

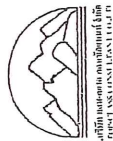
บริษัท โทปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
2104 เมืองทอง 2/3 ซอยพหลโยธิน 53 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนา 10250
2104 Muangthong 2/3, Soi Phlao-yodin 53, Pathanaikorn Rd., Suanbuang, Bangkok, 10250
โทรศัพท์: 0-2222-5758 โทรสาร: 0-2222-5759
Email: top-class2004@hotmail.com

บริษัท โทปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
2104 เมืองทอง 2/3 ซอยพหลโยธิน 53 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนา 10250
2104 Muangthong 2/3, Soi Phlao-yodin 53, Pathanaikorn Rd., Suanbuang, Bangkok, 10250
โทรศัพท์: 0-2222-5758 โทรสาร: 0-2222-5759
Email: top-class2004@hotmail.com

**รับรองการจัดทำมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการก่อสร้างและแร่เตลไซต์ ของบริษัท คิวลิตี มีนทรัส จำกัด (มหาชน)
ประทานบัตรที่ 29168/15505

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลโคกอุดม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี



รับรองการจัดทำรายงานฯ

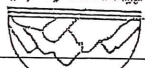
ลงชื่อ.....
(นายติรกร รัตวีรัชย์)
กรรมการผู้จัดการ

ชื่อโครงการ	ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง
โครงการก่อสร้างและแร่เตลไซต์	บริษัท คิวลิตี มีนทรัส จำกัด	บริษัท โทปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....
โครงการก่อสร้างและแร่เตลไซต์	บริษัท คิวลิตี มีนทรัส จำกัด	บริษัท โทปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....
โครงการก่อสร้างและแร่เตลไซต์	บริษัท คิวลิตี มีนทรัส จำกัด	บริษัท โทปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....

ตารางที่ 1 : 1. หน้าที่ของลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราว

ผู้จัดทำรายงานฯ : นาย.....
ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โทปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 2104 เมืองทอง 2/3 ซอยพหลโยธิน 53 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนา 10250

บริษัท โทปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
2104 เมืองทอง 2/3 ซอยพหลโยธิน 53 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนา 10250
2104 Muangthong 2/3, Soi Phlao-yodin 53, Pathanaikorn Rd., Suanbuang, Bangkok, 10250
โทรศัพท์: 0-2222-5758 โทรสาร: 0-2222-5759
Email: top-class2004@hotmail.com



นาย.....
(นาย.....)

นาย.....
(นาย.....)

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

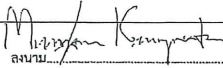
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตร มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังจากที่ได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	4.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ รับผิดชอบไว้และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	4.2 หากเห็นว่ากระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานฯ จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

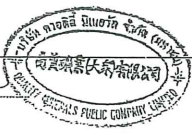




 งบประมาณ 2/65
 (นายมังกร เกรียงวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-กลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)


ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	6. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)




 งบประมาณ 3/65
 (นายมังกร เกรียงวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-กลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)



ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ให้ออกแบบตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง และแนวเส้นทางลำเลียงแร่ให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่เดิม ให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น โดยพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พร้อมทั้งเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง ตามแนวเขตประทานบัตร ทิศตะวันออก และทิศใต้ ระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ ด้านทิศเหนือห่างจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 20 เมตร ส่วนด้านอื่นๆ ทำเขตกันแนวไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	2. ให้จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง และจัดทำแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน รวมทั้งจัดสร้างคันกั้นดิน และคูระบายน้ำ ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน) QUALITY MINERALS PUBLIC COMPANY LIMITED	ลงนาม..... (นายติงเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอย-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOY-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 4/65
--	--	---	----------------------

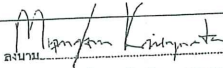
ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 (ต่อ) สภาพภูมิประเทศ	3. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ให้มืองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง และไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก ชี้เหล็ก และสะเดา เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือในบริเวณที่ว่างเปล่าที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	4. ให้จัดทำร่องระบายน้ำบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน เพื่อรวมน้ำลงสู่บ่อตกตะกอน ร่องระบายน้ำกำหนดความกว้างของร่องประมาณ 1.5 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	5. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้บนคันกั้นดิน เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยให้ปลูกต้นไม้บนคันกั้นดิน 1 แถว และปลูกต้นไม้ด้านข้างขนานไปกับคันกั้นอีกข้างละ 1 แถว รวมเป็น 3 แถว และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นด้วย พันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกให้เลือกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก ชี้เหล็ก และสะเดา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมเลือกช่วงเวลาที่ไม่ฝนตกในการดำเนินการเตรียมพื้นที่รองรับกิจกรรมต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการพังทลายของหน้าดิน รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี	- บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... (นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)	 บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน) QUALITY MINERALS PUBLIC COMPANY LIMITED	ลงนาม..... (นายติงเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอย-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOY-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 5/65
--	--	---	----------------------

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 (ต่อ) สภาพภูมิประเทศ	6. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ และให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ใช้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	7. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องทำการรักษาให้คงสภาพการปกคลุมของพืชพรรณเดิมให้มากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	- ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
1.3 การใช้วัตถุระเบิด	- ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาทำการในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)


ลงนาม  (นายมังกร เกรียงวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

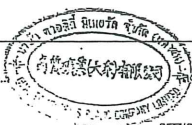

 ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 6/65

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้จัดสร้างบ่อตกตะกอนขนาดกว้าง จำนวน 1 บ่อ ความจุใช้งานประมาณ 3,900 ลูกบาศก์เมตร บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของแปลงประทานบัตร เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยรอบบ่อตกตะกอน และต้องทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแส น้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็กชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของกระแส น้ำ และเป็นตัวกรองตะกอนขนาดเล็ก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
1.5 ปฐพีวิทยาและหลุมยุบ	- กำหนดให้ต้องไม่ดำเนินการขุดต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือฝนตกใหญ่ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะ และการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ให้แสดงแนวเขตที่จะดำเนินการให้ชัดเจน ทำแนวกั้นพื้นที่จากพื้นที่ป่าใกล้เคียง กำหนดขอบเขตการดำเนินการ และดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ค่าตอบแทนบัตรเท่านั้น และห้ามทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความรบกวนในพื้นที่ที่ไม่ได้อยู่ในบริเวณพื้นที่ค่าตอบแทนบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ติดประกาศหรือป้ายเตือนในเขตพื้นที่ค่าตอบแทนบัตร จัดระเบียบหรือกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อทรัพยากรป่าไม้ข้างเคียง เช่น ไฟป่า การตัดไม้ไปใช้ประโยชน์ และการล่าสัตว์ เป็นต้น และมีมาตรการลงโทษที่ชัดเจนหากมีการฝ่าฝืนกฎระเบียบเกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)


ลงนาม  (นายมังกร เกรียงวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

 ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 7/65

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ให้ออกข้อบัญญัติพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
3.2 การเกษตรกรรม	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การใช้วัตถุระเบิด การคมนาคม อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ เป็นต้น และหากเกิดความเดือดร้อนเสียหายจากการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการต้องชดเชยค่าเสียหายต่อเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม... (นายมังกร เกรียงวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)

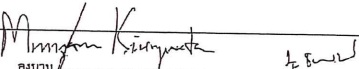




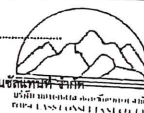
 ลงนาม... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอท-คาสส คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 8/65

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม					
	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ "ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนในชุมชนตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	2. ให้จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุกแรงของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	3. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนข้างรถบรรทุกแรงของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- รถบรรทุกแรงของโครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม... (นายมังกร เกรียงวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอท-คาสส คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 9/65

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจสังคม	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการเยี่ยมชม และประสานงาน ทำความเข้าใจกับชุมชนตลอดเวลา	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ก่อนเริ่มโครงการและตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	5. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 7)	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	6. ให้จัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการซึ่งกำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ให้เป็นไปตามที่กรม.กำหนด	- บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)




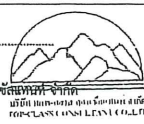


 ลงนาม..... 

 รับรองจำนวนหน้า 11/65
 (นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวรรณนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)

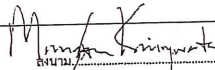




ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	1. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ที่ระบุชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตร วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อสร้างความเข้าใจและนำไปสู่การลดข้อวิตกกังวลต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดทำเป็นบอร์ด หรือทำเป็นป้ายประกาศนำไปติดไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 เดือน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม..... 

 รับรองจำนวนหน้า 10/65
 (นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวรรณนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข	- ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเปิดบัญชีธนาคารเพื่อนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประจําานบัตร	ให้เป็นไปตามที่พร.กำหนด	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น หน้ากากกรองอากาศ เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประจําานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	2. กำหนดให้โครงการต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างการปฏิบัติงานตลอดอายุประจําานบัตร โดยทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประจําานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	3. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงที โดยไม่คิดมูลค่า พร้อมทั้งจัดส่งสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประจําานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

(นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

(นายติกร รัตนวิเชียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระบุจำนวนหน้า 12/65

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 (ต่อ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการใช้ อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องเจาะรูระเบิด รถชนิดต่างๆ และรถขุดที่ตื้น เบียดันให้ถูกวิธี	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประจําานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	5. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกต้องอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประจําานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	6. ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 อย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประจําานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดี และโบราณสถาน	- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประจําานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)









(นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)



(นายติกร รัตนวิเชียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระบุจำนวนหน้า 13/65

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ระยะดำเนินการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	2. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	3. กำหนดให้การทำเหมืองทำเป็นขั้นบันได โดยควบคุมความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร ทั้งนี้ความลาดชันหน้าเหมืองโดยรวม (Overall Slope) ประมาณ 60 องศา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	4. การเก็บกองเปลือกดินเศษหิน กำหนดให้ทำการเก็บกอง ความสูงชั้นละ 15 เมตร มีความลาดชันของขั้นบันไดไม่เกิน 34 องศา โดยมีความจุ่มทั้งหมดประมาณ 184,300 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งขุดร่องระบายน้ำขนาดความกว้างของร่อง 1.5 เมตร บริเวณกองเก็บเปลือกดินเศษหินเพื่อระบายน้ำไปสู่อัดักตะกอน	- บริเวณรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

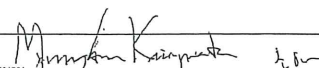


 ลงนาม (นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิช) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอห-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)


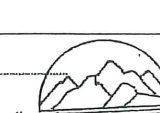
รับรองจำนวนหน้า 14/65

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1(ต่อ) สภาพภูมิประเทศ	5. กำหนดให้ต้องไม่ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการกระช้ำพังทลายของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ตรวจสอบและดูแลสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และหากพบว่าบริเวณใดมีปัญหาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งบำรุงรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	7. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	1. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	2. ดำเนินการเกี่ยวกับเขตเสี่ยงและเสถียร บริเวณด้านบนของหน้าแร่เปิดทุกครั้ง ก่อนการระเบิดหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)



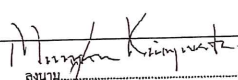

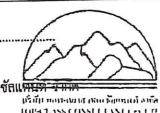
 ลงนาม (นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิช) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอห-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 15/65

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 (ต่อ) คุณภาพอากาศ	3. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่ใช้ความเร็วมอเตอร์ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	4. ให้เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น ปรับเกสโซมิวถนนให้เรียบ พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	5. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ	- รถขนส่งแร่ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	6. กำหนดให้การขนส่งแร่รถบรรทุกเส้นทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถขนส่งแร่ทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	7. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง ให้มีสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ติดตามสภาพปกติ	- เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)

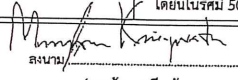



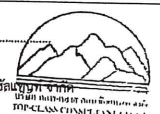
ลงนาม:    ลงนาม:   รับรองจำนวนหน้า 16/65

(นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์)
กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)

(นายติเกร รัตนวิรัช)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPCLASS CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	1. กำหนดให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่ใช้ความเร็วมอเตอร์ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดระดับเสียงลงได้	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	2. กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่พ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ติดตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 28 กิโลกรัม/จังหวัด และมีการควบคุมทิศทางการระเบิด โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	2. ให้มีวิศวกร หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	3. กำหนดให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม:    ลงนาม:   รับรองจำนวนหน้า 17/65

(นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์)
กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)

(นายติเกร รัตนวิรัช)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPCLASS CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 (ต่อ) การใช้วัสดุระเบิด	4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิด บริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งให้มีการแจ้งเตือนพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ท่าเหมือง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	5. ให้มีการเก็บกวาดเศษหิน ก่อนจะมีการระเบิด เพื่อป้องกันไม่ให้หินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	6. เมื่อถึงเวลาระเบิดให้พนักงานทำการปิดกั้นเส้นทางเข้าวัดถ้ำเต่า ไม่ให้ผู้ใดสัญจรจนกว่าการระเบิดจะแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันอันตรายจากหินปลิวกระเด็นเวลาจุดระเบิด	- บริเวณถนนทางเข้าวัดถ้ำเต่า	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหญ่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	2. กำหนดให้บริเวณใดที่ไม่มีเกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	3. ให้ดูแลรักษาคุณภาพน้ำและปอดักตะกอน ให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ และให้ขุดลอกตะกอนทิ้งในที่ที่มีปริมาณตะกอนสะสม 1 ส่วนใน 3 ส่วนของปอดักตะกอน	- ปอดักตะกอน และคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

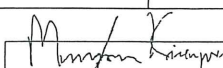
ลงนาม  (นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษยา ชัยวาระนั้นท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)


ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 18/65

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการท่าเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 (ต่อ) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	4. ห้ามระบายน้ำขุ่นหรือตะกอนออกจากปอดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- ปอดักตะกอน และคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
1.6 ภูมิวิทยาและหลุมยุบ	1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นที่ท่าเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชนิด เรือนยอด โดยปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง และไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก ชี่เหล็ก และสะเดา เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม และให้ปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น ในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	3. กำหนดให้พื้นที่ว่างเปล่าให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินตามแผนที่พื้นที่จากการท่าเหมือง บริเวณใดที่ไม่มีเกี่ยวข้องกับคลังสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด หรือรกรบพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	4. ต้องไม่ดำเนินการท่าเหมืองในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือฝนตกใหม่ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของหน้าดินโดยน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

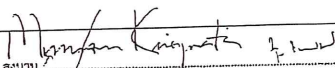
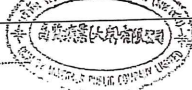

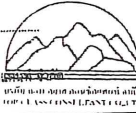
ลงนาม  (นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษยา ชัยวาระนั้นท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 19/65

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 (ต่อ) ปรุทิวทัศน์และหลุมยุบ	5. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินโดยฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ รวมถึงแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	7. ให้มีการสำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างทางด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหิน เพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรงหรือหลุมยุบ บริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	8. ให้ใช้วิธีการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยวิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองล่วงหน้าในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดหลุมยุบหรือโพรง ซึ่งหากพบหลุม โพรง จะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในขณะดำเนินการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	9. กำหนดให้ระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสี่ยงก่อกวน ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม..... 

 รบรองจำนวนหน้า 20/65

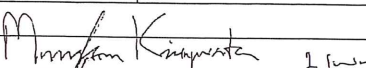
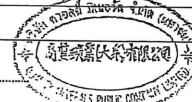

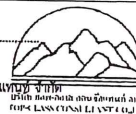
(นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)

(นายติงกร รัตนวิเศษ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คาสต คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คาสต คอนซัลแตนท์ จำกัด
 TOP CONSTRUCTION CO., LTD.

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 (ต่อ) ปรุทิวทัศน์และหลุมยุบ	10. บริเวณโคเวศควรดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ปลอดภัยในการทำเหมืองให้ดำเนินการกั้นเขตพื้นที่อันตราย โดยทำรั้วกั้นพื้นที่หรือหีด ดัดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	11. ให้ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะ ของถ้ำ โพรงหรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้น เรือนยอด โดยการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และปอเทือง และไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก ชีหีเหล็ก และสะเดา เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานไปใช้รถบรรทุกคันที่ไม่ได้มาตรฐานและไม่ปลอดภัยของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม..... 

 รบรองจำนวนหน้า 21/65

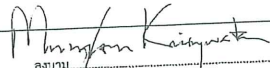

(นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)



(นายติงกร รัตนวิเศษ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คาสต คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คาสต คอนซัลแตนท์ จำกัด
 TOP CONSTRUCTION CO., LTD.

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. (ต่อ) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	3. ให้ควบคุม คุณดล มีให้มีการจุดไฟเผาป่า หรือกระทำกรใดๆ ที่อาจกระทบกับพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	4. ต้องไม่ทำการหรือยินยอมให้พนักงานของโครงการกระทำกรอย่างหนึ่งอย่างใดให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้หรือของป่านอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	5. การดำเนินการทำเหมืองให้ทำการเปิดพื้นที่ป่าไม้ปกคลุมเฉพาะส่วนที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น หากพื้นที่ใดยังไม่ถึงแผนการทำเหมืองให้คงสภาพป่าไม้ไว้ก่อน เพื่อเปิดโอกาสให้สัตว์ป่าได้หลบภัยออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัยไปยังพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	6. พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองแล้วให้รีบทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ โดยผสมผสานระหว่างไม้ตามสังคมพืชเดิมและไม่เป็นอาหารของสัตว์ป่า เพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยหากินของสัตว์ป่า และเป็นแนวสำหรับการเคลื่อนย้ายของสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)


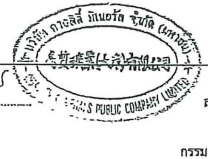


 ลงนาม (นายมังกร เกรียงวัฒนา, นางสาวนุชชา ชัยวาระนั้น) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)


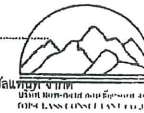


 ลงนาม (นายติเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท หอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 22/65

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. กำหนดให้บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือไม่ได้ใช้ในการดำเนินกิจกรรมจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	2. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว ให้มีองค์ประกอบพันธุ์ไม้ 3 ชั้นเรือนยอด โดยการปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก และโปะเืองและไม่ย่นดินไคเรวหรือหินลูมู่ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น ต้นหางนกยูง ประดู่ ราชพฤกษ์ สัก ช้เหล็ก และสะเดา เป็นต้น และมีการปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่โครงการ โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

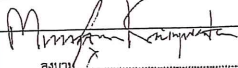


 ลงนาม (นายมังกร เกรียงวัฒนา, นางสาวนุชชา ชัยวาระนั้น) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)




 ลงนาม (นายติเรก รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท หอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 23/65


ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การเกษตรกรรม	- กำหนดให้ในระหว่างการค้าดำเนินการ พื้นที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
3.3 การคมนาคม	1. กำหนดให้ในช่วงฤดูร้อนหรือฤดูหนาวควรมีการฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนในฤดูฝนควรมีการฉีดพรมเพียงวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	2. กำหนดให้การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกินพิกัด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงถนนลาดชันและช่วงที่ผ่านชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามตำรวจทางหลวง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	3. ให้แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจนจนกระทั่งรถบรรทุกแร่ของโครงการ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียนและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน)

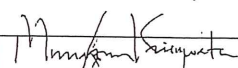
ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิชช์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอง-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)


รับรองจำนวนหน้า 24/65


 บริษัท ทอง-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 TOH-KLASS CONSULTANT CO., LTD.


ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 (ต่อ) การคมนาคม	4. ให้ดูแลป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็วป้ายสัญลักษณ์เตือนแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	5. กำหนดให้ในการบรรทุกแร่ออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง จะต้องปิดฝากระป๋องข้าง และกระป๋องท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมถนนส่วนที่ใช้ร่วมกับชุมชนให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยอาจอยู่ในรูปแบบให้การสนับสนุนในด้านวัสดุหรืองบประมาณ โดยประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	7. ให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	8. ให้ทางโครงการมีการอบรม กวดขัน และควบคุมพฤติกรรมของพนักงาน ในการขับรถขนส่งแร่ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิชช์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอง-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 25/65



 บริษัท ทอง-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 TOH-KLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	1. กำหนดให้ในการจ้างแรงงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของค่าแรงงานขั้นต่ำของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	4. ให้จัดเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่รับข้อร้องเรียน รับฟังความคิดเห็น และจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนต้นฉบับที่โครงการ ตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและที่ทำการผู้ในหมู่บ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)



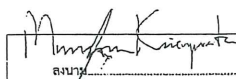



 ลงนาม (นายมังกร เกรียงวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)


ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 
 26/65

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 104-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจสังคม	5. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน ซึ่งมีหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ รวมถึงทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบ ปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 7)	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
4.2 การสาธารณสุข	- ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- รพ.สต. บ้านโคกตม	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

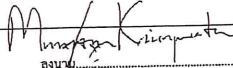
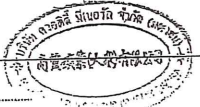



 ลงนาม (นายมังกร เกรียงวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)


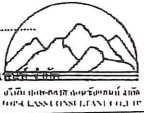
ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 
 27/65

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 104-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. กำหนดให้ในขณะที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองอากาศ แว่นตาป้องกัน ทุบหนวกรักษา และรองเท้าบูทกันน้ำ เป็นต้น โดยเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	2. ให้อัตราการทำงานอยู่ภายใต้เสียงดังให้น้อยลง โดยให้ปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกขังได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	3. กำหนดให้ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างการทำงานทุก 6 เดือน เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)

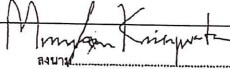



 ลงนาม..... (นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนั้นท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)


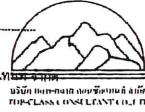


 ลงนาม..... (นายติวกร รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28/65

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 (ต่อ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานภายในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องสวมเครื่องป้องกันกายส่วนบุคคล ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไปเป็นเวลานาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	5. กำหนดให้การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เป็นไปตามลำดับชั้นตอน ตามแผนงานที่มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	6. ให้ตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	7. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีไม้หน้าทึบที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
	8. ให้จัดทำแบบฟอร์มจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมทั้งหาสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)

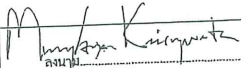





 ลงนาม..... (นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนั้นท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอร์ล จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม..... (นายติวกร รัตนวิชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพ-คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29/65





ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 (ต่อ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	9. ให้เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2537 พระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 อย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุก คน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณคดีและโบราณสถาน	- ในระหว่างการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ หากพบวัตถุต้องสงสัยว่าเป็นโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทางโครงการหยุดดำเนินการทำเหมืองและรีบแจ้งข้อมูลต่อนักศิลปากรที่ 4 ลพบุรี ให้ทราบโดยด่วน และอนุญาตให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พิสูจน์หลักฐานแล้ว พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ หรือพบว่ามีหลักฐานทางโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
4.5 ทัศนียภาพ	1. กำหนดให้ในระหว่างการทำเหมืองโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้ว ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	2. กำหนดให้บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม..... 

 รับรองจำนวนหน้า 30/65
 (นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอท-คาลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 บริษัท หอท-คาลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 300-301 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

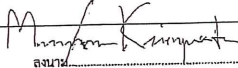
ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 (ต่อ) ทัศนียภาพ	3. กำหนดให้ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนที่พื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ อย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี ดังนี้ <u>ช่วงปีที่ 1</u> ทำการฟื้นฟูในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง และบริเวณคั่นทำนบดินที่ได้ปลูกไม้ยืนต้นไว้แล้วในช่วงที่ผ่านมาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ พร้อมทั้งบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ยืนต้นตายให้ทำการปลูกทดแทน เนื้อที่ประมาณ 26.04 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 2</u> ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.6 ไร่ และทำการบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.04 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 3</u> ทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 1.95 ไร่ และทำการบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.64 ไร่ <u>ช่วงปีที่ 4-6</u> ทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 4.93 ไร่ และทำการบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.64 ไร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม..... 

 รับรองจำนวนหน้า 31/65
 (นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอท-คาลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 บริษัท หอท-คาลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 300-301 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p>ช่วงปีที่ 7-9 (สิ้นสุดการทำเหมือง) ทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันไดให้มีความเหมาะสม และปลูกพืช เพื่อป้องกันพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 5.78 ไร่ และทำการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.64 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง <p>สำหรับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการปรับและตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิมและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง <p>พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในส่วนอื่น เช่น ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ถนน แนวคันห้ามดิน ปอดักตะกอน และระบายน้ำในโครงการ และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ หลังเลิกใช้ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแล้ว ให้คงสภาพเดิมไว้เนื่องจากทางโครงการมีแผนจะดำเนินการยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรในพื้นที่เดิม เนื่องจากยังมีปริมาณสำรองหินอีกมาก เพียงพอที่จะผลิตหินอย่างคุ้มค่าในเชิงพาณิชย์ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ <p>พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ หรือไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้ เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ ตลอดจนจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านี้ให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อน้ำที่ไหลเคียงจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)

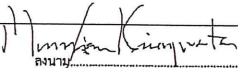

 ลงนาม (นายมังกร เกียรติวัฒน์, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)


 ลงนาม (นายติเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/65

ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม หรือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ 1. บริเวณวัดห้วยขมิ้นประชาสันติ 2. บริเวณวัดท่าเต้าสามัคคีธรรม 3. บ้านศูนย์ 1 พัฒนา หมู่ที่ 12	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงตุลาคมจำนวน 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	- บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	-ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ 1. บริเวณวัดห้วยขมิ้นประชาสันติ 2. บริเวณวัดท่าเต้าสามัคคีธรรม 3. บ้านศูนย์ 1 พัฒนา หมู่ที่ 12 4. บริเวณทางหลวงหมายเลข 3333 (บ้านศูนย์ 1 พัฒนาหลังที่ใกล้ที่สุด)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงตุลาคมจำนวน 1 ครั้ง	70,000 บาท/ปี	- บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)
3. แรงสั่นสะเทือน	-ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการจذب และค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ 1. บริเวณวัดท่าเต้าสามัคคีธรรม 2. บริเวณทางหลวงหมายเลข 3333 (บ้านศูนย์ 1 พัฒนาหลังที่ใกล้ที่สุด)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงตุลาคมจำนวน 1 ครั้ง	15,000 บาท/ปี	- บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)


 ลงนาม (นายมังกร เกียรติวัฒน์, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)


 ลงนาม (นายติเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33/65

ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
	2. จัดทำสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางแก้ไข	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคม	- ให้นำนั้นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแรงของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	50,000 บาท/ปี	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม (นายมังกร เกรียงวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)




 ลงนาม 
 (นายติเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 34/65

ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- สืบราชคฤห์ค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มที่บ่อน้ำ และประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ในประเด็น ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ และความวิตกกังวลเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมือง และข้อเสนอแนะต่อโครงการ การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ และสังคม เป็นต้น - สถิติการร้องเรียน และการป้องกันแก้ไข - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มที่บ่อน้ำในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านห้วยขมิ้น (ที่ตั้งโครงการ) หมู่ที่ 2 บ้านโคกตูม หมู่ที่ 3 บ้านห้วยสามพันนา หมู่ที่ 4 บ้านหนองแกเคียด หมู่ที่ 8 บ้านห้วยบง หมู่ที่ 10 บ้านศิริวง หมู่ที่ 11 บ้านลำม่วง และหมู่ที่ 12 บ้านศูนย์ 1 พันนา ต.โคกตูม อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี - หมู่ที่ 7 บ้านหนองถ้ำ และหมู่ที่ 9 บ้านนิคม 3 ต.นิคมสร้างตนเอง อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
7. ทัศนียภาพ	- กำหนดให้ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษาปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดิน ตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ อย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

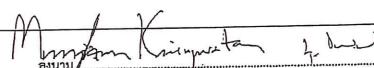




 ลงนาม (นายมังกร เกรียงวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์) กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)


 ลงนาม 
 (นายติเรก รัตนวิเศษ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 35/65

ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p>ช่วงปีที่ 1 ทำการฟื้นฟูในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมือง และบริเวณคั่นทำนบดินที่ได้ปลูกไม้ยืนต้นไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนเนื้อที่ประมาณ 26.04 ไร่</p> <p>ช่วงปีที่ 2 ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบ้นโค ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 0.6 ไร่ และทำการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.04 ไร่</p> <p>ช่วงปีที่ 3 ทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบ้นโคให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 1.95 ไร่ และทำการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.64 ไร่</p> <p>ช่วงปีที่ 4-6 ทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบ้นโคให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 4.93 ไร่ และทำการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.64 ไร่</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูภายหลังจากทำเหมือง	- บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม... 

 รับรองจำนวนหน้า 36/65

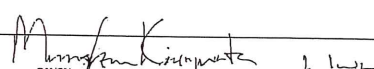


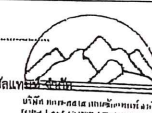
(นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)

(นายติกร รัตนวิชัย)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 1004/1 SSSI (P)S/15/2557

ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. (ต่อ) ทัศนียภาพ	<p>ช่วงปีที่ 7-9 (สิ้นสุดการทำเหมือง) ทำการปรับเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบ้นโคให้มีความเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการพังทลาย เนื้อที่ประมาณ 5.78 ไร่ และทำการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 26.64 ไร่</p> <p>- พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง</p> <p>สำหรับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการปรับและตกแต่งให้มีสภาพคล้ายของเดิมและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และปรับลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ</p> <p>- พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง</p> <p>พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในส่วนอื่น เช่น ที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน ถบแนวคั่นทำนบดิน บ่อคักตะกอน และคูระบายน้ำในโครงการ และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆหลังเลิกใช้ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแล้ว ให้คงสภาพเดิมไว้เนื่องจากทางโครงการมีแผนจะดำเนินการยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรในพื้นที่เดิม เนื่องจากยังคงมีปริมาณสำรองหินอีกมาก เพียงพอที่จะผลิตหินอย่างคุ้มค่าในเชิงพาณิชย์ต่อไป</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูภายหลังจากทำเหมือง	- บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม... 

 รับรองจำนวนหน้า 37/65

(นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระนนท์)
 กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)

(นายติกร รัตนวิชัย)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 1004/1 SSSI (P)S/15/2557

ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. (ต่อ) ทัศนียภาพ	- พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ หรือไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมเอาไว้ เพื่อฟื้นคืนสภาพพื้นที่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ ตลอดทั้งจะต้องดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้สามารถอยู่รอดได้ตามสภาพธรรมชาติไม่น้อยกว่า 2 ปี เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูภายหลังการทำเหมือง	- บริษัท ควอลิตี้มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนธันวาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

- ค่าลงทุนประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม, 2562) ซึ่งเมื่อมีการทำเป็นโครงการแล้วหากกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



ลงนาม
(นายมังกร เกียรติวัฒนา, นางสาวบุษบา ชัยวาระเนนที)
กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)



ลงนาม 

(นายติเรก รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพี-คลาด คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทอพี-คลาด คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPI-CLAD CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 38/65

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.
 ชั้น 505 อาคาร 53 ซอยพัฒนากร 53 ถนนพัฒนากร แขวงคลองจั่น เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10250 โทร 02-2322-5758
 ชั้น 505 อาคาร 53 ซอยพัฒนากร 53, Petchaburi Rd., Subhachulalongkorn Rd., Bangkok 10250
 โทร 02-2322-5758 E-mail: top-class204@hotmail.com



TCC_EIAS58 11-2562

วันที่ 3 ธันวาคม 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล ครั้งที่ 1) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ของ บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 29168/15505

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล ครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม

2. แผนบันทึกข้อมูล รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล ครั้งที่ 1) จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ของ บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 29168/15505 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี เสนอต้อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านหนึ่งแล้ว เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2562 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มิได้ให้ความเห็นชอบ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านเหมืองแร่กำหนด นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงาน (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล ครั้งที่ 1) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
 (นายดิเรก รัตนวิเศษ)
 กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ของ
บริษัท ควอลิตี้ ไมเนอร์ล จำกัด (มหาชน)
 เลขที่ 9/13-17 ถนนย่านพหลโยธิน
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ประทานบัตรที่ 29168/15505

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

ธันวาคม 2562

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ท็อป - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
 204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนากร 53 ถนนพัฒนากร
 เขตสามพรต กรุงเทพฯ 10250
 โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสารที่มือถือ 09-3459-2135, 09-3595-7745
 โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



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