

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว  
ประทานบัตรที่ 31653/16549

บริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด

ตำบลปะลฐ อำเภอสหัสขันธ์  
จังหวัดนราธิวาส

มกราคม-มิถุนายน  
2568



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ: 09-3595-7745 โทรสาร: 0-2322-5759  
อีเมล: top-class204@hotmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว  
ประทานบัตรที่ 31653/16549

บริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด

ตำบลปะลฐ อำเภอสหัสขันธ์  
จังหวัดนราธิวาส

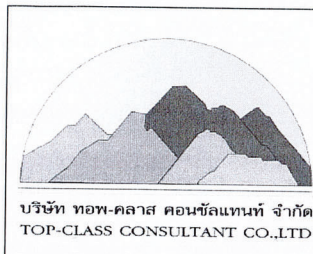
มกราคม-มิถุนายน  
2568



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ: 09-3595-7745 โทรสาร: 0-2322-5759  
อีเมล: top-class204@hotmail.com



บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

Tel : 0-2322-5758 Fax: 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว

วันที่ 17 ก.ค. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลับุรี อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นครพนม ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568  
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวเจติยา ขวัญมา		ผู้ชำนาญการ
นางกัญญ์ณพิชญ์ สบประสงค์		ผู้ชำนาญการ
นางสาวพรพรรณ เลิศกิจมันคง		นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน
นางสาวปัทมาชญาพร ญาณเมธีสรณ์		นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นายดิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ





แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๖/๒๕๖๗

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามกฎหมายกระทรวงการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือน มกราคม พ.ศ ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน มกราคม พ.ศ ๒๕๗๑

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ ๒๕๖๗

(นายประเสริฐ ศิริภาพร)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



d08f3054

Signed by  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
Office Of Natural Resources and Environmental Policy and  
Planning



เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว**

1. ชื่อโครงการ: โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไมน์นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549
2. สถานที่ตั้ง: หมู่ที่ 3 ตำบลปะลัฏ อำเภอสว่างปาดิ จังหวัดนราธิวาส
3. ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท ปาตี ไมน์นิ่ง จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ: เลขที่ 57/2 หมู่ที่ 2 ตำบลปะลัฏ อำเภอสว่างปาดิ จังหวัดนราธิวาส 96140  
โทรศัพท์: .....073-700280..... โทรสาร: .....073-700280.....  
e-mail: .....-
5. จัดทำโดย: บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ตามหนังสือ ทส.1009.2/22789 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย: รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ: โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว
  - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง: มีพื้นที่ทั้งหมด 30 - 0 - 43 ไร่
  - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
    - \* การออกแบบการทำเหมือง: จะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด แบบชันบันได (Open Pit) โดยใช้รถ Back Hoe จำนวน 1 คัน เปิดชันเปลือกดิน และขุดตักชั้นแร่ดินขาว จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลขอักษร “ห” ที่ระดับ 15.5 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองลดหลั่นลงมาจนถึงที่ระดับประมาณ 0.5 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ 23.41 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดเป็นลักษณะชันบันได โดยให้แต่ละชันมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันโดยรวมหน้าเหมือง (Overall Slope) ให้ไม่เกิน 34 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ
    - \* การใช้น้ำในการทำเหมือง: การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิดตามโครงการนี้จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่าง ๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น
    - \* การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย: .....

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญตาราง	V
บทที่ 1 บทนำ .....	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน .....	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป .....	1-1
1.3 ลักษณะการดำเนินการโครงการ .....	1-3
1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-7
บทที่ 2 การตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-1
2.1 การดำเนินการ .....	2-1
2.2 สรุปผลการตรวจติดตาม .....	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	3-1
3.1 วัตถุประสงค์ .....	3-1
3.2 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศ .....	3-1
3.2.2 ระดับเสียง .....	3-2
3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน .....	3-2
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	3-4
3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ .....	3-4
3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง .....	3-9
3.3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน .....	3-14
3.4 การดำเนินการครั้งต่อไป .....	3-23



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
ภาคผนวก ก	สำเนาประทานบัตร	ก
ภาคผนวก ข	สำเนาจดหมายแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ข
ภาคผนวก ค	รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	ค
ภาคผนวก ง	เอกสารวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง	ง
ภาคผนวก จ	เอกสารประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก	จ
ภาคผนวก ฉ	เอกสารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	ฉ
ภาคผนวก ช	เอกสารบันทึกตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์	ช
ภาคผนวก ซ	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	ซ
ภาคผนวก ฌ	เอกสารสนับสนุนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	ฌ
ภาคผนวก ญ	เอกสารผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567	ญ
ภาคผนวก ณ	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมีนาคม 2568	ณ
ภาคผนวก น	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	น
ภาคผนวก ฐ	การสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	ฐ
ภาคผนวก ท	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ท
ภาคผนวก ฒ	การประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ฒ
ภาคผนวก ด	การอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการขับเคลื่อนความปลอดภัยให้กับพนักงาน	ด
ภาคผนวก ต	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ต

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ .....	1-2
รูปที่ 1-2: ภาพแสดงการทำเหมืองแบบขั้นบันไดของประทานบัตร .....	1-3
รูปที่ 1-3: แผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1 .....	1-4
รูปที่ 1-4: แผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ เมื่อสิ้นสุดปีที่ 30 (สิ้นอายุประทานบัตร).....	1-5
รูปที่ 2-1: จดรับเรื่องราวร้องทุกข์ .....	2-25
รูปที่ 2-2: การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร.....	2-25
รูปที่ 2-3: การปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน.....	2-25
รูปที่ 2-4: กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ ในการทำเหมือง .....	2-25
รูปที่ 2-5: การเปิดพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได .....	2-25
รูปที่ 2-6: การปรับปรุงถนนก่อนให้เป็นลาดยาง ออกสู่ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 4056.....	2-25
รูปที่ 2-7: การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น .....	2-25
รูปที่ 2-8: ป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ .....	2-26
รูปที่ 2-9: สภาพของรถบรรทุกแร่ของโครงการ ที่สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ .....	2-26
รูปที่ 2-10: การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่.....	2-26
รูปที่ 2-11: ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 4056 (เส้นทางสาธารณะที่ใช้ขนส่งแร่).....	2-26
รูปที่ 2-12: การปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว รอบ ๆ พื้นที่โครงการ .....	2-26
รูปที่ 2-13: คันทำนบดินที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร.....	2-26
รูปที่ 2-14: ทำคันทำนบดินขนาดความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร สูงประมาณ 2 เมตร และความกว้าง ด้านล่างประมาณ 8 เมตร .....	2-26
รูปที่ 2-15: คูระบายน้ำ.....	2-27
รูปที่ 2-16: บ่อตกตะกอน .....	2-27
รูปที่ 2-17: การติดตั้งปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำ จากบ่อตกตะกอน .....	2-27
รูปที่ 2-18: คันทำนบดินบริเวณโรงแต่งแร่.....	2-27
รูปที่ 2-19: ป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” .....	2-27
รูปที่ 2-20: ป้ายเตือน “ห้ามล่าสัตว์” .....	2-27
รูปที่ 2-21: ป้ายเตือนในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร .....	2-27
รูปที่ 2-22: การแสดงชื่อเจ้าของโครงการ บริเวณด้านหน้ารถบรรทุกแร่.....	2-27
รูปที่ 2-23: ป้ายเตือนระวังมีรถเข้า-ออก.....	2-28
รูปที่ 2-24: จุดตรวจจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก .....	2-28
รูปที่ 2-25: สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน .....	2-28
รูปที่ 2-26: น้ำดื่ม .....	2-28

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-27: น้ำใช้.....	2-28
รูปที่ 2-28: ห้องสุขา.....	2-28
รูปที่ 2-29: ยาสาณูประจําบ้าน เวชภัณฑ์ที่จําเป็น ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น.....	2-28
รูปที่ 3-1: สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ.....	3-5
รูปที่ 3-2: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีต่างๆ ในเดือนมีนาคม 2568.....	3-6
รูปที่ 3-3: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีต่างๆ ในเดือนมีนาคม 2568.....	3-6
รูปที่ 3-4: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-8
รูปที่ 3-5: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-8
รูปที่ 3-6: สถานีตรวจวัดระดับเสียง.....	3-10
รูปที่ 3-7: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr.) ที่สถานีต่างๆ ในเดือนมีนาคม 2568.....	3-11
รูปที่ 3-8: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ที่สถานีต่างๆ ในเดือนมีนาคม 2568.....	3-11
รูปที่ 3-9: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr.) ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-13
รูปที่ 3-10: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ที่สถานีต่างๆ.....	3-13
รูปที่ 3-11: สถานีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน.....	3-15
รูปที่ 3-12: กราฟเปรียบเทียบค่า pH ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-18
รูปที่ 3-13: กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-18
รูปที่ 3-14: กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-19
รูปที่ 3-15: กราฟเปรียบเทียบปริมาณความกระด้างรวม ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-19
รูปที่ 3-16: กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-20
รูปที่ 3-17: กราฟเปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-20
รูปที่ 3-18: กราฟเปรียบเทียบปริมาณเหล็กกรรม ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-21
รูปที่ 3-19: กราฟเปรียบเทียบปริมาณสารหนู ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-21
รูปที่ 3-20: กราฟเปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-22
รูปที่ 3-21: กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-22



## สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1: แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-8
ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาติ ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลูลู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ...	2-2
ตารางที่ 3-1: ตัวแปรและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน.....	3-2
ตารางที่ 3-2: สรุปสถานะตรวจวัดต่างๆ ของโครงการ.....	3-3
ตารางที่ 3-3: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนมีนาคม 2568 .....	3-4
ตารางที่ 3-4: การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-7
ตารางที่ 3-5: ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนมีนาคม 2568 .....	3-9
ตารางที่ 3-6: การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน .....	3-12
ตารางที่ 3-7: ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนมีนาคม 2568.....	3-14
ตารางที่ 3-8: การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน.....	3-17

## บทที่ 1 บทนำ

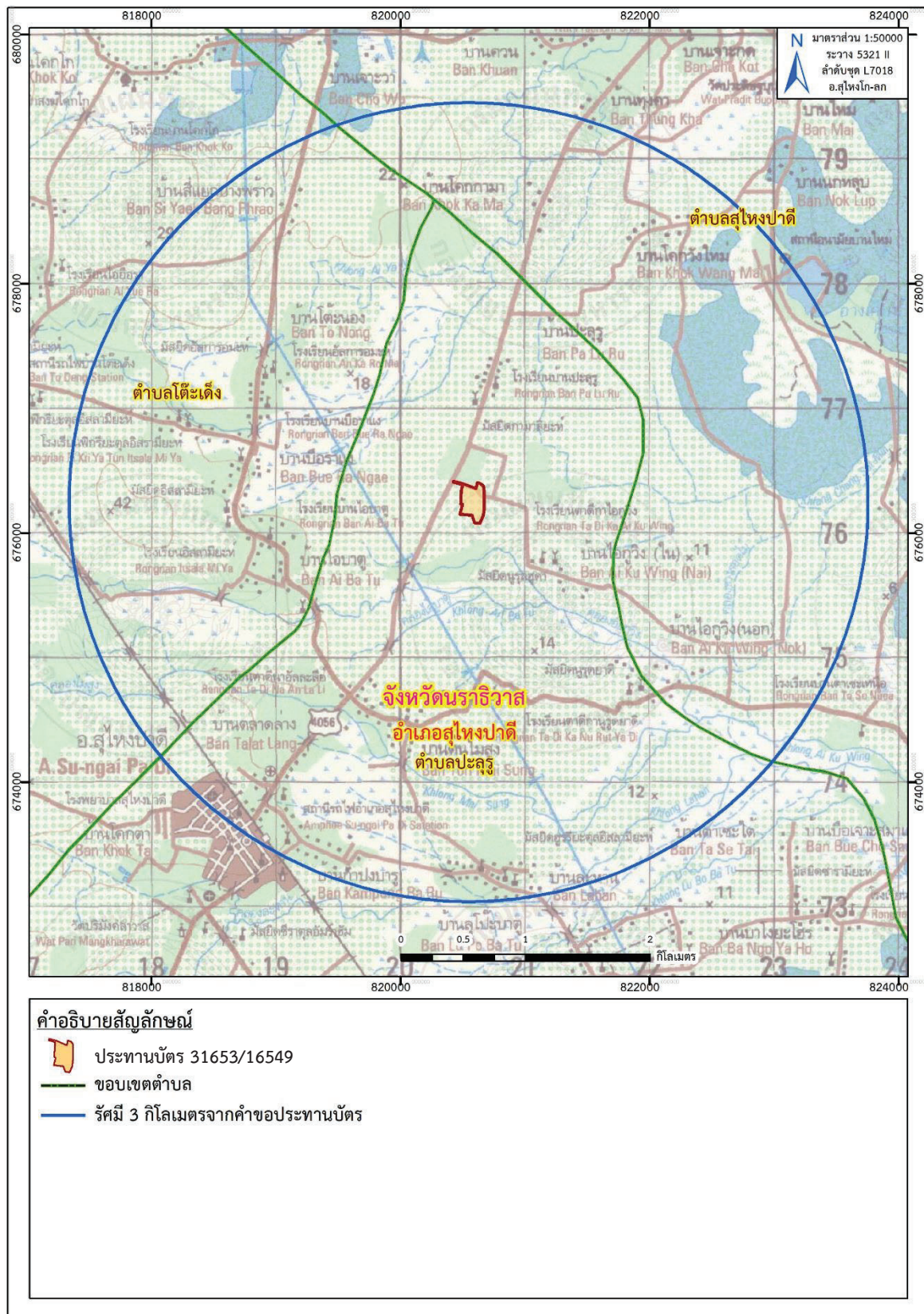
### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2566 (ประทานบัตรที่ 31653/16549) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลัร อำเภอสู่ไหงปาดิ จังหวัดนราธิวาส (ภาคผนวก ก) เป็นโครงการเหมืองแร่ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงได้มอบหมายให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) และนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009.2/22789 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 (ภาคผนวก ข)

### 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549
- เจ้าของโครงการ: บริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด
- สถานที่ตั้ง : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลัร อำเภอสู่ไหงปาดิ จังหวัดนราธิวาส ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ ของ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5321 II (ชื่อระวัง “อำเภอสู่ไหงโก-ลก”) อยู่ระหว่างพิกัดยูทีเอ็ม 676000 – 677000 เหนือ และ 820000 – 821000 ตะวันออก **ดังรูปที่ 1-1**
- ขนาดพื้นที่โครงการ : เนื้อที่ 30 – 0 – 43 ไร่
- โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร : อายุประทานบัตร 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2566 ถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2596 (ภาคผนวก ก)
- จัดทำรายงานโดย : บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000, ลำดับชุดที่ L7018 ระวาง 5321 II (ชื่อระวาง “อำเภอสุโขทัย-ลก”), กรมแผนที่ทหาร, 2548  
ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

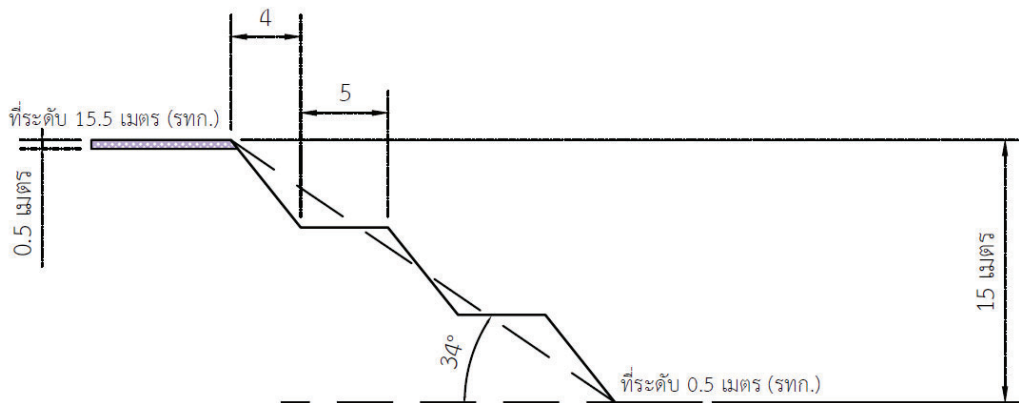
รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



## 1.3 ลักษณะการดำเนินการโครงการ

### 1. การออกแบบการทำเหมือง

จะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด แบบชันบันได (Open Pit) โดยใช้รถ Back Hoe จำนวน 1 คัน เปิดชั้นเปลือกดิน และขุดตักชั้นแร่ดินขาว จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองคำขอประทานบัตรที่ 1/2566 บริเวณหมายอักษร “ห” ที่ระดับ 15.5 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้  $\Rightarrow$  ลดหลั่นลงมา จนถึงที่ระดับประมาณ 0.5 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ 23.41 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดเป็นลักษณะชันบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันโดยรวมหน้าเหมือง (Overall Slope) ให้ไม่เกิน 34 องศา (รูปที่ 1-2) เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่ม หรือการร่วงหล่นของดินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งให้สอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย

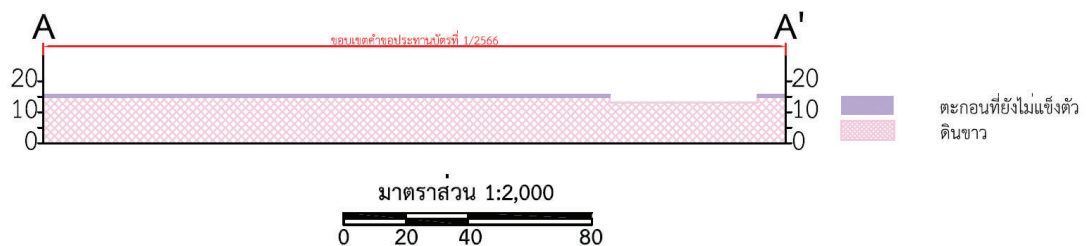
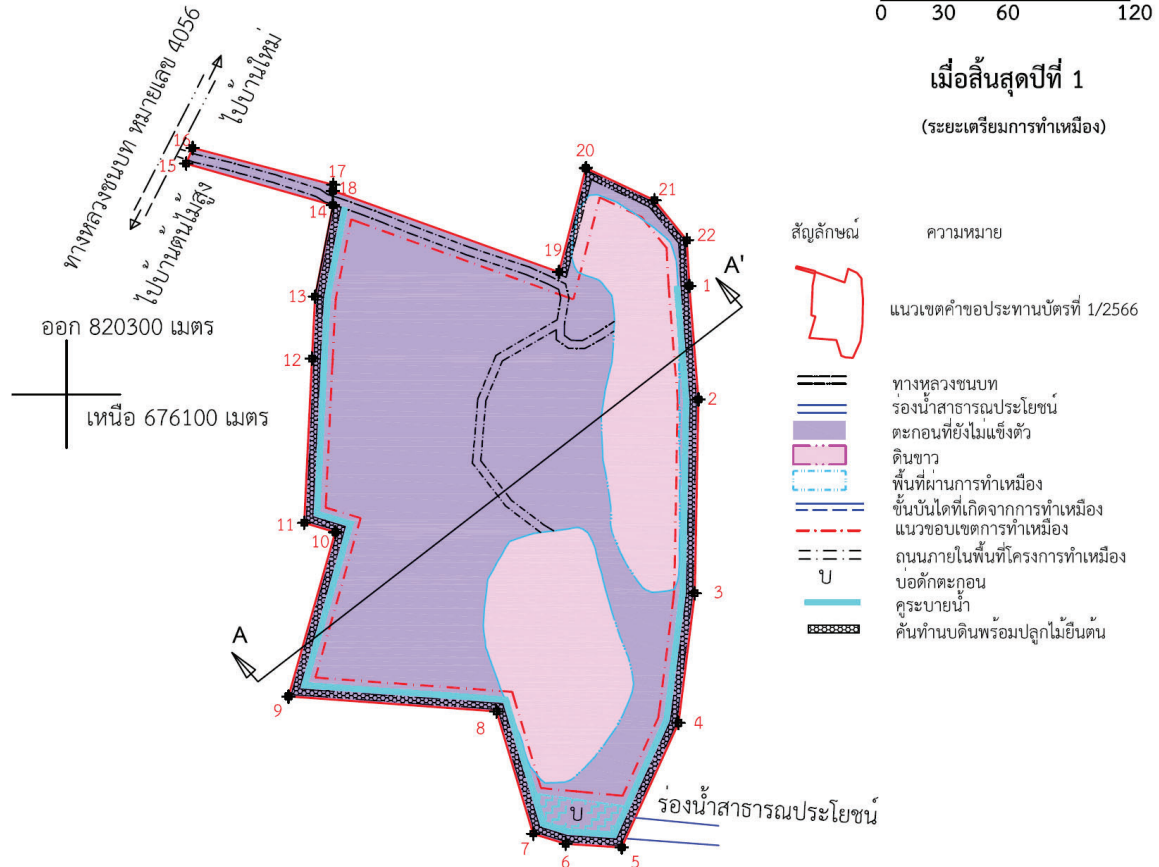


ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2566 ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด, 2566

### รูปที่ 1-2: ภาพแสดงการทำเหมืองแบบชันบันไดของประทานบัตร

การทำเหมือง จะทำการพัฒนาเส้นทางสู่บริเวณหมายอักษร “ห” เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ตลอดจนการนำเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองไปปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองได้สะดวก การพัฒนาเส้นทางและการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการทำเหมืองจะใช้รถขุด Backhoe ขุดตักดินใส่รถบรรทุก 10 ล้อ จะนำไปทำแนวคันทำนบดิน และถนนภายในเหมืองเพื่อใช้เป็นเส้นทางลำเลียงแร่และอุปกรณ์ต่างๆ ลำดับและระยะเวลาการทำเหมือง จะดำเนินการทำเหมืองเป็นช่วงๆ รวมเวลาทั้งสิ้น 30 ปี แผนผังการทำเหมืองแสดงดังรูปที่ 1-3 และรูปที่ 1-4

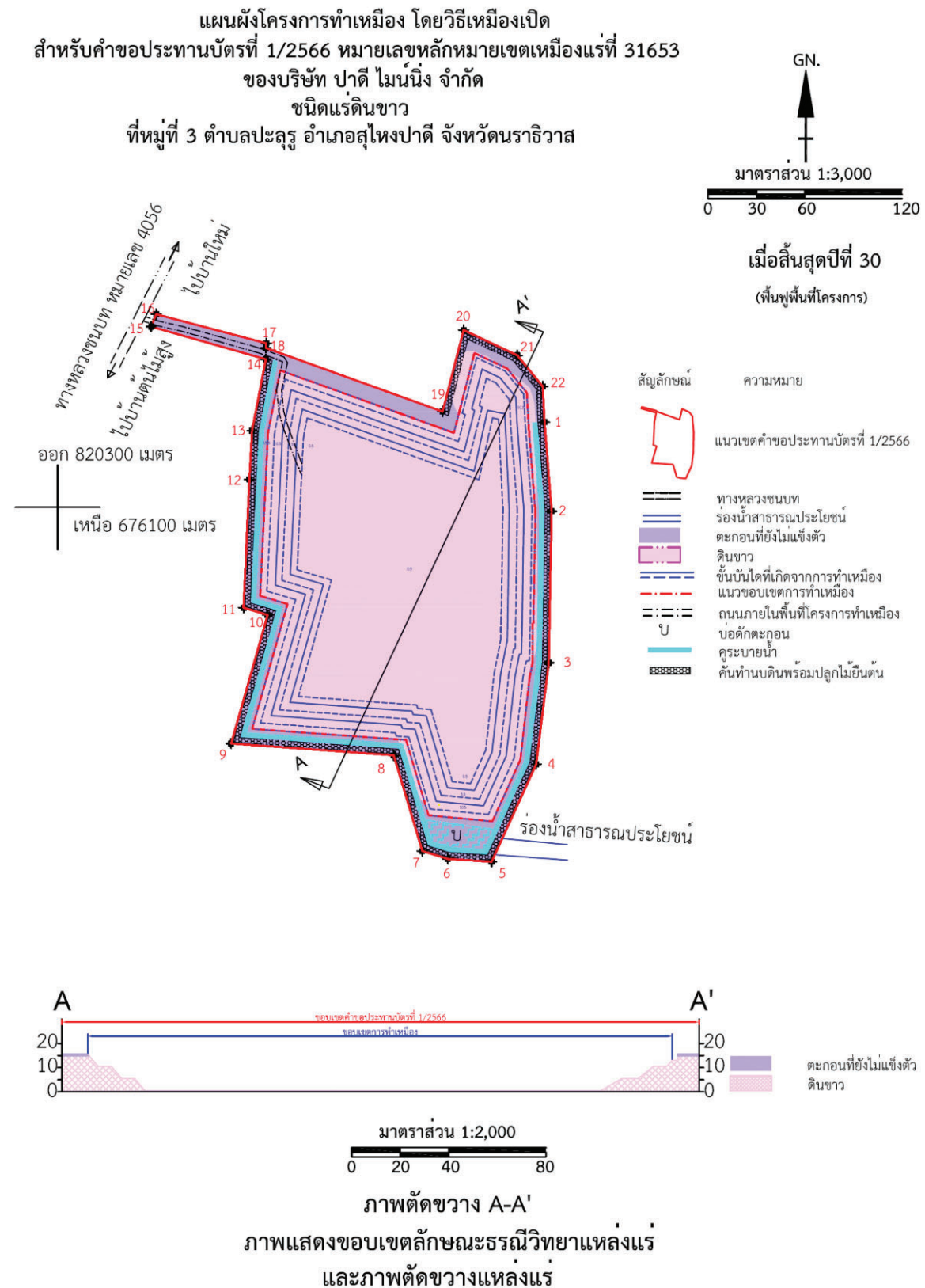
แผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองเปิด  
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2566 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 31653  
ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด  
ชนิดแร่ดินขาว  
ที่หมู่ที่ 3 ตำบลปลีราษฎร์ อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดนครพนม



ภาพตัดขวาง A-A'  
ภาพแสดงขอบเขตลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่  
และภาพตัดขวางแหล่งแร่

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2566 ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด, 2566

รูปที่ 1-3: แผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ เมื่อสิ้นสุดปีที่ 1



ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2566 ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด, 2566

รูปที่ 1-4: แผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ เมื่อสิ้นสุดปีที่ 30 (สิ้นอายุประทานบัตร)



## 2. การแต่งแร่

แร่ดินขาวที่ขุดได้จากหน้าเหมือง จะขนไปทำการแต่งยังโรงแต่งแร่ของบริษัท บริษัท ปาตี ไมน์นิ่ง จำกัด ผู้รับใบอนุญาตที่ 2/2563 ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2566 (ประทานบัตรที่ 31653/16549) โดยมีรายละเอียดการแต่งแร่ ดังนี้

- ปั๊มน้ำแรงดันสูง (Water pump) จะดูดน้ำจากบ่อน้ำใช้ มาฉีดกองแร่ดิบเพื่อให้แร่แตกและกระจายออกจากกันและตกลงในบ่อตกตะกอน A

- แร่ขนาดเล็กกว่า 10 มิลลิเมตร จะล้นผ่านร่องระบายน้ำไปสู่บ่อตกตะกอน 2 และรอกระบวนการผลิตขั้นต่อไป ส่วนแร่ขนาดใหญ่กว่า 10 มิลลิเมตร จะลงสู่ก้นบ่อตกตะกอนและถูกรถขุด (Backhoe) ตักขึ้นมากองไว้สำหรับขายต่อไป

- แร่ขนาดเล็กกว่า 10 มิลลิเมตร ที่อยู่ในบ่อตกตะกอน B จะถูกปั๊ม (Slurry pump) ส่งไปเข้าตะแกรงหมุน (Trommel) เพื่อทำการคัดขนาด โดยแร่ขนาดเล็กกว่า 60 เมช จะไหลลงบ่อกักเก็บ (Sump) เพื่อส่งไปยังกระบวนการผลิตขั้นต่อไป ส่วนแร่ที่มีขนาดใหญ่กว่า 60 เมช จะถูกสะสมและไหลผ่านรางลงบ่อตกตะกอน C

- แร่จากบ่อกักเก็บ (Sump) จะถูกปั๊ม (Slurry pump) ส่งไปเข้าเครื่องคัดขนาดแบบไซโคลน (Hydrocyclone) เพื่อทำการคัดขนาดโดยอาศัยหลักการทำงานด้วยแรงหนีศูนย์กลาง โดยแร่ที่มีขนาดเล็กกว่า 325 เมช จะถูกสะสมและไหลผ่านรางลงบ่อตกตะกอน (Thickener) เพื่อส่งไปยังกระบวนการผลิตขั้นต่อไป ส่วนแร่ที่มีขนาดใหญ่กว่า 325 เมช จะถูกสะสมและไหลผ่านรางลงบ่อตกตะกอน C ทั้งนี้แร่ที่ตกลงสู่ก้นบ่อตกตะกอนถูกรถขุด (Backhoe) ตักขึ้นมากองไว้สำหรับขายต่อไป

- แร่ขนาดเล็กกว่า 325 เมช ที่ตกตะกอนและถูกปล่อยลงสู่บ่อดักตะกอน (Sump) จะถูกปั๊ม (Hydraulic pump) ส่งไปเข้าเครื่องอัดรีดตะกอน (Filter press) เพื่อทำการไล่ความชื้นออก แร่จะถูกส่งไปยังพื้นที่เก็บ (Storage compartment) เพื่อรอบรรจุถุงส่งจำหน่ายต่อไป ส่วนน้ำที่ถูกรีดออกมานั้นจะถูกสะสมและไหลผ่านรางลงบ่อน้ำใช้ต่อไป

## 3. การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิดตามโครงการนี้จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่าง ๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น

## 4. เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางเข้าถึงสะดวกมาก โดยถ้าเริ่มเดินทางจากบริเวณหน้าท่าเรือท่าเรือสุโขทัย จังหวัดนครราชสีมา ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 180 เมตร แล้วเลี้ยวขวาตรงไปทางทิศเหนือตามถนนฉัตรวาริน ประมาณ 240 เมตร แล้วต่อไปตามทางหลวงหมายเลข 4056 ประมาณ 1.1 กิโลเมตร และตรงไปอีกประมาณ 1.9 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ

## 1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2566 (ประทานบัตรที่ 31653/16549) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลัร อำเภอสว่างพสุ จังหวัดนราธิวาส มีการดำเนินการตรวจติดตามดังรายละเอียดต่อไปนี้

### 1. การตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาฯ จะทำการตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ตามผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2566 (ประทานบัตรที่ 31653/16549) ที่ ทส 1009.2/22789 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 โดยจะเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ และเสนอแนวทางการแก้ไขการดำเนินการต่อไป

### 2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาฯ จะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการที่กำหนดไว้ ดังตารางที่ 1-1 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำผิวดิน และนำผลการวิเคราะห์มา ศึกษาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด

### 3. การจัดทำรายงาน

บริษัทที่ปรึกษาฯ จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในปี พ.ศ. 2568 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงาน อนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาต่อไป

**ตารางที่ 1-1: แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	จำนวนครั้ง/ปี	เดือน
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลुरु (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก) 2) บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไอบาตุ	- TSP 24 hr. (3 วันต่อเนื่อง) - PM10 24 hr. (3 วันต่อเนื่อง)	2	- มีนาคมถึงเมษายน - พฤศจิกายนถึงธันวาคม
<b>2. ระดับเสียง</b> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลुरु (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก) 2) บริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดนราธิวาส หน่วยบริการสุโงปาดิ	- $L_{eq}$ 24 hr. (3 วันต่อเนื่อง) - $L_{max}$ (3 วันต่อเนื่อง)	2	- มีนาคมถึงเมษายน - พฤศจิกายนถึงธันวาคม
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> - น้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ่อดักตะกอนของโครงการ 2) ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ 3) คลองไอสลีซิ่ง ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ 4) คลองไอสลีซิ่ง หลังผ่านพื้นที่โครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ปริมาณสารหนู (Arsenic) - ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) - ปริมาณตะกั่ว (Lead)	2	- มีนาคมถึงเมษายน - พฤศจิกายนถึงธันวาคม

ที่มา: ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ ทส 1009.2/22789 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 โครงการทำเหมืองแร่ดินขาวของบริษัท ปาติ ไม่นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2566 (ประทานบัตรที่ 31653/16549) (ภาคผนวก ข)

## 2.1 การดำเนินการ

การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาติ ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลูลู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ทำการตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อวันที่ 1-4 มีนาคม 2568 โดยมีผลการตรวจติดตาม ตามแบบ ตต.3 รายละเอียด ดังตารางที่ 2-1

## 2.2 สรุปผลการตรวจติดตาม

จากการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้เป็นอย่างดี ส่วนบางมาตรการที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ อันเนื่องมาจากยังอยู่ในระยะดำเนินการไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการ หรือยังไม่เกิดปัญหาขึ้นเนื่องจากทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ทางบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้มีข้อเสนอแนะแนวทางสำหรับบางมาตรการไว้เพื่อให้โครงการได้นำไปปฏิบัติต่อไป



**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดนครราชสีมา**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</b>		
<b>- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</b>		
1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ทางโครงการมีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ บริเวณสำนักงานโครงการและที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน (รูปที่ 2-1)	-
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (เอกสารแนบท้าย) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการปรับสภาพพื้นที่ เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงคำขอประทานบัตร การทำคันทำนบดิน ซึ่งอยู่ในเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง และปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่นหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และเป็นพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก (รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-3) - โครงการได้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ค	-
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 (ภาคผนวก ง)	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักร ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกแล้ว (ภาคผนวก จ)	-
5. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- โครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่แล้ว สำหรับเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ฉ)	-
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ทางโครงการได้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ (ภาคผนวก ฉ)	-
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่อย่างใด - หากจะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาติ ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
7.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่อย่างใด - หากจะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-
7.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการ	- ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่อย่างใด - หากจะเปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการแล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย		
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- ในระหว่างการทำเหมืองของโครงการในปัจจุบัน ยังไม่พบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดีแต่อย่างใด ทั้งนี้หากพบร่องรอยของวัตถุโบราณ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	- ทางโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 2 ครั้ง	-



**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นราธิวาส (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ</b>		
<b>1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>		
<b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b>		
1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง แนวเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ให้เว้นการทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ และทางหลวงชนบท ไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- โครงการได้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง แนวเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ	-
2. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- โครงการได้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ (รูปที่ 2-4)	-
3. ให้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- โครงการจะเปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	-
4. ให้เปิดพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 เมตร มีความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 34 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- โครงการเปิดพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะชั้นบันได ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 เมตร มีความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 34 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย (รูปที่ 2-5)	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นครราชสีมา (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>1.2 คุณภาพอากาศ</b>		
1. ให้จัดทำถนนลาดยาง ระยะทาง 50 เมตร และ จุดล้างล้อรถ ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อ รถบรรทุกแร่ (บริเวณหลักหมุดที่ 15-16) ก่อนวิ่ง ออกสู่ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 4056 (บ้าน ต้นไม้สูง-บ้านใหม่) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นแร่ และดินที่ติดมากับล้อรถ	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ ถนนลาดยาง ระยะทาง 50 เมตร และจุดล้าง ล้อรถบรรทุกแร่ (บริเวณหลักหมุดที่ 15-16) ก่อนวิ่งออกสู่ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 4056 (บ้านต้นไม้สูง-บ้านใหม่) เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ และดินที่ติดมากับ ล้อรถ (รูปที่ 2-6)	-
2. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็น ถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง ในวันที่ไม่มีฝนตก หรือตามความเหมาะสม ของสภาพภูมิอากาศโดยให้ผิวถนนมีความเปียก ขึ้นตลอดเวลา เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง	- ให้มีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ ให้ผิวถนนมี ความเปียกขึ้นตลอดเวลา เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2-7)	-
3. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายใน พื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ โดยใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และ ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของ โครงการอย่างสม่ำเสมอให้มีสภาพที่สมบูรณ์และ สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่ง ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง (รูปที่ 2-8) และตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการ อย่างสม่ำเสมอให้มีสภาพที่สมบูรณ์และ สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ (รูปที่ 2-9) (ภาคผนวก ข)	-
4. การขนส่งแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นแร่	- โครงการทำการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่ ก่อนออกสู่เส้นทางสาธารณะ เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ (รูปที่ 2-10)	-
5. ให้มีพนักงานดูแลเก็บกวาดดินที่ตกหล่นบริเวณ ถนนขนส่งแร่ ซึ่งได้แก่ ถนนทางหลวงชนบท หมายเลข 4056 (บ้านต้นไม้สูง-บ้านใหม่) โดยเก็บ กวาดเศษดินที่ตกหล่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการมีพนักงานดูแลเก็บกวาดดินที่ตก หล่นบริเวณถนนขนส่งแร่ ซึ่งได้แก่ ถนนทาง หลวงชนบทหมายเลข 4056 (บ้านต้นไม้สูง- บ้านใหม่) (รูปที่ 2-11)	-
<b>1.3 ระดับเสียง</b>		
1. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น ได้แก่ ก้ามกร า ตีนเป็ด และขี้เหล็ก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น สะตอ มะเดื่อปล้อง เอนอ้า และไม้ผลต่าง ๆ เป็น	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารของ สัตว์ป่าและนก รอบๆ พื้นที่โครงการ เพื่อให้	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาติ ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นราธิวาส (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
ต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม และ ให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นไว้รอบ ๆ พื้นที่ โครงการ เพื่อให้ต้นไม้มช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้น ไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก	ต้นไม้มช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นไม่ให้ออกไป รบกวนภายนอก (รูปที่ 2-12)	
2. ให้จัดทำคันทำนบกั้นที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร สันของแนวคันดินกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร ความกว้างของฐานคันทำนบกั้นต้องมากพอที่จะ ให้ความลาดชันของแนวคันดินโดยรวมไม่เกิน 34 องศา (ส่วนบริเวณหลักหมุดที่ 13-14 ให้จัดทำคัน ทำนบกั้นขนาดความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร สูงประมาณ 2 เมตร และความกว้างด้านล่าง ประมาณ 8 เมตร) เพื่อใช้บังคับทัศนียภาพจาก กิจกรรมการทำเหมือง และลดผลกระทบด้าน เสียง	- โครงการจัดทำคันทำนบกั้นที่มีความสูงไม่ น้อยกว่า 1 เมตร สันของแนวคันดินกว้างไม่ น้อยกว่า 2 เมตร (รูปที่ 2-13) ส่วนบริเวณ หลักหมุดที่ 13-14 จัดทำคันทำนบกั้นขนาด ความกว้างด้านบนประมาณ 2 เมตร สูง ประมาณ 2 เมตร และความกว้างด้านล่าง ประมาณ 8 เมตร (รูปที่ 2-14)	-
3. กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00- 18.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อน ของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- โครงการกำหนดให้มีการทำเหมืองใน ช่วงเวลา 08.00-18.00 น. และหลีกเลี่ยงการ ดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในช่วงเวลา 18.00- 06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่ อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	-
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ</b>		
1. ให้ดำเนินการขุดระบายน้ำ ขนาดกว้าง ประมาณ 1-2 เมตร ลึก 1-2 เมตร ตามแนวคัน ทำนบกั้น และปรับพื้นที่หน้าเหมืองให้มีความลาด เอียงลงสู่ที่ต่ำบริเวณลานหน้าเหมืองเพื่อให้ น้ำฝน ไหลผ่าน และบังคับการไหลของน้ำฝนผ่านคูระบาย น้ำ	- โครงการดำเนินการขุดระบายน้ำ ตามแนว คันทำนบกั้น (รูปที่ 2-15)	-
2. สร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ บริเวณ อักษร “บ” เนื้อที่ประมาณ 0.33 ไร่ ตามแผนผังการทำ เหมือง พร้อมทั้งดูแลขุดลอกบ่อดักตะกอน ให้ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และดูแลไม่ให้ น้ำไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ บริเวณ อักษร “บ” พร้อมทั้งดูแลขุดลอกบ่อ ดักตะกอน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ และดูแลไม่ให้ น้ำไหล ออกนอกพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-16)	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาติ ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นราธิวาส (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3. ให้เดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได เพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง เพื่อรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ได้มากที่สุด	- โครงการเดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง (รูปที่ 2-5)	-
4. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตกใหม่ ๆ หรือฝนตกชุก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- โครงการไม่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตกใหม่ ๆ หรือฝนตกชุก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	-
5. ติดตั้งปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อดักตะกอนเพื่อใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และใช้ในการรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	- โครงการติดตั้งปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อดักตะกอนเพื่อใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ และใช้ในการรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น (รูปที่ 2-17)	-
6. หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ ต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนดิน เพื่อให้มีการรองรับน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีจะทำการขุดลอกตะกอนดิน หากพบว่าปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ เพื่อให้มีการรองรับน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-
7. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพร่องระบายน้ำให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยขุดลอกร่องระบายน้ำเมื่อมีปริมาณตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของร่องระบายน้ำ เพื่อป้องกันตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการมีการตรวจสอบและปรับปรุงสภาพร่องระบายน้ำให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-15)	-
8. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ จะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) จึงจะสามารถปล่อยออกจากพื้นที่โครงการได้	- หากโครงการมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
9. ให้จัดทำคันทำนบกั้นดินบริเวณโรงแต่งแร่ และดูแลการจัดการน้ำในบ่อน้ำหมุนเวียนจากการแต่งแร่ ไม่ให้น้ำไหลล้นออกสู่ภายนอก	- โครงการได้จัดทำคันทำนบกั้นดินบริเวณโรงแต่งแร่ และดูแลการจัดการน้ำในบ่อน้ำหมุนเวียนจากการแต่งแร่ ไม่ให้น้ำไหลล้นออกสู่ภายนอก (รูปที่ 2-18)	-



**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นราธิวาส (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>1.5 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว</b>		
1. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น ถั่วลิสงนา ถั่วฝัก และปอ เทือง ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น ได้แก่ กันเกรา ตีนเป็ด และขี้เหล็ก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารของสัตว์ป่าและ นก เช่น สะตอ มะเดื่อปล้อง เอน้า และผลไม้ต่าง ๆ เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม บริเวณแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ว่าง เปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึด เกาะหน้าดิน ลดการชะล้างพังทลายของดิน และ รักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- โครงการมีการปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโต เร็วประจำถิ่น พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่ เป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก บริเวณแนวคัน ทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการ ใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดิน ลดการชะล้างพังทลายของดิน และรักษา ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (รูปที่ 2-2, รูปที่ 2-3, รูปที่ 2-12 ถึงรูปที่ 2-14)	-
2. ให้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง ไปทำ เป็นแนวคันทำนบดิน	- โครงการได้นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำ เหมือง ไปทำเป็นแนวคันทำนบดิน (รูปที่ 2-13 ถึงรูปที่ 2-14)	-
3. ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตก ใหม่ ๆ หรือฝนตกชุก เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายของหน้าเหมือง	- โครงการไม่ได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วง ที่มีฝนตกใหม่ ๆ หรือฝนตกชุก	-
4. ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มี ความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัยอยู่เสมอเพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- โครงการมีการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณ หน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย อยู่เสมอเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของ หน้าดินโดยฝน	-
<b>2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>		
<b>2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</b>		
1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการ เท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็น อย่างชัดเจน และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มี ส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการ ให้ชัดเจนและดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ ของโครงการเท่านั้น โดยการแสดงสัญลักษณ์ หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน (รูปที่ 2-4)	-
2. ให้ออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานมิให้มี การบุกรุกหรือทำกิจกรรมใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิด ความเสียหายในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการมีการออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุม คนงานมิให้มีการบุกรุกหรือทำกิจกรรมใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียง	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นราธิวาส (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3. ให้ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” หรือ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ” หรือ “ห้ามล่าสัตว์” ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง (รูปที่ 2-19 และรูปที่ 2-20)	-
4. ควบคุม/ดูแลมิให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือกระทำการใด ๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง เช่น การทิ้งก้นบุหรี่หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหาร รวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และหากพบเห็นไฟป่าในบริเวณใกล้เคียงให้ช่วยกันดับไฟตั้งแต่ต้น เพื่อมิให้ไฟขยายเป็นวงกว้าง หากไฟรุนแรงไม่สามารถดับได้ ให้รีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามของกรมป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาช่วยดับไฟโดยทันที	- โครงการมีการควบคุม/ดูแลมิให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือกระทำการใด ๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	-
5. ติดประกาศหรือป้ายเตือนในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร จัดระเบียบหรือข้อกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อทรัพยากรป่าไม้ข้างเคียง เช่น ไฟป่า การตัดไม้ไปใช้ประโยชน์ เป็นต้น และมีมาตรการลงโทษที่ชัดเจนหากมีการฝ่าฝืนกฎระเบียบเกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า	- โครงการมีการติดประกาศหรือป้ายเตือนในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร จัดระเบียบหรือข้อกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อทรัพยากรป่าไม้ข้างเคียง (รูปที่ 2-19 ถึงรูปที่ 2-21)	-
<b>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b>		
- จะต้องปฏิบัติเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินไม่ให้ไหลออกสู่พื้นที่ภายนอกหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันก่อให้เกิดความขุ่นข้นและความกระด้าง ซึ่งไม่เหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ ที่ได้เสนอไว้แล้วอย่างเคร่งครัด	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นราธิวาส (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>		
<b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b>		
1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของ โครงการให้ชัดเจน และเปิดทำเหมืองตามแผนผัง ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ดำเนินกิจกรรมเฉพาะ ในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น ห้ามทำการรบกวน พื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ บริเวณที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ ในสภาพเดิมมากที่สุด	- โครงการได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการ ทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และเปิดทำ เหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการ เท่านั้น ไม่มีการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วน เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมืองได้ทำการรักษาไว้ให้อยู่ใน สภาพเดิมมากที่สุด (รูปที่ 2-4)	-
2. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไป แล้ว ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มาก ที่สุด โดยปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ก้ามกรร ดินเป็ด และขี้เหล็ก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น สะตอ มะเดื่อปล้อง เอนอ และไม้ผลต่าง ๆ เป็น ต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม และ ให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ที่สามารถ เจริญเติบโตได้ดี และเหมาะสมกับลักษณะภูมิ ประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการทำเหมือง จึง ยังไม่ได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองไป แล้ว ดังนั้นการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ จึงเป็นการ ปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารของ สัตว์ป่าและนก บริเวณแนวคันทำนบดิน และ บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ (รูปที่ 2-2, รูปที่ 2-3, รูปที่ 2-12 ถึงรูปที่ 2-14)	-
<b>3.2 การเกษตรกรรม</b>		
- ในระหว่างดำเนินการ ทันทิที่พบว่าการทำ เหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อ พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นราธิวาสทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบ ความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความ เสียหาย ทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับ เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการ ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็น ธรรม	- ในระหว่างดำเนินการ ทันทิที่พบว่าการทำ เหมืองของโครงการก่อให้เกิดความ เสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการจะ หยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนราธิวาสทราบ โดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหาย ที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการร่วมกับเจ้าของ พื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ตามที่มาตรการกำหนด	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นครราชสีมา (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>3.3 การคมนาคม</b>		
1. ให้แสดงชื่อเจ้าของโครงการ ข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกทุกคันของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- โครงการได้มีการแสดงชื่อเจ้าของโครงการบริเวณด้านหน้ารถบรรทุกทุกคันของโครงการเพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน (รูปที่ 2-22)	-
2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ "ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง" และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการได้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ "ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง" (รูปที่ 2-8 และรูปที่ 2-23)	-
3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง ในวันที่ไม่มีฝนตก หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศโดยให้ผิวถนนมีความเปียกชื้นตลอดเวลา เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ (รูปที่ 2-7)	-
4. ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะเส้นทางจากพื้นที่โครงการถึงโรงแต่งแร่ และถนนบดอัดแน่นที่ผ่านชุมชน ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด (รูปที่ 2-24) และมีการควบคุมให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (รูปที่ 2-8) สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง	-
5. ในการบรรทุกแร่ออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถ ให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการรบกวนของเศษแร่และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- รถบรรทุกทุกคันของโครงการมีการปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และใช้ผ้าคลุมรถ ก่อนออกสู่เส้นทางสาธารณะทุกครั้ง (รูปที่ 2-10)	-



**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาติ ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นครราชสีมา (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
6. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีอยู่เสมอ ในกรณีที่ผิวถนนสาธารณะเกิด การชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งแร่ของ โครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการซ่อมทันที	- โครงการได้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2-11) ทั้งนี้ หากผิวถนนสาธารณะเกิดการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งแร่ของโครงการ ทาง โครงการจะดำเนินการซ่อมทันที	-
7. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความ เดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของ โครงการ ได้แก่ การพังกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่าง ๆ บนท้องถนน หรือการชำรุดของ ถนนเนื่องจากการขนส่งแร่ ทางโครงการจะต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับการ ร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่ เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ทั้งนี้หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึง ความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม ขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การพังกระจาย ของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่าง ๆ บนท้องถนน หรือการชำรุดของถนนเนื่องจากการขนส่งแร่ ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
8. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และ ควบคุมพฤติกรรมของพนักงานที่มีหน้าที่ขับ ขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และ ควบคุมพฤติกรรมของพนักงานที่มีหน้าที่ขับ ขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความ ระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด อบรม ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2568 (ภาคผนวก ก)	-
9. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วง ที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น เช่น เวลาที่ ประชาชนไป-กลับจากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป- กลับจากโรงเรียน	- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ออกจาก โครงการในช่วงที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น เช่น เวลาที่ประชาชนไป-กลับจากที่ทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	-
<b>3.4 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</b>		
- ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซมระบบ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการของชุมชน บริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้ให้การสนับสนุนดูแลซ่อมแซม ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของ ชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยใช้งบประมาณจาก กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (ภาคผนวก ก)	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นครราชสีมา (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>		
<b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>		
1. ในการจ้างแรงงานให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรก และต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- โครงการได้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรก และได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	-
2. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ ของชุมชนและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้ดีขึ้น เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค การบูรณะศาสนสถาน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค เป็นต้น	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้ดีขึ้น (ภาคผนวก ณ)	-
3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี การบริจาคทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- โครงการมีการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน (ภาคผนวก ณ)	-
4. หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน ให้โครงการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน ทางโครงการจะชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	-
5. ให้ การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เช่น โรงเรียน วัด/มัสยิด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงในโอกาสต่าง ๆ ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- โครงการให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เช่น โรงเรียน วัด/มัสยิด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงในโอกาสต่าง ๆ ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่อง (ภาคผนวก ณ)	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นครราชสีมา (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>		
1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนใกล้เคียงซึ่งมี หน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงทำ หน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ให้เสนอรายงานดำเนินงานของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำ เหมืองเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข)	-
2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุ ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาด พื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับ อนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง โดยทำการประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเริ่มดำเนิน โครงการอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อสร้างความเข้าใจ และนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่าง ๆ จากการ ดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ดหรือ ทำป้ายประกาศแล้วนำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคม หมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล เกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วย รายละเอียด เกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทาน บัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-4)	-
3. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟัง ความคิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน ด้านหน้าพื้นที่โครงการและที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อ ร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น และจัดทำกล่อง รับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าพื้นที่โครงการและที่ ทำการผู้ใหญ่บ้าน (รูปที่ 2-1)	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาติ ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นราธิวาส (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน อย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด	-
5. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ) และ ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผล การดำเนินการของโครงการ โดยการติดประกาศ ตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ และ จัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานหรือเอกสารแสดงผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่ หน่วยงาน ด้านสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลสุไหง ปาตี รพ.สต.โต๊ะเต็ง และรพ.สต.บ้านใหม่ รวมทั้ง ประชาสัมพันธ์กิจกรรมการช่วยเหลือชุมชนหรือ มาตรการฯ ด้านบวกของโครงการให้ชุมชนได้รับ ทราบอย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดบอร์ด ประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริเวณมัสยิดอัลการอมีห์ หมู่ที่ 3 บ้านปือราแง และบริเวณโรงเรียนตาดีกาอีลี มานียะห์ หมู่ที่ 3 บ้านปะลุรู (ภาคผนวก ฅ)	-
<b>4.3 การสาธารณสุข</b>		
1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ เพื่อยับยั้ง ผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพของคนงาน และประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ เพื่อยับยั้งผลกระทบที่อาจคุกคามทางสุขภาพ ของคนงานและประชาชนในบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียง	-
2. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้า ระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดย ประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขใน ท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โครงการสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน ในชุมชนโดยประสานงานร่วมกับหน่วยงาน สาธารณสุขในท้องถิ่น โดยใช้งบประมาณจาก กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ (ภาคผนวก ฅ)	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาติ ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นราธิวาส (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชน ในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากได้รับ ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมือง ของโครงการ	- ทางโครงการได้จัดทำประกันภัยความรับผิด ตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (ภาคผนวก จ) พร้อมทั้งจะให้ความช่วยเหลือด้าน งบประมาณแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ หากได้รับผลกระทบด้าน สุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของ โครงการ	-
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>		
1. ให้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม ตามลักษณะงาน ดังนี้ - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้ สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละออง ได้ หมวกนิรภัย และรองเท้ากันกระแทก เป็นต้น - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณโรงแต่งแร่ ให้ สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นที่สามารถป้องกันฝุ่นละออง ได้ หมวกนิรภัย และรองเท้ากันกระแทก เป็นต้น - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียง ดัง ให้สวมใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) โดยกำหนดค่า การลดเสียงของอุปกรณ์ NRR = 29 dBA เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ เหมาะสมตามลักษณะงาน (รูปที่ 2-25)	-
2. จัดให้มีการอบรมแก่พนักงานและผู้ควบคุมการ ดำเนินงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการทำเหมืองให้ถูกต้อง เช่น รถ ขุดตักดิน และรถบรรทุก เป็นต้น และแนะนำ เทคนิคการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง	- โครงการมีการอบรมแก่พนักงานและผู้ ควบคุมการดำเนินงานในเรื่องอาชีวอนามัย และความปลอดภัย พร้อมทั้งแนะนำถึง วิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการ ทำเหมืองให้ถูกต้อง เช่น รถขุดตักดิน และ รถบรรทุก เป็นต้น และแนะนำเทคนิคการ ปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2568 (ภาคผนวก ณ)	-
3. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกต้อง อย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขา ที่ถูกต้องอย่างเพียงพอ (รูปที่ 2-26 ถึงรูปที่ 2-28)	-



**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นราธิวาส (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการจัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงานหรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า (รูปที่ 2-29)	-
5. ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานโครงการทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งและตลอดเวลาในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน หากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้เจ้าของโครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด หากพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โครงการจะสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานจนกว่าพนักงานจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น	-
6. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
7. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537	- ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด		
8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองและมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
<b>4.5 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</b>		
1. ในระหว่างการทำเหมืองโครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้ว ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ต้องดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- โครงการทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย จะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที (รูปที่ 2-2, รูปที่ 2-3, รูปที่ 2-12 ถึงรูปที่ 2-14)	-
2. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- ทางโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
3. ให้ทำการปรับพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ อย่างเคร่งครัดเพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการทำเหมือง จึงยังไม่ได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองไปแล้ว ดังนั้นการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ จึงเป็นการปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก บริเวณแนวคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ (รูปที่ 2-2, รูปที่ 2-2, รูปที่ 2-12 ถึงรูปที่ 2-14)	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด นครราชสีมา (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>4.6 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน</b>		
- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อสำนักศิลปากรที่ 11 สงขลา ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- การทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการในปัจจุบัน ยังไม่พบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทั้งนี้หากการทำเหมืองต่อไปของโครงการ พบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>		
<b>1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>		
<b>1.1 คุณภาพอากาศ</b>		
- ให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลุรู (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก) 2. บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไอบาตู ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 1-4 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังรายละเอียดในบทที่ 3	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นราธิวาส (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>1.2 ระดับเสียง</b>		
<p>- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลุรู (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก)</li> <li>บริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด นราธิวาส หน่วยบริการสุโขทัย</li> </ol> <p>ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 1-4 มีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ดังรายละเอียดในบทที่ 3</p>	-
<b>1.3 คุณภาพน้ำ</b>		
<p>- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead)</p> <p>- น้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>บ่อดักตะกอนของโครงการ</li> <li>ร่องน้ำสาธารณประโยชน์</li> <li>คลองโอสลีซิง ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>คลองโอสลีซิง หลังผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ol> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 จำนวน 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ดังรายละเอียดในบทที่ 3</p>	-

**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นราธิวาส (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>		
<b>2.1 การคมนาคม</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งเสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งเสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul>	-
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>		
<b>3.1 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>		
<p>1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพของปอด และการเอกซเรย์ปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีการตรวจสุขภาพร่างกายพนักงานใหม่หลังรับเข้าทำงานภายใน 30 วัน และมีการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพร่างกายของพนักงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพล่าสุด เมื่อวันที่ 20-31 พฤษภาคม 2567 ทั้งนี้ผลการตรวจสุขภาพ ดังแสดงใน <b>ภาคผนวก ก</b> สำหรับการตรวจสุขภาพของพนักงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง ในปี 2568 จะรายงานในฉบับถัดไป</li> </ul>	-
<p>2. จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุตามที่มาตรการกำหนด (<b>ภาคผนวก ค</b>)</li> </ul>	-



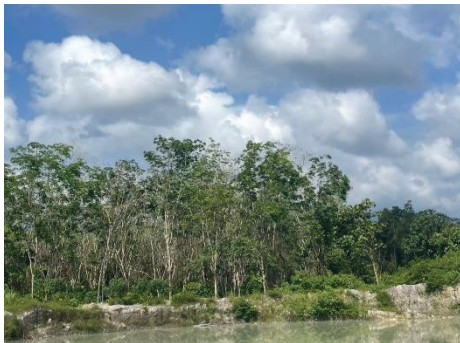
**ตารางที่ 2-1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง  
จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลุรู อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัด  
นครราชสีมา (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>3.2 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ</b>		
ให้ติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ ตามที่เสนอไว้ในแผนการปิดเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- โครงการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการไปพร้อมกับการดำเนินการทำเหมือง สำหรับบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนได้ เนื่องจากยังไม่สิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ จึงยังมิได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการได้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	-

**ที่มา:** ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ ทส 1009.2/22789 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาตี ไม่นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2566 (ประทานบัตรที่ 31653/16549) (ภาคผนวก ข)



รูปที่ 2-1: จุดรับเรื่องร้องทุกข์



รูปที่ 2-2: การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง  
ในระยะ 10 เมตร



รูปที่ 2-3: การปลูกต้นไม้บนคันทำนบดิน



รูปที่ 2-4: กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่  
ในการทำเหมือง



รูปที่ 2-5: การเปิดพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะ  
ชั้นบันได



รูปที่ 2-6: การปรับปรุงถนนก่อนให้เป็นลาดยาง  
ออกสู่ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 4056



รูปที่ 2-7: การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่  
ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น





รูปที่ 2-8: ป้ายควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่ง  
ภายในพื้นที่โครงการ



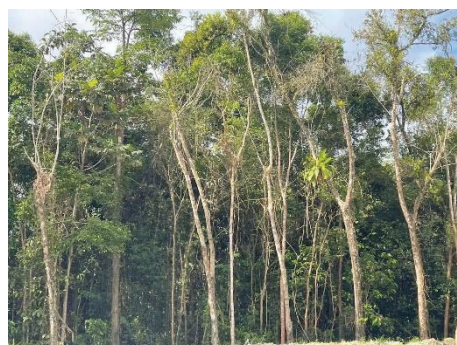
รูปที่ 2-9: สภาพของรถบรรทุกแร่ของโครงการ  
ที่สามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ



รูปที่ 2-10: การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกแร่



รูปที่ 2-11: ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 4056  
(เส้นทางสาธารณะที่ใช้งานส่งแร่)



รูปที่ 2-12: การปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว  
รอบ ๆ พื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-13: คันทำนบดินที่มีความสูงไม่น้อยกว่า  
1 เมตร



รูปที่ 2-14: ทำคันทำนบดินขนาดความกว้างด้านบน  
ประมาณ 2 เมตร สูงประมาณ 2 เมตร  
และความกว้างด้านล่างประมาณ 8 เมตร





รูปที่ 2-15: คูระบายน้ำ



รูปที่ 2-16: บ่อดักตะกอน



รูปที่ 2-17: การติดตั้งปั้มน้ำเพื่อสูบน้ำ  
จากบ่อดักตะกอน



รูปที่ 2-18: คันทำนบดินบริเวณโรงแต่งแร่



รูปที่ 2-19: ป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟ”



รูปที่ 2-20: ป้ายเตือน “ห้ามล่าสัตว์”



รูปที่ 2-21: ป้ายเตือนในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร



รูปที่ 2-22: การแสดงชื่อเจ้าของโครงการ  
บริเวณด้านหน้ารถบรรทุก





รูปที่ 2-23: ป้ายเตือนระวังมีรถเข้า-ออก



รูปที่ 2-24: จุดตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก



รูปที่ 2-25: สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  
ของพนักงาน



รูปที่ 2-26: น้ำดื่ม



รูปที่ 2-27: น้ำใช้



รูปที่ 2-28: ห้องสุขา



รูปที่ 2-29: ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น  
ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 วัตถุประสงค์

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้จัดทำขึ้น และนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาต่อไป

#### 3.2 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัท ปาติ ไมน์นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31653/16549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลปะลัรู อำเภอสูโงปัถิ จังหวัดนราธิวาส ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 1-4 มีนาคม 2568 ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีรายละเอียดการตรวจวัดที่สถานีต่างๆ ดังนี้

##### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

วิธีเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์ เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศทั่วไป (Total Suspended Particulate; TSP) และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในช่วงระยะเวลาการตรวจวัด 24 ชั่วโมง โดยรายงานค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท

##### การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP)

ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet เป็นเวลา 24 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา จะติดอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 X 25.4 เซนติเมตร ซึ่งน้ำหนักกระดาษกรอง (หลังจากอบกระดาษกรองเพื่อไล่ความชื้นแล้ว) ทั้งก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักสุทธิ (มวล) ของฝุ่นละอองโดยปริมาตรทั้งหมดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างต้องปรับแก้ค่าตามสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความกดของอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท

##### การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราประมาณ 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องชักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้วชั่งน้ำหนักกระดาษกรอง (หลังจากอบกระดาษกรองเพื่อไล่ความชื้นแล้ว) ทั้งก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักสุทธิ (มวล) ของ PM10 ที่เก็บรวบรวมได้

โดยปริมาตรทั้งหมดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างต้องปรับแก้ค่าตามสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความกดของอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ มีทั้งหมด 2 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1: บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลुरु (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก)
- สถานีที่ 2: บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไอบาตู

### 3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง ใช้เครื่องตรวจวัดระดับเสียง Sound Level Meter Model BSWA309 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัดระดับเสียง มีทั้งหมด 2 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1: บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลुरु (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก)
- สถานีที่ 2: บริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดนราธิวาส หน่วยบริการสุโงปาดิ

### 3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างน้ำแบบจ้วง (Grab Sampling) ใส่ในขวดพลาสติก PE แช่น้ำแข็งและส่งเข้าห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์อ้างอิงวิธีตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF. 1995) ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1: ตัวแปรและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105°C
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 108°C
ความกระด้างรวม (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ซัลเฟต (Sulfate)	Turbidimetric Method
ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Phenanthroline Method
สารหนู (Arsenic)	Hydride Generation AAS
แคดเมียม (Cadmium)	AA-Direct
ตะกั่ว (Lead)	AA-Direct

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีทั้งหมด 4 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1: บ่อดักตะกอนของโครงการ
- สถานีที่ 2: ร่องน้ำสาธารณประโยชน์
- สถานีที่ 3: คลองไอสลิ่ง ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ
- สถานีที่ 4: คลองไอสลิ่ง หลังผ่านพื้นที่โครงการ

สรุปสถานีตรวจวัดและพารามิเตอร์ต่างๆ ที่ตรวจวัด ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2: สรุปสถานีตรวจวัดต่างๆ ของโครงการ

Parameter	TSP 24 hr. 3 วันต่อเนื่อง	PM10 3 วันต่อเนื่อง	L <sub>eq</sub> และ L <sub>max</sub> 3 วันต่อเนื่อง	Water Quality									
				pH	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Total Hardness	Turbidity	Sulfate	Total Iron	Arsenic	Cadmium	Lead
บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลुरु (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก)	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไอบาตู	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำ จังหวัดนราธิวาส หน่วยบริการสุไหงปาดี	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ่อดักตะกอนของโครงการ	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ร่องน้ำสาธารณประโยชน์	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
คลองไอสลิซิ่ง ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
คลองไอสลิซิ่ง หลังผ่านพื้นที่โครงการ	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
รวมจำนวนสถานี	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

### 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

##### 1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนมีนาคม 2568

ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-4 มีนาคม 2568 ดังแสดงในตารางที่ 3-3 และสถานีตรวจวัดดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เดือนมีนาคม 2568

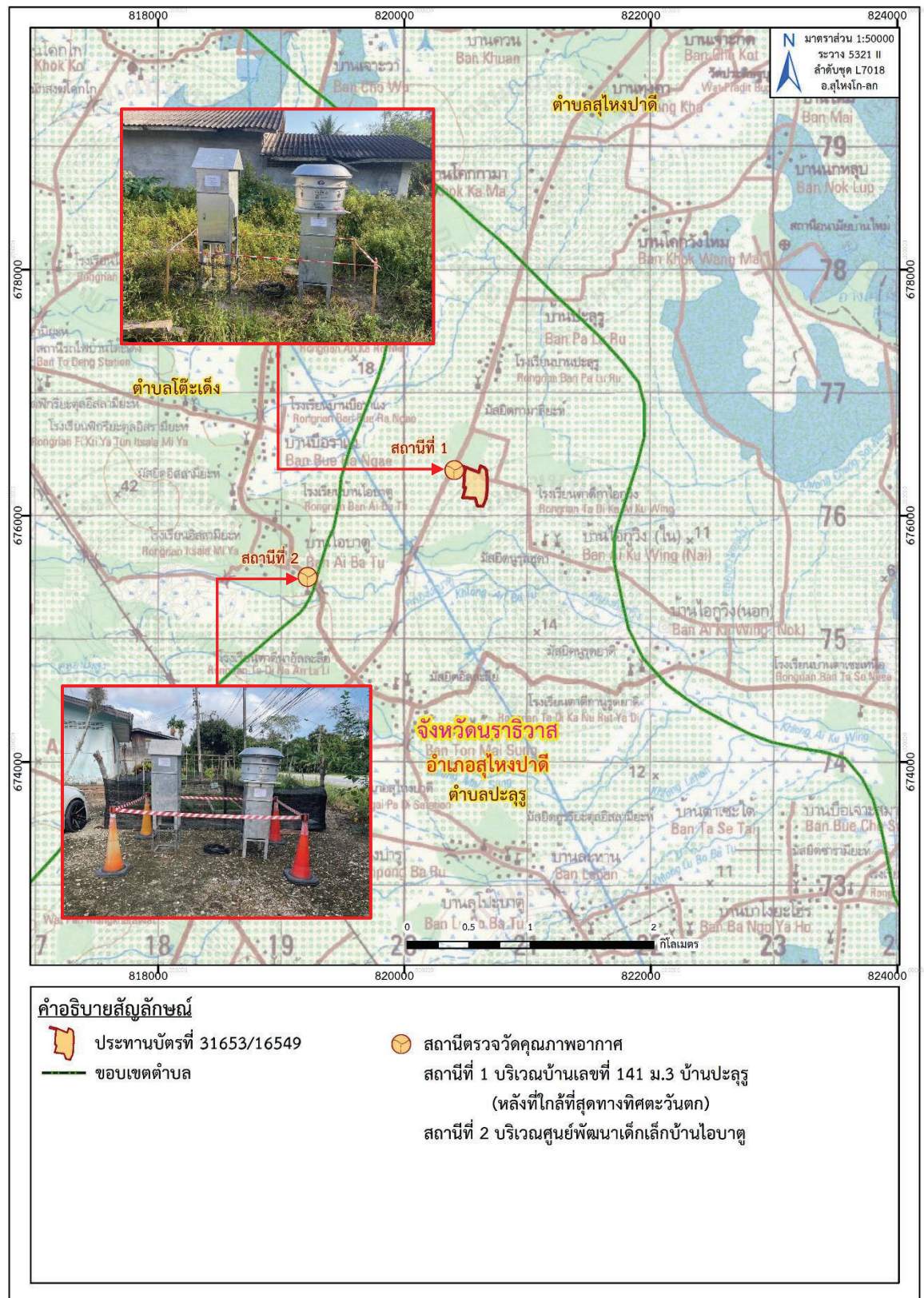
สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP 24 hr. (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 24 hr. (mg/m <sup>3</sup> )
1. บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลुरु (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก)	1-2 มีนาคม 2568	0.0276	0.0235
	2-3 มีนาคม 2568	0.0229	0.0197
	3-4 มีนาคม 2568	0.0235	0.0211
2. บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไอบาตู	1-2 มีนาคม 2568	0.0405	0.0226
	2-3 มีนาคม 2568	0.0379	0.0202
	3-4 มีนาคม 2568	0.0410	0.0196
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน: มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ภาคผนวก ก)

ที่มา : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568 (ภาคผนวก ก)

จากการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนมีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลुरु (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก) และบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไอบาตู พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ภาคผนวก ก) แสดงดังรูปที่ 3-2 และรูปที่ 3-3 อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังโดยการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

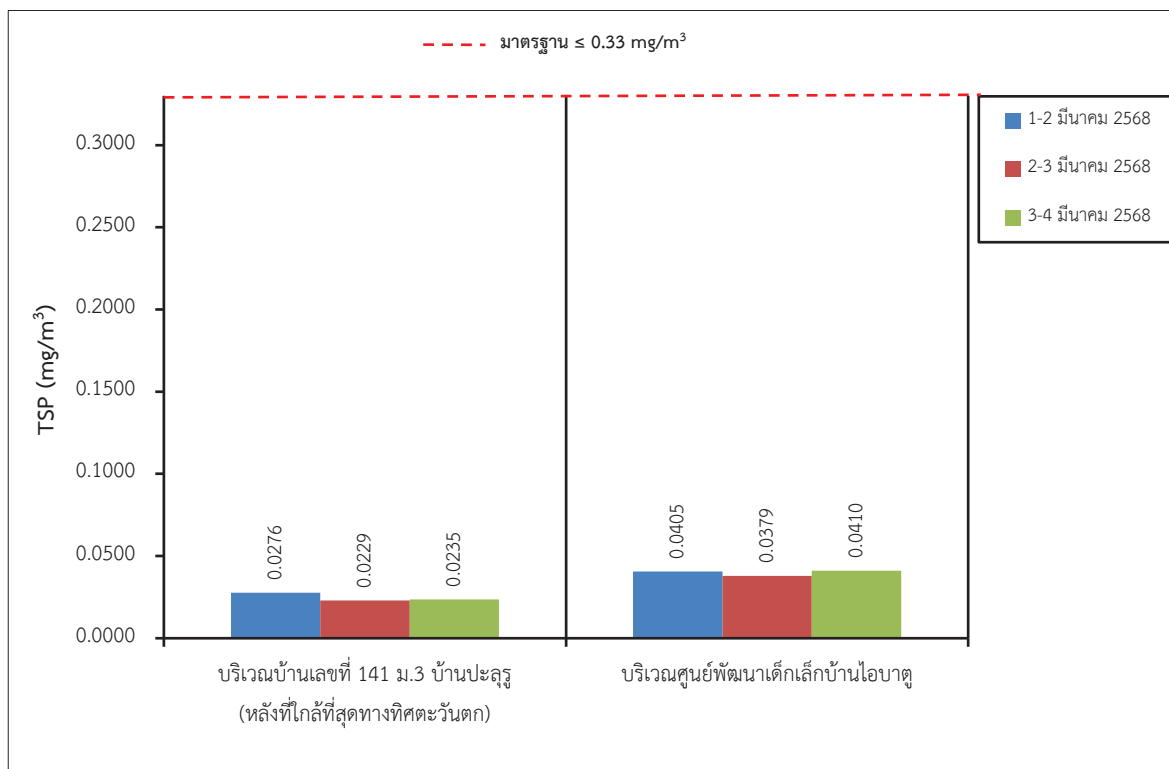




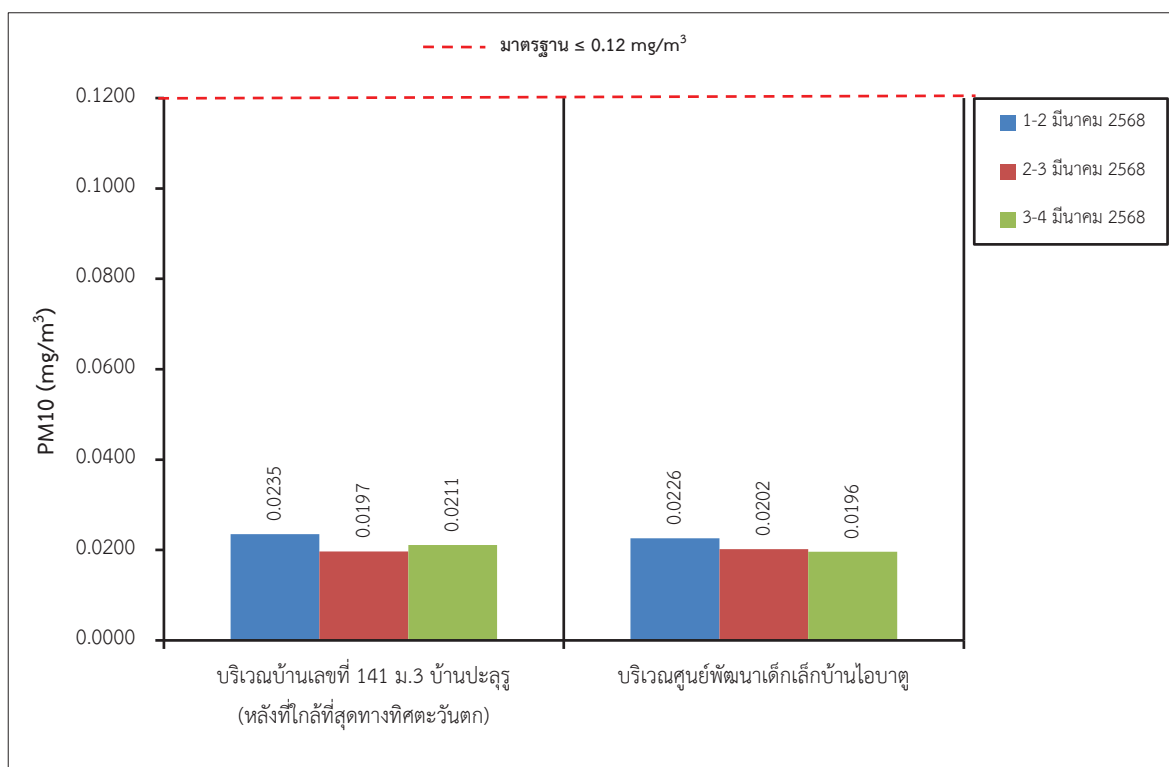
ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000, ลำดับชุดที่ L 7018 ราว 5321 II (ชื่อราว "อำเภอสุโขทัย-โก-ลก"), กรมแผนที่ทหาร, 2548  
ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

รูปที่ 3-1: สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ





รูปที่ 3-2: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีต่างๆ ในเดือนมีนาคม 2568



รูปที่ 3-3: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีต่างๆ ในเดือนมีนาคม 2568

## 2. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลुरु (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก) และบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไอบาตู ดังตารางที่ 3-4 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ดังรูปที่ 3-4 และรูปที่ 3-5 อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการให้น้อยที่สุด ทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3-4: การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

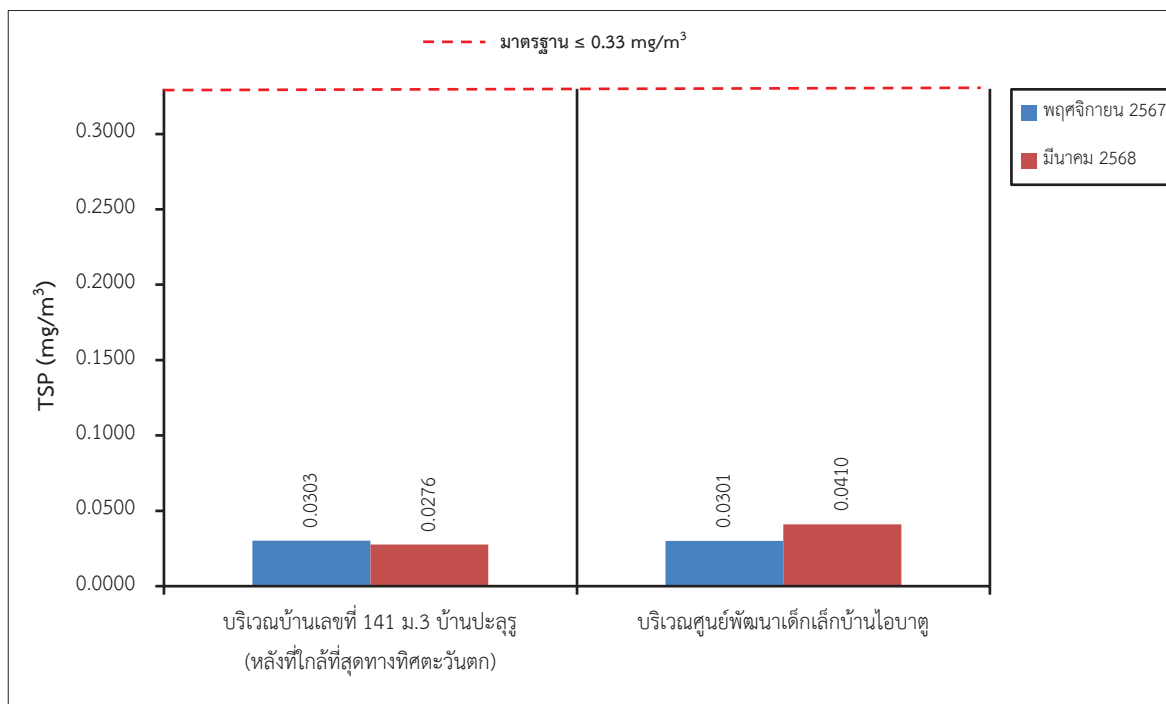
วันที่ตรวจวัด	TSP 24 hr. (mg/m <sup>3</sup> )		PM10 24 hr. (mg/m <sup>3</sup> )	
	St.1	St.2	St.1	St.2
พฤศจิกายน 2567	0.0303	0.0301	0.0177	0.0071
มีนาคม 2568	0.0276	0.0410	0.0235	0.0226
มาตรฐาน	0.33		0.12	

หมายเหตุ: St.1: บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลुरु (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก)

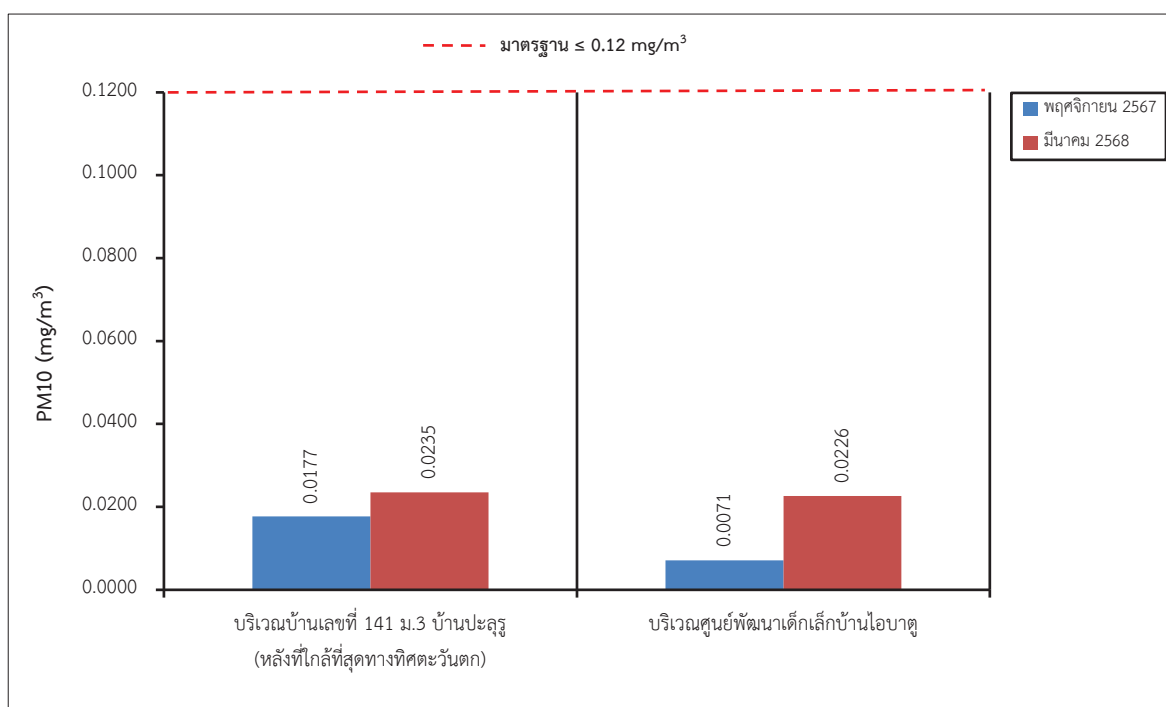
St.2: บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไอบาตู

มาตรฐาน: มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป (ภาคผนวก ก)

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568



รูปที่ 3-4: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-5: กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

### 3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนมีนาคม 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระหว่างวันที่ 1-4 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงในตารางที่ 3-5 และสถานีตรวจวัดดังรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-5: ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนมีนาคม 2568

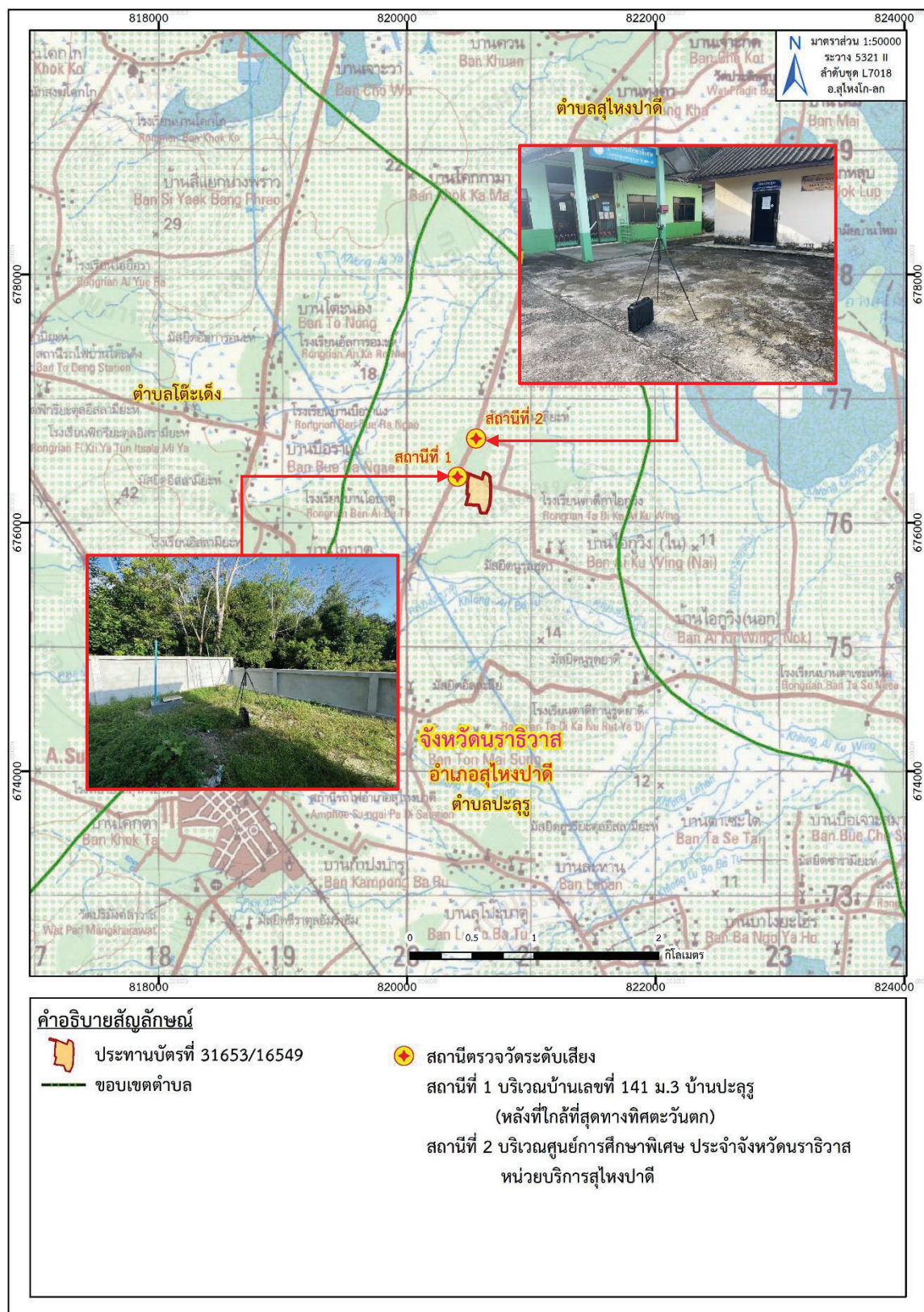
สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		$L_{eq}$ 24 hr. [dB(A)]	$L_{max}$ [(dB(A))]
1. บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลुरु (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก)	1-2 มีนาคม 2568	55.6	85.6
	2-3 มีนาคม 2568	56.8	93.1
	3-4 มีนาคม 2568	55.2	86.9
2. บริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด นราธิวาส หน่วยบริการสุโงปาดิ	1-2 มีนาคม 2568	52.5	92.2
	2-3 มีนาคม 2568	52.8	93.4
	3-4 มีนาคม 2568	53.5	91.5
มาตรฐาน		70	115

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน  
จากการทำเหมืองหิน (ภาคผนวก ก)

ที่มา : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568 (ภาคผนวก ก)

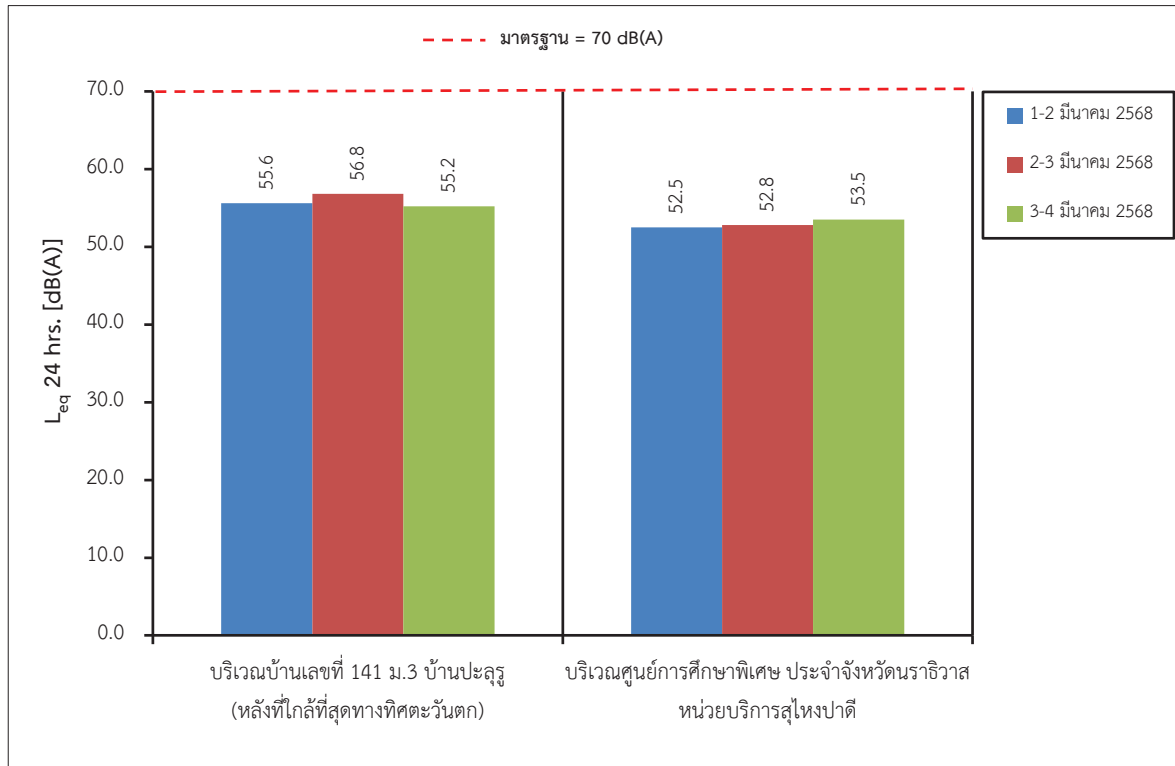
จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในเดือนมีนาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลुरु (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก) และบริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดนราธิวาส หน่วยบริการสุโงปาดิ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดให้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ (ภาคผนวก ก) ดังรูปที่ 3-7 และรูปที่ 3-8



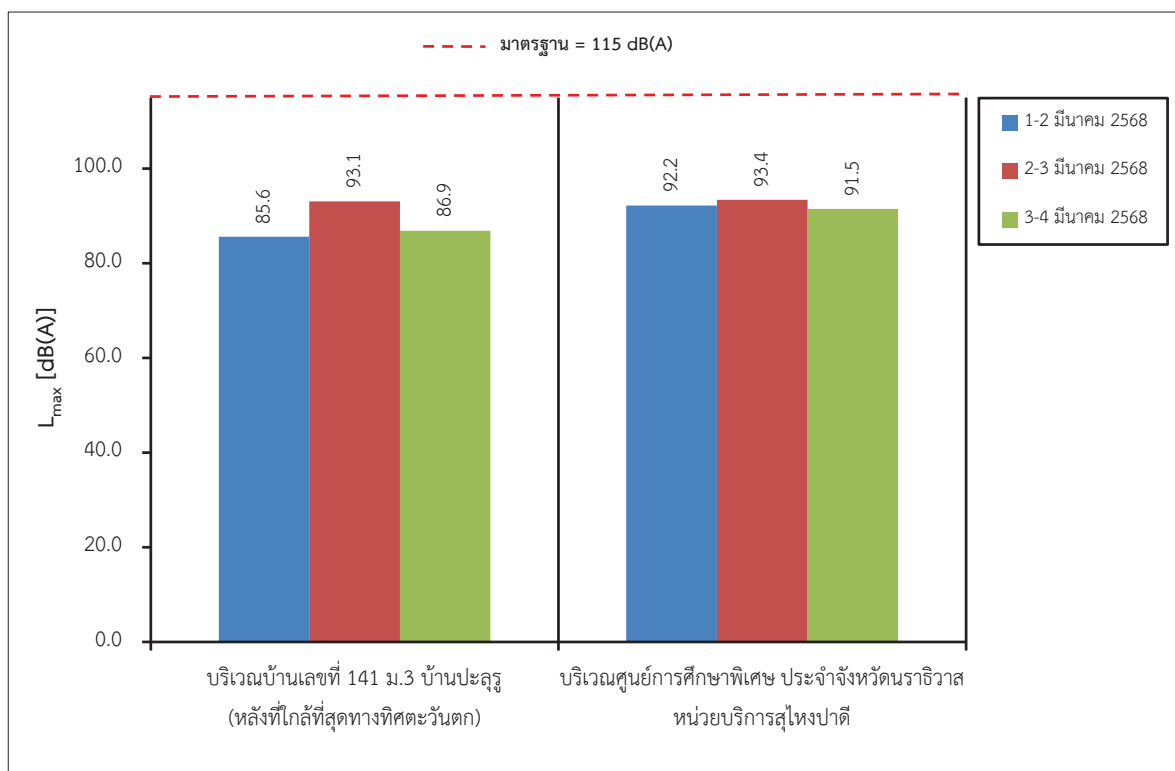
ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลำดับชุดที่ L 7018 ระวัง 5321 II (ชื่อระวัง "อำเภอสุโขทัย"), กรมแผนที่ทหาร, 2548  
ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

รูปที่ 3-6: สถานีตรวจวัดระดับเสี่ยง





รูปที่ 3-7: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) ที่สถานีต่างๆ ในเดือนมีนาคม 2568



รูปที่ 3-8: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ที่สถานีต่างๆ ในเดือนมีนาคม 2568



## 2. สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลुरु (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก) และบริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดนราธิวาส หน่วยบริการสุโงปาดิ ดังตารางที่ 3-6 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พบว่า ค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดให้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ดังรูปที่ 3-9 และรูปที่ 3-10

ตารางที่ 3-6: การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	$L_{eq}$ 24 hr. [dB (A)]		$L_{max}$ [dB (A)]	
	St.1	St.2	St.1	St.2
พฤศจิกายน 2567	55.8	58.4	97.2	93.7
มีนาคม 2568	56.8	53.5	93.1	93.4
มาตรฐาน	70		115	

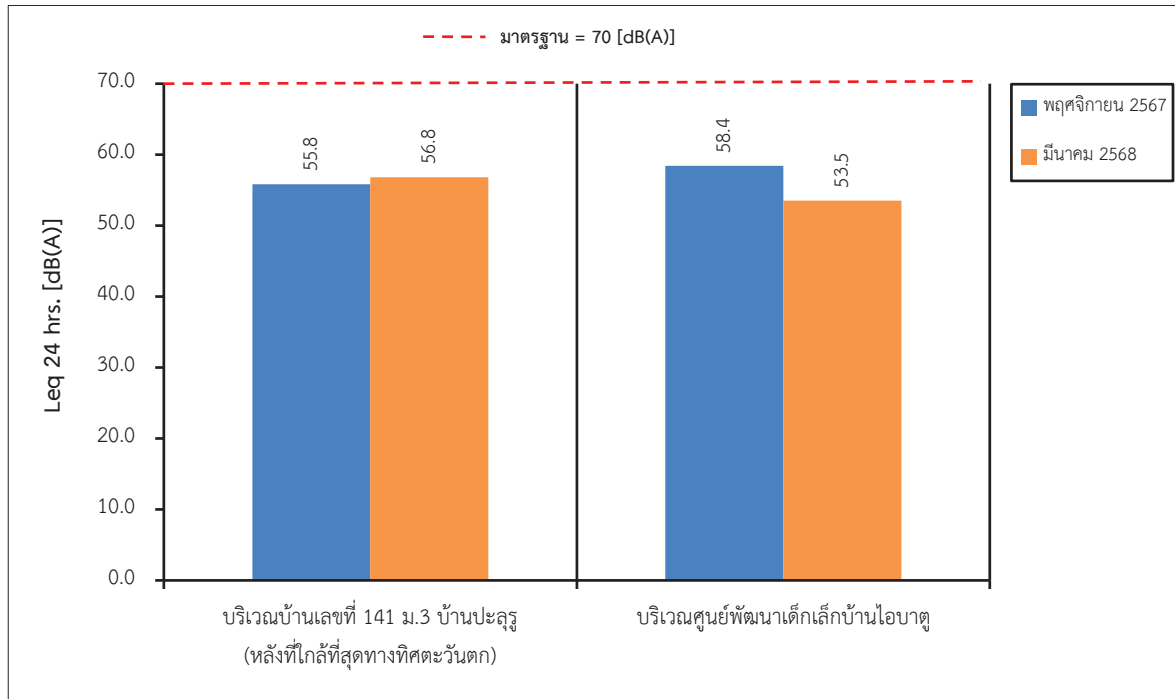
หมายเหตุ: St.1: บริเวณบ้านเลขที่ 141 ม.3 บ้านปะลुरु (หลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก)

St.2: บริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดนราธิวาส หน่วยบริการสุโงปาดิ

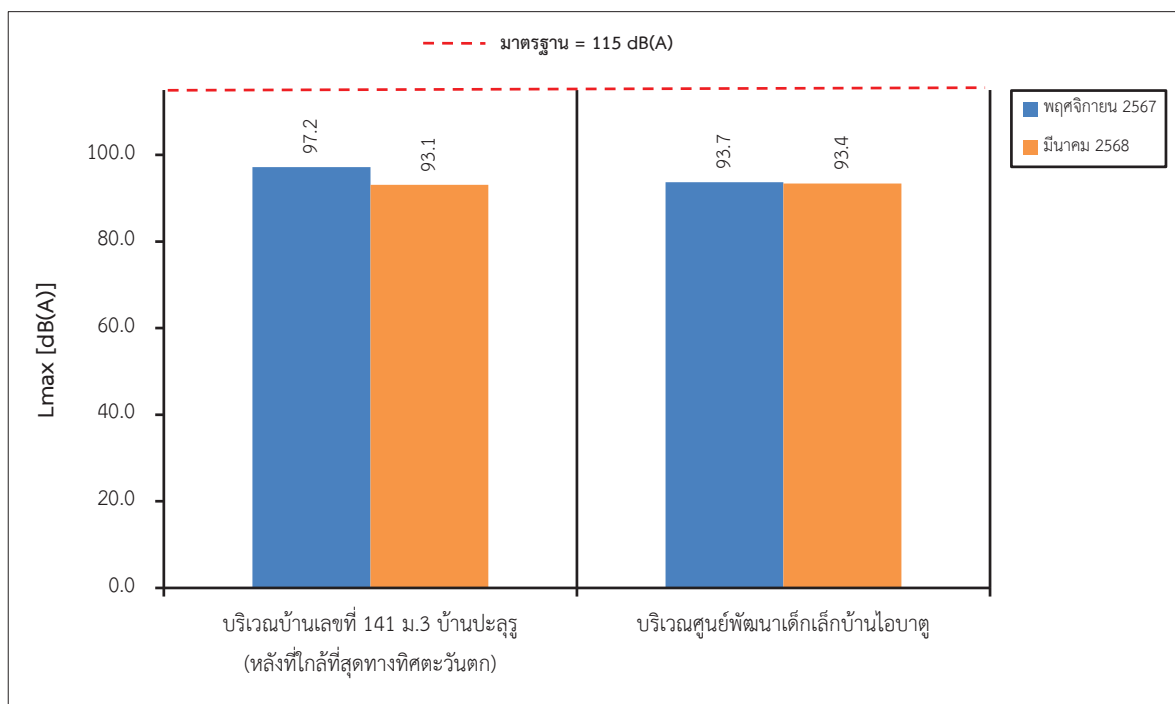
มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (ภาคผนวก ก)

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568



รูปที่ 3-9: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-10: กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ที่สถานีต่างๆ ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

### 3.3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

#### 1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนมีนาคม 2568

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากการเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 โดยผลการตรวจวิเคราะห์แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-7 และสถานีตรวจวิเคราะห์ดังรูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-7: ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนมีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	pH	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Total Hardness (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Turbidity (NTU)	Sulfate (mg/l)	Total Iron (mg/l)	Arsenic (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Lead (mg/l)
1. บ่อดักตะกอนของโครงการ	3 มี.ค. 68	5.4	<3	<50	16	15.46	<5	0.10	<0.0003	<0.003	<0.007
2. ร่องน้ำสาธารณประโยชน์	3 มี.ค. 68	5.8	<3	<50	27	21.10	6.17	0.49	<0.0003	<0.003	<0.007
3. คลองไอสลิซิ่ง ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	3 มี.ค. 68	5.4	<3	<50	12	1.84	8.14	0.61	<0.0003	<0.003	<0.007
4. คลองไอสลิซิ่ง หลังผ่านพื้นที่โครงการ	3 มี.ค. 68	6.0	<3	<50	22	13.34	5.06	0.33	<0.0003	<0.003	<0.007
มาตรฐาน <sup>1</sup>		5.0-9.0	-		-	-	-	-	0.01	0.005*, 0.05**	0.05

หมายเหตุ: Detection Limit ของน้ำผิวดิน TSS=3 mg/l, TDS = 50 mg/l, Sulfate = 5 mg/l, Arsenic=0.0003 mg/l, Cadmium = 0.003 mg/l และ Lead = 0.007 mg/l

\*: สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 mg/l \*\*: สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกิน 100 mg/l

มาตรฐาน: <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ภาคผนวก ก)

ที่มา : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568 (ภาคผนวก ก)



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000, ลำดับชุดที่ L 7018 ราว 5321 II (ชื่อระวาง "อำเภอสู่โขง-ลก"), กรมแผนที่ทหาร, 2548  
ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

รูปที่ 3-11: สถานีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในเดือนมีนาคม 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อดักตะกอนของโครงการ ร่อนน้ำสารธาณประโยชน์ คลองไอสลิซิ่ง ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ และคลองไอสลิซิ่ง หลังผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ภาคผนวก ก) โดยค่าสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถวิเคราะห์ได้ สำหรับปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณเหล็ก (Total Iron) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

## 2. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2568) จำนวน 4 สถานี ดังตารางที่ 3-8 ได้แก่ บ่อดักตะกอนของโครงการ ร่อนน้ำสารธาณประโยชน์ คลองไอสลิซิ่ง ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ และคลองไอสลิซิ่ง หลังผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ภาคผนวก ก) โดยค่าสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถวิเคราะห์ได้ สำหรับปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณเหล็ก (Total Iron) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน ดังรูปที่ 3-12 ถึงรูปที่ 3-21

ตารางที่ 3-8: การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	pH	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Total Hardness (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Turbidity (NTU)	Sulfate (mg/l)	Total Iron (mg/l)	Arsenic (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Lead (mg/l)
1. บ่อดักตะกอนของโครงการ	3 พ.ย. 67	6.3	<3	8	9	15.33	7.015	0.257	<0.0003	<0.003	<0.007
	3 มี.ค. 68	5.4	<3	<50	16	15.46	<5	0.10	<0.0003	<0.003	<0.007
2. ร่องน้ำสาธารณประโยชน์	3 พ.ย. 67	5.7	4	14	10.4	14.4	7.340	0.345	<0.0003	<0.003	<0.007
	3 มี.ค. 68	5.8	<3	<50	27	21.10	6.17	0.49	<0.0003	<0.003	<0.007
3. คลองโอสลีซิง ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	3 พ.ย. 67	5.6	<3	8	18	6.85	4.542	0.130	<0.0003	<0.003	<0.007
	3 มี.ค. 68	5.4	<3	<50	12	1.84	8.14	0.61	<0.0003	<0.003	<0.007
4. คลองโอสลีซิง หลังผ่านพื้นที่โครงการ	3 พ.ย. 67	5.7	<3	10	21	10	6.430	0.210	<0.0003	<0.003	<0.007
	3 มี.ค. 68	6.0	<3	<50	22	13.34	5.06	0.33	<0.0003	<0.003	<0.007
มาตรฐาน <sup>1</sup>		5.0-9.0	-		-	-	-	-	0.01	0.005*, 0.05**	0.05

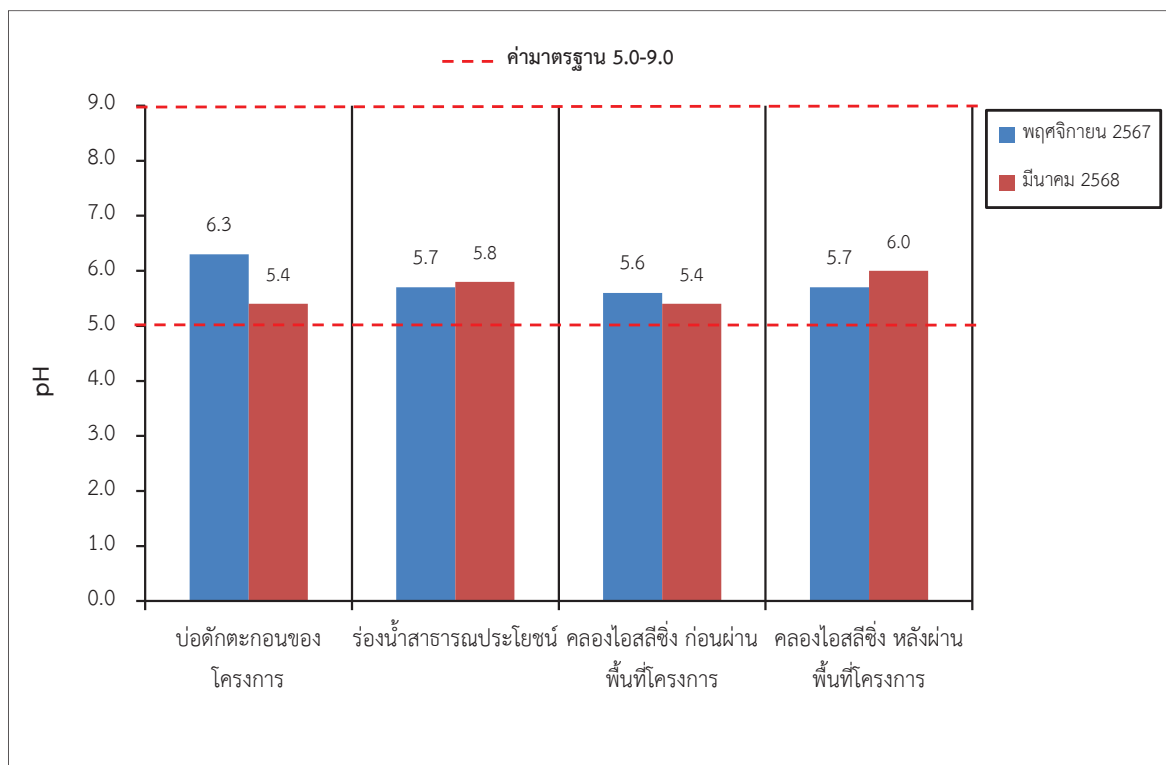
หมายเหตุ: Detection Limit ของน้ำผิวดิน TSS=3 mg/l, TDS = 50 mg/l, Sulfate = 5 mg/l, Arsenic=0.0003 mg/l, Cadmium = 0.003 mg/l และ Lead = 0.007 mg/l

\*: สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกิน 100 mg/l \*\*: สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกิน 100 mg/l

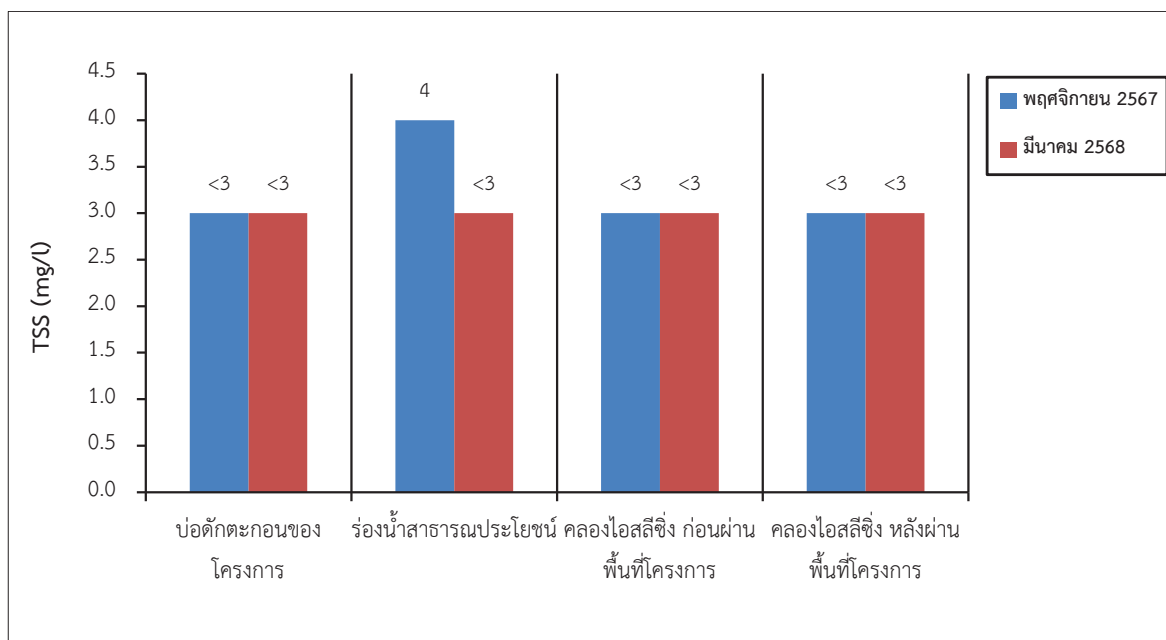
มาตรฐาน: <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ภาคผนวก ก)

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

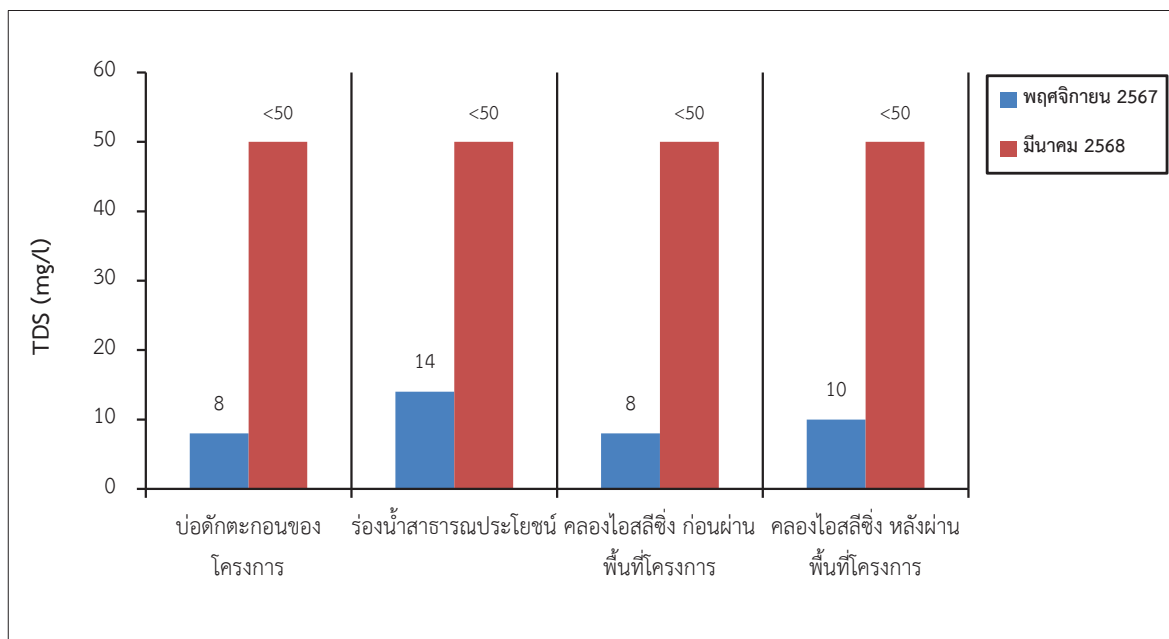




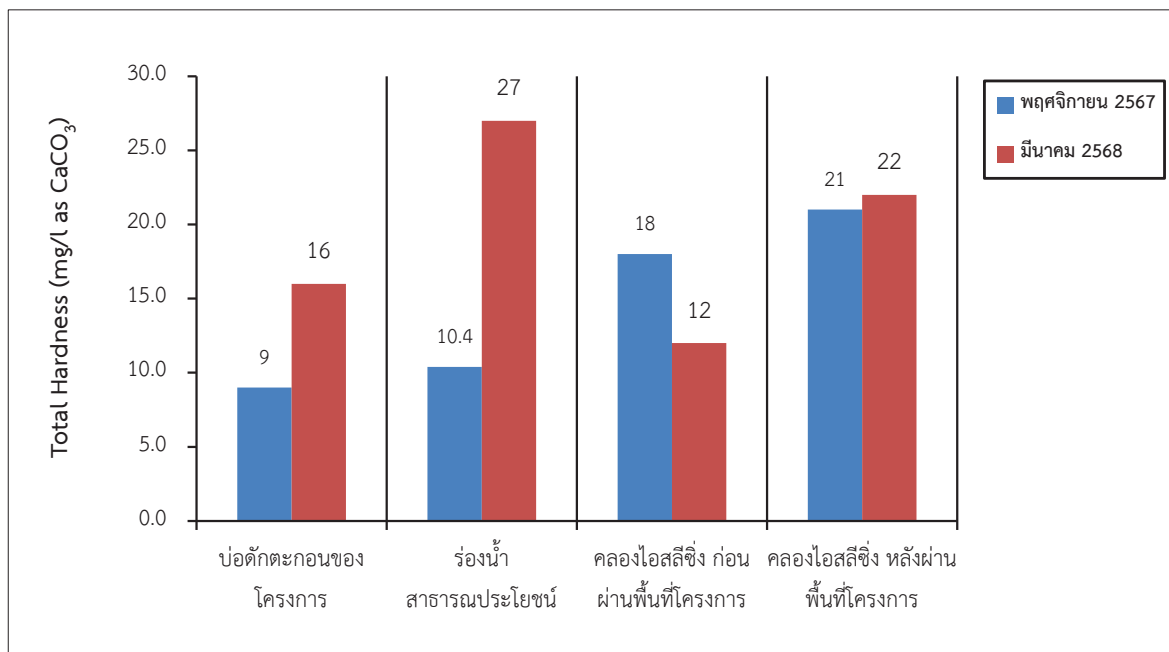
รูปที่ 3-12: กราฟเปรียบเทียบค่า pH ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



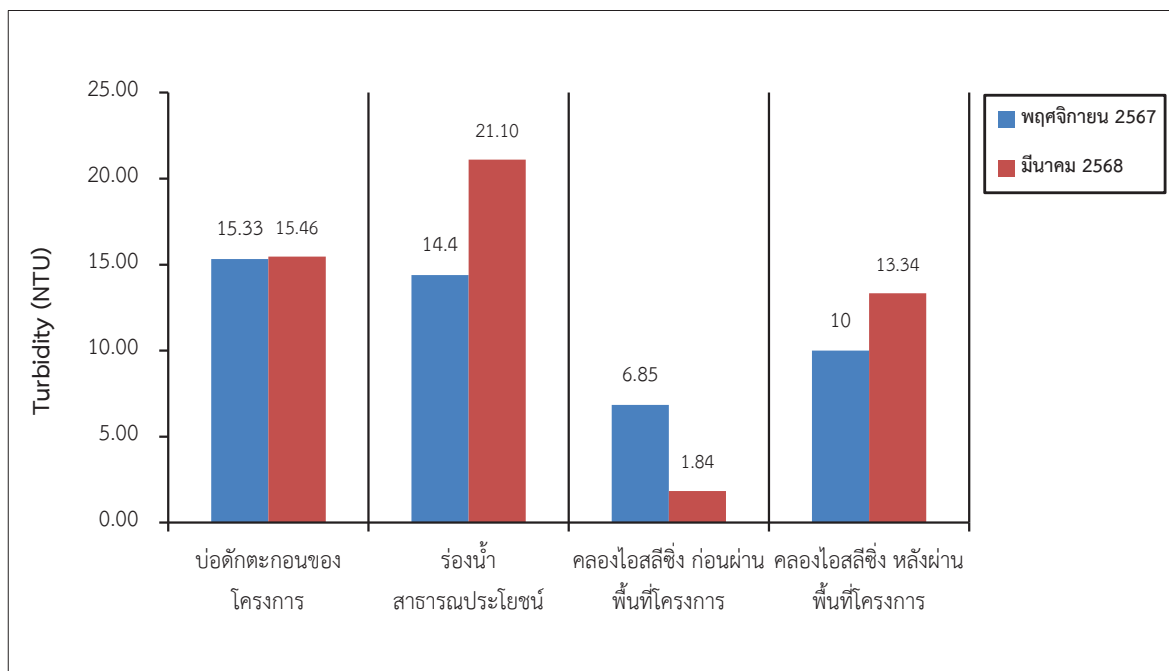
รูปที่ 3-13: กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



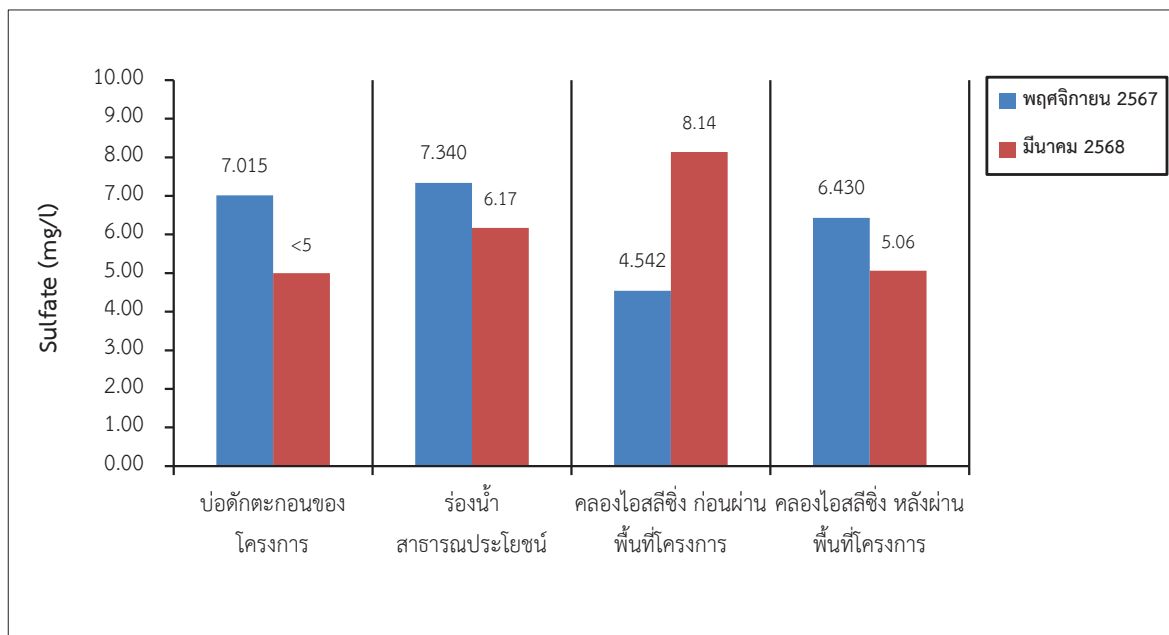
รูปที่ 3-14: กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



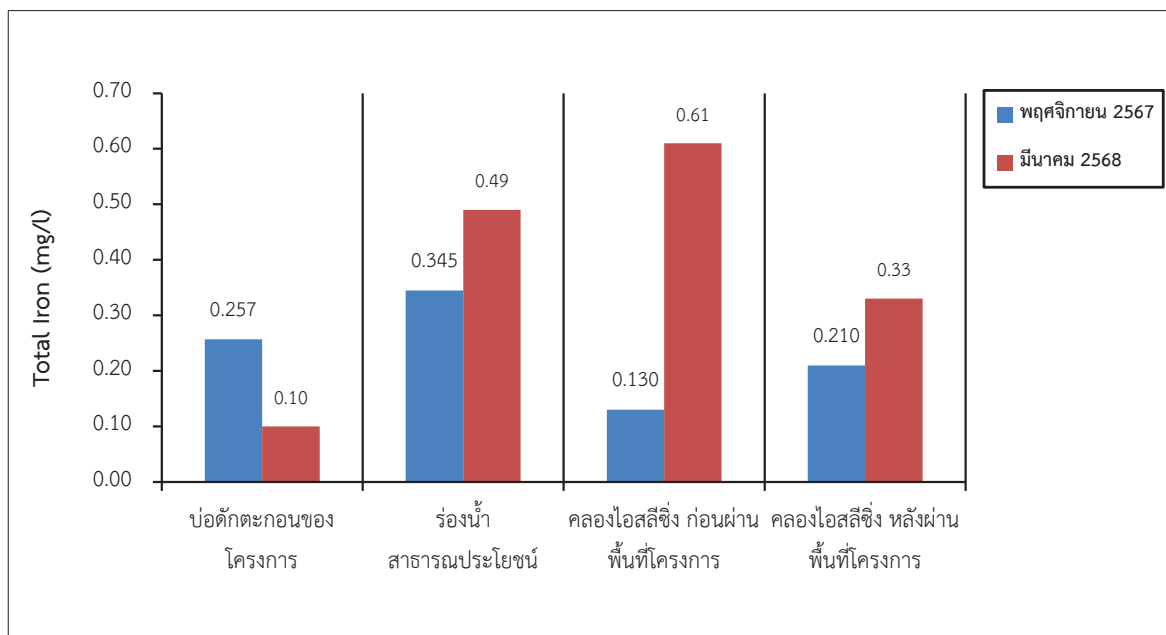
รูปที่ 3-15: กราฟเปรียบเทียบปริมาณความกระด้างรวม ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



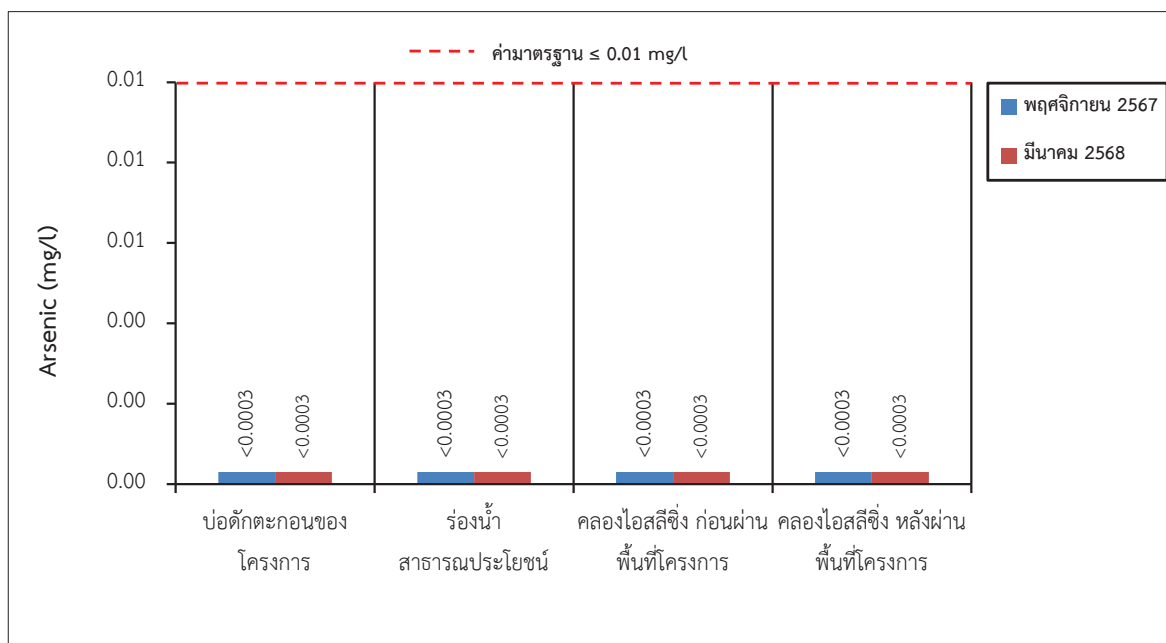
รูปที่ 3-16: กราฟเปรียบเทียบค่าความขุ่น ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



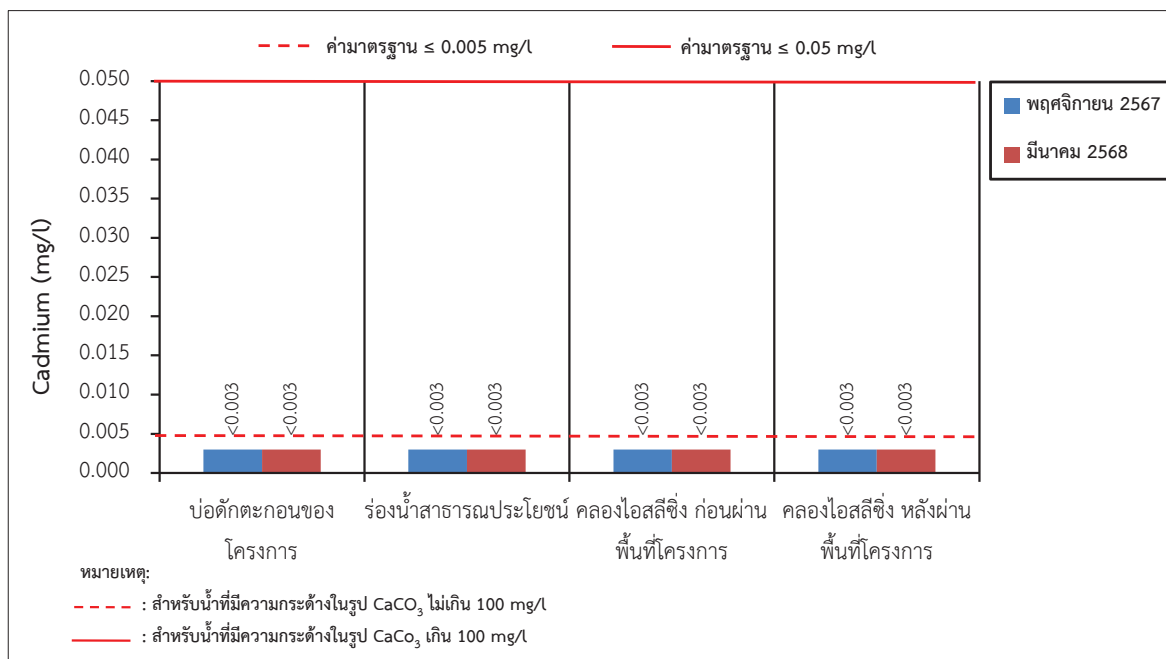
รูปที่ 3-17: กราฟเปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



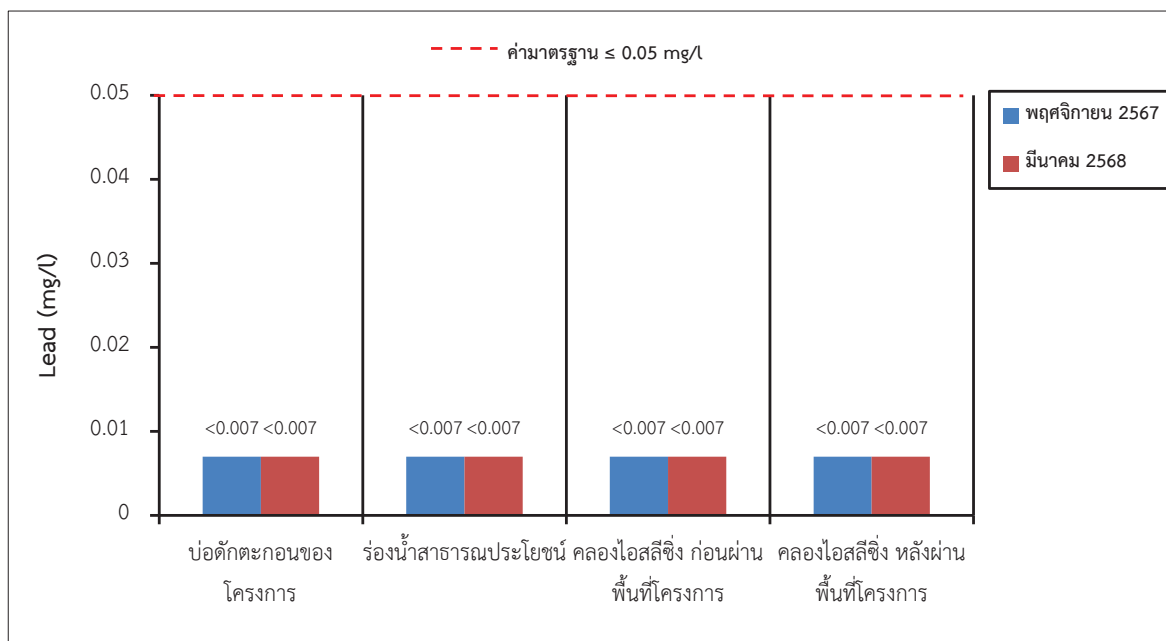
รูปที่ 3-18: กราฟเปรียบเทียบปริมาณเหล็กกรรม ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-19: กราฟเปรียบเทียบปริมาณสารหนู ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-20: กราฟเปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3-21: กราฟเปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ที่สถานีต่างๆ ของน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน



### 3.4 การดำเนินการครั้งต่อไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในครั้งต่อไป จะต้องทำการศึกษาถึงความเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป