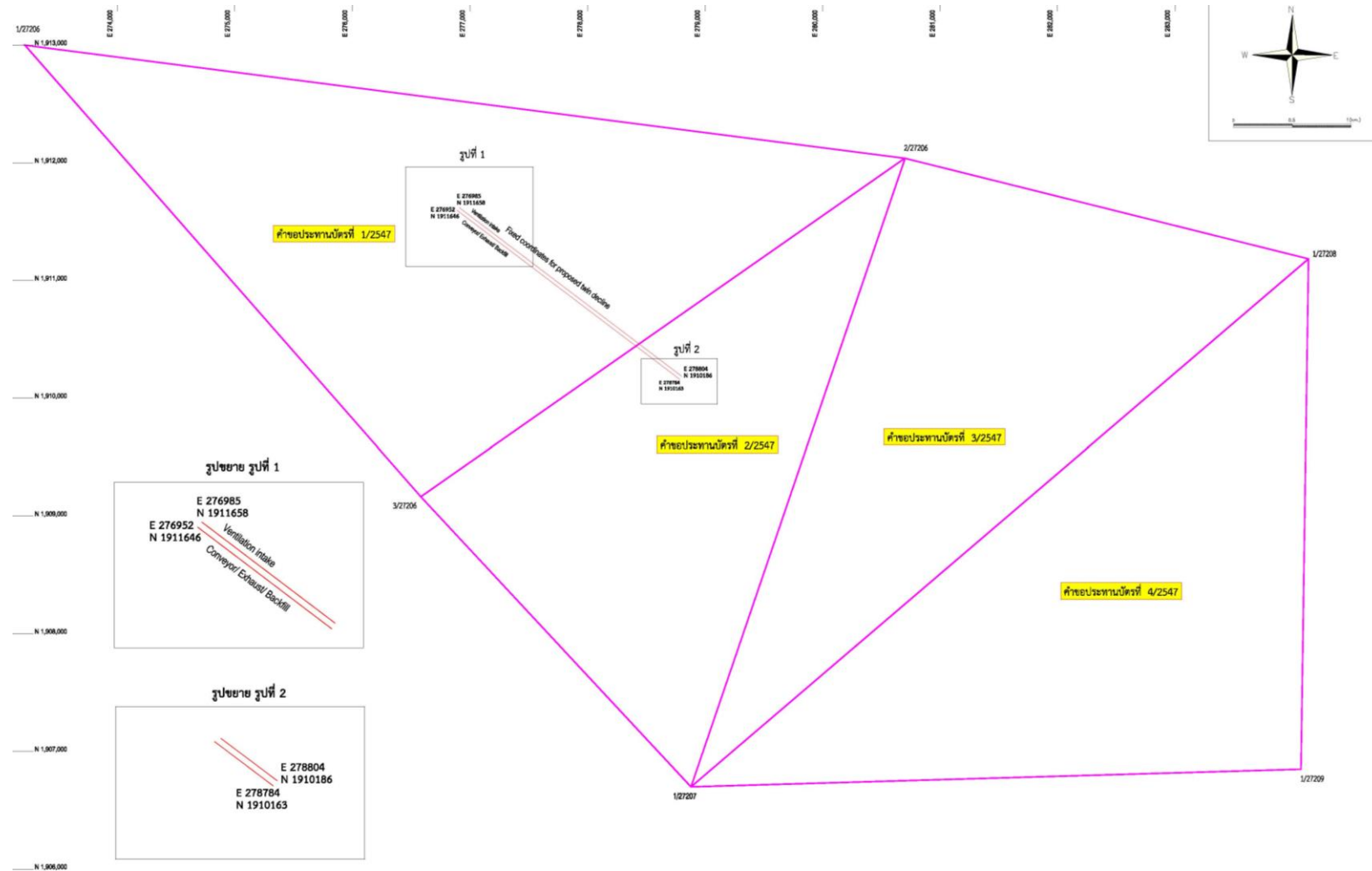
ภาพที่ 1.2.2-2 : แผนที่แสดงบริเวณกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองรอบปลายอุโมงค์เอียงพร้อมภาพตัดขวาง

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 1.2.2-5 : ตำแหน่งอุโมงค์เอียงคู่สำหรับเป็นช่องทางเข้าสู่เหมืองใต้ดิน

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

5) การแต่งแร่

การแต่งแร่ของโครงการใช้วิธีการลอยแร่ร่วมกับการละลายแร่เพื่อตกผลึกเนื่องจากการลอยแร่เป็นวิธีการแต่งแร่ที่เหมาะสมที่สุดกับแร่ซิลิไซด์ เพราะเป็นวิธีการที่มีต้นทุนการผลิตต่ำ และใช้พลังงานในการผลิตน้อยกว่า ส่วนวิธีการแต่งแร่แบบตกผลึกอาจจะใช้พลังงานที่สูงแต่ว่ามีประโยชน์ต่อโครงการ คือ ทำให้เพิ่มคุณภาพของแร่โพแทชที่ผลิตได้และสามารถลดปริมาณการสูญเสียแร่ไปกับน้ำเกลือในกระบวนการแต่งแร่ได้ด้วย ดังภาพที่ 1.2.2-6 โดยสารเคมีที่ใช้ในการลอยแร่ดังตารางที่ 1.2.2-1 สารเคมีทั้งหมดจะดำเนินการขนส่งทางรถบรรทุกหรือรถไฟไปยังโรงแต่งแร่ สารเคมีแต่ละชนิดจะเก็บสำรองไว้เท่ากับอัตราการใช้ 1 เดือน เป็นอย่างน้อย ในการใช้งานสารเคมีแต่ละชนิดจะผสมเก็บไว้ในถังที่มีปริมาณเพียงพอให้ใช้ได้ 24 ชั่วโมง ส่วนการจัดเก็บสารเคมีจะเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เก็บในที่เย็นและแห้งใช้เฉพาะในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี ซึ่งหลักการจัดเก็บสารเคมีของโครงการมีดังนี้

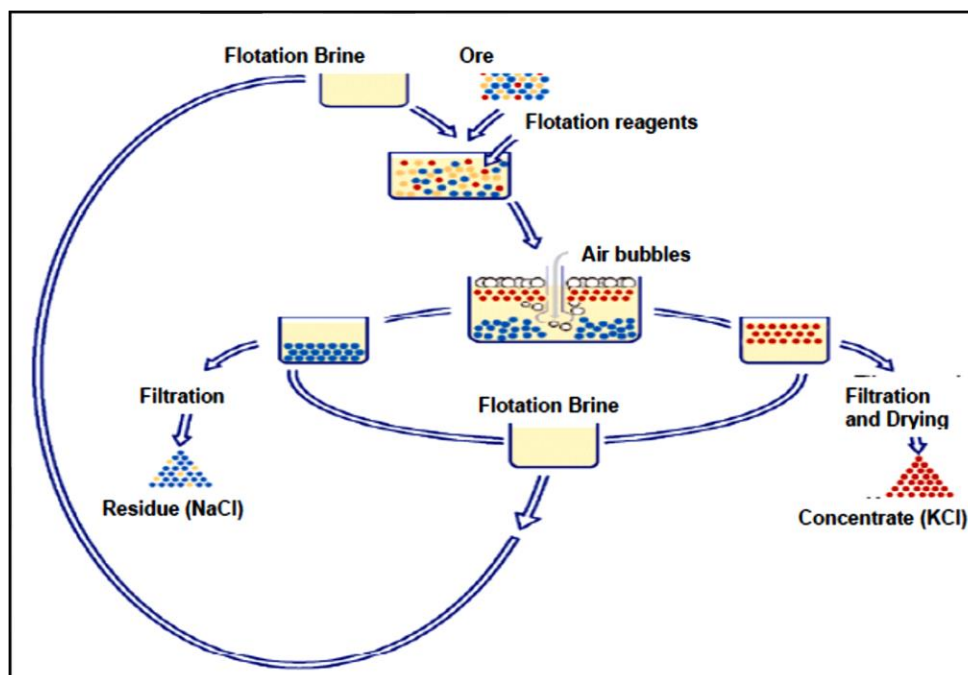
- เก็บสารเคมีที่อุณหภูมิ +15 ถึง +25 องศาเซลเซียส
- จัดให้มีฝักบัวอาบน้ำ และอ่างล้างหน้าในบริเวณที่มีการใช้หรือการเคลื่อนย้าย
- อย่าหายใจเอาฝุ่นของสารเข้าไป อย่าสัมผัสถูกตามผิวหนังหรือเสื้อผ้า
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสเป็นระยะเวลานาน หรือการสัมผัสสารซ้ำ
- ให้ล้างทำความสะอาดร่างกายให้ทั่วถึงทุกครั้งภายหลังทำการเคลื่อนย้ายสารเคมี
- ให้ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- ภาชนะที่บรรจุสารเคมี กำจัดโดยบริษัทกำจัดขยะที่ได้รับใบอนุญาตจากทางราชการ

ตารางที่ 1.2.2-1 สารเคมีที่ใช้ในการลอยแร่ อัตราการใช้และบรรจุภัณฑ์สารเคมี

สารเคมี	สถานะของสารเคมี	อัตราการใช้	คุณสมบัติ
Collector	ของแข็ง	50-70 กรัมต่อตันของแร่ดิบ	เคลือบผิวแร่ไม่ให้เปียกน้ำ
Hydrochloric Acid	ของเหลว	30 มิลลิลิตรต่อตันของแร่ดิบ	ช่วยการละลายของ collector
Frother	ของเหลว	30 กรัมต่อตันของแร่ดิบ	ช่วยทำฟองอากาศ
Stabilizer	ของเหลว	225 กรัมต่อตันของแร่ดิบ	ช่วยให้ฟองอากาศเหนียวไม่แตกตัว
Depressant	ของแข็ง	50 กรัมต่อตันของแร่ดิบ	ใช้กดแร่ที่ไม่ต้องการให้ลอย
Flocculant	ของแข็ง	4 กรัมต่อตันของแร่ดิบ	ทำให้แร่ฝุ่นรวมตัวและตกตะกอน
Anticaking Agent	ของแข็ง	250 กรัมต่อตันของผลิตภัณฑ์ KCl	ป้องกันหัวแร่จับตัวรวมกันเป็นก้อนขนาดใหญ่

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



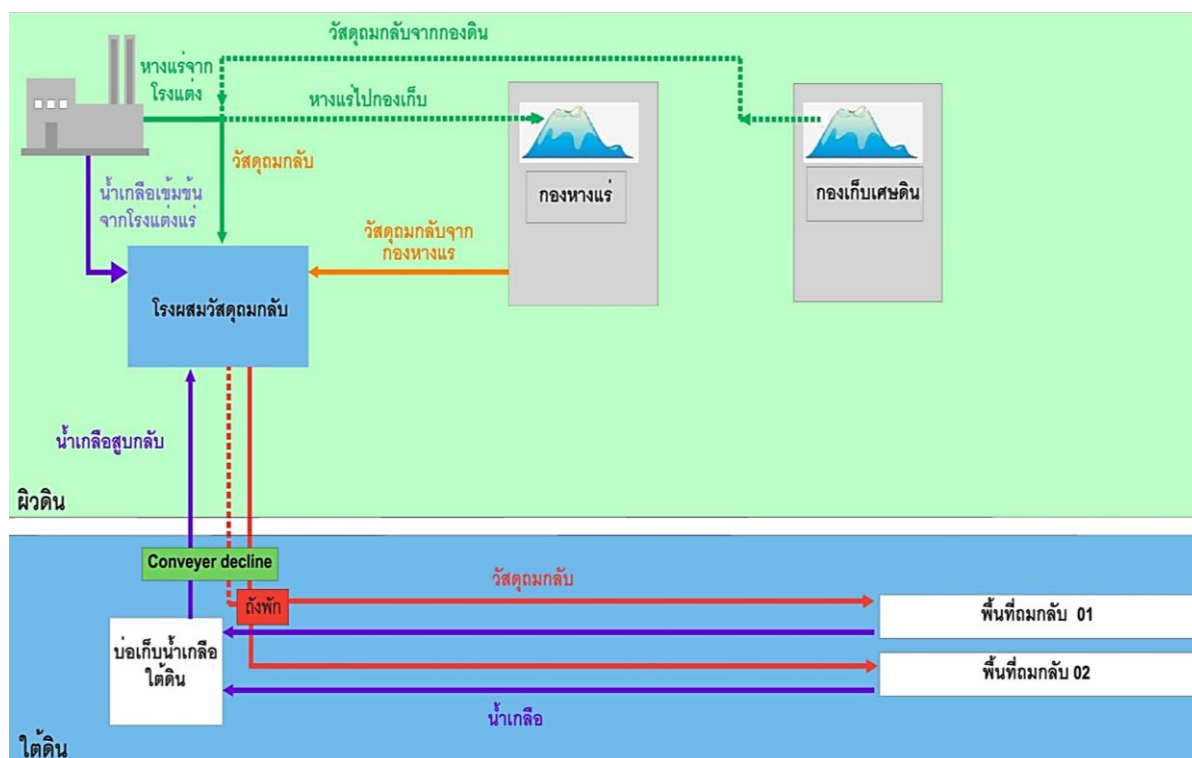
ภาพที่ 1.2.2-6 : การแต่งแร่ด้วยการลอยแร่

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

6) การจัดการหางแร่โดยการถมกลับ

วัสดุถมกลับของโครงการประกอบไปด้วย 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนแรกวัสดุถมกลับหลัก คือ หางแร่ซึ่งเกิดจากกระบวนการแต่งแร่และผลิตภัณฑ์จากกระบวนการระเหยนํ้าในการแต่งแร่ซึ่งมีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นเกลือโซเดียมคลอไรด์ ส่วนที่สองวัสดุถมกลับรอง คือ เศษดิน เศษหินจากกิจกรรมงานขุดเจาะอุโมงค์เอียงและการขุดบ่อเก็บนํ้าต่างๆ โดยอัตราผสมระหว่างวัสดุถมกลับหลักต่อวัสดุถมกลับรองในอัตราประมาณ 95:5 โดยนํ้าหนัก นำมาผสมกับนํ้าเกลือเข้มข้น (High $MgCl_2$ Brine) ซึ่งเป็นนํ้าเกลือที่อิ่มตัวด้วย $MgCl_2$ ให้ได้คุณสมบัติที่เหมาะสมแล้วจึงลำเลียงโดยระบบท่อไปยังเหมืองใต้ดินเพื่อทำการถมกลับ เมื่อถมกลับแล้ววัสดุถมกลับแข็งตัวจะแยกตัวออกจากของเหลวและอัดแน่นอยู่ในช่องว่างของเหมืองใต้ดิน ส่วนของเหลวก็จะไหลระบายออกมาตามท่อซึ่งจะใช้ปั๊มสูบนํ้าเกลือไปไปหมุนเวียนใช้ในการผสมวัสดุถมกลับต่อไป ดังภาพที่ 1.2.2-7

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 1.2.2-7 : แสดงขั้นตอนการถมกลับ

ที่มา: เอกสารประกอบคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ใต้ดินแร่โพแทช ชนิดซิลไวต์ (Sylvite) โดย วิธีห้องสลับเสาค้ำยัน (Room and Pillar) ตามมาตรา 81 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560, ตุลาคม 2562.

7) การจัดการน้ำที่ใช้ในการแต่งแร่ และน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการแต่งแร่

- น้ำดิบที่ใช้ในการแต่งแร่มาจากการกักเก็บน้ำฝน โดยโครงการมีบ่อกักเก็บน้ำฝนทั้งสิ้น 5 บ่อ ความจุรวม 2,182,430 ลูกบาศก์เมตร

- น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการแต่งแร่คือ น้ำเกลือเข้มข้น หรือ (High $MgCl_2$ Brine) ซึ่งเป็นน้ำเกลือที่อิ่มตัวด้วย $MgCl_2$ ซึ่งจะนำไปหมุนเวียนใช้ผสมกับหางแร่เพื่อเป็นวัสดุถมกลับไปในเหมืองใต้ดินโดยไม่มีการปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ

1.2.3 พื้นที่กันชนระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ (Buffer Zone)

โครงการจะดำเนินการสร้างแนวป้องกันการแพร่กระจายการปนเปื้อนของฝุ่นเกลือ น้ำเกลือ รวมถึงสารเคมีอื่นๆ ที่ใช้ในการแต่งแร่ 4 ชั้น ดังนี้

- 1) อาคารโรงแต่งแร่ โรงเก็บแร่ดิบ โรงบดย่อยและคัดขนาด โรงเก็บหัวแร่เพื่อรอจำหน่าย รวมถึงสถานีบรรจุผลิตภัณฑ์ชนิดมาตรฐานและละเอียดเพื่อส่งออกเป็นอาคารระบบปิดและมีผนังทั้ง 4 ด้าน

- 2) แนวป้องกันการปนเปื้อนฝุ่นเกลือ น้ำเกลือภายในพื้นที่โรงแต่งแร่ โครงการจะก่อสร้างหน่วยรวบรวมน้ำฝน โดยการปรับพื้นที่การไหลของน้ำให้เป็นไปตามแบบมาตรฐาน 100x50 เมตร ปูพื้นผิวด้วย PVC Sheet และรวบรวมผ่านทางร่องระบายไปยังแอ่งเก็บน้ำ ซึ่งมีเครือข่ายของปั้มน้ำปั้มน้ำมารวมกันส่งผ่านทางท่อไปยังบ่อเก็บน้ำจืดสำหรับน้ำฝนจากบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนของเกลือจะนำไปเก็บรวบรวมในบ่อน้ำเกลือเพื่อนำไปหมุนเวียนใช้ในการแต่งแร่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

3) แนวป้องกันน้ำเกลือ และฝุ่นเกลือรอบบริเวณพื้นที่กองหางแร่

บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่จะมีคันดินสูง 5 เมตร มีสันกว้าง 20 เมตร และมีความเอียงด้านข้าง 1:1.5 จุดประสงค์ของการมีคันดินก็คือไม่ให้น้ำเกลือไหลออกมาข้างนอก และในฤดูฝนก็กันไม่ให้น้ำไหลเข้า พื้นที่กองหางแร่จะเอียง 0.3% เข้าหาบ่อดักน้ำเกลือ โดยคันดิน มี Liner HDPE ปูรองอยู่ และมีร่องระบายน้ำเกลือกระจายอยู่ทั่ว น้ำฝนที่ซึมผ่านกองหางแร่และน้ำเกลือที่ติดมากับหางแร่จะไหลลงบ่อกับน้ำเกลือนี้ ระยะจากจุดเริ่มกองหางแร่จะห่างจากขอบเขตรั้วของโครงการประมาณ 50 เมตรขึ้นไป และในพื้นที่ที่เว้นว่างไว้จะทำการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและปรับภูมิทัศน์ ดังภาพที่ 1.2.3-1

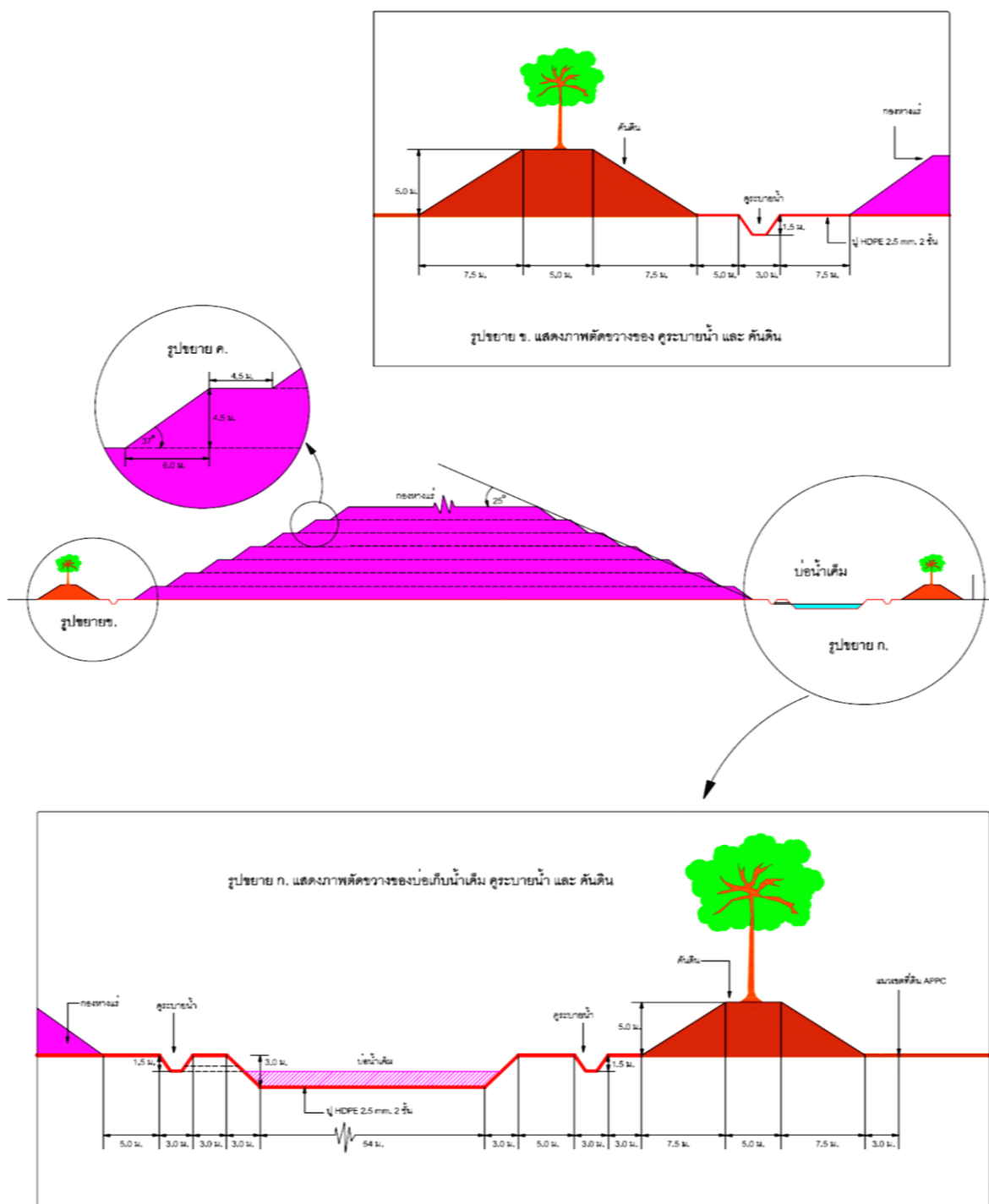
4) แนวกันชนป้องกันโดยรอบพื้นที่โครงการ จะทำการปรับปรุงพื้นที่รอบบริเวณที่ตั้งของโรงงานด้วยการสร้างคันดินฐานกว้าง 12 เมตร สูง 3 เมตร สันคันดินกว้าง 3 เมตร (ยกเว้นบริเวณข้างพื้นที่เก็บกองหางแรคันดินจะสูง 5 เมตร) และปลูกต้นไม้โตเร็ว 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อป้องกันฝุ่นที่จะปลิวออกสู่ชุมชน ดังภาพที่ 1.2.3-1

1.2.4 การคมนาคมและการขนส่งวัตถุดิบ

การเดินทางด้วยระบบขนส่งทางบก การเดินทางไปยังพื้นที่โครงการตามแผนที่เส้นทางคมนาคม เริ่มต้นจากอำเภอเมืองมุ่งหน้าลงไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (จังหวัดอุดรธานี-จังหวัดขอนแก่น) เป็นระยะทางประมาณ 19 กิโลเมตร ถึงหลักกิโลเมตรที่ 97+700 (แยกเข้าบ้านหนองตะกั่ว) เลี้ยวซ้ายไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร จะเข้าถึงพื้นที่โครงการ เป็นระยะทางจากจังหวัดอุดรธานีรวมประมาณ 20 กิโลเมตร

การขนส่งแร่ผลิตภัณฑ์ส่งออกเพื่อจัดจำหน่ายมี 2 เส้นทาง ได้แก่ (1) การขนส่งแร่โดยรถบรรทุกเป็นการจัดจำหน่ายสินค้าภายในประเทศโดยใช้เส้นทางถนนหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 เป็นเส้นทางสำหรับการขนส่งโดยพื้นที่ในการจัดจำหน่ายสินค้า ได้แก่ ลูกค้าย่อยยอบบริเวณรอบโครงการและกลุ่มลูกค้าโรงงานผสมปุ๋ยในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ ดังภาพที่ 1.2.4-1 (2) การขนส่งแร่โดยรถไฟ เป็นการขนส่งเพื่อจำหน่ายแก่ลูกค้าต่างประเทศโดยโครงการวางแผนจะสร้างทางรถไฟเชื่อมต่อกับสถานีรถไฟหนองตะกั่วเพื่อขนส่งสินค้าออกไปจำหน่าย ซึ่งเส้นทางที่ได้ศึกษาไว้จากสถานีหนองตะกั่วขนส่งแร่ไปยังเขตท่าเรือน้ำลึกมาบตาพุด มีระยะทางทั้งสิ้น 672 กิโลเมตร ภาพที่ 1.2.4-1

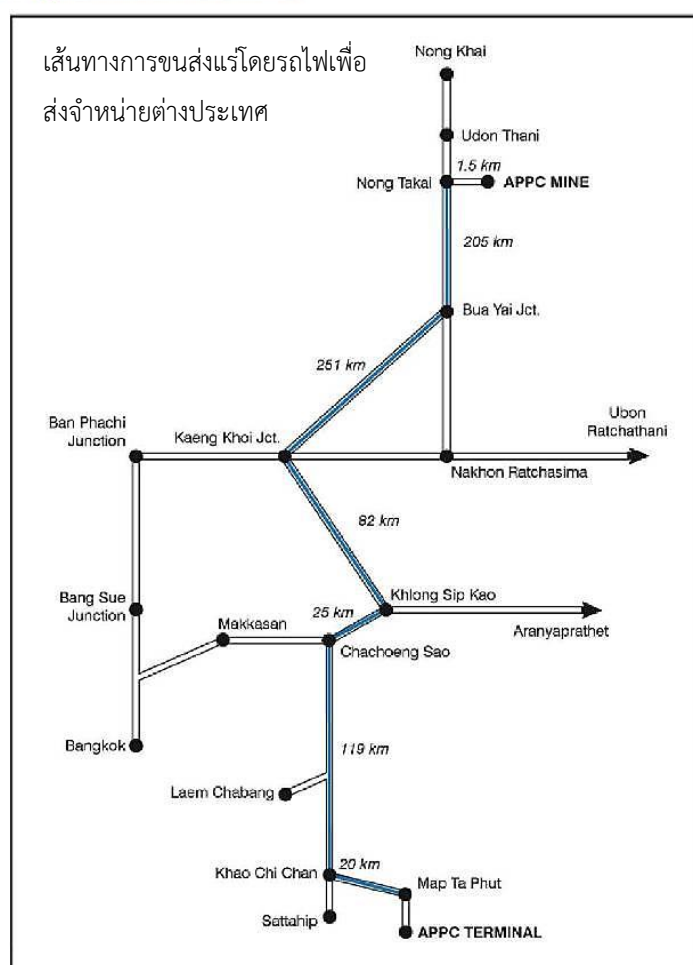
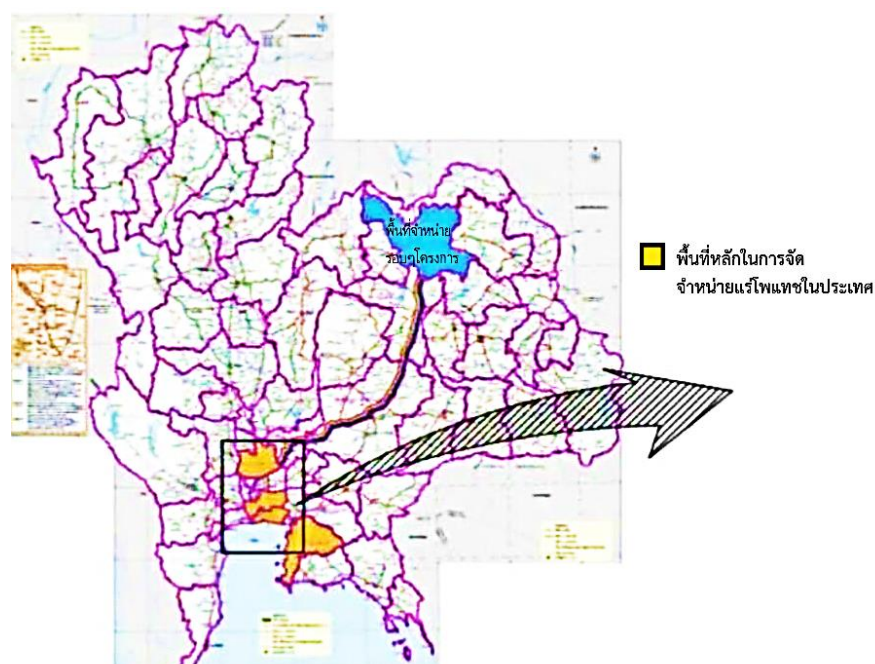
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 1.2.3-1 : ภาพตัดขวางของกองหางแร่ บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) และคันดินที่เป็น buffer zone

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 1.2.4-1 : พื้นที่และเส้นทางในการจัดจำหน่ายแร่ผลิตภายในประเทศ และต่างประเทศ

ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

1.2.5 การจัดการมูลดินทรายที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ

กิจกรรมในการพัฒนาโครงการที่ก่อให้เกิดมูลดินทรายหรือเศษดินขึ้นแบ่งเป็น 2 กิจกรรม คือ การเจาะอุโมงค์เอียงคู่เพื่อเป็นช่องทางเข้าเหมืองและการขุดบ่อน้ำต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ

1) มูลดินทรายหรือเศษหินจากการขุดอุโมงค์เอียงคู่ เพื่อเป็นช่องทางเข้าสู่เหมืองใต้ดินทำให้เกิดเศษวัสดุที่เกิดจากการขุดเจาะอุโมงค์ 2 ลักษณะ คือ ชั้นหินตะกอนชั้นบน (Upper Clastics) ชั้นหินตะกอนชั้นกลาง (Middle Clastics) และชั้นหินตะกอนชั้นล่าง (Lower Clastics) ซึ่งดินจากงานดังกล่าวจะถูกนำไปเก็บที่พื้นที่เก็บเศษดิน ด1 และ ด2 ดังภาพที่ 1.2.5-1 และเศษวัสดุที่เป็นเกลือหินซึ่งได้จากการขุดเจาะอุโมงค์ผ่านในชั้นเกลือต่าง คือ ชั้นเกลือหินชั้นบน (Upper Salt) ชั้นเกลือหินชั้นกลาง (Middle Salt) และชั้นเกลือหินชั้นล่าง (Lower Salt) จะถูกนำไปเก็บที่พื้นที่เก็บกองหางแร่ ดังภาพที่ 1.2.5-1 เพื่อนำไปใช้เป็นส่วนผสมกับหางแร่เพื่อใช้เป็นวัสดุถมกลับในเหมืองใต้ดิน

2) มูลดินทรายหรือเศษหินจากการขุดบ่อเก็บน้ำ จำนวน 5 บ่อ รวมทั้งการขุดบ่อเพื่อเป็นที่ยกน้ำเกลือที่ได้จากการแต่งแร่ และบริเวณกองเก็บหางแร่ รวมทั้งบ่อต่างๆ ซึ่งเศษดินดังกล่าวมีบางส่วนนำไปใช้เพื่อทำคันดินรอบพื้นที่โครงการฯ ส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บที่พื้นที่เก็บเศษดิน ด1 และ ด2 ดังภาพที่ 1.2.5-1 เพื่อนำไปใช้เป็นส่วนผสมกับหางแร่เพื่อใช้เป็นวัสดุถมกลับในเหมืองใต้ดิน

1.2.6 แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ได้กำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ใต้ดิน และการใช้ประโยชน์พื้นที่บนผิวดินรวมถึงลักษณะภูมิประเทศและลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียง โดยการทำเหมืองใต้ดินการฟื้นฟูจะแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

1) การฟื้นฟูสภาพระหว่างการทำเหมืองด้วยการถมกลับ

กิจกรรมในระยะดำเนินการทำเหมืองจะเริ่มขึ้นในปีที่ 3 หลังจากกิจกรรมการก่อสร้างสิ้นสุดลงโดยแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองใต้ดินด้วยการถมกลับ (Backfill) จะเริ่มขึ้นในปีที่ 5 หลังจากเริ่มทำเหมืองซึ่งเป็นการบูรณะฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองเหมืองใต้ดินหลังจากที่ได้มีการขุดแร่ออกไปพร้อมกับกิจกรรมการผลิตแร่โดยจะมีการฟื้นฟูเหมืองด้วยการถมกลับในช่วงปีที่ 5 ถึง ปีที่ 22 หลังจากเริ่มทำเหมือง ดังรูปที่ 1.2.6-1

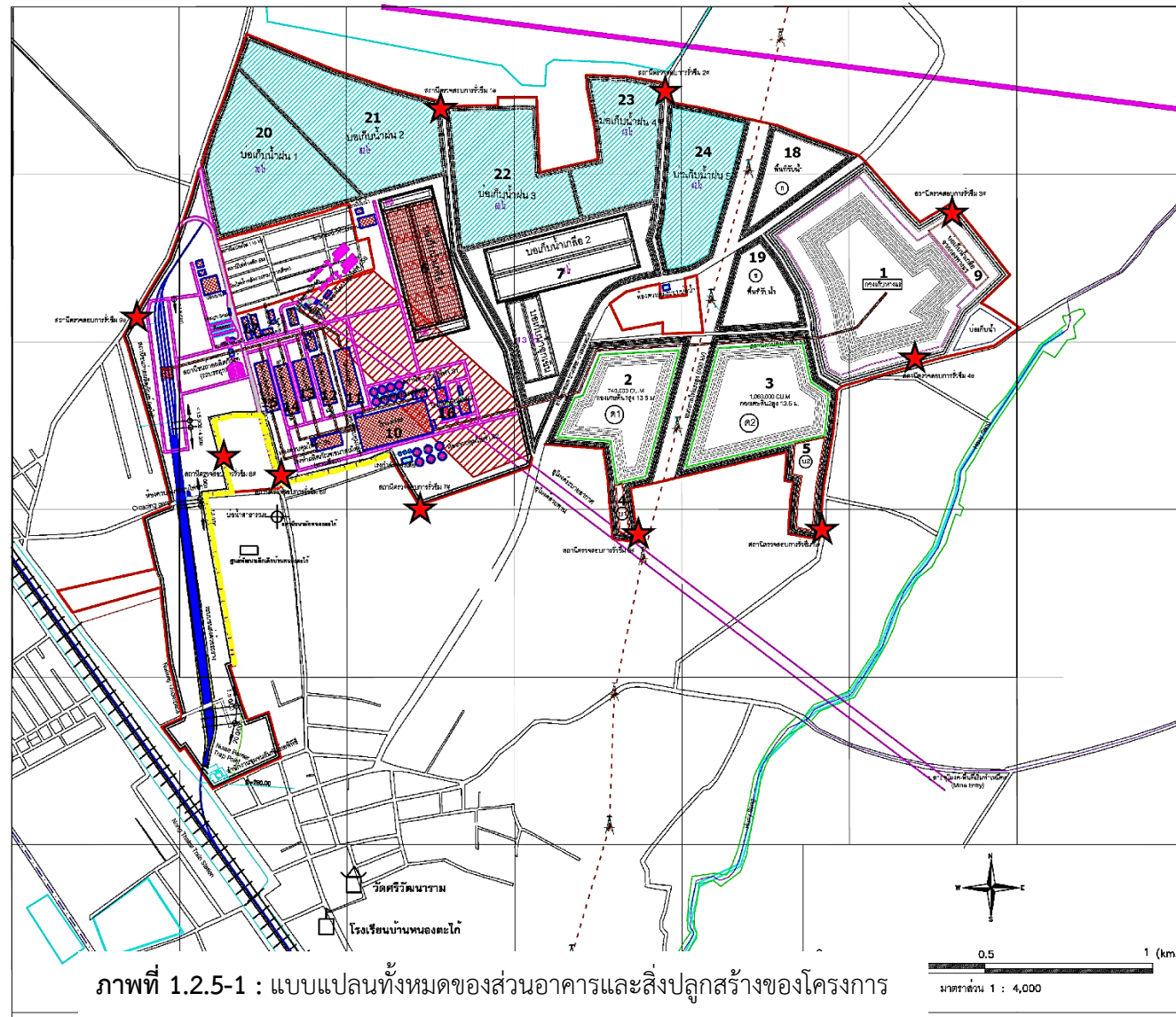
2) การฟื้นฟูสภาพภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่ผ่านการใช้ประโยชน์แล้วให้กลับคืนสู่สภาพเดิมไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง กิจกรรมฟื้นฟูสภาพบนผิวดินทั้งหมดจะอยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของโครงการ 1,681-1-16 ไร่ โดยมีแผนงานในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการใช้ประโยชน์บนผิวดินดังรูปที่ 1.2.6-2 รายละเอียด ดังนี้

2.1) รื้อถอนโครงสร้างบนผิวดิน (ยกเว้น อาคารสำนักงาน บ่อพักเก็บน้ำฝน ถนน และสายไฟ ซึ่งสามารถใช้ประโยชน์ต่อได้)

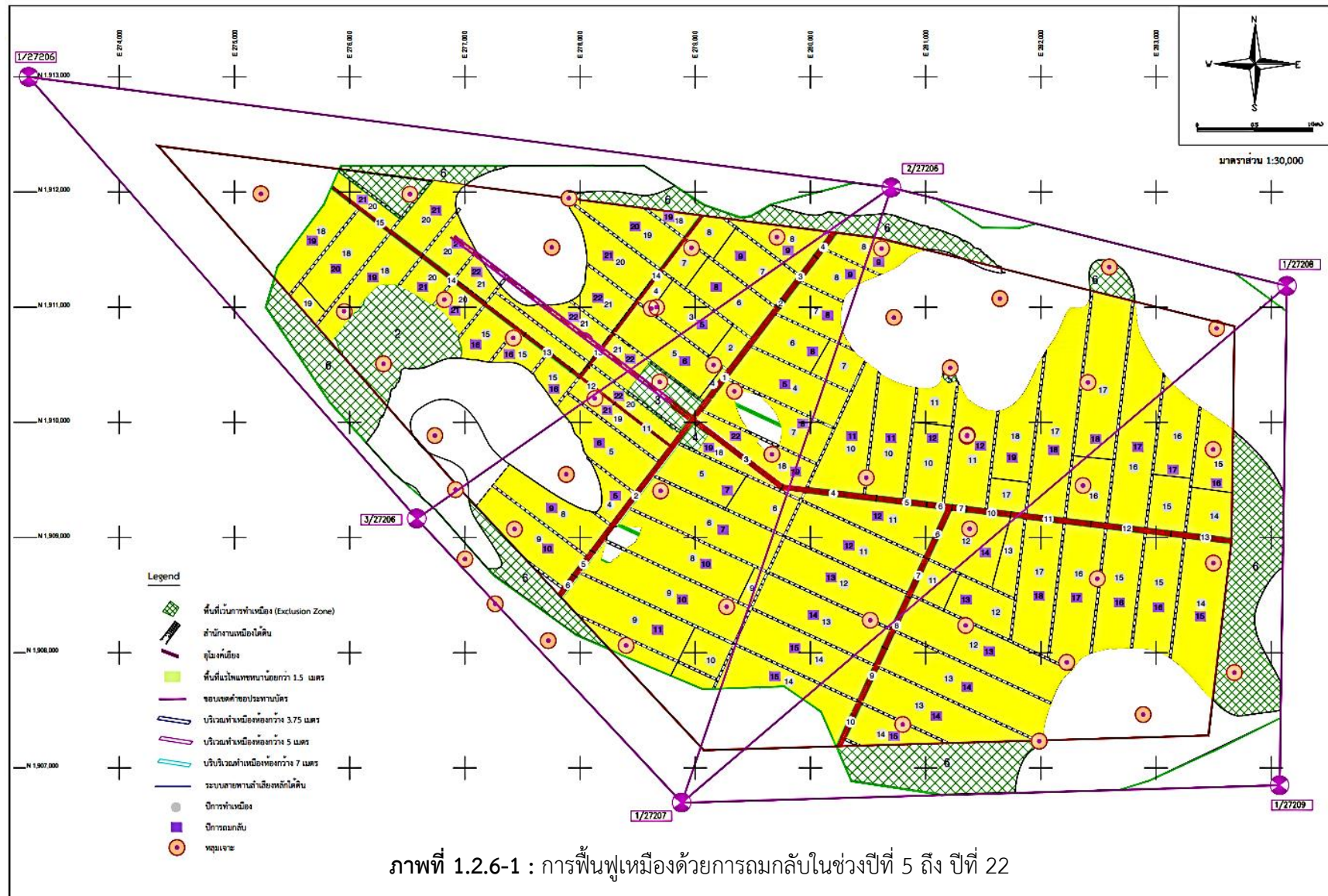
2.2) นำเศษวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้จากการรื้อถอนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ เช่น เศษอิฐ ปูน เป็นต้น ที่ได้จากการรื้อถอนนำลงไปตามถมกลับในช่องว่างของเหมืองใต้ดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



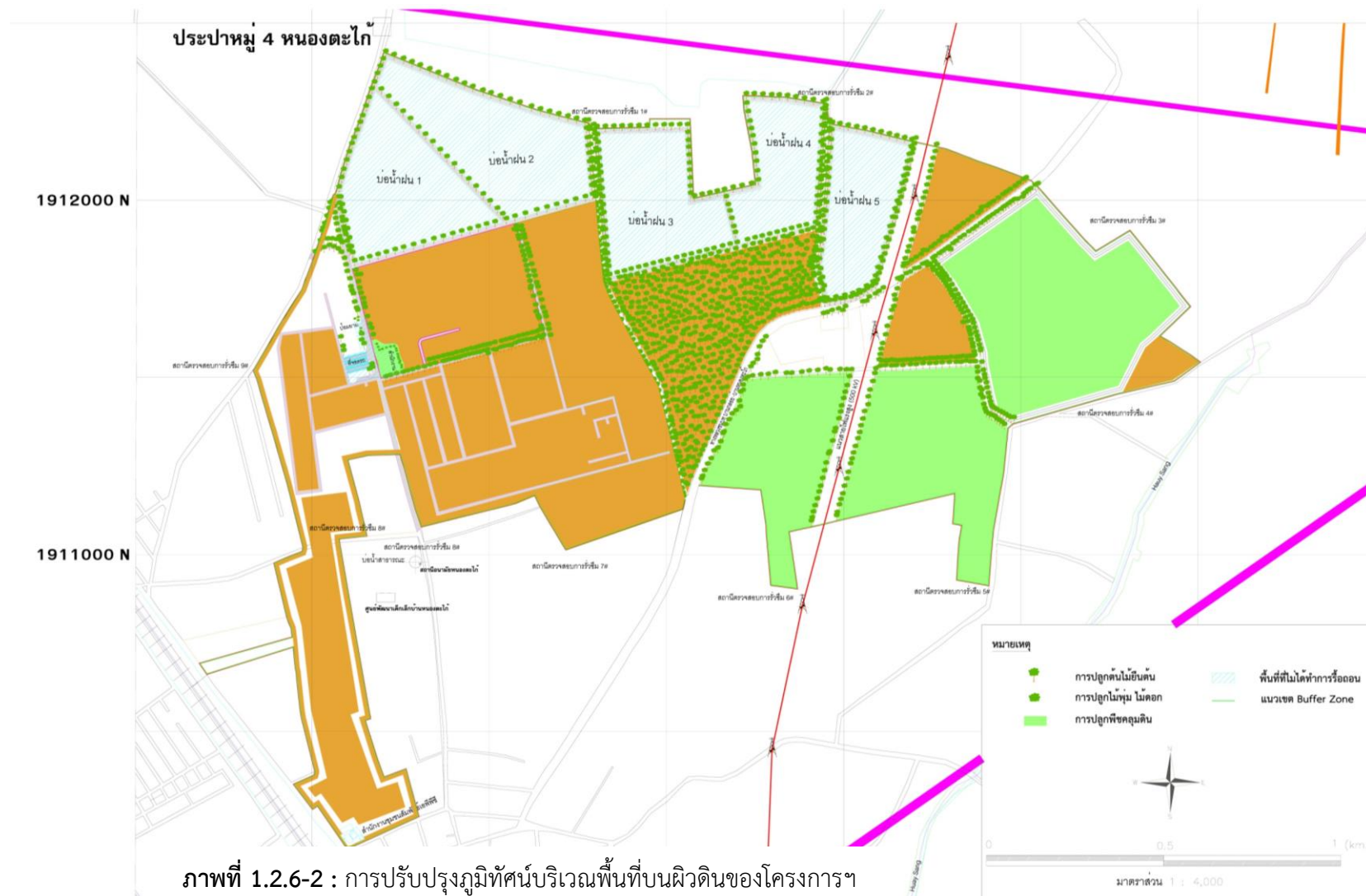
ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ที่มา: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, มิถุนายน 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ที่มา: เอกสารประกอบคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ได้ดินแร่โพแทช ชนิดซิลไวต์ (Sylvite) โดย วิธีห้องสลัเสาค้ำยัน (Room and Pillar) ตามมาตรา 81 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560, ตุลาคม 2562.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

2.3) สูบน้ำเกลือและหางแร่ที่ได้จากการเก็บกวาด และเศษดิน เศษหิน ที่มีการปนเปื้อนเกลือจากพื้นที่ต่างๆ ลงไปเก็บหรือถมกลับในช่องว่างของเหมืองใต้ดิน

2.4) นำเศษเหล็กหรือเศษอุปกรณ์อื่นๆ ที่ได้จากการรื้อถอน และสามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปรีไซเคิลได้ ขายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในท้องถิ่น

2.5) ปิดอุโมงค์เอียงคู่ (Twin Decline)

2.6) ปรับถมพื้นที่ที่เป็นบ่อ หรือมีระดับพื้นผิวต่ำกว่าพื้นที่อื่นๆ

2.7) ปรับระดับพื้นที่ที่ผ่านการใช้ประโยชน์บนผิวดิน เพื่อให้พื้นที่ที่มีระดับสูง-ต่ำใกล้เคียงกับระดับพื้นที่เดิมก่อนที่จะมีโครงการ

2.8) เตรียมพื้นที่ที่ผ่านการใช้ประโยชน์ เพื่อเตรียมดินสำหรับการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน

2.9) ปรับปรุงภูมิทัศน์ด้วยการปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม

1.3 แผนการดำเนินงาน

การดำเนินการศึกษาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี แบ่งได้ดังนี้

1.3.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อ 23 กันยายน พ.ศ. 2565 ส่วนงานสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจสอบไว้ในบทที่ 2 ตารางที่ 2.2-1 ตารางที่ 2.2-2 และตารางที่ 2.2-3

1.3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-145 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวก 25) ที่อยู่บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) และได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับเจ้าของโครงการให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด (มาตรฐานที่กำหนดอยู่ใน ภาคผนวก 3) ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังตารางที่ 1.3.2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

1.3.3 การจัดทำรายงาน

ส่วนงานสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ในระยะเตรียมการ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจสอบในบทที่ 2 ตารางที่ 2.2-1 ตารางที่ 2.2-2 และตารางที่ 2.2-3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 1.3.2-1. รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547 อำเภอเมือง และประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
1) คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นเกลือ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งตรวจวัดและนำเสนอข้อมูลความเร็วและทิศทางลม ในช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 10 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 : บริเวณโรงแต่งแร่ สถานีที่ 2 : สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์ สถานีที่ 3 : พื้นที่เก็บกองหางแร่ สถานีที่ 4 : บ้านหนองนาเจริญ สถานีที่ 5 : โรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร สถานีที่ 6 : รพ.สต.หนองตะไก้ สถานีที่ 7 : โรงเรียนบ้านหนองตะไก้ สถานีที่ 8 : สถานีรถไฟหนองตะไก้ สถานีที่ 9 : วัดสุวรรณพุทธาราม สถานีที่ 10 : โรงเรียนสามพาดพิทยาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> ในระยะเตรียมการให้ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยตรวจวัดครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดเฉพาะฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในระยะดำเนินการให้ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยตรวจวัดครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง
2) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชั่วโมง) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และค่าระดับเสียงรบกวน (L₉₀) 		<ul style="list-style-type: none"> ในระยะเตรียมการให้ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยตรวจวัดครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ในระยะดำเนินการให้ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยตรวจวัดครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
3) ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนในหน่วยของความถี่และความเร็วอนุภาคในลักษณะของคลื่นสั่นสะเทือนแบบย้อนกลับ (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวนอน (Longitudinal) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานีได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1: รพ.สต.หนองตะไก้ สถานีที่ 2: บ้านเรือนประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกเดือนในระยะเตรียมการที่มีกิจกรรมเจาะเสาเข็ม
4) คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ความขุ่น ความเค็ม การนำไฟฟ้า ของแข็งทั้งหมด ความกระด้าง ซัลเฟต ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย บีโอดี ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย คลอไรด์ สารหนู เหล็ก โพแทสเซียม แมกนีเซียม โซเดียม ฟอสฟอรัส 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 12 (ตาม EIA 6 สถานี และตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร 6 สถานี) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล สถานีที่ 2 ห้วยหินดอนบน สถานีที่ 3 ห้วยหินดอนล่าง สถานีที่ 4 หนองอิทุย สถานีที่ 5 หนองกุง สถานีที่ 6 ห้วยน้ำเค็มดอนบน สถานีที่ 7 ห้วยน้ำเค็มดอนล่าง สถานีที่ 8 ห้วยวังแสงดอนบน สถานีที่ 9 ห้วยวังแสงดอนล่าง สถานีที่ 10 ห้วยหมากบ้า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดดอนบน สถานีที่ 12 ห้วยสามพาดดอนล่าง (ก่อนไหลลงหนองหาน) 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเตรียมการ ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน ในระยะดำเนินการ ตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
5) อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	1) ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 2) ค่าความเค็ม	<ul style="list-style-type: none"> บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 10 บ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกเดือนในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ
6) คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเค็ม การนำไฟฟ้า ของแข็งทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด อัลคาไรต์ทั้งหมด ซัลเฟตคลอไรด์ สารหนู เหล็ก โพแทสเซียม โซเดียม แมกนีเซียม และตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 18 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก่อ้น้อย (BH96-16D) สถานีที่ 2 MW-5(25) บริเวณบ้านหนองตะไก่อ้น้อย (BH96-16S) สถานีที่ 3 MW-16 (OW-8(24)) บริเวณบ้านหนองตะไก่อ้น้อย (BH96-30D) สถานีที่ 4 BH 9630S บริเวณบ้านหนองตะไก่อ้น้อย (น้ำแห้ง) สถานีที่ 5 MW-1(24) บริเวณบ้านหนองตะไก่อ้น้อย (BH97-06) สถานีที่ 6 MW-2(25) บริเวณบ้านหนองไผ่ (BH97-13) สถานีที่ 7 MW-17 (OW-10(24)) บริเวณบ้านหนองตะไก่อ้น้อย (BH9803) สถานีที่ 8 MW-3(25) บริเวณบ้านหนองตะไก่อ้น้อย (BH98-10) สถานีที่ 9 MW-15 (OW-2(24)) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (BH98-11) สถานีที่ 10 MW-14(Nong Takai) บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองตะไก่อ้น้อย (วัดศรีวัฒนาราม) สถานีที่ 11 MW-4(25) (บ่อโยกบ้านหนองตะไก่อ้น้อย) สถานีที่ 12 MW-7(Nong Hwa) บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองหว้า สถานีที่ 13 MW-8(Nong Phai) บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองไผ่ สถานีที่ 14 MW-9(Wat Pah) บริเวณบ่อน้ำต้นวัดป่าศรีรัตนนิมิต สถานีที่ 15 MW-10(Nong Laem) บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองแหลม 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเตรียมการ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง ในระยะดำเนินการ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
6) คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		สถานีที่ 16 MW-11(Na Charoen1) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (1) สถานีที่ 17 MW-12(Na Charoen2) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (2) สถานีที่ 18 MW-13(Na Charoen3) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (3)	
7) ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีคุณภาพดินที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเค็ม ค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเป็นกรด-ด่าง คลอไรด์ โซเดียม แมกนีเซียม สารหนู และความอุดมสมบูรณ์ของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างทรัพยากรดินในพื้นที่โครงการ จำนวน 12 สถานี กระจายให้ครบตามจำนวนของชุดดินในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเตรียมการ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง ในระยะดำเนินการ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง
8) นิเวศวิทยาทางน้ำ	(1) เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช (2) เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ (3) เก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำและพืชน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1: อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล - สถานีที่ 2: ห้วยหิน - สถานีที่ 3: หนองอิทุย* (หนองอุทัย) - สถานีที่ 4: หนองกุง - สถานีที่ 5: ห้วยน้ำเค็ม - สถานีที่ 6: ห้วยวังแสง - * ในรายงานมาตรการฯ ของโครงการ ใช้ชื่อว่า “หนองอุทัย” แต่ชื่อที่ถูกต้องภายหลังได้ลงพื้นที่ภาคสนาม คือ หนองอิทุย 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเตรียมการ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคม ในระยะดำเนินการ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
9) การทรุดตัวของพื้นดิน	ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของผิวดิน ดังนี้ (1) Piezometer ตรวจวัดระดับและความดันของน้ำใต้ดิน (2) Tiltmeter หรือ Inclinator (เครื่องมือตรวจวัดความเอียง) ในหลุมเจาะระดับดินของผิวดินในพื้นที่ทำเหมือง (3) Borehole Extensometer หรือเครื่องมือวัดการยืดตัวของมวลหินในหลุมเจาะ (4) Convergence Meter หรือเครื่องมือวัดการยุบตัวของห้องอุโมงค์ (5) Microseismic Detector บนผิวดินในพื้นที่ทำเหมืองในหลุมเจาะ และในอุโมงค์ของเหมืองใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ และชุมชนโดยรอบ จำนวน 16 หลุม ได้แก่ 1) วัดป่าวิเวกวนาราม(48Q 0276532 / UTM 1909684) 2) ทางรถไฟก่อนถึงสถานีหนองตะกั่ว (48Q 0276325 / UTM 1910122) 3) สถานีรถไฟหนองตะกั่ว (48Q 0276141 / UTM 1910311) 4) ทางเข้าวัดป่าสามัคคีธรรม (48Q 0276827 / UTM 1908662) 5) วัดป่าสามัคคีธรรม (48Q 0276844/ UTM 1908639) 6) โรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร (48Q 0274759/ UTM 1911821) 7) วัดศรีพัฒนาราม (48Q 0276544/ UTM 1910224) 8) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองตะกั่ว (48Q 0276387 /UTM 1911315) 9) สวนสาธารณะบริเวณหนองนาตาล (48Q 0276477 / UTM 1912923) 10) วัดศรีชัยมงคลาราม (48Q 0278850/ UTM 1913125) 11) วัดศรีบุญเรือง (48Q 0283180 / UTM 1912156) 12) โรงเรียนบ้านโคกสีวังแสง (48Q 02829435/ UTM 1904766) 13) วัดบุรพพานาราม (48Q 0280921/ UTM 1908705) 14) วัดอรุณธรรมรังษี(48Q 0280737/ UTM 1908599) 15) วัดจันทร์าราม (48Q 0278174/ UTM 1907369) 16) วัดวิชัยโสภาราม(48Q 0278530 / UTM 1906591) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเตรียมการ และระยะดำเนินการตลอดจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 1.3.2-1. (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
10) เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ โดยดำเนิน การสำรวจให้เป็นไปตามหลักวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย 40 หมู่บ้านรวม 6 ตำบล 2 อำเภอ ในเขตพื้นที่ปกครองของเทศบาลตำบลหนองไผ่ เทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง และเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง ตำบลหนองน้ำคำ ในอำเภอเมืองอุดรธานี องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด ตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ
11) สาธารณสุข	<p>(1) สำรวจข้อมูลภาวะสุขภาพ ปัญหาสุขภาพ และการเจ็บป่วยของประชาชนโดยดำเนินการร่วมกับสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>(2) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิด้านสุขภาพและอนามัยของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โดยบันทึกสุขภาพอนามัยของชุมชนและสถานการณ์โรคที่สำคัญ วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชุมชน ร่วมกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) ให้ตรวจสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย 40 หมู่บ้านรวม 6 ตำบล 2 อำเภอ ในเขตพื้นที่ปกครองของเทศบาลตำบลหนองไผ่ เทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง และเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง ตำบลหนองน้ำคำ ในอำเภอเมืองอุดรธานี องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด ตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม พนักงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ ของโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ประทานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 ซึ่งทั้ง 4 แปลงได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 ช่วงเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินงานโครงการที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน รวมถึงส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการด้วยการตรวจสอบแผนงาน หลักฐานรวมถึงการปฏิบัติงานจริงในพื้นที่โครงการ (Internal Audit) ร่วมกับ การตรวจสอบภาพถ่ายและตรวจสอบเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภายหลังโครงการฯ ได้รับประทานบัตรเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ปัจจุบันบริษัทฯ ได้เริ่มดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ด้วยการปรับระดับความสูงต่ำของพื้นดิน รวมถึงการแผ้วถางป่ากร้างในพื้นที่กรรมสิทธิ์ 1,681-1-16 ไร่ ของโครงการ รวมถึงการก่อสร้างบ้านพักคนงาน และอาคารสำนักงานชั่วคราว ดัง **ภาพที่ 2.1-1** และได้มีการดำเนินงานตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสุขภาพและด้านสาธารณสุข อาทิ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุนต่างๆ การประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอหน่วยงานภาครัฐไว้อย่างเคร่งครัด รวมทั้งได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้รับทราบตามข้อกำหนด

2.2 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม– เดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังตารางที่ 2.2-1 ตารางที่ 2.2-2 และตารางที่ 2.2-3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.1-1: การก่อสร้างบ้านพักคนงาน อาคารสำนักงานชั่วคราวและสภาพเดิมของพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้าง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.1-1: (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2.1-1: (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2.1-1: (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประธานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 อำเภอเมือง และ อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ จำนวน 14 จุด ณ ที่ว่าการอำเภอเมืองอุดรธานี ที่ว่าการอำเภอประจักษ์ศิลปาคม องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง ที่ทำการกำนันในพื้นที่ประทานบัตร และบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ เพื่อติดตามหากมีข้อร้องทุกข์เป็นประจำทุกสัปดาห์ และสามารถแก้ไขผลกระทบได้อย่างทันท่วงที ทั้งนี้ในอนาคตมีแผนที่จะเพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์ให้หลายช่องทาง อาทิ สื่อโซเชียล เป็นต้น ดังภาพที่ 2.2-1 และ ภาพที่ 2.2-2	- ไม่มี
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โครงการต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ในช่วงเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการยังมิได้รับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3. ดำเนินการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) เสนอ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 5 ปี ตลอดอายุประทานบัตรของโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	-ไม่มี
4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้ผู้ถือประทาน บัตรแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับ จดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ยังมิได้มีการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ไม่มี
5. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
6. ระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจต้องหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว และในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 ที่ผ่านมายังไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด	-ไม่มี
7. ให้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานต่อไปอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (2) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุ	ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการ โดยจะดำเนินการส่งรายงานฯ ครั้งที่ 6 (ครั้งที่ 1/2568) ภายในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568	-ไม่มี
8. ให้มีวิศวกรที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ใต้ดิน และการแต่งแร่ ควบคุมการทำเหมืองและการแต่งแร่ให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการตลอดการดำเนินโครงการ	บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวแต่ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองใต้ดินและการแต่งแร่ที่มีนัยสำคัญ และอยู่ในระหว่างจัดหาบุคลากรที่มีความชำนาญเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ใต้ดินและการแต่งแร่	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
9. ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและเตรียมการทำเหมืองของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ และคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ได้ร่วมดำเนินการประชาสัมพันธ์ ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน แผนงาน การปฏิบัติตามเงื่อนไขประทานบัตร และการมีส่วนร่วมผู้มีส่วนได้เสีย การปฏิบัติตามมาตรการและการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การดำเนินงานกองทุนและสิทธิประโยชน์ที่ชาวบ้านจะได้รับ การมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชน ความก้าวหน้าด้านเทคนิคและวิศวกรรม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แนวทางการเยียวยาในกรณีที่มีผลกระทบ การจ้างงาน และรับฟังข้อคิดเห็นจากประชาชน ให้ชุมชนในพื้นที่ประทานบัตรและชุมชนโดยรอบได้รับทราบข่าวสาร รวมทั้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น การประชุมประจำเดือน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางอื่นๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ จดหมายข่าว ข่าวกิจกรรม ไลน์โอเอของบริษัทฯ และสื่อโซเชียลมีเดียอื่นๆ ดัง ภาพที่ 2.2-3	-ไม่มี
10. สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการดำเนินการของคณะกรรมการกองทุนสนับสนุนการมีส่วนร่วมตรวจสอบการทำเหมืองใต้ดินที่จัดตั้งขึ้นตามมาตรา 88/11 แห่งพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545 พร้อมทั้งให้ข้อมูลต่างๆ ในทุกๆ ด้าน	บริเวณพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ	บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรในเรื่องดังกล่าวนี้แล้วโดยได้วางเงินอุดหนุนสนับสนุนการมีส่วนร่วมตรวจสอบการทำเหมืองใต้ดินงวดแรก ซึ่งโครงการได้รายงานไปแล้วในรายงานครั้งที่ 1 ปี 2565 และจ่ายครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2567 นอกจากนั้นบริษัทฯ ได้อำนวยความสะดวกบุคลากรและยานพาหนะในการนำตรวจของคณะผู้มีส่วนได้เสียตรวจสอบการทำเหมือง ผู้เชี่ยวชาญ และคณะทำงานตรวจติดตามการทำเหมืองแบบมีส่วนร่วม ในการตรวจกิจกรรมการเตรียมการเพื่อการทำเหมืองโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วนดังภาพที่ 2.2-14 และภาคผนวก 4	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
11. - จัดให้มีการประกันความเสียหายจากการเตรียมการทำเหมือง จำนวนวงเงินเอาประกันภัยมูลค่าไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาทในระยะ เตรียมการ	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้จัดทำประกันความเสียหายจากการเตรียมการทำเหมือง วงเงินเอาประกันภัยมูลค่ามากกว่า 200 ล้านบาท และได้รายงาน รายละเอียดในการส่งรายงานฯ ครั้งที่ 5 (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568)	-ไม่มี
- จัดให้มีการประกันความเสียหายจากการทำเหมือง จำนวนวงเงิน เอาประกันภัยมูลค่าไม่ต่ำกว่า 500 ล้านบาท ในระยะดำเนินการ		ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	-ไม่มี
12. ให้มีมาตรฐานระบบจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอา ชีวอนามัย และความปลอดภัย ISO 14001 ISO 9000 และ OHSAS 18001 เป็นต้น	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ของโครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ทั้งนี้ปัจจุบันแผนก แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ซึ่ง รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดทำระบบมาตรฐานทั้งหมดขององค์กร ได้ริเริ่มจัดทำระบบเอกสารต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ ระบบมาตรฐาน และจะค่อยๆ ขยายไปสู่แผนกอื่นๆ ต่อไป	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ณ ที่ทำการกำนันตำบลนาม่วง



ณ ที่ทำการกำนันตำบลโนนสูง



ณ ที่ทำการกำนันตำบลหนองขอนกว้าง



ณ ที่ทำการกำนันตำบลหนองหนองไฟ



ณ ที่ทำการกำนันตำบลห้วยสามพาด



ณ เทศบาลเมืองโนนสูง - น้ำคำ

ภาพที่ 2.2-1 : ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เปิดกล่อง และตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ณ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด



ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาม่วง



ณ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง



ณ เทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง



ณ ที่ว่าการอำเภอประจักษ์ศิลปาคม



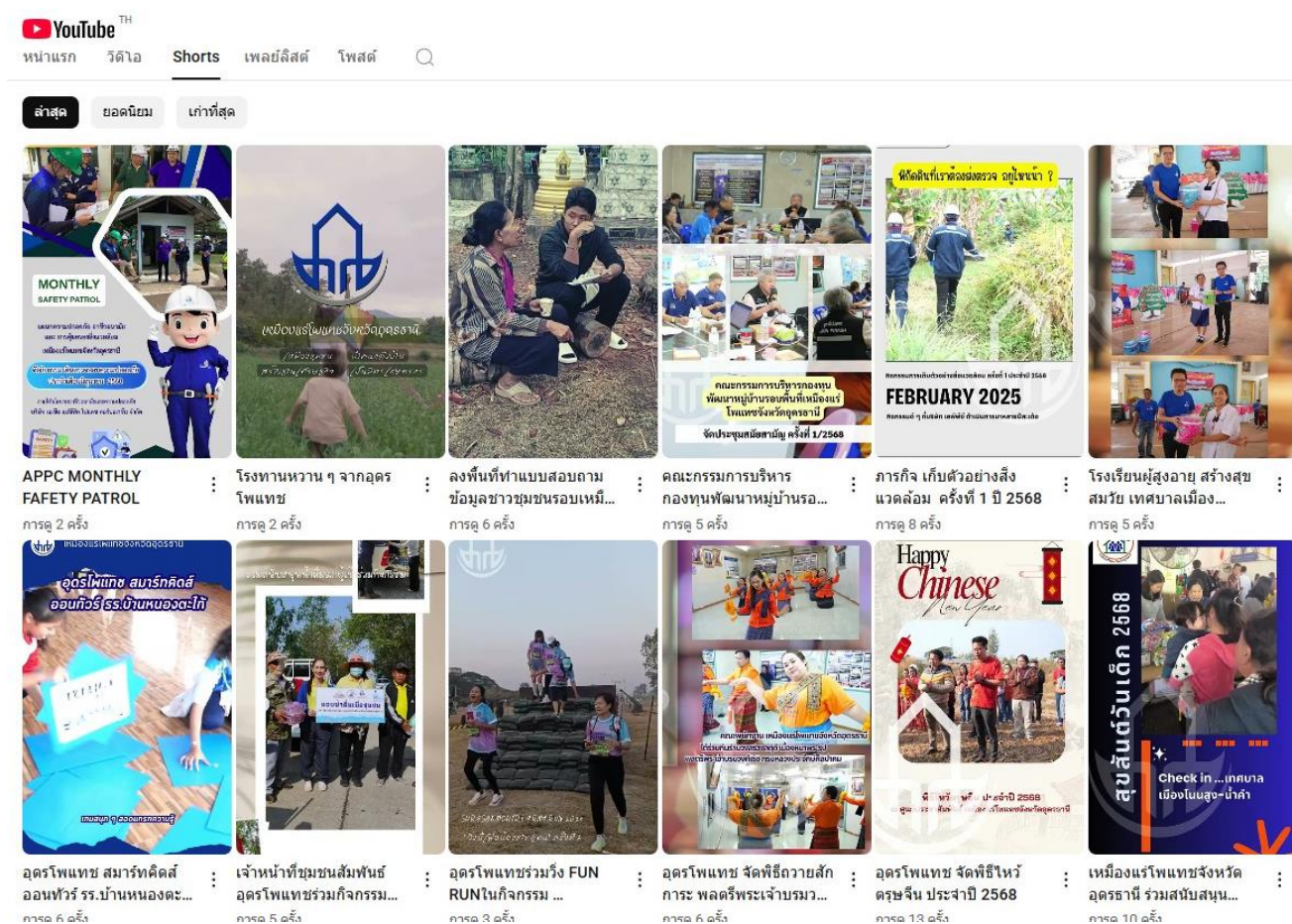
ณ ที่ว่าการอำเภอเมืองอุดรธานี

ภาพที่ 2.2-1 : ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เปิดกล่อง และตรวจสอบเรื่องราวร้องทุกข์ (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-2 : พนักงานบริษัทเปิดกล่อง และตรวจสอบเรื่องร้องทุกข์ภายในศูนย์ประชาสัมพันธ์โครงการฯระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



การเผยแพร่ข้อมูลผ่านช่อง Youtube ของโครงการฯ

ภาพที่ 2.2-3 การประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



การเผยแพร่ข้อมูลผ่าน Facebook ของโครงการฯ



udonpotash-news.blogspot ของโครงการฯ

ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



การเผยแพร่ผ่านแอปพลิเคชัน TIKTOK



การเผยแพร่ผ่าน line official

ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



เผยแพร่การประชุมชี้แจงในชุมชน

ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ)

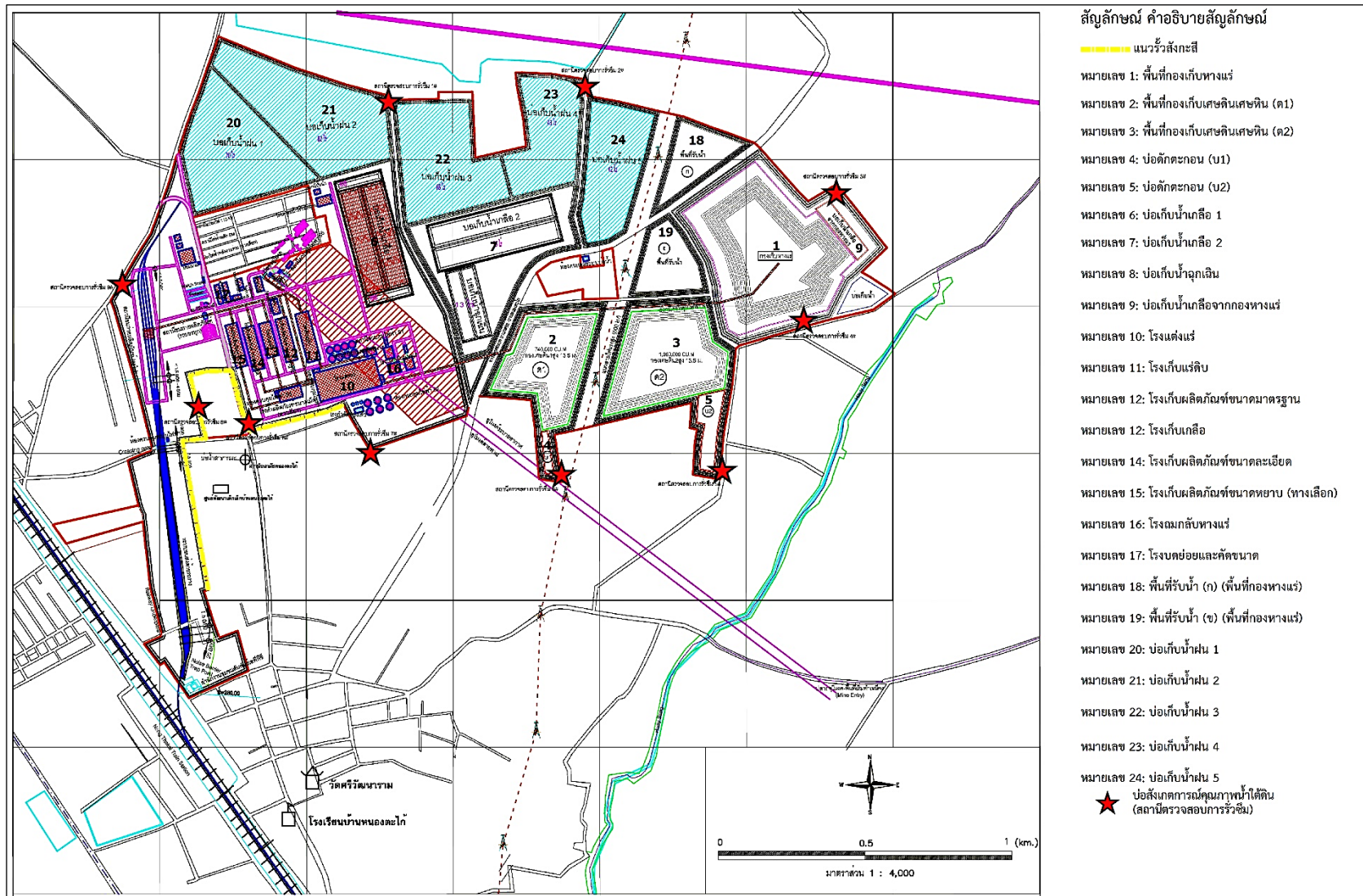
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนโรงแต่งแร่ ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประธานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 อำเภอเมือง และอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี (แบบ ตต. 3)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป	1.1 การก่อสร้างต่างๆ ต้องดำเนินการตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยมีแผนผังดังภาพที่ 2.2-4	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ	ไม่มี
2. มาตรการด้านสภาพภูมิประเทศ	2.1 บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง หรือไม่มีการใช้ประโยชน์ ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุดหรือปลูกต้นไม้ปรับทัศนียภาพให้สวยงาม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปัจจุบันโครงการฯ ได้มีการแผ้วถางป่ากร้างบางส่วนบนพื้นที่ในกรรมสิทธิ์ 1,681-1-16 ไร่ ของโครงการฯ เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ และเริ่มก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง อาทิ อาคารสำนักงานชั่วคราว รวมถึงอาคารที่พักสำหรับคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงสร้างบนผิวดินตามที่ระบุในแผนผังโครงการฯ ยังมิได้มีการก่อสร้างใดๆ โดยโครงการได้พยายามรักษาสภาพเดิมของพื้นที่รวมถึงต้นไม้เดิมเอาไว้ให้ได้มากที่สุด ดังภาพที่ 2.1-1	ไม่มี
	2.2 ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบบริเวณพื้นที่ส่วนโรงแต่งแร่ รอบพื้นที่กองหางแร่ รอบพื้นที่กองเก็บเศษดิน เศษหิน และรอบพื้นที่โครงการ จำนวนอย่างน้อย 3 แถว ลักษณะสลับฟันปลาเพื่อใช้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) และยังเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้แก่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ด้วยปัจจุบันยังมิได้มีการสร้างคันดิน และยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างโรงงานแต่งแร่ พื้นที่เก็บกองหางแรรรวมถึงพื้นที่เก็บเศษดิน เศษหิน อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้มีการปลูกต้นไม้ตามแนวที่ดินของโครงการฯ 3 แถว เพื่อใช้เป็น buffer zone ดังภาพที่ 2.2-5	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-4 : แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่บนผิวดิน

ที่มา: รายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, เดือนมกราคม 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-5: แนวต้นสนตามเขตที่ดินของโครงการฯ 3 แถว เพื่อใช้เป็น buffer zone

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3. มาตรการด้าน อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	3.1 ห้ามปล่อยน้ำเสียหรือน้ำขุ่นขึ้นจากช่วงกิจกรรม การก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างใดที่ก่อให้เกิดน้ำ ขุ่นขึ้น	ไม่มี
	3.2 ให้จัดสร้างห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ กับจำนวนพนักงานหรือคนงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 โครงการ ยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างแต่อย่างใด จึงมีจำนวนคนงานเพียง เล็กน้อย ซึ่งห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลมีจำนวนเพียงพอ สำหรับคนงานและพนักงาน	ไม่มี
	3.3 ให้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นสำหรับอาคาร ชั่วคราวต่างๆ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ชั่วคราว และอาคารที่พักชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ซึ่งได้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ โดย รายละเอียดการออกแบบอาคารและระบบสุขาภิบาลได้ เสนอไปในรายงานฉบับที่ 4 (ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567) และในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 ยังไม่มีมีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมหรือมีการ เปลี่ยนแปลงใดๆ	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-6 : ห้องน้ำ ห้องส้วมในพื้นที่ไซต์ก่อสร้าง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
4. มาตรการด้าน ปฐพีวิทยาและ คุณภาพดิน	4.1 ให้แยกหน้าดินที่ขุดขึ้นมาระหว่างการก่อสร้างเก็บกองไว้ต่างหาก เพื่อใช้ในการปรับพื้นที่สำหรับการปลูกต้นไม้ในบริเวณโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	เดือนมิถุนายน 2568 ทางโครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมที่มีการขุดหน้าดินเพิ่มเติมแต่อย่างใด	ไม่มี
	4.2 พื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ให้ปลูกพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตามความเหมาะสม	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการเปิดหน้าดินเพิ่มเติมแต่อย่างใด	ไม่มี
5. มาตรการด้าน คุณภาพอากาศ	5.1 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ และควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 โครงการยังไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการ 5.1 แต่อย่างใด	ไม่มี
	5.2 ให้ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมเตรียมการทำเหมืองของโครงการอย่างน้อย 4 ครั้ง/วัน (เช้า 2 ครั้ง-บ่าย 2 ครั้ง) หรือตามสภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 โครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นเพิ่มเติม	ไม่มี
	5.3 ให้ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียมการทำเหมืองและการก่อสร้างเป็นประจำให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 โครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง หรือกิจกรรมที่ต้องใช้เครื่องยนต์เครื่องจักรที่จะเพิ่มมลพิษทางอากาศ	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
5. มาตรการด้าน คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5.4 จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่เตรียมการทำเหมือง และพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 โครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างจึงยังไม่มีรถบรรทุก หรือ รถอื่นๆ วิ่งเข้า-ออกโครงการฯ	ไม่มี
6. มาตรการด้าน ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน	6.1 ให้งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน ซึ่งก่อให้เกิดการรบกวนชุมชนในช่วงเวลา 18.00-07.00 น.	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 โครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือน	ไม่มี
	6.2 ให้ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างในระหว่างเตรียมการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากอุปกรณ์ดังกล่าว	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ในช่วงเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน 2568 โครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง หรือกิจกรรมที่ต้องใช้เครื่องยนต์/เครื่องจักรในการเตรียมทำเหมือง	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

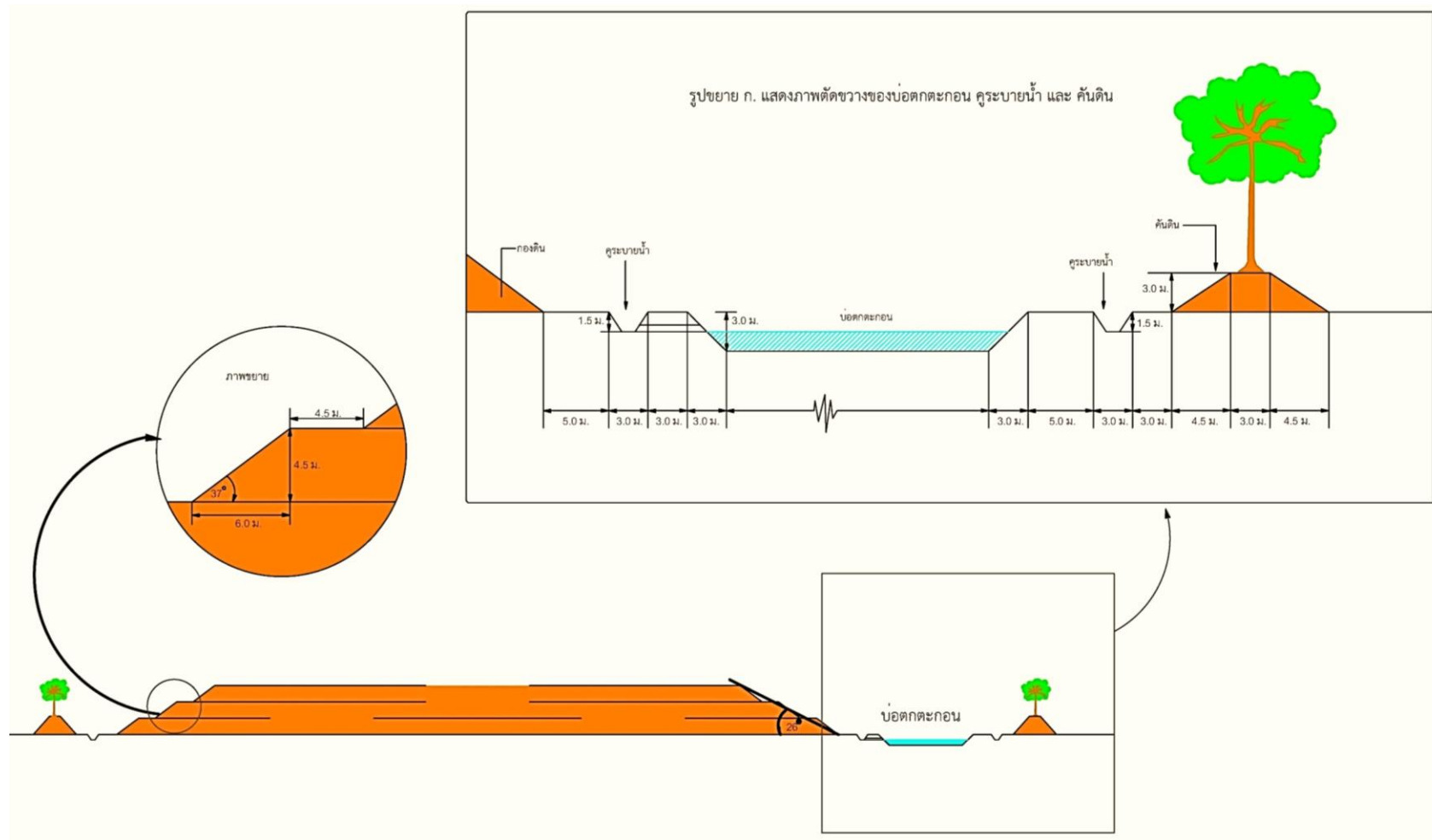
ประเภท มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
6. มาตรการ ด้านระดับเสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	6.3 ให้ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ใน สภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่าน ชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ในช่วงเดือน มกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 โครงการฯ ยังไม่มี กิจกรรมที่ต้องใช้รถบรรทุกขนส่งวัสดุแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ก็ตามโครงการฯ ได้ออกกฎระเบียบการใช้นยานพาหนะ เพื่อให้พนักงานได้ปฏิบัติตามเอาไว้แล้ว ดังภาพที่ 2.2-7 และภาคผนวก 5	ไม่มี
	6.4 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muff) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่อง ป้องกัน ในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ)	บริเวณพื้นที่โครงการ	ในช่วงเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 ยังไม่มี กิจกรรม ที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ)	ไม่มี
	6.5 ให้มีการปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วแผ่นพลาสติกหนา ป้องกันเสียง หรือแผ่นสังกะสีที่บสูง 3 เมตร เพื่อลดระดับเสียง จากกิจกรรมเตรียมการทำเหมืองของโครงการ ดังภาพที่ 2.2-4	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปัจจุบันโครงการยังมิได้มีการก่อสร้างใดๆ ที่เป็น โครงสร้างบนผิวดินตามที่ระบุใน ภาพที่ 2.2-4 อย่างไรก็ตาม ก็ตามโครงการได้กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาสร้างรั้ว เมทัลชีทกั้นระหว่างพื้นที่โครงการ และชุมชน	ไม่มี
	6.6. ให้ความสำคัญการก่อสร้างฐานรากไม่ให้เกิดผลกระทบด้าน เสียงดัง และแรงสั่นสะเทือนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ปัจจุบันยังไม่มี กิจกรรมก่อสร้างฐานรากแต่อย่างใด	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-7 : ป้ายประกาศระเบียบในการใช้ยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยสำหรับพนักงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-8: แสดงแบบแปลนการกองเก็บเศษดินพร้อมคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา: รายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-4/2547, เดือนมกราคม 2557.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
7.มาตรการด้านการจัดเก็บเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	7.1 การจัดเก็บวัสดุประเภทเศษดินเศษหินให้ดำเนินการดังนี้ 7.1.1 เศษดินเศษหินที่เกิดจากการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำต่างๆ ให้นำไปจัดกองเก็บยังบริเวณพื้นที่กองเก็บเศษดินเศษหินบริเวณอักษร ด1 (ขนาดพื้นที่ประมาณ 44 ไร่) และบริเวณอักษร ด2 (ขนาดพื้นที่ประมาณ 59 ไร่) ดังภาพที่ 2.2-4 พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน การเก็บกองให้กองเป็นชั้นๆ โดยมีความสูงของแต่ละชั้นประมาณ 4.5 เมตร และมีมุมลาดเอียงของแต่ละชั้นประมาณ 37 องศา มีความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 26 องศา โดยมีความสูงของกองประมาณ 13.5 เมตรภาพตัดขวาง แสดงดังภาพที่ 2.2-8	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินการดังกล่าว	ไม่มี
	7.1.2 จัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณอักษร บ1 ขนาด 4,000 ตารางเมตร ลึก 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากกองดิน ด1 และจัดสร้างบ่อดักตะกอนบริเวณอักษร บ2 ขนาด 1,700 ตารางเมตรลึก 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากกองดิน ด2 ดังภาพที่ 2.2-4	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินการดังกล่าว	ไม่มี
	7.1.3 จัดทำคันดินขนาดฐานกว้าง 12 เมตร ความสูง 3 เมตร สันคันดินกว้าง 3 เมตร มีความลาดชันของดิน ประมาณ 1:1.5 ดังภาพที่ 2.2-4 รอบพื้นที่เก็บกองดินและบ่อดักตะกอน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณคันดินดังกล่าว	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินการดังกล่าว	ไม่มี
	7.1.4 ก่อสร้างคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองเก็บเศษดิน มีขนาดความกว้างประมาณ 1 เมตร ความลึก 1.5 เมตร เพื่อระบายน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ดังภาพที่ 2.2-8	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินการดังกล่าว	ไม่มี
	7.1.5 เศษดินให้นำไปใช้ผสมกับทางแร่จากกระบวนการแต่งแร่ เพื่อเป็นวัสดุถมกลับในช่องว่างใต้ดินจนหมดก่อนสิ้นสุดโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินการดังกล่าว	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
8. มาตรการด้านการคมนาคม	8.1 ให้ปรับปรุงสภาพพื้นผิวจราจรในเส้นทางการขนส่งแร่ให้เป็นถนนลาดยางหรือคอนกรีต เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินกิจกรรมดังกล่าว	ไม่มี
	8.2 ให้มีระบบการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่เตรียมการทำเหมือง และพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 โครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมที่ต้องใช้รถบรรทุกขนส่งวัสดุเข้าพื้นที่ทำเหมืองแต่อย่างใด	ไม่มี
	8.3 ให้ควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 โครงการฯ ยังไม่มี	ไม่มี
	8.4 ให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด และในช่วงผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	บริเวณพื้นที่โครงการ	กิจกรรมที่ต้องใช้รถบรรทุกขนส่งวัสดุแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้ออกกฎระเบียบการใช้ยานพาหนะเพื่อให้พนักงานได้ปฏิบัติตามเอาไว้แล้ว ดังภาพที่ 2.2-7 และภาคผนวก 5	
	8.5 ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนในช่วงเช้าและช่วงเย็น (เวลา 07.00-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.)	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	8.6 ให้ควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	8.7 ให้ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบและป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ทางข้ามรถไฟ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 ให้ชัดเจน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 โครงการฯ ยังไม่ได้มีกิจกรรมก่อสร้าง การขุดดินบนถนนสาธารณะ หรือออกนอกพื้นที่โครงการฯ แต่อย่างใด	ไม่มี
	8.8 ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	บริเวณพื้นที่โครงการ		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
8. มาตรการด้านการคมนาคม (ต่อ)	8.9 ให้อบรมพนักงานเรื่องการขับรถ ตลอดจนมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด เมื่อมีการฝ่าฝืนกฎและเมื่อมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า เป็นต้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการฯ ได้ออกกฎระเบียบการใช้ยานพาหนะ และการวางแผนเดินทางโดยใช้ยานพาหนะเพื่อให้พนักงานได้ปฏิบัติตามเอาไว้แล้วดังภาพที่ 2.2-7 และภาคผนวก 5	ไม่มี
	8.10 ให้ตรวจสอบและปรับปรุงผิวจราจร ทั้งแบบชั่วคราวและแบบถาวรให้อยู่ในสภาพดีตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือน มิถุนายน 2568 โครงการฯ ยังไม่ได้มีการขุดดินบนถนนสาธารณะ หรือออกนอกพื้นที่โครงการฯ แต่อย่างใด	ไม่มี
9. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	9.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคน ก่อนเริ่มเข้าทำงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ปัจจุบันยังไม่มี การรับสมัครพนักงานในตำแหน่งงานที่มีความเสี่ยงแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีแก่พนักงานในสำนักงานทุกคนในเดือนพฤศจิกายน 2567 ซึ่งได้รายงานผลในรายงานฉบับที่ 5 เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 ที่ผ่านมามีส่วนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2568 จะดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน	ไม่มี
	9.2 จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วยในช่วง 1 เดือน ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการฯ จัดให้มีรถยนต์เพื่อนำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด (ห่างจากสำนักงานฯ 1 กม.) ซึ่งเป็นเครือข่ายของโรงพยาบาลที่พนักงานมีประกันสังคมได้ทันที่รวมถึงได้ประสานกับหน่วยงานส่วนท้องถิ่นเกี่ยวกับรถฉุกเฉินเพื่อใช้ในการส่งต่อผู้ป่วยและหน่วยปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินในพื้นที่ พร้อมกับการจัดซื้อชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น ชุดปฐมพยาบาลพกพาเพิ่มจากเดิมเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ OSHA ปี 2022 ดังภาพที่ 2.2-9	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการ แก้ไข
9. มาตรการด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	9.3 ให้จัดสร้างห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้ เพียงพอกับจำนวนพนักงาน หรือคนงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการได้จัดห้องน้ำห้องส้วมที่สะอาดและเพียงพอกับจำนวนพนักงานใน สำนักงานส่วนแคมป์คนงานของผู้รับเหมา ก็ได้จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ สะอาดและเพียงพอกับจำนวนคนงานเช่นกันกัน ดังภาพที่ 2.2-6	ไม่มี
	9.4 ให้จัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้อย่างเพียงพอ ให้มีการจัดเก็บอย่างถูกต้องและถูกสุขลักษณะ อย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการได้จัดน้ำดื่มและน้ำใช้อย่างเพียงพอกับจำนวนพนักงานใน สำนักงาน ดังภาพที่ 2.2-10	ไม่มี
	9.5 ให้อบรมความรู้ด้านความปลอดภัยในเขต ก่อสร้าง และเขตที่พักคนงาน พร้อมอบรมการ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการฯ จะอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการ ฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ในเดือนธันวาคม 2568 ส่วนการดำเนินการในปี ที่ พ.ศ. 2567 ได้รายงานในรายงานฉบับที่ 5 ฉบับ เดือนกรกฎาคม - เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไปแล้ว	ไม่มี
	9.6 ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการดำเนินการ ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่าง เคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิด อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือน มิถุนายน 2568 โครงการฯ ยังไม่มีแผนงานก่อสร้าง จึงยังไม่มีกิจกรรมของ ผู้รับเหมาและคนงาน	ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-9 : ชุดปฐมพยาบาลสำหรับพนักงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-10 : การจัดน้ำดื่มสะอาดของพนักงานในสำนักงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข
9. มาตรการด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	9.7 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่ คนงาน ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน โดย อย่างน้อยต้องสวมรองเท้าหุ้มส้นและสวมหมวกนิรภัย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 โครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างแต่ อย่างใด แต่โครงการได้เตรียมข้อกำหนดและมาตรฐานอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (พื้นฐาน) เอาไว้แล้ว ดังภาคผนวก 6 และมีกำหนดการจัดซื้ออุปกรณ์ดังกล่าวภายในไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ.2568	ไม่มี
	9.8 ให้ดูแลอุปกรณ์ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ ในสภาพใช้งานได้ดี เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิด อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางโครงการฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ แต่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 โครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง หรือ กิจกรรมที่ต้องใช้เครื่องยนต์/เครื่องจักรในการเตรียมทำเหมือง	ไม่มี
	9.9 ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการ ขับขี่ยานยนต์โดยเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการได้ออกระเบียบข้อบังคับในการขับขี่ยานพาหนะให้ พนักงานได้รับทราบและปฏิบัติพร้อมติดป้ายระเบียบดังกล่าวใน บริเวณต่างๆของโครงการ ดังภาพที่ 2.2-7 และภาคผนวก 5	ไม่มี
10. มาตรการด้าน การจัดการของเสีย	10.1 ให้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตาม ประเภทขยะ มีวิธีการ จัดเก็บ และกำจัดที่ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล	บริเวณพื้นที่โครงการ	-ปัจจุบันโครงการได้จัดเริ่มจัดให้มีระบบการจัดการแยกขยะมูล ฝอย และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทขยะ นอกจากนั้นยังจัดให้มีกิจกรรม 5 ส โดยให้พนักงานคัดแยก กระดาษที่สามารถนำมาใช้ได้อีกเพื่อลดการใช้ทรัพยากร ดังภาพที่ 2.2-21 อีกทั้งยังมีการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจความปลอดภัย	ไม่มี
	10.2 ให้จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียอันตราย เช่น น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว แบตเตอรี่ และวิธีการจัดเก็บ และกำจัดที่ถูกต้องตามหลักการจัดการของเสีย อันตราย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทำหน้าที่กำกับดูแลสิ่งของรกร้าง วัสดุ ฯลฯ บริเวณสำนักงานให้มี ความสะอาด เป็นระเบียบและปลอดภัยต่อพนักงานขณะ ปฏิบัติงาน ดังภาคผนวก 7	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และด้านสุขภาพและสาธารณสุข โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประทานบัตรเหมืองใต้ดิน (1) เลขที่ 27206/16504 (2) เลขที่ 27207/16505 (3) เลขที่ 27208/16506 และ (4) เลขที่ 27209/16507 อำเภอเมือง และอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข
1. มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม 1.1 ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเข้าใจ วิธีดำเนินการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ความก้าวหน้าของโครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ และคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ได้ร่วมดำเนินการ ประชาสัมพันธ์ ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน แผนงาน การปฏิบัติ ตามเงื่อนไขประทานบัตร และการมีส่วนร่วมผู้มีส่วนได้เสีย การปฏิบัติ ตามมาตรการและการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การดำเนินงาน กองทุนและสิทธิประโยชน์ที่ชาวบ้านจะได้รับ การมีส่วนร่วมในกิจกรรม ชุมชน ความก้าวหน้าด้านเทคนิคและวิศวกรรม มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แนวทางการเยียวยาในกรณีที่มี ผลกระทบ การจ้างงาน และรับฟังข้อคิดเห็นจากประชาชน ให้ชุมชนใน พื้นที่ประทานบัตรและชุมชนโดยรอบได้รับทราบข่าวสาร รวมทั้งองค์กร การปกครองส่วนท้องถิ่น การประชุมประจำปี กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางอื่นๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ จดหมายข่าว ข่าวกิจกรรม ไลน์โอเอของบริษัทฯ และสื่อโซเชียลมีเดียอื่นๆ ดัง ภาพที่ 2.2-3	-ไม่มี
1.2 ให้เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน ทั้งในด้านประเพณี การศึกษา วัฒนธรรม และการสร้างสาธารณประโยชน์ โดยกำหนดเป็นแผนงาน ประจำปี เพื่อให้ชุมชนเกิดความรู้สึกว่า บริษัทเอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมนั้นๆ	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมชุมชนทั้งด้านประเพณี การศึกษา และ วัฒนธรรมรวมถึงให้การสนับสนุนงบประมาณอย่างสม่ำเสมอ รายละเอียดดังตัวอย่างหนังสือเชิญเข้าร่วมกิจกรรมใน ภาคผนวก 8 และภาพที่ 2.2-11	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.3 ให้จ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก โดยประสานงาน/ปรึกษาหารือกับผู้นำชุมชนในการจัดหาบุคลากรที่เหมาะสม เพื่อลดปัญหาด้านสังคมปัญหาการว่างงานในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ประกาศรับสมัครพนักงานโดยเน้นคุณสมบัติตามตำแหน่งงาน และเป็นคนในพื้นที่โครงการเป็นหลัก ในด้านผู้รับเหมาของโครงการฯ โดยส่วนใหญ่เป็นแรงงานฝีมือที่ย้ายมาจากหน่วยอื่นของบริษัทฯ ผู้รับเหมา (ข้อมูล ณ เดือนพฤษภาคม 2568) อย่างไรก็ตามก็พบว่ามีคนในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดใกล้เคียง ภาคผนวก 9	- ไม่มี
1.4 ให้จัดทำทะเบียนคนงานต่างถิ่น เพื่อให้สามารถควบคุมดูแลตรวจสอบคนงานต่างถิ่นที่เข้าทำงานในพื้นที่โครงการได้อย่างทั่วถึง	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยปัจจุบันพนักงานของโครงการฯ มีทั้งสิ้น 41 คน ดังภาพที่ 2.2-12 โดยมีสัดส่วนดังนี้ - พนักงานต่างถิ่น (นอกจังหวัดอุดรธานี) 4 คน คิดเป็นร้อยละ 11 - พนักงานในท้องถิ่น (ในจังหวัดอุดรธานี) 27 คน คิดเป็นร้อยละ 71 (พนักงานในเขตพื้นที่ประจักษ์ศิลปาคม 10 คน คิดเป็นร้อยละ 29 และนอกเขตพื้นที่ประจักษ์ศิลปาคม จำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 71) ส่วนของเจ้าหน้าที่ของผู้รับเหมาก่อสร้างปัจจุบันมีทั้งสิ้น 24 คน เป็นเจ้าหน้าที่ที่มีฝีมือที่ย้ายโอนมาจากโครงการอื่น (ข้อมูล ณ เดือนพฤษภาคม 2568) โดยโครงการได้เน้นย้ำกับผู้รับเหมาก่อสร้างให้รับคนงาน และผู้รับเหมาช่วงในพื้นที่เป็นอันดับแรก โดยพบว่า เจ้าหน้าที่ที่เป็นผู้รับเหมาเป็นคนในพื้นที่และในจังหวัดใกล้เคียง ทั้งหมดเข้าบ้านในเขตพื้นที่ประจักษ์ศิลปาคม ภาคผนวก 10	- ไม่มี

[illegible]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
2) เงินที่โครงการสนับสนุนให้รัฐตามสัญญา กระทรวงอุตสาหกรรม	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2565 โดยได้รายงานในงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งที่ 1 (ตุลาคม- ธันวาคม 2565)	-ไม่มี
3) กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (ประมาณ 1,846 ล้านบาท)		- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ซึ่งเป็นหน่วยงาน ผู้อนุญาตได้พิจารณายกเลิกมาตรการข้อ 3) หน้า 60 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำ เหมือง (ประมาณ 1,846 ล้านบาท) ผ่านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด อุดรธานี โดยได้รายงานในงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งที่ 1 (ตุลาคม- ธันวาคม 2565)	-ไม่มี
4) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (300 ล้านบาท ตลอดอายุประทานบัตร)	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	-บริษัทฯ ได้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนครบตามจำนวนที่กำหนดในมาตรการฯ จำนวน 4,500,000 บาท (รวมเดือนมกราคม 2568 จำนวน 300,000 บาท) และจ่ายให้กับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ปี พ.ศ. 2566-2568 ปีละ 500,000 บาท รวมเป็นเงิน 1,500,000 บาท กองทุนมีเงินคงเหลือ 2,888,642 บาท และมีการเบิกจ่ายตามแผนกองทุนปี พ.ศ. 2568 จำนวน 111,458 บาท โดยมีรายละเอียดการเบิกจ่ายและการนำเงินเข้าบัญชีกองทุน ดังภาคผนวก 12	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
4) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (300 ล้านบาท ตลอดอายุประทานบัตร) (ต่อ)	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทได้นำเงินเข้ากองทุนตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมิถุนายน 2568 เดือนละ 300,000 บาท เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 ประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สมัยสามัญ ครั้งที่ 1/2568 เพื่อพิจารณาแผนการดำเนินงานและกรอบการใช้งบประมาณ ปี 2568 และได้มีการใช้จ่ายงบประมาณของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี เพื่อสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม 2568 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 ดังภาคผนวก 13	-ไม่มี
5) กองทุนและงบประมาณที่มอบให้แก่ชุมชนประกอบด้วย 5.1) ทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชน (ประมาณ 60 ล้านบาท ตั้งแต่ปัจจุบันไปจนตลอดอายุประทานบัตร)		- คณะอนุกรรมการทุนการศึกษาเพื่ออนาคตเยาวชน เหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ได้มีการจัดประชุมสมัยสามัญ ครั้งที่ 1/2568 โดยมีมติให้ปรับงบประมาณกองทุนการศึกษาเพิ่มขึ้น รวมเป็นจำนวนเงิน 2,500,000 บาท โดยจะดำเนินการคัดเลือกทุนในเดือนตุลาคม 68 ดังภาคผนวก 14	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.6 ให้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ (ต่อ)	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ดำเนินการยกเลิกมาตรการข้อ 5.2) การจ่ายค่าตอบแทนพิเศษให้แก่เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่ประทานบัตร และได้รายงานในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งที่ 1 (ตุลาคม-ธันวาคม 2565) โดยผลการดำเนินงานดังกล่าวนี้บริษัทฯ จะจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของกองทุนปีละ 1 ครั้ง ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุมัติอนุญาต	-ไม่มี
5.2) การจ่ายค่าตอบแทนพิเศษให้แก่เจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่ประทานบัตร (ประมาณ 1,200 ล้านบาท ตั้งแต่สร้างเสร็จไปจนตลอดอายุประทานบัตร)		- บริษัทได้ประชุมร่วมกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี เพื่อกำหนดแนวทางการจ่ายเงินช่วยเหลือครัวเรือน เมื่อวันที่ 4 ก.พ 2568 โดย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะนำความเห็นจากที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการกำหนดแนวทางหลักเกณฑ์ต่อไป รายละเอียดดังภาคผนวก 15	-ไม่มี
5.3) เงินช่วยเหลือครัวเรือนในเขตพื้นที่ประทานบัตร (ประมาณ 1,040 ล้านบาทตลอดอายุประทานบัตร)		- บริษัทฯ ได้ดำเนินการเปิดบัญชีกองทุนตามมาตรการดังกล่าว เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และได้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนฯครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนดเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2568 ดังภาคผนวก 16	-ไม่มี
5.4) กองทุนประกันความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน (ประมาณ 100 ล้านบาท ตลอดอายุประทานบัตร)			

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.6 ให้จัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ (ต่อ) 5.5) กองทุนช่วยเหลือค่าปุ๋ยให้เกษตรกรในพื้นที่ ประทานบัตร (ประมาณ 100 ล้านบาท ตลอด อายุประทานบัตร) 5.6) กองทุนสวัสดิการชุมชน (ประมาณ 200 ล้าน บาท ตลอดอายุประทานบัตร)	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ยังไม่ถึงกำหนดที่จะต้องดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว - บริษัทได้ดำเนินการนำเงินเข้าบัญชีครบตามกำหนดในมาตรการเดือนละ 2 แสนบาท และคณะกรรมการบริหารกองทุนได้แต่งตั้งคณะทำงาน พิจารณากลับกรองโครงการ และพิจารณากลับกรองโครงการประชุมเพื่อ กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการ ครั้งที่1/2568 โดยได้พิจารณา โครงการจากที่เสนอมาทั้งหมด 19 โครงการซึ่งได้กลับกรองให้ คณะกรรมการพิจารณาจำนวน 7 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 1,665,150 บาท และมีการประชุมเพื่ออนุมัติโครงการครั้งที่ 2/2568 จำนวน 12 โครงการ ซึ่งในปัจจุบันเดือน มิถุนายน มีเงินคงเหลือในบัญชีจำนวน 846,940.23 บาท ดังภาพที่ 2.2-13 และภาคผนวก 17	-ไม่มี -ไม่มี
6) ให้รายงานผลการดำเนินงานของกองทุนให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบใน รายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง		- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้นำส่งรายงานผลการดำเนินงาน กองทุนทุกกองทุนของปี พ.ศ. 2567 แล้วดังภาคผนวก 18 ซึ่งถือเป็นการ รายงานผลการดำเนินงานกองทุนครั้งที่ 2 ของโครงการฯ - บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการโดยจะนำส่งรายงานผลการดำเนินงาน กองทุนทุกกองทุนของปี พ.ศ. 2568 ภายในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ซึ่งถือเป็นการรายงานผลการดำเนินงานกองทุนครั้งที่ 3 ของโครงการฯ	-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.7 ให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบสนองชุมชนและสังคม โดยการจัดทำแผนพัฒนาชุมชนของโครงการเพื่อกำหนดกิจกรรมให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานของหน่วยงานในพื้นที่ และป้องกันการดำเนินงานซ้ำซ้อนกับการกิจหลักของหน่วยงานเดิมที่มีอยู่	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	โครงการฯ ให้การช่วยเหลือกิจกรรมชุมชน และกิจกรรมพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง อาทิ เช่น การเข้าร่วมกิจกรรมและสนับสนุนงานวิ่งเพื่อน้องการมอบกาแฟให้เจ้าหน้าที่ประจำจุดอำนวยความสะดวกวันสงกรานต์ การมอบเครื่องดื่ม ขนมในกิจกรรมวันเด็กในพื้นที่ การร่วมบริการน้ำดื่มใน ประเพณีบุญบั้งไฟเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ ฯลฯ ดังภาพที่ 2.2-11 และภาคผนวก 8	- ไม่มี
1.8 บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องสนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนของโครงการอย่างต่อเนื่อง เกิดการพัฒนาบุคลากรการทำงานและติดตามผลโดยประชาชนที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมในการนำมาปฏิบัติจริงในพื้นที่		บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ และให้การสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์มาโดยตลอด	- ไม่มี
1.9 ให้ร่วมดำเนินกิจกรรม/โครงการตามที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาชุมชน อาทิ โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมส่งเสริมพัฒนาอาชีพและรายได้ สนับสนุนการศึกษา สนับสนุนด้านการสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เป็นต้น		โครงการฯ ได้เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมการดำเนินงานด้านสถานศึกษา อาทิ กิจกรรมสถานศึกษา เช่น งานวันเด็กแห่งชาติ งานผ่าป่าสมทบทุนพัฒนาสถานศึกษาในเขตพื้นที่ รวมถึงโรงเรียนผู้สูงอายุเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล เช่น การพัฒนาสภาพแวดล้อม รพ.สต.หนองตะไก้ การคัดเลือกนักเรียนนักศึกษาพระราชทาน และสนับสนุนการส่งเสริมอาชีพ การรวมกลุ่มอาชีพผ่านโครงการ Young Smart Farm Expo 2025 ดังภาพที่ 2.2-11 และภาคผนวก 8	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.10 ให้ประสานงานขอความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำโครงการส่งเสริมอาชีพให้แก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง		เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ร่วมประชุมเพื่อคืนข้อมูลและข้อเสนอ นโยบายขับเคลื่อนประเด็นความมั่นคงทางอาหาร ตำบลหนองไผ่ ในวันที่ 18 มีนาคม 2568 เพื่อส่งเสริมพัฒนากลุ่มอาชีพ วิสาหกิจชุมชน การผลิตอาหารปลอดภัย การแปรรูปผลิตภัณฑ์ ร่วมกับ ผู้แทน คณะกรรมการอาหารปลอดภัย ผู้แทนเทศบาลตำบลหนองไผ่ รพ.สต. บ้านแมนนท์ ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน และสภาองค์กรชุมชนเทศบาลตำบลหนองไผ่ ดังภาพที่ 2.2-23	- ไม่มี
1.11 ต้องมีมาตรการตรวจสอบดูแลความประพฤติของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	บริเวณโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้มีกฎระเบียบทั้งสำหรับพนักงาน และคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้าง อีกทั้งทางโครงการฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ที่ผ่านมามีบ้านพักคนงานของโครงการได้แล้วเสร็จ คนงานบางส่วนจึงย้ายเข้ามาอยู่แคมป์คนงานของโครงการ ดังภาพ 2.1-1	- ไม่มี
1.12 ให้มีจุดรับแจ้งเรื่องเดือดร้อน อันเกิดจากโครงการได้ตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เป็นต้นเหตุที่ชุมชนได้รับผลกระทบอย่างเร่งด่วน เช่น ปัญหามลภาวะทางอากาศ ฝุ่น การทรุดตัวของพื้นดิน และเสียงรบกวน เป็นต้น	บริเวณโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	บริษัทฯ ได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ จำนวน 14 จุด ณ ที่ว่าการอำเภอเมืองอุดรธานี ที่ว่าการอำเภอประจักษ์ศิลปาคม องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งที่ทำการกำนันในพื้นที่ประจักษ์ศิลปาคม และบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ เพื่อติดตามหากมีข้อร้องทุกข์เป็นประจำทุกสัปดาห์ ดังภาพที่ 2.2-1 และภาพที่ 2.2-2 ในช่วงเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางนี้	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1.13 ให้ประชาชนและหน่วยงานท้องถิ่นได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ เพื่อรับทราบและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อกระบวนการทำเหมืองของโครงการ ตลอดจนการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการ ปัจจุบันได้เปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทั้งใน และนอกพื้นที่เข้าเยี่ยมชมโครงการ อาทิ - คณะผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง คณะผู้เชี่ยวชาญ คณะทำงานตรวจสอบแบบมีส่วนร่วม อาทิ เจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี และเจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี วันที่ 14 พฤษภาคม 2568 ดังภาพที่ 2.2-14 - การลงพื้นที่ตรวจสอบความก้าวหน้าโครงการฯ โดยเจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2568 ดังภาพที่ 2.2-15	- ไม่มี
2. มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน 2.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ ที่กำหนดและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 ได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ไปแล้ว (เดือน กรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2565)	- ไม่มี
2.2 ให้จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยให้จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	1. ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี สมัยสามัญ ครั้งที่ 1/2568 ในวันที่ 31 มีนาคม 2568 วัตถุประสงค์เพื่อ 1.1 พิจารณาแผนงานและงบประมาณคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ปี 2568 1.2 พิจารณางบประมาณ และแผนงานประชาสัมพันธ์ ปี 2568	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>2.2 (ต่อ)</p> <p>1) วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจในกระบวนการ การทำเหมือง และลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ - เป็นตัวแทนสะท้อนความต้องการของชุมชน โดยมีการจัดลำดับความสำคัญกลุ่มโครงการ/กิจกรรม และกำหนดผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน ซึ่งจะสามารถจำแนกได้ว่ากิจกรรมใดที่ควรได้รับการส่งเสริมและชุมชนได้รับประโยชน์ตามความต้องการอย่างแท้จริง - เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ - เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในงานฟื้นฟูสภาพเหมือง - เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ 	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>1.3 พิจารณางบประมาณ และแผนการดำเนินงานทุนการศึกษาเพื่ออนาคตของเยาวชน</p> <p>1.4 พิจารณางบประมาณ และแผนการดำเนินงานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ดังภาพที่ 2.2-16</p> <p>2. ได้มีการประชุมคณะกรรมการประชาสัมพันธ์ ได้มีการประชุมเพื่อพิจารณาแผนงานและงบประมาณงบประมาณดำเนินงาน ปี 68 สมัยสามัญ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568 ภาพที่ 2.2-17 และภาคผนวก 19</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>2.2 (ต่อ)</p> <p>2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</p> <p>- ตำบลหนองไผ่ ได้แก่ หมู่ที่ 4, 5, 7, 11, 12 - ตำบลโนนสูง ได้แก่ หมู่ที่ 2, 3, 9</p> <p>ตำบลหนองขอนกว้าง ได้แก่ หมู่ที่ 8 - ตำบลห้วยสามพาด ได้แก่ หมู่ที่ 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 - ตำบลนาม่วง ได้แก่ หมู่ที่ 7, 8, 9, 10, 14</p> <p>3) แผนการดำเนินการ</p> <p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</p> <p>คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ประกอบด้วย องค์ประกอบหลักและองค์ประกอบเพิ่มเติม ซึ่งองค์ประกอบหลักแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่</p> <p>1) คณะกรรมการฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง หรือตัวแทนโครงการ (ประกอบด้วย ผู้บริหารบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อมโครงการ หัวหน้าแผนกฟื้นฟูสภาพเหมือง และหัวหน้าแผนกชุมชนสัมพันธ์) 2) คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ฝ่ายชุมชน (ประกอบด้วยตัวแทน 24 หมู่บ้าน ที่ได้รับเลือกจากประชาชนในทุกหมู่บ้าน) และ 3) คณะกรรมการฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น หรือตัวแทนหน่วยงานราชการ (ประกอบด้วย นายอำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม (ประธาน) นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองขอนกว้าง เทศบาลเมืองโนนสูงน้ำคำ และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง ตำบลห้วยสามพาด และตำบลนาม่วง (รองประธาน)) และ</p>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ในวันที่ 16 ธันวาคม 2565 และได้รายงานรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม 2565 และได้ประกาศคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี ที่ 1/2568 เรื่องการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี พ.ศ.2568 เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 ตั้งภาคผนวก 20</p>	<p>- ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
2.2 (ต่อ) องค์ประกอบเพิ่มเติม ได้แก่ เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานพัฒนากรส่วนภูมิภาค หรือส่วนท้องถิ่น ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ผู้แทนจากหน่วยงานสาธารณสุข	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่ โครงการ		- ไม่มี
ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมจังหวัดผู้ทรงคุณวุฒิด้านส่งเสริมการเกษตร ผู้ทรงคุณวุฒิด้านปศุสัตว์ ทั้งนี้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชนจะต้องประกอบด้วย ตัวแทนจำนวน 3 คน/หมู่บ้าน ประกอบด้วย ผู้นำอย่างเป็นทางการ 1 คน และตัวแทนประชาชน 2 คน (ให้พิจารณาจำนวนตามความเหมาะสม ซึ่งควรให้ครอบคลุมประชาชนกลุ่มอาชีพต่างๆ ผู้นำศาสนา และชาวบ้าน) ซึ่งการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร (2) บทบาท/หน้าที่ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ (2.1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะเตรียมการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดดังนี้	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่ โครงการ	- คณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าการดำเนินงาน การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แนวทางการเยียวยาในกรณีที่มีผลกระทบ สิทธิประโยชน์ที่ชาวบ้านจะได้รับ และรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ โดยเริ่มดำเนินการเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังภาพที่ 2.2-18 และภาคผนวก 19	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> ระยะเตรียมการทำเหมือง โครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในชุมชนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร ในรัศมี 7 กิโลเมตรรอบโครงการ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร 	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ		-ไม่มี
<ul style="list-style-type: none"> ระยะดำเนินการทำเหมือง ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง ระยะสิ้นสุดการดำเนินการ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้ประชาชนรับทราบ 	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ		-ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข										
<p>(2.2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none">การรับเรื่องร้องเรียน <p>บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p> <p>โดยฝ่ายเหมืองได้จัดตั้ง “คณะกรรมการพิจารณาข้อร้องเรียน” เพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนและพิจารณาแนวทางแก้ไข คณะทำงานฯ ชุดนี้ประกอบด้วย</p> <table><tr><td>ผู้อำนวยการฝ่ายเหมือง</td><td>ประธาน</td></tr><tr><td>หน่วยงานด้านชุมชนสัมพันธ์</td><td>คณะกรรมการ</td></tr><tr><td>หน่วยงานด้านกฎหมาย</td><td>คณะกรรมการ</td></tr><tr><td>หน่วยงานด้านประชาสัมพันธ์</td><td>เลขานุการ</td></tr><tr><td></td><td>คณะกรรมการ</td></tr></table> <p>คณะกรรมการฯ ชุดนี้จะรายงานเรื่องข้อร้องเรียนและการดำเนินงานแก้ไขต่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ฯ ของโครงการโดยช่องทางร้องเรียนและกลไกการดำเนินงานเกี่ยวกับข้อร้องเรียนของคณะกรรมการพิจารณาข้อร้องเรียนโดยสามารถให้ประชาชนร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้</p>	ผู้อำนวยการฝ่ายเหมือง	ประธาน	หน่วยงานด้านชุมชนสัมพันธ์	คณะกรรมการ	หน่วยงานด้านกฎหมาย	คณะกรรมการ	หน่วยงานด้านประชาสัมพันธ์	เลขานุการ		คณะกรรมการ	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียนในประชุมสมัยสามัญครั้งที่ 1/2567 เมื่อ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567 และคณะกรรมการพิจารณาข้อร้องเรียน (คชส.) ได้ประชุมเพื่อพิจารณาขั้นตอนการพิจารณาข้อร้องเรียน เมื่อ 30 เมษายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้รายงานรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน 2567 โดยปัจจุบันยังไม่พบว่ามีเรื่องร้องเรียนไปยังคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</p>	<p>-ไม่มี</p>
ผู้อำนวยการฝ่ายเหมือง	ประธาน												
หน่วยงานด้านชุมชนสัมพันธ์	คณะกรรมการ												
หน่วยงานด้านกฎหมาย	คณะกรรมการ												
หน่วยงานด้านประชาสัมพันธ์	เลขานุการ												
	คณะกรรมการ												

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>2.2(ต่อ)</p> <p>- ร้องเรียนได้ที่ ผู้อำนวยการฝ่ายเหมือง ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยตรง</p> <p>- ร้องเรียนผ่านช่องรับความคิดเห็นด้านหน้าสำนักงานเหมือง ที่ว่าการอำเภอเมือง และอำเภอประจักษ์ศิลปาคม สำนักงานเทศบาล ตำบลหนองไผ่ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง และ สำนักงานเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง ตำบลห้วยสามพาด และตำบลนาม่วง และที่ทำการกำนันตำบลหนองไผ่ ตำบลโนนสูง ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลห้วย สามพาด และตำบลนาม่วง</p> <p>• การตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>เมื่อคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบ และวางแผนทางการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ซึ่งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>(3) การจัดเตรียมงบประมาณสำหรับสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์</p> <p>บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด สนับสนุนงบประมาณการทำงานของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยเฉพาะการติดตามตรวจสอบการทำงานของเหมือง และการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยจัดสรรรวมไว้ในงบประมาณกองทุนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีของ บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประมาณ 500,000 บาท/ปี เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับใช้จ่ายตามแผนชุมชนสัมพันธ์เท่านั้น ซึ่งโครงการจะต้องจัดตั้งงบประมาณดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์โดยการเปิดบัญชีเงินฝากกับธนาคารพาณิชย์ และนำเงินเข้าบัญชีกองทุน ปีละ 500,000 บาท ในเดือนมกราคมของทุกปี โดยมีคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแล ในการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละปี รวมทั้งกำหนด ให้โครงการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(4) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน</p> <p>ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับรู้ถึงความก้าวหน้าของการพัฒนาโครงการ และแจ้งผลการดำเนินงาน ตลอดจนผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการเผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น (วิทยุชุมชน/เสียงตามสาย/หอกระจายข่าว) แทรกวาระการประชุมระดับอำเภอ ประชุมประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น</p>	<p>บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- มาตรการได้กำหนดให้งบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์มาจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2568 กองทุนพัฒนาฯ โอนเงินสำรองจ่าย เข้าบัญชีกองทุนชุมชนสัมพันธ์ จำนวน 500,000 บาท ในวันที่ 7 มกราคม 2568 ดังภาคผนวก 21</p> <p>- คณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านได้รับทราบข้อมูล และรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในช่วงเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังภาพที่ 2.2-18 และภาคผนวก 19</p>	<p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
(5) แผนความรับผิดชอบต่อสังคม ให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม โดยการจัดทำแผนพัฒนาชุมชนของโครงการ เพื่อกำหนดกิจกรรมให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนตามความเหมาะสม และสอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานของหน่วยงานในพื้นที่ ได้แก่ อบต. เทศบาล และอำเภอ ในพื้นที่ตำบลหนองไผ่ ตำบลโนนสูง ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลห้วยสามพาด และตำบลนาม่วง และป้องกันการดำเนินงานซ้ำซ้อนกับภารกิจหลักของหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการที่มีอยู่	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- คณะอนุกรรมการการประชาสัมพันธ์ ได้ดำเนินกิจกรรมให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังภาพที่ 2.2-18 และภาคผนวก 8	- ไม่มี
3. มาตรการด้านสุขภาพ และสาธารณสุข 3.1 ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	- ไม่มี
3.2 ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนสำหรับนำไปใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เป็นจำนวนเงิน 100 ล้านบาท ตลอดอายุประทานบัตร	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการฝากเงินเข้ากองทุน ตามเงื่อนไขที่ระบุในมาตรการฯ และเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2568 คณะอนุกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ได้มีการจัดประชุมสมัยสามัญครั้งที่ 1 /2568 เพื่อวางแผนดำเนินการกองทุนตามวัตถุประสงค์ ดังภาพที่ 2.2-19 และได้นำเงินเข้าบัญชีกองทุนฯ ตามเงื่อนไข ดังภาคผนวก 22	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3.3 ให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อที่สัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการ โดยขอความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ดำเนินงานร่วมกับโครงการ เช่น โรคติดต่อจากแรงงานต่างถิ่น	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังโรคติดต่อที่พบในปัจจุบันด้วยการประสานขอวัคซีนใช้หวัดใหญ่ที่กำลังระบาด ให้กับพนักงานกลุ่มที่มีความเสี่ยง ดงภาพที่ 2.2-22	- ไม่มี
3.4 ให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- คณะอนุกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ได้จัดประชุมเตรียมแผนการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ โดยมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ให้ความรู้คณะอนุกรรมการ อาทิตี ผอ.รพ.สต.ในพื้นที่ ฯ ถึงดัชนีที่ควรตรวจวัดให้สอดคล้องกับกิจกรรมของเหมือง ดงภาพที่ 2.2-20 และในเดือนสิงหาคมจะได้มีการจัดประชุม อสม. ในพื้นที่โครงการ 9 รพ.สต. ในอำเภอเมือง และอำเภอ ประจักษ์ศิลปาคม เพื่อเฝ้าระวังโรคจากการทำเหมือง	- ไม่มี
3.5 จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โครงการฯ จะดำเนินการร่วมกับคณะอนุกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการ โดยจะนำเรื่องเข้าที่ประชุมคณะอนุกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ.2568 และคาดว่าจะดำเนินการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในปี พ.ศ.2569	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3.6 มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไข	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยพนักงานที่รับเข้าทำงานใหม่ทุกคน จะต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ตามระเบียบของบริษัทกำหนด และมีใบรับรองแพทย์ ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการผลิตแร่ และไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งต่อสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้เตรียมแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคนในพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ต่อไป ดังภาคผนวก 23	- ไม่มี
3.7 จัดให้มีการตรวจร่างกายพิเศษตามลักษณะงาน เช่น ตรวจปอด การได้ยิน และการมองเห็น ซึ่งหากพบว่าอยู่ในระดับเป็นอันตรายต่อสุขภาพให้เปลี่ยนไปอยู่ในสภาพการทำงานที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังมิได้ดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานอย่างมีนัยสำคัญ	- ไม่มี
3.8 จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสอบสุขภาพ สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการผลิตแร่ และไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งต่อสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้ดำเนินบันทึกข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพ และสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน และการจัดทำแฟ้มประวัติส่วนตัวพนักงาน และประวัติโรคประจำตัว (ข้อมูล PDPA) ตามที่ได้รายงานรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 6 ประจำปี เดือน กรกฎาคม – เดือน ธันวาคม 2567 และบริษัทฯ ได้เตรียมแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคนในพฤศจิกายน พ.ศ. 2568	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ) (แบบ ตต. 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3.9 จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ และจัดเตรียมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที และต้องประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	โครงการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลประจำสำนักงาน ดังภาพที่ 2.2-9 และมีรถยนต์เพื่อนำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด (ห่างจากสำนักงานฯ 1 กม.) ซึ่งเป็นเครือข่ายของโรงพยาบาลที่พนักงานมีประกันสังคมได้ทันที รวมถึงได้ประสานกับหน่วยงานส่วนท้องถิ่นเกี่ยวกับรถฉุกเฉินเพื่อใช้ในการส่งต่อผู้ป่วยและหน่วยปฏิบัติการแพทย์ฉุกเฉินในพื้นที่ องค์กรใดบริษัทฯ มีแผนจะจัดทำห้องปฐมพยาบาลในปี พ.ศ. 2568 เพื่อรองรับพนักงานที่จะมีจำนวนเพิ่มขึ้นในอนาคต ดังภาคผนวก 24	- ไม่มี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-11: การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนทั้งด้านประเพณี การศึกษา และวัฒนธรรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



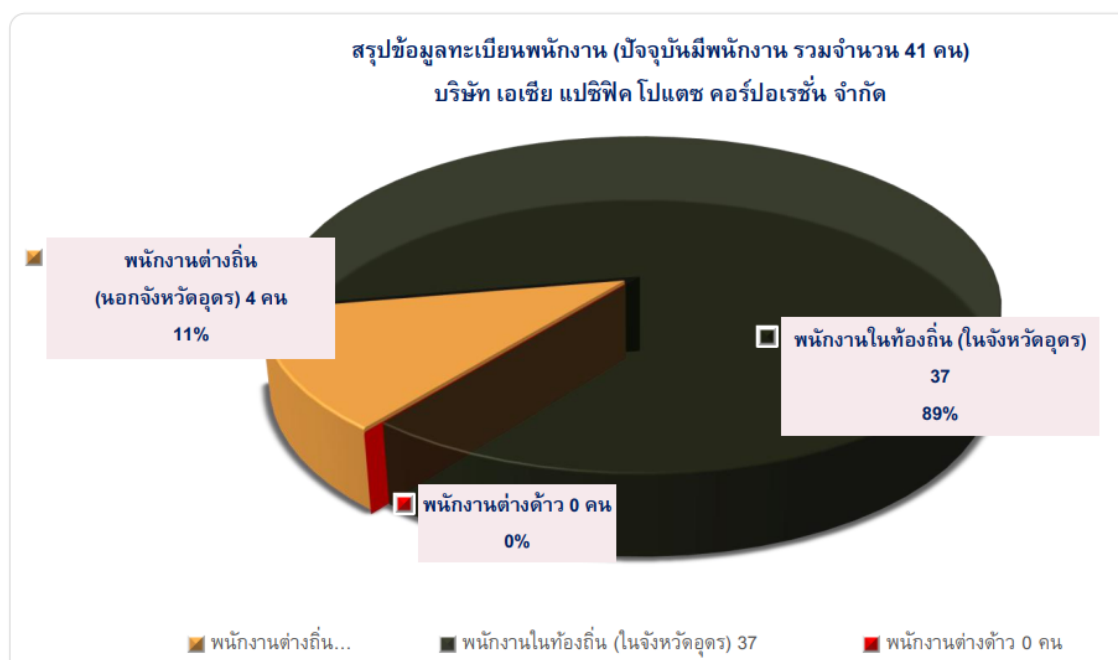
ภาพที่ 2.2-11 : (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

พนักงานในเขตพื้นที่ประทานบัตร	จำนวนพนักงาน	ค่าเฉลี่ย
ตำบลโนนสูง ตำบลหนองขอนกว้าง ตำบลหนองไผ่ (อำเภอเมือง) และ ตำบลห้วยสามพาด และตำบลนาม่วง (อำเภอกันทรวิชัย) 24 หมู่บ้าน	10	29%
นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร	31	71%



พนักงานในเขตพื้นที่ประทานบัตร	จำนวนพนักงาน	ค่าเฉลี่ย
(นอกจังหวัดอุดร)	4 คน	11.42
พนักงานในท้องถิ่น (ในจังหวัดอุดร)	37	88.57
พนักงานต่างด้าว	0 คน	-



ภาพที่ 2.2-12 : สัดส่วนพนักงานของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



การประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนสวัสดิการชุมชน สำหรับโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี



วันพุธที่ 26 มีนาคม 2568 นายฐิติพันธุ์ มณีรัตน์ อุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้จัดประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนสวัสดิการชุมชนสำหรับโครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ครั้งที่ 1/2568 ในวันพุธที่ 26 มีนาคม 2568 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมสภาอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี อาคาร 1 ชั้น 5 ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี โดยมี นายราชันย์ ชื่นหัว ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี เป็นประธาน เพื่อพิจารณาโครงการที่เสนอของบประมาณกองทุนสวัสดิการฯ ซึ่งมติที่ประชุมได้เห็นชอบอนุมัติโครงการ จำนวน 6 โครงการ จำนวนงบประมาณทั้งสิ้น 1,465,150.00 บาท

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี
7 ก.ประชาอุทิศ ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

Tel. 042-180-160 Fax. 042-180-161
saraban_udonthani@industry.go.th
www.facebook.com/Industry.Udonthani



ภาพที่ 2.2-13 : การประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนสวัสดิการชุมชนสำหรับโครงการเหมืองแร่โพ

แทชจังหวัดอุดรธานี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



วันศุกร์ที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568 นายฐิติพันธุ์ มณีรัตน์ อุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี มอบหมายให้กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จัดประชุมคณะทำงานกลั่นกรองโครงการกองทุนสวัสดิการชุมชน โครงการเหมืองแร่โพแทช จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ครั้งที่ 1/2568 ณ ห้องประชุมสภาอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี อาคาร 1 ชั้น 5 ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี โดยมี นายติณห์ เจริญใจ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 4 เป็นประธาน

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี
7 ก.ประชาอุทิศ ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

Tel. 042-180-160 Fax. 042-180-161
saranan_udonthani@industry.go.th
www.facebook.com/Industry.Udonthani



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ประชุมคณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองโครงการเหมืองแร่โพแทช ครั้งที่ 2/2568



วันจันทร์ที่ 26 พฤษภาคม 2568 นายจิติณัฐ มุณีรัตน์ อุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี มอบหมายให้กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองโครงการ ครั้งที่ 2/2568 ณ ห้องประชุมสภาอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี อาคาร 1 ชั้น 5 ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี ซึ่งมีนายติณห์ เจริญใจ ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 4 เป็นประธาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพิจารณากลั่นกรองโครงการ ที่เสนอเข้ามาของงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนสวัสดิการชุมชน โครงการเหมืองแร่โพแทชของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด จำนวน 12 โครงการ งบประมาณทั้งสิ้น จำนวน 3,617,820 บาท

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี
7 ก.ประชาอุทิศ ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

Tel. 042-180-160 Fax. 042-180-161
saraban_udonthani@industry.go.th
www.facebook.com/Industry.Udonthani



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-14 : คณะผู้มีสิทธิตรวจสอบ คณะผู้เชี่ยวชาญ คณะทำงานตรวจสอบแบบมีส่วนร่วม เยี่ยมชมโครงการฯ
วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-15 เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ลงพื้นที่ตรวจสอบความก้าวหน้าโครงการฯ

เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-16 การจัดประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานี สมัยสามัญ

ครั้งที่ 1/2568 ในวันที่ 31 มีนาคม 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-17 การประชุมคณะกรรมการประชาสัมพันธ์สมัยสามัญ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-18 : คณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์ ได้ดำเนินกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน การประชาสัมพันธ์ข้อมูลรวมถึงความคืบหน้าของโครงการในช่วงเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-19 : คณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองแร่โพแทชจังหวัดอุดรธานีประชุมสมัยสามัญ

ครั้งที่ 1 /2568 วันที่ 11 มีนาคม 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-20 : คณะอนุกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชุมเตรียมแผนการตรวจสอบสุขภาพประชาชนในพื้นที่

ณ โรงพยาบาลศูนย์อุดรธานีวันที่ 27 พฤษภาคม 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



THIS FRIDAY CAMPIAGN

5S

Sort
Eliminate that which is not needed

Standardize
Develop a standard for the work area and maintain it

Shine
Clean and inspect the work area

Straighten
Organize what remains after sorting

5S & Reduce Emission

SS & REDUCE EMISSIONS

EXAMPLE FOR 5S

FROM K'FRANKDEP.HSE

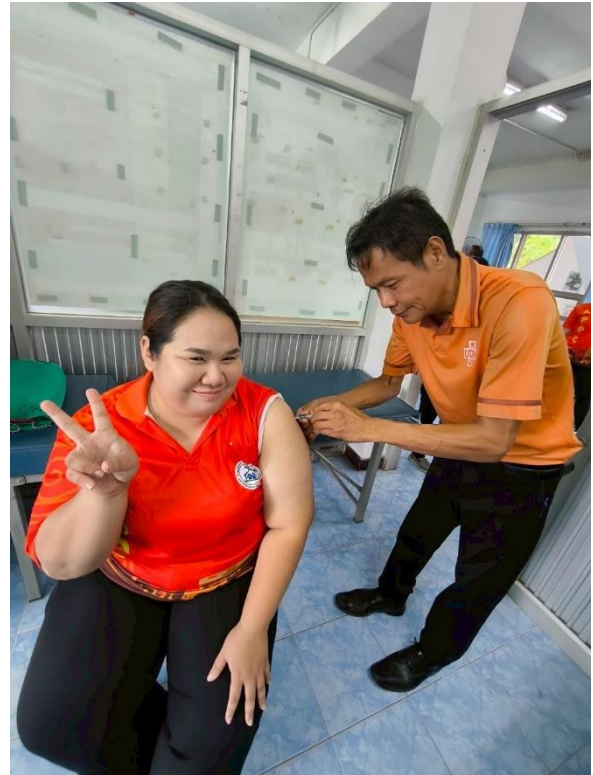
เลือก

ตัด

แยก

ภาพที่ 2.2-21 : กิจกรรมการคัดแยกกระดาษที่สามารถนำมาใช้ได้อีกเพื่อลดการใช้ทรัพยากร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2.2-22 : การรับการฉีดวัคซีนเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่ให้กับพนักงานกลุ่มเสี่ยง ณ รพ.สต.หนองตะไก้



ภาพที่ 2.2-23 : การประชุมขับเคลื่อนประเด็นความมั่นคงทางอาหาร ตำบลหนองไผ่ ในวันที่ 18 มีนาคม 2568 เพื่อส่งเสริมพัฒนากลุ่มอาชีพ วิสาหกิจชุมชน การผลิตอาหารปลอดภัย การแปรรูปผลิตภัณฑ์

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการฯ ได้รับประทานบัตรเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ การแผ้วถางป่ากร้างในพื้นที่กรรมสิทธิ์ 1,681-1-16 ไร่ ของโครงการ รวมถึงการก่อสร้างบ้านพักคนงาน และอาคารสำนักงานชั่วคราว อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้พยายามรักษาต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่เอาไว้เพื่อรักษาสภาพพื้นที่ให้มีทัศนียภาพสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียงให้มากที่สุด จากแผนงานก่อสร้างซึ่งการดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรมได้เริ่มต้นในช่วงปลายปี 2566 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ จึงได้ปรับความถี่ในการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายการที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดการเป็น 4 ครั้งต่อปี

โดยบริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ เลขทะเบียน ว-145 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวก 25) ที่อยู่ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) และได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับเจ้าของโครงการให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด (ภาคผนวก 3) ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังตารางที่ 1.3.2-1 ซึ่งประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม ระดับเสียงทั่วไป คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในภาคผนวก 28 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีดังนี้

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ถึง 5 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2/2568 ระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

3.1.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 10 สถานี ดังภาพที่ 3.1-1 ตามที่กำหนดในมาตรการฯ ทำการตรวจวัดจำนวน 10 สถานี รายละเอียด ดังตารางที่ 3.1-1 โดยการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์รายละเอียด ดังตารางที่ 3.1-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-1 สถานี และรายการการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ภาพอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD) 	1) บริเวณโรงแต่งแร่	ภาพที่ 3.1-2
	2) บริเวณสถานีขนถ่ายแร่	ภาพที่ 3.1-3
	3) บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่	ภาพที่ 3.1-4
	4) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ	ภาพที่ 3.1-5
	5) บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร	ภาพที่ 3.1-6
	6) บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก่	ภาพที่ 3.1-7
	7) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่	ภาพที่ 3.1-8
	8) บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่	ภาพที่ 3.1-9
	9) บริเวณวัดสุวรรณทวาราม	ภาพที่ 3.1-10
	10) บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร	ภาพที่ 3.1-11

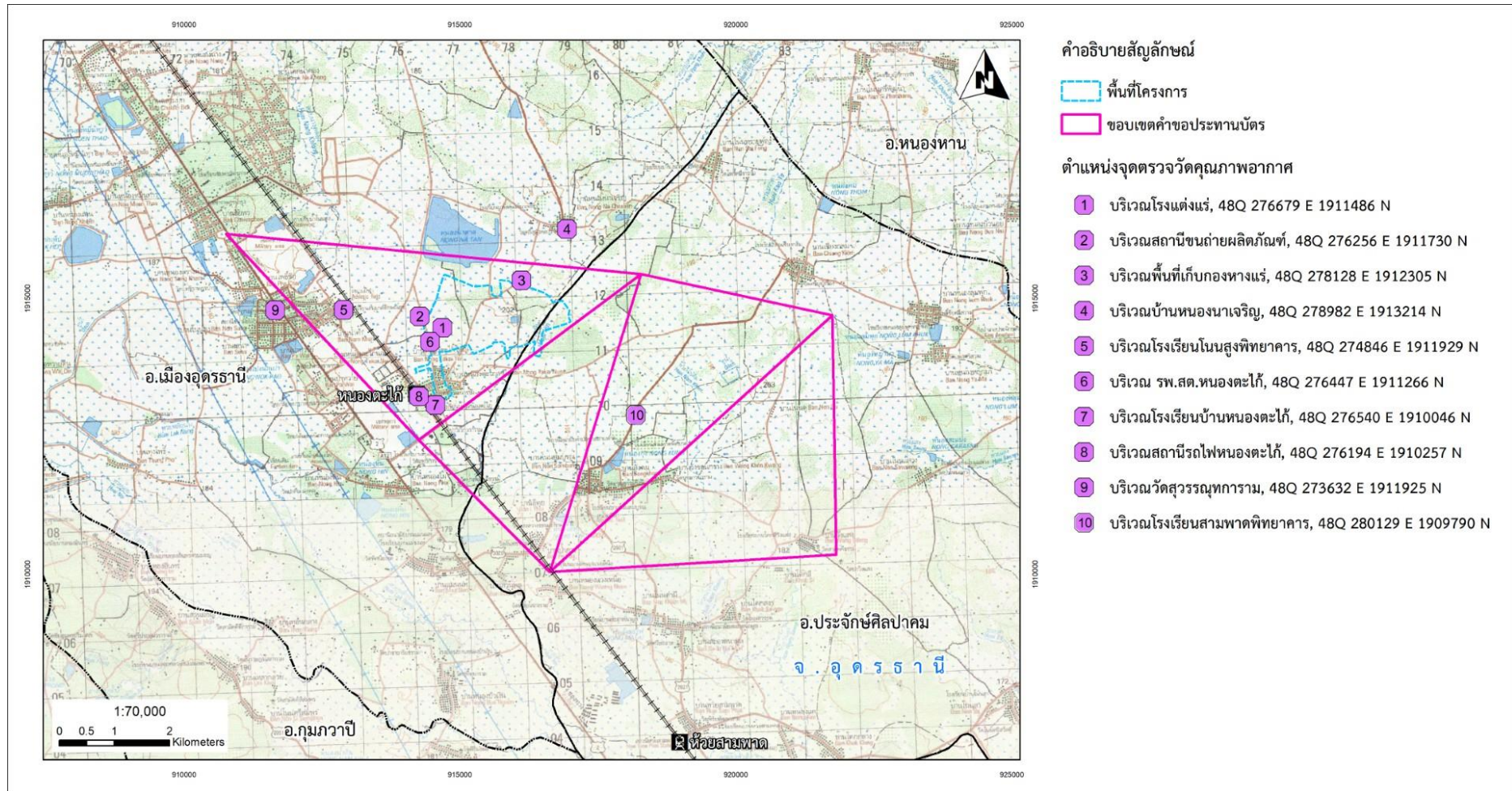
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568

ตารางที่ 3.1-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ¹			
- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	TSP High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	PM-10 High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J
- ความเร็วลมและทิศทางลม(WS/WD)	Wind Vane Anemometer	Wind Sensor & Wind Direction Sensor	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.1-1: แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568

ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.1-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงแต่งแร่



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568

ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.1-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568

ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.1-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่เก็บกองทางแร่
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568



ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.1-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองนาเจริญ



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568



ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.1-6 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568



ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.1-7 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณ รพ.สต.หนองตะไไ้

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568

ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.1-8 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568

ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.1-9 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568

ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.1-10 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดสุวรรณภูมการาม

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568

ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.1-11 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนพฤษภาคม 2568.

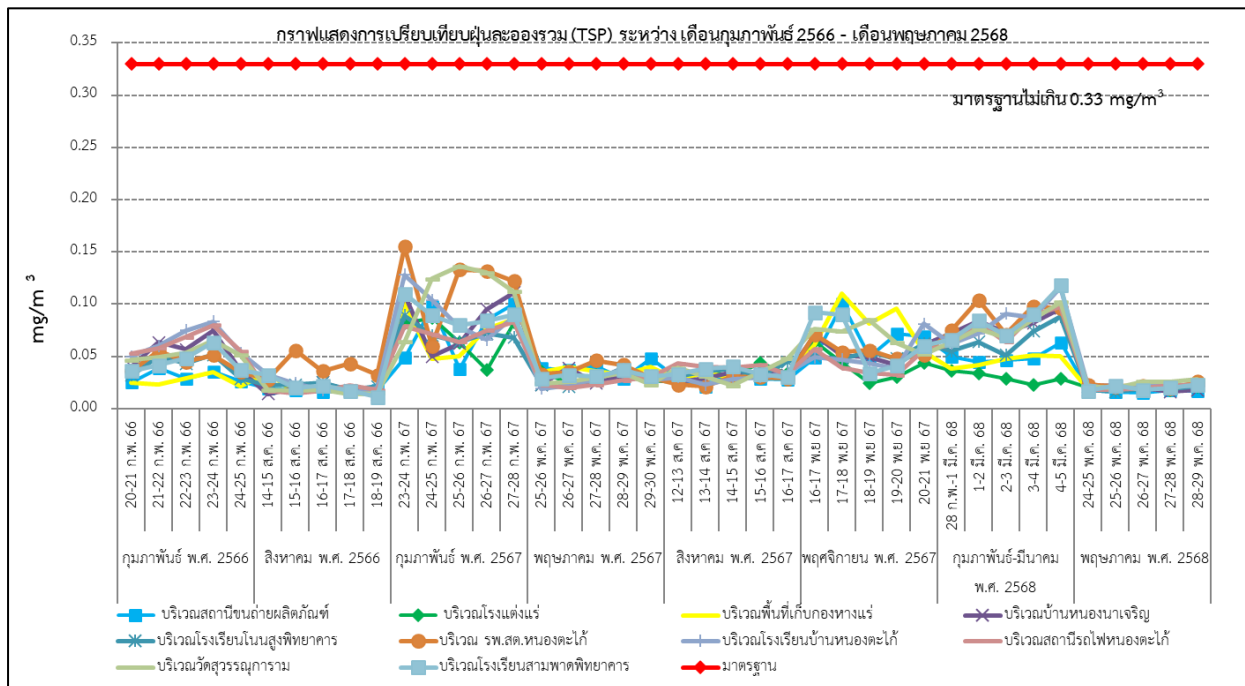
3.1.2 ผลการตรวจวัด

(1) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ครั้งที่ 1/2568 พบว่าบริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร มีค่า TSP สูงสุด คือ 0.118 มก./ลบ.ม. อาจเกิดจากสภาพแวดล้อมของพื้นที่แต่ละสถานีซึ่งเป็นพื้นที่ดินเปิดโล่ง มีพืชและสิ่งปกคลุมดินน้อย สำหรับสถานีตรวจวัดในพื้นที่โครงการทั้ง 3 สถานี คือ บริเวณโรงแต่งแร่, สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์ และบริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าค่อนข้างต่ำกว่าสถานีอื่น เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ของฝุ่นละอองรวม จะต้องไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ครั้งที่ 2/2568 พบว่าบริเวณวัดสุวรรณทุกการาม มีค่า TSP สูงสุด คือ 0.028 มก./ลบ.ม. และแต่ละสถานีมีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ของฝุ่นละอองรวม จะต้องไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2567 กับรอบเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568 เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงใน ตารางที่ 3.1-3 และภาพที่ 3.1-12 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.1-12 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

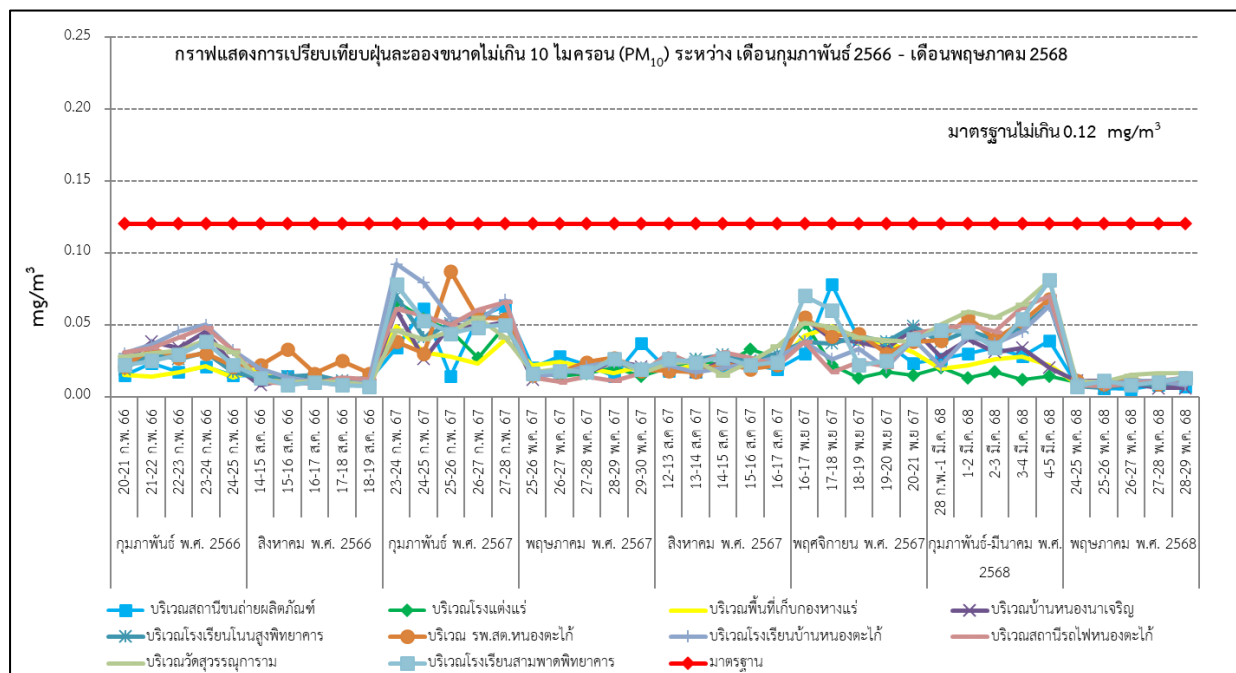
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

(2) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM₁₀) ครั้งที่ 1/2568 พบว่าบริเวณวัดสุวรรณการาม และบริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร มีค่า PM₁₀ สูงสุด คือ 0.081 มก./ลบ.ม. อาจเกิดจากสภาพแวดล้อมของพื้นที่แต่ละสถานีซึ่งเป็นพื้นที่ดินเปิดโล่ง มีพืชและสิ่งปกคลุมดินน้อย สำหรับสถานีตรวจวัดในพื้นที่โครงการทั้ง 3 สถานี คือ บริเวณโรงแต่งแร่, สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์ และบริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าค่อนข้างต่ำกว่าสถานีอื่น เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนจะต้องไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM₁₀) ครั้งที่ 2/2568 พบว่าบริเวณวัดสุวรรณการาม มีค่า PM₁₀ สูงที่สุด คือ 0.016 มก./ลบ.ม. และแต่ละสถานีมีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนจะต้องไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณผลการเปรียบเทียบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2566 พ.ศ. 2567 กับรอบเดือนกุมภาพันธ์และเดือน พฤษภาคม 2568 เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงใน ตารางที่ 3.1-3, ตารางที่ 3.1-4 และภาพที่ 3.1-13 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ภาพที่ 3.1-13 กราฟแสดงการเปรียบเทียบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

สถานี	ครั้งที่	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					ช่วงข้อมูล	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย
			วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5			
1) บริเวณโรงแต่งแร่	1/2568 (28 ก.พ.-5 มี.ค. 68)	TSP	0.036	0.034	0.029	0.023	0.029	0.023-0.036	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.020	0.013	0.017	0.012	0.014	0.012-0.020	0.12	mg/m ³
	2/2568 (24-29 พ.ค. 68)	TSP	0.020	0.019	0.021	0.018	0.021	0.018-0.021	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.010	0.009	0.011	0.008	0.011	0.008-0.011	0.12	mg/m ³
2) สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์	1/2568 (28 ก.พ.-5 มี.ค. 68)	TSP	0.050	0.045	0.046	0.048	0.063	0.045-0.063	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.026	0.030	0.034	0.028	0.039	0.026-0.039	0.12	mg/m ³
	2/2568 (24-29 พ.ค. 68)	TSP	0.018	0.016	0.015	0.018	0.017	0.015-0.018	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.008	0.006	0.005	0.008	0.007	0.005-0.008	0.12	mg/m ³
3) บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่	1/2568 (28 ก.พ.-5 มี.ค. 68)	TSP	0.038	0.042	0.048	0.051	0.050	0.038-0.051	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.019	0.022	0.026	0.028	0.022	0.019-0.028	0.12	mg/m ³
	2/2568 (24-29 พ.ค. 68)	TSP	0.019	0.018	0.025	0.020	0.018	0.018-0.025	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.009	0.008	0.012	0.009	0.008	0.008-0.012	0.12	mg/m ³
4) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ	1/2568 (28 ก.พ.-5 มี.ค. 68)	TSP	0.072	0.084	0.073	0.082	0.096	0.072-0.096	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.028	0.040	0.031	0.034	0.020	0.020-0.040	0.12	mg/m ³
	2/2568 (24-29 พ.ค. 68)	TSP	0.021	0.022	0.020	0.016	0.018	0.016-0.022	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.011	0.011	0.009	0.006	0.006	0.006-0.011	0.12	mg/m ³
5) บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร	1/2568 (28 ก.พ.-5 มี.ค. 68)	TSP	0.055	0.064	0.051	0.074	0.088	0.051-0.088	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.038	0.046	0.040	0.048	0.064	0.038-0.064	0.12	mg/m ³
	2/2568 (24-29 พ.ค. 68)	TSP	0.018	0.016	0.019	0.019	0.021	0.016-0.021	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.007	0.006	0.009	0.008	0.011	0.006-0.011	0.12	mg/m ³
6) บริเวณ รพ.สต.หนองตะไกร	1/2568 (28 ก.พ.-5 มี.ค. 68)	TSP	0.075	0.104	0.071	0.098	0.096	0.071-0.104	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.039	0.055	0.040	0.052	0.068	0.039-0.068	0.12	mg/m ³
	2/2568 (24-29 พ.ค. 68)	TSP	0.023	0.021	0.022	0.019	0.026	0.019-0.026	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.011	0.009	0.012	0.009	0.013	0.009-0.013	0.12	mg/m ³

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ครั้งที่	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					ช่วงข้อมูล	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย
			วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5			
7) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้	1/2568 (28 ก.พ.-5 มี.ค. 68)	TSP	0.062	0.072	0.091	0.087	0.116	0.062-0.116	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.021	0.042	0.037	0.045	0.063	0.021-0.063	0.12	mg/m ³
	2/2568 (24-29 พ.ค. 68)	TSP	0.022	0.019	0.021	0.022	0.021	0.019-0.022	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.012	0.008	0.011	0.011	0.008	0.008-0.012	0.12	mg/m ³
8) บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้	1/2568 (28 ก.พ.-5 มี.ค. 68)	TSP	0.061	0.082	0.064	0.090	0.097	0.061-0.097	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.047	0.050	0.045	0.062	0.070	0.045-0.070	0.12	mg/m ³
	2/2568 (24-29 พ.ค. 68)	TSP	0.018	0.018	0.020	0.022	0.023	0.018-0.023	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.008	0.007	0.009	0.011	0.013	0.007-0.013	0.12	mg/m ³
9) บริเวณวัดสุวรรณภูมิการาม	1/2568 (28 ก.พ.-5 มี.ค. 68)	TSP	0.064	0.076	0.068	0.086	0.102	0.064-0.102	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.050	0.059	0.055	0.064	0.081	0.050-0.081	0.12	mg/m ³
	2/2568 (24-29 พ.ค. 68)	TSP	0.021	0.020	0.026	0.026	0.028	0.020-0.028	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.010	0.010	0.015	0.016	0.016	0.010-0.016	0.12	mg/m ³
10) บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร	1/2568 (28 ก.พ.-5 มี.ค. 68)	TSP	0.066	0.084	0.070	0.090	0.118	0.066-0.118	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.046	0.045	0.034	0.054	0.081	0.034-0.081	0.12	mg/m ³
	2/2568 (24-29 พ.ค. 68)	TSP	0.017	0.022	0.018	0.020	0.023	0.017-0.023	0.33	mg/m ³
		PM ₁₀	0.007	0.011	0.008	0.010	0.013	0.007-0.013	0.12	mg/m ³

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

หมายเหตุ:

^{1/} คำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

TSP หมายถึง ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM₁₀หมายถึง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผู้ติดตามตรวจสอบ:

นายทศพร ธนะพิรุฬห์

นายอุทัย แก้วรากมข

ผู้วิเคราะห์:

นางสาวเจจจินทร์ ทำสะอาด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงแต่งแร่							
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	-	-	-	-	-	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	-	-	-	-	-	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	-	-	-	-	-	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	-	-	-	-	-	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	23 - 24 ก.พ.67	24 - 25 ก.พ.67	25 - 26 ก.พ.67	26 - 27 ก.พ.67	27 - 28 ก.พ.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.082	0.087	0.063	0.037	0.083	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.066	0.054	0.046	0.027	0.049	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	25 - 26 พ.ค. 67	26 - 27 พ.ค. 67	27 - 28 พ.ค. 67	28 - 29 พ.ค. 67	29 - 30 พ.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.035	0.024	0.032	0.036	0.027	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.017	0.014	0.016	0.020	0.014	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	12 -13 ส.ค. 67	13 - 14 ส.ค. 67	14 -15 ส.ค. 67	15 - 16 ส.ค. 67	16 - 17 ส.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.025	0.036	0.031	0.044	0.034	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.020	0.025	0.022	0.033	0.027	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	16 - 17 พ.ย.67	17 - 18 พ.ย.67	18 - 19 พ.ย.67	19 - 20 พ.ย.67	20 - 21 พ.ย.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.064	0.044	0.024	0.030	0.044	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.051	0.022	0.013	0.017	0.015	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณสถานีขนถ่ายแร่							
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.025	0.038	0.028	0.035	0.026	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.015	0.023	0.017	0.021	0.015	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.019	0.018	0.016	0.016	0.018	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.014	0.014	0.012	0.010	0.011	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	23 - 24 ก.พ.67	24 - 25 ก.พ.67	25 - 26 ก.พ.67	26 - 27 ก.พ.67	27 - 28 ก.พ.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.049	0.098	0.038	0.085	0.100	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.034	0.061	0.014	0.055	0.063	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	25 - 26 พ.ค. 67	26 - 27 พ.ค. 67	27 - 28 พ.ค. 67	28 - 29 พ.ค. 67	29 - 30 พ.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.039	0.037	0.040	0.029	0.048	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.020	0.028	0.022	0.014	0.037	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	12 -13 ส.ค. 67	13 - 14 ส.ค. 67	14 -15 ส.ค. 67	15 - 16 ส.ค. 67	16 - 17 ส.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.029	0.021	0.036	0.029	0.028	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.018	0.017	0.020	0.022	0.019	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	16 - 17 พ.ย.67	17 - 18 พ.ย.67	18 - 19 พ.ย.67	19 - 20 พ.ย.67	20 - 21 พ.ย.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.049	0.100	0.050	0.072	0.069	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.030	0.078	0.040	0.037	0.023	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่							
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.025	0.023	0.029	0.035	0.022	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.015	0.014	0.017	0.021	0.013	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.035	0.015	0.023	0.015	0.014	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.020	0.008	0.013	0.009	0.009	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	23 - 24 ก.พ.67	24 - 25 ก.พ.67	25 - 26 ก.พ.67	26 - 27 ก.พ.67	27 - 28 ก.พ.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.101	0.048	0.050	0.076	0.086	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.049	0.031	0.028	0.023	0.040	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	25 - 26 พ.ค. 67	26 - 27 พ.ค. 67	27 - 28 พ.ค. 67	28 - 29 พ.ค. 67	29 - 30 พ.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.035	0.040	0.036	0.032	0.040	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.022	0.024	0.020	0.016	0.021	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	12 -13 ส.ค. 67	13 - 14 ส.ค. 67	14 -15 ส.ค. 67	15 - 16 ส.ค. 67	16 - 17 ส.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.027	0.035	0.029	0.032	0.030	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.018	0.022	0.020	0.025	0.023	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	16 - 17 พ.ย.67	17 - 18 พ.ย.67	18 - 19 พ.ย.67	19 - 20 พ.ย.67	20 - 21 พ.ย.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.061	0.110	0.081	0.096	0.054	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.042	0.049	0.037	0.038	0.031	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านหนองนาเจริญ							
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.040	0.063	0.057	0.075	0.037	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.024	0.038	0.034	0.045	0.022	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.014	0.020	0.025	0.017	0.013	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.008	0.012	0.015	0.010	0.008	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	23 - 24 ก.พ.67	24 - 25 ก.พ.67	25 - 26 ก.พ.67	26 - 27 ก.พ.67	27 - 28 ก.พ.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.109	0.050	0.062	0.095	0.111	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.060	0.026	0.050	0.048	0.052	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	25 - 26 พ.ค. 67	26 - 27 พ.ค. 67	27 - 28 พ.ค. 67	28 - 29 พ.ค. 67	29 - 30 พ.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.023	0.021	0.027	0.039	0.027	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.016	0.015	0.021	0.024	0.018	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	12 -13 ส.ค. 67	13 - 14 ส.ค. 67	14 -15 ส.ค. 67	15 - 16 ส.ค. 67	16 - 17 ส.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.026	0.029	0.035	0.034	0.032	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.019	0.017	0.025	0.022	0.026	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	16 - 17 พ.ย.67	17 - 18 พ.ย.67	18 - 19 พ.ย.67	19 - 20 พ.ย.67	20 - 21 พ.ย.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.070	0.051	0.049	0.042	0.061	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.054	0.040	0.038	0.033	0.047	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร							
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.032	0.050	0.043	0.052	0.029	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.019	0.030	0.026	0.031	0.017	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.022	0.023	0.025	0.018	0.021	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.013	0.014	0.015	0.011	0.013	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	23 - 24 ก.พ.67	24 - 25 ก.พ.67	25 - 26 ก.พ.67	26 - 27 ก.พ.67	27 - 28 ก.พ.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.089	0.070	0.064	0.072	0.068	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.070	0.041	0.051	0.056	0.054	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	25 - 26 พ.ค. 67	26 - 27 พ.ค. 67	27 - 28 พ.ค. 67	28 - 29 พ.ค. 67	29 - 30 พ.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.023	0.021	0.027	0.039	0.027	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.016	0.015	0.021	0.024	0.018	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	12 -13 ส.ค. 67	13 - 14 ส.ค. 67	14 -15 ส.ค. 67	15 - 16 ส.ค. 67	16 - 17 ส.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.031	0.036	0.038	0.031	0.045	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.023	0.026	0.029	0.025	0.030	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	16 - 17 พ.ย.67	17 - 18 พ.ย.67	18 - 19 พ.ย.67	19 - 20 พ.ย.67	20 - 21 พ.ย.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.050	0.048	0.054	0.048	0.062	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.038	0.037	0.042	0.038	0.049	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณ รพ.สต.หนองตะไกร							
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.036	0.055	0.045	0.051	0.035	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.021	0.033	0.027	0.030	0.021	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.028	0.056	0.036	0.043	0.032	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.022	0.033	0.016	0.025	0.016	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	23 - 24 ก.พ.67	24 - 25 ก.พ.67	25 - 26 ก.พ.67	26 - 27 ก.พ.67	27 - 28 ก.พ.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.155	0.060	0.133	0.132	0.122	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.038	0.030	0.087	0.055	0.054	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	25 - 26 พ.ค. 67	26 - 27 พ.ค. 67	27 - 28 พ.ค. 67	28 - 29 พ.ค. 67	29 - 30 พ.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.033	0.035	0.046	0.042	0.030	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.015	0.017	0.024	0.027	0.018	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	12 -13 ส.ค. 67	13 - 14 ส.ค. 67	14 -15 ส.ค. 67	15 - 16 ส.ค. 67	16 - 17 ส.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.023	0.021	0.031	0.030	0.029	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.018	0.017	0.023	0.019	0.022	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	16 - 17 พ.ย.67	17 - 18 พ.ย.67	18 - 19 พ.ย.67	19 - 20 พ.ย.67	20 - 21 พ.ย.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.071	0.054	0.056	0.048	0.051	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.055	0.042	0.044	0.030	0.038	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้							
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.050	0.060	0.075	0.083	0.053	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.030	0.036	0.045	0.050	0.032	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.032	0.024	0.018	0.015	0.020	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.019	0.013	0.010	0.008	0.012	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	23 - 24 ก.พ.67	24 - 25 ก.พ.67	25 - 26 ก.พ.67	26 - 27 ก.พ.67	27 - 28 ก.พ.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.128	0.104	0.078	0.066	0.088	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.092	0.079	0.054	0.052	0.067	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	25 - 26 พ.ค. 67	26 - 27 พ.ค. 67	27 - 28 พ.ค. 67	28 - 29 พ.ค. 67	29 - 30 พ.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.019	0.022	0.028	0.038	0.027	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.013	0.016	0.021	0.024	0.020	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	12 -13 ส.ค. 67	13 - 14 ส.ค. 67	14 -15 ส.ค. 67	15 - 16 ส.ค. 67	16 - 17 ส.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.030	0.023	0.028	0.030	0.034	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.022	0.017	0.020	0.023	0.027	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	16 - 17 พ.ย.67	17 - 18 พ.ย.67	18 - 19 พ.ย.67	19 - 20 พ.ย.67	20 - 21 พ.ย.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.049	0.047	0.043	0.038	0.081	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.038	0.026	0.033	0.020	0.040	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณสถานีรถไฟหนองตะไกร							
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.053	0.058	0.068	0.080	0.055	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.031	0.034	0.041	0.048	0.032	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.017	0.015	0.017	0.022	0.018	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.010	0.009	0.009	0.013	0.012	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	23 - 24 ก.พ.67	24 - 25 ก.พ.67	25 - 26 ก.พ.67	26 - 27 ก.พ.67	27 - 28 ก.พ.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.079	0.071	0.064	0.075	0.083	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.061	0.056	0.050	0.060	0.066	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	25 - 26 พ.ค. 67	26 - 27 พ.ค. 67	27 - 28 พ.ค. 67	28 - 29 พ.ค. 67	29 - 30 พ.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.023	0.020	0.023	0.027	0.030	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.013	0.010	0.014	0.011	0.016	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	12 -13 ส.ค. 67	13 - 14 ส.ค. 67	14 -15 ส.ค. 67	15 - 16 ส.ค. 67	16 - 17 ส.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.043	0.040	0.039	0.042	0.033	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.030	0.022	0.031	0.027	0.022	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	16 - 17 พ.ย.67	17 - 18 พ.ย.67	18 - 19 พ.ย.67	19 - 20 พ.ย.67	20 - 21 พ.ย.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.057	0.039	0.034	0.032	0.056	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.038	0.017	0.024	0.021	0.044	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณวัดสุวรรณภูการาม							
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.047	0.049	0.053	0.065	0.051	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.028	0.030	0.032	0.039	0.031	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.018	0.017	0.018	0.014	0.015	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.011	0.010	0.010	0.010	0.008	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	23 - 24 ก.พ.67	24 - 25 ก.พ.67	25 - 26 ก.พ.67	26 - 27 ก.พ.67	27 - 28 ก.พ.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.064	0.124	0.136	0.130	0.112	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.046	0.040	0.045	0.055	0.041	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	25 - 26 พ.ค. 67	26 - 27 พ.ค. 67	27 - 28 พ.ค. 67	28 - 29 พ.ค. 67	29 - 30 พ.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.024	0.026	0.030	0.034	0.023	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.017	0.019	0.016	0.027	0.016	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	12 -13 ส.ค. 67	13 - 14 ส.ค. 67	14 -15 ส.ค. 67	15 - 16 ส.ค. 67	16 - 17 ส.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.039	0.031	0.022	0.035	0.048	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.023	0.025	0.015	0.024	0.035	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	16 - 17 พ.ย.67	17 - 18 พ.ย.67	18 - 19 พ.ย.67	19 - 20 พ.ย.67	20 - 21 พ.ย.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.076	0.074	0.085	0.063	0.052	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.051	0.048	0.041	0.039	0.038	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร							
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.036	0.042	0.048	0.063	0.037	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.022	0.025	0.029	0.038	0.022	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
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
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.032	0.020	0.022	0.017	0.011	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.013	0.008	0.010	0.008	0.007	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	23 - 24 ก.พ.67	24 - 25 ก.พ.67	25 - 26 ก.พ.67	26 - 27 ก.พ.67	27 - 28 ก.พ.67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.110	0.089	0.080	0.084	0.090	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.078	0.053	0.044	0.048	0.050	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	25 - 26 พ.ค. 67	26 - 27 พ.ค. 67	27 - 28 พ.ค. 67	28 - 29 พ.ค. 67	29 - 30 พ.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.029	0.032	0.031	0.037	0.031	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.016	0.018	0.017	0.026	0.019	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	12 -13 ส.ค. 67	13 - 14 ส.ค. 67	14 -15 ส.ค. 67	15 - 16 ส.ค. 67	16 - 17 ส.ค. 67	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.033	0.038	0.040	0.033	0.030	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.026	0.024	0.027	0.022	0.024	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³
รายการตรวจวัด	16 - 17 พ.ย.67	17 - 18 พ.ย.67	18 - 19 พ.ย.67	19 - 20 พ.ย.67	20-21 พฤศจิกายน 2567	มาตรฐาน	หน่วย
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.092	0.090	0.034	0.041	0.060	$\leq 0.33^{/1}$	mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	0.070	0.060	0.022	0.025	0.040	$\leq 0.12^{/1}$	mg/m ³

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

(3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568 พบว่าความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.6–3.6 เมตร/วินาที ทิศทางลมของแต่ละสถานี มีความแตกต่างกัน อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาโดยภาพรวม ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) ถึง ทิศตะวันออก (E) (ตามเข็มนาฬิกา) แสดงดังรูปที่ 3.1-14 ถึงรูปที่ 3.1-23 โดยผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3.1-5 และตารางที่ 3.1-7

ตารางที่ 3.1-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ครั้งที่ 1/2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลมส่วนใหญ่
1) บริเวณโรงแต่งแร่	0.7–3.6	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)
2) สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์	0.7–2.5	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)
3) บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่	0.7–3.5	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)
4) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ	0.6–2.9	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)
5) บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร	0.7–3.4	ทิศตะวันออก (E)
6) บริเวณรพ.สต.หนองตะไก่	0.8–2.6	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)
7) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่	0.7–3.2	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
8) บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่	0.7–2.9	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)
9) บริเวณวัดสุวรรณทวารวดี	0.6–2.5	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE), ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)
10) บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร	0.8–3.0	ทิศเหนือ (N)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 24 - 29 พฤษภาคม 2568 พบว่าความเร็วลมมีค่าใกล้เคียงกัน ในช่วง 0.7–3.8 เมตร/วินาที ทิศทางลมของแต่ละสถานีส่วนใหญ่มีทิศเดียวกัน คือ พัดมาจากทิศตะวันออก (E) ยกเว้น สถานีบริเวณบ้านหนองนาเจริญ และสถานีบริเวณวัดสุวรรณทวารวดี ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) และสถานีบริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) แสดงดังรูปที่ 3.1-14 ถึงรูปที่ 3.1-23 โดยผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3.1-6, และ ตารางที่ 3.1-8 และข้อมูลย้อนหลังปี พ.ศ.2566-2567 แสดงดังรูปที่ 3.1-24 ถึงรูปที่ 3.1-33 ดังตารางที่ 3.1-9 ถึงตารางที่ 3.1-10

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ครั้งที่ 2/2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลมส่วนใหญ่
1) บริเวณโรงแต่งแร่	0.7-3.8	ทิศตะวันออก (E)
2) สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์	0.7-3.6	ทิศตะวันออก (E)
3) บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่	0.9-3.6	ทิศตะวันออก (E)
4) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ	1.3-3.6	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)
5) บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร	0.8-3.6	ทิศตะวันออก (E)
6) บริเวณรพ.สต.หนองตะไก่	0.7-3.6	ทิศตะวันออก (E)
7) บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่	0.8-3.6	ทิศตะวันออก (E)
8) บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่	0.7-3.5	ทิศตะวันออก (E)
9) บริเวณวัดสุวรรณทวาราม	0.7-3.8	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)
10) บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร	0.7-3.5	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-7 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ครั้งที่ 1/2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณโรงแต่งแร่									
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 68		1-2 มี.ค. 68		2-3 มี.ค. 68		3-4 มี.ค. 68		4-5 มี.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00 น.	0.9	ENE	1.6	NNW	2.4	SSW	1.7	SE	1.7	NW
09:00-10:00 น.	1.2	ESE	1.6	N	1.8	SE	1.9	SSE	1.8	N
10:00-11:00 น.	0.8	N	1.9	WNW	1.6	SE	1.8	ENE	2.1	NW
11:00-12:00 น.	0.7	N	1.6	NNE	1.3	E	1.5	SE	2.0	NNE
12:00-13:00 น.	0.8	ESE	2.3	ENE	1.4	S	0.9	NE	2.0	NNW
13:00-14:00 น.	0.8	ENE	1.7	ENE	0.9	ESE	0.9	NNW	1.9	N
14:00-15:00 น.	0.7	ESE	1.7	NNE	0.9	NNW	1.1	ENE	1.9	NW
15:00-16:00 น.	1.1	SSE	1.7	ENE	0.9	NW	1.2	NNW	2.2	NNW
16:00-17:00 น.	0.8	ENE	2.3	NNW	1.1	N	1.0	NW	1.6	NW
17:00-18:00 น.	1.1	ESE	2.0	NNE	0.7	NNE	1.2	NE	1.4	NNE
18:00-19:00 น.	0.9	ENE	1.4	SSE	0.8	NNW	0.7	ESE	2.1	SE
19:00-20:00 น.	1.2	ENE	1.2	SE	1.1	WNW	1.1	ENE	2.0	ESE
20:00-21:00 น.	0.8	NE	1.2	S	0.9	W	1.0	ENE	1.5	SE
21:00-22:00 น.	0.8	NW	0.7	SSW	0.9	NNW	0.8	NNW	2.7	S
22:00-23:00 น.	1.2	NNW	1.1	SSE	0.7	NE	0.9	N	2.6	E
23:00-00:00 น.	1.0	W	1.0	SW	0.9	NNE	0.9	NW	3.6	SE
00:00-01:00 น.	0.8	WNW	1.2	SE	1.0	NE	1.7	NNW	3.3	NE
01:00-02:00 น.	0.8	NNE	1.5	S	0.8	N	1.6	N	2.7	ESE
02:00-03:00 น.	1.1	NW	2.0	SE	1.1	NNW	2.2	NNW	2.7	ESE
03:00-04:00 น.	1.1	NNW	2.2	SSW	0.9	N	2.0	NNE	2.3	ENE
04:00-05:00 น.	1.0	NW	2.1	ESE	1.6	ESE	2.1	NW	3.4	ENE
05:00-06:00 น.	1.3	NW	1.7	SSW	1.5	ENE	1.5	NE	2.5	NE
06:00-07:00 น.	2.3	N	2.2	SSE	2.0	ESE	2.0	N	2.6	NNE
07:00-08:00 น.	1.8	NNE	1.5	SE	1.8	E	2.0	NW	3.0	NNE
ค่าต่ำสุด	0.7	-	0.7	-	0.7	-	0.7	-	1.4	-
ค่าสูงสุด	2.3	ENE	2.3	SE	2.4	NNW	2.2	NNW	3.6	NNE, NW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-7 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์									
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 68		1-2 มี.ค. 68		2-3 มี.ค. 68		3-4 มี.ค. 68		4-5 มี.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00 น.	1.1	NNW	0.7	SE	0.9	NNW	1.8	WSW	2.3	NE
09:00-10:00 น.	0.8	NE	0.7	S	1.1	NNW	1.6	WNW	1.8	NNE
10:00-11:00 น.	0.8	NNE	1.0	ESE	1.1	WNW	1.8	WNW	1.5	NNW
11:00-12:00 น.	1.0	E	0.7	WNW	1.0	N	2.2	WNW	1.9	NNW
12:00-13:00 น.	0.7	ENE	0.9	WNW	0.9	W	2.4	W	1.4	NNW
13:00-14:00 น.	0.7	ENE	0.8	SW	0.7	W	2.4	NW	2.0	NE
14:00-15:00 น.	0.8	ESE	0.9	WSW	1.0	NW	1.9	W	1.7	NE
15:00-16:00 น.	0.7	NE	0.7	NW	1.1	NE	2.5	WNW	1.8	ENE
16:00-17:00 น.	1.1	SE	0.9	WSW	1.0	WNW	2.4	NNW	1.4	ENE
17:00-18:00 น.	0.8	ENE	0.8	NW	1.0	NNE	2.0	N	1.5	NNW
18:00-19:00 น.	1.1	E	1.5	NW	1.1	ESE	1.8	NNW	1.4	N
19:00-20:00 น.	1.1	NE	2.0	NW	1.1	SSE	1.5	N	2.1	N
20:00-21:00 น.	0.8	SE	1.7	WSW	1.1	SSE	1.6	NNE	1.9	ESE
21:00-22:00 น.	1.1	ESE	1.6	WSW	0.7	N	1.6	WNW	1.8	N
22:00-23:00 น.	1.4	ENE	2.4	WNW	1.0	NE	1.1	WNW	2.3	NE
23:00-00:00 น.	1.7	SSE	2.1	W	1.1	NNW	1.0	NW	2.0	NNE
00:00-01:00 น.	2.2	S	2.0	NW	0.9	WNW	0.9	NNW	2.2	ENE
01:00-02:00 น.	2.0	SSW	1.3	WNW	1.1	WNW	1.0	WNW	1.6	N
02:00-03:00 น.	2.1	SE	1.7	NW	0.8	N	1.2	NNE	1.3	ENE
03:00-04:00 น.	2.1	E	1.3	NW	1.0	NW	0.8	NNE	1.2	SE
04:00-05:00 น.	1.3	E	1.0	N	1.0	NW	1.4	N	1.0	SE
05:00-06:00 น.	1.4	ESE	0.9	N	0.8	W	1.6	NNE	1.2	N
06:00-07:00 น.	1.1	SSE	0.8	ESE	1.0	W	1.6	E	0.8	NNE
07:00-08:00 น.	1.1	E	0.9	NNE	1.2	W	1.8	NNE	1.1	N
ค่าต่ำสุด	0.7	-	0.7	-	0.7	-	0.8	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	2.2	E	2.4	NW	1.2	W	2.5	WNW	2.3	N
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-7 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่									
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 68		1-2 มี.ค. 68		2-3 มี.ค. 68		3-4 มี.ค. 68		4-5 มี.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00 น.	0.9	NE	2.6	NW	1.7	E	1.9	NE	1.6	NE
09:00-10:00 น.	1.2	ENE	2.5	WNW	1.8	E	1.5	ENE	1.8	NNW
10:00-11:00 น.	1.0	SSE	2.2	NNE	2.2	E	1.7	E	2.2	NNE
11:00-12:00 น.	1.1	ESE	1.7	NW	1.3	ENE	2.1	SSE	1.4	ENE
12:00-13:00 น.	0.8	ENE	1.5	WNW	1.1	ESE	1.8	ESE	1.8	E
13:00-14:00 น.	1.0	SSE	2.0	WNW	1.0	NE	1.6	ESE	1.4	ESE
14:00-15:00 น.	0.9	ESE	1.9	NNW	0.8	E	2.1	ENE	1.3	ENE
15:00-16:00 น.	0.9	SE	1.9	ESE	1.2	NNW	1.6	ENE	1.1	SSE
16:00-17:00 น.	0.9	NNE	2.0	NE	1.1	ESE	1.3	E	0.8	S
17:00-18:00 น.	0.9	NNE	1.4	ENE	1.1	NNE	1.1	ESE	0.7	SE
18:00-19:00 น.	1.0	N	1.7	NE	1.7	SE	1.0	E	0.8	SSE
19:00-20:00 น.	1.1	E	1.8	N	2.1	ENE	1.5	ENE	0.9	ENE
20:00-21:00 น.	1.2	E	1.6	NE	2.0	SSE	1.8	NNE	0.8	NW
21:00-22:00 น.	0.8	ESE	2.5	NNW	1.8	NNE	2.6	NNW	1.5	N
22:00-23:00 น.	1.2	SSE	2.1	N	2.1	S	2.6	ENE	1.6	WNW
23:00-00:00 น.	1.3	NNE	1.8	NNE	2.3	NE	3.2	NNE	2.0	N
00:00-01:00 น.	1.4	NE	2.3	N	2.0	E	3.5	NE	1.7	NNW
01:00-02:00 น.	2.3	E	2.0	NNW	1.6	E	3.4	ENE	1.5	N
02:00-03:00 น.	1.7	N	1.3	ENE	2.4	E	3.5	ESE	1.5	NW
03:00-04:00 น.	2.4	W	1.2	ENE	2.3	ESE	3.2	ESE	1.6	NNW
04:00-05:00 น.	2.5	W	0.8	E	1.6	E	2.4	ESE	2.2	NNW
05:00-06:00 น.	3.1	WNW	1.1	NNE	2.5	NE	2.4	ESE	2.2	WNW
06:00-07:00 น.	2.8	W	1.0	SE	1.6	NE	2.1	ENE	1.3	NW
07:00-08:00 น.	2.2	WNW	1.4	ESE	2.4	ENE	2.2	ENE	1.9	ESE
ค่าต่ำสุด	0.8	-	0.8	-	0.8	-	1.0	-	0.7	-
ค่าสูงสุด	3.1	E, ESE, NNE, SSE, W	2.6	ENE, N, NE, NNE, NNW, WNW	2.5	E	3.5	ENE	2.2	NNW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-7 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณบ้านหนองนาเจริญ									
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 68		1-2 มี.ค. 68		2-3 มี.ค. 68		3-4 มี.ค. 68		4-5 มี.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00 น.	0.9	WNW	1.4	NW	1.2	NNE	0.8	NNE	1.3	WNW
09:00-10:00 น.	0.9	N	1.4	NNE	1.4	NNW	0.9	NNE	0.9	NNW
10:00-11:00 น.	0.7	N	2.1	ESE	0.9	WNW	1.2	NNW	0.8	NW
11:00-12:00 น.	0.6	SE	2.1	NNW	0.9	WNW	1.8	N	0.8	NNW
12:00-13:00 น.	0.8	SE	2.2	WNW	1.4	W	2.0	N	1.0	NNW
13:00-14:00 น.	0.9	SSE	2.0	N	1.5	W	1.7	NW	1.5	NNE
14:00-15:00 น.	0.8	SSE	2.0	NW	1.9	SE	1.8	NE	1.4	NNE
15:00-16:00 น.	0.8	SSW	1.6	NW	2.0	NE	2.1	NW	1.5	ENE
16:00-17:00 น.	1.2	SE	2.0	NNW	2.1	NE	2.8	NE	1.6	NE
17:00-18:00 น.	0.8	ESE	1.9	N	1.9	N	2.8	NW	1.3	SE
18:00-19:00 น.	1.0	ESE	2.2	NNE	1.5	NNE	2.8	NE	1.4	E
19:00-20:00 น.	1.1	NE	1.4	NNE	1.9	NE	2.3	NE	1.0	E
20:00-21:00 น.	1.6	NE	2.0	E	1.7	NNE	2.5	SE	0.8	SSE
21:00-22:00 น.	1.3	E	2.2	SE	2.3	N	2.9	S	1.0	E
22:00-23:00 น.	1.5	E	1.9	NE	1.5	ENE	2.8	SE	1.0	SSW
23:00-00:00 น.	0.9	E	1.4	E	1.8	NNE	2.4	SE	1.3	E
00:00-01:00 น.	1.0	SE	1.4	E	1.6	SSE	2.2	SE	1.3	WNW
01:00-02:00 น.	0.8	ESE	1.7	NE	1.4	SE	2.6	E	1.6	N
02:00-03:00 น.	0.9	E	2.4	NE	2.2	N	2.4	SE	2.2	NW
03:00-04:00 น.	0.9	NNE	1.8	E	2.0	SE	2.7	NNE	1.5	WNW
04:00-05:00 น.	1.1	NNW	2.3	NE	1.3	ENE	2.4	ESE	1.7	WSW
05:00-06:00 น.	1.2	NW	2.6	N	1.2	NNE	2.2	NE	1.8	W
06:00-07:00 น.	0.8	NNW	2.1	NNE	0.9	NNE	2.4	NW	2.0	NW
07:00-08:00 น.	1.1	SSE	1.8	NNW	1.0	NNW	2.0	N	1.6	WNW
ค่าต่ำสุด	0.6	-	1.4	-	0.9	-	0.8	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	1.6	E, SE	2.6	E, NE, NNE	2.3	NNE	2.9	NE, SE	2.2	E, WNW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายทศพร ธนะพิรุณห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-7 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร									
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 68		1-2 มี.ค. 68		2-3 มี.ค. 68		3-4 มี.ค. 68		4-5 มี.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00 น.	1.3	SSE	1.7	NNW	1.3	W	3.4	N	1.5	ESE
09:00-10:00 น.	1.2	SE	1.5	NNW	1.7	WNW	2.2	E	2.0	SSE
10:00-11:00 น.	2.0	SE	0.9	N	2.3	WNW	2.4	NE	2.2	SE
11:00-12:00 น.	1.9	SE	0.9	NE	2.3	NW	2.1	NE	1.9	NE
12:00-13:00 น.	2.3	SE	1.3	N	2.0	W	1.7	NE	1.4	NE
13:00-14:00 น.	2.1	E	1.7	NE	2.3	NNE	1.9	NNW	1.4	SE
14:00-15:00 น.	2.4	NW	1.9	N	2.0	N	1.8	NE	1.3	SSE
15:00-16:00 น.	2.3	NW	1.5	N	2.2	N	1.9	E	1.3	SSE
16:00-17:00 น.	2.7	NNW	1.3	ENE	1.8	E	1.3	NNE	1.2	NE
17:00-18:00 น.	1.7	WNW	1.2	E	2.0	SSE	1.0	ENE	1.0	S
18:00-19:00 น.	2.0	NW	1.1	S	2.1	SSW	1.0	ENE	1.6	SE
19:00-20:00 น.	2.0	WNW	1.2	ENE	1.9	SSE	1.2	ESE	2.1	E
20:00-21:00 น.	2.2	NW	1.0	SE	1.8	SE	0.9	ENE	2.2	NNW
21:00-22:00 น.	1.5	N	1.0	NNE	1.5	E	0.9	SW	2.0	NNW
22:00-23:00 น.	2.1	NNW	1.1	N	2.3	ESE	1.0	SSE	1.2	NNE
23:00-00:00 น.	1.6	NE	1.1	ENE	1.5	NE	1.1	S	1.2	E
00:00-01:00 น.	2.0	NE	0.7	N	1.7	E	1.7	ESE	1.1	SE
01:00-02:00 น.	1.9	ESE	1.0	NNW	2.0	E	2.0	ESE	1.0	SE
02:00-03:00 น.	2.3	ESE	0.9	NNE	2.0	E	1.7	NNE	1.0	ENE
03:00-04:00 น.	1.4	S	0.8	NNE	2.4	ENE	2.3	NNE	0.8	ESE
04:00-05:00 น.	2.3	SE	1.1	NNE	2.4	E	1.8	NNE	1.4	ENE
05:00-06:00 น.	1.5	E	1.1	NNW	2.3	NE	2.1	E	1.8	ESE
06:00-07:00 น.	1.6	N	0.9	WNW	2.9	NNE	2.1	E	2.2	SE
07:00-08:00 น.	2.0	NW	1.7	WNW	3.2	NE	2.0	ENE	2.3	ENE
ค่าต่ำสุด	1.2	-	0.7	-	1.3	-	0.9	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	2.7	NW, SE	1.9	N	3.2	E	3.4	E, ENE, NE, NNE	2.3	SE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายทศพร ธนะพิรุณห

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-7 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณ รพ.สต.หนองตะไกร									
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 68		1-2 มี.ค. 68		2-3 มี.ค. 68		3-4 มี.ค. 68		4-5 มี.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00 น.	1.1	E	1.8	E	2.0	NE	1.6	NNW	1.6	NNE
09:00-10:00 น.	1.5	ENE	2.1	SE	1.5	E	1.8	NNE	1.5	NNE
10:00-11:00 น.	1.7	ESE	1.7	SE	1.9	ESE	2.4	N	1.8	N
11:00-12:00 น.	1.8	ESE	1.6	ENE	2.1	ESE	2.1	NNE	1.8	NW
12:00-13:00 น.	2.3	E	1.5	ESE	1.6	SSE	2.0	NNW	2.4	NW
13:00-14:00 น.	2.0	E	2.2	ENE	1.6	SE	2.0	N	2.3	WSW
14:00-15:00 น.	2.6	ENE	1.8	ENE	2.1	NW	1.4	NE	1.8	W
15:00-16:00 น.	2.5	ENE	2.3	ESE	1.6	WNW	1.0	NNE	1.6	W
16:00-17:00 น.	1.7	ENE	2.1	NNW	1.2	NW	1.4	N	2.3	W
17:00-18:00 น.	2.2	ENE	1.4	NNW	1.1	WSW	1.3	ESE	2.0	NW
18:00-19:00 น.	2.2	NNW	1.6	NW	1.0	WSW	1.1	S	1.7	WNW
19:00-20:00 น.	2.0	ENE	1.4	NNE	1.0	W	1.4	S	1.9	N
20:00-21:00 น.	2.6	NNE	1.8	NNE	1.0	NW	1.9	SSE	1.9	WNW
21:00-22:00 น.	2.4	WNW	2.0	NW	1.1	NW	1.7	E	2.2	N
22:00-23:00 น.	1.6	WSW	2.2	NE	1.1	NNW	1.7	N	1.5	NE
23:00-00:00 น.	1.7	WNW	1.7	NE	0.8	NW	2.2	N	2.1	ENE
00:00-01:00 น.	0.9	WNW	1.5	NNW	0.9	W	1.5	NE	2.3	NE
01:00-02:00 น.	0.8	N	1.4	NE	0.8	WNW	1.4	ESE	1.8	SE
02:00-03:00 น.	0.8	N	1.6	NW	1.0	W	2.1	E	2.5	NE
03:00-04:00 น.	1.0	NE	1.3	NNE	0.9	WNW	1.6	SE	1.8	E
04:00-05:00 น.	1.1	E	2.0	ENE	1.4	W	1.8	E	2.1	NNE
05:00-06:00 น.	1.2	S	1.5	NNW	1.4	W	1.9	ENE	1.9	ENE
06:00-07:00 น.	1.4	SE	1.8	NE	2.2	W	2.3	NE	1.4	NNE
07:00-08:00 น.	1.9	S	2.0	E	1.9	NW	2.2	N	2.0	E
ค่าต่ำสุด	0.8	-	1.3	-	0.8	-	1.0	-	1.4	-
ค่าสูงสุด	2.6	ENE	2.3	ENE, NE, NNW	2.2	NW,W	2.4	N	2.5	NNE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายทศพร ธนะพิรุณห

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-7 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้									
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 68		1-2 มี.ค. 68		2-3 มี.ค. 68		3-4 มี.ค. 68		4-5 มี.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00 น.	0.8	SE	1.9	NE	1.1	NE	1.5	NNE	3.0	NNE
09:00-10:00 น.	0.7	E	1.3	NNW	1.0	ENE	1.8	N	2.6	NE
10:00-11:00 น.	0.8	E	1.3	NNW	0.8	ESE	2.1	NNW	2.8	NE
11:00-12:00 น.	1.0	SE	1.3	ENE	0.8	NE	1.9	NNW	2.3	ENE
12:00-13:00 น.	1.2	E	1.5	E	0.9	NNE	1.9	NE	1.6	NNE
13:00-14:00 น.	1.2	S	1.5	SE	0.9	NE	1.9	NE	1.7	ENE
14:00-15:00 น.	2.0	SE	2.2	E	0.7	NW	1.3	NE	1.8	SE
15:00-16:00 น.	2.8	SSE	1.5	NNE	0.9	NW	1.4	NE	1.6	S
16:00-17:00 น.	2.8	ESE	1.5	ENE	0.9	NNW	1.9	NNE	1.6	SE
17:00-18:00 น.	3.1	ESE	2.0	NNE	0.9	W	1.3	ESE	1.5	ESE
18:00-19:00 น.	2.9	E	1.6	NE	1.5	N	1.7	SE	2.1	WSW
19:00-20:00 น.	2.3	NNE	1.6	NNW	2.0	WNW	2.2	SSW	2.6	S
20:00-21:00 น.	2.7	SE	1.5	NNW	1.8	N	1.6	SSE	3.2	N
21:00-22:00 น.	2.9	N	2.1	ESE	1.8	NNE	2.2	NNE	2.9	N
22:00-23:00 น.	2.2	N	2.0	SE	1.9	E	2.3	ESE	2.8	NE
23:00-00:00 น.	2.0	NW	2.1	NW	2.0	E	1.9	NNE	2.5	SE
00:00-01:00 น.	1.7	NNW	1.8	ESE	1.5	SE	1.6	ENE	2.1	SE
01:00-02:00 น.	1.8	NNE	2.0	ENE	2.1	E	2.3	ENE	2.4	E
02:00-03:00 น.	2.0	ENE	1.6	NE	1.7	SE	1.8	NE	1.9	E
03:00-04:00 น.	1.5	SE	1.0	ENE	2.0	E	2.4	NE	2.1	E
04:00-05:00 น.	2.0	S	1.0	ENE	1.5	NE	2.8	NNW	1.3	E
05:00-06:00 น.	1.6	S	1.1	NE	1.9	SE	2.0	NE	1.2	SE
06:00-07:00 น.	1.7	ENE	1.0	ESE	2.0	E	2.7	WNW	1.2	SE
07:00-08:00 น.	1.7	NNE	0.8	SSE	2.1	NNE	2.6	NW	1.0	S
ค่าต่ำสุด	0.7	-	0.8	-	0.7	-	1.3	-	1.0	-
ค่าสูงสุด	3.1	SE	2.2	ENE	2.1	E	2.8	NE	3.2	SE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-7 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้									
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 68		1-2 มี.ค. 68		2-3 มี.ค. 68		3-4 มี.ค. 68		4-5 มี.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00 น.	2.2	N	1.5	NNW	2.3	N	2.7	SE	1.3	NW
09:00-10:00 น.	1.4	WNW	2.3	N	2.4	NW	2.3	SSE	1.6	N
10:00-11:00 น.	1.1	WNW	2.0	NW	1.7	NNW	2.1	SE	2.0	NE
11:00-12:00 น.	1.1	WNW	1.8	W	1.6	N	1.5	ESE	1.5	NNE
12:00-13:00 น.	1.1	NW	2.3	NE	2.4	NNW	1.1	SSW	1.5	ENE
13:00-14:00 น.	1.0	W	2.9	NE	1.6	NW	1.0	SE	1.9	ENE
14:00-15:00 น.	1.0	NW	2.6	NNE	1.6	NNW	1.0	SW	2.1	ESE
15:00-16:00 น.	1.6	NW	2.0	NE	1.5	NNW	1.5	ESE	2.1	SE
16:00-17:00 น.	1.9	NW	1.9	ENE	1.0	NNE	2.1	SSE	1.8	ENE
17:00-18:00 น.	1.7	W	2.0	ENE	1.2	NE	1.4	E	2.0	ESE
18:00-19:00 น.	2.5	NW	1.5	ENE	1.1	SE	1.7	N	1.5	ESE
19:00-20:00 น.	2.1	W	1.5	NE	1.0	NNE	1.0	NE	1.1	E
20:00-21:00 น.	1.9	NNE	1.1	ESE	1.3	SE	1.1	NNE	0.8	NW
21:00-22:00 น.	1.6	N	0.9	NE	1.5	SSE	0.9	NNE	0.8	WNW
22:00-23:00 น.	2.5	NW	0.8	NE	1.5	SSE	0.8	N	0.8	NNE
23:00-00:00 น.	1.6	NNE	1.1	NNE	2.1	E	0.8	NE	1.1	N
00:00-01:00 น.	1.5	NNW	1.1	ENE	1.6	NE	0.8	N	1.1	NW
01:00-02:00 น.	2.4	NNW	1.3	N	1.7	NNE	1.1	E	1.3	NW
02:00-03:00 น.	2.3	NNE	1.3	N	2.0	E	0.9	NE	2.0	NNE
03:00-04:00 น.	1.4	NNE	1.7	N	1.6	ENE	0.9	NNW	1.7	NNW
04:00-05:00 น.	1.9	NNE	2.4	NNW	2.3	N	0.7	N	2.3	NNW
05:00-06:00 น.	1.5	NNE	2.3	NW	2.2	NNE	0.8	ENE	1.9	N
06:00-07:00 น.	1.8	NNE	2.0	NNE	2.5	NNE	1.3	WNW	1.7	NNE
07:00-08:00 น.	1.6	N	2.2	N	2.5	SSE	1.3	N	1.5	NNW
ค่าต่ำสุด	1.0	-	0.8	-	1.0	-	0.7	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	2.5	NNE	2.9	NE	2.5	NNE	2.7	N	2.3	NNE, NW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิวา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-7 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดสุวรรณภูมการาม									
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 68		1-2 มี.ค. 68		2-3 มี.ค. 68		3-4 มี.ค. 68		4-5 มี.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00 น.	1.7	N	1.6	N	1.1	ENE	1.0	NNE	1.8	S
09:00-10:00 น.	2.1	NNW	1.9	NW	1.0	NNE	0.6	E	1.4	W
10:00-11:00 น.	1.5	NE	2.1	NE	0.7	N	1.1	NE	2.0	WNW
11:00-12:00 น.	2.2	ENE	1.6	NW	1.1	ENE	0.8	SE	1.7	WNW
12:00-13:00 น.	1.6	E	1.7	NW	1.2	ENE	1.2	SE	2.1	SSE
13:00-14:00 น.	2.2	S	1.5	WNW	2.0	NE	1.0	NNE	1.3	E
14:00-15:00 น.	2.3	SE	1.3	NW	1.9	NE	0.9	E	1.1	E
15:00-16:00 น.	2.0	ENE	1.5	NNW	1.6	NNW	1.0	SE	0.8	E
16:00-17:00 น.	2.5	SE	1.8	NNE	1.6	WNW	1.1	NE	0.7	ESE
17:00-18:00 น.	2.4	NNE	1.7	NNE	1.1	W	1.0	ESE	0.7	SE
18:00-19:00 น.	1.6	N	1.8	NNW	0.7	WSW	1.5	SSW	1.0	ESE
19:00-20:00 น.	1.6	NNE	2.3	NNW	0.8	NW	1.6	SSW	1.0	SE
20:00-21:00 น.	1.8	NNW	1.5	N	1.1	W	1.7	SSE	0.7	ENE
21:00-22:00 น.	1.9	NNW	2.2	NE	1.0	NW	1.8	E	0.9	ENE
22:00-23:00 น.	1.3	NNE	2.2	E	1.3	N	1.4	SSE	0.9	NE
23:00-00:00 น.	1.5	ENE	1.5	NE	0.9	N	1.3	ESE	1.0	NNW
00:00-01:00 น.	0.9	E	1.6	ENE	1.2	SE	0.9	ESE	0.7	ENE
01:00-02:00 น.	1.0	SSE	2.2	E	0.8	NE	0.8	S	1.0	NNW
02:00-03:00 น.	0.9	NE	1.7	ENE	0.9	SSE	0.9	SE	0.9	NE
03:00-04:00 น.	1.3	ESE	1.9	NNE	0.8	SE	1.1	E	0.9	ENE
04:00-05:00 น.	1.5	ESE	1.4	NE	0.9	ESE	1.4	SSE	1.1	ENE
05:00-06:00 น.	2.0	NE	1.6	NE	1.1	ENE	1.9	SSE	1.8	NE
06:00-07:00 น.	1.9	N	1.3	ENE	0.9	ENE	1.3	SSE	1.9	SE
07:00-08:00 น.	2.1	N	1.1	NNE	1.0	ESE	1.9	SSW	1.6	SE
ค่าต่ำสุด	0.9	-	1.1	-	0.7	-	0.6	-	0.7	-
ค่าสูงสุด	2.5	N	2.3	NE	2.0	ENE	1.9	SSE	2.1	ENE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-7 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร									
	28 ก.พ.-1 มี.ค. 68		1-2 มี.ค. 68		2-3 มี.ค. 68		3-4 มี.ค. 68		4-5 มี.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00 น.	2.2	NW	1.5	N	1.6	NNW	0.9	N	1.1	SE
09:00-10:00 น.	2.3	W	1.5	E	1.9	NE	1.2	E	1.2	SSE
10:00-11:00 น.	1.7	WSW	1.3	NNE	1.6	NNE	1.5	NNE	1.6	S
11:00-12:00 น.	1.5	W	1.2	E	1.7	ESE	1.3	E	1.6	NE
12:00-13:00 น.	1.4	NW	1.5	SE	2.0	NE	1.4	ENE	1.3	N
13:00-14:00 น.	1.4	NNW	1.7	ENE	1.9	ESE	2.3	NNE	1.7	ENE
14:00-15:00 น.	0.9	N	2.0	SSE	1.5	E	1.7	NNE	1.4	NNE
15:00-16:00 น.	1.0	NW	2.3	SSE	2.0	NE	1.2	NNE	1.8	NE
16:00-17:00 น.	1.1	N	2.0	SSW	2.3	NNW	1.0	NNW	1.9	NNE
17:00-18:00 น.	0.8	NW	1.9	ESE	1.9	NNE	0.9	SSE	1.3	N
18:00-19:00 น.	1.2	NNW	1.4	ENE	2.1	NW	1.6	WSW	1.4	N
19:00-20:00 น.	0.9	WNW	2.2	SE	1.5	N	1.3	S	1.1	N
20:00-21:00 น.	1.0	N	2.0	SE	1.6	NW	1.9	SSW	1.0	NNW
21:00-22:00 น.	1.0	NNW	2.3	ENE	2.1	WNW	2.1	SE	1.0	NE
22:00-23:00 น.	1.1	NNW	2.2	SE	2.0	NW	2.3	SSW	1.0	NW
23:00-00:00 น.	0.9	NW	2.5	E	1.9	N	2.0	SE	0.9	N
00:00-01:00 น.	0.9	NW	2.4	ENE	2.0	NE	1.4	SE	1.1	E
01:00-02:00 น.	1.0	N	2.9	NNE	2.3	NE	1.5	E	1.1	NNW
02:00-03:00 น.	1.6	NW	2.9	NNW	1.6	SE	1.0	SE	1.2	ESE
03:00-04:00 น.	1.4	NNW	2.2	NNW	1.6	SE	1.1	E	1.4	ESE
04:00-05:00 น.	2.1	ESE	2.9	NNE	1.2	SSE	1.1	E	1.7	NNE
05:00-06:00 น.	1.5	ENE	3.0	N	1.4	N	0.9	SE	1.9	SSE
06:00-07:00 น.	2.3	ENE	2.2	NNW	1.3	NNE	0.8	ESE	1.9	ENE
07:00-08:00 น.	2.4	ENE	2.2	NE	0.8	E	1.3	E	1.6	NNE
ค่าต่ำสุด	0.8	-	1.2	-	0.8	-	0.8	-	0.9	-
ค่าสูงสุด	2.4	NW	3.0	ENE, SE	2.3	NE	2.3	E	1.9	N
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ครั้งที่ 2/2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณโรงแต่งแร่									
	24-25 พ.ค.68		25-26 พ.ค.68		26-27 พ.ค.68		27-28 พ.ค.68		28-29 พ.ค.68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	2.8	E	2.1	NE	1.3	SW	0.8	S	2.1	ESE
08:00-09:00 น.	3.8	W	2.8	NNE	2.2	WNW	1.0	SE	2.9	S
09:00-10:00 น.	2.9	ENE	2.2	N	2.4	NE	1.5	S	3.6	WNW
10:00-11:00 น.	3.0	ENE	2.1	W	2.3	W	1.9	SW	3.1	SSW
11:00-12:00 น.	3.1	WSW	1.9	W	2.5	W	2.1	WSW	3.2	WNW
12:00-13:00 น.	3.2	SE	1.3	E	2.4	WNW	2.0	W	2.1	ENE
13:00-14:00 น.	3.0	WSW	0.8	SSE	2.6	E	1.8	W	2.8	SW
14:00-15:00 น.	2.2	E	1.2	SE	2.5	ENE	1.7	WSW	1.6	SW
15:00-16:00 น.	2.6	WSW	0.8	W	3.3	ENE	1.2	W	1.6	E
16:00-17:00 น.	1.9	E	0.9	WNW	3.7	NE	1.3	NW	2.0	SSE
17:00-18:00 น.	1.8	SSE	1.2	S	3.2	N	1.2	WSW	1.8	SSW
18:00-19:00 น.	2.1	SSE	1.9	S	3.2	N	1.3	WNW	3.0	E
19:00-20:00 น.	1.5	ESE	2.0	S	2.3	N	2.0	SSW	3.1	SSE
20:00-21:00 น.	1.8	E	2.1	WSW	2.1	ENE	1.7	ESE	3.4	ENE
21:00-22:00 น.	2.3	E	2.0	WSW	2.6	NNE	1.9	SSE	2.9	ENE
22:00-23:00 น.	1.9	E	1.8	WNW	1.9	E	2.0	E	2.4	SSW
23:00-00:00 น.	2.3	E	1.9	NNE	2.1	E	1.9	ESE	3.0	WSW
00:00-01:00 น.	2.9	E	1.8	W	2.3	SSE	1.3	ESE	2.1	SSW
01:00-02:00 น.	3.0	E	1.5	WSW	1.7	ESE	1.1	ESE	2.0	SSW
02:00-03:00 น.	2.3	ESE	0.9	W	1.6	WNW	1.0	E	2.1	SE
03:00-04:00 น.	3.6	ENE	0.7	W	1.3	WNW	1.2	E	1.6	SSW
04:00-05:00 น.	3.4	E	1.1	WNW	1.0	S	1.1	ESE	2.0	WSW
05:00-06:00 น.	3.1	NE	1.2	W	1.1	NE	1.3	ESE	2.3	SW
06:00-07:00 น.	3.6	NNE	1.4	WNW	0.9	NE	1.8	SSE	1.6	WSW
ค่าต่ำสุด	1.5	-	0.7	-	0.9	-	0.8	-	1.6	-
ค่าสูงสุด	3.8	E	2.8	W	3.7	NE, WNW	2.1	ESE	3.6	SSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายอุทัย แก้วรามุข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-8 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์									
	24-25 พ.ค.68		25-26 พ.ค.68		26-27 พ.ค.68		27-28 พ.ค.68		28-29 พ.ค.68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	1.0	NW	2.2	W	1.8	WNW	2.3	NW	1.5	NE
08:00-09:00 น.	1.5	WNW	2.2	WSW	1.9	WSW	1.7	NNW	2.4	ENE
09:00-10:00 น.	1.8	WSW	1.7	W	2.0	NW	2.0	NW	2.1	NE
10:00-11:00 น.	1.6	W	2.1	NNE	1.7	WSW	1.2	W	2.8	ENE
11:00-12:00 น.	2.0	NNW	1.7	NNE	2.0	W	1.0	SSW	2.1	NE
12:00-13:00 น.	1.5	N	2.0	NNE	2.2	NW	0.8	SE	2.8	E
13:00-14:00 น.	1.6	N	1.6	NNE	2.9	W	1.2	SSW	2.5	SE
14:00-15:00 น.	2.0	NNW	1.9	NNE	2.7	S	0.8	SE	3.1	SE
15:00-16:00 น.	1.8	NNW	2.2	NNE	3.0	WNW	1.4	SE	3.4	S
16:00-17:00 น.	1.7	SSE	1.9	NNE	3.2	WNW	1.0	WSW	3.0	NNW
17:00-18:00 น.	1.8	SSE	1.5	NE	2.3	SE	1.6	E	2.2	W
18:00-19:00 น.	2.2	NNW	1.4	NE	2.9	SSE	0.8	E	2.4	WSW
19:00-20:00 น.	1.4	ESE	1.8	ESE	2.5	ENE	0.9	S	2.5	NNW
20:00-21:00 น.	1.5	ESE	1.0	W	2.7	E	0.7	ESE	1.4	NW
21:00-22:00 น.	1.6	ESE	0.9	W	2.3	ENE	0.8	SE	1.8	WNW
22:00-23:00 น.	1.7	ESE	1.2	W	2.6	E	1.0	ESE	1.3	WNW
23:00-00:00 น.	2.2	E	1.0	WSW	2.3	ESE	0.9	E	0.9	WNW
00:00-01:00 น.	2.0	E	1.6	WSW	3.4	E	1.1	ESE	1.1	NNW
01:00-02:00 น.	2.1	ENE	1.8	N	2.3	E	1.3	E	1.0	WNW
02:00-03:00 น.	2.3	ENE	1.9	E	2.2	E	1.2	E	0.9	NW
03:00-04:00 น.	3.2	ESE	2.1	W	2.6	S	1.4	ENE	1.0	SW
04:00-05:00 น.	3.3	ESE	2.0	W	2.2	SSE	1.7	E	1.5	WNW
05:00-06:00 น.	3.6	ESE	2.3	WSW	2.5	S	1.3	NE	1.0	SSW
06:00-07:00 น.	3.4	ESE	2.4	SW	1.6	WSW	2.0	NE	0.9	S
ค่าต่ำสุด	1.0	-	0.9	-	1.6	-	0.7	-	0.9	-
ค่าสูงสุด	3.6	ESE	2.4	NNE, W	3.4	E	2.3	E	3.4	WNW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-8 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่									
	24-25 พ.ค.68		25-26 พ.ค.68		26-27 พ.ค.68		27-28 พ.ค.68		28-29 พ.ค.68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	1.1	NW	1.2	E	2.0	ENE	3.0	NW	2.7	ESE
08:00-09:00 น.	1.2	N	1.1	E	2.4	ENE	3.2	WNW	2.4	S
09:00-10:00 น.	1.0	NW	2.0	E	2.0	WNW	2.5	ENE	2.5	SW
10:00-11:00 น.	0.9	N	1.7	E	2.4	NW	2.9	E	3.2	WSW
11:00-12:00 น.	1.5	ENE	2.8	ESE	1.8	NNW	2.6	E	3.2	NW
12:00-13:00 น.	1.6	NNW	2.3	E	1.6	WNW	2.7	WNW	2.4	WSW
13:00-14:00 น.	2.0	E	2.8	SSE	2.3	ESE	2.4	WNW	2.7	WSW
14:00-15:00 น.	1.9	NW	3.4	W	2.1	SW	2.1	NW	2.5	SW
15:00-16:00 น.	1.7	SW	3.6	E	2.0	SE	2.2	SSW	2.2	S
16:00-17:00 น.	1.1	NE	3.3	E	2.1	WSW	2.1	WSW	1.9	SE
17:00-18:00 น.	1.0	NE	2.8	E	3.5	W	1.7	WSW	2.9	S
18:00-19:00 น.	2.0	NE	3.5	E	2.5	WNW	1.5	SSW	2.4	SE
19:00-20:00 น.	1.1	NE	3.0	W	2.2	NW	1.0	S	3.2	SW
20:00-21:00 น.	1.7	NNE	2.7	SSE	2.6	WNW	1.2	ESE	2.9	WSW
21:00-22:00 น.	1.4	NNE	2.4	WSW	2.8	WNW	0.9	SE	2.4	SW
22:00-23:00 น.	1.8	ENE	1.8	S	3.2	WNW	1.0	E	3.6	WNW
23:00-00:00 น.	1.7	ENE	2.3	SSE	2.7	NW	1.1	ENE	2.6	W
00:00-01:00 น.	1.9	E	2.0	SSW	3.0	WSW	1.8	E	3.0	NW
01:00-02:00 น.	2.5	ESE	2.9	S	3.5	W	1.8	ENE	3.5	WNW
02:00-03:00 น.	3.1	SE	3.2	WSW	2.6	W	2.2	NE	2.6	WNW
03:00-04:00 น.	1.9	ESE	2.9	W	2.6	WNW	2.0	NE	2.5	SSE
04:00-05:00 น.	2.2	SE	3.2	W	2.7	WSW	1.7	NE	2.9	S
05:00-06:00 น.	1.4	E	2.2	NW	2.1	WSW	2.1	NNE	2.2	SE
06:00-07:00 น.	0.9	E	2.3	ENE	3.2	W	2.0	SSE	1.8	ENE
ค่าต่ำสุด	0.9	-	1.1	-	1.6	-	0.9	-	1.8	-
ค่าสูงสุด	3.1	E, NE	3.6	E	3.5	WNW	3.2	E	3.6	S, SW, WSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-8 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณบ้านหนองนาเจริญ									
	24-25 พ.ค.68		25-26 พ.ค.68		26-27 พ.ค.68		27-28 พ.ค.68		28-29 พ.ค.68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	1.9	ENE	1.5	E	2.6	E	2.4	ENE	2.4	E
08:00-09:00 น.	2.0	E	2.6	ESE	2.7	ENE	2.1	NNE	1.7	ESE
09:00-10:00 น.	2.2	SE	2.7	E	2.5	NNE	1.9	NNE	2.5	ESE
10:00-11:00 น.	2.1	SSE	2.6	NE	2.1	NE	1.5	NNE	2.4	SE
11:00-12:00 น.	1.5	SSW	2.5	ENE	1.9	NNE	1.7	NNE	2.5	ESE
12:00-13:00 น.	1.6	SW	1.9	ESE	2.0	NNE	1.8	N	3.2	ESE
13:00-14:00 น.	2.4	WNW	1.5	ESE	2.4	NNE	2.0	NNE	1.8	ESE
14:00-15:00 น.	1.5	W	1.8	ESE	2.3	ENE	2.1	NNE	2.0	ESE
15:00-16:00 น.	2.1	WSW	1.7	S	1.5	ENE	2.3	N	2.2	E
16:00-17:00 น.	2.0	S	2.4	S	2.1	ESE	2.0	SSE	2.1	E
17:00-18:00 น.	2.4	SE	2.3	ESE	1.4	SSW	1.6	SSE	1.9	E
18:00-19:00 น.	2.8	S	2.2	E	1.5	S	2.0	ESE	2.1	E
19:00-20:00 น.	2.6	SE	2.3	E	1.4	WNW	1.9	E	1.7	ENE
20:00-21:00 น.	3.0	SE	2.6	ENE	2.0	NNW	1.3	E	2.4	S
21:00-22:00 น.	2.5	SE	3.2	E	2.1	NW	1.6	ENE	3.3	ENE
22:00-23:00 น.	3.6	ESE	2.6	ENE	2.3	NW	1.3	ENE	3.0	SSE
23:00-00:00 น.	3.4	SE	2.9	NE	2.6	NNW	1.8	ENE	2.7	WNW
00:00-01:00 น.	3.3	SE	2.8	ENE	2.1	WNW	2.0	ENE	2.4	WSW
01:00-02:00 น.	2.9	SSE	3.4	E	1.6	NNW	1.8	ENE	2.3	WSW
02:00-03:00 น.	2.0	SE	2.3	E	2.0	WNW	1.6	ENE	3.2	WNW
03:00-04:00 น.	2.2	SE	2.5	E	1.9	SSW	1.7	ENE	3.5	WSW
04:00-05:00 น.	2.1	ESE	3.2	ESE	1.8	SE	2.2	ENE	2.9	SSW
05:00-06:00 น.	1.5	ESE	2.2	ESE	2.5	ESE	2.2	ENE	3.2	S
06:00-07:00 น.	2.2	ESE	2.7	ENE	2.1	NE	1.8	E	2.6	S
ค่าต่ำสุด	1.5	-	1.5	-	1.4	-	1.3	-	1.7	-
ค่าสูงสุด	3.6	SE	3.4	E	2.7	NNE	2.4	ENE	3.5	ESE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายอุทัย แก้วรามมุข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-8 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร									
	24-25 พ.ค.68		25-26 พ.ค.68		26-27 พ.ค.68		27-28 พ.ค.68		28-29 พ.ค.68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	2.3	ESE	3.3	NNE	2.2	ENE	1.1	WSW	1.8	SSE
08:00-09:00 น.	1.6	SE	2.8	NNE	2.6	E	1.0	WSW	2.0	SSE
09:00-10:00 น.	2.0	SE	3.5	NNE	2.4	SW	1.1	NNW	1.7	S
10:00-11:00 น.	2.1	E	2.7	SW	2.5	SSE	0.8	W	2.3	S
11:00-12:00 น.	1.6	S	2.1	E	1.6	WSW	1.2	NW	1.8	SW
12:00-13:00 น.	2.4	ENE	2.4	S	1.1	WSW	1.2	N	2.5	SW
13:00-14:00 น.	2.3	E	1.6	E	0.9	WSW	1.9	NNW	2.4	SSW
14:00-15:00 น.	2.4	E	1.5	ENE	1.0	ESE	1.6	N	3.2	SW
15:00-16:00 น.	1.6	SE	1.1	ENE	0.9	SW	2.4	NNW	3.1	SW
16:00-17:00 น.	2.2	E	0.9	NE	0.8	ESE	3.3	N	2.5	SSE
17:00-18:00 น.	1.7	NE	1.0	NE	1.1	E	3.5	NE	2.2	S
18:00-19:00 น.	2.0	ENE	1.2	NE	1.3	NE	3.2	ENE	1.3	SSE
19:00-20:00 น.	2.2	ENE	1.1	NE	1.1	NNE	2.5	ENE	1.2	W
20:00-21:00 น.	2.1	NE	0.9	ENE	0.9	ENE	3.6	ESE	1.1	SW
21:00-22:00 น.	2.4	ENE	1.2	NE	1.2	SE	3.4	ESE	1.7	W
22:00-23:00 น.	2.2	NE	0.8	NE	1.1	SSW	3.5	E	2.3	S
23:00-00:00 น.	1.9	E	1.3	ENE	0.9	SW	3.5	E	2.0	E
00:00-01:00 น.	1.6	SSE	1.4	ENE	1.6	W	3.4	E	2.1	E
01:00-02:00 น.	2.3	SE	1.6	ENE	1.4	SSW	2.8	ESE	2.2	E
02:00-03:00 น.	2.0	SSE	1.7	ENE	1.8	NW	2.3	ESE	2.3	E
03:00-04:00 น.	2.8	ESE	2.4	ENE	1.5	WNW	2.2	SSE	1.6	E
04:00-05:00 น.	2.9	E	1.8	ENE	1.0	WNW	2.3	SE	2.1	ESE
05:00-06:00 น.	2.2	E	2.2	ENE	0.9	WSW	1.8	SE	2.5	SE
06:00-07:00 น.	2.7	NE	2.5	E	1.0	W	2.3	SE	2.4	ESE
ค่าต่ำสุด	1.6	-	0.8	-	0.8	-	0.8	-	1.1	-
ค่าสูงสุด	2.9	E	3.5	ENE	2.6	WSW	3.6	ESE	3.2	E, SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายอุทัย แก้วรามุข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-8 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณ รพ.สต.หนองตะไกร									
	24-25 พ.ค.68		25-26 พ.ค.68		26-27 พ.ค.68		27-28 พ.ค.68		28-29 พ.ค.68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	3.2	NNW	2.2	ESE	2.3	NE	1.3	SW	1.1	ENE
08:00-09:00 น.	2.3	WSW	2.0	SE	2.5	ENE	0.9	SSW	0.8	E
09:00-10:00 น.	2.7	E	2.1	ESE	2.3	ENE	1.1	SW	1.0	ESE
10:00-11:00 น.	1.8	E	2.1	ESE	1.4	E	1.2	WNW	0.9	ESE
11:00-12:00 น.	2.3	ENE	1.6	SE	1.6	ESE	1.2	WNW	1.3	SSE
12:00-13:00 น.	1.7	ENE	2.5	SE	1.4	ESE	1.0	W	1.7	SSE
13:00-14:00 น.	1.9	S	1.9	SSE	1.6	N	0.8	WNW	1.6	SW
14:00-15:00 น.	2.3	SSE	2.2	S	1.5	NNE	0.9	WNW	1.8	SSW
15:00-16:00 น.	1.9	S	2.2	SSE	2.0	NNE	0.9	WNW	2.3	SSW
16:00-17:00 น.	1.6	SE	1.5	SSE	2.3	NE	0.7	SSE	2.4	WNW
17:00-18:00 น.	1.5	ESE	2.4	SSE	1.9	ENE	1.2	S	2.2	SW
18:00-19:00 น.	2.0	E	1.8	E	2.4	ENE	1.1	S	1.9	W
19:00-20:00 น.	2.0	ESE	2.2	E	2.6	E	0.7	SSW	2.3	NNE
20:00-21:00 น.	1.7	ENE	2.4	S	3.6	ESE	1.0	W	2.1	NNE
21:00-22:00 น.	1.6	E	2.5	WNW	3.1	SE	1.1	SSW	2.4	NNE
22:00-23:00 น.	1.8	E	2.2	WNW	2.8	S	0.7	NNW	1.8	NNE
23:00-00:00 น.	2.1	WNW	1.8	WNW	2.3	WNW	1.1	W	2.2	NNE
00:00-01:00 น.	2.5	WNW	1.7	SSW	3.2	W	0.8	NNW	1.4	NNE
01:00-02:00 น.	2.3	W	2.0	SE	2.6	S	0.7	WSW	2.2	NNE
02:00-03:00 น.	1.9	NW	2.2	SSE	2.8	SW	1.0	E	1.5	NNE
03:00-04:00 น.	2.3	E	2.4	ESE	2.6	SW	1.6	E	2.2	NNE
04:00-05:00 น.	2.0	E	1.6	E	2.1	SSW	1.5	SE	2.5	SE
05:00-06:00 น.	1.6	E	1.9	NE	2.3	W	1.7	ENE	2.0	SSE
06:00-07:00 น.	1.8	S	1.4	NE	1.9	W	1.3	ENE	2.2	SSW
ค่าต่ำสุด	1.5	-	1.4	-	1.4	-	0.7	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	3.2	E	2.5	SSE	3.6	ENE	1.7	WNW	2.5	NNE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายอุทัย แก้วรามุข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-8 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้									
	24-25 พ.ค.68		25-26 พ.ค.68		26-27 พ.ค.68		27-28 พ.ค.68		28-29 พ.ค.68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	2.6	ENE	2.8	E	3.0	W	1.0	ESE	1.5	SW
08:00-09:00 น.	2.8	E	2.8	W	2.6	SW	1.2	ESE	1.7	SSE
09:00-10:00 น.	2.1	NW	1.7	E	3.2	S	1.2	ESE	1.6	N
10:00-11:00 น.	1.5	SW	2.4	ENE	3.0	SSW	1.5	ESE	1.5	ESE
11:00-12:00 น.	2.2	E	2.4	NE	2.8	SSW	2.0	SSE	2.0	N
12:00-13:00 น.	1.5	E	3.2	ENE	2.6	SSW	2.3	SE	1.6	NNE
13:00-14:00 น.	2.2	E	3.1	NE	1.5	NW	2.0	SE	2.1	NE
14:00-15:00 น.	2.4	SSE	3.0	NE	2.7	WNW	2.5	SE	2.5	ENE
15:00-16:00 น.	2.0	SSE	3.3	NE	1.9	W	1.8	SSE	2.3	ESE
16:00-17:00 น.	3.0	SE	2.7	NNE	2.5	WNW	1.6	WNW	1.5	SSE
17:00-18:00 น.	2.8	E	1.7	E	2.8	NW	1.4	SSW	1.9	SSE
18:00-19:00 น.	2.1	E	1.6	NE	2.5	NNW	1.7	WSW	1.5	S
19:00-20:00 น.	1.9	ESE	1.8	WNW	2.6	W	1.2	SSW	0.8	ESE
20:00-21:00 น.	1.7	E	1.0	ENE	2.9	WSW	0.9	WSW	1.5	SSE
21:00-22:00 น.	1.8	ESE	1.6	WNW	2.6	S	0.8	WSW	1.5	SE
22:00-23:00 น.	2.1	ESE	1.2	W	3.1	SE	1.1	SW	1.8	S
23:00-00:00 น.	2.0	SE	2.1	WNW	2.4	ESE	1.5	WSW	2.3	SSW
00:00-01:00 น.	2.5	S	2.8	NW	2.7	E	2.1	SW	2.1	WSW
01:00-02:00 น.	2.8	SW	2.0	WNW	2.4	E	2.5	W	2.4	S
02:00-03:00 น.	2.1	E	2.5	NNW	2.3	SE	2.6	WSW	2.0	WSW
03:00-04:00 น.	2.4	SW	3.3	WNW	1.9	E	1.6	WSW	2.9	NE
04:00-05:00 น.	2.3	E	3.0	E	1.6	E	2.3	W	2.4	NE
05:00-06:00 น.	2.1	SW	2.9	W	0.9	ENE	1.5	NW	3.4	ENE
06:00-07:00 น.	2.2	E	3.5	SW	1.1	E	1.8	WSW	3.6	NE
ค่าต่ำสุด	1.5	-	1.0	-	0.9	-	0.8	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	3.0	E	3.5	NE, WNW	3.2	E	2.6	WSW	3.6	NE, SSE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-8 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้									
	24-25 พ.ค.68		25-26 พ.ค.68		26-27 พ.ค.68		27-28 พ.ค.68		28-29 พ.ค.68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	3.4	NW	2.5	E	3.0	W	1.9	E	2.5	WNW
08:00-09:00 น.	3.5	NW	2.4	ESE	3.1	W	2.3	E	2.3	NW
09:00-10:00 น.	3.0	NW	2.3	SE	3.3	NW	2.2	WNW	2.1	NW
10:00-11:00 น.	3.5	NNW	1.5	SSW	2.0	WNW	2.8	WNW	1.7	NNW
11:00-12:00 น.	2.3	NNW	1.9	SW	1.8	WSW	3.0	WNW	1.8	NNW
12:00-13:00 น.	2.2	W	2.6	WSW	2.5	WNW	3.3	WSW	1.8	W
13:00-14:00 น.	1.6	E	2.3	E	1.5	ESE	2.0	NW	2.0	SSW
14:00-15:00 น.	1.3	E	2.2	NNW	1.8	ESE	2.3	W	2.1	S
15:00-16:00 น.	1.5	SW	2.0	NW	1.3	ESE	1.4	NNW	1.9	E
16:00-17:00 น.	1.2	WNW	1.8	WNW	1.1	E	1.1	ESE	2.2	ENE
17:00-18:00 น.	1.0	WNW	1.6	SSW	1.3	E	1.6	ESE	2.0	S
18:00-19:00 น.	0.8	E	2.3	W	0.9	E	1.9	ENE	2.6	NE
19:00-20:00 น.	1.1	W	1.8	WNW	0.8	ESE	1.8	ENE	2.0	E
20:00-21:00 น.	0.8	SW	1.9	WNW	0.7	SE	2.9	NE	2.8	ENE
21:00-22:00 น.	0.9	SE	1.5	WNW	1.0	S	2.7	NE	2.7	ENE
22:00-23:00 น.	0.8	SE	1.8	WNW	1.1	S	2.8	NE	3.0	ENE
23:00-00:00 น.	1.2	ESE	1.5	SW	1.2	SSW	2.5	E	2.4	ENE
00:00-01:00 น.	1.4	ENE	1.6	SW	1.4	S	3.0	E	2.0	ENE
01:00-02:00 น.	1.6	NE	2.1	WSW	1.6	SSW	2.8	SE	1.1	NE
02:00-03:00 น.	2.0	NE	1.7	SSE	1.7	E	3.5	S	1.9	ENE
03:00-04:00 น.	2.7	ENE	2.0	SSE	1.4	SSE	2.6	SE	1.8	ESE
04:00-05:00 น.	2.6	NE	1.9	SSE	2.1	E	2.2	SE	1.8	ENE
05:00-06:00 น.	2.3	ENE	1.5	SSW	1.3	ENE	3.3	SSW	2.1	ESE
06:00-07:00 น.	3.1	E	2.6	SW	1.6	ENE	2.8	NW	2.2	S
ค่าต่ำสุด	0.8	-	1.5	-	0.7	-	1.1	-	1.1	-
ค่าสูงสุด	3.5	E	2.6	WNW	3.3	E	3.5	E	3.0	ENE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายอุทัย แก้วรามุข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-8 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดสุวรรณภูมิจังหวัดอุดรธานี									
	24-25 พ.ค.68		25-26 พ.ค.68		26-27 พ.ค.68		27-28 พ.ค.68		28-29 พ.ค.68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	2.2	ENE	1.3	NNE	3.0	SSE	2.3	E	2.6	WSW
08:00-09:00 น.	1.7	SSE	1.5	ESE	3.3	SE	1.5	NW	3.5	SSE
09:00-10:00 น.	2.3	SSE	0.8	ESE	3.1	SE	1.9	NW	3.0	E
10:00-11:00 น.	2.0	S	1.1	NNW	3.3	SE	2.0	WSW	2.7	ENE
11:00-12:00 น.	1.6	SW	1.2	NNW	2.9	SE	1.8	S	2.6	NNE
12:00-13:00 น.	1.9	ENE	1.9	WSW	2.8	SE	1.7	E	2.1	ENE
13:00-14:00 น.	2.4	NNW	2.4	SSW	2.6	NE	1.6	SE	1.9	SE
14:00-15:00 น.	2.2	SSW	2.8	SE	2.4	ESE	2.1	ESE	1.5	SSE
15:00-16:00 น.	2.3	WNW	3.3	SSE	2.7	ENE	1.4	E	1.1	WNW
16:00-17:00 น.	2.2	SE	2.6	ESE	3.2	SE	1.9	W	1.8	SSW
17:00-18:00 น.	1.8	NE	2.1	E	2.2	ENE	1.4	ENE	2.0	SSW
18:00-19:00 น.	2.1	ESE	1.7	ESE	3.4	SE	1.8	E	2.4	NW
19:00-20:00 น.	2.3	NE	1.0	ESE	2.2	ENE	1.7	E	3.3	E
20:00-21:00 น.	1.7	NNE	0.7	E	3.3	S	2.3	S	2.7	ENE
21:00-22:00 น.	2.6	NE	1.1	E	2.5	ENE	1.8	SSE	3.1	E
22:00-23:00 น.	3.0	E	1.0	ENE	3.8	ENE	2.1	SSE	2.5	ENE
23:00-00:00 น.	3.2	E	0.8	E	3.1	ENE	2.0	SSW	3.4	ENE
00:00-01:00 น.	2.5	SE	1.5	E	2.8	E	1.3	S	2.8	ENE
01:00-02:00 น.	3.1	ESE	1.9	ESE	3.2	ENE	1.0	SSW	2.7	ENE
02:00-03:00 น.	2.5	SSE	2.0	ESE	2.2	ENE	1.3	SSW	1.7	NE
03:00-04:00 น.	2.3	SSE	1.8	SSE	2.9	SSW	1.3	SSW	1.4	NNE
04:00-05:00 น.	2.2	SSE	3.0	SE	1.9	NE	0.8	W	1.7	NNE
05:00-06:00 น.	2.4	SE	2.8	SSE	2.5	SW	1.0	NNW	1.4	NNE
06:00-07:00 น.	1.8	ESE	3.5	SE	2.0	ENE	1.5	WNW	1.1	NNE
ค่าต่ำสุด	1.6	-	0.7	-	1.9	-	0.8	-	1.1	-
ค่าสูงสุด	3.2	SSE	3.5	ESE	3.8	ENE	2.3	E	3.5	ENE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายอุทัย แก้วรามุข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-8 (ต่อ)

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร									
	24-25 พ.ค.68		25-26 พ.ค.68		26-27 พ.ค.68		27-28 พ.ค.68		28-29 พ.ค.68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	2.3	ENE	1.6	SSW	1.7	E	1.7	NE	2.6	WSW
08:00-09:00 น.	3.2	ENE	2.5	NW	1.8	ESE	1.8	NW	2.3	W
09:00-10:00 น.	3.5	ENE	1.8	E	2.1	S	1.9	WNW	2.5	WSW
10:00-11:00 น.	3.4	ENE	1.8	WSW	1.9	ESE	2.5	SW	1.5	S
11:00-12:00 น.	3.0	ENE	1.5	S	2.5	SE	1.8	SSW	1.6	S
12:00-13:00 น.	2.9	ENE	2.2	SSW	2.9	S	2.7	SE	1.7	SE
13:00-14:00 น.	2.3	ENE	1.8	SSE	3.3	WSW	2.8	S	1.3	SSE
14:00-15:00 น.	3.3	ESE	1.7	SSE	3.2	ESE	3.3	S	1.2	ESE
15:00-16:00 น.	2.3	E	2.1	SE	2.5	SE	2.2	ESE	1.2	E
16:00-17:00 น.	2.8	SE	1.5	E	2.0	SE	2.8	S	1.0	ESE
17:00-18:00 น.	2.3	SSE	1.8	ESE	2.1	E	1.8	WSW	1.6	E
18:00-19:00 น.	3.1	ENE	2.1	ESE	2.2	ESE	1.2	SSW	2.2	ENE
19:00-20:00 น.	2.3	E	1.5	SE	2.0	ENE	1.0	WNW	2.4	W
20:00-21:00 น.	1.7	SSW	1.6	SSE	1.5	ESE	0.9	NNW	1.6	WSW
21:00-22:00 น.	1.4	SE	2.2	SSE	2.2	ESE	1.0	WNW	1.5	SW
22:00-23:00 น.	1.1	SE	1.7	SE	1.9	SSE	0.9	E	2.4	SW
23:00-00:00 น.	1.4	SE	1.5	S	1.7	N	1.2	E	2.3	WSW
00:00-01:00 น.	1.0	E	2.4	SSE	1.4	SW	2.0	E	2.1	SSW
01:00-02:00 น.	0.9	ESE	1.5	S	1.0	WNW	2.0	NW	2.0	SW
02:00-03:00 น.	0.8	ESE	1.7	SE	1.2	E	1.9	NW	1.8	SSW
03:00-04:00 น.	1.1	SE	2.0	ESE	1.0	N	2.1	NW	1.6	S
04:00-05:00 น.	1.5	ESE	1.4	SE	1.2	N	2.6	W	1.6	S
05:00-06:00 น.	2.2	SW	2.0	E	0.7	NNE	2.4	NW	0.9	SW
06:00-07:00 น.	1.5	NNW	1.8	ESE	1.2	E	2.9	W	1.2	SW
ค่าต่ำสุด	0.8	-	1.4	-	0.7	-	0.9	-	0.9	-
ค่าสูงสุด	3.5	ENE	2.5	SE, SSE	3.3	ESE	3.3	NW	2.6	SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายอุทัย แก้วรามุข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-9 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ครั้งที่ 3/2567

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงแต่งแร่										
เวลา	12-13 สิงหาคม 2567		13-14 สิงหาคม 2567		14-15 สิงหาคม 2567		15-16 สิงหาคม 2567		16-17 สิงหาคม 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09:00-10:00	0.8	NW	2.8	SSW	0.0	-	1.6	N	0.8	WNW
10:00-11:00	1.1	NW	3.4	SSW	0.0	-	9.0	W	0.0	-
11:00-12:00	2.9	NW	3.7	SSW	1.0	NNE	6.5	E	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	4.3	NNE	2.8	E	6.3	N
13:00-14:00	0.0	-	1.2	SSW	0.0	-	1.8	NE	4.5	N
14:00-15:00	0.0	-	6.1	SSW	2.8	NNE	4.5	NE	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.6	SSW	0.0	-	1.3	NE	6.0	NNW
16:00-17:00	2.1	WNW	2.7	SSW	2.6	E	2.4	W	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	6.4	SSW	0.0	-	2.3	W	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	SSW	1.7	E	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	4.5	WNW	2.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	2.9	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	4.1	SW
00:00-01:00	3.1	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	4.9	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	2.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	2.8	WNW	0.0	-	0.0	-	4.8	W	0.0	-
04:00-05:00	4.0	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	SW
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	1.1	E	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	1.9	WNW	0.8	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	2.0	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	SW
08:00-09:00	4.2	SSW	0.0	-	0.0	-	1.3	W	2.4	SW
Average	1.7	-	1.3	-	0.6	-	1.6	-	1.1	-
Maximum	4.9	-	6.4	-	4.3	-	9.0	-	6.3	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ(ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-9 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์										
เวลา	12-13 สิงหาคม 2567		13-14 สิงหาคม 2567		14-15 สิงหาคม 2567		15-16 สิงหาคม 2567		16-17 สิงหาคม 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09:00-10:00	1.4	NNW	2.6	NNW	1.2	NW	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	4.0	NNW	1.7	NNW	1.4	NNW	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.8	N	2.7	NW	0.0	-	3.6	NW
12:00-13:00	0.7	NNE	4.0	NW	1.3	E	0.0	-	1.9	NNW
13:00-14:00	0.0	-	2.1	NNW	0.0	-	4.6	WNW	0.0	-
14:00-15:00	0.6	NE	2.7	WNW	2.1	NW	1.9	WNW	1.0	NNW
15:00-16:00	1.5	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	E
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	3.8	NW	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	1.8	N	2.5	NW	2.3	NNW	3.1	NW
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	2.1	N	4.0	NW	2.0	N
19:00-20:00	0.6	NNW	0.0	-	0.0	-	1.0	NNW	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	NNW	3.1	NW
21:00-22:00	0.0	-	1.0	N	0.0	-	2.3	N	4.3	NW
22:00-23:00	0.0	-	1.2	NNW	0.0	-	0.6	N	3.0	NNW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	WSW	0.7	ENE	1.7	N	1.5	NNE
00:00-01:00	2.6	NE	1.0	NNW	0.0	-	1.9	NW	1.5	NW
01:00-02:00	1.2	NW	0.6	NNE	1.2	NNW	1.0	NE	3.2	WNW
02:00-03:00	1.9	N	1.3	NNW	2.5	NNW	1.4	NW	1.2	NW
03:00-04:00	0.0	-	2.4	NW	2.1	WNW	1.2	NNW	1.9	NW
04:00-05:00	2.5	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	3.7	WNW
05:00-06:00	2.1	NNW	1.5	NW	0.5	NW	1.5	NW	3.3	NW
06:00-07:00	0.7	NE	1.1	NW	0.8	N	1.4	NNW	1.1	NW
07:00-08:00	0.0	-	0.7	E	3.1	N	2.0	NW	0.8	NW
08:00-09:00	1.7	NW	3.1	NNW	0.0	-	2.5	NW	2.5	NNW
Average	0.7	-	1.3	-	1.0	-	1.6	-	1.8	-
Maximum	2.6	-	4.0	-	3.1	-	4.6	-	4.3	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-9 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่										
เวลา	12-13 สิงหาคม 2567		13-14 สิงหาคม 2567		14-15 สิงหาคม 2567		15-16 สิงหาคม 2567		16-17 สิงหาคม 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.9	W	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	1.9	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.7	WSW	1.2	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	1.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	NW
19:00-20:00	1.6	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.5	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	SSW
00:00-01:00	0.5	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.4	S
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	SW
02:00-03:00	2.6	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.6	SW
03:00-04:00	1.2	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	S
04:00-05:00	4.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	S
05:00-06:00	0.8	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SSW
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	SSW
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.6	W
08:00-09:00	1.5	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	WSW
09:00-10:00	0.8	W	0.0	-	0.0	-	0.8	E	2.3	WSW
Average	0.7	-	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.7	-
Maximum	4.4	-	1.9	-	0.0	-	2.9	-	2.4	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-9 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองนาเจริญ										
เวลา	12-13 สิงหาคม 2567		13-14 สิงหาคม 2567		14-15 สิงหาคม 2567		15-16 สิงหาคม 2567		16-17 สิงหาคม 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.6	NE	0.4	ENE	0.4	E	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.7	N	0.5	N	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	3.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.7	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	1.2	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	1.0	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.6	NE	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	1.4	NNE
01:00-02:00	1.3	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.7	E
02:00-03:00	1.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NNW
03:00-04:00	2.0	ESE	0.0	-	0.5	SE	0.8	E	0.0	-
04:00-05:00	0.8	E	0.0	-	2.0	WSW	0.6	NNW	0.0	-
05:00-06:00	0.9	ENE	0.0	-	0.0	-	1.1	WNW	0.8	ENE
06:00-07:00	1.5	ENE	0.7	SW	0.4	NW	1.3	W	1.6	E
07:00-08:00	1.8	NE	0.9	NW	0.0	-	1.0	WSW	1.7	E
08:00-09:00	1.5	E	0.9	SW	0.0	-	0.5	SE	0.6	NNE
09:00-10:00	1.2	E	0.5	E	0.9	WSW	1.3	W	1.3	NE
10:00-11:00	0.7	E	0.6	WNW	1.0	ESE	0.0	-	0.7	NNW
Average	0.7	-	0.4	-	0.2	-	0.3	-	0.4	-
Maximum	2.0	-	3.3	-	2.0	-	1.3	-	1.7	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-9 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร										
เวลา	12-13 สิงหาคม 2567		13-14 สิงหาคม 2567		14-15 สิงหาคม 2567		15-16 สิงหาคม 2567		16-17 สิงหาคม 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.8	ENE	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	2.1	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	2.1	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.6	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.5	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	2.0	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	2.8	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.9	SSE	0.0	-	1.8	NNE	2.1	WSW	0.0	-
04:00-05:00	1.0	SE	0.0	-	1.1	ESE	1.0	NW	0.8	N
05:00-06:00	1.8	E	0.5	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.5	E	0.0	-	0.0	-	2.6	N	1.1	NNE
07:00-08:00	1.4	E	1.9	NE	0.0	-	1.1	N	2.5	E
08:00-09:00	2.3	SE	1.5	N	1.3	N	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	1.3	S	1.6	NNE	0.0	-	0.0	-	2.1	NNE
10:00-11:00	1.5	SE	2.0	N	2.5	S	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	1.3	ENE	0.9	E	0.0	-	0.0	-
Average	0.7	-	0.5	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-
Maximum	2.8	-	2.1	-	2.5	-	2.6	-	2.5	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-9 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณ รพ.สต.หนองตะไ้										
เวลา	12-13 สิงหาคม 2567		13-14 สิงหาคม 2567		14-15 สิงหาคม 2567		15-16 สิงหาคม 2567		16-17 สิงหาคม 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.9	WNW	1.3	SSE	1.0	NW	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	3.6	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	1.9	SW	0.0	-	1.4	S	0.8	ESE	0.0	-
03:00-04:00	1.8	W	0.0	-	1.4	SSE	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.9	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.1	WSW
05:00-06:00	2.3	W	0.9	NW	0.0	-	1.3	SSE	0.0	-
06:00-07:00	1.4	SSW	1.3	NE	1.4	SE	1.1	SSE	0.0	-
07:00-08:00	1.1	W	0.0	-	1.1	SSE	0.8	SW	1.4	SW
08:00-09:00	0.6	WNW	1.0	ESE	1.8	SSE	0.0	-	0.6	SSE
09:00-10:00	0.0	-	2.3	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Average	0.4	-	0.4	-	0.3	-	0.2	-	0.2	-
Maximum	2.3	-	3.6	-	1.8	-	1.3	-	2.1	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-9 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้										
เวลา	12-13 สิงหาคม 2567		13-14 สิงหาคม 2567		14-15 สิงหาคม 2567		15-16 สิงหาคม 2567		16-17 สิงหาคม 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	NNW
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.1	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	NW
08:00-09:00	0.3	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.1	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Average	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Maximum	0.3	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-9 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไกำ										
เวลา	12-13 สิงหาคม 2567		13-14 สิงหาคม 2567		14-15 สิงหาคม 2567		15-16 สิงหาคม 2567		16-17 สิงหาคม 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.5	WNW	0.0	-	0.8	NE
14:00-15:00	0.0	-	0.5	SE	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.6	SE	0.6	ENE	0.4	WNW	0.3	NNW
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.1	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.2	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Average	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-
Maximum	0.2	-	0.9	-	0.9	-	0.4	-	0.8	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โพแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-9 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดสุวรรณทวารวดี										
เวลา	12-13 สิงหาคม 2567		13-14 สิงหาคม 2567		14-15 สิงหาคม 2567		15-16 สิงหาคม 2567		16-17 สิงหาคม 2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
15:00-16:00	0.0	-	0.5	N	0.2	E	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.3	N	0.4	N	0.0	-	1.1	NNE	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.8	N	0.0	-	0.7	N	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.6	NNW	2.0	N	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	2.0	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	3.5	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	2.9	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.6	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.3	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	1.3	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	1.6	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.3	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	1.2	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.7	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	N
08:00-09:00	1.6	N	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	0.9	NW
09:00-10:00	1.1	N	0.0	-	0.2	ENE	1.8	NE	0.7	N
10:00-11:00	3.2	NW	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	1.9	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	N
12:00-13:00	1.3	N	0.0	-	0.0	-	1.1	E	2.1	N
13:00-14:00	1.1	NW	0.6	E	0.0	-	0.0	-	0.9	N
14:00-15:00	1.6	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	N
Average	0.9	-	0.4	-	0.2	-	0.2	-	0.3	-
Maximum	3.2	-	3.5	-	2.0	-	1.8	-	2.1	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-9 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร										
เวลา	12-13 สิงหาคม 2567		13-14 สิงหาคม 2567		14-15 สิงหาคม 2567		15-16 สิงหาคม 2567		16-17 สิงหาคม 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00-12:00	1.3	SE	2.1	SE	1.4	ENE	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.8	SE	0.6	WSW	2.3	SE	1.4	SSE	0.0	-
13:00-14:00	1.7	N	0.8	SSE	1.8	ESE	1.9	ESE	0.0	-
14:00-15:00	1.2	ESE	0.5	SSE	2.0	ESE	2.1	SE	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	1.5	SE	0.0	-	1.8	WSW	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	1.8	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.5	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.7	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	1.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	1.7	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.1	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.3	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	1.2	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.7	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	N
04:00-05:00	1.4	E	0.0	-	0.7	NE	0.0	-	1.6	ENE
05:00-06:00	1.2	ESE	0.0	-	1.2	NNE	1.8	NNE	1.4	NE
06:00-07:00	1.7	E	0.0	-	1.4	NE	0.0	-	0.7	E
07:00-08:00	0.6	SE	0.0	-	1.1	N	0.0	-	1.8	ESE
08:00-09:00	0.5	S	0.0	-	0.0	-	1.1	SSW	2.8	NE
09:00-10:00	0.9	SSE	1.2	NNE	0.0	-	0.0	-	1.6	NE
10:00-11:00	0.7	ESE	1.1	ENE	0.0	-	0.0	-	1.8	E
Average	0.8	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-
Maximum	1.7	-	2.1	-	2.3	-	2.1	-	2.8	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โพแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-10 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ครั้งที่ 4/2567

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงแต่งแร่										
เวลา	16-17 พฤศจิกายน 2567		17-18 พฤศจิกายน 2567		18-19 พฤศจิกายน 2567		19-20 พฤศจิกายน 2567		20-21 พฤศจิกายน 2567	
	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	-	0.4	E	0.4	E	0.0	-	0.7	N
10:00-11:00	0.0	-	0.3	E	0.0	-	0.0	-	0.6	N
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	SW
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	N	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	NNE	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-	1.4	N	0.0	-
17:00-18:00	2.0	E	0.0	-	0.7	NE	1.2	NNW	0.0	-
18:00-19:00	0.8	ENE	0.7	E	1.1	ENE	1.1	NNE	0.0	-
19:00-20:00	2.4	NNE	1.5	ENE	1.7	ENE	0.1	NNE	1.5	N
20:00-21:00	1.2	ENE	0.9	ESE	0.9	E	1.9	S	1.7	N
21:00-22:00	1.2	ENE	0.9	N	1.4	ESE	3.2	SSW	1.6	N
22:00-23:00	1.1	NNE	1.2	ENE	0.0	-	2.5	SSW	1.7	ENE
23:00-00:00	1.2	ENE	1.0	NE	0.8	NW	2.1	SSE	1.7	SSW
00:00-01:00	1.6	ENE	0.6	NE	0.0	-	1.8	S	0.6	N
01:00-02:00	0.7	ENE	0.7	E	1.3	WNW	1.9	SW	1.0	SE
02:00-03:00	0.3	ESE	0.1	E	0.0	-	1.6	N	0.5	S
03:00-04:00	0.5	SE	0.0	-	0.0	-	2.4	S	1.3	SSW
04:00-05:00	0.5	SE	0.0	-	0.0	-	2.6	SSW	0.9	N
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SW	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.1	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.7	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Average	0.6	-	0.4	-	0.3	-	1.1	-	0.6	-
Maximum	2.4	-	1.5	-	1.7	-	3.2	-	1.7	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-10 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์										
เวลา	16-17 พฤศจิกายน 2567		17-18 พฤศจิกายน 2567		18-19 พฤศจิกายน 2567		19-20 พฤศจิกายน 2567		20-21 พฤศจิกายน 2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
09:00-10:00	0.2	SSE	0.0	-	0.6	NNW	0.5	NNW	0.1	S
10:00-11:00	0.1	SSE	0.2	SSE	1.0	N	0.1	WSW	0.5	W
11:00-12:00	0.0	-	0.3	SSE	0.0	-	0.3	SW	1.4	WNW
12:00-13:00	0.1	SE	0.6	SSE	0.9	NNW	0.8	WSW	1.1	N
13:00-14:00	0.2	SSE	0.7	SE	0.6	NNW	0.2	S	0.1	NNW
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.5	N	0.0	-	1.1	NNE
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.7	WNW	0.1	S	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.1	ENE	0.4	N	0.0	SW	0.0	-
17:00-18:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.2	SE	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.2	SSE	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.2	N	0.1	NNW	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.2	N	0.0	-	0.0	-	0.1	N
23:00-00:00	0.0	-	0.5	NNW	0.5	NNW	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.3	SSE	0.1	NNW	0.3	NNW	0.0	-	0.5	NNW
01:00-02:00	0.2	SE	0.2	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.1	SSE	0.2	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.3	SSE	0.1	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.3	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	0.0	-	0.6	NNW
06:00-07:00	0.0	-	0.5	WNW	0.0	-	0.0	-	0.3	N
07:00-08:00	0.1	ESE	0.1	NW	0.3	NNW	0.0	-	0.1	N
08:00-09:00	0.0	-	0.9	N	0.2	NW	0.2	S	0.3	N
Average	0.1	-	0.3	-	0.3	-	0.1	-	0.3	-
Maximum	0.4	-	0.9	-	1.0	-	0.8	-	1.4	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-10 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่										
เวลา	16-17 พฤศจิกายน 2567		17-18 พฤศจิกายน 2567		18-19 พฤศจิกายน 2567		19-20 พฤศจิกายน 2567		20-21 พฤศจิกายน 2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
10:00-11:00	0.4	N	1.6	N	0.9	ENE	1.7	N	1.9	N
11:00-12:00	0.3	S	1.9	NE	1.3	N	1.2	NNE	0.5	N
12:00-13:00	0.0	-	2.1	E	1.0	N	1.4	NE	0.9	N
13:00-14:00	0.3	NW	1.3	NNE	2.9	N	1.5	NNE	2.6	N
14:00-15:00	1.1	N	0.5	ENE	0.5	ENE	1.6	NNE	0.6	N
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.6	NE	1.5	NNE	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.3	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	1.0	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	1.4	ESE	1.0	N	0.0	-	0.0	-	1.5	N
08:00-09:00	0.9	NNE	1.2	N	1.8	N	0.9	N	1.5	N
09:00-10:00	1.7	E	1.7	NE	1.1	N	1.0	N	0.0	-
Average	0.3	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-
Maximum	1.7	-	2.1	-	2.9	-	1.7	-	2.6	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-10 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านหนองนาเจริญ										
เวลา	16-17 พฤศจิกายน 2567		17-18 พฤศจิกายน 2567		18-19 พฤศจิกายน 2567		19-20 พฤศจิกายน 2567		20-21 พฤศจิกายน 2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
11:00-12:00	0.0	-	1.5	WSW	1.3	SSW	1.7	W	0.7	W
12:00-13:00	0.2	W	0.3	NNW	0.0	-	1.5	WNW	0.0	-
13:00-14:00	1.1	SSE	0.2	WNW	0.5	WSW	1.0	WSW	1.4	W
14:00-15:00	0.0	-	1.0	N	1.5	NNW	0.0	-	0.5	NW
15:00-16:00	1.2	WSW	2.0	N	0.5	WNW	1.2	NW	1.5	WNW
16:00-17:00	0.6	NW	0.2	NNE	0.3	WNW	0.9	WNW	0.3	NW
17:00-18:00	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	1.0	W	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.8	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.7	W
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	W	0.8	WNW
21:00-22:00	0.0	-	0.3	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	0.2	SW	0.1	WNW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.5	W	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	WSW
07:00-08:00	0.0	-	0.2	WSW	0.4	WSW	0.8	W	0.2	WNW
08:00-09:00	0.0	-	0.4	W	0.5	W	1.8	WSW	0.7	W
09:00-10:00	3.3	WNW	3.4	SSW	0.6	W	0.3	NW	1.9	SW
10:00-11:00	1.5	N	0.3	W	1.2	NW	0.5	SW	0.2	SW
Average	0.3	-	0.5	-	0.3	-	0.5	-	0.4	-
Maximum	3.3	-	3.4	-	1.5	-	1.8	-	1.9	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-10 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร										
เวลา	16-17 พฤศจิกายน 2567		17-18 พฤศจิกายน 2567		18-19 พฤศจิกายน 2567		19-20 พฤศจิกายน 2567		20-21 พฤศจิกายน 2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
13:00-14:00	1.2	SE	0.0	-	2.6	SE	0.4	NNW	0.0	-
14:00-15:00	1.1	ESE	0.0	-	1.5	NE	0.6	NE	0.0	-
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	E
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.7	ESE	0.0	-	0.7	SE	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.2	ESE	0.0	-	0.8	NE	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.2	N	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.2	E
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.6	E
21:00-22:00	0.7	NNE	0.5	NNW	0.9	NNE	0.3	ESE	1.8	ESE
22:00-23:00	1.6	NW	0.0	-	0.7	NNE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.6	W	0.1	ESE	0.2	ESE	1.3	E	1.5	SE
00:00-01:00	0.0	-	1.3	SE	0.1	NNE	0.4	NW	0.4	N
01:00-02:00	0.8	WSW	0.0	-	0.7	SSE	0.2	WSW	0.5	NE
02:00-03:00	0.0	-	0.3	SE	0.8	ESE	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.1	S	0.0	-	1.1	NNE	0.2	SSE	0.0	-
04:00-05:00	0.4	SW	0.0	-	0.7	NE	0.5	SE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	ESE	0.7	SSW
06:00-07:00	0.0	-	0.5	SE	0.6	NE	0.1	S	0.4	NNE
07:00-08:00	0.1	ESE	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.3	ESE	0.0	-	0.0	-	0.3	ESE
09:00-10:00	0.5	ESE	0.0	-	0.5	NE	0.0	-	0.4	ESE
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.3	ESE	0.2	ESE	0.6	ESE
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	ESE
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.3	NE	0.4	SSE	0.6	ESE
Average	0.3	-	0.1	-	0.6	-	0.2	-	0.3	-
Maximum	1.6	-	1.3	-	2.6	-	1.3	-	1.8	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-10 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณพ.ส.ต.หนองตะไก้										
เวลา	16-17 พฤศจิกายน 2567		17-18 พฤศจิกายน 2567		18-19 พฤศจิกายน 2567		19-20 พฤศจิกายน 2567		20-21 พฤศจิกายน 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00-11:00	0.0	-	1.8	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	ENE
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	E
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	1.5	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.6	E
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.6	N	1.7	ENE	0.7	NNE
02:00-03:00	0.0	-	2.1	N	0.0	-	2.9	ENE	0.9	W
03:00-04:00	0.0	-	3.0	ENE	0.0	-	2.5	ENE	0.9	W
04:00-05:00	0.6	NE	0.0	-	0.0	-	1.6	NE	0.7	SSW
05:00-06:00	1.5	SE	1.7	ENE	2.5	ENE	0.4	ENE	0.2	WNW
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	1.0	E	2.1	ENE	0.0	-
07:00-08:00	5.3	E	3.1	ENE	1.4	E	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	1.5	ENE	1.5	ENE	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	2.8	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	NNW
Average	0.5	-	0.6	-	0.3	-	0.5	-	0.3	-
Maximum	5.3	-	3.1	-	2.5	-	2.9	-	2.6	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-10 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้										
เวลา	16-17 พฤศจิกายน 2567		17-18 พฤศจิกายน 2567		18-19 พฤศจิกายน 2567		19-20 พฤศจิกายน 2567		20-21 พฤศจิกายน 2567	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.5	S	0.0	-
13:00-14:00	1.7	S	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.5	SSW	0.0	-	1.3	S
15:00-16:00	0.2	WSW	2.2	SSE	1.3	WSW	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	3.1	SSE	1.2	S	0.0	-	2.4	SSW	0.0	-
17:00-18:00	2.1	SSW	1.3	S	1.3	W	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	3.8	S	2.8	S	1.1	SSW	2.6	SSE	0.0	-
19:00-20:00	6.2	SE	0.0	-	5.3	S	1.1	S	0.0	-
20:00-21:00	3.5	ESE	3.5	S	2.3	ESE	0.0	-	0.1	ENE
21:00-22:00	0.5	SE	0.6	SSE	1.5	WSW	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	2.4	SSE	1.3	N	0.5	SE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	1.8	SE	0.0	-	0.0	-	2.3	SSW	0.0	-
00:00-01:00	0.4	S	0.8	SSE	0.0	-	1.9	SW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	1.1	SE	0.6	SW	4.0	SW	0.0	-
02:00-03:00	2.2	SSE	4.3	ESE	0.3	ESE	0.2	S	1.2	ESE
03:00-04:00	1.6	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	2.3	SW	1.8	SE	0.0	-	0.8	ESE	0.0	-
05:00-06:00	1.5	SW	3.1	SE	0.0	-	1.1	ESE	0.0	-
06:00-07:00	0.5	SSW	0.0	-	0.0	-	4.3	SSE	0.9	SSE
07:00-08:00	0.7	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	2.8	SSW	0.0	-	0.0	-	1.8	SE	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	2.0	ESE	3.1	SSW	0.6	ESE
10:00-11:00	1.2	WSW	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Average	1.6	-	1.0	-	0.7	-	0.7	-	0.2	-
Maximum	6.2	-	4.3	-	5.3	-	5.3	-	1.3	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-10 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไไ้										
เวลา	16-17 พฤศจิกายน 2567		17-18 พฤศจิกายน 2567		18-19 พฤศจิกายน 2567		19-20 พฤศจิกายน 2567		20-21 พฤศจิกายน 2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
12:00-13:00	1.8	W	1.8	NW	3.5	WNW	2.6	N	2.2	NNW
13:00-14:00	1.4	SSW	2.6	WNW	3.8	N	2.9	NW	2.9	WNW
14:00-15:00	1.1	W	1.4	S	1.9	NNE	3.1	WSW	1.0	WNW
15:00-16:00	1.6	SW	2.2	W	2.3	NNE	3.3	W	2.0	NNW
16:00-17:00	1.1	SSW	1.1	S	3.8	WNW	3.3	WNW	2.0	NNE
17:00-18:00	0.8	SE	0.7	NW	1.6	N	3.3	NNW	2.0	SSW
18:00-19:00	1.2	SSW	2.0	NW	1.0	NW	1.4	NNW	1.9	WNW
19:00-20:00	0.0	-	0.8	N	1.1	NW	1.0	NNW	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.5	NW	1.2	WNW	0.5	S
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.5	NE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	SW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.5	NW	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	1.4	NNE	0.0	-	1.0	SW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.8	NNE	0.0	-	1.0	WSW
02:00-03:00	0.0	-	1.8	NW	0.7	NNE	0.0	-	0.7	SW
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	SW	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.8	NNE	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.5	WSW	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.5	N	0.0	-	0.7	S	0.0	-	1.4	SSE
10:00-11:00	0.8	ESE	0.8	S	2.6	SW	1.9	SW	2.9	NW
11:00-12:00	1.8	WNW	5.0	NNW	2.7	SSW	1.9	NW	3.8	SW
Average	0.5	-	0.8	-	1.3	-	1.1	-	1.1	-
Maximum	1.8	-	5.0	-	3.8	-	3.3	-	3.8	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-10 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดสุวรรณทวารวดี										
เวลา	16-17 พฤศจิกายน 2567		17-18 พฤศจิกายน 2567		18-19 พฤศจิกายน 2567		19-20 พฤศจิกายน 2567		20-21 พฤศจิกายน 2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
14:00-15:00	0.8	SSW	1.7	WSW	0.8	N	0.7	NW	0.6	NNW
15:00-16:00	0.7	S	0.7	SSW	1.5	WNW	1.6	WNW	1.0	NW
16:00-17:00	1.1	NW	1.2	WSW	1.5	W	1.0	W	0.3	NW
17:00-18:00	0.3	WNW	1.3	SW	1.0	SSW	0.8	SSE	0.9	SSW
18:00-19:00	0.6	N	0.5	SSW	0.4	SSE	1.3	S	0.4	N
19:00-20:00	0.4	N	0.3	S	0.0	-	0.5	WSW	0.2	SE
20:00-21:00	0.6	N	0.0	-	0.3	NNE	1.0	NNW	0.3	N
21:00-22:00	0.3	N	0.4	W	0.0	-	0.5	N	0.0	-
22:00-23:00	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.2	N	0.5	N
23:00-00:00	0.3	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.5	NNE	0.1	NNE	0.3	ENE	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	E	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.1	N	0.2	NNE	0.5	NE	0.3	NNW
04:00-05:00	0.0	-	0.2	NE	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-
05:00-06:00	0.7	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
06:00-07:00	0.2	NW	0.0	-	0.0	-	0.2	SSE	0.0	-
07:00-08:00	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	NE
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.5	S	0.0	-	0.3	ENE	0.1	N	0.6	N
10:00-11:00	0.3	SSW	0.6	SW	0.5	S	0.0	-	0.6	SE
11:00-12:00	0.2	S	1.1	WSW	0.8	SE	0.6	SSW	0.2	SSW
12:00-13:00	0.3	S	0.6	W	1.1	S	1.9	W	1.2	W
13:00-14:00	0.8	SSW	1.6	NW	1.0	SW	1.0	W	1.3	SW
Average	0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-
Maximum	1.1	-	1.7	-	1.5	-	1.9	-	1.3	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.1-10 (ต่อ)

ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร										
เวลา	16-17 พฤศจิกายน 2567		17-18 พฤศจิกายน 2567		18-19 พฤศจิกายน 2567		19-20 พฤศจิกายน 2567		20-21 พฤศจิกายน 2567	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
	(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)		(m/s)	
11:00-12:00	1.7	ESE	0.7	ESE	0.0	-	0.0	-	1.6	E
12:00-13:00	1.2	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
13:00-14:00	1.7	ESE	1.4	NW	0.0	-	0.6	E	3.0	SSE
14:00-15:00	0.0	-	0.9	NNW	1.0	SSW	0.0	-	2.6	SSE
15:00-16:00	0.0	-	2.6	NNW	0.5	S	0.0	-	0.5	SE
16:00-17:00	0.0	-	1.2	WNW	0.3	S	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	1.2	WNW	0.5	S	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.8	WNW	2.0	SSE	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	1.1	WNW	0.2	SSE	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	3.5	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	1.1	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.4	S	0.0	-	2.4	SSE	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.5	NNW
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Average	0.2	-	0.6	-	0.2	-	0.2	-	0.4	-
Maximum	1.7	-	3.5	-	2.0	-	2.4	-	3.0	-
Minimum	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

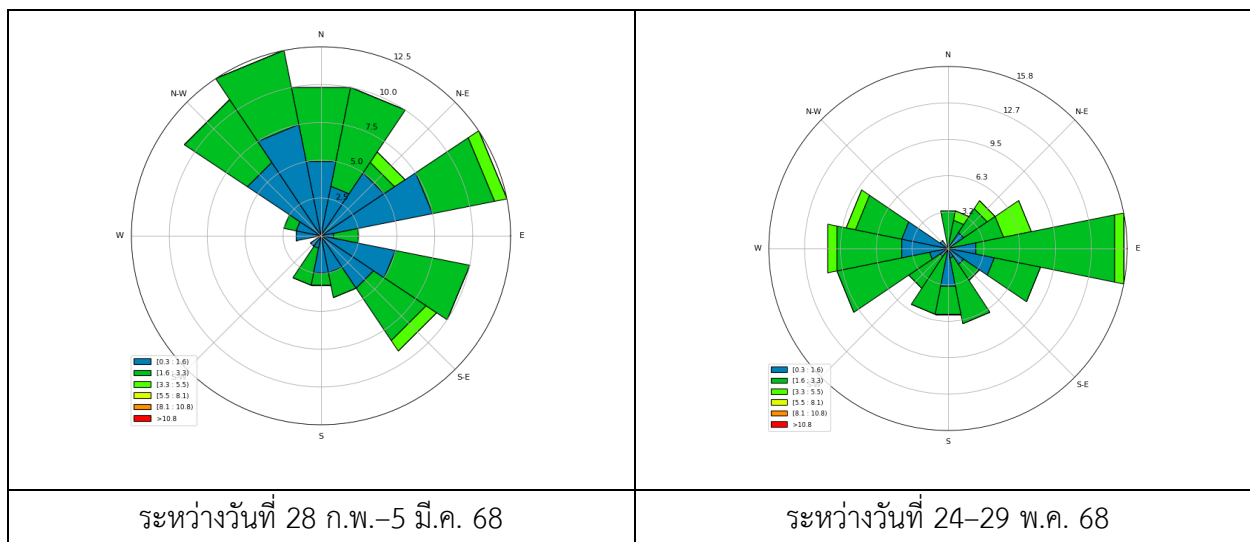
หมายเหตุ WS หมายถึง ความเร็วกระแสลม (Wind speed)

WD หมายถึง ทิศทางกระแสลม (Wind direction)

- หมายถึง ลมสงบ (ไม่มีทิศทางลม)

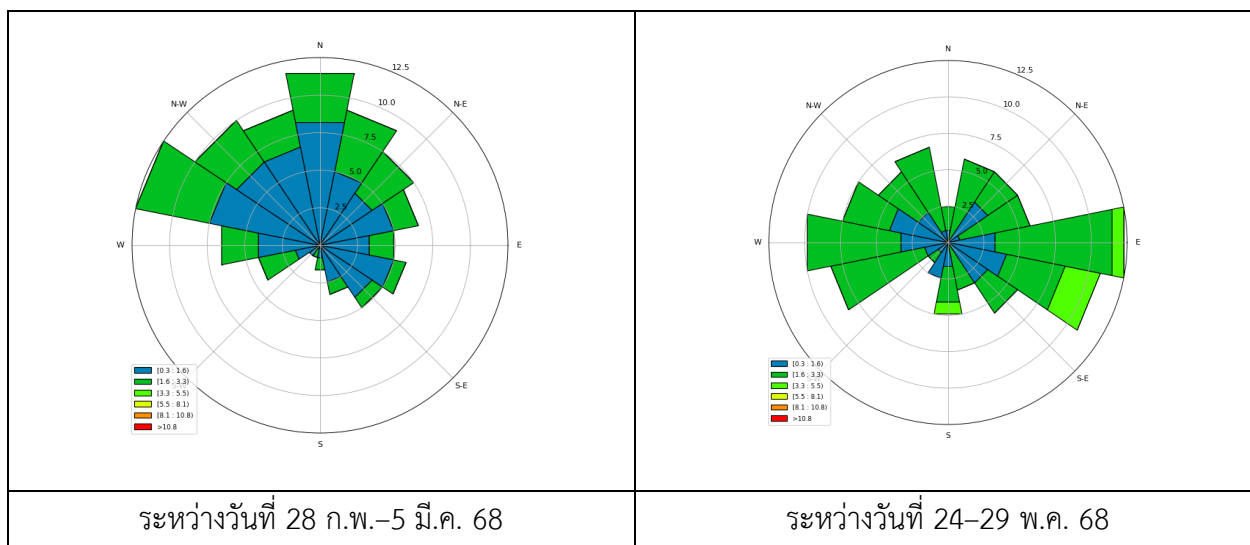
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.1-14 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงแต่งแร่

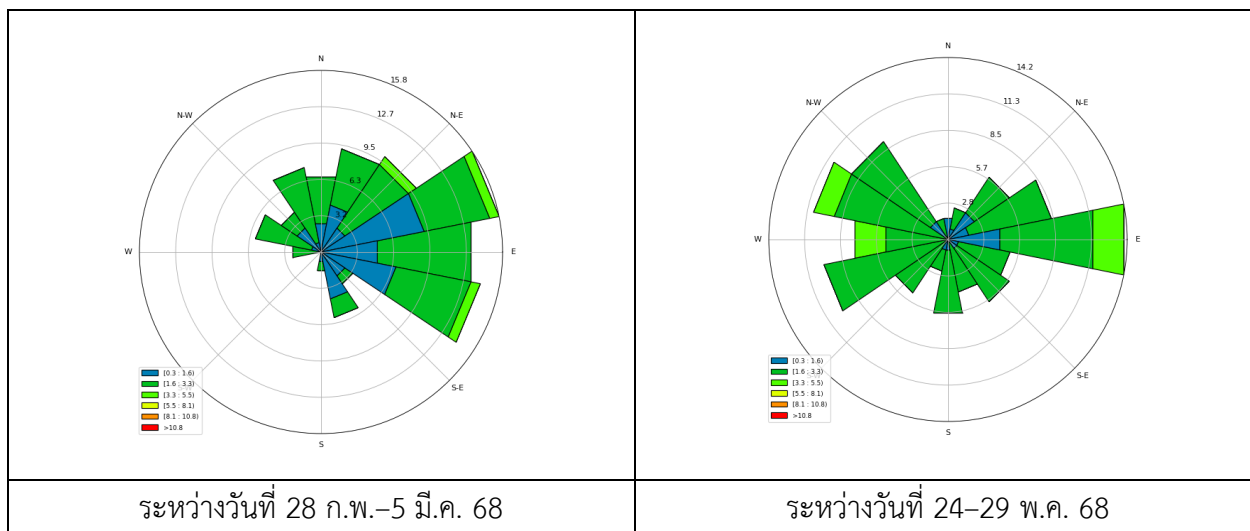
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.



ภาพที่ 3.1-15 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณสถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์

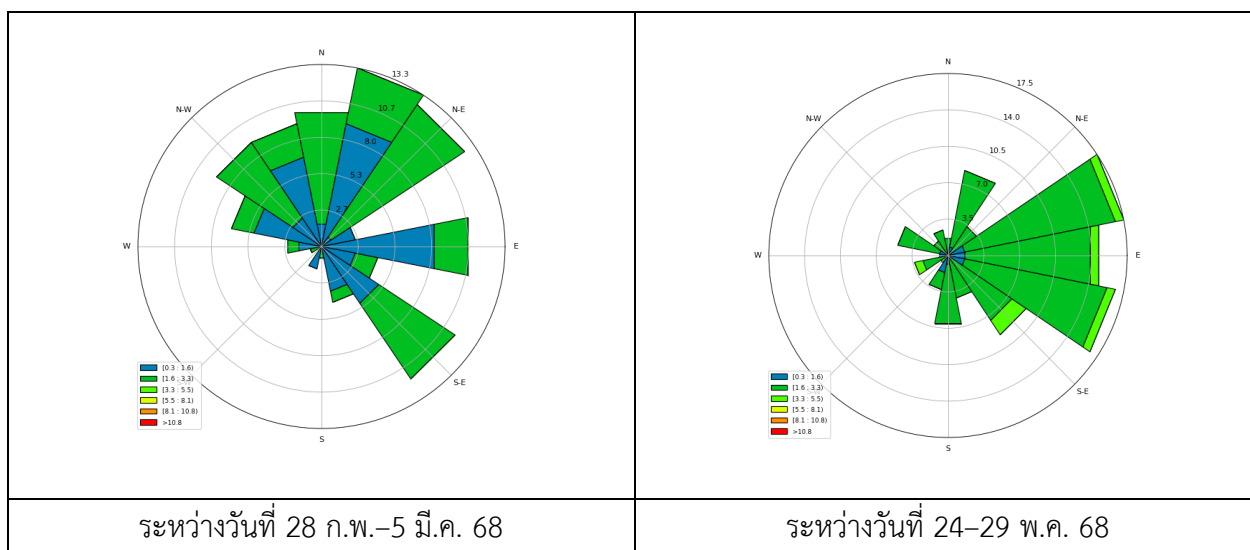
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.1-16 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่

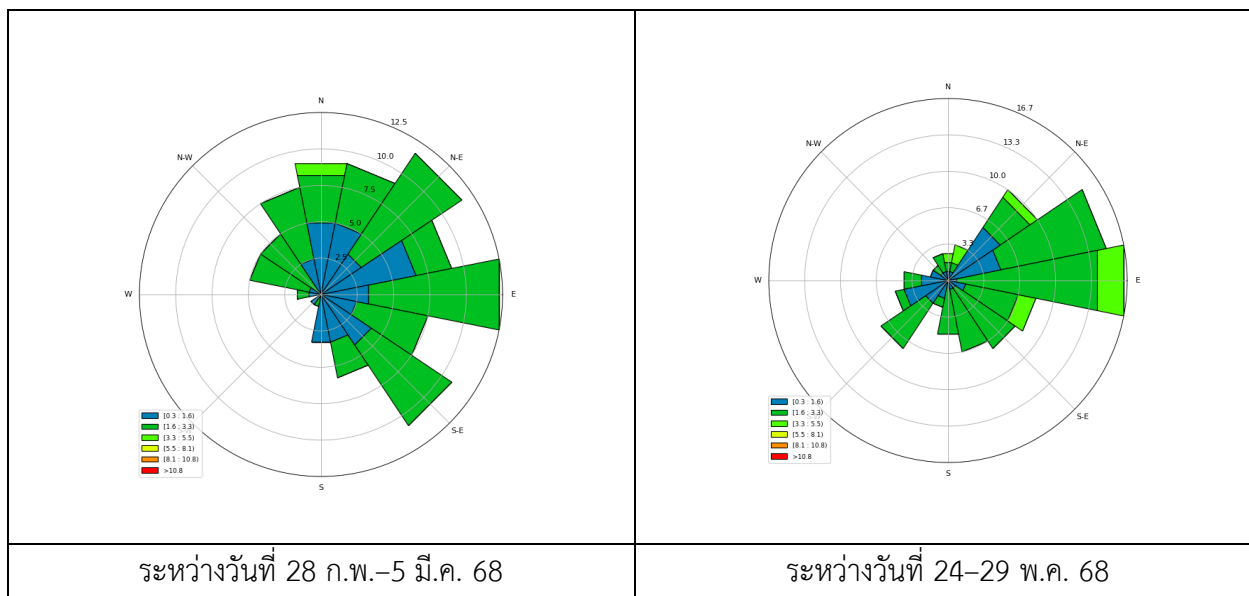
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.



ภาพที่ 3.1-17 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณบ้านหนองนาเจริญ

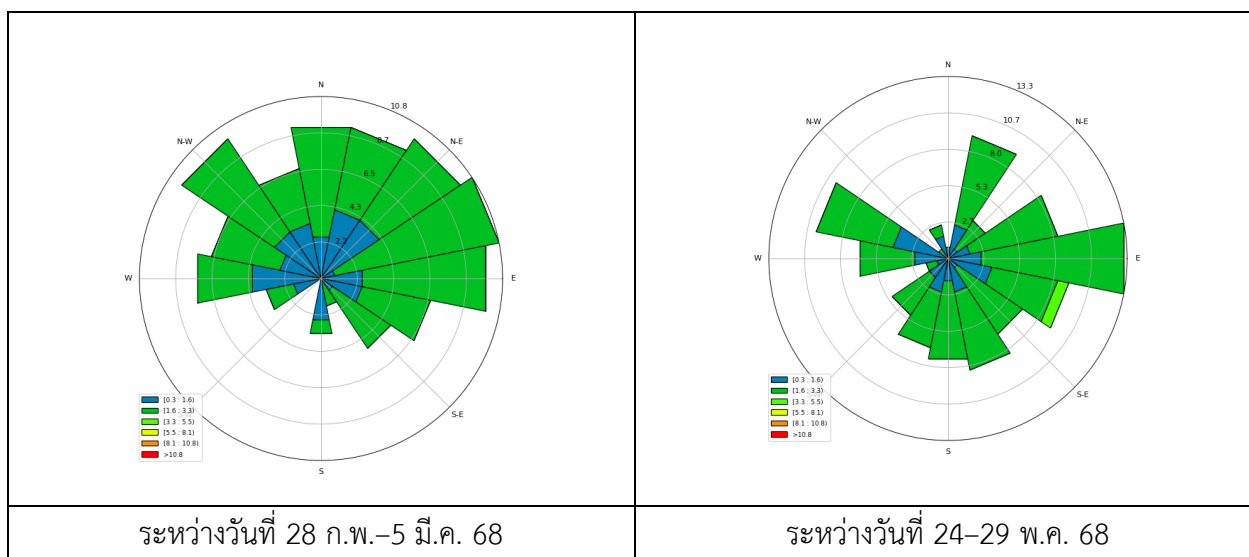
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน
กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.1-18 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร

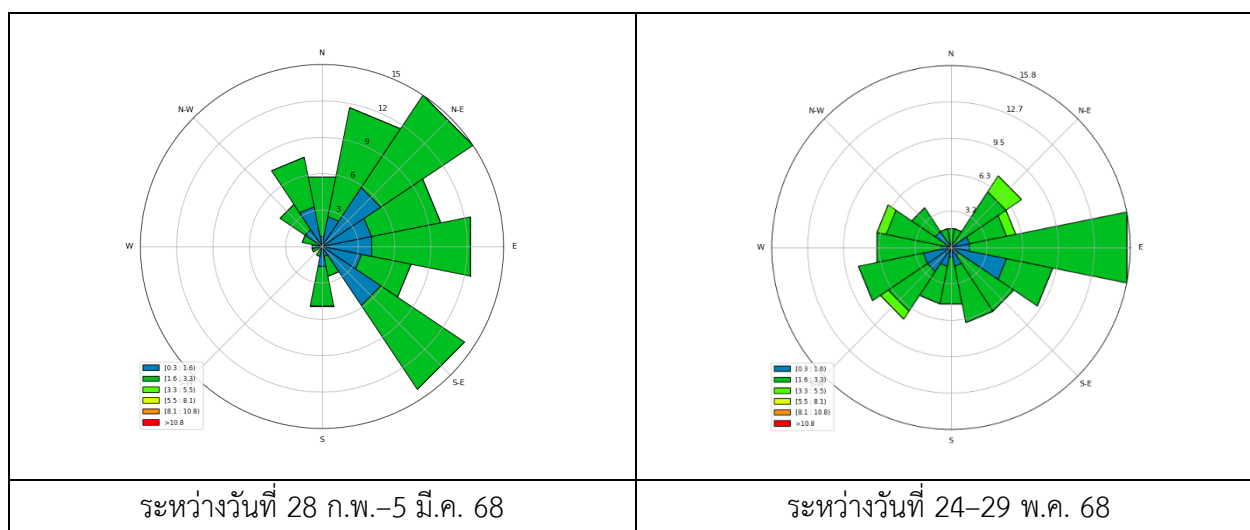
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.



ภาพที่ 3.1-19 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณ รพ.สต.หนองตะไไ้

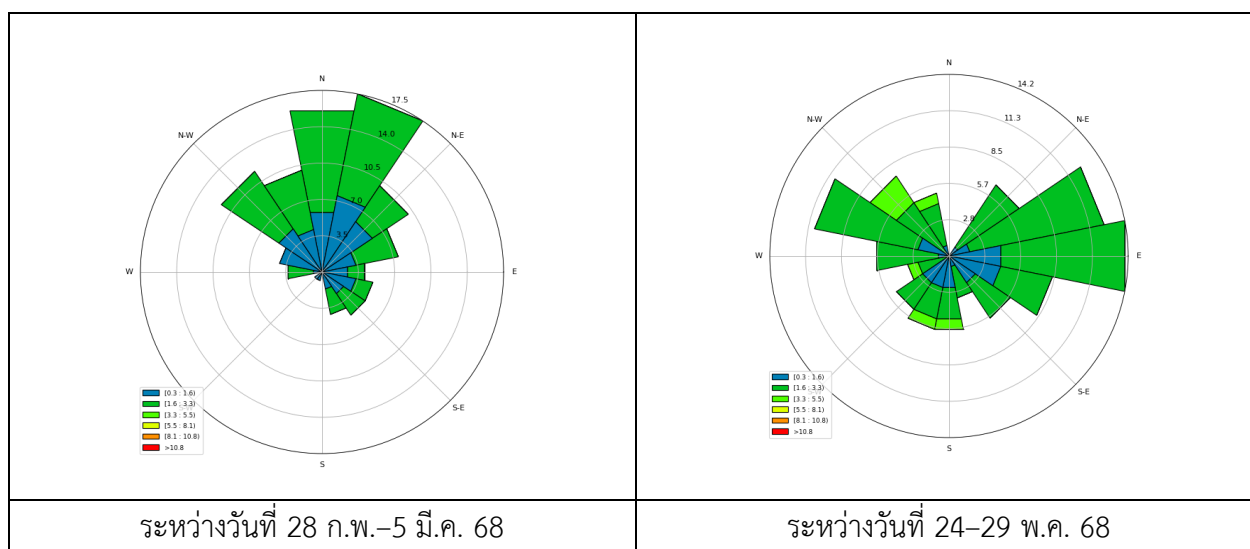
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.1-20 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้

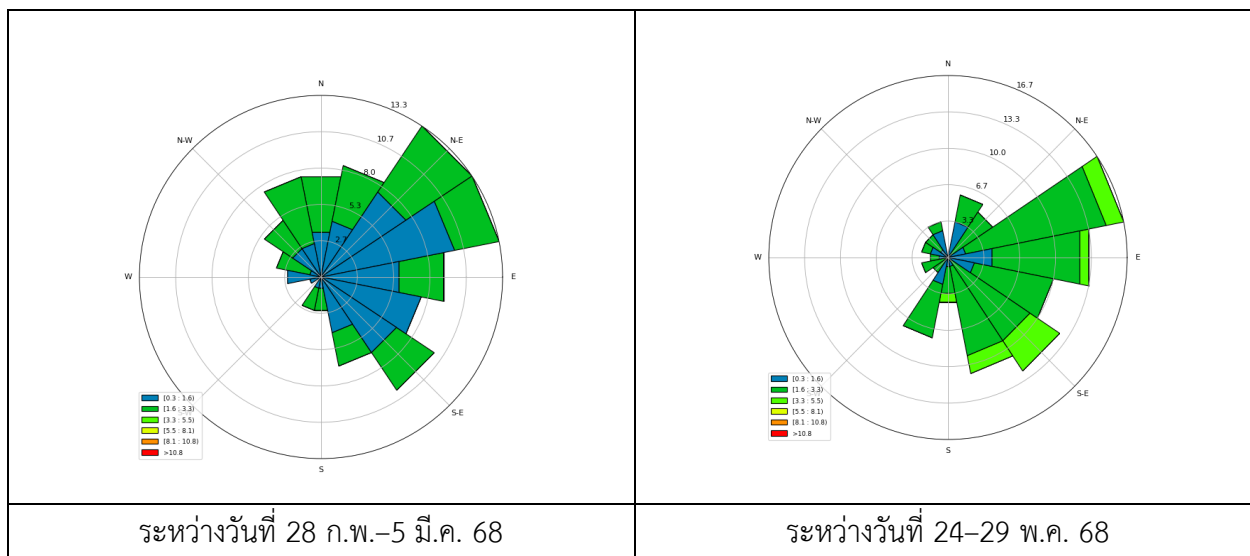
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.



ภาพที่ 3.1-21 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้

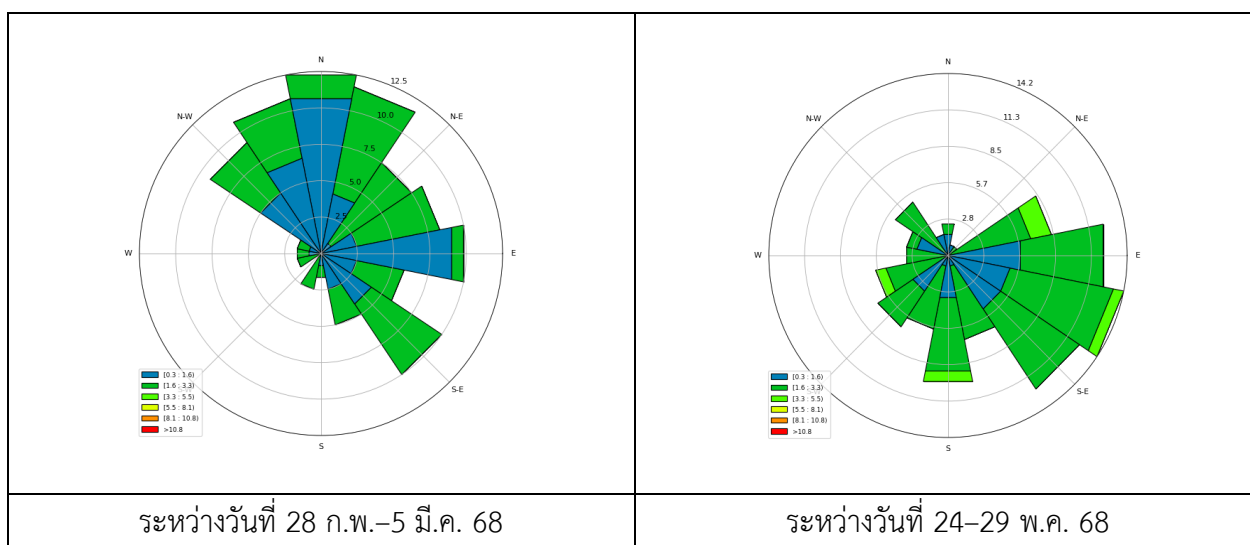
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.1-22 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณวัดสุวรรณภูมิการาม

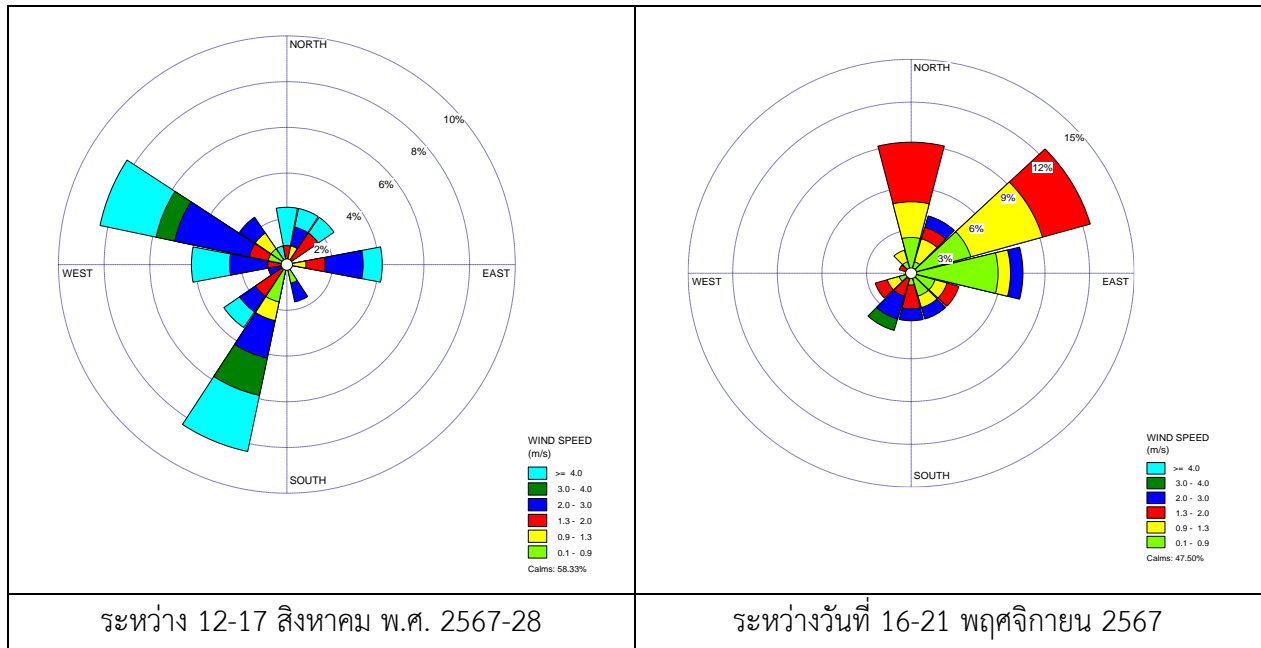
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.



ภาพที่ 3.1-23 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร

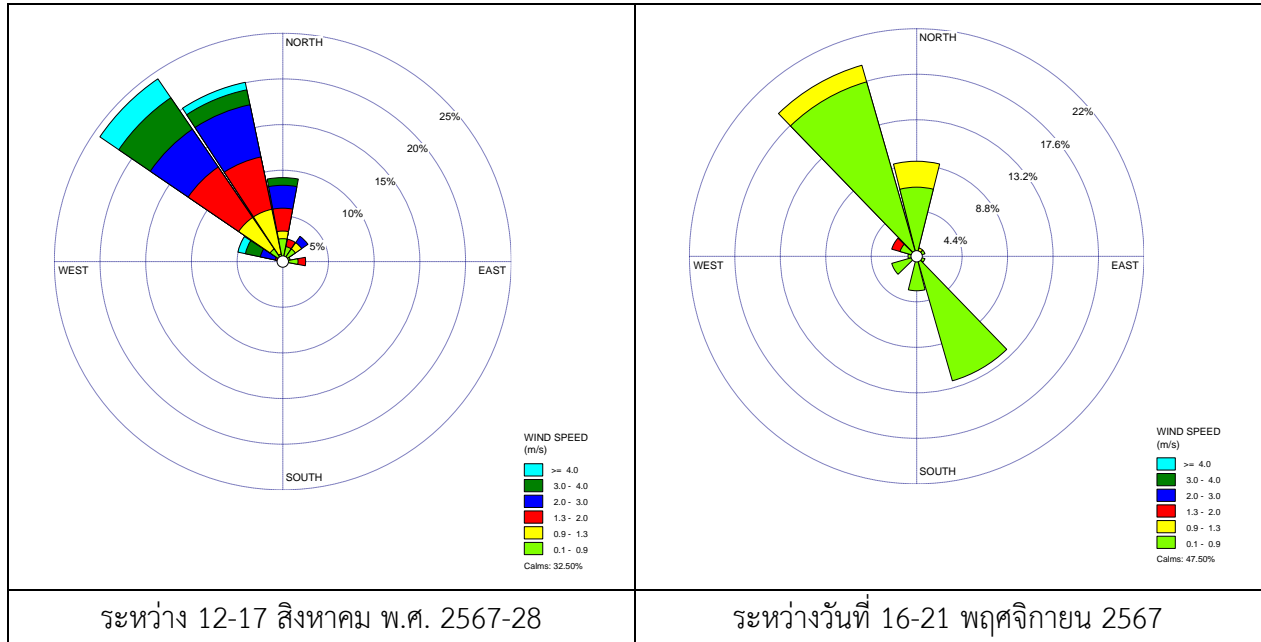
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.1-24 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงแต่งแร่

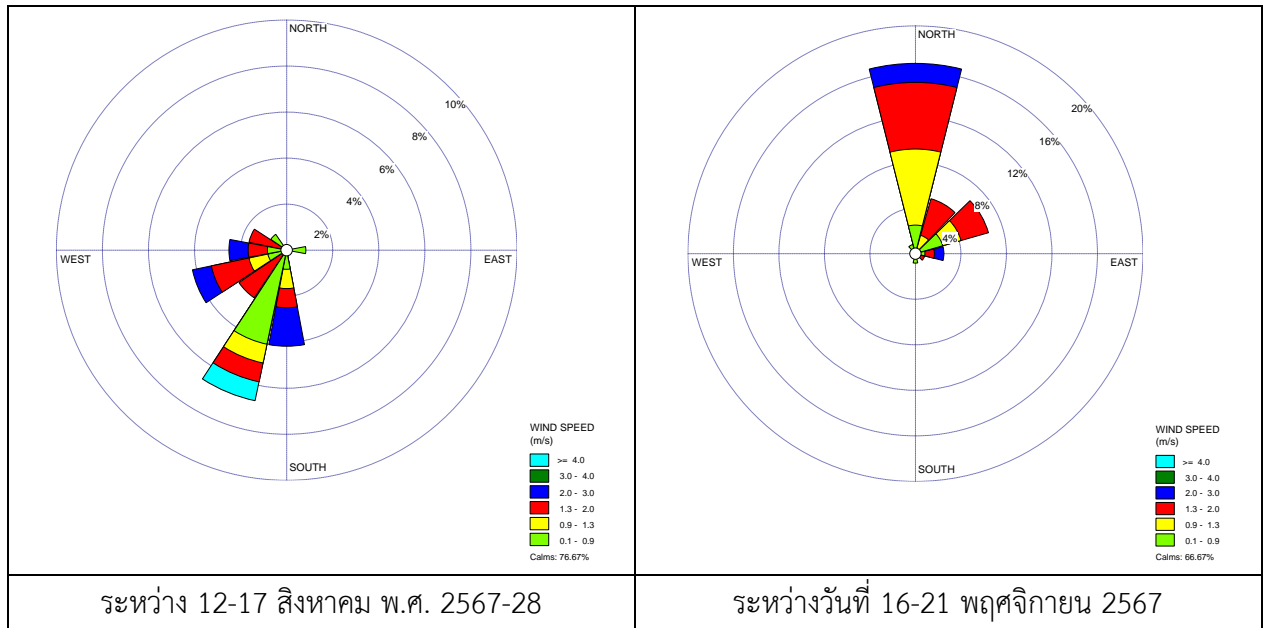
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.



ภาพที่ 3.1-25 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณสถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์

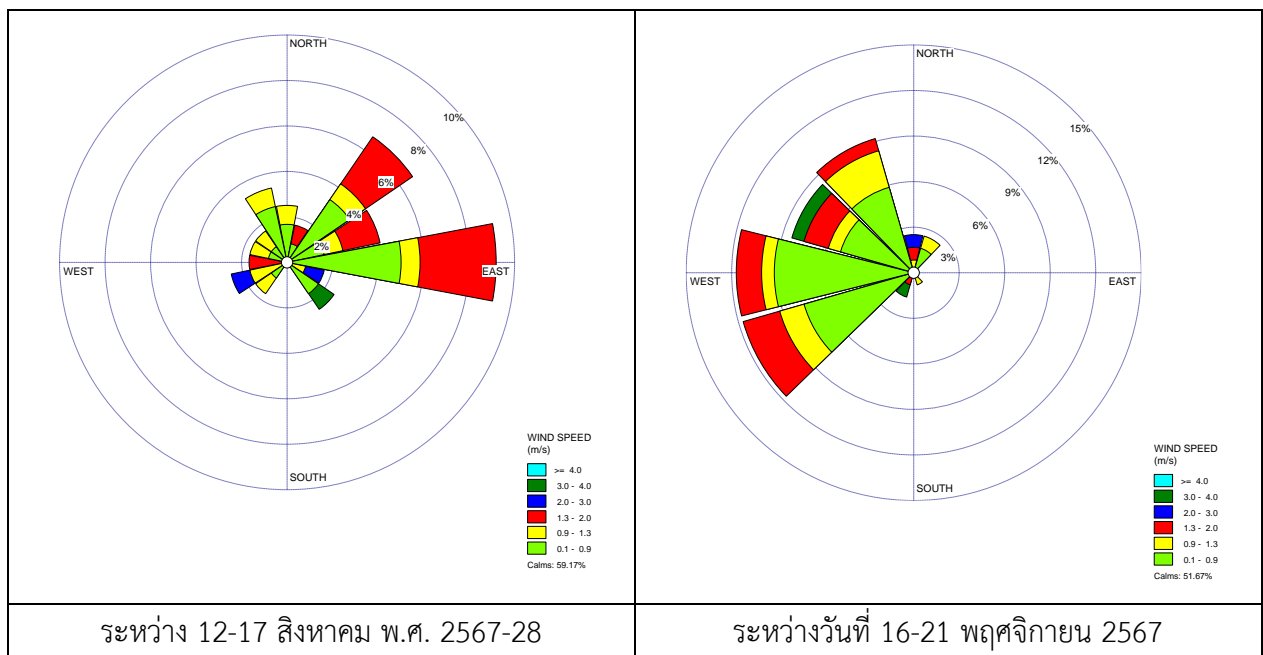
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.1-26 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่

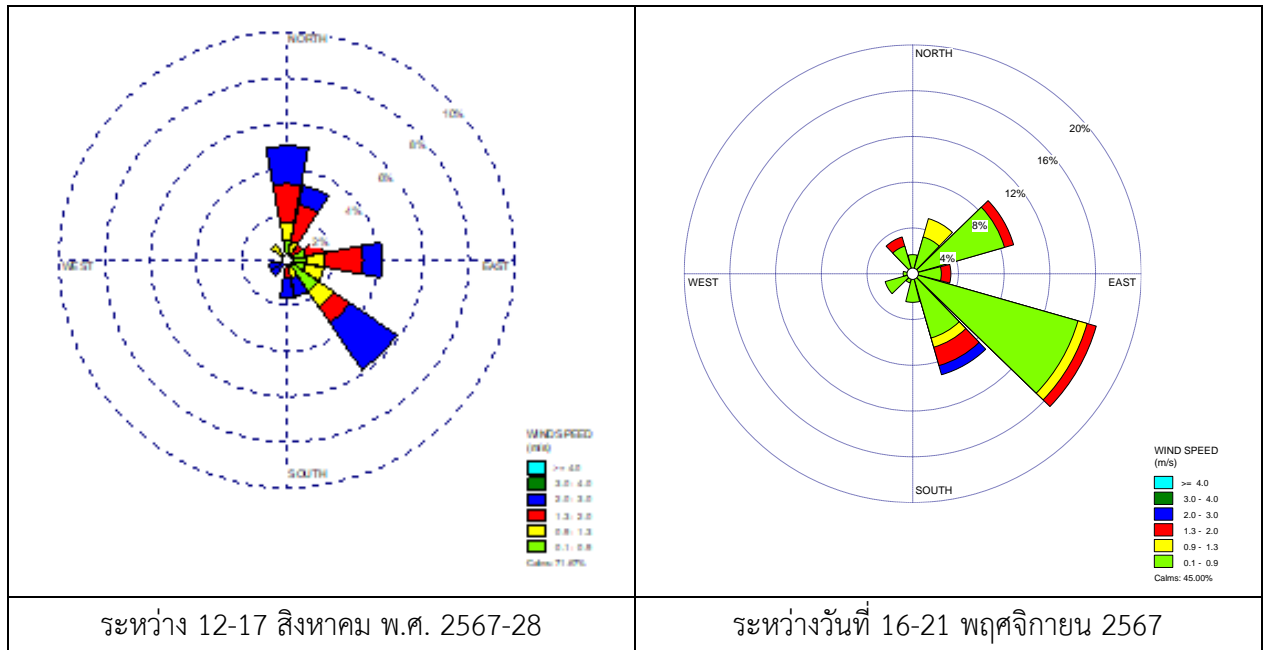
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.



ภาพที่ 3.1-27 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณบ้านหนองนาเจริญ

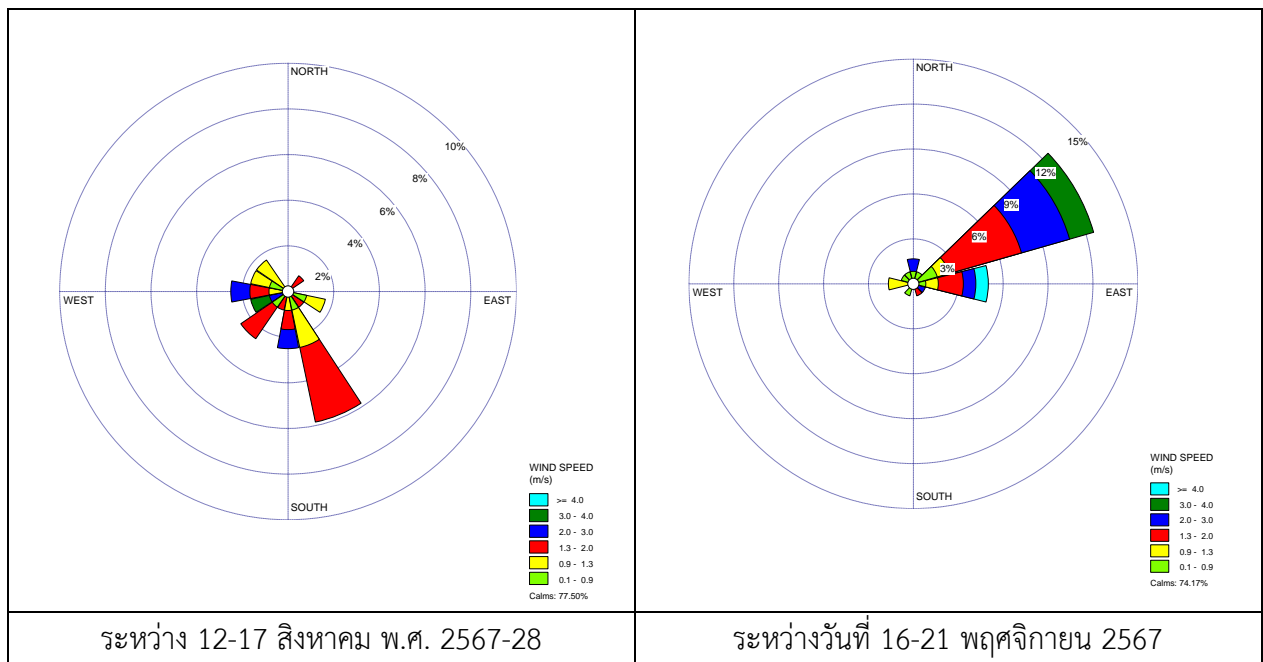
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.1-28 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร

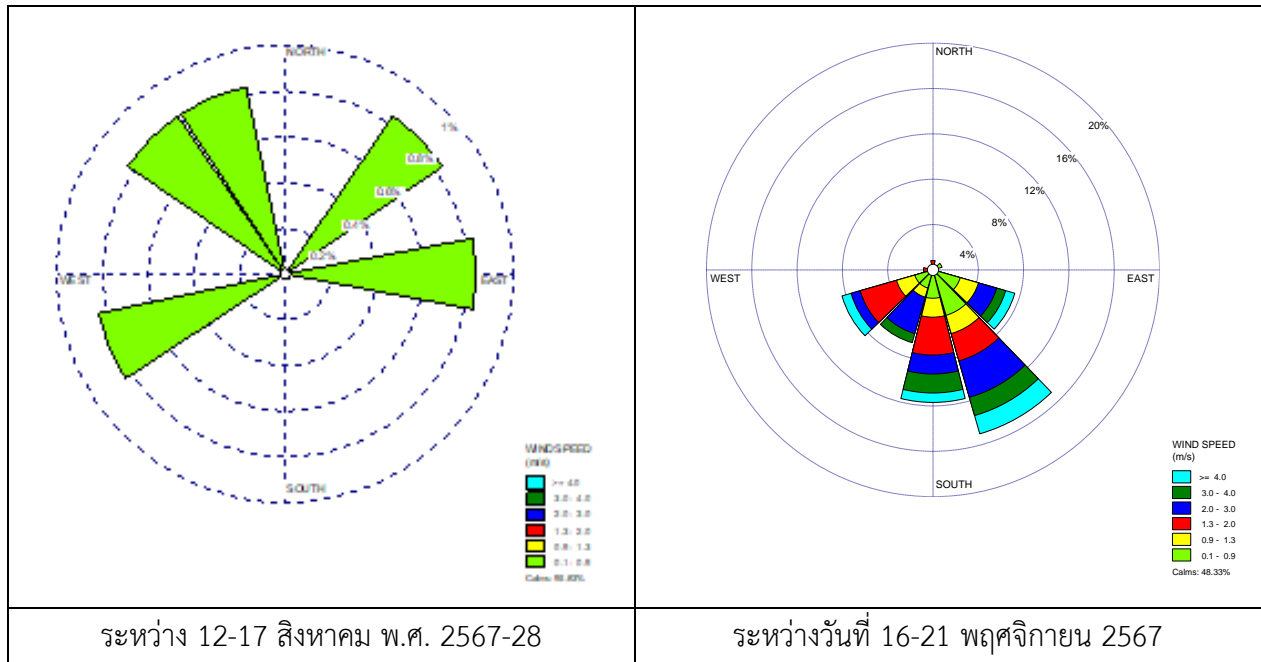
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.



ภาพที่ 3.1-29 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก่อ

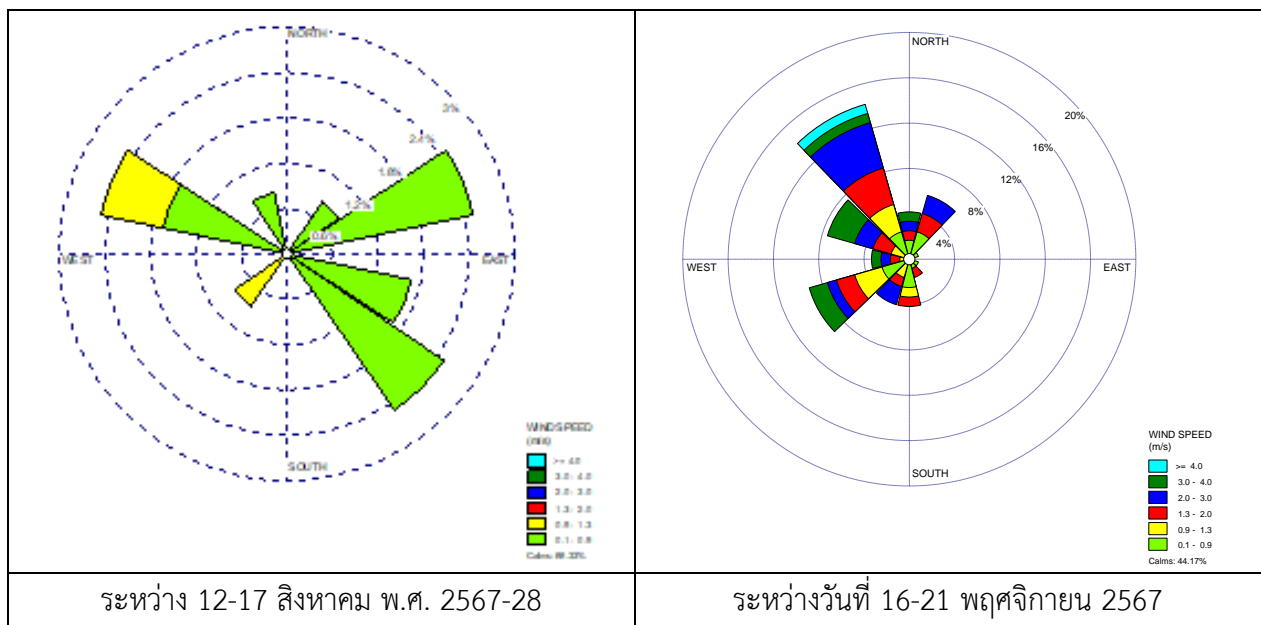
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.1-30 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้

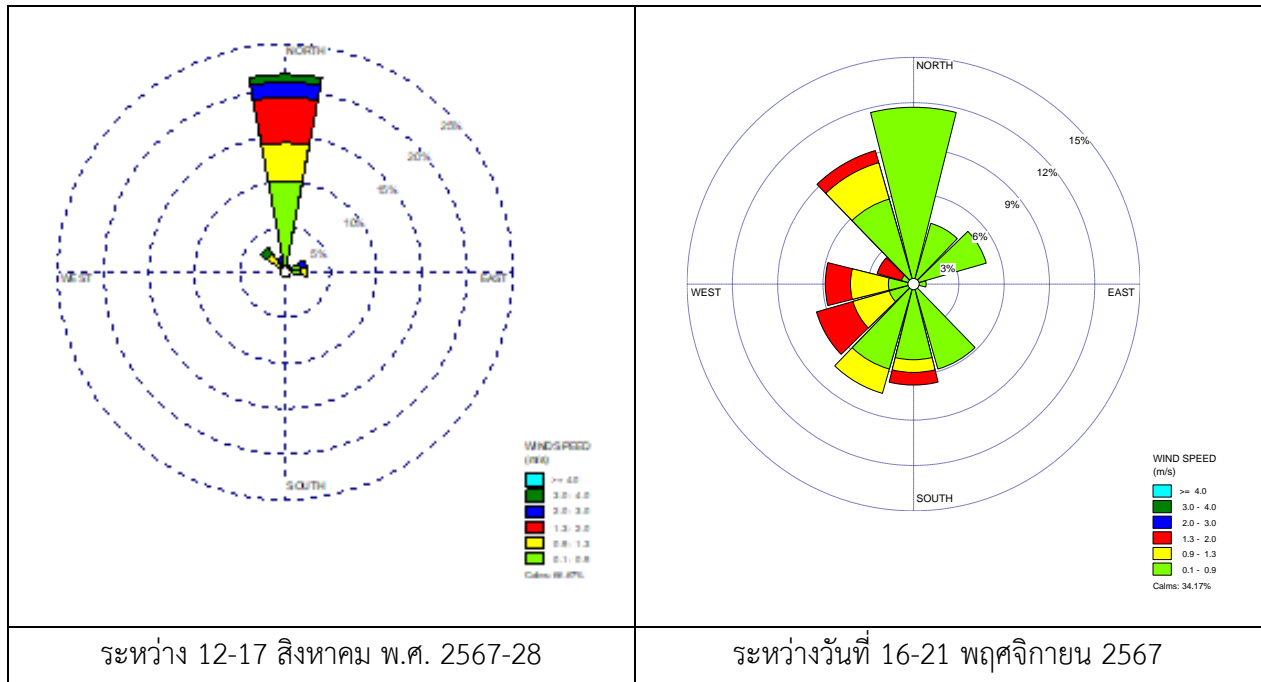
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.



ภาพที่ 3.1-31 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้

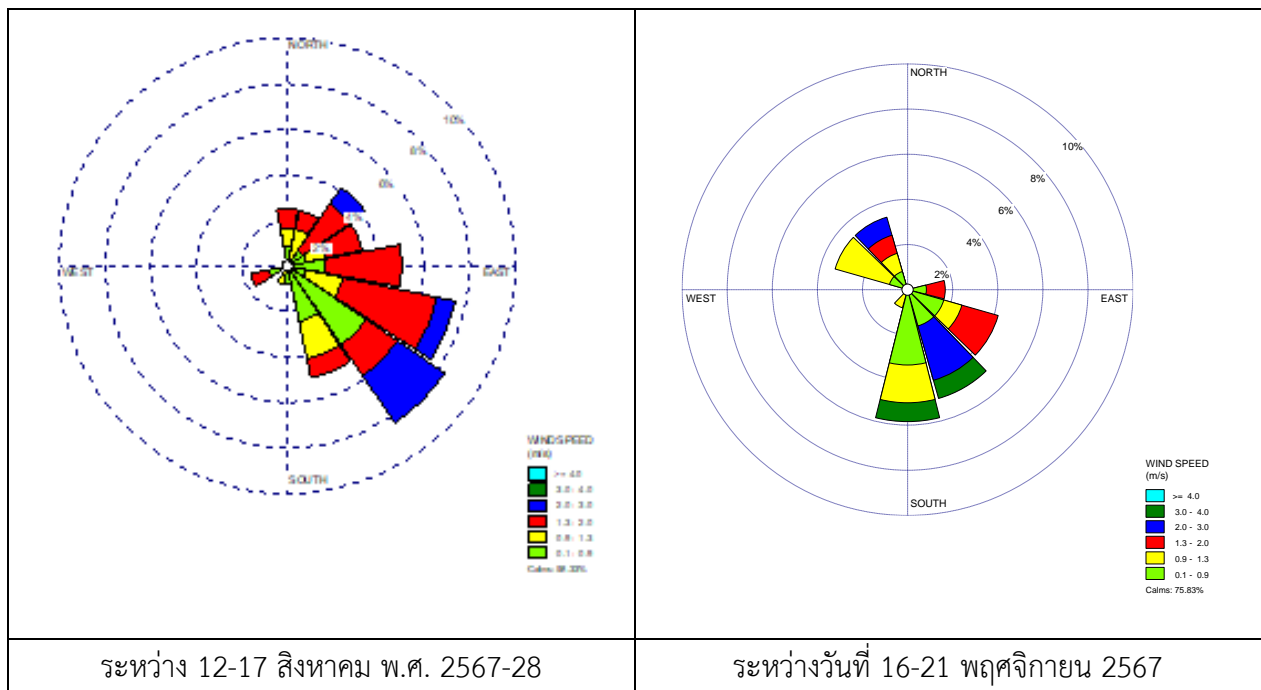
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.1-32 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณวัดสุวรรณภูมการาม

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.



ภาพที่ 3.1-33 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปโดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 และครั้งที่ 2/2568 ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568 และวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568 ตามลำดับ

3.2.1 การดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 10 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่, บริเวณสถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์, บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่, บริเวณบ้านหนองนาเจริญ, บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร, บริเวณรพ.สต.หนองตะไก่, บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่, บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่, บริเวณวัดสุวรรณทวารวดี, บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร ดังภาพที่ 3.2-1 ตามที่กำหนดในมาตรการฯ โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.2-1 โดยการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปมีวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์รายละเอียด ดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 สถานี และรายการการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ภาพอ้างอิง
1. ระดับเสียงโดยทั่วไป		
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq_{24\text{ hr}}$)	1. บริเวณโรงแต่งแร่	ภาพที่ 3.2-2
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq_{8\text{ hr}}$)	2. บริเวณสถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์	ภาพที่ 3.2-3
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($Leq_{1\text{ hr}}$)	3. บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่	ภาพที่ 3.2-4
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	4. บริเวณบ้านหนองนาเจริญ	ภาพที่ 3.2-5
- ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	5. บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร	ภาพที่ 3.2-6
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	6. บริเวณรพ.สต.หนองตะไก่	ภาพที่ 3.2-7
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	7. บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่	ภาพที่ 3.2-8
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	8. บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่	ภาพที่ 3.2-9
	9. บริเวณวัดสุวรรณทวารวดี	ภาพที่ 3.2-10
	10. บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร	ภาพที่ 3.2-11

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568

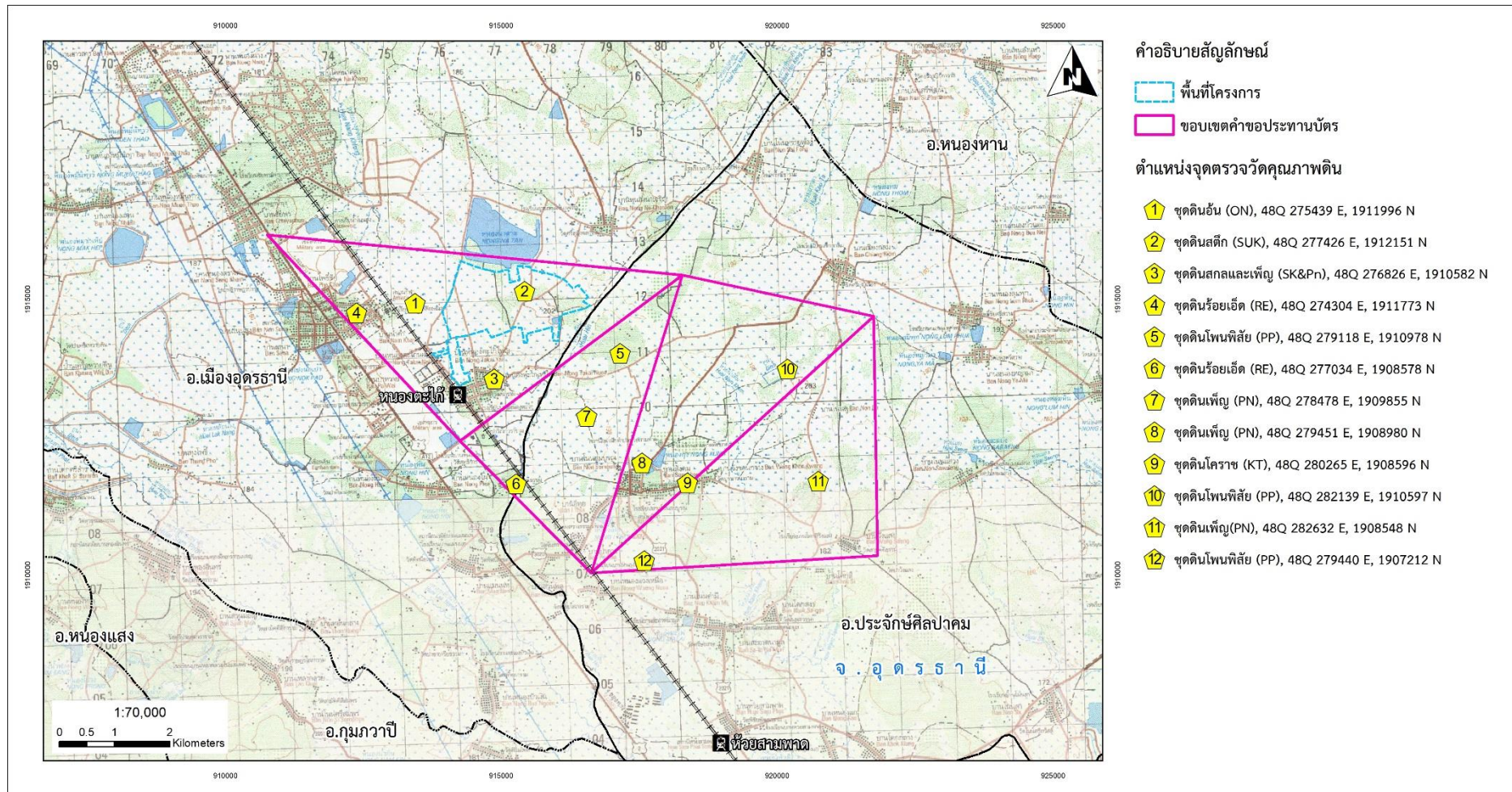
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1.ระดับเสียงโดยทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) -ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	Sound Level Meter	Integrated Sound Level	ISO 1996

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.2-1: แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอมืองและอำเภوبرะจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568



ระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.2-2 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงแต่งแร่



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568



ระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.2-3 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568



ระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.2-4 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี เดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568



ระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.2-5 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองนาเจริญ



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568



ระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.2-6 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568



ระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.2-7 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก้

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี เดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568



ระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.2-8 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568



ระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.2-9 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568



ระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.2-10 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดสุวรรณหงษ์การาม

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี เดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568

ระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.2-11 สถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี เดือน กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568.

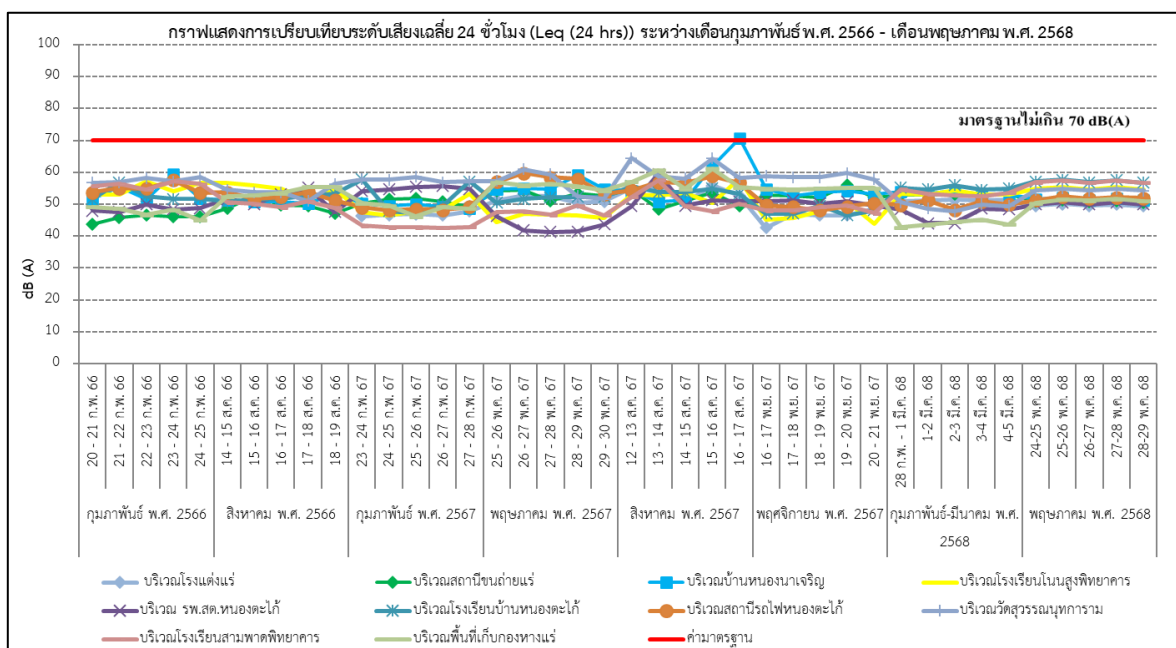
3.2.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ,ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568 และวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568 จำนวน 10 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงแต่งแร่, บริเวณสถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์, บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่, บริเวณบ้านหนองนาเจริญ, บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร, บริเวณรพ.สต.หนองตะไก้, บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก้, บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก้, บริเวณวัดสุวรรณภูมการาม, บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร ผลการตรวจวัด มีดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568 และครั้งที่ 2/2568 ระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2566 - พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 3.2-4 กับรอบปัจจุบันเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568 เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-12 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.2-12 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)

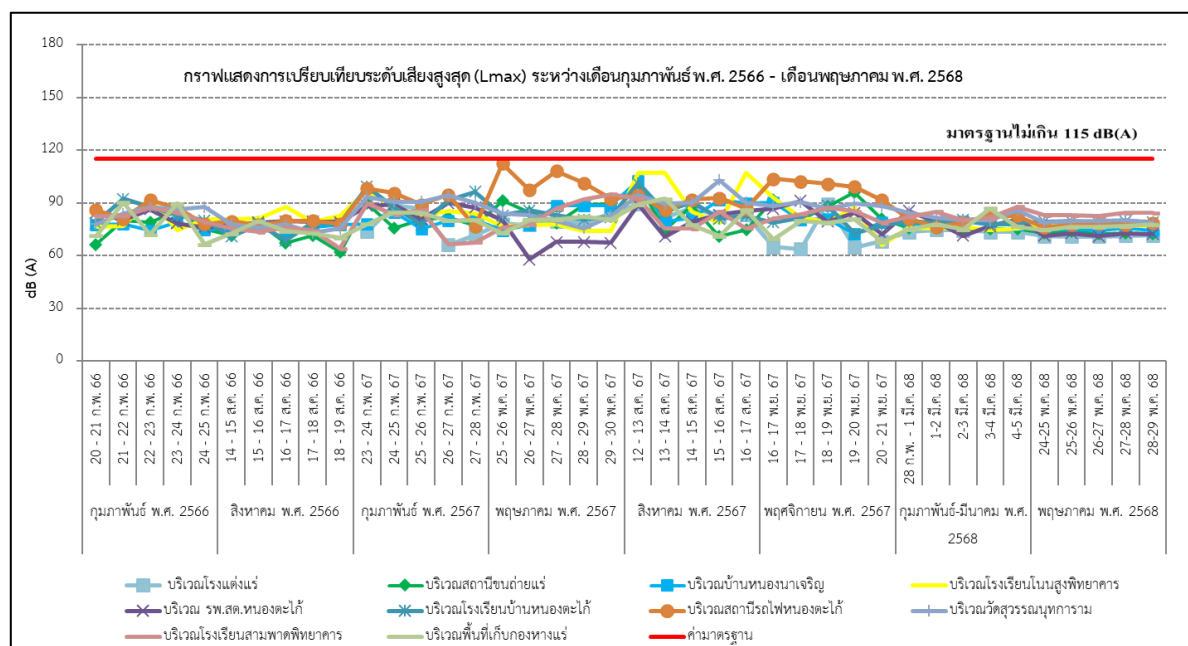
ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568.

(2) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ครั้งที่ 1/2568 พบว่าบริเวณวัดสุวรรณทวารวดี มีค่าระดับเสียงสูงสุด คือ 87.9 เดซิเบล (เอ) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ครั้งที่ 2/2568 พบว่าบริเวณวัดสุวรรณทวารวดี มีค่าระดับเสียงสูงสุด คือ 84.4 เดซิเบล (เอ) เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2566 พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 3.2-4 กับรอบปัจจุบันเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568 เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-13 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



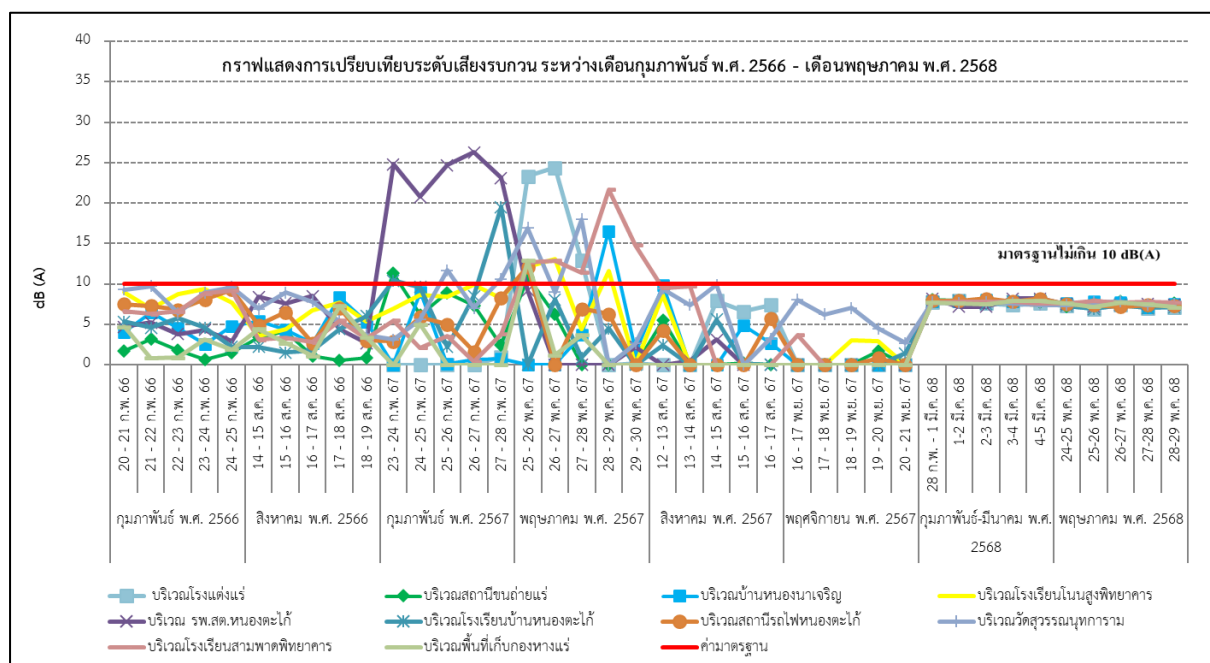
ภาพที่ 3.2-13 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568.

(3) ผลการติดตามตรวจสอบและคำนวณระดับเสียงรบกวน ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568 แบ่งเป็น 2 ช่วง คือ กลางวัน และกลางคืน ผลการคำนวณพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง ไม่มีการรบกวน (< 0.8 เดซิเบล (เอ)) ถึง 8.2 เดซิเบล (เอ) โดยส่วนใหญ่ช่วงกลางคืนมีระดับเสียงรบกวนสูงกว่าช่วงกลางวัน เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้มีค่าการรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และครั้งที่ 2/2568 ระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568 แบ่งเป็น 2 ช่วง คือ กลางวัน และกลางคืน ผลการคำนวณพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง ไม่มีการรบกวน (< 0.8 เดซิเบล (เอ)) ถึง 7.8 เดซิเบล (เอ) โดยส่วนใหญ่ช่วงกลางคืนมีระดับเสียงรบกวนสูงกว่าช่วงกลางวัน เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้มีค่าการรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2566 พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 3.2-4 กับรอบปัจจุบันเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568 เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-14 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



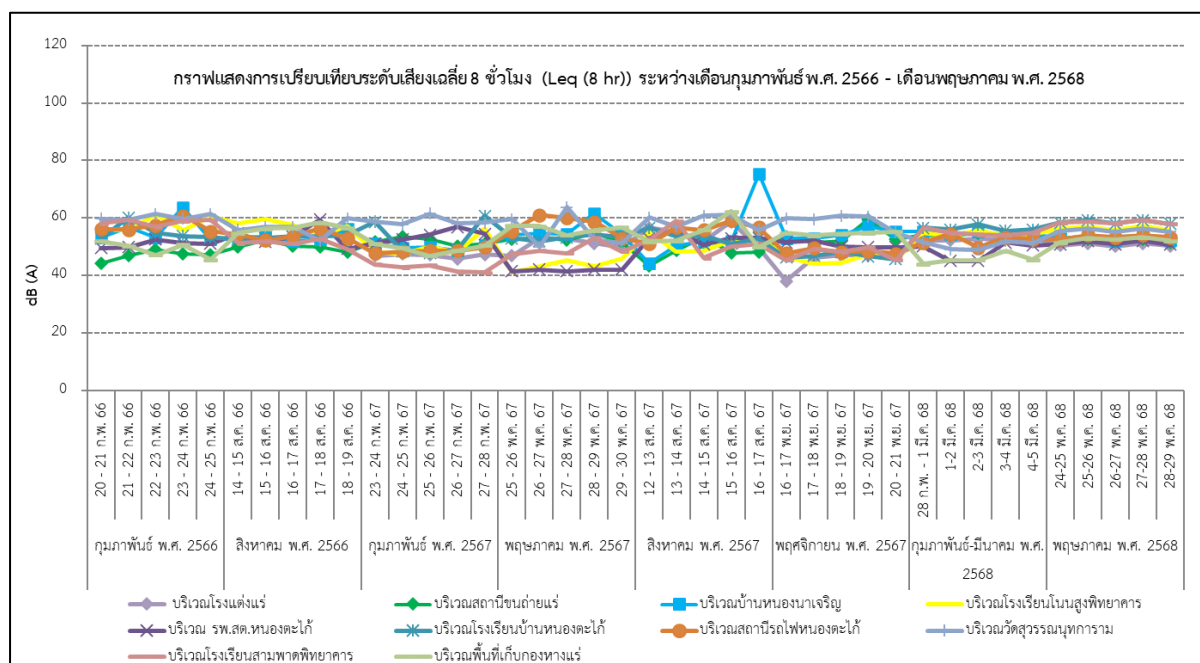
ภาพที่ 3.2-14 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงรบกวน

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568.

(4) ผลการติดตามระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 5 มีนาคม 2568 พบว่าแต่ละสถานที่มีค่าใกล้เคียงกัน และครั้งที่ 2/2568 ระหว่างวันที่ 24-29 พฤษภาคม 2568 พบว่าแต่ละสถานที่มีค่าใกล้เคียงกัน

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ย้อนหลังระหว่าง พ.ศ. 2566 พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 3.2-4 กับรอบปัจจุบันเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568 เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงซึ่งพบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีแนวโน้มลดลง ดังแสดงในตาราง ที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-15

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



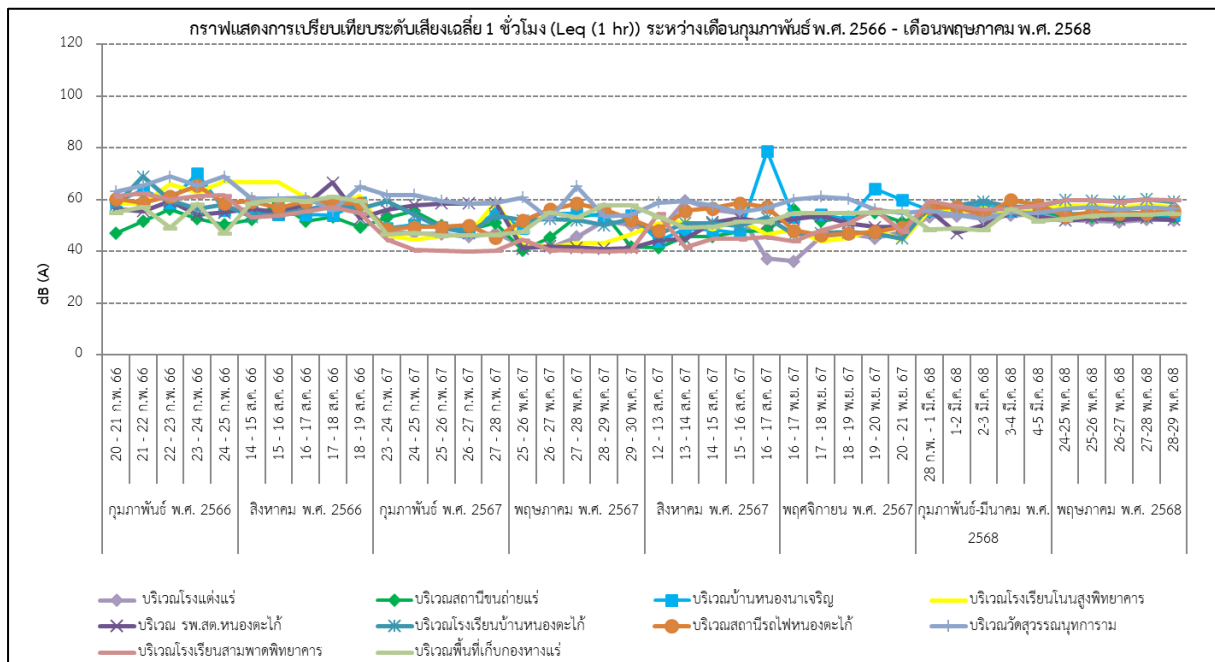
ภาพที่ 3.2-15 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568.

(5) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ครั้งที่ 1/2568 พบว่าแต่ละสถานที่มีค่าใกล้เคียงกัน และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ครั้งที่ 2/2568 พบว่าแต่ละสถานที่มีค่าใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ ไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้ ดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-16

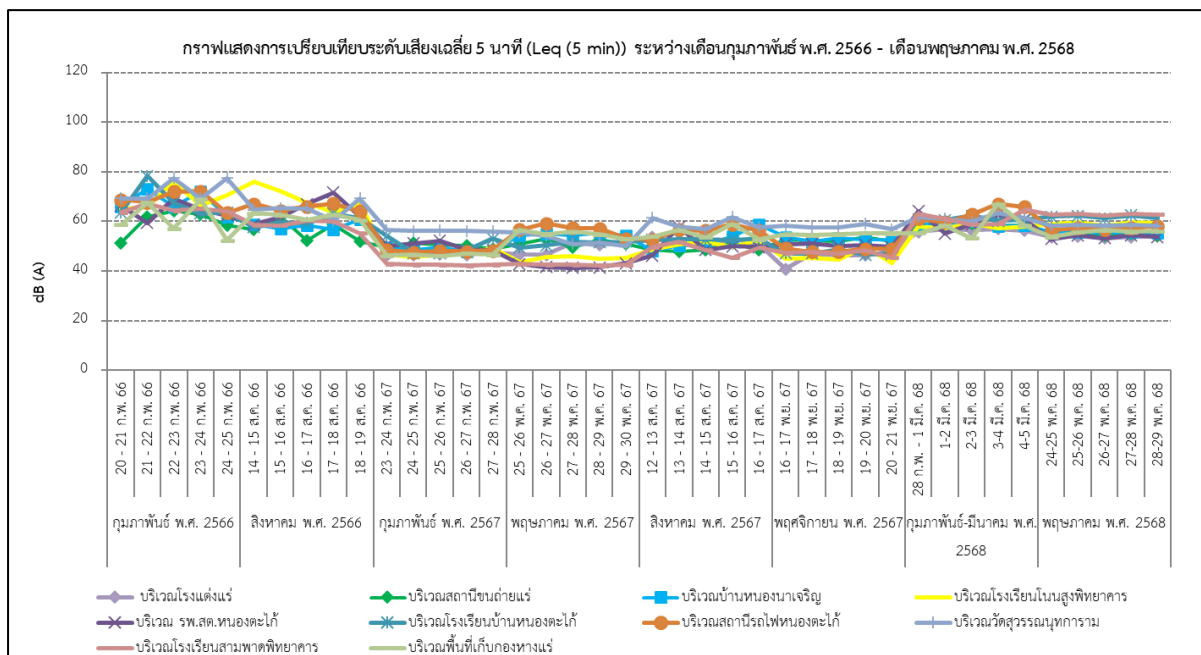
(6) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ครั้งที่ 1/2568 พบว่าแต่ละสถานที่มีค่าใกล้เคียงกัน และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ครั้งที่ 2/2568 พบว่าแต่ละสถานที่มีค่าใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ ไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ.2566 พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 3.2-4 กับรอบปัจจุบันเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568 เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ซึ่งพบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ดังแสดงใน ตารางที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-17

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.2-16 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr)

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568.

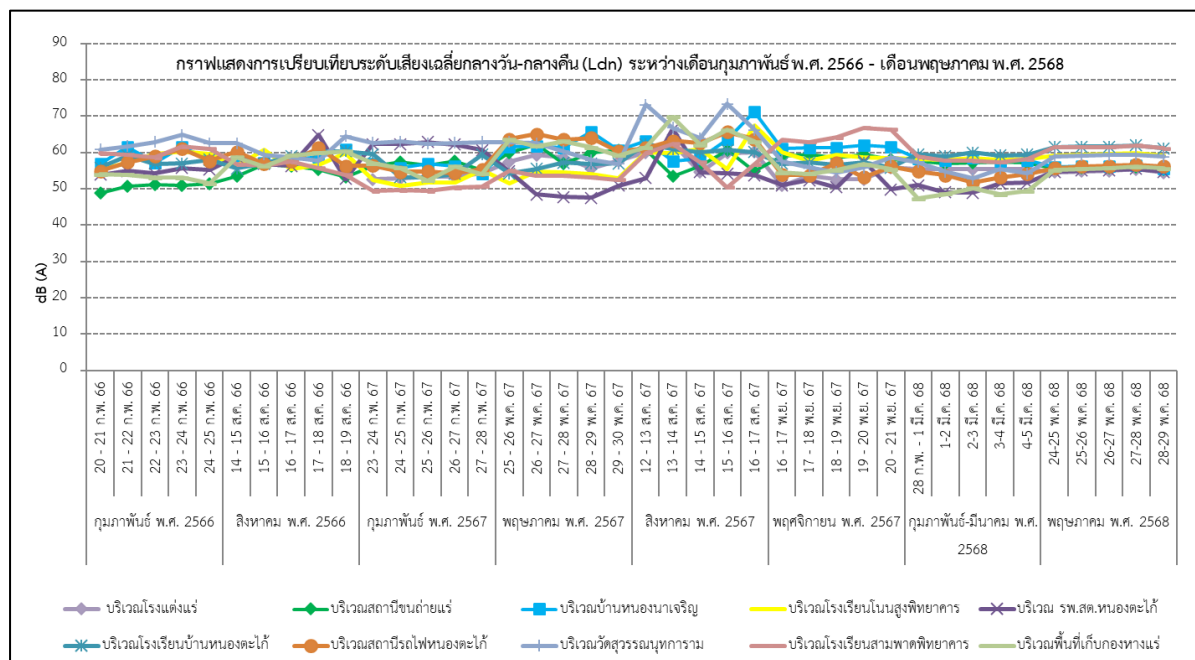


ภาพที่ 3.2-17 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min)

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

(7) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ครั้งที่ 1/2568 พบว่าแต่ละสถานที่มีค่าใกล้เคียงกัน และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ครั้งที่ 2/2568 พบว่าแต่ละสถานที่มีค่าใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้ อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2566 พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 3.2-4 กับรอบปัจจุบันเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568 เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงซึ่งพบว่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน มีแนวโน้มลดลงดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-18



ภาพที่ 3.2-18 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568.

(8) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ครั้งที่ 1/2568 พบว่าแต่ละสถานที่มีค่าใกล้เคียงกัน และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ครั้งที่ 2/2568 พบว่าแต่ละสถานที่มีค่าใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้ อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2566 พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 3.2-4 กับรอบปัจจุบันเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม 2568 เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงซึ่งพบว่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีแนวโน้มลดลงดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และภาพที่ 3.2-19

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ครั้งที่ 1-2/2568

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))					มาตรฐาน
	บริเวณโรงแต่งแร่	สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์	บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่	บริเวณบ้านหนองนาเจริญ	บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร	
ครั้งที่ 1/2568 (28 ก.พ.-5 มี.ค. 68)						
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hr)	51.0-51.4	52.8-53.1	53.2-54.3	52.9-54.2	44.0-48.7	70 ^{1/}
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hr)	47.9-53.0	49.7-54.7	50.4-55.4	50.9-55.7	41.7-51.5	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{Aeq} 1 hr)	46.4-54.4	47.5-55.9	48.3-58.1	49.0-56.9	39.1-56.0	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq} 5 min)	44.2-56.9	45.0-59.0	45.4-60.0	47.4-59.3	36.0-64.2	-
ระดับเสียงรบกวน ^{3/}	< 0.8-7.7	< 0.8-8.1	< 0.8-8.0	< 0.8-7.8	< 0.8-8.2	10 ^{2/}
ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	73.4-74.6	75.1-76.1	77.6-79.5	74.7-76.6	71.3-85.5	115 ^{1/}
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L _{dn})	55.3-55.5	57.0-57.5	57.7-58.6	57.9-58.5	48.9-51.7	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	42.0-50.9	43.7-52.3	44.6-54.8	46.4-54.8	35.9-45.0	-
ครั้งที่ 2/2568 (24-29 พ.ค. 68)						
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hr)	49.4-50.1	50.5-51.3	51.3-52.1	54.7-55.5	49.9-50.6	70 ^{1/}
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hr)	47.5-51.2	48.2-52.7	48.2-53.7	51.9-57.1	47.6-52.1	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{Aeq} 1 hr)	46.0-52.2	46.9-53.6	46.4-54.7	49.6-58.0	46.4-53.0	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq} 5 min)	43.8-54.0	45.3-55.6	45.1-55.8	48.4-59.6	44.9-54.5	-
ระดับเสียงรบกวน ^{3/}	< 0.8-7.3	< 0.8-7.8	< 0.8-7.6	< 0.8-7.6	< 0.8-7.5	10 ^{2/}
ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	70.9-71.7	72.4-73.7	74.4-75.8	76.8-78.1	71.1-72.9	115 ^{1/}
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L _{dn})	54.4-55.3	55.2-56.0	55.5-56.4	59.1-59.9	54.6-55.5	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	42.9-49.5	44.2-50.9	43.5-51.8	46.8-55.5	43.6-50.4	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่พิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

^{3/} ค่าระดับเสียงรบกวน < 0.8 ไม่เกิดผลกระทบที่ทำให้เกิดระดับการรบกวน

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายทศพร ธนะพิรุฬห์ และนายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ครั้งที่ 1-2/2568 (ต่อ)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))					มาตรฐาน
	บริเวณ รพ.สต.หนองตะไไ้	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไไ้	บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไไ้	บริเวณวัดสุวรรณพุทธาราม	บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร	
ครั้งที่ 1/2568 (28 ก.พ.-5 มี.ค. 68)						
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq 24 hr})	54.5-56.0	48.2-51.3	47.7-50.6	52.6-54.7	42.7-45.1	70 ^{1/}
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq 8 hr})	51.7-57.7	42.9-54.5	45.3-52.0	50.5-56.6	40.4-48.5	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{Aeq 1 hr})	49.3-59.3	38.4-59.8	40.7-55.8	44.5-59.4	34.7-56.4	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq 5 min})	47.2-62.3	36.7-67.1	37.6-63.5	42.7-64.9	32.6-67.1	-
ระดับเสียงรบกวน ^{3/}	< 0.8-7.9	< 0.8-8.2	< 0.8-7.7	< 0.8-7.8	< 0.8-7.9	10 ^{2/}
ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	78.0-80.4	76.4-82.6	80.0-85.8	80.3-87.9	74.8-87.0	115 ^{1/}
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L _{dn})	58.9-60.0	51.8-54.8	52.8-57.3	57.3-58.8	47.3-50.1	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	46.4-56.7	36.0-52.5	37.5-49.7	40.3-51.7	32.3-45.9	-
ครั้งที่ 2/2568 (24-29 พ.ค. 68)						
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq 24 hr})	56.8-57.7	51.3-52.4	54.2-54.9	56.7-57.4	50.4-51.6	70 ^{1/}
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq 8 hr})	53.9-59.3	48.5-54.0	51.7-56.4	53.9-59.2	48.0-53.3	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{Aeq 1 hr})	52.1-60.2	46.3-55.8	50.0-57.3	51.6-60.1	45.7-54.7	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq 5 min})	50.6-62.4	45.0-58.1	48.6-58.7	50.3-63.2	44.3-56.5	-
ระดับเสียงรบกวน ^{3/}	< 0.8-7.3	< 0.8-7.5	< 0.8-7.5	< 0.8-7.6	< 0.8-7.6	10 ^{2/}
ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	78.7-79.7	76.2-78.6	78.7-80.0	82.4-84.4	74.6-77.7	115 ^{1/}
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L _{dn})	61.1-61.9	55.7-56.6	58.8-59.4	61.1-61.9	55.1-56.0	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	49.0-57.5	43.7-53.2	46.8-54.4	49.0-56.9	43.2-52.1	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่พิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

^{3/} ค่าระดับเสียงรบกวน < 0.8 ไม่เกิดผลกระทบที่ทำให้เกิดระดับการรบกวน

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายทศพร ธนะพิรุฬห์ นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ครั้งที่ 1-2/2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ^{2/}	ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน (เดซิเบล (เอ)) ^{3/}									
		บริเวณโรงแต่งแร่	สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์	บริเวณพื้นที่เก็บกองทางแร่	บริเวณบ้านหนองนาเจริญ	บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร	บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก่	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่	บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่	บริเวณวัดสุวรรณพุทธาราม	บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร
28 ก.พ.-1 มี.ค. 68	กลางวัน	< 0.8-3.3	1.1-5.8	< 0.8-4.3	< 0.8-1.7	3.3-8.2	< 0.8-4.1	< 0.8-7.9	1.3-7.6	1.4-5.9	3.1-7.7
	กลางคืน	< 0.8-7.7	< 0.8-8.1	< 0.8-7.8	< 0.8-7.8	< 0.8-7.7	< 0.8-7.8	< 0.8-7.6	< 0.8-7.7	< 0.8-7.7	< 0.8-7.1
1-2 มี.ค. 68	กลางวัน	< 0.8-2.7	< 0.8-4.1	< 0.8-4.3	< 0.8-2.2	2.2-7.2	< 0.8-3.9	< 0.8-7.9	< 0.8-7.3	2.1-7.7	< 0.8-7.6
	กลางคืน	< 0.8-7.9	< 0.8-7.9	< 0.8-7.8	< 0.8-7.8	< 0.8-7.0	< 0.8-7.9	< 0.8-7.3	< 0.8-7.6	< 0.8-7.8	< 0.8-7.1
2-3 มี.ค. 68	กลางวัน	< 0.8-2.9	< 0.8-3.9	< 0.8-3.9	< 0.8-3.0	2.9-7.2	< 0.8-3.3	2.5-8.2	1.2-7.6	5.7-7.8	< 0.8-7.5
	กลางคืน	< 0.8-7.6	< 0.8-7.7	< 0.8-8.0	< 0.8-7.6	< 0.8-6.8	< 0.8-7.5	< 0.8-7.9	< 0.8-7.7	< 0.8-7.7	< 0.8-6.6
3-4 มี.ค. 68	กลางวัน	< 0.8-2.1	< 0.8-4.3	< 0.8-4.4	< 0.8-2.3	< 0.8-8.2	< 0.8-4.5	4.5-7.8	1.5-7.2	< 0.8-7.7	< 0.8-7.9
	กลางคืน	< 0.8-7.4	< 0.8-7.7	< 0.8-7.8	< 0.8-7.7	< 0.8-7.1	< 0.8-7.8	< 0.8-7.5	< 0.8-7.6	< 0.8-7.8	< 0.8-7.1
4-5 มี.ค. 68	กลางวัน	< 0.8-3.5	< 0.8-4.0	< 0.8-2.8	< 0.8-3.4	3.0-8.2	< 0.8-4.3	2.8-8.2	3.0-7.4	< 0.8-7.4	3.1-7.9
	กลางคืน	< 0.8-7.6	< 0.8-7.7	< 0.8-7.9	< 0.8-7.4	< 0.8-7.0	< 0.8-7.9	< 0.8-7.5	< 0.8-7.4	< 0.8-7.6	< 0.8-7.2
มาตรฐาน ^{1/}		10									

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

^{2/} กลางวัน คำนวณแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.): เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$

กลางคืน คำนวณแบบกรณีที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.): เสียงขณะมีการรบกวนเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืนตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 5 \text{ min}$

^{3/} ค่าระดับการรบกวน < 0.8 ไม่เกิดผลกระทบที่ทำให้เกิดระดับการรบกวน

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ครั้งที่ 1-2/2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ^{2/}	ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน (เดซิเบล (เอ)) ^{3/}									
		บริเวณโรงแต่งแร่	สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์	บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่	บริเวณบ้านหนองนาเจริญ	บริเวณโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร	บริเวณ รพ.สต.หนองตะไก่อ	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองตะไก่อ	บริเวณสถานีรถไฟหนองตะไก่อ	บริเวณวัดสุวรรณพุทธาราม	บริเวณโรงเรียนสามพาดพิทยาคาร
24-25 พ.ค. 68	กลางวัน	< 0.8-2.0	< 0.8-2.2	< 0.8-1.7	< 0.8-1.7	< 0.8-2.5	< 0.8-2.0	< 0.8-2.8	< 0.8-2.1	< 0.8-3.0	< 0.8-2.5
	กลางคืน	< 0.8-7.3	< 0.8-7.2	< 0.8-7.6	< 0.8-7.6	< 0.8-7.5	< 0.8-7.3	< 0.8-7.5	< 0.8-7.4	< 0.8-7.6	< 0.8-7.6
25-26 พ.ค. 68	กลางวัน	< 0.8-2.1	< 0.8-1.9	< 0.8-2.5	< 0.8-2.9	< 0.8-2.2	< 0.8-2.1	< 0.8-3.3	< 0.8-4.3	< 0.8-3.5	< 0.8-2.6
	กลางคืน	< 0.8-6.9	< 0.8-7.6	< 0.8-7.8	< 0.8-7.4	< 0.8-7.2	< 0.8-6.9	< 0.8-7.4	< 0.8-7.7	< 0.8-7.9	< 0.8-7.2
26-27 พ.ค. 68	กลางวัน	< 0.8-1.9	< 0.8-2.9	< 0.8-1.5	< 0.8-4.2	< 0.8-1.8	< 0.8-1.9	< 0.8-2.5	< 0.8-2.5	< 0.8-3.6	< 0.8-2.7
	กลางคืน	< 0.8-7.4	< 0.8-7.8	< 0.8-7.7	< 0.8-7.7	< 0.8-7.4	< 0.8-7.4	< 0.8-7.2	< 0.8-7.8	< 0.8-7.7	< 0.8-7.7
27-28 พ.ค. 68	กลางวัน	< 0.8-1.2	< 0.8-1.7	< 0.8-3.8	< 0.8-3.5	< 0.8-1.7	< 0.8-1.2	< 0.8-2.7	< 0.8-3.0	< 0.8-4.1	< 0.8-3.7
	กลางคืน	< 0.8-7.0	< 0.8-7.2	< 0.8-7.1	< 0.8-7.3	< 0.8-7.5	< 0.8-7.0	< 0.8-7.4	< 0.8-7.4	< 0.8-7.8	< 0.8-7.5
28-29 พ.ค. 68	กลางวัน	< 0.8-2.2	< 0.8-2.5	< 0.8-2.7	< 0.8-3.0	< 0.8-1.7	< 0.8-2.2	< 0.8-3.0	< 0.8-2.0	< 0.8-3.5	< 0.8-3.9
	กลางคืน	< 0.8-7.1	< 0.8-7.6	< 0.8-7.5	< 0.8-7.8	< 0.8-7.4	< 0.8-7.1	< 0.8-7.3	< 0.8-7.5	< 0.8-7.7	< 0.8-7.1
มาตรฐาน ^{1/}		10									

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี เดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม, 2568.

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

^{2/} กลางวัน คำนวณแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.): เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$
กลางคืน คำนวณแบบกรณีที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.): เสียงขณะมีการรบกวนเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืนตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 5 \text{ min}$

^{3/} ค่าระดับการรบกวน < 0.8 ไม่เกิดผลกระทบที่ทำให้เกิดระดับการรบกวน

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายอุทัย แก้วราภุมุข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ปี 2566-2567

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (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))	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
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	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 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	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	41.3 - 55.8	37.6 - 57.4	37.5 - 58.4	37.5 - 55.3	42.4 - 54.0	-	-

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

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

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอมือและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี เดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายน 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (dB (A))**							
รายการตรวจวัด	สถานีรถไฟหนองตะไก่อ 0276179 E, 1910270 N	วัดสุวรรณทวาราม 0273634 E, 1911923 N	สามพาดพิทยาการ 0280106 E, 1909776 N	บริเวณพื้นที่เก็บกองทางแร่ 0278530 E, 1911915 N	บริเวณโรงแต่งแร่* 0277068 E, 1911200 N	มาตรฐาน	เกณฑ์ มาตรฐาน
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
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

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

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี เดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายน 2566.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (dB (A))							
รายการตรวจวัด	สถานีขนถ่ายแร่ 276232 E, 1911734 N	บ้านหนองนาเจริญ 0278957 E, 1913203 N	โรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร 0274851 E, 1911927 N	รพ.สต.หนองตะไก่อ 0276449 E, 1911269 N	โรงเรียนบ้านหนองตะไก่อ 0276174 E, 1910260 N	มาตรฐาน	เกณฑ์ มาตรฐาน
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	49.3-51.8	48.7-50.3	47.4-53.3	54.1-55.7	47.3-57.8	$\leq 70^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	50.1-53.5	48.7-51.1	48.0-56.2	51.2-56.8	47.7-60.7	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	44.3-56.5	44.7-55.0	41.8-61.9	36.8-63.3	45.3-67.8	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	40.8-64.0	42.7-70.6	41.0-67.4	35.5-76.6	42.1-79.1	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	2.4-11.3	0.0-10.8	0.0-9.9	16.3-26.3	0.0-19.5	$\leq 10^{/2}$	ไม่ผ่าน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	75.5-89.9	75.2-80.4	83.1-96.6	80.9-90.0	77.8-99.2	$\leq 115^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	55.0-57.6	54.1-57.0	51.7-55.1	55.1-62.8	53.2-59.5	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	40.2-45.5	44.5-46.3	41.3-42.5	35.4-41.9	43.9-47.0	-	-
ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (dB (A))							
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	51.1-54.4	54.7-59.2	41.1-46.0	41.4-42.1	50.5-52.3	$\leq 70^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	51.7-54.6	54.2-61.5	44.3-47.0	41.3-46.3	51.9-54.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	40.5-61.5	49.0-69.7	37.2-52.9	38.6-54.7	45.4-59.6	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	46.6-51.9	54.5-55.3	43.7-45.9	41.3-43.1	49.5-51.8	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	0.0-24.4	0.0-16.5	0.0-13.1	0.0-18.1	0.0-8.1	$\leq 10^{/2}$	ผ่าน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	78.8-91.1	74.2-88.7	73.9-77.9	57.8-80.4	80.5-85.8	$\leq 115^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	56.8-62.1	60.5-65.6	35.3-42.0	47.5-54.8	54.2-57.2	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	36.3-39.1	51.4-52.8	35.3-42.0	38.9-40.7	45.3-48.6	-	-

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

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

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี เดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (dB (A))							
รายการตรวจวัด	สถานีรถไฟหนองตะไกร 0276179 E, 1910270 N	วัดสุวรรณภูมการาม 0273610 E, 1911927 N	โรงเรียนสามพาดพิทยาคาร 0280106 E, 1909778 N	บริเวณพื้นที่เก็บกองทางแร่ 026735 E, 1911471 N	บริเวณโรงแต่งแร่ 0278135 E, 1912299 N	มาตรฐาน	เกณฑ์ มาตรฐาน
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	48.2-49.1	56.9-58.6	42.6-43.3	46.2-47.0	46.3-47.8	$\leq 70^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	47.8-49.9	58.0-61.5	41.0-43.9	46.7-47.1	45.8-47.5	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	44.5-54.2	50.3-66.4	39.2-48.0	44.9-51.6	45.3-50.5	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	41.0-73.8	49.5-74.4	36.3-63.3	42.5-64.0	43.7-58.1	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	1.6-10.2	3.1-13.6	0.4-9.7	0.0-5.0	0.0-1.0	$\leq 10^{/2}$	ไม่ผ่าน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	76.6-98.4	90.1-94.2	66.6-89.7	62.0-84.3	66.2-88.5	$\leq 115^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	54.3-56.4	62.4-62.9	49.3-50.6	52.2-53.2	52.6-54.3	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	43.2-44.2	48.1-49.1	36.1-39.3	44.5-45.5	44.5-46.8	-	-
ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 25-30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (dB (A)) (ต่อ)							
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	53.2-59.8	51.7-60.9	46.6-49.6	54.2-56.9	50.5-52.7	$\leq 70^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	52.9-61.1	50.0-63.8	47.5-53.1	54.0-57.3	46.8-53.1	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	49.7-66.2	41.4-69.7	38.9-61.5	44.3-61.6	39.7-60.9	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	53.0-59.2	50.1-55.5	42.2-42.9	52.9-56.5	49.7-52.9	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	0.0-12.1	0.0-21.0	0.0-21.7	0.0-12.9	0.0-24.4	$\leq 10^{/2}$	ไม่ผ่าน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	92.4-112.5	75.5-84.1	76.2-95.0	72.9-82.2	77.5-84.1	$\leq 115^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	60.3-65.0	37.2-41.8	52.5-55.0	59.1-63.5	55.6-59.3	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	46.2-54.7	56.99-62.9	35.6-37.6	44.3-53.9	34.5-46.3	-	-

หมายเหตุ ^{/1} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี เดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 12-17 สิงหาคม 2567 (dB (A))							
รายการตรวจวัด	สถานีขนถ่ายแร่ 0276257 E, 1911713 N	บ้านหนองนาเจริญ 0278967 E, 1913216 N	โรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร 0274839 E, 1911942 N	รพ.สต.หนองตะไก่อ 0276443 E, 1911239N	โรงเรียนบ้านหนองตะไก่อ 0276491 E, 1910110 N	มาตรฐาน	เกณฑ์ มาตรฐาน
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	48.5-54.6	50.9-70.7	50.5-57.9	49.4-59.5	53.4-55.7	$\leq 70^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	43.4-53.6	44.1-75.4	48.5-55.0	50.7-55.5	51.0-56.6	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	37.8-63.3	41.0-79.3	38.1-69.7	42.8-63.5	45.5-64.4	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	35.0-76.1	36.8-80.6	35.5-75.8	38.0-67.4	42.2-78.1	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	0.0-5.5	0.0-9.8	0.0-8.6	0.0-3.1	0.0-5.6	$\leq 10^{/2}$	ไม่ผ่าน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	71.2-100.7	79.4-102.8	78.7-107.3	70.9-89.1	81.1-101.4	$\leq 115^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	53.5-60.9	57.7-71.2	55.5-67.3	52.9-66.4	60.1-62.3	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	35.0-47.3	36.8-48.5	37.5-45.1	40.7-48.6	39.4-49.0	-	-
ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (dB (A))							
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	52.1-56.1	52.5-54.6	43.9-50.8	49.7-51.2	46.6-49.5	$\leq 70^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	51.4-59.5	52.9-57.1	44.1-47.3	49.9-52.2	45.7-48.2	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	49.9-63.1	49.0-64.3	39.3-57.8	49.0-54.2	44.8-55.9	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	49.2-74.4	42.6-66.3	38.6-66.1	47.2-66.5	43.6-62.7	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	0.0-1.7	0.0-1.4	0.0-9.3	0.0-0.1	0.0-4.8	$\leq 10^{/2}$	ผ่าน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	80.5-96.2	72.4-90.2	65.9-92.9	72.4-91.1	72.5-88.5	$\leq 115^{/1}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	58.1-59.4	57.7-60.1	49.8-57.6	55.8-57.2	53.2-57.1	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	49.4-50.4	48.5-51.0	38.9-41.9	47.9-48.7	44.0-44.4	-	-

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

:^{/2} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี เดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายน 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 12-17 สิงหาคม 2567 (dB (A))							
รายการตรวจวัด	สถานีรถไฟหนองตะไก้ 0276194 E, 1910265 N	วัดสุวรรณภูมการาม 0273651 E, 1911901 N	โรงเรียนสามพาดพิทยาคาร 0280104 E, 1909802 N	บริเวณพื้นที่เก็บกองหางแร่ 0278122 E, 1912311 N	บริเวณโรงแต่งแร่ 0276673 E, 1911487 N	มาตรฐาน	เกณฑ์ มาตรฐาน
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	54.4-58.9	58.0-64.5	47.7-57.6	54.8-61.2	50.5-55.8	$\leq 70^{1/}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	51.0-59.1	55.8-61.0	46.1-59.0	49.9-62.3	49.7-58.7	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	45.9-61.4	52.3-74.8	40.4-64.8	48.2-67.4	36.6-61.4	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	42.9-78.0	41.1-85.8	37.6-71.6	42.0-67.8	32.9-66.9	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	0.0-5.7	0.0-9.9	0.0-9.7	0.0-7.4	0.0-7.9	$\leq 10^{2/}$	ไม่ผ่าน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	86.1-94.6	89.6-102.9	75.4-92.6	71.2-92.4	81.6-89.2	$\leq 115^{1/}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	61.2-65.6	63.9-73.3	50.4-62.4	61.3-69.8	54.5-62.6	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	43.0-57.4	44.4-47.5	37.2-42.6	47.7-51.3	38.1-46.8	-	-
ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (dB (A))							
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))	48.1-50.4	57.8-59.7	47.2-49.6	54.5-55.2	42.6-48.7	$\leq 70^{1/}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} (8 hrs))	47.6-49.5	54.9-60.8	45.3-49.9	53.9-55.2	38.0-47.0	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} (1 hr))	44.8-58.1	53.4-62.7	38.7-56.7	49.9-57.6	33.7-52.9	-	-
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} (5 min))	39.7-81.0	49.3-78.5	36.1-65.4	45.5-61.8	31.0-61.3	-	-
ระดับเสียงรบกวน (Annoy noise)	0.0-6.1	0.0-9.4	0.0-5.1	0.0	0.0-5.8	$\leq 10^{2/}$	ไม่ผ่าน
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	91.6-103.6	86.8-90.6	78.7-87.1	67.9-80.9	63.9-89.6	$\leq 115^{1/}$	ผ่าน
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	54.5-58.6	62.9-66.8	54.1-56.7	61.1-61.9	50.9-55.8	-	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	40.4-44.4	47.2-48.4	36.7-42.5	47.3-54.7	32.1-45.3	-	-

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

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

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน, 2567.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนในหน่วยของความถี่และความเร็วอนุภาคในลักษณะของคลื่นสั่นสะเทือนแบบย้อนกลับ (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวนอน (Longitudinal) และมีความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนในระยะเตรียมการที่มีการเจาะเสาเข็ม ขณะนี้โครงการอยู่ในช่วงเตรียมการก่อสร้างและอยู่ในระหว่างจัดหาผู้ร่วมทุนและผู้ออกแบบงานเหมืองแร่ได้ดิน จึงไม่มีกิจกรรมการเจาะเสาเข็ม ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2568 ที่ผ่านมาทางโครงการฯ จึงไม่มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ทั้งนี้ในอนาคตหากทางโครงการฯ มีการดำเนินการเจาะเสาเข็ม บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในโอกาสต่อไป

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม กรกฎาคม และเดือนกันยายนของทุกปี จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณรอบๆ โครงการฯ ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2568 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

3.4.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ในช่วงฤดูแล้ง ครั้งที่ 1 ในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และ ครั้งที่ 2 ในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยมีสถานีตรวจวัด ดังตารางที่ 3.4-1 โดยรายละเอียดมีการดำเนินงานดังนี้

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1/2568 ครั้งที่ 1 ในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 12 สถานี ดังภาพที่ 3.4-1 ทำการเก็บตัวอย่างได้ 11 สถานี คือ สถานีที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล, สถานีที่ 2 ห้วยหินตอนบน, สถานีที่ 4 หนองอิหุย, สถานีที่ 5 หนองกง, สถานีที่ 6 ห้วยน้ำเค็มตอนบน, สถานีที่ 7 ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง, สถานีที่ 8 ห้วยวังแสงตอนบน, สถานีที่ 9 ห้วยวังแสงตอนล่าง, สถานีที่ 10 ห้วยหมากบัว, สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน, สถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนไหลลงหนองหานกุมภวาปี) ซึ่งมีสถานีที่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง เนื่องจากน้ำแห้ง

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2/2568 ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2568 จำนวน 12 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล, สถานีที่ 2 ห้วยหินตอนบน, สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง, สถานีที่ 4 หนองอิหุย, สถานีที่ 5 หนองกง, สถานีที่ 6 ห้วยน้ำเค็มตอนบน, สถานีที่ 7 ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง,

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานที่ 8 ห้วยวังแสงตอนบน, สถานที่ 9 ห้วยวังแสงตอนล่าง, สถานที่ 10 ห้วยหมากบ้า, สถานที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน, สถานที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนไหลลงหนองหานกุมภวาปี)

ตารางที่ 3.4-1 สถานที่และรายการการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (UTM WGS84)		
	Zone	Easting	Northing
คุณภาพน้ำผิวดิน			
สถานที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล	48 Q	0276588	1912868
สถานที่ 2 ห้วยหินตอนบน	48 Q	0278931	1911248
สถานที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง	48 Q	0277209	1909298
สถานที่ 4 หนองอีทุย	48 Q	0278841	1908006
สถานที่ 5 หนองกุง	48 Q	0279854	1909250
สถานที่ 6 ห้วยน้ำเค็มตอนบน	48 Q	0281615	1908373
สถานที่ 7 ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง	48 Q	0281298	1906009
สถานที่ 8 ห้วยวังแสงตอนบน	48 Q	0282825	1907412
สถานที่ 9 ห้วยวังแสงตอนล่าง	48 Q	0282932	1905328
สถานที่ 10 ห้วยหมากบ้า	48 Q	0283019	1903930
สถานที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน	48 Q	0284890	1902295
สถานที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนไหลลงหนองหาน)	48 Q	0287959	1899340

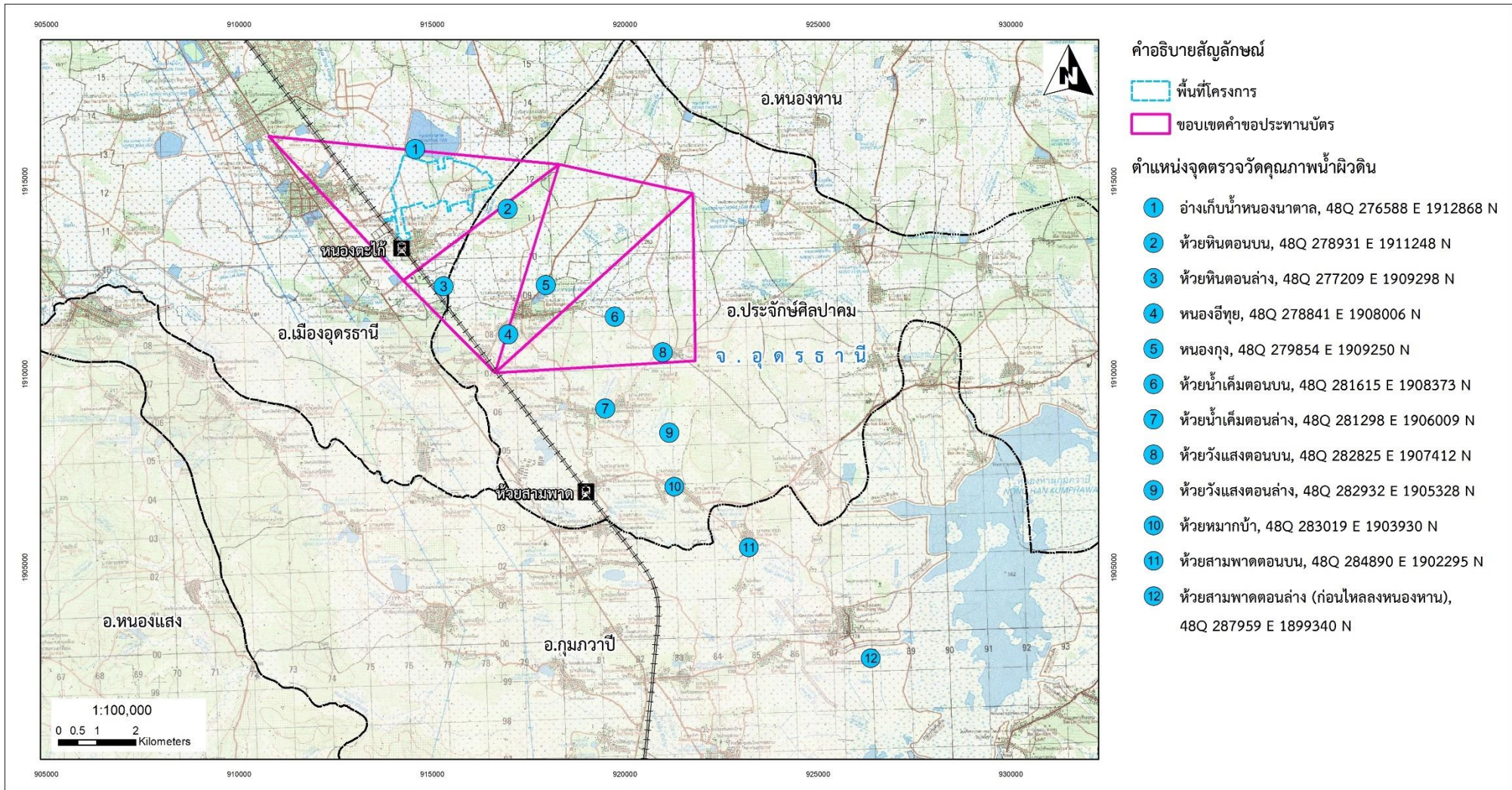
หมายเหตุ * ในรายงานมาตรการฯ ของโครงการ ใช้ชื่อว่า “หนองอีทุย” แต่ชื่อที่ถูกต้องภายหลังได้ลงพื้นที่ภาคสนาม คือ หนองอีทุย

** ห้วยบ้านโคกกลาง เรียกตามชื่อหมู่บ้านที่ห้วยนั้นไหลผ่านและเป็นจุดที่เก็บตัวอย่างน้ำมาเพื่อตรวจวัดคุณภาพ ภายหลังลงพื้นที่ภาคสนามพบป้ายระบุชื่อทางน้ำว่า “ห้วยหมากบ้า”

*** ห้วยหมากบ้าเรียกตามชื่อหมู่บ้านที่ห้วยนั้นไหลผ่านและเป็นจุดที่เก็บตัวอย่างน้ำมาเพื่อตรวจวัดคุณภาพ ภายหลังลงพื้นที่ภาคสนามพบป้ายของกรมชลประทานระบุชื่อทางน้ำว่า “ห้วยสามพาด”

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.4-1 : แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

3.4.1.1 วิธีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA and WEF ร่วมกันกำหนดไว้ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะเก็บแบบตัวอย่างแยก (Grab Sampling) ด้วยอุปกรณ์ Kemmerer Sampler ชนิดแก้ว หรือ Stainless Sampler ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดในห้องปฏิบัติการแล้ว ในการเลือกใช้อุปกรณ์การเก็บตัวอย่างน้ำจะขึ้นอยู่กับประเภทและความลึกของแหล่งน้ำเป็นหลัก

สำหรับแหล่งน้ำไหล ดำเนินการเก็บตัวอย่างที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำและที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ ดังนั้นจึงต้องมีการวัดระดับความลึกของจุดเก็บตัวอย่างทุกครั้งก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยจุดตรวจสอบที่ระดับน้ำลึกมากกว่า 1 เมตร จะใช้ Kemmerer Sampler เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำและที่ระดับกึ่งกลางความลึกของจุดเก็บตัวอย่าง ยกเว้น แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด จะเก็บที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ แต่จุดตรวจสอบที่ลึกน้อยกว่า 1 เมตร จะใช้ Stainless Steel Sampler จ้วงตัวอย่างน้ำจากบริเวณกึ่งกลางจุดเก็บตัวอย่างโดยตรง จากนั้นเก็บตัวอย่างน้ำใส่ถังแบ่งตัวอย่างจนปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งหมด

สำหรับแหล่งน้ำนิ่ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับความลึก 1 เมตร ณ จุดตรวจสอบ สำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกน้อยกว่า 1 เมตร ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ ยกเว้น แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด จะเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร จากผิวน้ำ จากนั้นเก็บตัวอย่างน้ำใส่ถังแบ่งตัวอย่างจนปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งหมด

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดตรวจสอบทุกจุด เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างการเก็บตัวอย่างในแต่ละจุดผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจะทำการวัดดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) การนำไฟฟ้า (Conductivity) และออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ทันทีในภาคสนาม บันทึกข้อมูลดังกล่าวรวมทั้งลักษณะน้ำ เช่น สี (Colour) และกลิ่น (Odour) ลักษณะตะกอนที่สังเกตเห็น และสภาพทั่วไปของจุดที่ทำการเก็บตัวอย่างลงใน Log Book และทำการบันทึกข้อมูลวันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างขณะเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่างน้ำภายในระยะเวลาเก็บรักษาตัวอย่างน้ำผิวดิน

3.4.1.2 วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างน้ำผิวดินทั้งหมดที่เก็บมีการรักษาสภาพเป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่กำหนด ในวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA and WEF ร่วมกันกำหนดไว้ และในขั้นตอนสุดท้ายเป็นการนำตัวอย่างน้ำทั้งหมดแช่เย็นที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$ และ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) และส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

3.4.1.3 วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ได้เข้าสู่ระบบควบคุมมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ภายในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หลังจากบันทึกข้อมูลตัวอย่างน้ำลงในระบบ Log Book แล้วได้เก็บตัวอย่างในห้องแช่เย็น เพื่อทำการวิเคราะห์ต่อไปโดยวิธีการตรวจวิเคราะห์ได้เป็นไปตามวิธีมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA and WEF ร่วมกันกำหนดไว้ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3.4-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-2 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้	หน่วย
ความเป็นกรดและด่าง	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Electrometric Method (at Site) SM: Part 4500-H ⁺ B and 1060 B	-	-	-
อุณหภูมิ	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Thermometer (at Site) SM: Part 2550 B	-	-	°C
สี	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Observation Method	-	-	-
กลิ่น	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Observation Method	-	-	-
ออกซิเจนละลาย	G, BOD	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Azide Modification Method (at Site) SM: Part 4500-O C	0.5	-	mg/L
บีโอดี	P	แช่เย็น ^{2/}	Azide Modification Method (SM: Part 5210 B and Part 4500-O C)	-	1.0	mg/L
ความเค็ม	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Electrical Conductivity Method (at Site) SM: Part 2520 B and 1060 B	0.1	-	ppt
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน	G	เติมกรด H ₂ SO ₄ 1:1 ให้ pH < 2, แช่เย็น ^{2/}	Distillation Nesslerization Method	0.5	1.5	mg/L
ไนเตรท ในหน่วยไนโตรเจน	P, G	แช่เย็น ^{2/}	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500- NO ₃ ⁻ E)	0.02	-	mg/L
ไซยาไนด์	P, Brown	เติม 6N NaOH ให้ pH > 12, แช่เย็น ^{2/} และเก็บในที่พ้นแสง	Distillation, Pyridine-Barbituric Acid Method (SM: Part 4500-CN ⁻ C and Part 4500-CN ⁻ E)	0.001	0.005	mg/L
ฟีนอล	G, PTFE-lined cap	เติมกรด H ₂ SO ₄ 1:1 ให้ pH < 2, แช่เย็น ^{2/}	Distillation, 4-Aminoantipyrine Method (SM: Part 5530 B and Part 5530 C)	0.005	0.020	mg/L
โบรมีน	P	แช่เย็น ^{2/}	Ion Chromatography Method (SM: Part 4110 B)	0.01	-	mg/L
แมกนีเซียมคลอไรด์	P	แช่เย็น ^{2/}	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (SM: Part 3030 F and 3120 B) and Calculation Method	0.020	-	mg/L
โพแทสเซียมคลอไรด์	P			0.010	-	mg/L
สารหนู	P(A)	เติมกรด HNO ₃ 1:1 ให้ pH < 2, แช่เย็น ^{2/}	Hydride Generation AAS Method (SM: Part 3114 C)	0.0003	-	mg/L
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	P	เติม Ammonium Sulfate Buffer เพื่อปรับ pH ให้อยู่ในช่วง 9.3-9.7, แช่เย็น ^{2/}	Extraction and Air-Acetylene Flame Method (SM: Part 3111 C)	0.001	-	mg/L
ปรอททั้งหมด	G(A)	เติมกรด HNO ₃ 1:1 ให้ pH < 2, แช่เย็น ^{2/}	In-House Method: UAE.TP.HEM.002 Based On SM: Part 3112 B	0.0001	0.0005	mg/L

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-2 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้	หน่วย
แคดเมียม	P(A)	เติมกรด HNO ₃ 1:1 ให้ pH < 2, แห้งเย็น ^{2/}	UAE.TP.HEM.005 Based On SM: Part 3030 E and Part 3111 B	0.003	0.010	mg/L
ทองแดง				0.004	0.025	mg/L
ตะกั่ว				0.007	0.100	mg/L
แมงกานีส				0.002	0.025	mg/L
นิกเกิล				0.005	0.050	mg/L
สังกะสี				0.003	0.025	mg/L
เหล็ก				0.005	0.050	mg/L
โบรอน			Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (SM: Part 3030 F and 3120 B) and Calculation Method	0.003	-	mg/L
โซเดียมรวม				0.005	-	mg/L
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	G, Sterile	เติม 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 มิลลิลิตร ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มิลลิลิตร ใส่ถุงขีปนูปิดให้สนิท, แห้งเย็น ^{2/}	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	1.8	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม			Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B, C and E)	1.8	-	MPN/100 mL
อัลฟา-ปิเอซซี	G(S), Amber	กรณีมีคลอรีนคงเหลือเติม Ascorbic Acid 1,000 มิลลิกรัม ต่อตัวอย่างน้ำ 1 ลิตร, แห้งเย็น ^{2/}	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic (ECD) Method (SM: Part 6630 C)	0.02	-	µg/L
อัลดริน				0.02	-	µg/L
ดิลดริน				0.02	-	µg/L
เอนดริน				0.04	-	µg/L
ดีดีที				0.04	-	µg/L
เฮปตาคลอและเฮปตาคลออีพอกไซด์				0.02	-	µg/L
สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด				0.0007	-	µg/L

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-2 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้	หน่วย
ค่ากัมมันตภาพรังสีรวมแอลฟา	P	แช่เย็น2/	In House Method Based on EPA Method 900.0, Section 1 Gross Alpha and gross batha radioactivity in Drinking Water Method 900.0. In “Prescribed Procedures for Measurement of Radioactivity in Drinking Water” EPA-600/4/80-032 (1980)	0.018	-	Bq/L
ค่ากัมมันตภาพรังสีรวมเบตา	P			0.012	-	Bq/L
สภาพต่างไบคาร์บอเนตในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	P	เติมกรด HNO ₃ 1:1 ให้ pH < 2, แช่เย็น2/	Titration Method (SM: Part 2320 B)	0	-	mg/L
โซเดียมคาร์บอเนตที่เหลือ (RSC)	P	แช่เย็น2/	Titrimetric Method	0	-	meq/L
ซิลเฟต	P	แช่เย็น2/	Turbidimetric Method (SM: Part 4500- SO42- E)	0.3	-	mg/L
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	P	แช่เย็น2/	Inductively Coupled Plasma (ICP) and Calculation Method	-	-	-
เปอร์เซ็นต์โซเดียมที่ละลายได้ (SSP)	P	แช่เย็น2/	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (SM: Part 3030 F and 3120 B) and Calculation Method	-	-	%

หมายเหตุ: ^{1/} วิธีการตรวจวิเคราะห์อ้างอิงจาก Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 by APHA, AWWA and WEF

^{2/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, ≤ 6°C ด้วยน้ำแข็งธรรมดา หรือน้ำแข็งแห้ง ตามแต่สภาพท้องถิ่นที่สามารถจัดหาได้

P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า

G หมายถึง แก้ว

P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือเทียบเท่าที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1

G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1 โดยฟาปิดขวดเป็น Teflon

G(S) หมายถึง แก้วสีชาที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568



วันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.4-2 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568



วันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.4-3 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 2 ห้วยหินดอนบน



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 (ไม่มีน้ำ)



วันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.4-4 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 3 ห้วยหินดอนล่าง

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี
ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568



วันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.4-5 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 4 หนองอิทุย



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568



วันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.4-6 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 5 หนองงู



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568



วันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.4-7 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 6 ห้วยน้ำเค็มตอนบน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี
ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.4-8 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 7 ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.4-9 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 8 ห้วยวังแสงตอนบน



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.4-10 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 9 ห้วยวังแสงตอนล่าง

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี
ของ บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568



วันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.4-11 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 10 ห้วยหมากบัว



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568



วันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.4-12: สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568



วันที่ 15 พฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3.4-13 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนไหลลงหนองหานกุมภวาปี)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

3.4.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1/2568 และครั้งที่ 2/2568 จำนวน 12 สถานี ได้แก่ 1.อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล, 2.ห้วยหินตอนล่าง, 3.ห้วยหินตอนบน, 4.หนองอิทุย, 5.หนองกุ้ง, 6.ห้วยน้ำเค็มตอนบน, 7.ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง, 8.ห้วยวังแสงตอนบน 9.ห้วยวังแสงตอนล่าง, 10.ห้วยหมากบัว, 11.ห้วยสามพาดตอนบน และ 12. ห้วยสามพาดตอนล่าง ก่อนไหลลงหนองหานกุมภวาปี โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และ วันที่ 15 พฤษภาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดในดัชนีต่างๆ สถานีละ 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) ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังนี้

3.4.2.1 ความขุ่น

ผลการติดตามตรวจสอบความขุ่น ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 3.8–170 เอ็นทียู พบว่า สถานีที่ 2 ห้วยหินตอนบน มีค่าความขุ่นสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบความขุ่น ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 6.2–650 เอ็นทียู พบว่า สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าความขุ่นสูงสุด ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบความขุ่นระหว่างครั้งที่ 1 และ 2 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.4.2.2 ความเค็ม

ผลการติดตามตรวจสอบความเค็ม ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.1–1.1 พีพีที พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าความเค็มสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบความเค็ม ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.1–0.6 พีพีที พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าความเค็มสูงสุด ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบความเค็มระหว่างครั้งที่ 1 และ 2 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.4.2.3 การนำไฟฟ้า

ผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 79.3–1,889 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าการนำไฟฟ้าสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 74–1,280 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าการนำไฟฟ้าสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

3.4.2.4 ของแข็งทั้งหมด

ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งทั้งหมด ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 40–1,080 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าของแข็งทั้งหมดสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบของแข็งทั้งหมด ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 59–887 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าของแข็งทั้งหมดสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.4.2.5 ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต

ผลการติดตามตรวจสอบความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 21.3–99.4 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนตสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 14.4–88.1 มก./ล. พบว่า สถานี 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนตสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.4.2.6 ซัลเฟต

ผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟต ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 4.0–7.7 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าซัลเฟตสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟต ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 1.0–18.0 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าซัลเฟตสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.4.2.7 ความเป็นกรดและด่าง

ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 7.4–8.8 พบว่า สถานีที่ 2 ห้วยหินตอนบน มีค่าความเป็นกรดและด่างสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 7.1–8.6 พบว่า สถานีที่ 5 หนองกุง มีค่าความเป็นกรดและด่างสูงสุด เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ซึ่งกำหนดให้ความเป็นกรดและด่าง มีค่าระหว่าง 5.0–9.0 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

3.4.2.8 ออกซิเจนละลาย

ผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 3.2–7.1 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล มีค่าออกซิเจนละลายสูงสุด เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ซึ่งกำหนดให้ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า 4.0 มก./ล. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้น สถานีที่ 8 ห้วยวังแสงตอนบน, สถานีที่ 9 ห้วยวังแสงตอนล่าง และ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานที่ 10 ห้วยหมากบัว มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 2.6–8.2 มก./ล. พบว่า สถานที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนลงหนองหาน) มีค่าออกซิเจนละลายสูงสุด เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ซึ่งกำหนดให้ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า 4.0 มก./ล. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้น สถานที่ 2 ห้วยหินตอนบน, สถานที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง และสถานที่ 10 ห้วยหมากบัว มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

3.4.2.9 บีโอดี

ผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 1.5–4.4 มก./ล. พบว่า สถานที่ 5 หนองกุ้ง มีค่าบีโอดีสูงสุด เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ซึ่งกำหนดให้ค่าบีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า 2.0 มก./ล. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้น สถานที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล, สถานที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน และสถานที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนลงหนองหาน) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 1.0–30.7 มก./ล. พบว่า สถานที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าบีโอดีสูงสุด เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ซึ่งกำหนดให้ค่าบีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า 2.0 มก./ล. พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้น สถานที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล, สถานที่ 2 ห้วยหินตอนบน, สถานที่ 6 ห้วยน้ำเค็มตอนบน และสถานที่ 7 ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

3.4.2.10 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 36–1,051 มก./ล. พบว่า สถานที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 37–631 มก./ล. พบว่า สถานที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบนสถานที่ มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.4.2.11 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด

ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 5.0–145 มก./ล. พบว่า สถานที่ 2 ห้วยหินตอนบน มีค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมดสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 5.0–336 มก./ล. พบว่า สถานที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมดสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

3.4.2.12 คลอไรด์

ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง <0.5–569 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าคลอไรด์สูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.5–323 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าคลอไรด์สูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.4.2.13 สารหนู

ผลการติดตามตรวจสอบสารหนู ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.0003–0.0008 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 8 ห้วยวังแสงตอนบน มีค่าสารหนูสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบสารหนู ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.0003–0.0024 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าสารหนูสูงสุด เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ซึ่งกำหนดให้สารหนู มีค่าไม่เกินกว่า 0.01 มก./ล. พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

3.4.2.14 เหล็ก

ผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 0.479–4.76 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 9 ห้วยวังแสงตอนล่าง มีค่าเหล็กสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 0.272–19.3 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าเหล็กสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.4.2.15 โพแทสเซียม

ผลการติดตามตรวจสอบโพแทสเซียม ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 2.45–18.3 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าโพแทสเซียมสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบโพแทสเซียม ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 2.00–24.6 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 10 ห้วยหมากบัว มีค่าโพแทสเซียมสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.4.2.16 แมกนีเซียม

ผลการติดตามตรวจสอบแมกนีเซียม ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 1.5–7.57 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าแมกนีเซียมสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบแมกนีเซียม ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 1.61–6.11 มก./ล. พบว่า สถานี 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าแมกนีเซียมสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

3.4.2.17 โซเดียม

ผลการติดตามตรวจสอบโซเดียม ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 1.35–216 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าโซเดียมสูงสุด และผลการติดตามตรวจสอบโซเดียม ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง 0.817–104 มก./ล. พบว่า สถานี 11 ห้วยสามพาดตอนบน มีค่าโซเดียมสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.4.2.18 ฟอสฟอรัส

ผลการติดตามตรวจสอบฟอสฟอรัส ครั้งที่ 1/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.01 – < 0.05 มก./ล. และผลการติดตามตรวจสอบฟอสฟอรัส ครั้งที่ 2/2568 มีค่าอยู่ในช่วง < 0.01 – 0.05 มก./ล. พบว่า สถานีที่ 8 ห้วยวังแสงตอนบน มีค่าฟอสฟอรัสสูงสุด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดย้อนหลังระหว่าง ปี พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 1/2566) กับผลการตรวจวัดรอบปัจจุบัน เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 (ครั้งที่ 1/2568) เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และภาพที่ 3.4-14 ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่า ค่าที่ตรวจวัดซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1/2566 – 2/2568

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 หนองกง	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	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ.

2567

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

* สายน้ำแห่งขุดในบางช่วงไม่เป็นสายเดียวกัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1/2566 – 2/2568 (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	น้ำแห้ง	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	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จ.อุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

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

* สายน้ำแห้งขอดในบางช่วงไม่เป็นสายเดียวกัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1/2566 – 2/2568 (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 หนองอิฐ	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	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

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

^{2/} ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1/2566 – 2/2568 (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	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

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

² ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1/2566 – 2/2568 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567						หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}
	48Q 0276498 E, 1912838 N อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล	48Q 0278367 E, 1911252 N ห้วยหินตอนบน	48Q 0278667 E, 1907924 N หนองอิฐ	48Q 0279817 E, 1909256 N หนองกุง	48Q 02781182 E, 1908697 N ห้วยน้ำเค็มตอนบน	48Q 0282518 E, 1905558 N ห้วยวังแสงตอนล่าง		
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	8.24	6.46	7.35	6.75	6.66	6.98	-	5.0 - 9.0
ความขุ่น (Turbidity)	3.16	13.50	14.20	10.35	10.50	28.55	NTU	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	64.00	52.00	137.00	94.00	94.20	91.00	µs/cm at 25 °C	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	1.2	2.3 ^{2/}	4.4 ^{2/}	2.6 ^{2/}	4.2 ^{2/}	3.5 ^{2/}	mg/l	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	7.75	7.5	2.00 ^{2/}	4.75 ^{2/}	4.45 ^{2/}	3.60 ^{2/}	mg/l	≥4.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	56	62	110	64	68	92	mg/l	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	5	9	21	10	14	40	mg/l	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	60	72	132	96	84	134	mg/l	-
ความเค็ม (Salinity)	0.30	0.20	0.43	0.29	0.22	0.27	ppt	-
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	mg/l	-
ซัลเฟต (Sulfate)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/l	-
คลอไรด์ (Chloride)	<0.5	4	15	12	9	10	mg/l	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	36	23	50	44	25	33	mg/l	-
สารหนู (Arsenic)	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	mg/l	≤0.01
เหล็ก (Iron)	0.232	0.504	0.20	0.370	0.91	1.481	mg/l	-
โซเดียม (Sodium)	2.076	2.988	11.14	4.767	5.15	9.612	mg/l	-
โพแทสเซียม (Potassium)	3.121	0.304	9.26	5.102	4.60	4.969	mg/l K	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	1.637	1.546	3.06	1.867	1.95	1.845	mg/l Mg	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

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

^{2/} ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1/2566 – 2/2568 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างวันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567						หน่วย	มาตรฐาน ¹
	48Q 02834887 E, 1902292 N ห้วยสามพาดตอนบน	48Q 0277208 E, 1909306 N ห้วยหินตอนล่าง	48Q 02781259 E, 1906010 N ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง	48Q 0282828 E, 1907432 N ห้วยวังแสงตอนบน	48Q 0283023 E, 1903931 N ห้วยหมากบัว	48Q 0288603 E, 1899718 N ห้วยสามพาดตอนล่าง ก่อนไหลลงหนองหานกุมภวาปี		
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	6.95	น้ำแห้ง	6.86	6.82	6.95	7.31	-	5.0 - 9.0
ความขุ่น (Turbidity)	5.96	-	38.00	13.35	12.90	6.73	NTU	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	1,093.00	-	142.00	140.80	128.00	273.00	µs/cm at 25 °C	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	2.2 ^{/2}	-	22.6 ^{/2}	3.4 ^{/2}	4.8 ^{/2}	4.6 ^{/2}	mg/l	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	3.60 ^{/2}	-	4.20	6.15	3.80 ^{/2}	3.70 ^{/2}	mg/l	≥4.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	614	-	102	88	146	154	mg/l	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	9	-	22	19	25	20	mg/l	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	614	-	132	106	172	192	mg/l	-
ความเค็ม (Salinity)	2.77	-	0.34	0.33	0.52	0.80	ppt	-
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	0.16	-	0.04	0.04	0.05	0.10	mg/l	-
ซัลเฟต (Sulfate)	<5.0	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	mg/l	-
คลอไรด์ (Chloride)	340	-	17	10	36	71	mg/l	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	82	-	32	53	50	50	mg/l	-
สารหนู (Arsenic)	<0.0020	-	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	mg/l	≤0.01
เหล็ก (Iron)	0.828	-	1.444	1.480	0.991	2.081	mg/l	-
โซเดียม (Sodium)	166.420	-	12.905	7.159	17.512	38.920	mg/l	-
โพแทสเซียม (Potassium)	7.275	-	4.389	6.309	8.497	3.143	mg/l K	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	3.787	-	2.377	3.043	2.769	2.586	mg/l Mg	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

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

^{/2} ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1/2566 – 2/2568 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างวันที่ 28 – 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567						หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}
	48Q 0276489 E, 1912837 N อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล	48Q 0278369 E, 1911259 N ห้วยหินตอนบน	48Q 02787221 E, 1907990 N หนองอีทุย	48Q 0279803 E, 1909205 N หนองกุง	48Q 0281163 E, 1908710 N ห้วยน้ำเค็มตอนบน	48Q 0282519 E, 1905566 N ห้วยวังแสงตอนล่าง		
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	8.10	7.97	8.47	7.92	7.40	7.11	-	5.0 - 9.0
ความขุ่น (Turbidity)	3.55	89.60	25.45	16.85	49.75	87.60	NTU	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	102.00	78.00	204.00	100	112.00	118.00	µs/cm at 25 °C	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	3.3 ^{2/}	3.1 ^{2/}	4.7 ^{2/}	6.1 ^{2/}	4.1 ^{2/}	3.2 ^{2/}	mg/l	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	8.30	6.20	6.15	7.55	6.00	5.85	mg/l	≥4.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	52	100	130	80	70	218	mg/l	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	5	38	17	17	20	10	mg/l	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	58	140	148	98	92	228	mg/l	-
ความเค็ม (Salinity)	0.05	0.03	0.09	0.04	0.05	0.05	ppt	-
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	mg/l	-
ซัลเฟต (Sulfate)	7.00	12.78	<5.0	35.56	7.32	15.73	mg/l	-
คลอไรด์ (Chloride)	<0.5	8	16	13	10	10	mg/l	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	42	27	55	66	30	53	mg/l	-
สารหนู (Arsenic)	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	mg/l	≤0.01
เหล็ก (Iron)	0.191	0.935	0.614	0.646	1.026	2.008	mg/l	-
โซเดียม (Sodium)	1.605	3.380	11.777	6.095	5.621	10.042	mg/l	-
โพแทสเซียม (Potassium)	1.916	3.495	8.965	5.878	7.878	5.156	mg/l K	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	1.982	1.344	4.039	2.377	1.920	1.677	mg/l Mg	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

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

^{2/} ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1/2566 – 2/2568 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างวันที่ 28 – 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567						หน่วย	มาตรฐาน ¹
	48Q 0284899 E, 1998299 N ห้วยสามพาดตอนบน	48Q 0277217 E, 1909298 N ห้วยหินตอนล่าง	48Q 0281276 E, 1906024 N ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง	48Q 0282825 E, 1907435 N ห้วยวังแสงตอนบน	48Q 0283031 E, 1903925 N ห้วยหมากบัว	48Q 0288626 E, 1899726 N ห้วยสามพาดตอนล่าง ก่อนไหล ลงหนองหานกุมภวาปี		
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.42	7.54	7.00	7.13	7.10	7.46	-	5.0 - 9.0
ความขุ่น (Turbidity)	87.00	119.00	41.60	123.00	27.20	5.86	NTU	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	1643.00	221.00	150.00	93.00	335	453.00	µs/cm at 25 °C	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	3.7 ²	11.3 ²	3.6 ²	3.8 ²	4.9 ²	3.7 ²	mg/l	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	5.75	5.25	4.05	3.35	4.15	5.50	mg/l	≥4.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	985	201	130	126	174	223	mg/l	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	18	44	10	74	34	9	mg/l	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	1004	246	140	200	210	233	mg/l	-
ความเค็ม (Salinity)	0.91	0.10	0.07	0.04	0.16	0.21	ppt	-
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	0.12	0.04	0.04	0.07	0.05	<0.04	mg/l	-
ซัลเฟต (Sulfate)	29.41	52.57	11.99	16.59	<5.0	6.18	mg/l	-
คลอไรด์ (Chloride)	395	21	24	2	65	83	mg/l	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	167	50	48	46	76	80	mg/l	-
สารหนู (Arsenic)	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	mg/l	≤0.01
เหล็ก (Iron)	2.254	2.584	2.212	1.636	1.375	0.930	mg/l	-
โซเดียม (Sodium)	264.000	20.656	15.272	4.980	29.384	43.812	mg/l	-
โพแทสเซียม (Potassium)	12.209	4.460	3.546	4.069	9.458	2.304	mg/l K	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	5.131	1.931	2.360	1.839	3.835	2.688	mg/l Mg	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1/2566 – 2/2568 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568						หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}
	สถานีที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนา ตาล	สถานีที่ 2 ห้วยหินตอนบน	สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง	สถานีที่ 4 หนองอีทุย	สถานีที่ 5 หนองกุง	สถานีที่ 6 ห้วยน้ำเค็มตอนบน		
ความขุ่น	3.8	170	ไม่มีน้ำ	18	13	28	-	NTU
ความเค็ม	< 0.1	0.1	ไม่มีน้ำ	0.1	0.1	0.1	-	ppt
การนำไฟฟ้า	79.3	82.9	ไม่มีน้ำ	259	171	131	-	uS/cm
ของแข็งทั้งหมด	40	216	ไม่มีน้ำ	118	77	131	-	mg/L
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	30.0	21.3	ไม่มีน้ำ	41.8	26.8	22.9	-	mg/L
ซิลเฟต	< 4.0	< 4.0	ไม่มีน้ำ	5.5	4.4	< 4.0	-	mg/L
ความเป็นกรดและด่าง	8.2	8.8	ไม่มีน้ำ	8.5	8.5	8.0	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย	7.1	5.8	ไม่มีน้ำ	5.0	4.9	4.2	≥ 4.0	mg/L
บีโอดี	1.5	3.4*	ไม่มีน้ำ	3.8*	4.4*	3.0*	≤ 2.0	mg/L
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	36	68	ไม่มีน้ำ	100	57	74	-	mg/L
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	< 5.0	145	ไม่มีน้ำ	15.3	12.4	51.9	-	mg/L
คลอไรด์	< 0.5	7.9	ไม่มีน้ำ	13.8	11.8	20.2	-	mg/L
สารหนู	< 0.0003	< 0.0003	ไม่มีน้ำ	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	≤ 0.01	mg/L
เหล็ก	0.479	2.66	ไม่มีน้ำ	0.573	0.496	1.85	-	mg/L
โพแทสเซียม	2.45	2.61	ไม่มีน้ำ	7.94	4.88	4.72	-	mg/L
แมกนีเซียม	1.50	1.83	ไม่มีน้ำ	3.52	1.81	2.29	-	mg/L
โซเดียม	1.35	4.59	ไม่มีน้ำ	7.74	4.85	8.98	-	mg/L
ฟอสฟอรัส	< 0.01	< 0.05 ^{2/}	ไม่มีน้ำ	< 0.05 ^{2/}	< 0.05 ^{2/}	< 0.01	-	mg/L

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3)

^{2/} ฟอสฟอรัส < 0.05 มก./ล. ผลการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง LOQ (Limit of Quantitative มีค่าอยู่ในช่วง ≥ 0.01 และ < 0.05 มก./ล.)

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1/2566 – 2/2568 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568						หน่วย	มาตรฐาน ¹
	สถานีที่ 7 ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง	สถานีที่ 8 ห้วยวังแสงตอนบน	สถานีที่ 9 ห้วยวังแสงตอนล่าง	สถานีที่ 10 ห้วยหมากบัว	สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน	สถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง		
ความขุ่น	24	9.8	85	70	14	16	-	NTU
ความเค็ม	0.1	0.1	0.1	0.1	1.1	0.2	-	ppt
การนำไฟฟ้า	191	179	214	254	1,889	324	-	uS/cm
ของแข็งทั้งหมด	121	126	238	225	1,080	170	-	mg/L
ความกระด้างทั้งหมด	32.3	48.9	34.7	42.6	99.4	41.8	-	mg/L
ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต								
ซิลิเกต	5.4	4.2	4.0	< 4.0	7.7	< 4.0	-	mg/L
ความเป็นกรดและด่าง	8.3	7.6	7.9	7.6	7.4	7.9	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย	4.4	3.5*	3.2*	3.7*	4.0	4.7	≥ 4.0	mg/L
บีโอดี	3.6*	3.0*	2.3*	3.8*	1.6	1.9	≤ 2.0	mg/L
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	97	118	184	175	1,051	135	-	mg/L
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	19	6.4	52.0	48.4	8.8	11.9	-	mg/L
คลอไรด์	16.3	17.7	30.1	37	569	64.1	-	mg/L
สารหนู	0.0005	0.0008	0.0006	0.0007	0.0004	0.0003	≤ 0.01	mg/L
เหล็ก	1.80	1.81	4.76	3.88	1.01	0.629	-	mg/L
โพแทสเซียม	3.80	4.49	6.18	11.5	18.3	2.82	-	mg/L
แมกนีเซียม	2.64	4.28	3.00	3.18	7.57	2.62	-	mg/L
โซเดียม	8.72	10.0	15.4	14.0	216	29.6	-	mg/L
ฟอสฟอรัส	< 0.01	< 0.01	< 0.05 ^{2/}	< 0.05 ^{2/}	< 0.05 ^{2/}	< 0.05 ^{2/}	-	mg/L

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3)

^{2/} ฟอสฟอรัส < 0.05 มก./ล. ผลการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง LOQ (Limit of Quantitative มีค่าอยู่ในช่วง ≥ 0.01 และ < 0.05 มก./ล.)

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1/2566 – 2/2568 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568						หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}
	สถานีที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนา ตาล	สถานีที่ 2 ห้วยหินตอนบน	สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง	สถานีที่ 4 หนองอีทุย	สถานีที่ 5 หนองกุง	สถานีที่ 6 ห้วยน้ำเค็มตอนบน		
ความขุ่น	6.2	160	650	25	16	55	-	NTU
ความเค็ม	< 0.1	< 0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	ppt
การนำไฟฟ้า	94.9	74.0	213	196	159	162	-	uS/cm
ของแข็งทั้งหมด	59	206	887	129	99	132	-	mg/L
ความกระด้างทั้งหมด	35.2	14.4	44.8	45.6	30.4	16.8	-	mg/L
ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต								
ซิลิเกต	< 1.0	< 4.0 ^{2/}	18.0	< 4.0 ^{2/}	< 4.0 ^{2/}	< 4.0 ^{2/}	-	mg/L
ความเป็นกรดและด่าง	8.2	7.4	7.1	7.8	8.6	7.7	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย	5.3	3.6*	2.6*	5.7	5.6	4.2	≥ 4.0	mg/L
บีโอดี	< 1.0	2.0	30.7*	2.9*	3.1*	1.7	≤ 2.0	mg/L
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	37	149	500	107	75	94	-	mg/L
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	< 5.0	49.5	336	15.9	10.4	21.5	-	mg/L
คลอไรด์	< 0.5	2.5	13.4	14.4	13.9	27.6	-	mg/L
สารหนู	< 0.0003	< 0.0003	0.0024	< 0.0003	0.0004	< 0.0003	≤ 0.01	mg/L
เหล็ก	0.272	5.21	19.3	0.668	0.704	2.76	-	mg/L
โพแทสเซียม	2.00	4.21	17.2	8.80	5.50	5.96	-	mg/L
แมกนีเซียม	1.61	1.80	5.82	3.40	1.84	1.71	-	mg/L
โซเดียม	0.817	1.40	12.1	7.01	4.40	8.75	-	mg/L
ฟอสฟอรัส	< 0.01	< 0.05 ^{2/}	< 0.05 ^{2/}	< 0.05 ^{2/}	< 0.01	< 0.05 ^{2/}	-	mg/L

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3)

^{2/} ฟอสฟอรัส < 0.05 มก./ล. ผลการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง LOQ (Limit of Quantitative มีค่าอยู่ในช่วง ≥ 0.01 และ < 0.05 มก./ล.)

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1/2566 – 2/2568 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568						หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}
	สถานีที่ 7 ห้วยน้ำเค็มตอนล่าง	สถานีที่ 8 ห้วยวังแสงตอนบน	สถานีที่ 9 ห้วยวังแสงตอนล่าง	สถานีที่ 10 ห้วยหมากบัว	สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน	สถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง		
ความขุ่น	31	60	100	340	60	75	-	NTU
ความเค็ม	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	0.3	-	ppt
การนำไฟฟ้า	209	202	258	401	1,280	678	-	uS/cm
ของแข็งทั้งหมด	142	151	229	531	689	306	-	mg/L
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	30.4	49.6	20.0	56.8	88.1	60	-	mg/L
ซิลิเกต	7.3	13.1	4.8	5.6	6.0	8.0	-	mg/L
ความเป็นกรดและด่าง	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	8.4	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย	4.8	6.2	5.4	3.4*	5.4	8.2	≥ 4.0	mg/L
บีโอดี	1.7	3.1*	2.6*	8.2*	3.0*	6.0*	≤ 2.0	mg/L
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	102	138	193	386	631	244	-	mg/L
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	22.7	31.9	59.9	136	33.4	33.9	-	mg/L
คลอไรด์	26.8	8.9	38.7	51.6	323	121	-	mg/L
สารหนู	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	< 0.0003	0.0003	≤ 0.01	mg/L
เหล็ก	1.51	2.45	5.33	19.2	1.27	0.840	-	mg/L
โพแทสเซียม	4.86	7.27	8.05	24.6	16.0	4.00	-	mg/L
แมกนีเซียม	2.78	2.72	2.52	4.73	6.11	3.72	-	mg/L
โซเดียม	12.0	4.24	13.4	15.4	104	37.6	-	mg/L
ฟอสฟอรัส	< 0.05 ^{2/}	0.05	< 0.05 ^{2/}	< 0.05 ^{2/}	< 0.05	< 0.05	-	mg/L

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3)

^{2/} ฟอสฟอรัส < 0.05 มก./ล. ผลการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง LOQ (Limit of Quantitative มีค่าอยู่ในช่วง ≥ 0.01 และ < 0.05 มก./ล.)

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่าช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ของทุกปี สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง ไม่มีน้ำ เป็นสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของแหล่งน้ำนี้ โดยมีผลการเปรียบเทียบดังนี้

3.4.3.1 ความขุ่น

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง 0.84–650 เอ็นทียู โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ผลการติดตามตรวจสอบ ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566, สิงหาคม พ.ศ. 2566, กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และกันยายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่มีค่าเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วงแคบ ๆ คือ 0.84–30 เอ็นทียู แต่ผลการติดตามตรวจสอบ 5 ครั้งหลัง ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567, กรกฎาคม พ.ศ. 2567, กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และพฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีการเปลี่ยนแปลงในช่วงกว้าง ๆ ไม่มีแนวโน้มชัดเจน ทั้งนี้ พบว่าสถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง และสถานีที่ 10 ห้วยหมากบัว ของเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีค่าเพิ่มสูงขึ้นอย่างชัดเจน แสดงดังภาพที่ 3.4-15

3.4.3.2 ความเค็ม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง <0.1 –2.77 พีพีที โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ผลการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วงแคบ ๆ มีบางสถานีที่มีค่าสูง เช่น สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน และสถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนลงหนองหาน) แสดงดังภาพที่ 3.4-16

3.4.3.3 การนำไฟฟ้า

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง 33.8–1,889 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0–300 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร ยกเว้น สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน และสถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนลงหนองหาน) ที่มีค่าสูงกว่าสถานีอื่นอย่างชัดเจน แสดงดังภาพที่ 3.4-17

3.4.3.4 ของแข็งทั้งหมด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง 38–1,080 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 38–287 มก./ล. ยกเว้น สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง, สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน และสถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนลงหนองหาน) ที่มีค่าสูงกว่าสถานีอื่นอย่างชัดเจน ซึ่งอาจเป็นสภาพของแหล่งน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.4-18

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

3.4.3.5 ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง 8.0–167 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน ยกเว้น สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน และสถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนลงหนองหาน) ที่มีค่าสูงกว่าสถานีอื่นอย่างชัดเจน แสดงดังภาพที่ 3.4-19

3.4.3.6 ซัลเฟต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง < 4.0–52.57 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ส่วนใหญ่มีค่าเท่ากันในการติดตามตรวจสอบแต่ละครั้ง ยกเว้น เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งค่าเปลี่ยนแปลงในช่วงกว้าง ๆ แสดงดังภาพที่ 3.4-20

3.4.3.7 ความเป็นกรดและด่าง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง 6.22–9.21 โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ประเภทที่ 3 ที่กำหนดให้มีค่าอยู่ในช่วง 5.0–9.0 ยกเว้น สถานีที่ 2 ห้วยหินตอนบน ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 มีค่าสูงกว่ามาตรฐานเล็กน้อย และเกิดขึ้น 1 ครั้ง ซึ่งอาจเป็นคุณภาพน้ำเฉพาะกิจกรรม แสดงดังภาพที่ 3.4-21

3.4.3.8 ออกซิเจนละลาย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง 2.0–8.3 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ประเภทที่ 3 ที่กำหนดให้มีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มก./ล. ยกเว้นบางสถานีมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ บางช่วงเวลา แสดงดังภาพที่ 3.4-22

3.4.3.9 บีโอดี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง 0.3–30.7 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ประเภทที่ 3 ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 2.0 มก./ล. ยกเว้น สถานีที่ 1 อ่างเก็บน้ำหนองนาตาล, สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน และสถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนลงหนองหาน) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบครั้งล่าสุดในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าสูงกว่าค่าที่ตรวจพบครั้งก่อนหน้าอย่างมาก แสดงดังภาพที่ 3.4-23

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

3.4.3.10 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง 36–1,051 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน อยู่ในช่วง 36–200 มก./ล. ยกเว้น สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน และสถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนลงหนองหาน) ที่มีค่าสูงกว่าสถานีอื่นอย่างชัดเจน แสดงดังภาพที่ 3.4-24

3.4.3.11 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง < 5.0–336 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเปลี่ยนแปลงในช่วงกว้าง ๆ ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบครั้งล่าสุดในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าสูงกว่าค่าที่ตรวจพบครั้งก่อนหน้าอย่างมาก แสดงดังภาพที่ 3.4-25

3.4.3.12 คลอไรด์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง < 0.5–569 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง < 0.5–83 มก./ล. ยกเว้น สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน และสถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนลงหนองหาน) ที่มีค่าสูงกว่าสถานีอื่นอย่างชัดเจน แสดงดังภาพที่ 3.4-26

3.4.3.13 สารหนู

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง < 0.0003–0.003 มก./ล. โดยทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ประเภทที่ 3 ที่กำหนดให้มิต้านน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.01 มก./ล. ผลการติดตามตรวจสอบ 2 ครั้งแรก ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และสิงหาคม พ.ศ. 2566 มีค่า 0.0001 มก./ล. และมีค่าเพิ่มขึ้น 4 ครั้ง คือ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567, พฤษภาคม พ.ศ. 2567, กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โดยส่วนใหญ่มีค่า 0.002 มก./ล. สำหรับเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และพฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีค่าเปลี่ยนแปลงในช่วงแคบ ๆ ยกเว้น สถานี 3 ห้วยหินตอนล่าง มีค่าสูงกว่าค่าที่ตรวจพบครั้งก่อนหน้า แสดงดังภาพที่ 3.4-27

3.4.3.14 เหล็ก

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง 0.01–19.3 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ผลการติดตามตรวจสอบเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่ามีค่าเปลี่ยนแปลงในช่วงกว้าง โดยเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตรวจพบเหล็กเพิ่มขึ้นสูงมาก ที่สถานีที่ 3 ห้วยหินตอนล่าง และสถานีที่ 10 ห้วยหมากบัว แสดงดังภาพที่ 3.4-28

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

3.4.3.15 โพแทสเซียม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง 0.3-24.6 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ผลการติดตามตรวจสอบมีการเปลี่ยนแปลงไม่มีแนวโน้มที่ชัดเจน ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ที่สถานีที่ 10 ห้วยหมากบัว มีค่าสูงสุด แสดงดังภาพที่ 3.4-29

3.4.3.16 แมกนีเซียม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง 0.9-8.85 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ผลการติดตามตรวจสอบมีการเปลี่ยนแปลงในช่วงแคบ ๆ อยู่ในช่วงใกล้เคียงกัน แสดงดังภาพที่ 3.4-30

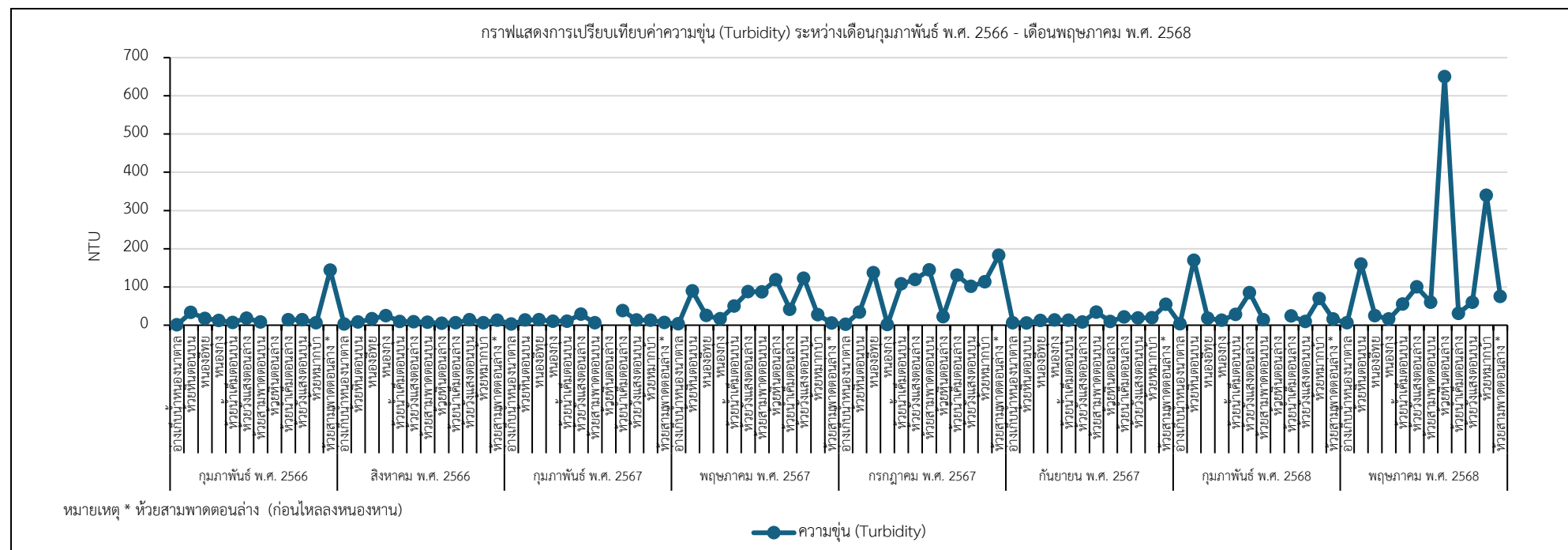
3.4.3.17 โซเดียม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง 0.839-264 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.839-29.6 มก./ล. ยกเว้น สถานีที่ 11 ห้วยสามพาดตอนบน และสถานีที่ 12 ห้วยสามพาดตอนล่าง (ก่อนลงหนองหาน) ที่มีค่าสูงกว่าสถานีอื่นอย่างชัดเจน แสดงดังภาพที่ 3.4-31

3.4.3.18 ฟอสฟอรัส

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในช่วง < 0.01-0.20 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้ ค่าส่วนใหญ่มีค่าเท่ากันในการติดตามตรวจสอบ แต่ครั้ง มีบางสถานีมีค่าสูงกว่า แต่ไม่พบรูปแบบที่ชัดเจน แสดงดังภาพที่ 3.4-32

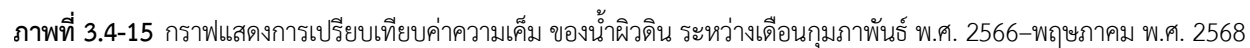
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.4-14 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความขุ่น ของน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566-พฤษภาคม พ.ศ. 2568

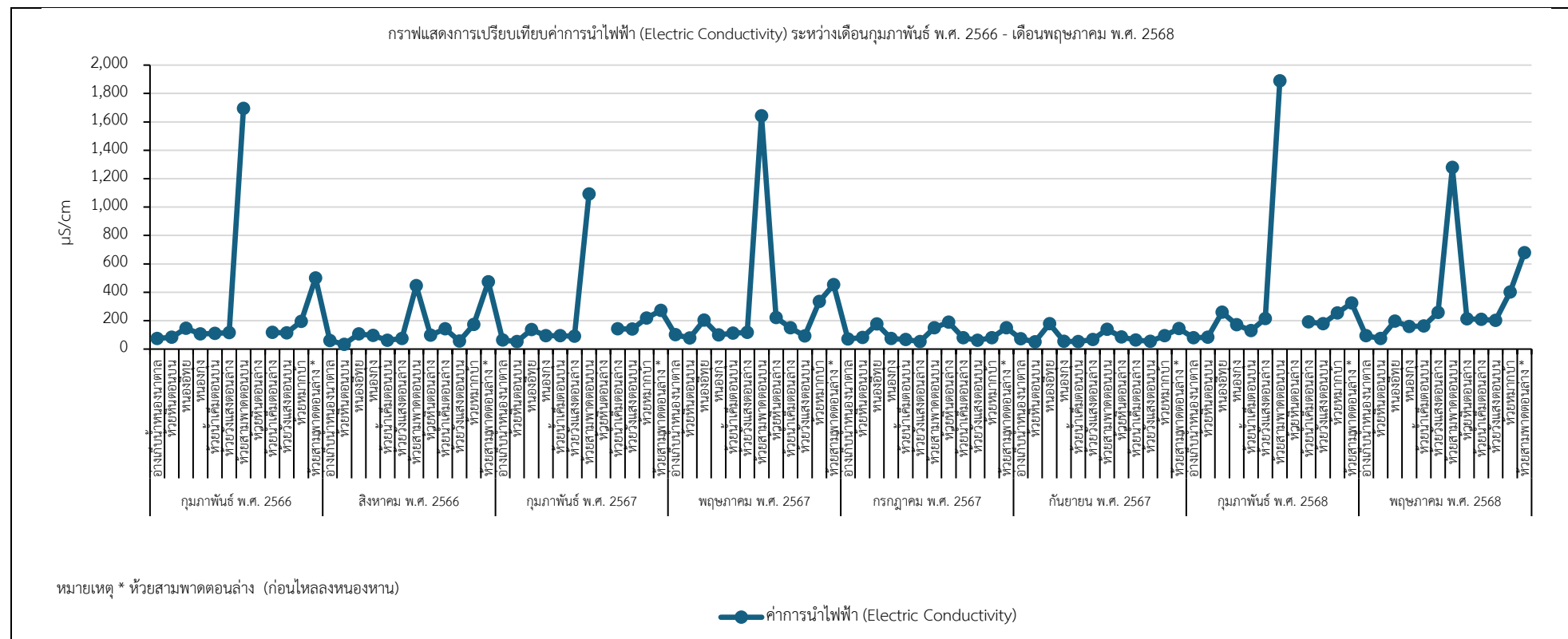
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค

โพลีแซค คาร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



โปแตซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

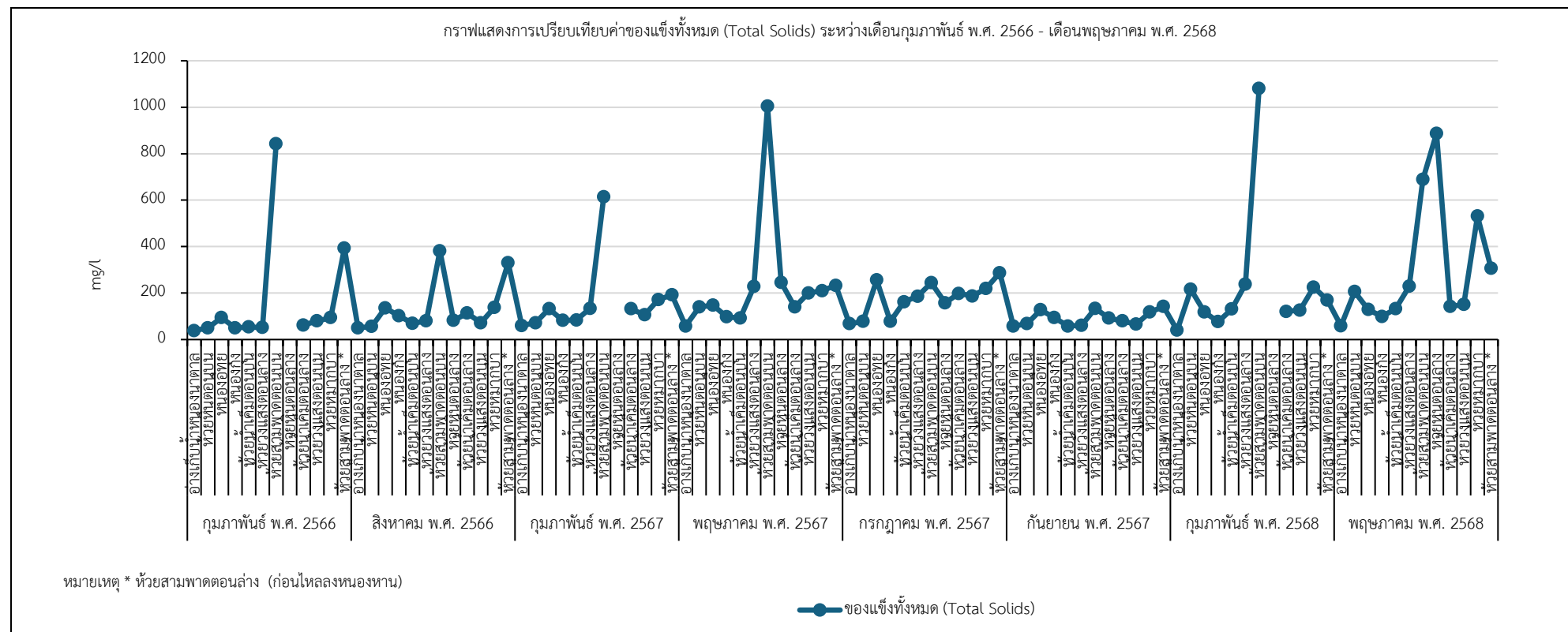


ภาพที่ 3.4-16 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าการนำไฟฟ้า ของน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566-พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค

โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

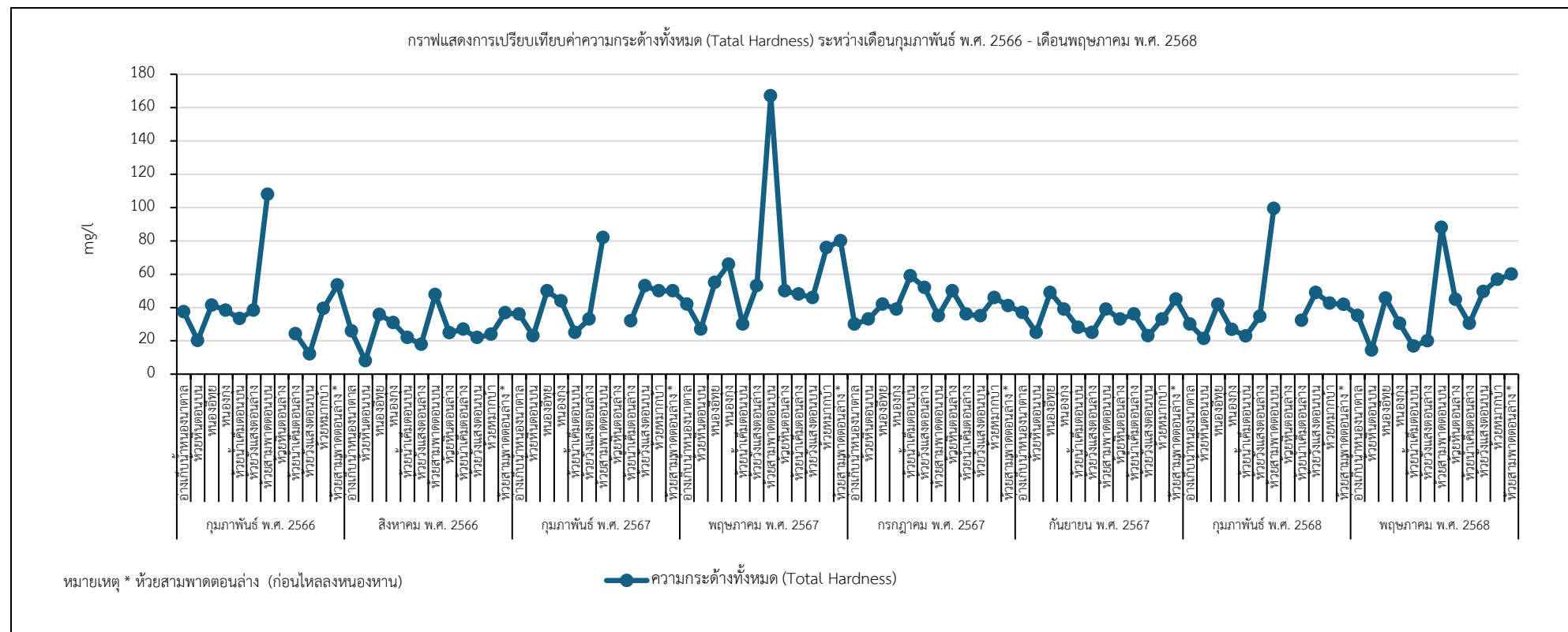


ภาพที่ 3.4-17 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าของแข็งทั้งหมด ของน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566–พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค

โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

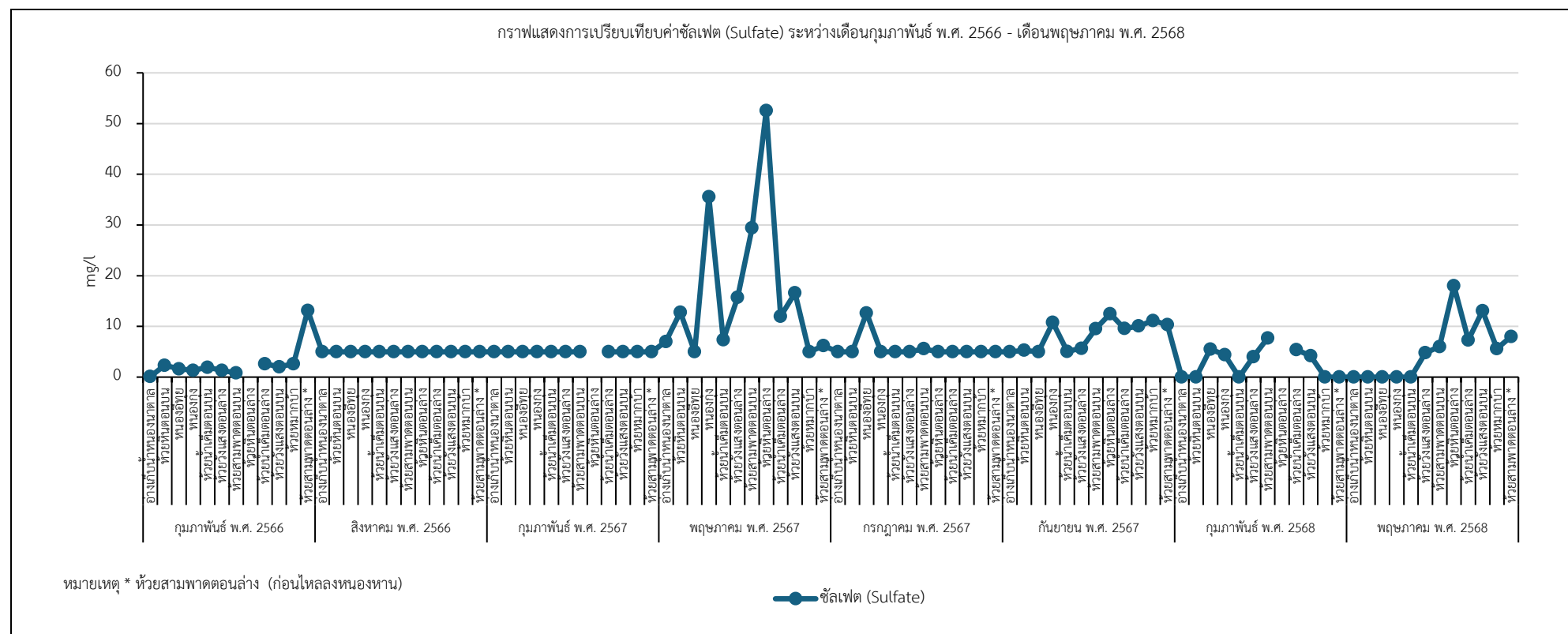


ภาพที่ 3.4-18 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความกระด้าง ของน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566-พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค

โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

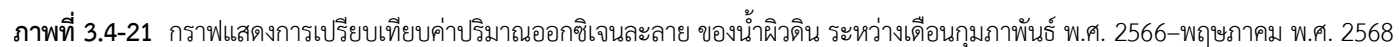
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.4-19 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าซัลเฟต ของน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566-พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค

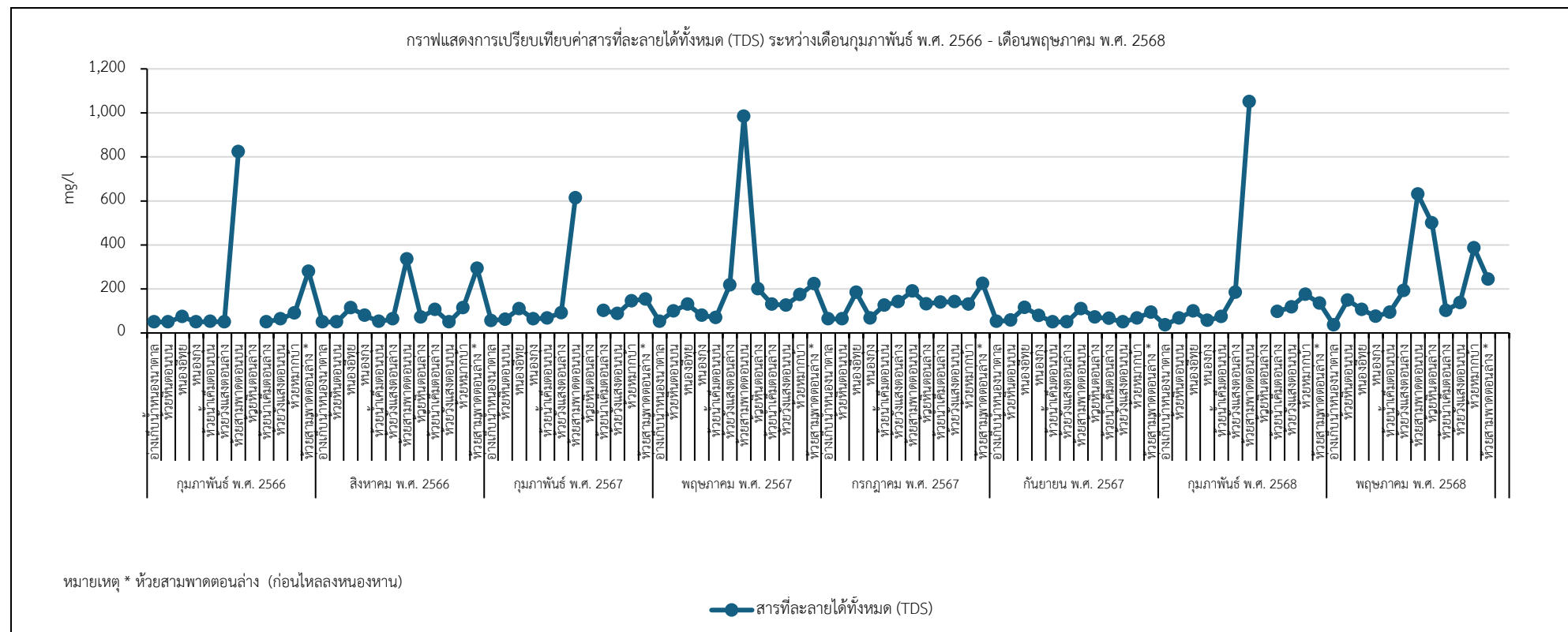
โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค

โปแตซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

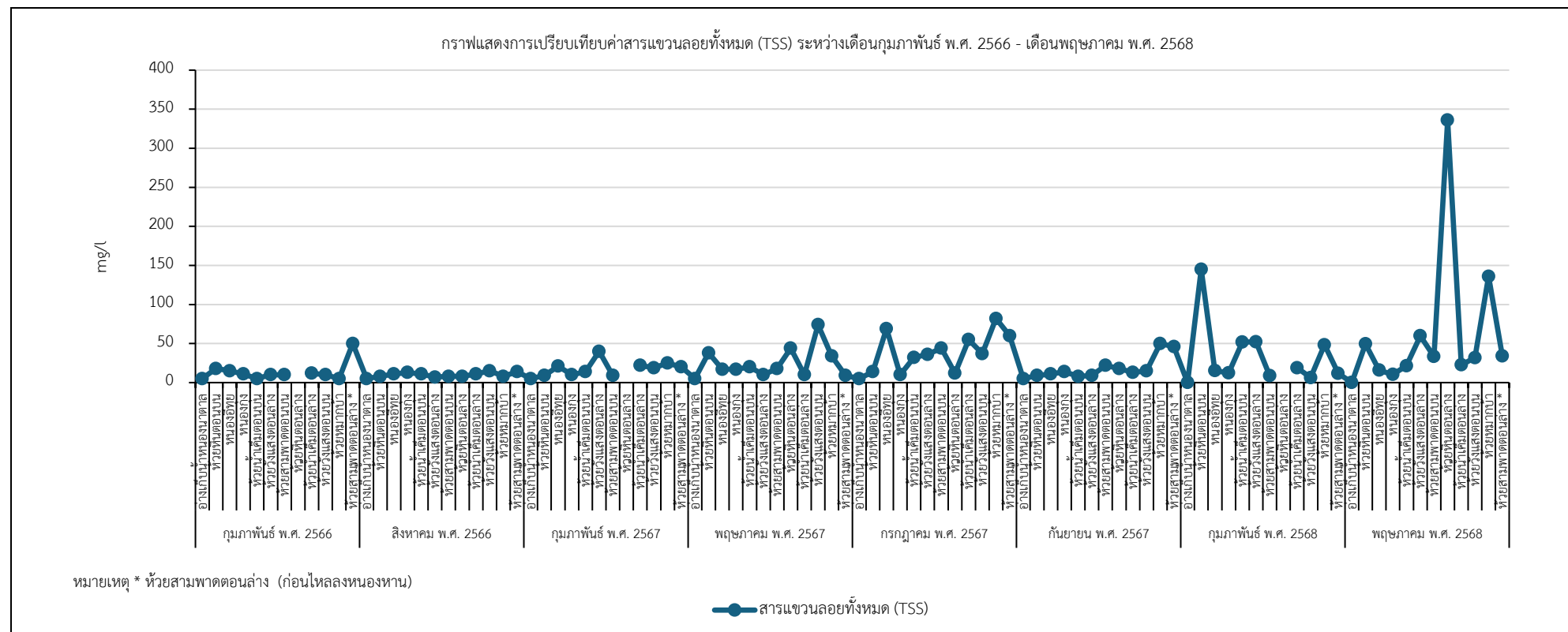


ภาพที่ 3.4-23 กราฟแสดงการเปรียบเทียบของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด ของน้ำผิวดิน ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566–พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค

โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

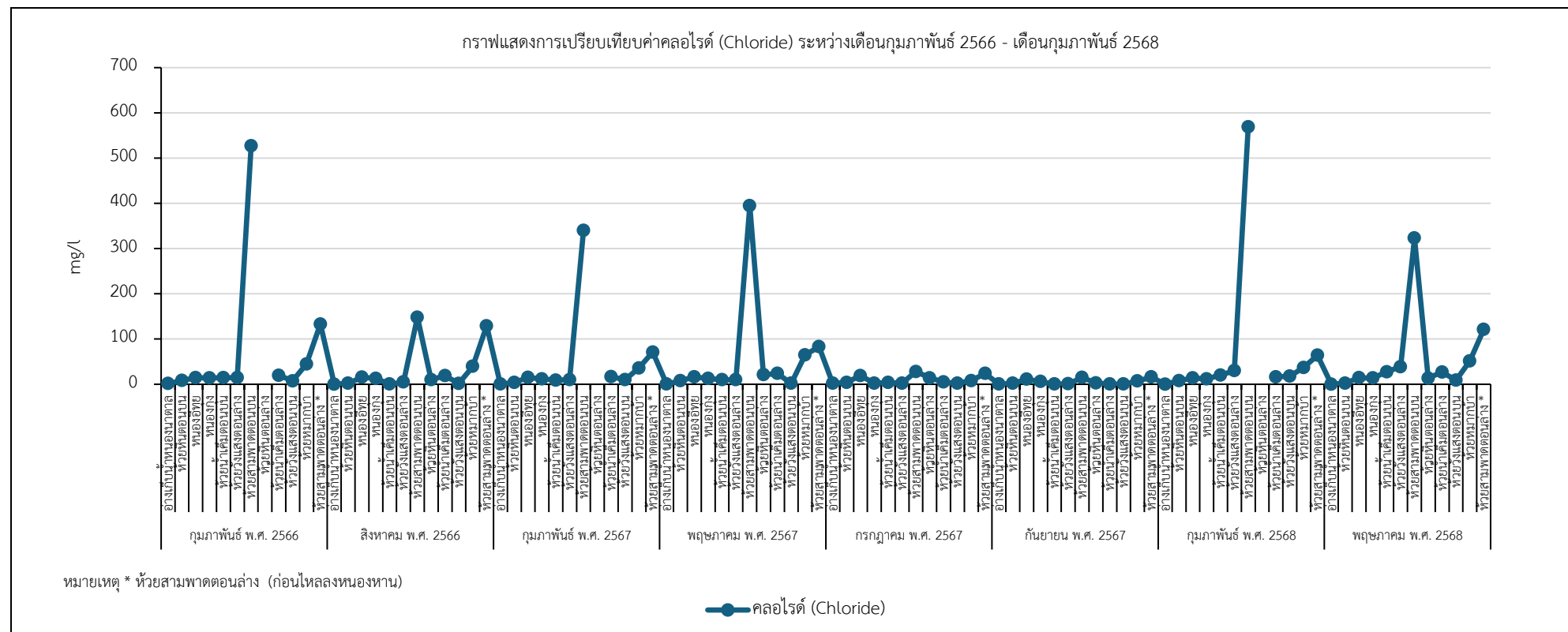


ภาพที่ 3.4-24 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าของแข็งแขวนลอย ของน้ำผิวดิน ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566-พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค

โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

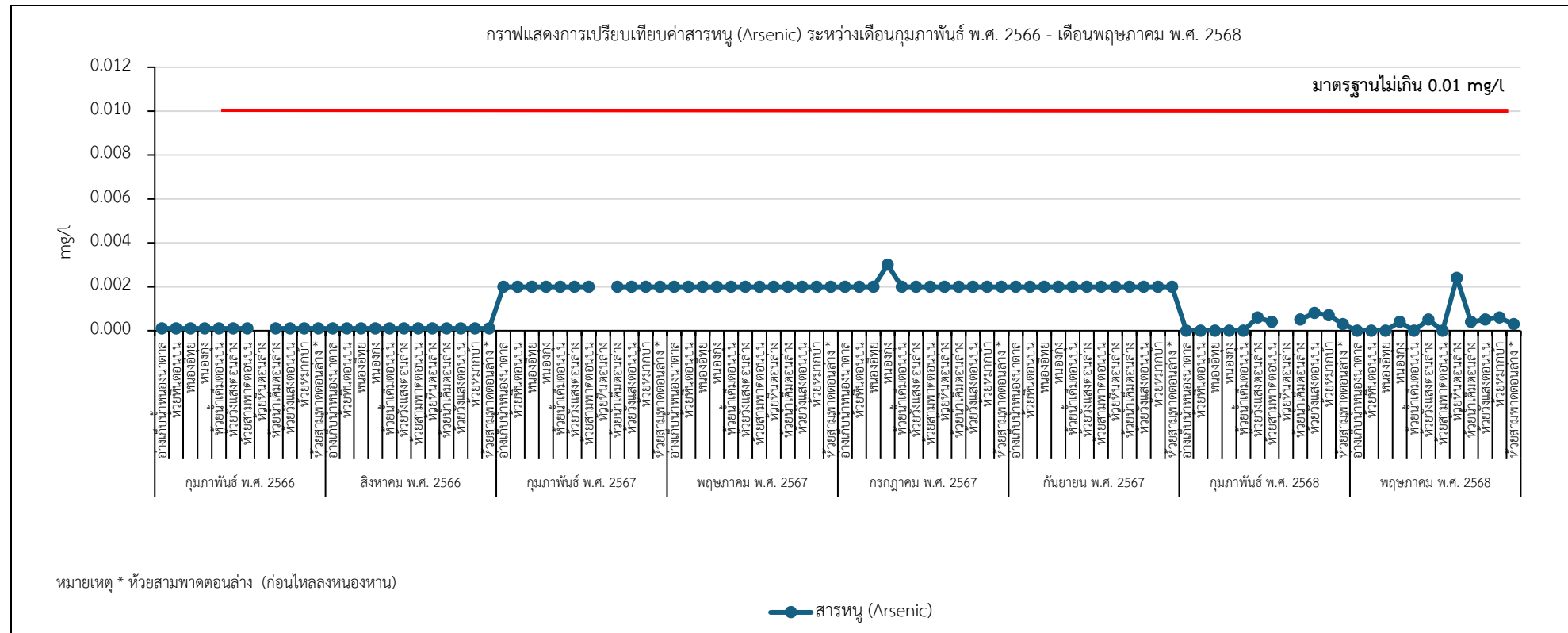


ภาพที่ 3.4-25 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าคลอไรด์ ของน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566–พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค

โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

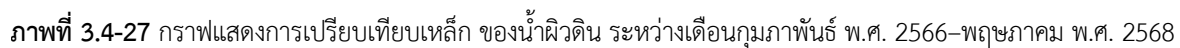
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.4-26 กราฟแสดงการเปรียบเทียบสารหนู ของน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566–พฤษภาคม พ.ศ. 2568

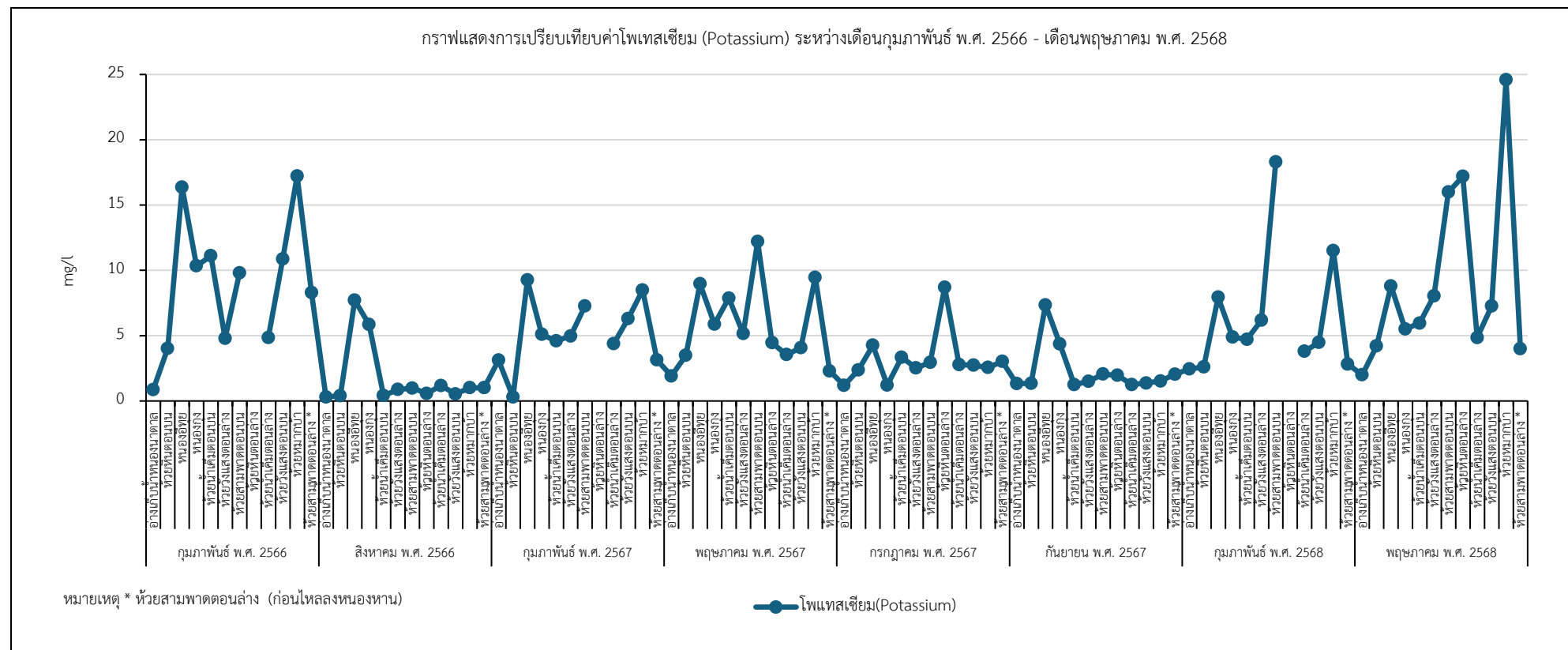
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค

โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



โปแตซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

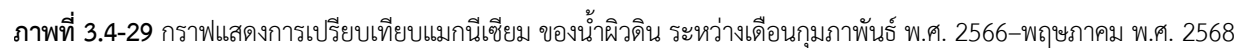
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.4-28 กราฟแสดงการเปรียบเทียบโพแทสเซียม ของน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566-พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค

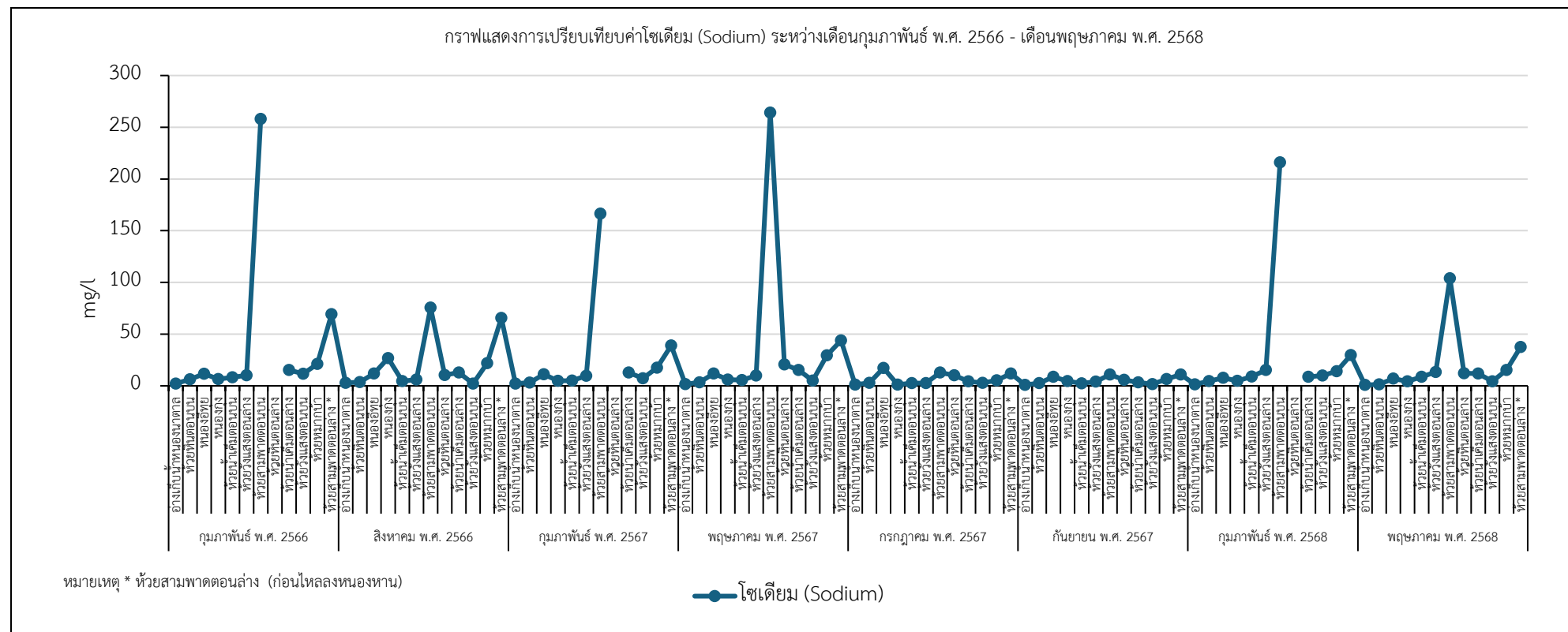
โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค

โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

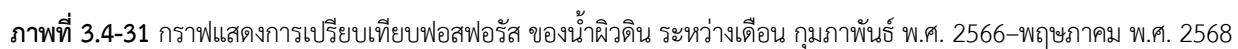
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.4-30 กราฟแสดงการเปรียบเทียบโซเดียม ของน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566–พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค

โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568



โปแตซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

3.5 การตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ มีการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัด (1) ระดับน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ และ (2) ค่าความเค็ม และมีความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการ ภายหลังโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2565 ปัจจุบัน บริษัทฯ อยู่ในช่วงเตรียมการก่อสร้าง และอยู่ในระหว่างจัดหาผู้ร่วมทุนและผู้ออกแบบงานเหมืองแร่ใต้ดิน ในช่วงเวลาระหว่างเดือน มกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2568 จึงยังไม่มีกิจกรรมใดส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำใต้ดิน จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ในอนาคตหากมีการเตรียมการ หรือเริ่มดำเนินการก่อสร้างตามแผนผังฯ บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจวัดอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในโอกาสต่อไป

3.6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

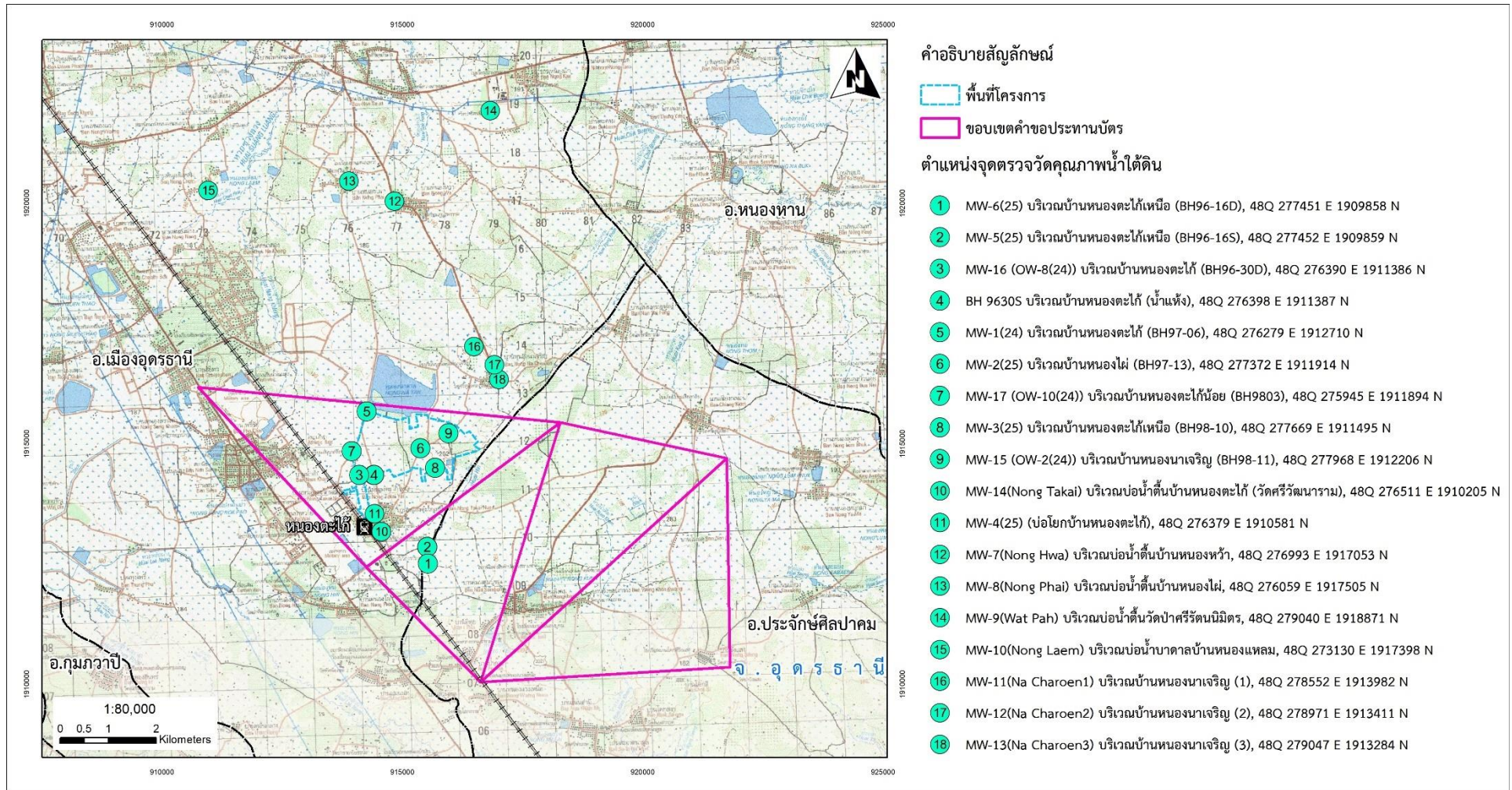
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูแล้งและฤดูฝน ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคมของทุกปี ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีความถี่ 2 ครั้งต่อปี โดยการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 (ฤดูแล้ง) ดำเนินการระหว่างระหว่างวันที่ 25-27 กุมภาพันธ์ 2568

3.6.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินดำเนินการ จำนวน 18 สถานี ตามที่กำหนดในมาตรการฯ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร ดังภาพที่ 3.6-1 โดยได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างระหว่างวันที่ 25-27 กุมภาพันธ์ 2568 ตามรายละเอียดสถานีตรวจวัดดัง ตารางที่ 3.6-1 สามารถเก็บตัวอย่างได้ 17 สถานี ส่วนสถานที่เก็บตัวอย่างไม่ได้จำนวน 1 สถานี คือสถานี BH 9630S (บ้านหนองตะไก้) เนื่องจากน้ำแห้ง

รายละเอียดของภาชนะบรรจุ การรักษาสภาพ วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน ดังตารางที่ 3.6-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.6-1 : แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.6-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พิกัดทางภูมิศาสตร์ (UTM WGS84)			ภาพสถานี
	Zone	Easting	Northing	
คุณภาพน้ำใต้ดิน				
สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะกั่วเหนือ (BH96-16D)	48 Q	0277451	1909858	ภาพที่ 3.6-2
สถานีที่ 2 MW-5(25) บริเวณบ้านหนองตะกั่วเหนือ (BH96-16S)	48 Q	0277452	1909859	ภาพที่ 3.6-3
สถานีที่ 3 MW-16 (OW-8(24)) บริเวณบ้านหนองตะกั่ว (BH96-30D)	48 Q	0276390	1911386	ภาพที่ 3.6-4
สถานีที่ 4 BH 9630S บริเวณบ้านหนองตะกั่ว (น้ำแห้ง)	48 Q	0276398	1911387	-
สถานีที่ 5 MW-1(24) บริเวณบ้านหนองตะกั่ว (BH97-06)	48 Q	0276279	1912710	ภาพที่ 3.6-5
สถานีที่ 6 MW-2(25) บริเวณบ้านหนองไผ่ (BH97-13)	48 Q	0277372	1911914	ภาพที่ 3.6-6
สถานีที่ 7 MW-17 (OW-10(24)) บริเวณบ้านหนองตะกั่วใหญ่ (BH9803)	48 Q	0275945	1911894	ภาพที่ 3.6-7
สถานีที่ 8 MW-3(25) บริเวณบ้านหนองตะกั่วเหนือ (BH98-10)	48 Q	0277669	1911495	ภาพที่ 3.6-8
สถานีที่ 9 MW-15 (OW-2(24)) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (BH98-11)	48 Q	0277968	1912206	ภาพที่ 3.6-9
สถานีที่ 10 MW-14(Nong Takai) บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองตะกั่ว (วัดศรี วัฒนธรรม)	48 Q	0276511	1910205	ภาพที่ 3.6-10
สถานีที่ 11 MW-4(25) (บ่อโยกบ้านหนองตะกั่ว)	48 Q	0276379	1910581	ภาพที่ 3.6-11
สถานีที่ 12 MW-7(Nong Hwa) บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองหัว	48 Q	0276993	1917053	ภาพที่ 3.6-12
สถานีที่ 13 MW-8(Nong Phai) บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองไผ่	48 Q	0276059	1917505	ภาพที่ 3.6-13
สถานีที่ 14 MW-9(Wat Pah) บริเวณบ่อน้ำตื้นวัดป่าศรีรัตนนิมิต	48 Q	0279040	1918871	ภาพที่ 3.6-14
สถานีที่ 15 MW-10(Nong Laem) บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองแหลม	48 Q	0273130	1917398	ภาพที่ 3.6-15
สถานีที่ 16 MW-11(Na Charoen1) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (1)	48 Q	0278552	1913982	ภาพที่ 3.6-16
สถานีที่ 17 MW-12(Na Charoen2) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (2)	48 Q	0278971	1913411	ภาพที่ 3.6-17
สถานีที่ 18 MW-13(Na Charoen3) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (3)	48 Q	0279047	1913284	ภาพที่ 3.6-18

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี
กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

3.6.1.1 วิธีการเก็บตัวอย่าง

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จากบ่อบาดาลและบ่อน้ำตื้น ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างจะสวมถุงมือยางชนิดไม่มีแป้งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ กรณีที่เก็บตัวอย่างจากบ่อบาดาลหรือประปาบาดาลที่มีก๊อกน้ำ ให้เปิดน้ำทิ้งไว้ก่อนอย่างน้อย 15 นาที เพื่อให้เป็นตัวแทนที่แท้จริงของน้ำบาดาล และเป็นการกำจัดสิ่งสกปรกหรือตะกอนที่อาจตกค้างบริเวณปลายก๊อก ทำการกลั้วล้างขวดเก็บตัวอย่างประมาณ 2-3 ครั้ง จากนั้นจึงเติมตัวอย่างน้ำใส่ขวดเก็บตัวอย่าง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทำการวัดระดับน้ำภายในบ่อ ความลึกของบ่อ และเส้นผ่านศูนย์กลางบ่อ โดยใช้อุปกรณ์วัดระดับน้ำใต้ดิน เพื่อประกอบการวางแผนการเก็บตัวอย่าง คำนวณปริมาตรน้ำในบ่อ จากนั้นทำการถ่ายน้ำข้างออกจากบ่อ (Purging Technique) เนื่องจากน้ำใต้ดินที่ค้างอยู่ในบ่ออาจเกิดปฏิกิริยากับอากาศที่อยู่ในบ่อจึงไม่ใช่ตัวอย่างน้ำใต้ดินตามสภาพจริง โดยปกติจะสูบน้ำข้างออกจากบ่อประมาณ 3 เท่า ของปริมาตรน้ำในบ่อ หรือจนกว่าค่าความเป็นกรดและด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และอุณหภูมิคงที่ เพื่อให้มั่นใจว่าตัวอย่างน้ำในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินเป็นตัวอย่างน้ำใต้ดินที่ถูกต้อง จากนั้นเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ด้วย Submersible Pump สูบตัวอย่างน้ำผ่านท่อพลาสติกชนิด Polyethylene ที่ใช้หย่อนลงไปใบบ่อติดตามตรวจสอบตามระดับความลึกถึงกลางช่องระบายน้ำ สู่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยแยกตามดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ซึ่งมีลำดับการเก็บตัวอย่างเริ่มจากการเก็บน้ำเพื่อวิเคราะห์กลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย กลุ่มโลหะหนัก กลุ่มสารฆ่าแมลง และดัชนีอื่น ๆ ทั้งนี้ ระหว่างการเก็บตัวอย่างได้ทำการติดตามตรวจสอบดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH) และอุณหภูมิ (Temperature) ทันที และบันทึกข้อมูลดังกล่าว รวมทั้ง ลักษณะน้ำ เช่น สี (Color) กลิ่น (Odor) ลักษณะตะกอนที่สังเกตเห็น และสภาพทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่างลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) และทำการบันทึกข้อมูลวันเวลาที่เก็บตัวอย่าง วิธีการเก็บตัวอย่าง ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ดัชนีที่ต้องการให้ห้องปฏิบัติการทดสอบ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างขณะเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่างน้ำ

3.6.1.2 ภาชนะบรรจุตัวอย่าง วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง

ภาชนะบรรจุตัวอย่าง วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง ได้ใช้วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐานที่กำหนดใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA and WEF ร่วมกันกำหนดไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่

3.6-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.6-2 ภาวะบรรจุ การรักษาสภาพ วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ดัชนี	ภาวะบรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัด ต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัด ได้	หน่วย
ความเค็ม	P	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Electrical Conductivity Method (at Site) SM: Part 2510 B and 1060 B	0.1	-	ppt
การนำไฟฟ้า	P	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Electrical Conductivity Method (at Site) SM: Part 2510 B and 1060 B	0.1	-	$\mu\text{S}/\text{cm}$
ของแข็งทั้งหมด	P	แช่เย็น ^{1/}	Total Solids Dried at 103-105 °C (SM: Part 2540 B)	25	-	mg/L
ของแข็งแขวนลอย	P	แช่เย็น ^{1/}	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: Part 2540 D)	-	5.0	mg/L
ความเป็นกรดและด่าง	P	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Electrometric Method (at Site) SM: Part 4500-H ⁺	-	-	-
ความกระด้าง	P	เติม HNO ₃ จน pH < 2	EDTA Titrimetric Method (SM: Part 2340 C)	1.0	4.0	mg/L CaCO ₃
ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด	P	แช่เย็น ^{1/}	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: Part 2540 C)	-	25	mg/L
อัลคาไรด์ทั้งหมด	P	แช่เย็น ^{1/}	Titrimetric Method (SM: Part 2320 B)	-	-	mg/L CaCO ₃
ซิลิเกต	P	แช่เย็น ^{1/}	Turbidimetric Method (SM: 4500-SO ₄ ²⁻ E)	1.0	4.0	mg/L SO ₄ ²⁻
คลอไรด์	P	แช่เย็น ^{1/}	Argentometric Method (SM: Part 4500-Cl ⁻ B)	0.5	2.0	mg/L Cl ⁻
สารหนู	P(A)	เติม HNO ₃ จน pH < 2	Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method (SM: Part 3114 C)	0.0003	-	mg/L As
เหล็ก	P(A)	เติม HNO ₃ จน pH < 2	UAE.TP.HEM.003 Based on SM: Part 3030 E and Part 3111 B	0.005	0.050	mg/L Fe
โพแทสเซียม	P(A)	เติม HNO ₃ จน pH < 2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma Method (SM: 3030 F and 3120 B)	0.005	-	mg/L K
โซเดียม	P(A)	เติม HNO ₃ จน pH < 2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma Method (SM: 3030 F and 3120 B)	0.005	-	mg/L Na
แมกนีเซียม	P(A)	เติม HNO ₃ จน pH < 2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma Method (SM: 3030 F and 3120 B)	0.005	-	mg/L Mg
ระดับน้ำใต้ดิน	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Water Level Meter	-	-	m

หมายเหตุ: วิธีการตรวจวิเคราะห์อ้างอิงจาก Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 by APHA, AWWA and WEF

^{1/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, ≤ 6°C ด้วยน้ำแข็งธรรมชาติ หรือน้ำแข็งแห้ง ตามแต่สภาพท้องถิ่นที่สามารถจัดหาได้

P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือเทียบเท่าที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

3.6.1.3 เกณฑ์การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จะเปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับการติดตามตรวจสอบนี้ มีเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องคือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 (มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน)

3.6.2 ผลการตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 25–26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และ วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 18 สถานี ติดตามตรวจสอบได้ 17 สถานี และไม่สามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ 1 สถานีคือ สถานีที่ 4 BH 9630S บริเวณบ้านหนองตะไก้ (น้ำแห้ง) เนื่องจากไม่มีตัวอย่างน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3.6-3 ทั้งนี้ ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินได้กำหนดมาตรฐานไว้ 2 ประเภท ได้แก่ เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม เป็นค่ามาตรฐานฯ ที่เข้มงวดสูง (มีสิ่งเจือปนต่ำ) และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เป็นค่ามาตรฐานฯ ที่เข้มงวดลดลง (ยอมให้มีสิ่งเจือปนมากขึ้น) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบอยู่ในเกณฑ์นี้จึงมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบเพิ่มหรือมีมาตรการในการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้บริโภคอุปโภค โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังนี้

3.6.2.1 ความเค็ม

ผลการติดตามตรวจสอบความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0.2–2.0 พีพีที โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.6.2.2 การนำไฟฟ้า

ผลการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 253–3,421 ไมโครซีเมนต/ซม. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.6.2.3 ของแข็งทั้งหมด

ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 198–2,277 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

3.6.2.4 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด

ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง < 5.0–144 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.6.2.5 ความเป็นกรดและด่าง

ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.5–8.1 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า

- **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** กำหนดให้มีค่าอยู่ในช่วง 7.0–8.5 โดยส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 3 MW-16 (OW-8(24)) บริเวณบ้านหนองตะไกร้ (BH96-30D), สถานีที่ 6 MW-2(25) บริเวณบ้านหนองไผ่ (BH97-13), สถานีที่ 8 MW-3(25) บริเวณบ้านหนองตะไกร้เหนือ (BH98-10) และสถานีที่ 12 บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองหัว

- **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** กำหนดให้มีค่าอยู่ในช่วง 6.5–9.2 โดยทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ

3.6.2.6 ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต

ผลการติดตามตรวจสอบความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต มีค่าอยู่ในช่วง 87.5–441 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า

- **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 300 มก./ล. โดยส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไกร้เหนือ (BH96-16D), สถานีที่ 3 MW-16 (OW-8(24)) บริเวณบ้านหนองตะไกร้ (BH96-30D), สถานีที่ 11 บริเวณบ่อโยกบ้านหนองตะไกร้ และสถานีที่ 13 บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองไผ่

- **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 500 มก./ล. โดยทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ

3.6.2.7 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 155–2,227 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า

- **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 600 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไกร้เหนือ (BH96-16D), สถานีที่ 2 MW-5(25) บริเวณบ้านหนองตะไกร้เหนือ (BH96-16S) และสถานีที่ 10 MW-4(25) (บ่อโยกบ้านหนองตะไกร้)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

- **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1,200 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16D)

3.6.2.9 สภาพต่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต

ผลการติดตามตรวจสอบสภาพต่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต มีค่าอยู่ในช่วง 98.4–397 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.6.2.10 ซัลเฟต

ผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟต มีค่าอยู่ในช่วง < 1.0–414 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า

- **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 200 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16D)

- **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 250 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16D)

3.6.2.11 คลอไรด์

ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง < 0.5–813 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า

- **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 250 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16D)

- **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 600 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16D)

3.6.2.12 สารหนู

ผลการติดตามตรวจสอบสารหนู มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006–0.0044 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า

- **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** กำหนดให้ตรวจไม่พบ โดยทุกสถานีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์

- **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.05 มก./ล โดยทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

3.6.2.13 เหล็ก

ผลการติดตามตรวจสอบเหล็ก มีค่าอยู่ในช่วง $< \text{LOQ}-4.36$ มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า

- **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.5 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16D), สถานีที่ 2 MW-5(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16S), สถานีที่ 6 MW-2(25) บริเวณบ้านหนองไผ่ (BH97-13), สถานีที่ 7 MW-17 (OW-10(24)) บริเวณบ้านหนองตะไก้น้อย (BH9803), สถานีที่ 11 บริเวณบ่อโยกบ้านหนองตะไก้ และสถานีที่ 13 บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองไผ่

- **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1.0 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ ยกเว้น สถานีที่ 2 MW-5(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16S) และสถานีที่ 6 MW-2(25) บริเวณบ้านหนองไผ่ (BH97-13) และสถานีที่ 13 บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองไผ่

3.6.2.14 โพแทสเซียม

ผลการติดตามตรวจสอบโพแทสเซียม มีค่าอยู่ในช่วง 2.43–7.19 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.6.2.15 โซเดียม

ผลการติดตามตรวจสอบโซเดียม มีค่าอยู่ในช่วง 4.88–348 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.6.2.17 แมกนีเซียม

ผลการติดตามตรวจสอบแมกนีเซียม มีค่าอยู่ในช่วง 3.79–28.7 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.6.2.18 ระดับน้ำในสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ติดตามตรวจสอบได้เฉพาะบ่อที่สามารถใส่อุปกรณ์ตรวจวัดได้ โดยไม่มีสิ่งของหรือวัสดุขวางกั้นภายในบ่อ เช่น ปิมน้ำ ท่อสูบน้ำ หรือบ่อที่ปากบ่อปิดสนิท ได้แก่ สถานีที่ 1 ถึงสถานีที่ 9 และสถานีที่ 11 ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง 5.01–23.5 ม. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.6-2 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16D)



ภาพที่ 3.6-3 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-5(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16S)



ภาพที่ 3.6-4 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-16 (OW-8(24)) บริเวณบ้านหนองตะไก้ (BH96-30D

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี
ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.6-5 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-1(24) บริเวณบ้านหนองตะไก้ (BH97-06)



ภาพที่ 3.6-6 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-2(25) บริเวณบ้านหนองไผ่ (BH97-13)



ภาพที่ 3.6-7 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-17 (OW-10(24)) บริเวณบ้านหนองตะไก้น้อย (BH9803)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอดงรักชัยศิลป์ จังหวัดอุดรธานี
ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.6-8 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-3(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH98-10)



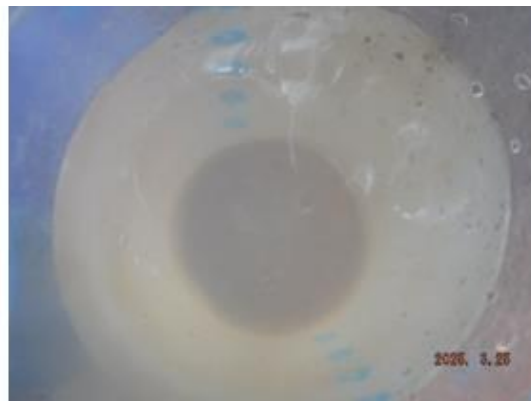
ภาพที่ 3.6-9 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-15 (OW-2(24)) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (BH98-11)



ภาพที่ 3.6-10 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-14 (Nong Takai) บริเวณบ่อน้ำตื้นบ้านหนองตะไก้ (วัดศรีพัฒนาราม)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอบึงสามพัน จังหวัดอุดรธานี
ของ บริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.6-11 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-4(25) บ่อโยกบ้านหนองตะไเก้



ภาพที่ 3.6-12 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-7 (Nong Hwa) บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองหว่า



ภาพที่ 3.6-13 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-8 (Nong Phai) บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองไผ่

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอนิคมน้ำอูน จังหวัดอุดรธานี
ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.6-14 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-9 (Wat Pah) บริเวณบ่อน้ำตื้นวัดป่าศรีรัตนนิมิต



ภาพที่ 3.6-15 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-10 (Nong Laem) บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองแหลม



ภาพที่ 3.6-16 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-11 (Na Charoen1) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (1)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช อำเภอเมืองและอำเภอดงรักชัยศิลป์ จ.อุดรธานี ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 3.6-17 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-12 (Na Charoen2) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (2)



ภาพที่ 3.6-18 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน MW-13 (Na Charoen3) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (3)

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.6-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

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		26-27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567		14 สิงหาคม พ.ศ.2567			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
	BH 9616D 0277452E, 1909859N	BH 9630D 0276391E, 1911386N	BH 9616D 0277452E, 1909859N	BH 9630D 0276391E, 1911386N	BH 9616D 0277452E, 1909859N	BH 9630D 0276391E, 1911386N	BH 9616D 0277452E, 1909859N	BH 9630D 0276391E, 1911386N	BH 9616D 0277452E, 1909859N	BH 9630D 0276391E, 1911386N	BH 9616D 0277451E, 1909858N	BH 9630D 0276390E, 1911386N			
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.49	6.46 ^{/2}	6.95 ^{/2}	7.06	7.20	-	7.6	7.3	7.20	-	9.04 ²	8.03	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
สภาพด่าง (Alkalinity)	505	399	124	480	208	-	157	471	432.28	-	42.60	306.72	mg/l	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	259	248	270	1,036 ^{/2}	186	-	1,198 ^{/2}	785 ^{/2}	1,496	-	3,730 ²	381	mg/l	≤600	≤1,200
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	29	48	302	90	49	-	22	61	54	-	155	58	mg/l	-	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	523	339	427	1,464	455	-	2,150	1,199	2335.00	-	5,620.00	570.00	μs/cm at 25 °C	-	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	288	296	542	1,164	240	-	1,252	890	1,528	-	3,928	440	mg/l	-	-
ความเค็ม (Salinity)	0.3	0.1	0.2	0.8	0.2	-	1.1	0.6	7.20	-	15.49	1.31	ppt	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	3.387	1.344	4.946	10.968	1.313	-	56.2	24.0	<5.0	-	60.33	<5.0	mg/l	≤200	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	22.36	8.75	51.86	63.02	23.16	-	494 ^{/2}	44.6	149	-	1,450 ²	2	mg/l	≤250	≤600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	86.86	158	80.80	307 ^{/2}	94.94	-	130	312 ^{/2}	309 ^{/2}	-	821 ²	183	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}	<0.0020 ^{/2}	-	<0.0020 ²	<0.0020 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}	0.266	-	6.442 ²	0.960 ²	mg/l	≤0.5	≤1.0
โซเดียม (Sodium)	24.92	11.65	35.37	35.84	26.74	-	312	26.95	452.08	-	867.000	48.340	mg/l	-	-
โพแทสเซียม (Potassium)	40.4	2.64	15.1	124	58.99	-	12.55	139.38	8.348	-	12.149	2.860	mg/l	-	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	2.41	5.42	2.65	11.7	4.57	-	0.50	17.01	9.307	-	4.200	9.829	mg/l	-	-
ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	30.45	18.85	30.45	18.85	70.00	-	3.50	17.20	6	-	6.7	18.7	meter	-	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายนพ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.6-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (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		26-27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567		14 สิงหาคม พ.ศ.2567			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
	BH 9713 0277377E, 1911917N	BH 9810 0277669E, 1911495N	BH 9713 0277377E, 1911917N	BH 9810 0277669E, 1911495N	BH 9713 0277377E, 1911917N	BH 9810 0277669E, 1911495N	BH 9713 0277377E, 1911917N	BH 9810 0277669E, 1911495N	BH 9713 0277377 E, 1911917 N	BH 9810 0277669E, 1911495N	BH 9713 0277377E, 1911917N	BH 9810 0277669E, 1911495N			
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.49	6.51 ^{/2}	6.95 ^{/2}	7.06	7.20	-	6.2 ^{/2}	6.4 ^{/2}	7.16	-	7.64	ท่อน้ำชำรุด	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
สภาพด่าง (Alkalinity)	505	399	124	480	208	-	111	99.5	97.00	-	193.83	-	mg/l	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	259	248	270	1,036 ^{/2}	186	-	172	158	188	-	294	-	mg/l	≤600	≤1,200
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	29	48	302	90	49	-	21	246	44	-	162	-	mg/l	-	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	523	339	427	1,464	455	-	210	159.7	212.00	-	423.00	-	μs/cm at 25 °C	-	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	288	296	542	1,164	240	-	226	390	232	-	484	-	mg/l	-	-
ความเค็ม (Salinity)	0.3	0.1	0.2	0.8	0.2	-	0.1	0.1	0.50	-	0.94	-	ppt	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	3.387	1.344	4.946	10.968	1.313	-	<5.0	<5.0	<5.0	-	5.37	-	mg/l	≤200	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	22.36	8.75	51.86	63.02	23.16	-	10.1	2.2	12	-	12	-	mg/l	≤250	≤600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	86.86	158	80.80	307 ^{/2}	94.94	-	64.7	82.6	50	-	102	-	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}	<0.0020 ^{/2}	-	<0.0020 ^{/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}	0.41	-	4.817 ^{/2}	-	mg/l	≤0.5	≤1.0
โซเดียม (Sodium)	24.92	11.65	35.37	35.84	26.74	-	11.65	9.91	13.343	-	35.192	-	mg/l	-	-
โพแทสเซียม (Potassium)	40.4	2.64	15.1	124	58.99	-	3.12	5.48	2.855	-	4.073	-	mg/l	-	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	2.41	5.42	2.65	11.7	4.57	-	4.46	6.29	2.186	-	4.574	-	mg/l	-	-
ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	30.45	18.85	30.45	18.85	70.00	-	12.80	16.30	11.2	-	13	-	meter	-	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โพแทช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายนพ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.6-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (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		26-27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567		14 สิงหาคม พ.ศ.2567			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
	บ่อน้ำต้นบ้าน หนองหัว	บ่อน้ำต้นบ้าน หนองตะไก่อ	บ่อน้ำต้นบ้าน หนองหัว	บ่อน้ำต้น บ้านหนองตะไก่อ	บ่อน้ำต้นบ้าน หนองหัว	บ่อน้ำต้น บ้านหนองตะไก่อ	บ่อน้ำต้นบ้าน หนองหัว	บ่อน้ำต้น บ้านหนองตะไก่อ	บ่อน้ำต้นบ้าน หนองหัว	บ่อน้ำต้น บ้านหนองตะไก่อ	บ่อน้ำต้นบ้าน หนองหัว	บ่อน้ำต้น บ้านหนองตะไก่อ			
	0277414E, 1916726N	0276497E, 1910220N	0277414E, 1916726N	0276497E, 1910220N	0277414E, 1916726N	0276497E, 1910220N	0277414E, 1916726N	0276497E, 1910220N	0277414E, 1916726N	0276497E, 1910220N	0277414E, 1916726N	0276497E, 1910220N			
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.49	6.46 ^{/2}	6.95 ^{/2}	7.06	7.20	-	7.0	6.8 ^{/2}	6.65 ^{/2}	7.21	7.09	7.93	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
สภาพต่าง (Alkalinity)	505	399	124	480	208	-	121	342	344.54	184.04	347.19	176.79	mg/l	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลาย ได้ (TDS)	259	248	270	1,036 ^{/2}	186	-	964 ^{/2}	424	476	718 ^{/2}	438	674 ^{/2}	mg/l	≤600	≤1,200
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	29	48	302	90	49	-	<5	<5	<5	<5.0	<5	<5	mg/l	-	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	523	339	427	1,464	455	-	1,459	700	698.00	943.00	796.00	1,426.00	μs/cm at 25 °C	-	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	288	296	542	1,164	240	-	1,022	452	476	720	454	726	mg/l	-	-
ความเค็ม (Salinity)	0.3	0.1	0.2	0.8	0.2	-	0.6	0.4	1.75	3.04	1.82	3.18	ppt	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	3.387	1.344	4.946	10.968	1.313	-	25.4	<5.0	<5.0	18.08	5.66	19.64	mg/l	≤200	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	22.36	8.75	51.86	63.02	23.16	-	379 ^{/2}	51.2	49	256	44	266 ^{/2}	mg/l	≤250	≤600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	86.86	158	80.80	307 ^{/2}	94.94	-	195	257	307	199	291	200	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}	<0.0020 ^{/2}	<0.0020	<0.0020 ^{/2}	<0.0020 ^{/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	0.054	0.027	0.063	0.047	mg/l	≤0.5	≤1.0
โซเดียม (Sodium)	24.92	11.65	35.37	35.84	26.74	-	182	30.04	25.616	139.24	34.856	148.110	mg/l	-	-
โพแทสเซียม (Potassium)	40.4	2.64	15.1	124	58.99	-	3.16	9.98	4.952	3.355	11.820	4.318	mg/l	-	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	2.41	5.42	2.65	11.7	4.57	-	9.09	18.86	10.507	6.492	13.942	6.452	mg/l	-	-
ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	30.45	18.85	30.45	18.85	70.00	-	√3	√3	40	60	40	60	meter	-	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายนพ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.6-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (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		26-27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567		14 สิงหาคม พ.ศ.2567			เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
	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	บ่อน้ำต้น บ้านหนองไผ่ 0276057 E, 1917491 N	บ่อน้ำต้นวัดป่า ศรีรัตนนิมิต 0279040 E, 1918878 N	บ่อน้ำต้น บ้านหนองไผ่ 0276057 E, 1917491 N					
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.46	7.46	7.43	7.09	7.16	7.10	7.3	7.0	6.73 ²	6.97 ²	7.88	7.42	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
สภาพต่าง (Alkalinity)	309	348	148	328	178	379	441	218	380.92	86.67	308.85	406.83	mg/l	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลาย ได้ (TDS)	212	388	244	366	250	398	574	256	394	174	332	524	mg/l	≤600	≤1,200
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	6	<5	5	6	6	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	mg/l	-	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	378	599	445	565	473	610	861	411	504.00	189.00	566.00	943.00	μs/cm at 25 °C	-	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	218	388	270	394	284	404	610	286	400	180	336	526	mg/l	-	-
ความเค็ม (Salinity)	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	1.54	0.58	1.28	2.19	ppt	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	1667	1774	6.828	0.161	0.303	<0.100	24.0	6.6	<5	28.1	<5.0	28.50	mg/l	≤200	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	32.36	7.88	52.61	13.15	51.37	5.17	55.1	12.6	3	11	9	52	mg/l	≤250	≤600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	135	250	145	236	119	247	320 ²	149	239	92	236	395 ²	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	<0.0020 ²	<0.0020 ²	<0.0020 ²	<0.0020 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	0.052	0.077	0.179	0.125	mg/l	≤0.5	≤1.0
โซเดียม (Sodium)	15.94	40.27	21.22	24.82	30.67	45.84	24.28	24.62	41.96	6.055	33.448	26.864	mg/l	-	-
โพแทสเซียม (Potassium)	7.97	2.67	9.25	2.17	41.24	4.76	4.63	3.23	2.75	2.332	3.188	2.785	mg/l	-	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	4.72	10.0	4.03	8.30	11.95	17.80	11.44	10.79	11.326	4.822	9.281	25.712	mg/l	-	-
ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	28.3	└ ³	28.30	└ ³	18.00	└ ³	└ ³	└ ³	36	35	36	35	meter	-	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายนพ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.6-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (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		26-27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567		14 สิงหาคม พ.ศ.2567			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	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	6.73 ^{/2}	6.90 ^{/2}	8.14	8.12	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
สภาพด่าง (Alkalinity)	345	170	367	314	343	283	362	218	385.2	312.44	370.62	302.46	mg/l	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลาย ได้ (TDS)	604 ^{/2}	296	660 ^{/2}	306	558	312	630 ^{/2}	228	722 ^{/2}	320	590	307	mg/l	≤600	≤1,200
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	<5	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/l	-	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	968	480	1,060	509	880	468	952	348	1106.00	400.00	1,107.00	540.00	μs/cm at 25 °C	-	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	604	306	650	326	560	296	658	238	721	323	596	310	mg/l	-	-
ความเค็ม (Salinity)	0.4	0.2	0.5	0.3	0.4	0.3	0.5	0.2	2.82	1.23	2.60	1.22	ppt	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	6.398	0.806	6.075	0.054	3.030	0.505	<5.0	<5.0	<5	<5	<5.0	<5.0	mg/l	≤200	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	125	3.88	137	2.60	97.56	2.22	124	1.8	156	1	129	1	mg/l	≤250	≤600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	170	246	145	228	185	226	144	115	139	295	134	225	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}	<0.0020 ^{/2}	<0.0020 ^{/2}	<0.0020 ^{/2}	<0.0020 ^{/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}	0.026	0.03	0.050	0.077	mg/l	≤0.5	≤1.0
โซเดียม (Sodium)	135	11.37	122	11.33	116	14.92	150	8.56	166.66	16.488	143.750	16.548	mg/l	-	-
โพแทสเซียม (Potassium)	5.15	1.41	4.92	1.06	7.44	3.30	4.36	0.80	4.304	1.695	4.807	1.964	mg/l	-	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	5.83	9.26	4.26	6.38	11.25	12.80	10.14	6.09	5.874	10.393	6.226	9.879	mg/l	-	-
ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	₊ ^{/3}	₊ ^{/3}	₊ ^{/3}	₊ ^{/3}	₊ ^{/3}	₊ ^{/3}	₊ ^{/3}	₊ ^{/3}	35	40	35	40	meter	-	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายนพ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.6-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (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		26-27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567		14 สิงหาคม พ.ศ.2567			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, 1912957N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (2)0278977 E, 1913408 N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (3)0279469 E, 1912957N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (2)0278977 E, 1913408 N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (3)0279469 E, 1912957N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (2)0278977 E, 1913408 N	บ่อน้ำบ้าน หนองนาเจริญ (3)0279469 E, 1912957N			
ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	7.59	7.62	7.56	7.35	7.21	7.25	7.3	7.5	7.09	6.95 ²	7.80	8.02	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
สภาพด่าง (Alkalinity)	300	400	115	335	344	312	171	334	327.42	376.64	319.50	257.73	mg/l	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลาย ได้ (TDS)	336	3382	176	380	380	336	238	410	378	442	314	281	mg/l	≤600	≤1,200
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	<5	<5	19	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	<5	mg/l	-	-
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	518	547	251	619	606	522	394	640	457.00	569	614.00	475.00	μs/cm at 25 °C	-	-
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	332	340	214	408	388	327	262	408	385	430	342	282	mg/l	-	-
ความเค็ม (Salinity)	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	1.37	1.69	1.40	1.08	ppt	-	-
ซัลเฟต (Sulfate)	0.484	0.484	1.882	5.430	3.636	0.202	16.1	<5.0	5.24	<5	6.14	<5.0	mg/l	≤200	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	5.25	7.75	11.66	17.99	18.97	5.05	19.5	22.4	8	30	8	6	mg/l	≤250	≤600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	220	256	103	297	281	209	115	273	229	309	234	126	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	0.007 ²	<0.0020 ²	<0.0020 ²	<0.0020 ²	mg/l	ต้องไม่มี	≤0.05
เหล็ก (Iron)	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.27	0.031	0.024	0.097	0.042	mg/l	≤0.5	≤1.0
โซเดียม (Sodium)	31.80	23.28	6.51	19.83	28.25	29.82	9.97	7.21	26.82	26.504	27.884	48.900	mg/l	-	-
โพแทสเซียม (Potassium)	4.33	2.06	9.11	2.28	5.46	10.84	15.10	1.01	6.331	2.330	4.650	3.644	mg/l	-	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	8.61	12.1	4.01	11.4	20.62	14.95	9.16	21.79	9.782	17.332	10.447	5.224	mg/l	-	-
ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	₋ ³	₋ ³	₋ ³	₋ ³	₋ ³	₋ ³	₋ ³	₋ ³	30	50	30	50	meter	-	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายนพ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.6-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (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	26-27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	14 สิงหาคม พ.ศ.2567		เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
	BH 9616S 0277452 E,1909859 N	BH 9616S 0277452E,1909859 N	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 ประจำปีเดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายนพ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
² ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ³ เก็บตัวอย่างจากวาล์ว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.6-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									หน่วย	มาตรฐาน ¹	
	27 ก.พ. 68	25 มี.ค. 68	26 ก.พ. 68	28 ก.พ. 68	28 ก.พ. 68	28 ก.พ. 68	28 ก.พ. 68	25 มี.ค. 68	28 ก.พ. 68		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
	สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะโกเหนือ (BH96-16D)	สถานีที่ 2 MW-5(25) บริเวณบ้านหนองตะโกเหนือ (BH96-16S)	สถานีที่ 3 MW-16 (OW-8(24)) บริเวณบ้านหนองตะโก (BH96-30D)	สถานีที่ 4 BH 9630S บริเวณบ้านหนองตะโก (น้ำแห้ง)	สถานีที่ 5 MW-1(24) บริเวณบ้านหนองตะโก (BH97-06)	สถานีที่ 6 MW-2(25) บริเวณบ้านหนองไผ่ (BH97-13)	สถานีที่ 7 MW-17 (OW-10(24)) บริเวณบ้านหนองตะโกน้อย (BH9803)	สถานีที่ 8 MW-3(25) บริเวณบ้านหนองตะโกเหนือ (BH98-10)	สถานีที่ 9 MW-15 (OW-2(24)) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (BH98-11)			
ความเค็ม	2.0	0.7	0.4	ไม่มีน้ำ ^{2/}	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	-	-	พีพีที
การนำไฟฟ้า	3,421	1,469	665	ไม่มีน้ำ ^{2/}	560	253	290	412	520	-	-	มคส./ชม.
ของแข็งทั้งหมด	2,277	1,138	417	ไม่มีน้ำ ^{2/}	366	325	198	288	330	-	-	มก./ล.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	7.3	144	< 5.0	ไม่มีน้ำ ^{2/}	8.2	111	27.1	< 5.0	< 5.0	-	-	มก./ล.
ความเป็นกรดและด่าง	7.7	7.4	6.9 ^{3/}	ไม่มีน้ำ ^{2/}	7.3	6.5 ^{3/}	7.2	6.8 ^{3/}	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2	
ความกระด้างทั้งหมด	441 ^{3/}	165	308 ^{3/}	ไม่มีน้ำ ^{2/}	182	87.5	129	164	243	≤ 300	≤ 500	มก./ล.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	2,227 ^{3/4/}	962 ^{3/}	403	ไม่มีน้ำ ^{2/}	352	191	155	280	307	≤ 600	≤ 1200	มก./ล.
สภาพต่างทั้งหมด	129	309	397	ไม่มีน้ำ ^{2/}	324	98.4	150	239	309	-	-	มก./ล.
ซิลิเกต	414 ^{3/4/}	191	< 1.0	ไม่มีน้ำ ^{2/}	< 4.0*	9.2	7.9	< 1.0	< 1.0	≤ 200	≤ 250	มก./ล.
คลอไรด์	813 ^{3/4/}	189	< 0.5	ไม่มีน้ำ ^{2/}	3.0	19.7	3.0	< 0.5	< 2.0*	≤ 250	≤ 600	มก./ล.
สารหนู	0.0026 ^{3/}	0.0025 ^{3/}	0.0007 ^{3/}	ไม่มีน้ำ ^{2/}	0.0010 ^{3/}	0.0044 ^{3/}	0.0006 ^{3/}	0.0015 ^{3/}	0.0009 ^{3/}	ต้องไม่มี	0.05	มก./ล.
เหล็ก	0.832 ^{3/}	3.28 ^{3/4/}	0.085	ไม่มีน้ำ ^{2/}	0.298	4.36 ^{3/4/}	0.885 ^{3/}	0.082	0.276	≤ 0.5	≤ 1.0	มก./ล.
โพแทสเซียม	6.74	5.22	2.95	ไม่มีน้ำ ^{2/}	3.77	5.40	4.12	4.84	2.51	-	-	มก./ล.
โซเดียม	348	219	20.7	ไม่มีน้ำ ^{2/}	44.8	17.0	4.88	17.4	14.6	-	-	มก./ล.
แมกนีเซียม	16.7	8.35	17.8	ไม่มีน้ำ ^{2/}	10.1	3.79	4.33	6.33	10.9	-	-	มก./ล.
ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์	5.01	7.2	19.05	ไม่มีน้ำ ^{2/}	15.15	9.65	23.50	18.6	11.35	-	-	ม.

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

^{2/} บ่อน้ำใต้ดิน ไม่มีน้ำในบ่อ

^{3/} ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

^{4/} ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

< LOQ < Limit of Quantitation (เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.050 มก./ล.)

* ผลการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง < LOQ (ซิลิเกต ≥ 1.0 และ < 4.0 มก./ล., คลอไรด์ ≥ 0.5 และ < 2.0 มก./ล.)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.6-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									หน่วย	มาตรฐาน ¹	
	26 ก.พ. 68	25 มี.ค. 68	26 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
	สถานีที่ 10 MW-14(Nong Takai) บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองตะโก้ (วัดศรีพัฒนาราม)	สถานีที่ 11 MW-4(25) (บ่อโยกบ้านหนองตะโก้)	สถานีที่ 12 MW-7 (Nong Hwa) บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองหว้า	สถานีที่ 13 MW-8(Nong Phai) บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองไผ่	สถานีที่ 14 MW-9 (Wat Pah) บริเวณบ่อน้ำต้นวัดป่าศรีรัตนนิมิตร์	สถานีที่ 15 MW-10 (Nong Laem) บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองแหลม	สถานีที่ 16 MW-11 (Na Charoen1) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (1)	สถานีที่ 17 MW-12 (Na Charoen2) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (2)	สถานีที่ 18 MW-13 (Na Charoen3) บริเวณบ้านหนองนาเจริญ (3)			
ความเค็ม	0.8	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	-	-	พีพีที
การนำไฟฟ้า	1,459	931	785	839	618	913	592	436	516	-	-	มคส./ชม.
ของแข็งทั้งหมด	1,026	541	484	560	397	591	363	301	339	-	-	มก./ล.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	< 5.0	29.5	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	-	-	มก./ล.
ความเป็นกรดและด่าง	8.1	7.7	6.9 ^{3/}	7.0	7.4	7.3	7.2	8.0	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2	
ความกระด้างทั้งหมด	250	308 ^{3/}	300	412 ^{3/}	250	157	252	141	162	≤ 300	≤ 500	มก./ล.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	943 ^{3/}	508	470	516	388	553	344	271	314	≤ 600	≤ 1200	มก./ล.
สภาพต่างทั้งหมด	138	308	305	397	368	363	310	247	295	-	-	มก./ล.
ซิลิเกต	28.9	21.9	16.3	16.4	< 4.0*	< 4.0*	< 1.0	< 4.0*	< 1.0	≤ 200	≤ 250	มก./ล.
คลอไรด์	370	76.8	53.2	53.7	3.4	106	< 2.0*	4.9	7.4	≤ 250	≤ 600	มก./ล.
สารหนู	0.0012 ^{3/}	0.0009 ^{3/}	0.0012 ^{3/}	0.0007 ^{3/}	0.0009 ^{3/}	0.0013 ^{3/}	0.0013 ^{3/}	0.0013 ^{3/}	0.0012 ^{3/}	ต้องไม่มี	0.05	มก./ล.
เหล็ก	< LOQ	0.580 ^{3/}	< LOQ	3.59 ^{3/4/}	0.081	< LOQ	0.129	< LOQ	< LOQ	≤ 0.5	≤ 1.0	มก./ล.
โพแทสเซียม	6.38	6.54	7.19	3.88	4.33	5.55	2.43	4.87	3.41	-	-	มก./ล.
โซเดียม	142	34.3	24.4	17.0	29.8	96.8	13.9	25.4	35.7	-	-	มก./ล.
แมกนีเซียม	9.32	13.8	15.4	28.7	14.6	7.63	13.5	7.88	12.2	-	-	มก./ล.
ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์	-	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ม.

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอน

พิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

^{2/} บ่อน้ำใต้ดิน ไม่มีน้ำในบ่อ

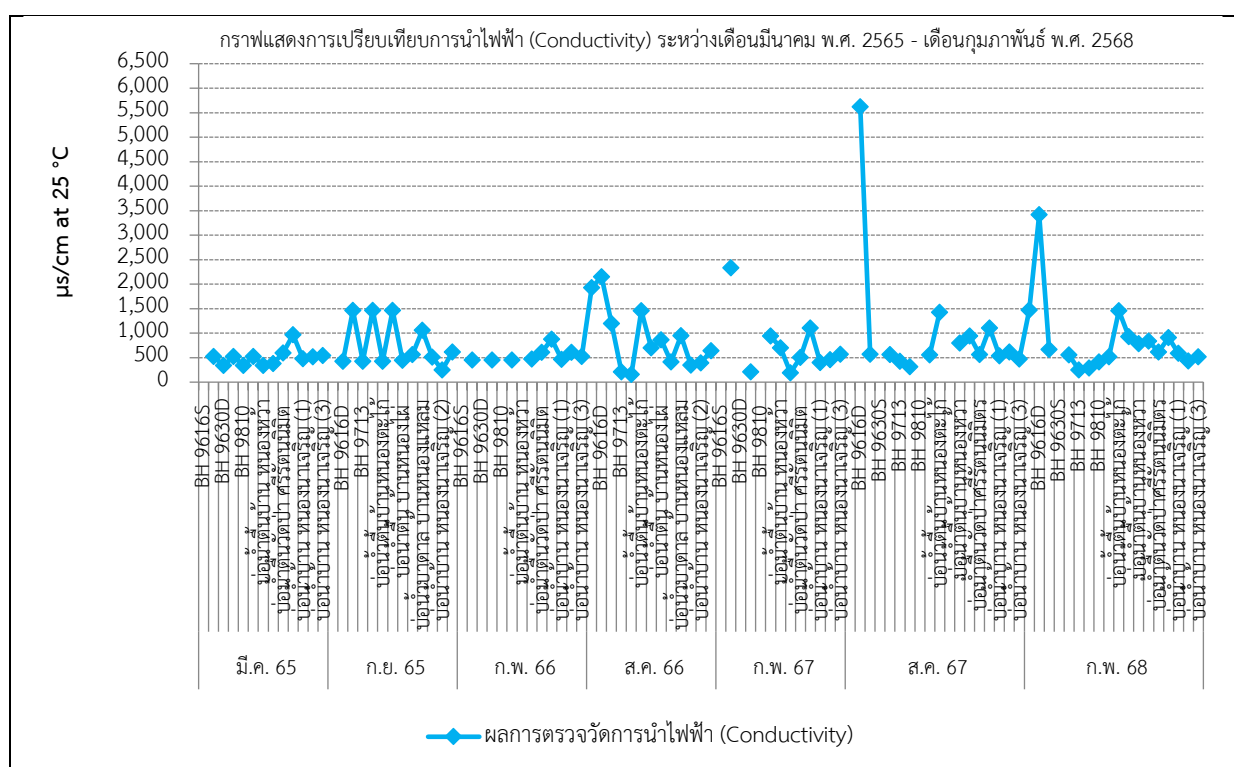
^{3/} ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

^{4/} ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

< LOQ < Limit of Quantitation (เหล็ก ≥ 0.005 และ < 0.050 มก./ล.) * ผลการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง < LOQ (ซิลิเกต ≥ 1.0 และ < 4.0 มก./ล., คลอไรด์ ≥ 0.5 และ < 2.0 มก./ล.)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

2) การนำไฟฟ้า ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง 159.4–5,620 มคส./ซม. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 159–1,000มคส./ซม. ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไ้เหนือ (BH96-16D) มีค่าสูงกว่าสถานีอื่นอย่างชัดเจน แสดงดังรูปที่ 3.6-20

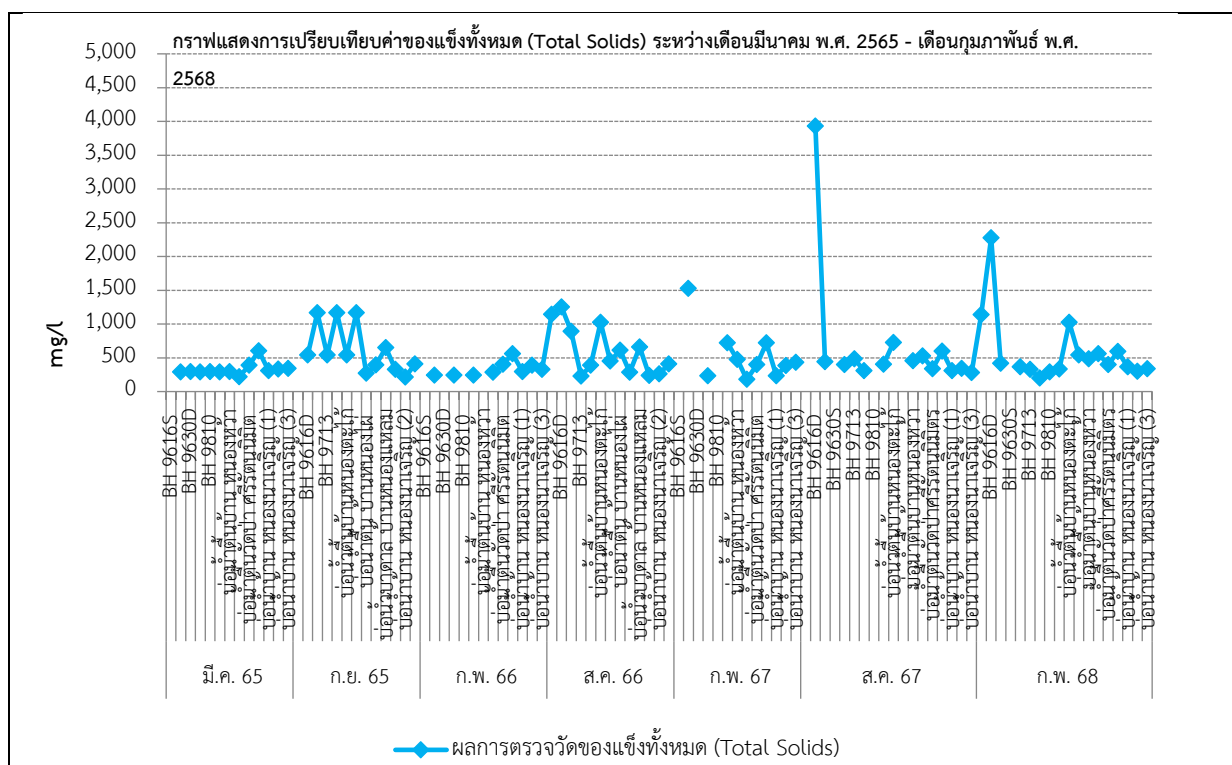


รูปที่ 3.6-20 กราฟแสดงการเปรียบเทียบการนำไฟฟ้า ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565–
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

3) ของแข็งทั้งหมด ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง 180–3,928 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง 180–1,000 มก./ล. ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16D) มีค่าสูงกว่าสถานีอื่นอย่างชัดเจน แสดงดังรูปที่ 3.6-21

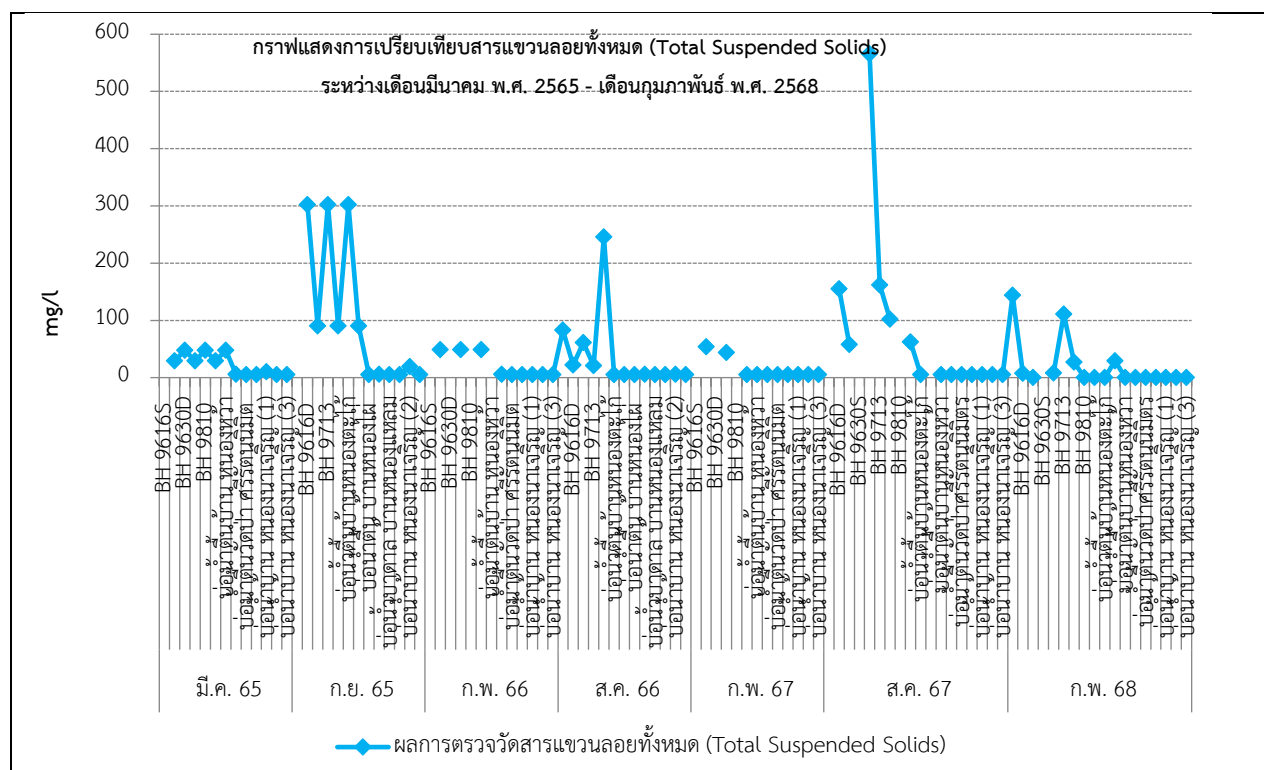


รูปที่ 3.6-21 กราฟแสดงการเปรียบเทียบของแข็งทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

4) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง < 5.0–566 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง < 5.0–50 มก./ล. ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16D) มีค่าสูงกว่าสถานีอื่นอย่างชัดเจน แสดงดังรูปที่ 3.6-22

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.6-22 กราฟแสดงการเปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

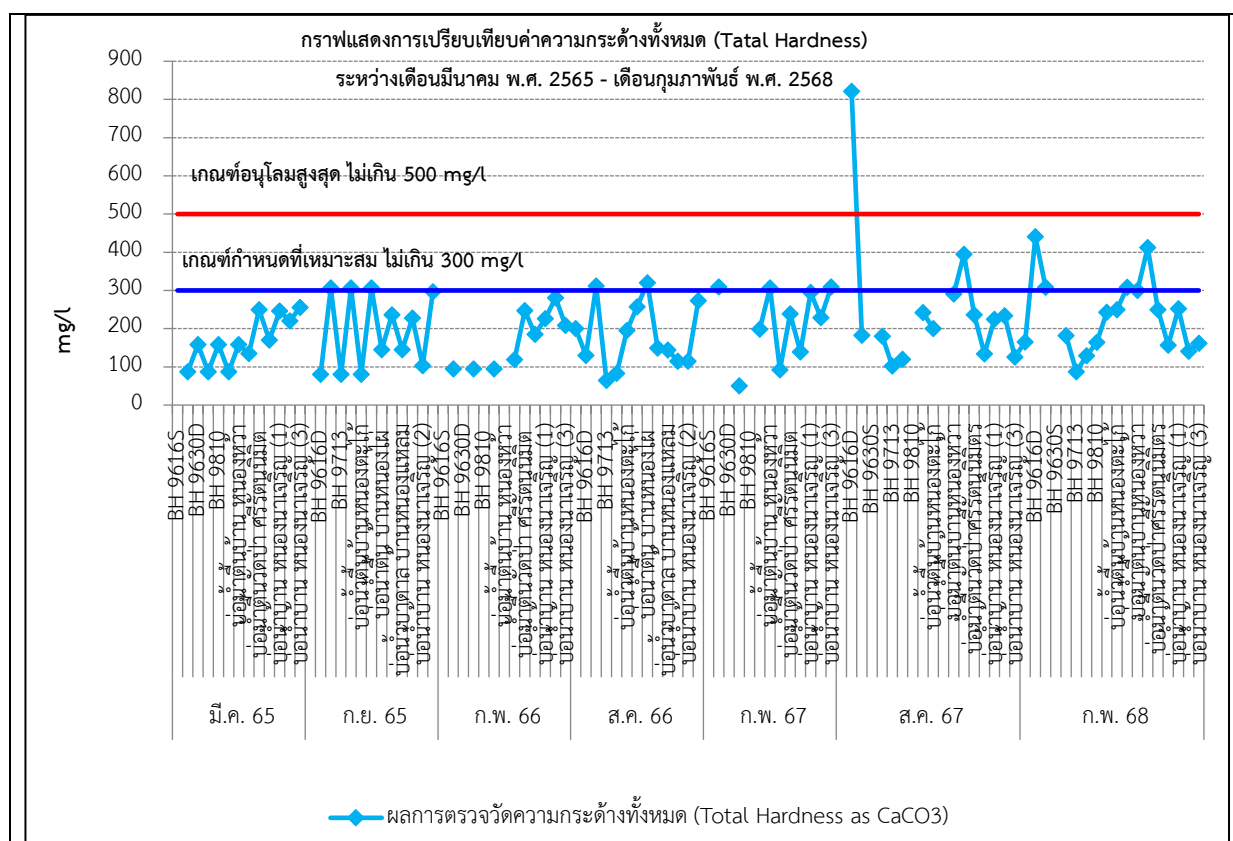
5) **ความเป็นกรดและต่าง** ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง 6.2–9.04 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า

- เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม กำหนดให้มีค่าอยู่ในช่วง 7.0–8.5 โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น บางสถานี บางช่วงเวลาที่ตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

- **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** กำหนดให้มีค่าอยู่ในช่วง 6.5–9.2 โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 3 MW-16 (OW-8(24)) บริเวณบ้านหนองตะไก้ (BH96-30D), สถานีที่ 2 MW-3(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH98-10), สถานีที่ 12 บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหนองหว่า ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 และสถานีที่ 6 MW-2(25) บริเวณบ้านหนองไผ่ (BH97-13) และสถานีที่ 8 MW-3(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH98-10) ของเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง 50–300 มก./ล. อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ผลการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วงกว้าง ๆ ไม่พบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงค่าที่ชัดเจน แสดงดังรูปที่ 3.6-24



รูปที่ 3.6-24 กราฟแสดงการเปรียบเทียบความกระต้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ของน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

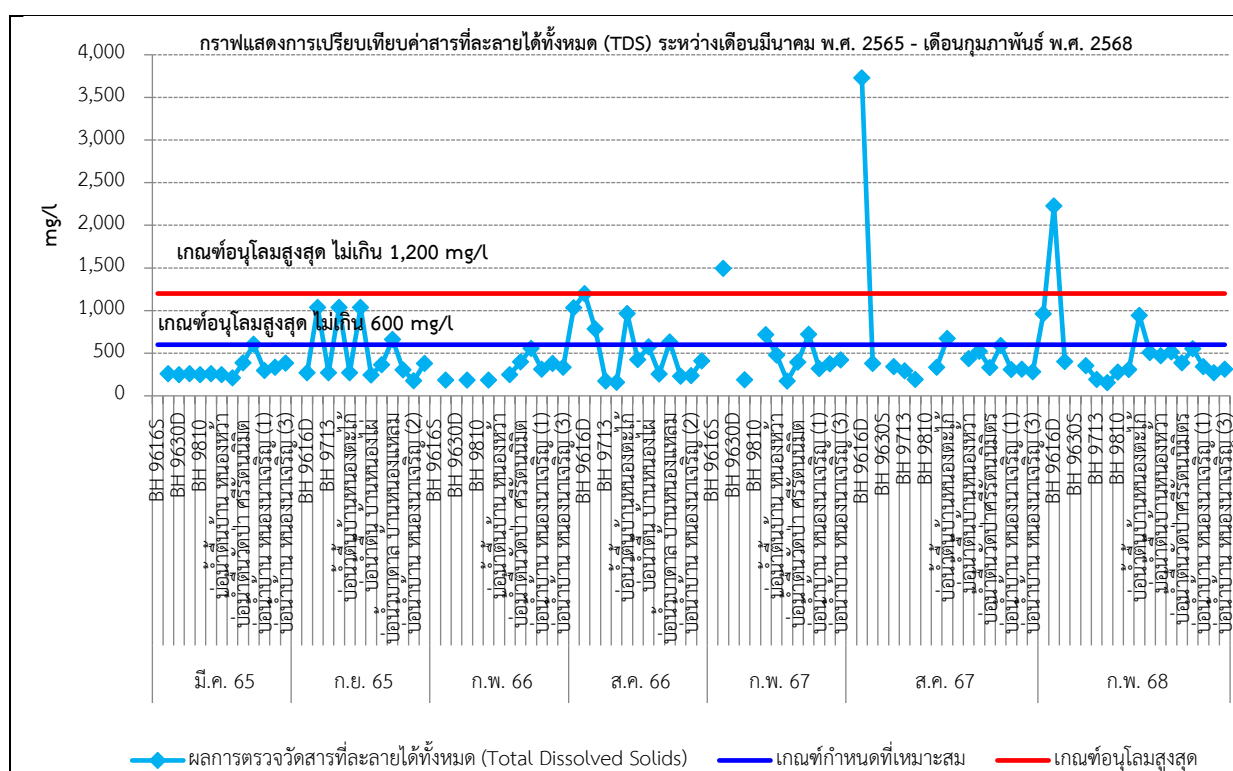
7) **ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด** ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง 155–3,730 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำได้ดินพบว่า

- **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 600 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ ยกเว้น มีบางสถานีบางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

- **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** กำหนดให้ค่าไม่เกิน 1,200 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น และสถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16D) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง 155–600 มก./ล. อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ผลการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วงใกล้เคียงกัน แต่พบว่าสถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16D) ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 และกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีค่าสูงขึ้นอย่างชัดเจน แสดงดังรูปที่ 3.6-25

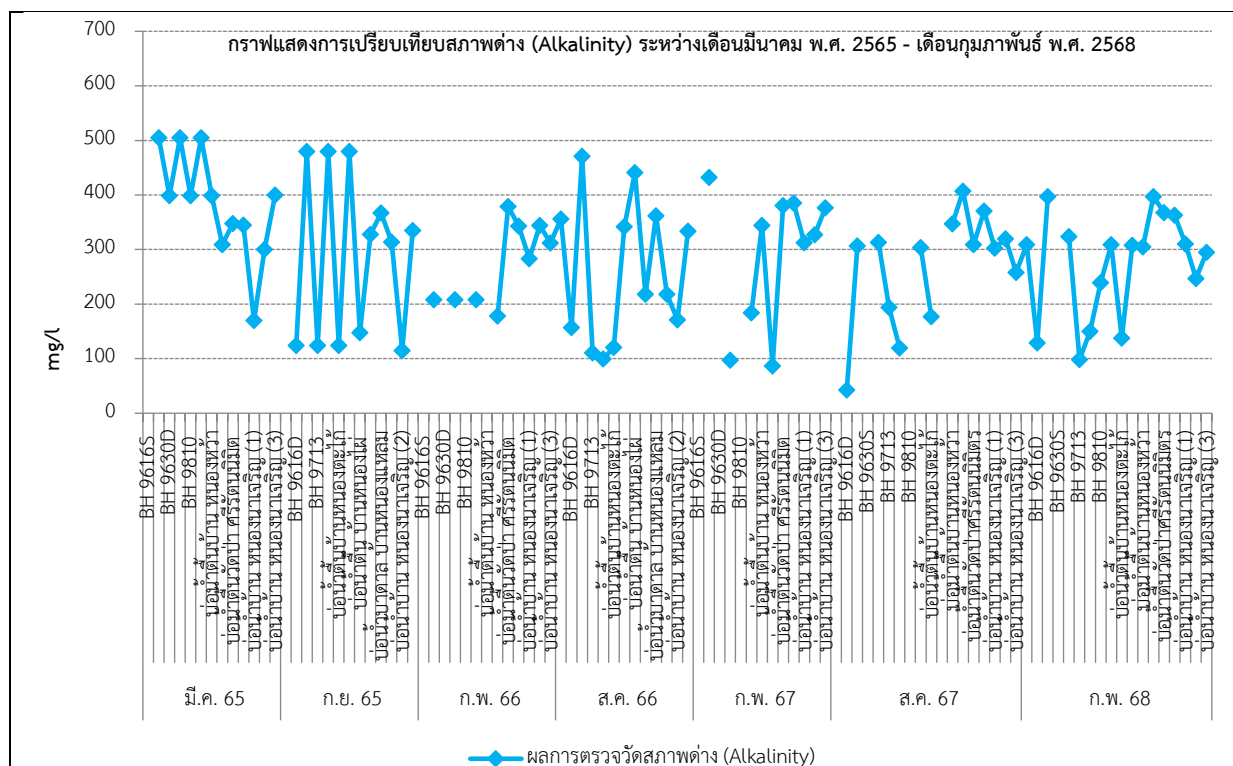


รูปที่ 3.6-25 กราฟแสดงการเปรียบเทียบ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

8) **สภาพต่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต** ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง 42.6–505 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้ แสดงดังรูปที่ 3.6-26 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วงกว้าง ๆ ไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.6-26 กราฟแสดงการเปรียบเทียบสภาพต่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

9) ซัลเฟต ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง < 1.0–414 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า

- เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 200 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไ้เหนือ (BH96-16D) ของเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ

- เกณฑ์อนุโลมสูงสุด กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 250 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไ้เหนือ (BH96-16D) ของเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีค่าเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน และไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง < 1.0–30 มก./ล. อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ผลการติดตามตรวจสอบ

กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าซัลเฟต (Sulfate) ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 - เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เกณฑ์สูงสุดไม่เกิน 250 mg/l

เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ไม่เกิน 200 mg/l

mg/l

ผลการตรวจวัดซัลเฟต (Sulfate)

เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

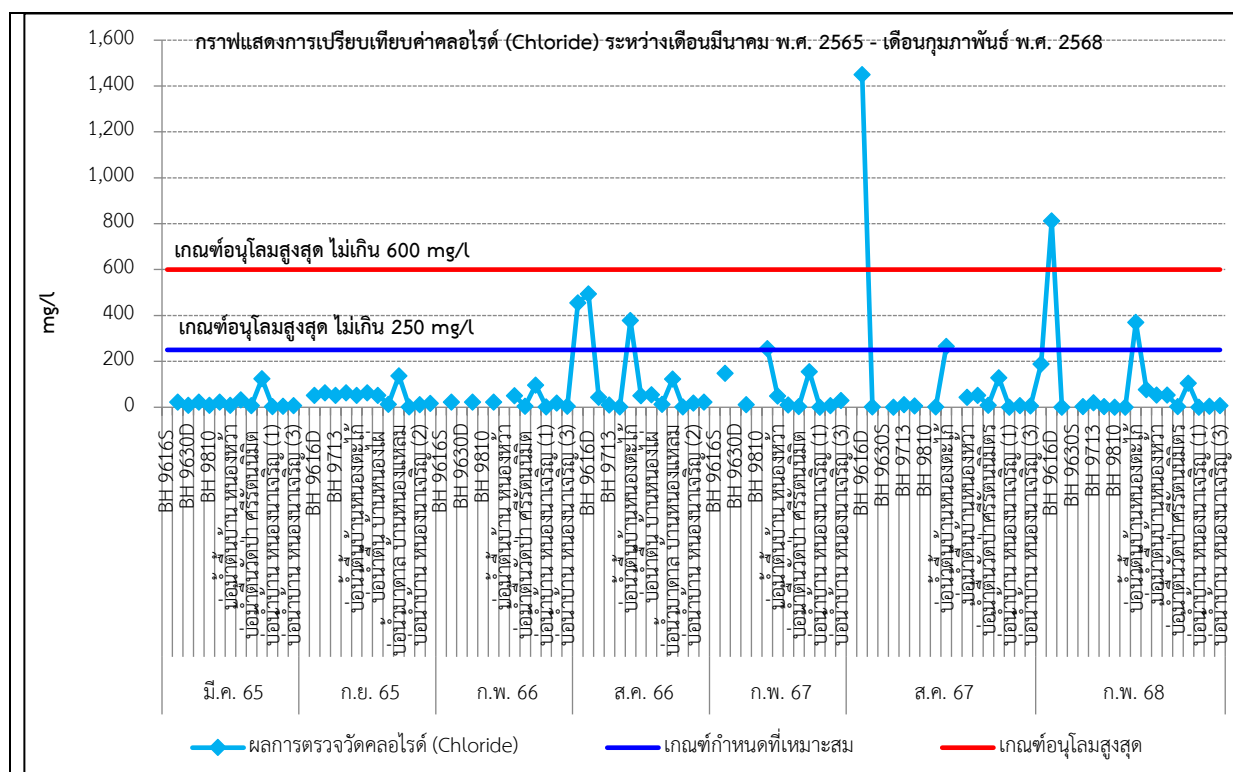
เกณฑ์สูงสุด

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

- เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ที่กำหนดให้มูลค่าไม่เกิน 600 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16D) ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

และกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง $< 1.0\text{--}130$ มก./ล. อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ผลการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วงใกล้เคียงกัน แต่พบว่า สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะโกเหนือ (BH96-16D) มีค่าสูงกว่าสถานีอื่นอย่างชัดเจน จากการติดตามตรวจสอบหลายครั้ง แสดงดังรูปที่ 3.6-28



รูปที่ 3.6-28 กราฟแสดงการเปรียบเทียบคลอไรด์ ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

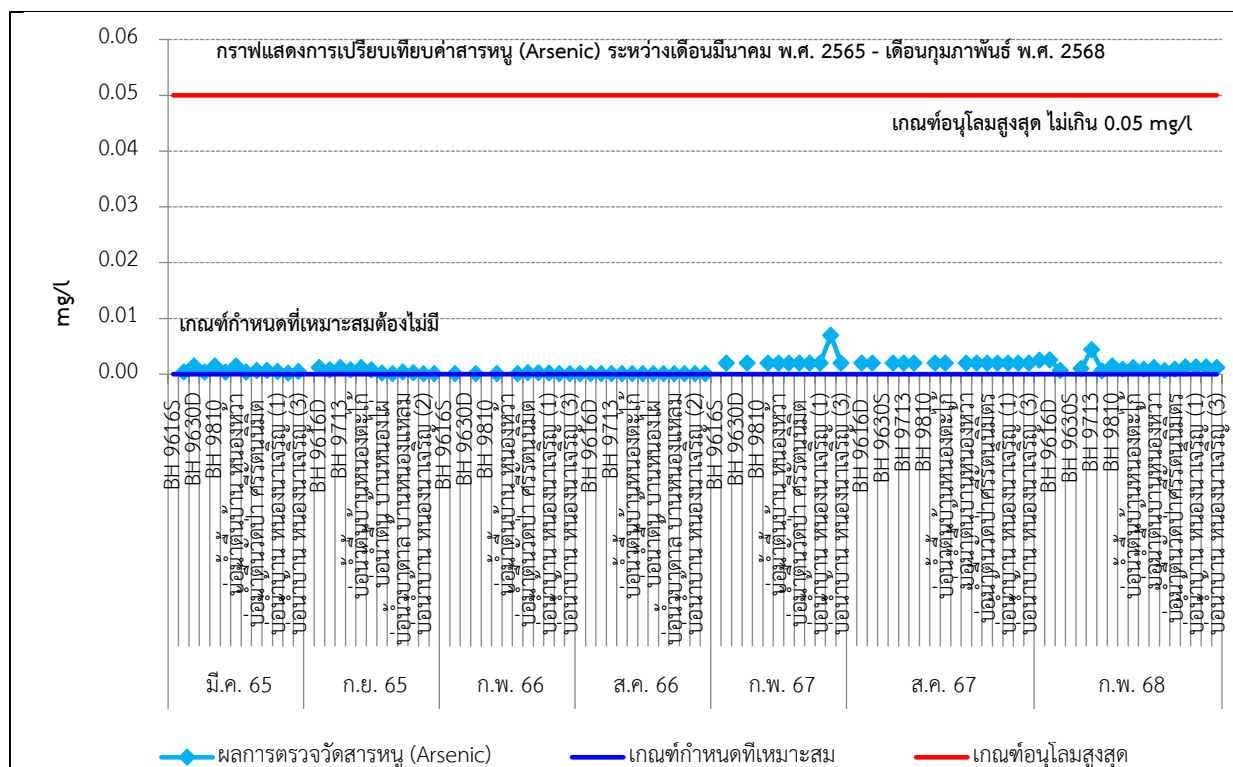
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

11) สารหนู ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง $0.0001\text{--}0.0007$ มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า

- เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ที่กำหนดให้ตรวจไม่พบ โดยทั้งหมดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์
เนื่องจากตรวจพบทุกสถานี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

- **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.05 มก./ล. โดยทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001–0.0004 มก./ล. มีค่าใกล้เคียงกันทุกครั้งที่ได้ติดตามตรวจสอบ แสดงดังรูปที่ 3.6-29



รูปที่ 3.6-29 กราฟแสดงการเปรียบเทียบสารหนู ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

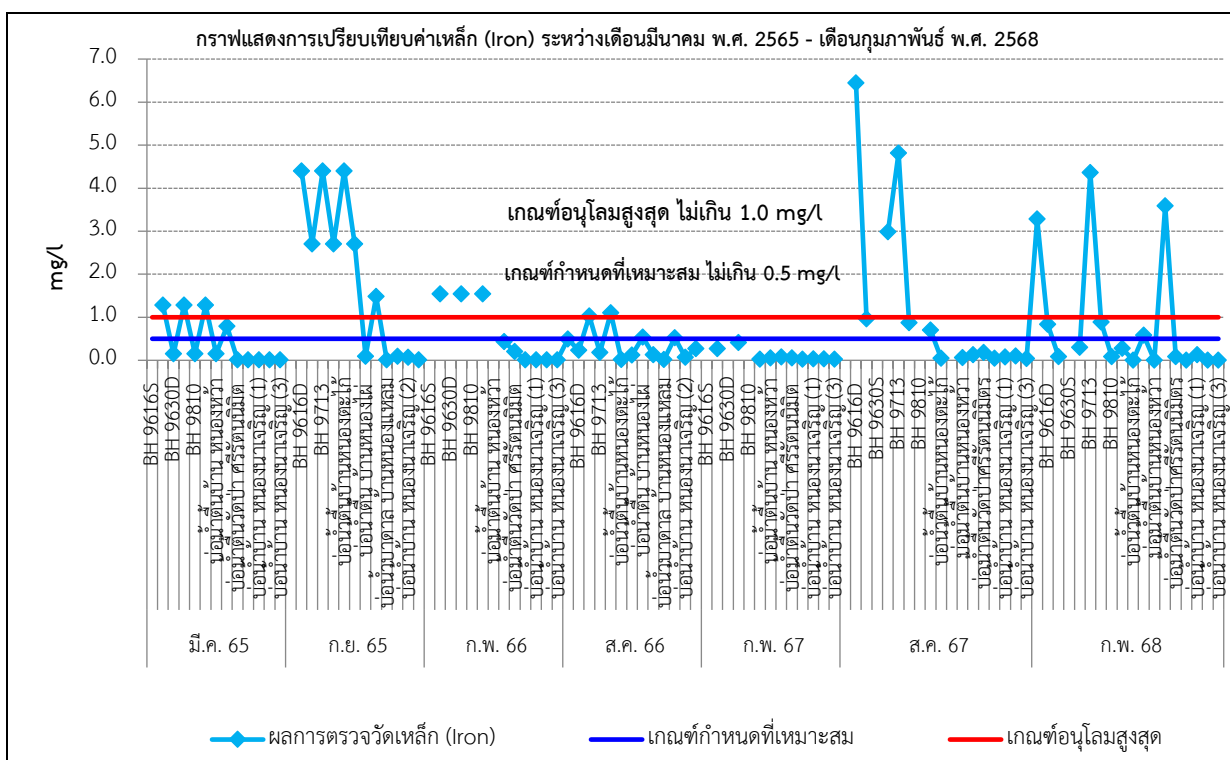
12) **เหล็ก** ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง < LOQ–6.442 มก./ล. โดยผลการติดตามตรวจสอบเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า

- **เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม** ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.5 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น มีบางสถานีบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์ฯ

- **เกณฑ์อนุโลมสูงสุด** ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1.0 มก./ล. โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ยกเว้น บางสถานีมีค่าสูงกว่าเกณฑ์ฯเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

มีค่าอยู่ในช่วง < 1.0–1.0 มก./ล. เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้ มีค่าเพิ่มขึ้นบางสถานี บางช่วงเวลา ไม่พบแนวโน้มที่ชัดเจน แสดงดังรูปที่ 3.6-30

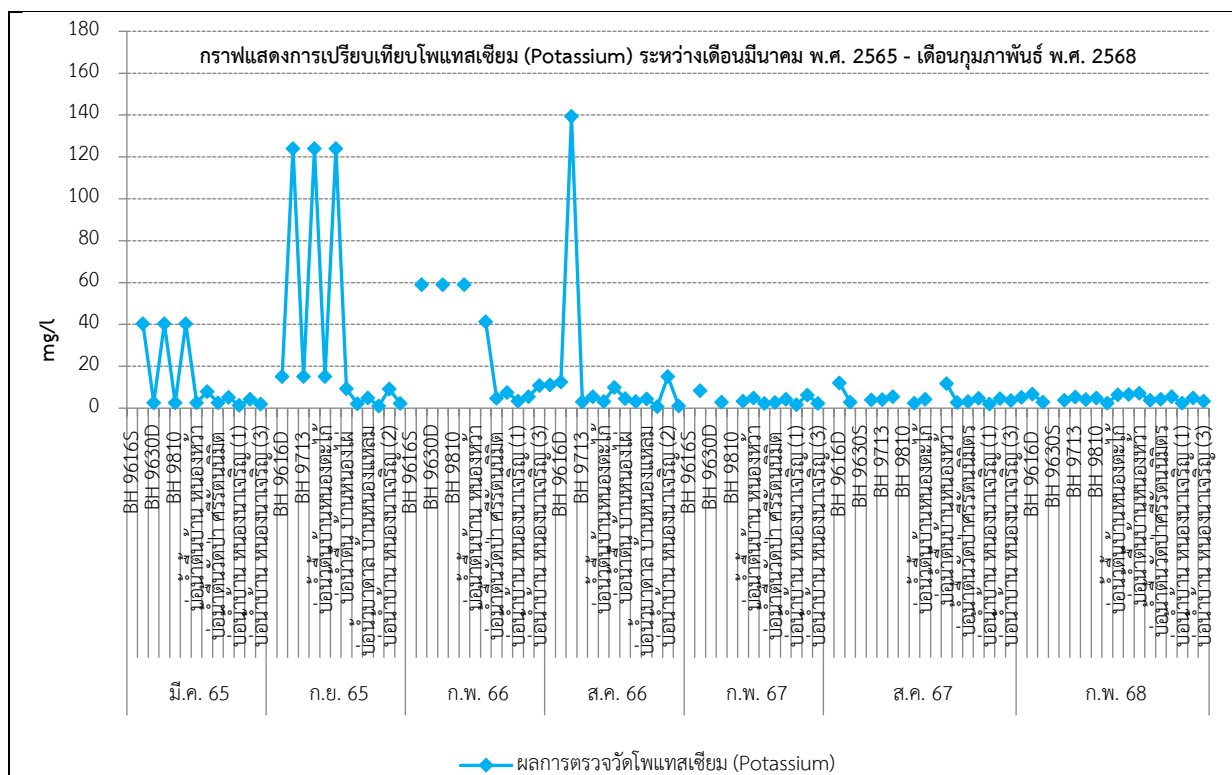


รูปที่ 3.6-30 กราฟแสดงการเปรียบเทียบเหล็ก ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

13) โพแทสเซียม ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง 0.8–139.38 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง 0.8–15 มก./ล. โดยพบว่าผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565, กันยายน พ.ศ. 2565, กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และสิงหาคม พ.ศ. 2567 มีบางสถานีมีค่าสูงชัดเจน แล้วมีค่าลดลงอยู่ในช่วงเดียวกันกับสถานีอื่น ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567–กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 แสดงดังรูปที่ 3.6-31

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปีเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

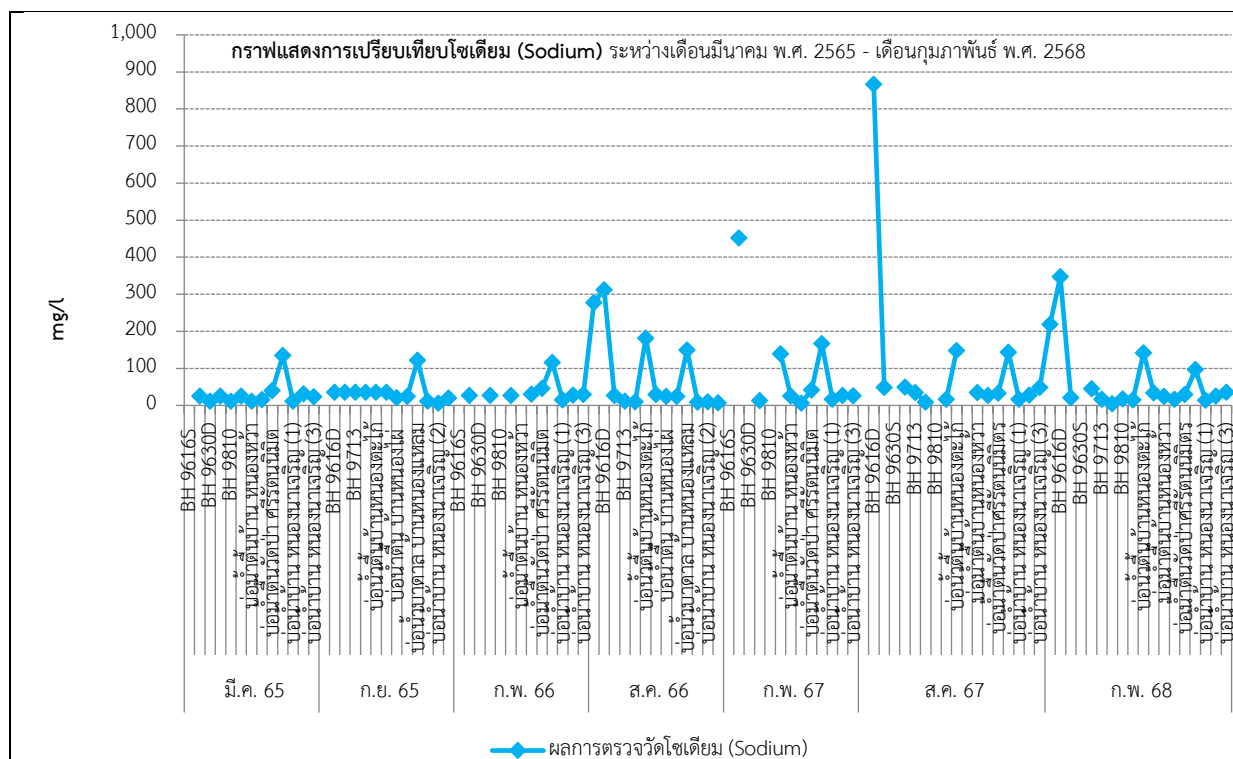


รูปที่ 3.6-31 กราฟแสดงการเปรียบเทียบโพแทสเซียม ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565-
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

14) โซเดียม ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง 4.88–867 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง 4.88–50 มก./ล. โดยพบว่าผลการติดตามตรวจสอบบางสถานีมีค่าสูงกว่าสถานีอื่นอย่างชัดเจน ได้แก่ สถานีที่ 1 MW-6(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16D), สถานีที่ 2 MW-5(25) บริเวณบ้านหนองตะไก้เหนือ (BH96-16S), สถานีที่ 15 บริเวณบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองแหลม แสดงดังรูปที่ 3.6-32

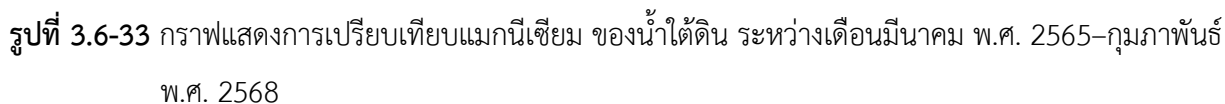
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.6-32 กราฟแสดงการเปรียบเทียบโซเดียม ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

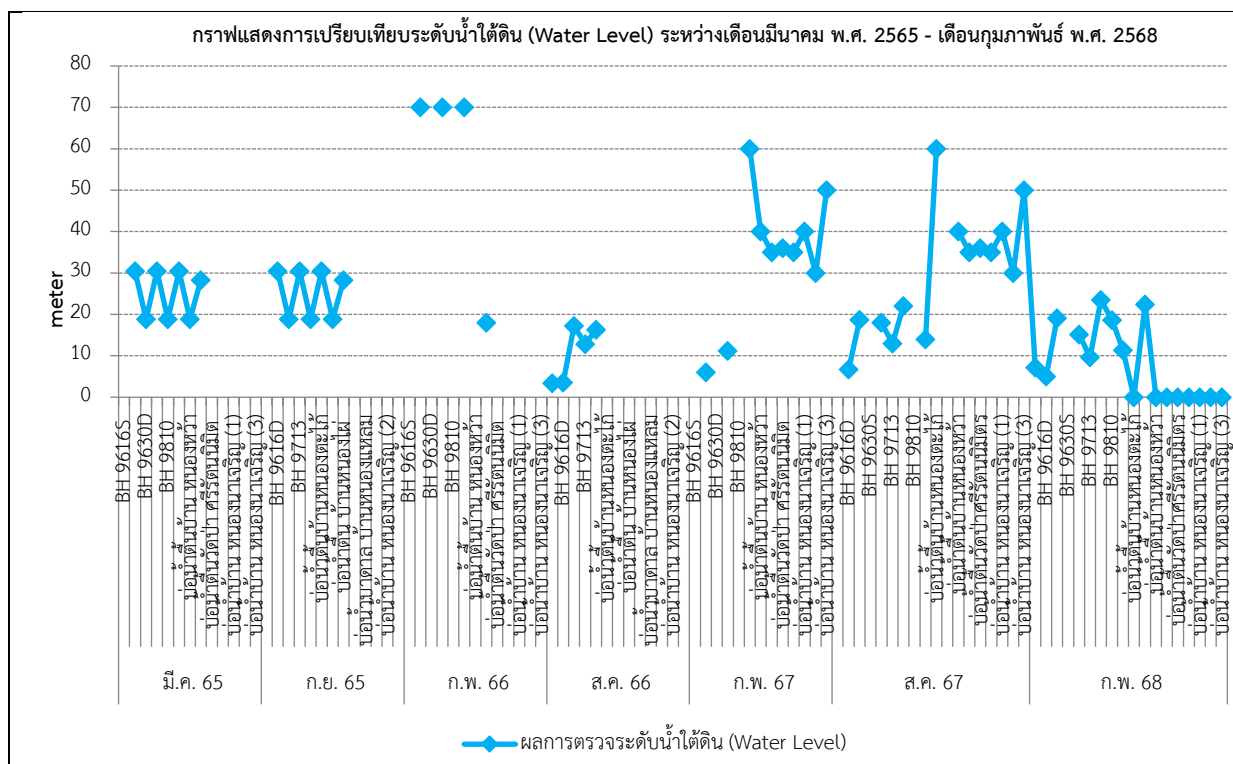
ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเซีย แปซิฟิก ปิโตรเลียม คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ประจำเดือนกุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568

15) แมกนีเซียม ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง 0.5–28.7 มก./ล. โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ มีค่าเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วงกว้าง ๆ ไม่พบแนวโน้ม ที่ชัดเจน แสดงดังรูปที่ 3.6-33



16) **ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์** ติดตามตรวจสอบได้เฉพาะบ่อที่สามารถใส่อุปกรณ์ตรวจวัดได้ โดยไม่มีสิ่งของหรือวัสดุขวางกั้นภายในบ่อ เช่น ปิ่มน้ำ ท่อสูบน้ำ หรือบ่อที่ปากบ่อปิดสนิท โดยผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในช่วง 3.35–70 ม. ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ได้กำหนดค่าไว้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่ มีค่าเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วงกว้าง ๆ อย่างไรก็ตาม ระดับน้ำของบ่อที่ตรวจวัด ส่วนใหญ่จะเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล และการใช้น้ำ แต่การเปลี่ยนแปลงจะไม่สูงมาก ควรตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลย้อนหลัง เช่น ซี้อบ่อ พิกัด และสภาพความสมบูรณ์ของบ่อไม่มีการชำรุด แสดงดังรูปที่ 3.6-34

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช จ.อุดรธานี ระยะเตรียมการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.6-34 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ของน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ที่มา : รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประจำปี กุมภาพันธ์และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568