

เอกสารแนบ

ผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๗ ๖ ๗ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หินเพชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๔

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 66WE01/086

ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๖

๒. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 66WE03/057

ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หินเพชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๔
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๙ ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท หินเพชร จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำ
และเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หินเพชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๙
ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๖ เมื่อวันที่
๕ เมษายน ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท หินเพชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๙ ตำบลสวายจิก
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการ...

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เชื้อฉลัศจรรย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘ (সাโรজন)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ที่ 66WE01/086

วันที่ 23 มกราคม 2566

เรื่อง การนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ของ บริษัท หินเพชร จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ของ บริษัท หินเพชร
จำกัด ต้นฉบับรายงานฉบับหลัก จำนวน 1 ฉบับ และสำเนารายงานฉบับหลัก จำนวน 5 ฉบับ

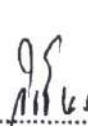
2. บันทึกไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานฉบับหลัก จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2565 ให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ของ บริษัท หินเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

บริษัทฯ ใ้รขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

ที่ 66WE03/057

วันที่ 27 มีนาคม 2566

เรื่อง การนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1)

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ของ บริษัท หินเพชร จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ของ บริษัท หินเพชร จำกัด ต้นฉบับรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1 จำนวน 1 ฉบับ และสำเนารายงานฉบับหลักจำนวน 5 ฉบับ

2. บันทึกไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานฉบับหลัก จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หินเพชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านเหมืองแร่ ในการประชุมเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2566 ที่ประชุมให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ดังมีรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท หินเพชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท หินเพชร จำกัด

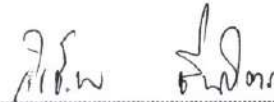
9/2 หมู่ที่ 4 ถนนบุรีรัมย์ - ประโคนชัย ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผล
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท
หินเพชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

รับรองการจัดทำรายงาน





(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หินเพชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2564
 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> • สำนักงานของโครงการ • ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ตำบลอิสาน - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 ตำบลสวายจิก <ul style="list-style-type: none"> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 ตำบลสนวน <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 ตำบลเสม็ด <ul style="list-style-type: none"> - บ้านโคกเขา หมู่ 11 	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม..... กิตติเทพ เจียรพันธุ์
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม..... วิไล วัฒนศิริกุล
 We-Consulting Service Co., Ltd
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บจก. หินเพชร จำกัด
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ให้เป็นไปตามที่ กพร.กำหนด	- บจก. หินเพชร จำกัด
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2562	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ให้เป็นไปตามที่ กพร.กำหนด	- บจก. หินเพชร จำกัด
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559	<u>ตำบลอิสาน</u> - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ให้เป็นไปตามที่ กพร.กำหนด	- บจก. หินเพชร จำกัด



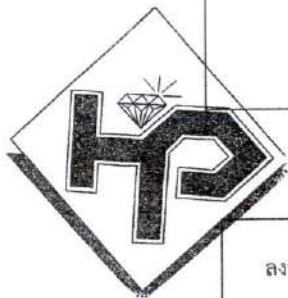
ลงนาม..... กิตติเทพ เกียรติพิสุทธิ์
(นายกิตติเทพ เกียรติพิสุทธิ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม..... วิภาวดี คอนสัลติง เซอร์วิส จำกัด
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
We Consulting Service Co., Ltd
บริษัท วิ คอนสัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 2 / 57

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<u>ตำบลสวายจิก</u> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 <u>ตำบลสนวน</u> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 <u>ตำบลเสม็ด</u> - บ้านโคกเขา หมู่ 11			
6. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559	<u>ตำบลอิสาณ</u> - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 <u>ตำบลสวายจิก</u> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ให้เป็นไปตามที่ กพร.กำหนด	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม กิตติเทพ ใจเพชร
 (นายกิตติเทพ ใจเพชร)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม วิมลรัตน์ ใจเพชร
 (นางวิมลรัตน์ ใจเพชร)
 We Consulting Service Co., Ltd
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3 / 57

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	ตำบลสนวน - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 ตำบลเสม็ด - บ้านโคกเขา หมู่ 11			
7. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
7.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
7.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
 <p>ลงนาม <u>กิตติเทพ เจียรพันธุ์</u> (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์) บริษัท หินเพชร จำกัด</p>		<p>ลงนาม <u>ก้องเกียรติ วัฒนศิริ</u> (นาย ก้องเกียรติ วัฒนศิริ) บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด</p>		รับรองจำนวนหน้า 4 / 57

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
9. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และที่แก้ไขเพิ่มเติม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม..... วิฑิตเตพ เจริญพันธุ์
 (นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม..... ปิยะ วัฒนศิริ
 (นายปิยะ วัฒนศิริ)
 บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
 We Consulting Service Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 5 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดให้เปิดการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ ตามแนวเขตประทานบัตรตั้งแต่หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 2-5 และตั้งแต่หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6 -1 โดยคันทำนบดินต้องมีขนาดความกว้างด้านบน 1 เมตร สูง 1 เมตร และฐานกว้าง 2 เมตร ส่วนคูระบายน้ำต้องมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ รูปที่ 1-1 ถึง รูปที่ 1-13	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. ให้ทำการปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นดินไถเร็วหรือไถหว่านบนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2 x 2 เมตร พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาให้ต้นไม้มีการเจริญเติบโตที่ดี	- คันทำนบดินและพื้นที่ เว้นการทำเหมือง	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4. ให้จัดทำป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้ชัดเจน โดยติดตั้งไว้บริเวณริมขอบประทานบัตรช่วงใกล้กับเส้นทางเข้า-ออกโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5. ให้กันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ในระยะ 50 เมตร และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	6. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) โดยให้มีความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ รูปที่ 1-1 ถึง รูปที่ 1-13	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



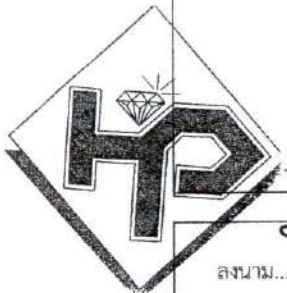
ลงนาม..... กิตติเทพ เจียรพันธ์
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม..... วิฑูรย์ วัฒนศิริ
 (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)
 บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 6 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	7. ให้ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	8. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	9. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น บริเวณพื้นที่ และคันทำนบ พร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ดูแลรักษาและปลูกไม้โตเร็ว บริเวณพื้นที่เว้นไม้ทำเหมืองตามแนวเขตโครงการโดยรอบ เพื่อเป็นพื้นที่กันชนลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ให้ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังตั้งแต่บริเวณหน้าเหมืองถึงโรงโม่หินของโครงการ และจากโรงโม่หินถึงถนนลาดยางสายหลัก ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถขนส่งแร่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5. ในการขนส่งแร่ไปยังแหล่งรับซื้อภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
 We Consultancy Service Co., Ltd.
 บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. ให้ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไม่หินให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และต้องปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- โรงไม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	7. ให้ปรับปรุงโรงไม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โรงไม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือน และ หินปลิว	1. กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลาพักนอนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 8.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองและบนคันทำนบดิน เพื่อช่วยเป็นแนวกำบังลดระดับเสียงให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น การทำเหมืองในช่วงต่อไปจึงมีสิ่งแวดล้อมเสียง	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4. ให้ออกแบบทิศทางการปลิวกระเด็นและควบคุมทิศทางการระเบิดให้หันเข้ามาภายในบริเวณชุมชนเมืองทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....

วิวัฒน์ เจริญพันธ์

(นายกิตติเทพ เจริญพันธ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....

วิวัฒน์ เจริญพันธ์
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 8 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือน และ หินปลิว (ต่อ)	5. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5.1 ให้จัดทำบันทึกหรือรายงานการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบลักษณะทางธรณีวิทยา เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5.2 การเจาะระเบิดต้องควบคุมทิศทางการเจาะให้แน่นอนไม่เบี่ยงเบน จนทำให้ความหนาของหน้าระเบิด (Burden) และระยะอัดปัดรุ (Stemming) มากกว่าที่ออกแบบไว้ โดยให้ความหนาของหน้าระเบิด (Burden) และระยะอัดปัดรุ (Stemming) เป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5.3 ออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะเวลา กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 65 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง รวมทั้งบังคับทิศทางหน้าระเบิดหันไปในทิศทางตรงข้ามกับบ้านเรือนของราษฎรใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5.4 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และให้ดูแลป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดพร้อมทั้งป้ายแสดงเวลาในการระเบิดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5.5 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการใช้เส้นทางสาธารณะ และพื้นที่ใกล้เคียง และอยู่ห่างจากหน้าระเบิดไม่น้อยกว่า 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร โดยจะดำเนินการเปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนก่อนการระเบิดประมาณ 5 นาที	- ถนนสาธารณะประโยชน์ และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5.6 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม

วิจิตร ทรัพย์

(นายกิตติเทพ เขียวพันธุ์)

บริษัท หินเพชร จำกัด

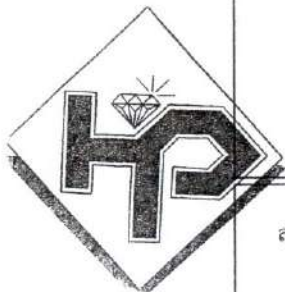
ลงนาม

วิจิตร ทรัพย์
(นายวิจิตร เขียวพันธุ์)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสี่ยง แรงสั่นสะเทือน และ หินปลิว (ต่อ)	6. ในกรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ทางโครงการต้อง รีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วภายหลัง จากที่ได้รับการร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	7. ให้จัดป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และป้ายระบุช่วงเวลาที่ทำการระเบิด พร้อมทั้งรักษาป้ายดังกล่าวให้มีสภาพที่ดีและให้สามารถมองเห็น ได้ชัดเจนอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	8. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถ ใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสี่ยงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	9. ให้ดูแลรักษาแนวกำแพงเดิมให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น เพื่อเป็นแนวกัน ชนลดระดับเสี่ยง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	10. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วตามแนวเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	11. ให้จัดสร้างคันทำนบดินตามแนวเว้นระยะ 10 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินบนคันทำนบดิน เพื่อใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และเพื่อ เป็นแนวดูดซับเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ ตามแนวเขตประทานบัตรตั้งแต่หลักหมาย เขตเหมืองแร่ที่ 2-5 และตั้งแต่หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6 -1 โดยคันทำนบดิน ต้องมีขนาดความกว้างด้านบน 1 เมตร สูง 1 เมตร และฐานกว้าง 2 เมตร ส่วนคู ระบายน้ำต้องมีขนาดความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ในปีที่ 1 ของอายุ ประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ให้ทำการดูแลรักษาคันทำนบดินและคูระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น หาก คันทำนบดินมีความเสียหายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม รวมทั้งให้ทำการ ขุดลอกคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ	- คันทำนบดินและคู ระบายน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....

กิตติเทพ เจริญพันธุ์

(นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์)

บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....

วิฑูรย์ วัฒนศิริ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)
We Consulting Service Co., Ltd
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน(ต่อ)	3. กำหนดให้มีบ่อรับน้ำ (sump) บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมืองในแต่ละช่วงปี ตามลักษณะของหน้างาน เพื่อรองรับน้ำขุนชั้นที่เกิดจากการไหลบ่าของน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4. ห้ามระบายน้ำขุนชั้นหรือตะกอนมูลดินจากบ่อรับน้ำ (Sump) ออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	- คันทำนบกั้นและคูระบายน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	6. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในขุมเหมือง หรือน้ำจากบ่อตกตะกอน หากพบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	7. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่ รวบรวมรับน้ำไหลมาจากพื้นที่ทำเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อดังกล่าว นำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ พร้อมทั้งหมั่นดูแลขุดลอกบ่อดังกล่าว เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ทำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
1.5 ธรณีวิทยา หิน ถล่ม และหลุมยุบ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) โดยให้มีความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม ดิเรกเดช หิระพันธ์
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม วิฑูรย์ วัฒนศิริ
 (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)
 We Consulting Service Co., Ltd
 บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หิน ถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชันมีน้ำไหลออกมา	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3.2 หน้าความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3.3 มีวัสดุตกลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของดินชั้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นเงามัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4. เมื่อมีการสังเกตเห็นสิ่งบ่งชี้ข้างต้นซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานภายในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมืองใหม่ให้สามารถทำงานได้โดยปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....
(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร (กันจิตร์) วัฒนศิริ)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 12 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ธรณีวิทยา หินถล่ม และหลุมยุบ (ต่อ)	5. ให้กำกับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสี่ยงว่าจะมีโพรงขนาดใหญ่ เช่น มีเสียงดังกังวานจากเนื้อหิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะต้องคงสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด และต้องทำการดูแลรักษาป่าแสดงแนวเขตให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องออกกฎข้อบังคับเพื่อควบคุมคนงานเหมืองมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียงนอกเขตโครงการ รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง กำหนดให้คงสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม..... *กิตติเทพ เจริญพันธุ์*
 (นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม..... *วิบูลย์ วัฒนวิทย์*
We Consult (Service) Co., Ltd
 บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า (ต่อ)	4. ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ตามแผนการปิดเหมืองและแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม่ทอดึง บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือพื้นที่ว่าง และบริเวณคันทำนบดิน พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 เกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง จะต้องรีบแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. ให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มา บริเวณพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งแร่ส่วนบุคคลไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้บริเวณริมเส้นทางให้มองเห็นอย่างชัดเจน และให้ดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดี	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....
 (นายวิเชษฐ์ ชันจันต์)
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. ต้องจัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศในแต่ละวัน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแรม ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ยาไอ หรือสารเสพติดประเภทอื่นๆ ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเด็ดขาด	- พนักงานขับรถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5. ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกบรรทุกแรมไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นหากมีการชำรุดของเส้นทาง	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	6. ให้แสดงข้อมูลโทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนได้ ไว้ที่ตัวรถบรรทุกแรมของโครงการ เพื่อความสะดวกในการร้องเรียนของผู้ที่ใช้เส้นทาง	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	7. การขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก จะต้องทำการปิดคลุมกระบะบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดทุกครั้ง และกำหนดช่วงเวลาการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 18.00-06.00 นาฬิกา	- รถบรรทุกแรม และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	8. ให้ทำการปิดกวาดและฉีดล้างเศษดินเศษหินบนเส้นทางขนส่งแร่ ที่เป็นถนนคอนกรีต จากพื้นที่ทำเหมืองจนถึงทางหลวงหมายเลข 2447 สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- รถบรรทุกแรม	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....

วิมลฉัตร หิวนิพัทธ์

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....

วิมลฉัตร หิวนิพัทธ์
(นายวิเชษฐ์ ชินจันทร์)
We Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. โครงการต้องพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยให้เป็นไปตามประกาศหลักเกณฑ์ที่ กรมอุตสาหกรรมและการเหมืองแร่ กำหนด นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง	ตำบลอิสาน - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 ตำบลสวายจิก - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 ตำบลสนวน - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 ตำบลเสม็ด บ้านโคกเขา หมู่ 11 ตำบล	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. หินเพชร จำกัด



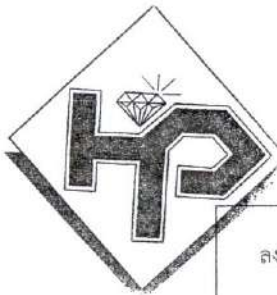
ลงนาม.....
(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....
We Consulting Service Co., Ltd
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ติดตามแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อม - แผนงานด้านประชาสัมพันธ์ - แผนสร้างความรู้ความเข้าใจ - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - แผนงานจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ 	ตำบลสีฐาน - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 ตำบลสวายจิก - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 ตำบลสนวน - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 ตำบลเสม็ด - บ้านโคกเขา หมู่ 11	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....
(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....
บริษัท หินเพชร จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 17 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ให้ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	ตำบลลิสาณ - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 ตำบลสวายจิก - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 ตำบลสนวน - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 ตำบลเสม็ด - บ้านโคกเขา หมู่ 11	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางที่ กพร. กำหนด	- บจก. หินเพชร จำกัด

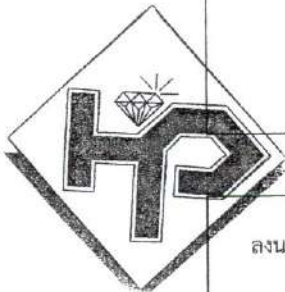


ลงนาม.....
(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชนจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอนและแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับข้อร้องเรียน	- ผู้ที่ได้รับความเสียหาย รูปที่ 1-14	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	- บจก. หินเพชร จำกัด
	7. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิพากษ์ของประชาชน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ประชาชนรับทราบอย่างทั่วถึง รวมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	<u>ตำบลลิสาณ</u> - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 <u>ตำบลสวายจิก</u> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 <u>ตำบลสนวน</u> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 <u>ตำบลเสม็ด</u> - บ้านโคกเขา หมู่ 11	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



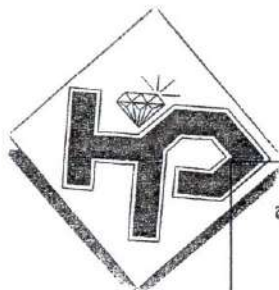
ลงนาม วิมลฉัตร ใจเย็น
(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม วิมลฉัตร ใจเย็น
(นางวิมลฉัตร ใจเย็น)
บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 19 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนปีละ 2 ครั้ง เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	<u>ตำบลอีสาน</u> - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 <u>ตำบลสวายจิก</u> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 <u>ตำบลสนวน</u> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 <u>ตำบลเสม็ด</u> บ้านโคกเขา หมู่ 11	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



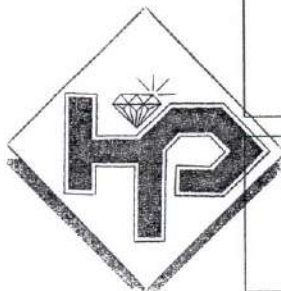
ลงนาม.....
(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....
The Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 20 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	9. ให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการรับรู้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ เช่น การตรวจสอบเรื่องการใช้วัตถุระเบิด กิจกรรมการระเบิดหน้าเหมือง กิจกรรมเหมืองอื่นๆ กิจกรรมแต่งแร่ และมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่โครงการปฏิบัติ เพื่อคลายข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง	<u>ตำบลอิสาน</u> - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 <u>ตำบลสวายจิก</u> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 <u>ตำบลสนวน</u> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 <u>ตำบลเสม็ด</u> - บ้านโคกเขา หมู่ 11	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
4.2 สาธารณสุข	1. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสนวน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัววัว พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง	- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง - รพ.สต. สวายจิก - รพ.สต. บ้านโคกหัวช้าง - รพ.สต. บ้านหัววัว - รพ.สต. บ้านสนวน - ศาลาประชาคมหมู่บ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



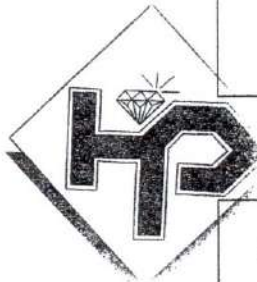
ลงนาม กิตติเทพ เจียรพันธุ์
(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม วิชัย ชื่นจิตร
(นายวิชัย ชื่นจิตร)
We Consulting Service Co., Ltd
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2. ให้ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ	<u>ตำบลอิสาน</u> - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 <u>ตำบลสวายจิก</u> - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19 <u>ตำบลสนวน</u> - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 <u>ตำบลเสม็ด</u> - บ้านโคกเขา หมู่ 11	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. กำหนดให้มีการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อใหม่ๆที่สำคัญ เช่น เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคและเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและชุมชน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....
กิตติเทพ ใจเพชร
 (นายกิตติเทพ ใจเพชร)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....
กมลวรรณ ใจเพชร
 (นายวีเชียร ใจเพชร)
 บริษัท หินเพชร จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd

รับรองจำนวนหน้า 22 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ให้ดูแลป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสียงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....

วิจิตร เจริญพันธุ์
(นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

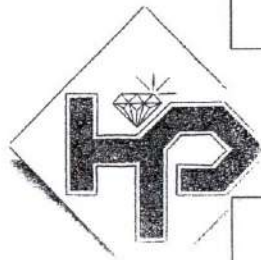
ลงนาม.....

วิจิตร เจริญพันธุ์
นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์
บริษัท หินเพชร จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 23 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs) หน้ากากกันฝุ่นละออง แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหู (Earplugs) ที่มีค่าการลดเสียง (Noise reduction Rating, NRR) เท่ากับ 33 เดซิเบล โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะทำงาน โดยมีพนักงานที่ปฏิบัติงานตามตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานขับรถแบคโฮ พนักงานขับรถตักดิน และพนักงานขับรถบรรทุกเทท้าย	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสียงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	6. ให้มีการตรวจและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....
 (นายวิเชียร ชันจิตร)
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 24 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สลับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	8. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	9. ให้จัดหาผ้าดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และสวมที่อุดหูลักษณะแฉกคนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	10. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....
(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
Wee Consulting Service Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 25 / 57

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีกฎหมายที่สำคัญ ดังนี้ 1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 3) พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 4) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
	12. ให้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการซื้อ มี ใช้และการขนย้ายวัตถุระเบิด ตามระเบียบหรือเงื่อนไขของหน่วยงานราชการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณสถานและโบราณคดี	- กำชับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดิน หรือในชั้นหิน จะต้องหยุดการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด
4.5 ทัศนียภาพ	- ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ได้อย่างเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....

วิจิตร ใจเพชร

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

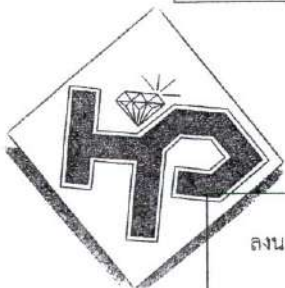
ลงนาม.....

วิจิตร ใจเพชร
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท หินเพชร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26 / 57

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler โดยในช่วงที่มีการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมืองและการบดย่อยหิน และจัดบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณโดยรอบ	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1-15) ได้แก่ 1. บ้านโคกหิน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 2. บ้านโคกเขา 3. บ้านธาดาโหม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม	22,500 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด
2. เสียง	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1-15) ได้แก่ 1. บ้านโคกหิน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 2. บ้านโคกเขา 3. บ้านธาดาโหม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม	12,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ โดยใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1-15) 1. บ้านโคกหิน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) 2. บ้านโคกเขา 3. บ้านธาดาโหม 4. ขอบแปลงประทานบัตร	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม	7,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด



วิศวธร วิศวธร
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

วิศวธร วิศวธร
 (นายเชิด ชื่นจิตร)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 27 / 57

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	น้ำผิวดิน - จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1-15) 1. บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump) 2. ห้วยลึก น้ำใต้ดิน - จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 1-15) 1. บ่อบาดาลบ้านโคกหิน 2. บ่อบาดาลบ้านโคกขุนสมาน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม	8,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และความคิดเห็นต่อโครงการและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อชุมชนหรือประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ พร้อมกับระบุถึงสาเหตุและการป้องกัน 3. จัดบันทึกสถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- กลุ่มผู้นำชุมชน - พื้นที่อ่อนไหว - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ ตำบลอีสาน - บ้านธาตุไฮ้ม หมู่ 2 - บ้านโคกใหญ่ หมู่ 2 - บ้านไทยเจริญ หมู่ 4 - บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 - บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 13 - บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 - บ้านหินลาด หมู่ 17 ตำบลสวายจิก - บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 - บ้านพลวง หมู่ที่ 16 - บ้านโคกหิน หมู่ 19	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	50,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด



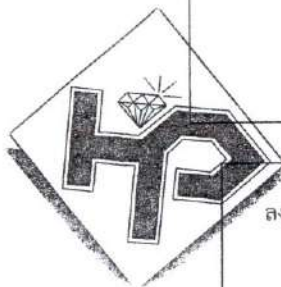
ลงนาม.....
(นายกิตติเทพ เจริญพันธ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร หินเพชร)
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28 / 57

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. สุขภาพอนามัยของประชาชน		ตำบลสนวน - บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 ตำบลเสม็ด - บ้านโคกเขา หมู่ 11			
	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัววัว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวช้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสนวน และโรงพยาบาลบุรีรัมย์ ที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาตลอดอายุประชนบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร	- รพ.สต.สวายจิก - รพ.สต.บ้านหัวช้าง - รพ.สต.บ้านหัววัว - รพ.สต.บ้านฉนวน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงาน และโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการพิจารณาหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงานรายนั้นๆ รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	พนักงานใหม่	- ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้รับเข้าทำงาน	2,000 บาทต่อคน	- บจก. หินเพชร จำกัด



ลงนาม.....
(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

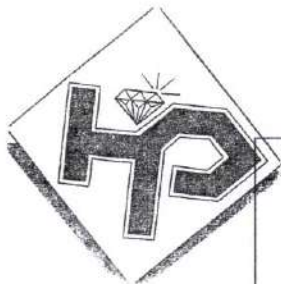
ลงนาม.....
(นายวิเชษฐ์ ชื่นจิตร)
บริษัท หินเพชร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29 / 57

ตารางที่ 2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	30,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด
	2. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด
	3. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณหน้าเหมือง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม	10,000 บาทต่อครั้ง	- บจก. หินเพชร จำกัด
	4. ให้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงานของโครงการ สอบสวนสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์	อยู่ในงบดำเนินการ	- บจก. หินเพชร จำกัด
8. ทัศนียภาพ	- ให้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูพื้นที่ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่	- บจก. หินเพชร จำกัด

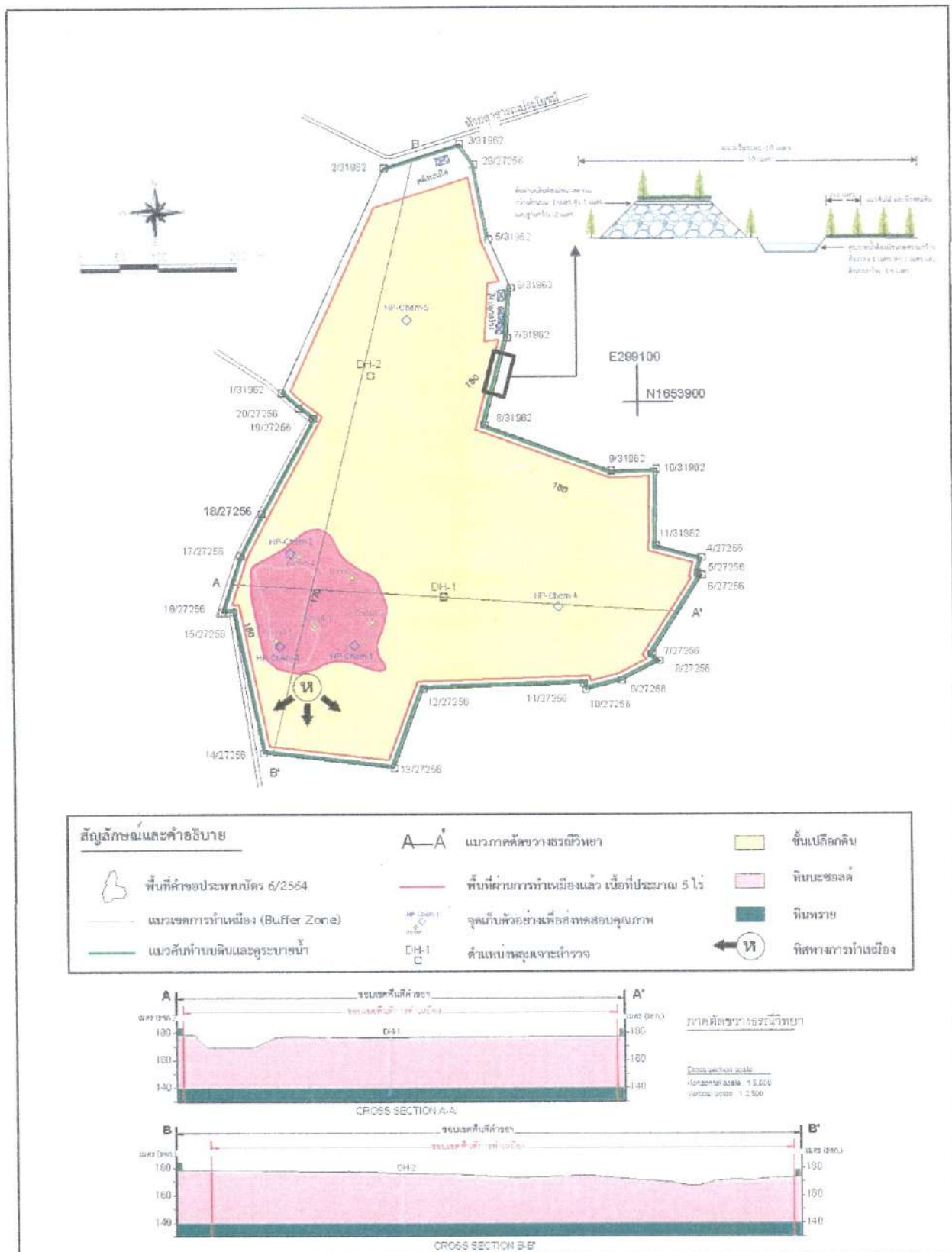
หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561












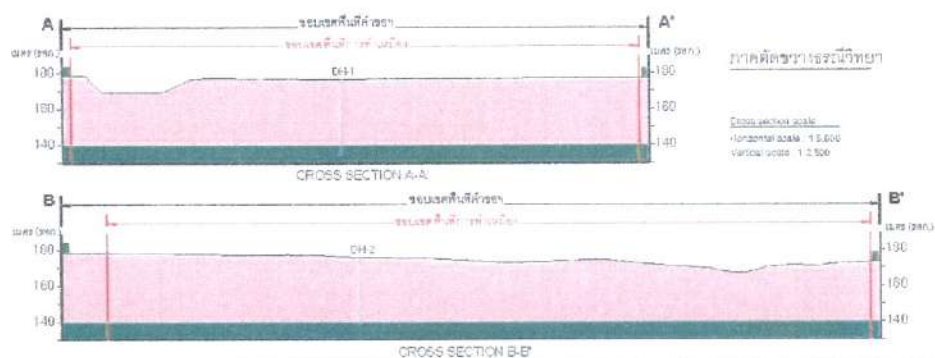
ลงนาม.....
(นายกิตติเทพ เจียรพันธ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท หินเพชร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30 / 57



สัญลักษณ์และคำอธิบาย		A—A'			
	พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564		พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่		หินบะซอลต์
	แนวเขตการทำเหมือง (Buffer Zone)		จุดเก็บตัวอย่างเพื่อส่งทดสอบคุณภาพ		หินทราย
	แนวเส้นทางขุดและระบายน้ำ		ตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจ		ทิศทางการทำเหมือง

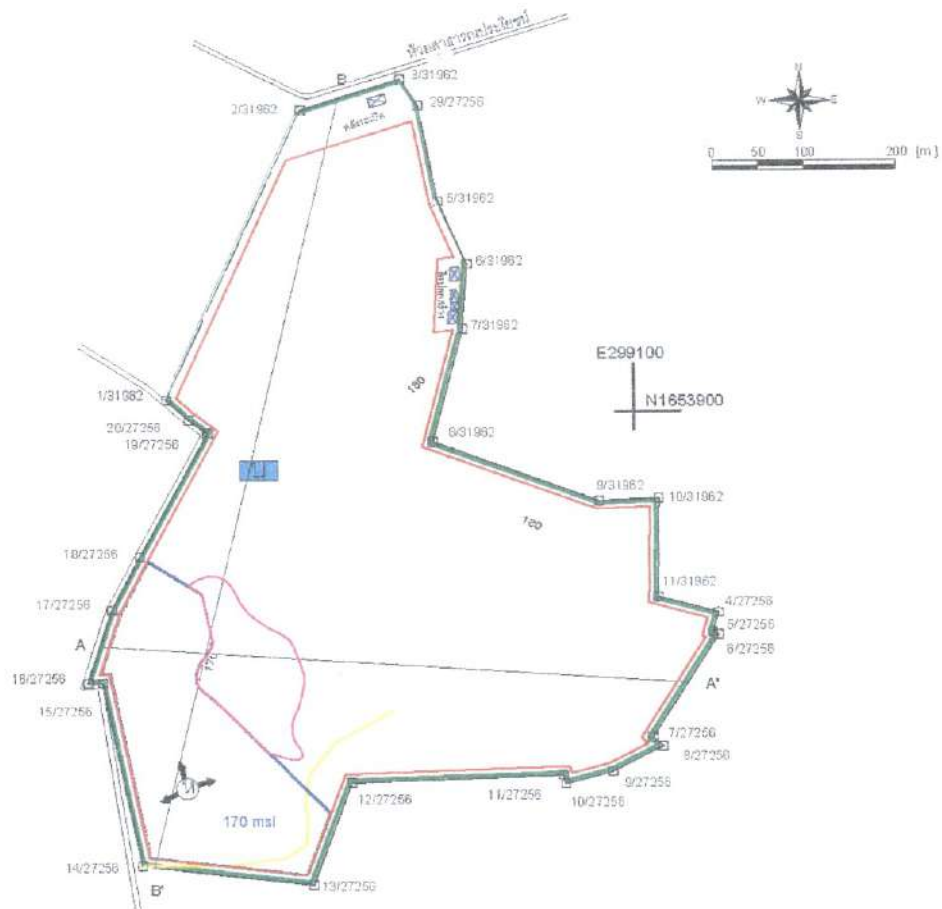


รูปที่ 1-1 ภาพแสดงลักษณะพื้นที่ในปัจจุบัน และการวางแผนเหมือง (Mine Layout)

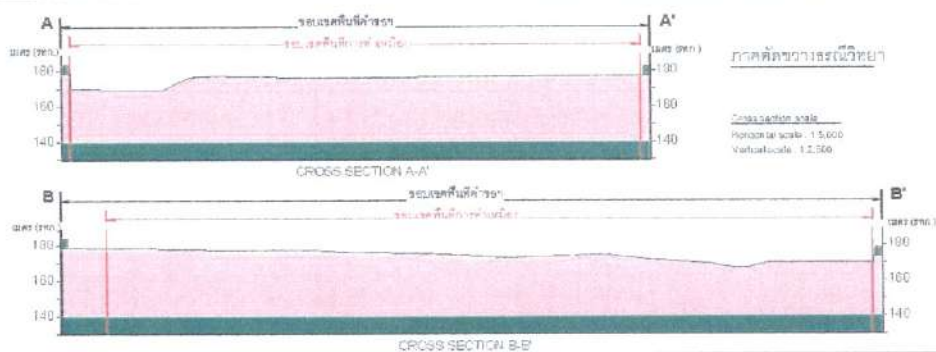


ลงนาม
วิจิตรเทพ ธีระพัชร
 (นายกิตติเทพ เขียวพันธุ์)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม
วิจิตร ธีระพัชร
 (นายวิจิตร ธีระพัชร)
 บริษัท หินเพชร จำกัด



สัญลักษณ์และคำอธิบาย		
	พื้นที่ขอลด	
	พื้นที่ระบาย	
	บ่อ Sump	
	แนวเขตการกั้นเมือง (Buffer Zone)	
	แนวคันกั้นดินและคูระบายน้ำ	
	พื้นที่ขอลด	
	พื้นที่ระบาย	
	บ่อ Sump	
	แนวเขตการกั้นเมือง (Buffer Zone)	
	แนวคันกั้นดินและคูระบายน้ำ	



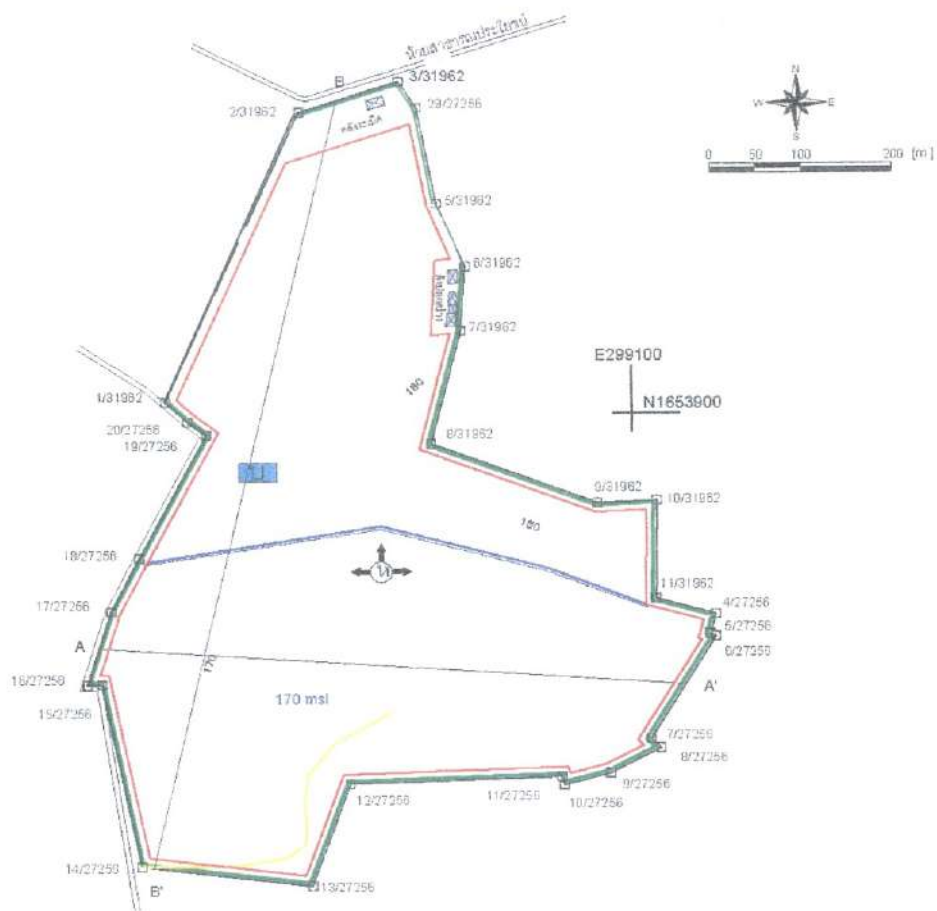
บริษัท หินเพชร จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

รูปที่ 1-2 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ลงนาม
จิตรวิวัฒน์ ใจดี
(นายจิตรวิวัฒน์ ใจดี)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม
จิตรวิวัฒน์ ใจดี
(นายจิตรวิวัฒน์ ใจดี)
บริษัท หินเพชร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32 / 57



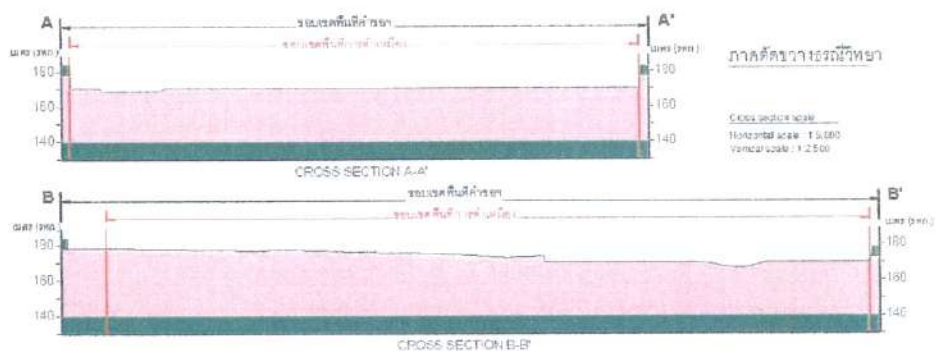
สัญลักษณ์และคำอธิบาย

- พื้นที่สำหรับประทุนบด 6/2564
- แนวเขตการกั้นเมือง (Buffer Zone)
- แนวคันกั้นดินและสระน้ำ

A-A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา

- ชั้นเปลือกดิน
- เส้นทางน้ำเสีย
- บ่อ Sump

- หินปะซอสต์
- หินทราย
- ทิศทางการทำเหมือง



รูปที่ 1-4 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

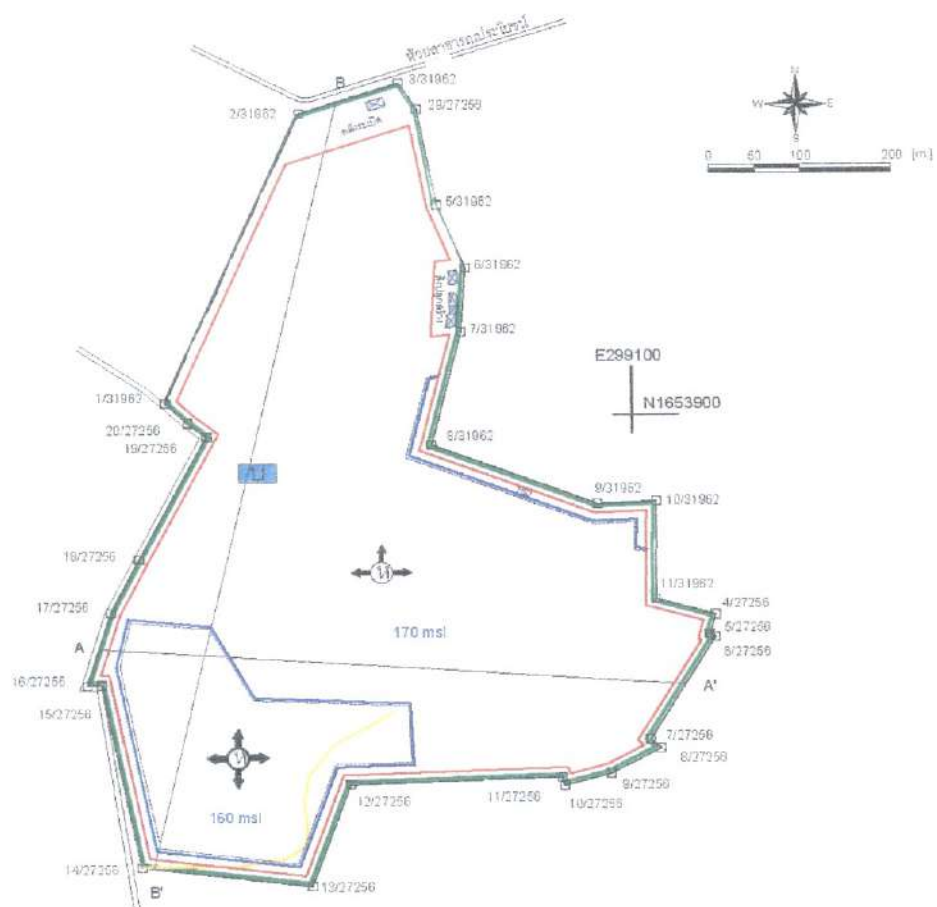


ลงนาม **วิจิตร ใจเพชร**

(นายวิจิตร ใจเพชร)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม **วิจิตร ใจเพชร**
(นายวิจิตร ใจเพชร)
บริษัท หินเพชร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34 / 57



สัญลักษณ์และคำอธิบาย



พื้นที่ลุ่มขออนุญาต 6/2564

แนวเขตการกักน้ำเมือง (Buffer Zone)

แนวคันกั้นดินและคูระบายน้ำ

A-A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา

ชั้นเปลือกดิน

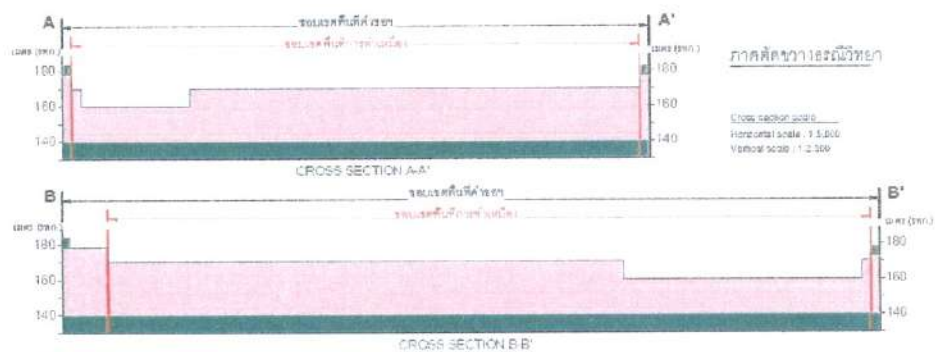
แท่งทรงสามเหลี่ยม

บ่อ Sump

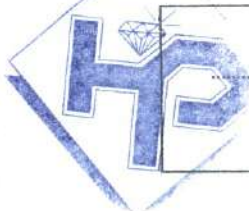
หินบะซอลต์

หินทราย

ทิศทางการไหลเมือง



รูปที่ 1-5 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6



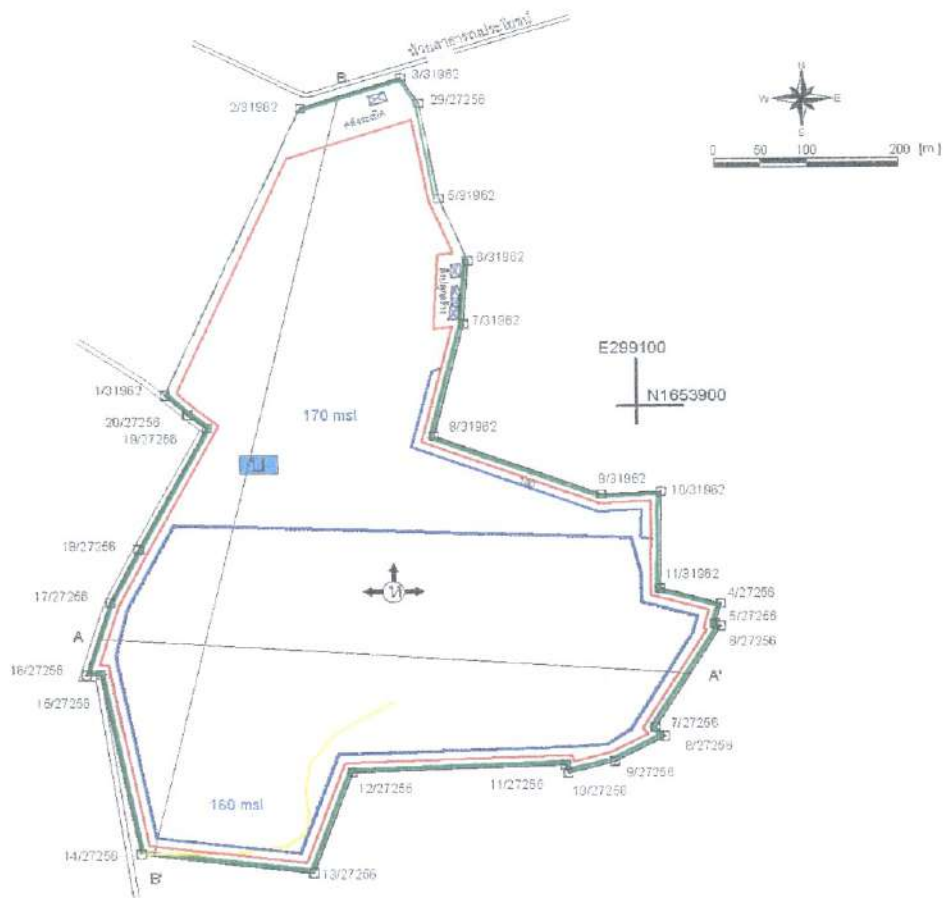
นางสาว วิมลทิพย์

(นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

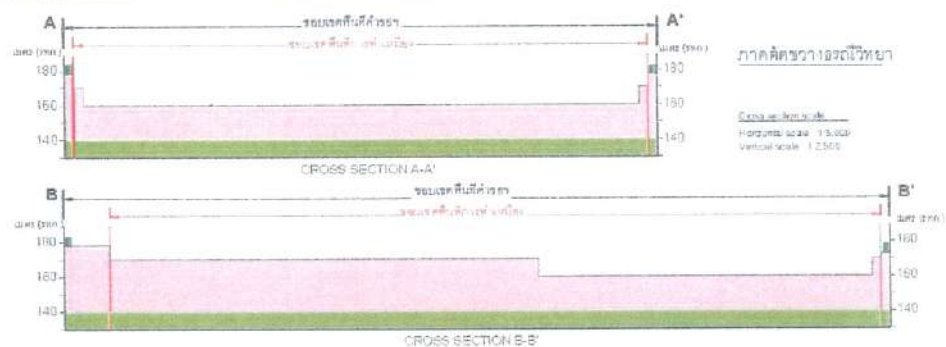
บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

(นายวิเชียร ชื่นจิตต์)
We Consulting Service Co., Ltd.
บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35 / 57



สัญลักษณ์และคำอธิบาย			
	พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564		แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
	แนวเขตการห้ามเมือง (Buffer Zone)		ชั้นเปลือกดิน
	แนวคันกั้นดินและสระระบายน้ำ		เส้นทางลำเลียงแร่
			บ่อ Sump
			หินปะชอนต์
			หินทราย
			ทิศทางการห้ามเมือง



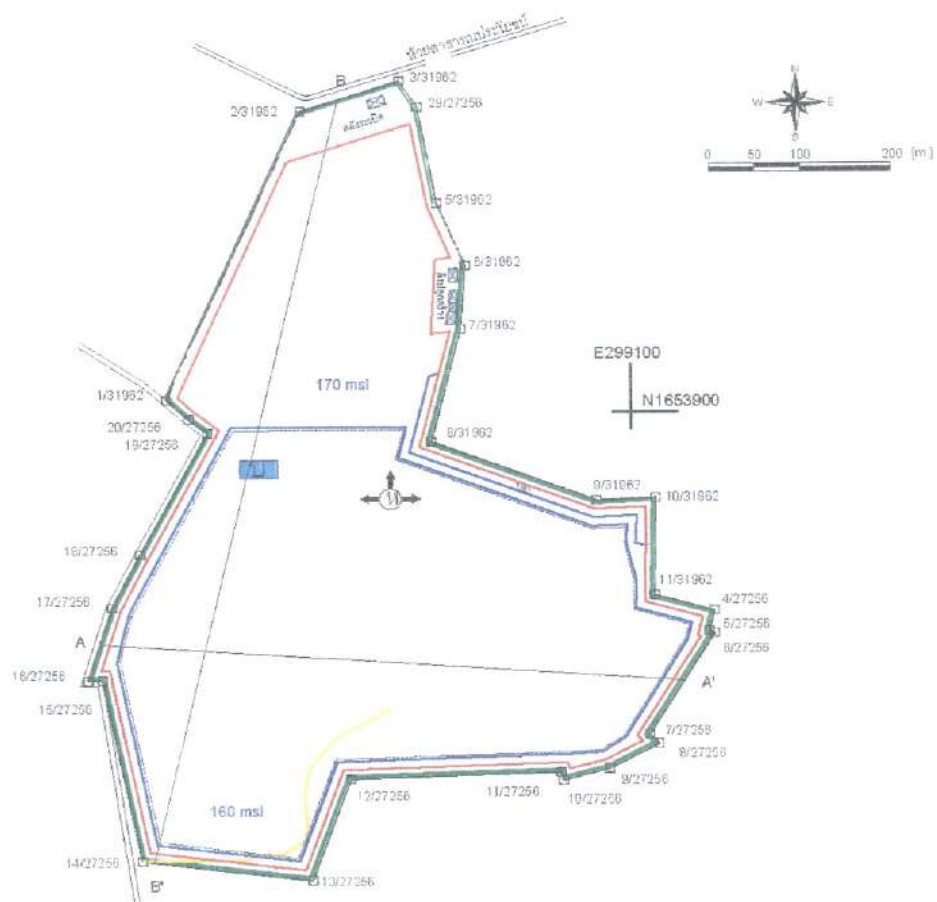
รูปที่ 1-6 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9



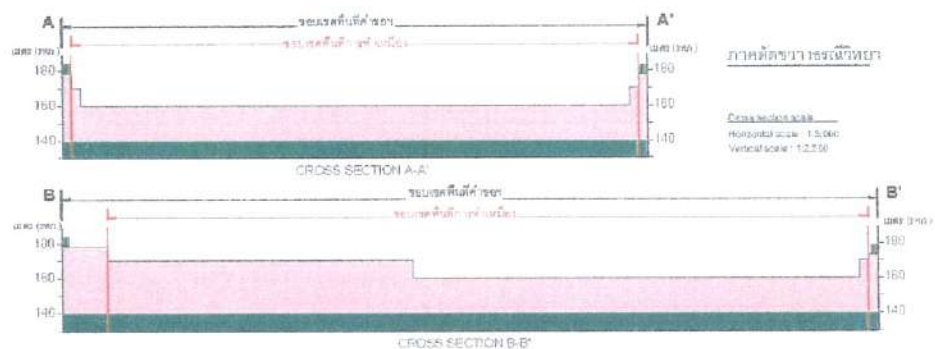
ลงนาม
วิจิตร ใจดี
 (นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม
วิจิตร ใจดี
 (นายวิจิตร ใจดี)
 We Consulting Service Co., Ltd.
 บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36 / 57



สัญลักษณ์และคำอธิบาย		A-A'	แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา	พื้นที่อยู่อาศัย
	พื้นที่ป่าอนุรักษ์ (Conservation Area)		ชั้นเปลือกดิน	พื้นที่เกษตร
	แนวเขตการห้ามเมือง (Buffer Zone)		เส้นทางลำเลียงน้ำ	พื้นที่สาธารณะ
	แนวคันกั้นดินและระบายน้ำ		บ่อ Sump	พื้นที่ว่าง

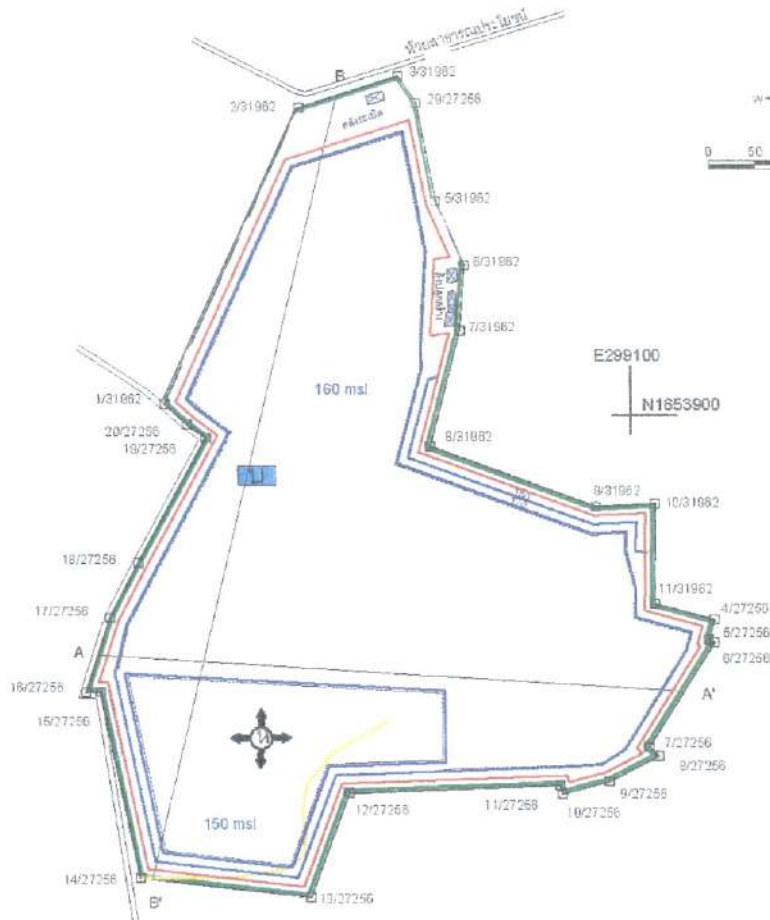


รูปที่ 1-7 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12



ลงนาม
วิจิตร ใจดี
 (นายวิจิตร ใจดี)
 บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม
วิจิตร ใจดี
 (นายวิจิตร ใจดี)
 บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์และคำอธิบาย

พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564

แนวเขตการทำเหมือง (Buffer Zone)

แนวคันกั้นน้ำและคูระบายน้ำ

A-A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา

ชั้นเปลือกดิน

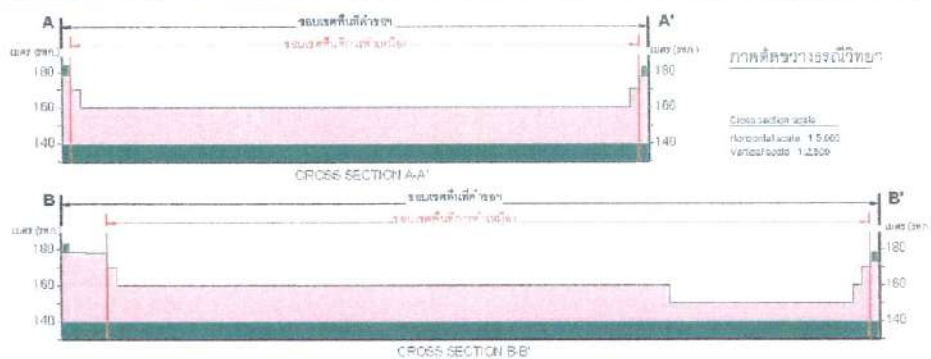
เส้นทางลำเลียงแร่

บ่อ Sump

หินบะซอลต์

หินทราย

ทิศทางการทำเหมือง



รูปที่ 1-8 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 15

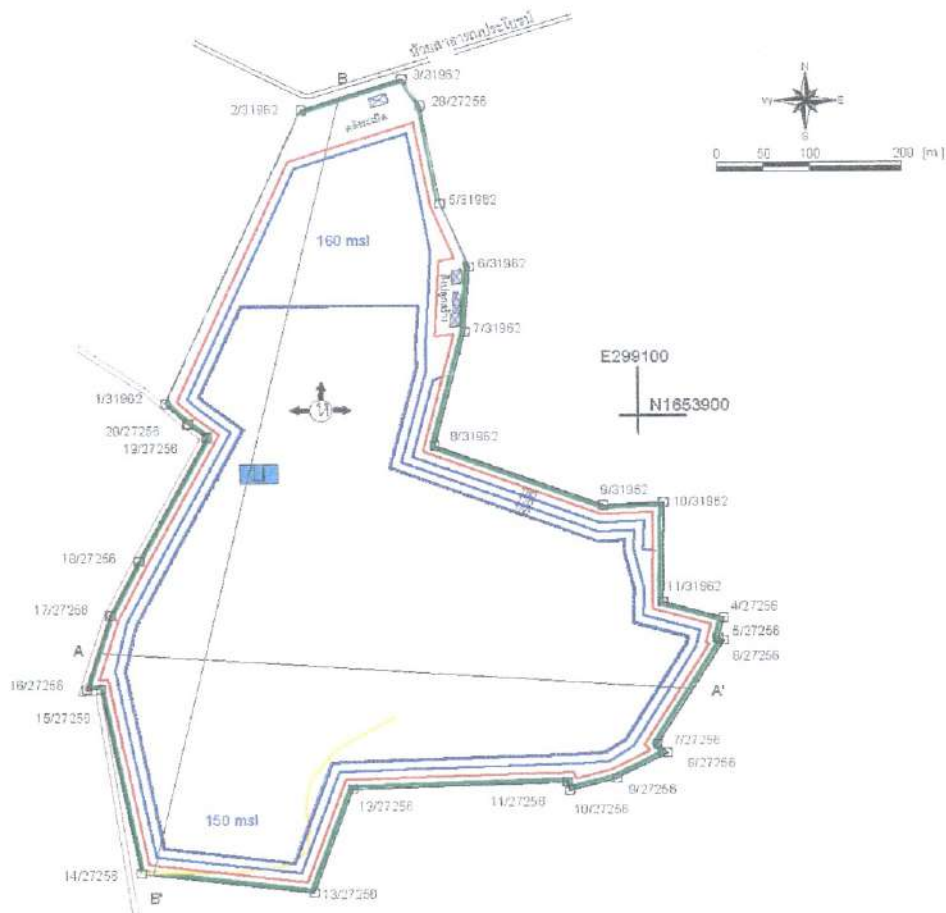
ลงนาม
วิจิตร ทรัพย์

(นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม
วิจิตร ทรัพย์

(นายวิจิตร เจริญพันธุ์)
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 38 / 57



สัญลักษณ์และคำอธิบาย



พื้นที่ภายในโครงการ 6/2564

แนวเขตการทำเหมือง (Buffer Zone)

แนวคันกั้นดินและคูระบายน้ำ

A-A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา

ชั้นเปลือกดิน

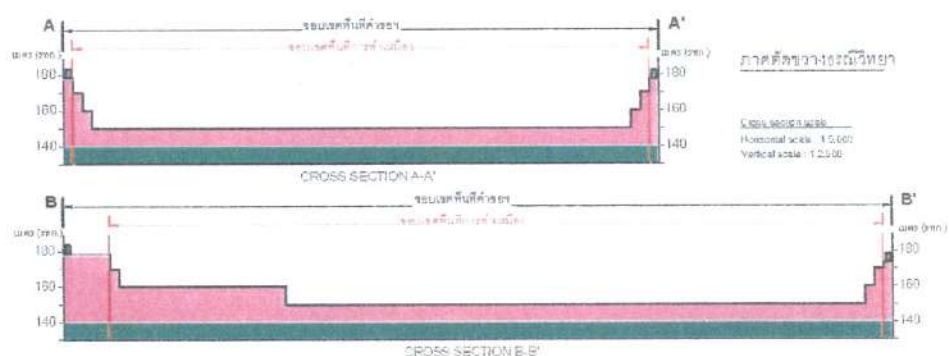
เส้นทางลำเลียงแร่

บ่อ Sump

หินปะชองต์

หินทราย

ทิศทางการทำเหมือง



รูปที่ 1-10 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 21



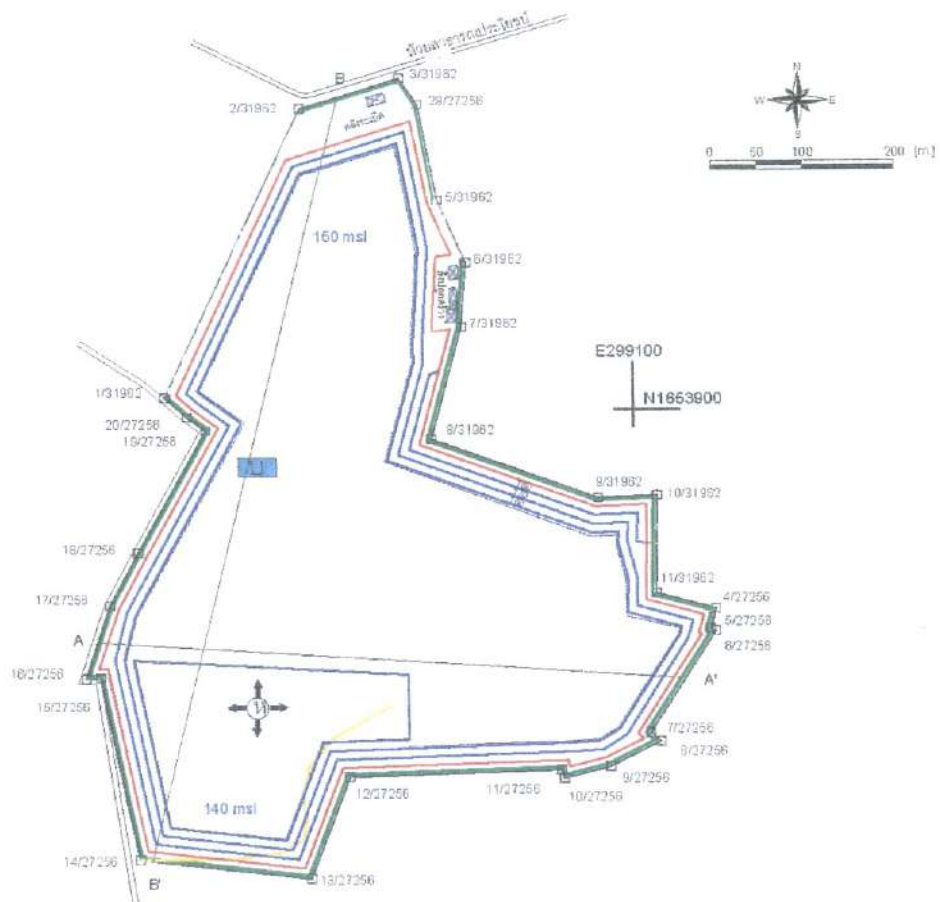
ชื่อโครงการ เหมืองแร่

(นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ชื่อโครงการ เหมืองแร่

(นายวิฑูรย์ งามน้อย)
บริษัท วิ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40 / 57



สัญลักษณ์และคำอธิบาย



พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564

แนวเขตทิวทัศน์ (Buffer Zone)

แนวคันกั้นดินและอุระบายน้ำ

A-A'

แนวภาพตัดขวางทางธรณีวิทยา

ชั้นเปลือกดิน

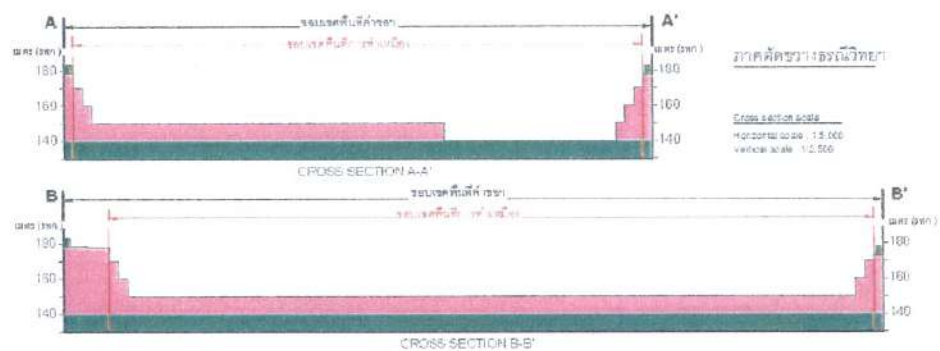
เส้นทางลำเลียงแร่

บ่อ Sump

หินปะชอสต์

หินทราย

ทิศทางการทำเหมือง



รูปที่ 1-11 แผนผังแสดงสภาพหน้าเหมืองของโครงการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 24

ลงนาม
ผศ.ดร.เจษฎา ใจเพชร

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม
นายวิชาญ ชื่นจิตร์
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41/57

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- ผู้จัดการเหมืองแร่
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บัญชี

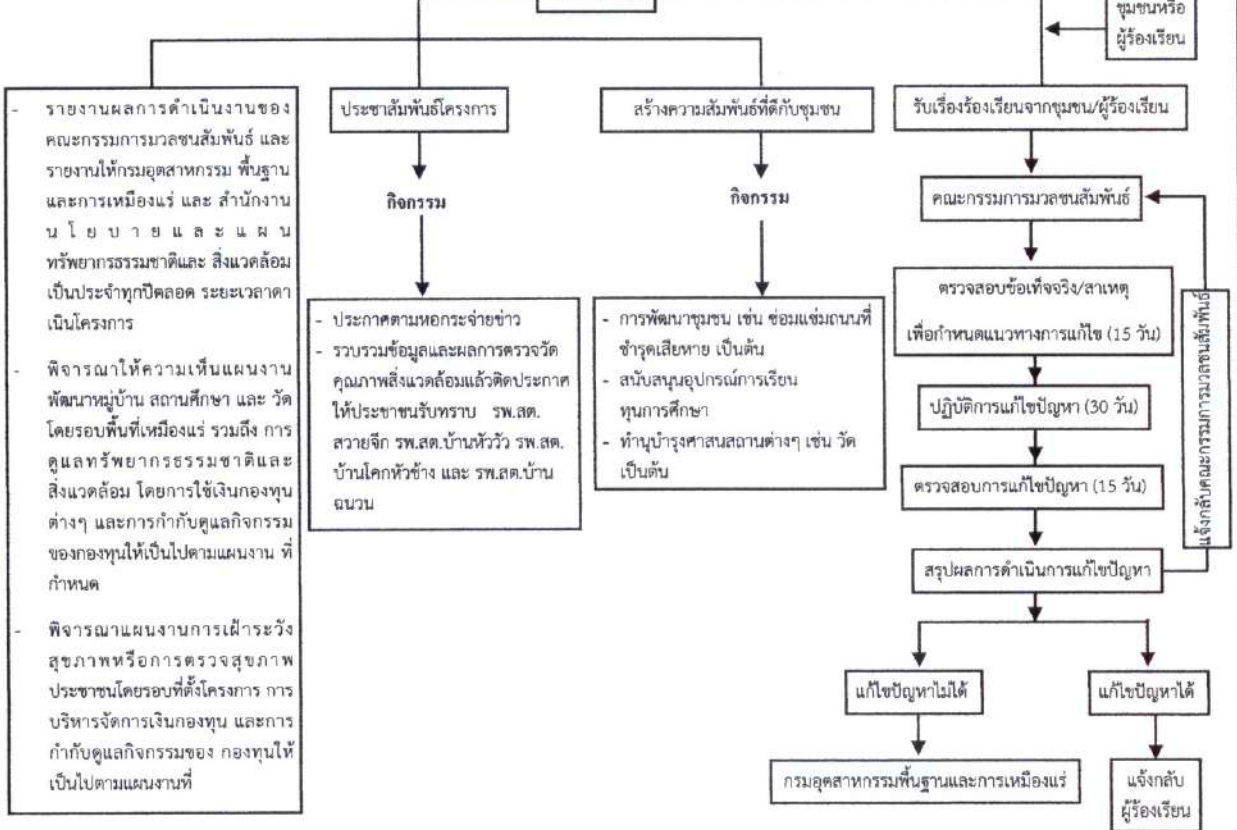
ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

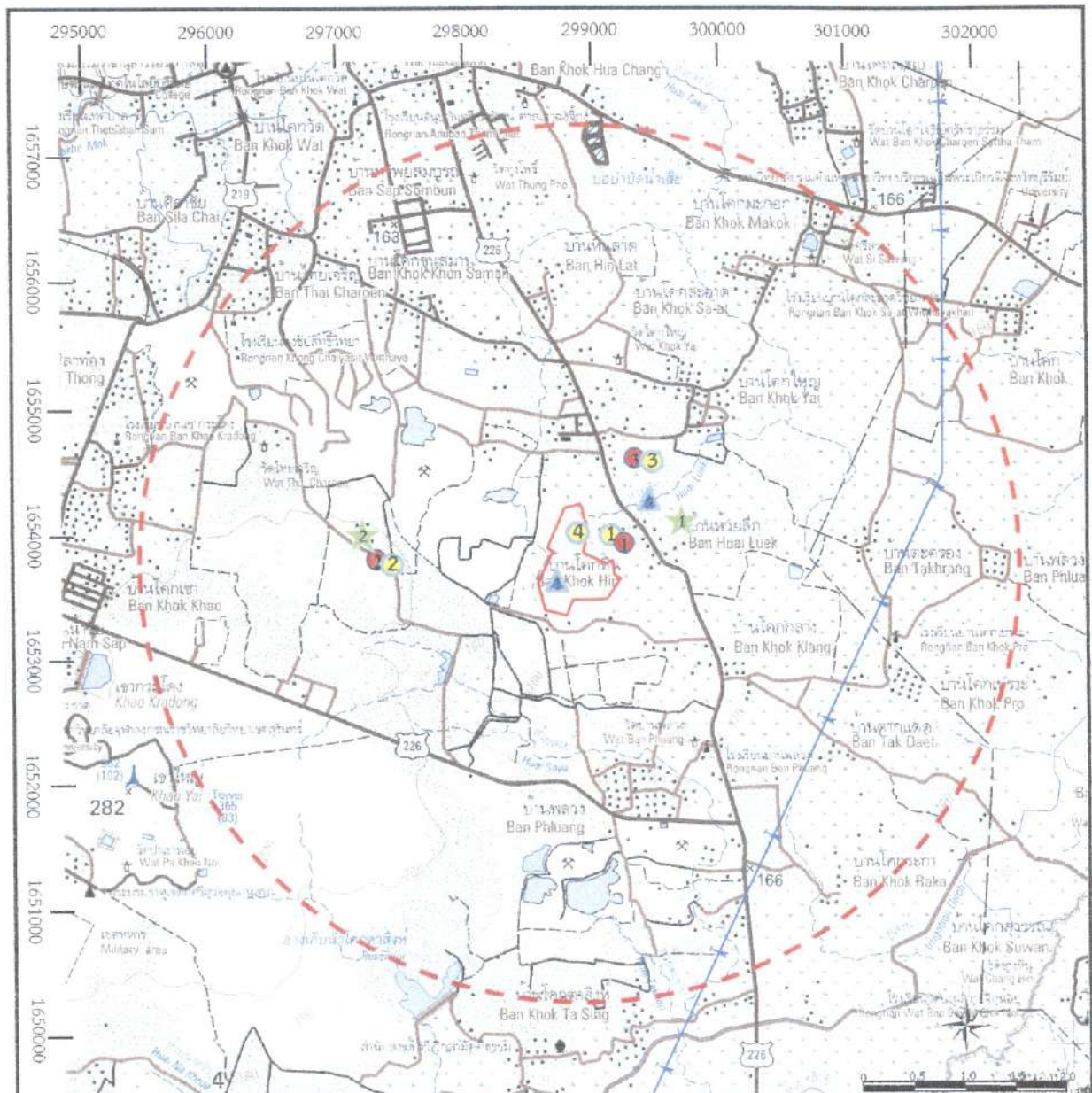
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวายจิกหรือตัวแทน
- สาธารณสุขอำเภอเมือง หรือตัวแทน
- พัฒนาการอำเภอเมือง หรือตัวแทน
- เกษตรอำเภอเมือง หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.สวายจิก หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านหัววัว หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านหัวช้าง หรือตัวแทน
- ผอ.รพ.สต.บ้านฉนวน หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนบ้านพลวง หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนบ้านโคกเปราะ หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร หรือตัวแทน
- ผอ. โรงเรียนคงขันธ์วิทยา หรือตัวแทน
- ผอ. วิทยาลัยเทคโนโลยีเบญจ หรือตัวแทน
- ผอ. วิทยาลัยการอาชีพบุรีรัมย์ หรือตัวแทน

ฝ่ายชุมชน

- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน
- บ้านโคกหิน หมู่ที่ 19 ต.สวายจิก
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน
- บ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ 2 ต.อิสาน
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน
- บ้านโคกเขา หมู่ที่ 11 ต.เสม็ด
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน
- บ้านพลวง หมู่ที่ 16 ต.สวายจิก
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน
- บ้านหินลาด หมู่ที่ 17 ต.อิสาน
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน
- บ้านโคกขุนสมาน หมู่ที่ 13 ต.อิสาน
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน
- บ้านพลวงน้อย หมู่ที่ 8 ต.สนวน
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน
- บ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 ต.สวายจิก
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน
- บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ 6 ต.อิสาน
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน
- บ้านไทยเจริญ หมู่ที่ 4 ต.อิสาน
- ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชาวบ้าน
- บ้านโคกมะกอก หมู่ที่ 16 ต.อิสาน

อำนาจหน้าที่








ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5638 IV





สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  ขอบเขตพื้นที่ศึกษา ระยะทาง 3 กิโลเมตร



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง

-  1 บ้านโคกหิน (บ้านราษฎร์หลังที่ใกล้ที่สุด)
-  2 บ้านโคกเขา
-  3 หมู่บ้านธาดาโฮม



จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน

-  1 บ้านโคกหิน (บ้านราษฎร์หลังที่ใกล้ที่สุด)
-  2 บ้านโคกเขา
-  3 หมู่บ้านธาดาโฮม (ป้อมยาม)
-  4 ขอบแปลงประทานบัตร

จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

-  1 ชุมเมืองของโครงการ
-  2 ห้วยลึก

จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

-  1 บ่อบาดาลบ้านโคกหิน
-  2 บ่อบาดาลบ้านโคกขุนสมาน



รูปที่ 1-15 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม
ศิวะเดช ใจเรทพ

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม
ศิวะเดช ใจเรทพ
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รปรองจำนวนหน้า 45 / 57

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งการวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ นั้นจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ โครงการให้กลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อนำพื้นที่ ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองมาปรับปรุงหรือฟื้นฟูสภาพและนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ให้สอดคล้องกับ ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และคำนึงถึงความปลอดภัยของสภาพพื้นที่ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมือง ทั้งนี้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพ ภูมิประเทศ ลักษณะทางธรณีวิทยา และแผนผังโครงการทำเหมือง รวมถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ภูมิประเทศ ลักษณะธรณีวิทยา และแผนผังโครงการทำเหมือง
2. เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ตามความต้องการของประชาชนให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไป ในอนาคต
3. เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และพื้นที่กิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
4. เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรม

2 การออกแบบการทำเหมือง แผนการปิดเหมือง และการบูรณาการกับโครงการเหมืองแร่อื่นซึ่ง อยู่ในเขตแหล่งแร่เดียวกัน

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2564 เนื้อที่ 204 ไร่ 3 งาน 27 ตารางวา การวางแผนการทำเหมือง กำหนด ระยะเวลาดำเนินโครงการ 30 ปี มีพื้นที่ใช้ในการทำเหมือง เนื้อที่ 183 ไร่ 1 งาน 92 ตารางวา โดยเริ่มทำเหมือง จากระดับความสูง 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ไปจนระดับความสูง 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปาน กลาง โดยจากแผนการทำเหมืองของโครงการมีปริมาณสำรองแร่เท่ากับ 23,599,200 เมตริกตัน มีอัตราการผลิต แร่หินบะซอลต์ สูงสุดประมาณ 780,000 เมตริกตันต่อปี หรือ 2,600 เมตริกตันต่อวัน โดยมีรายละเอียดการใช้ ประโยชน์พื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 183 ไร่ 1 งาน 92 ตารางวา
2. พื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ระยะ 50 เมตร จากห้วยสาธารณะประโยชน์ และเว้นระยะไม่ทำ เหมืองระยะ 10 เมตร จากแนวเขต พร้อมปลูกต้นไม้โตเร็วในพื้นที่ที่เว้นไว้ เนื้อที่ประมาณ 21-1-35 ไร่

ลงนาม.....

(นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชินสิทธิ์)
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 46 / 57

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบข้อมูลในปัจจุบันพบว่าพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ประทานบัตรที่ 31945/16116 ของ บริษัท บุรีรัมย์วอร์น จำกัด อายุประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 9 มกราคม 2558 สิ้นอายุวันที่ 8 มกราคม 2578 ซึ่งตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 มาตรา 60 ในกรณีที่มีเขตประทานบัตรติดต่อกันสามารถร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันได้ โดยยื่นคำขอและรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดทั้งนี้ ทางโครงการยังไม่มีแผนการทำเหมืองร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับประทานบัตรแปลงข้างเคียง อย่างไรก็ตาม จะพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติแร่ดังกล่าวข้างต้น ตามที่หน่วยงานราชการกำหนดในภายหลังต่อไป สำหรับการวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในรายงานฉบับนี้ จึงพิจารณาเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น

3 การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงที่ผ่านมา

การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27456/15375 (คำขอประทานบัตรที่ 6/2564) ของบริษัท หินเพชร จำกัด นั้น ได้มีการเปิดทำเหมืองไปแล้วบริเวณทางตอนใต้ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ มีสภาพเป็นบ่อเหมืองลึก 10 เมตร และมีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่องรับน้ำไม่ให้กระทบต่อการทำเหมืองบริเวณอื่น และสามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ในการนำไปฉีดพรมบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ และบริเวณโรงโม่หิน รวมทั้งนำไปรดต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการได้เป็นอย่างดี

ซึ่งการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาได้มีการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณแนวคันทำนบและพื้นที่ว่างตามแนวเขตประทานบัตร ซึ่งไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ ไม้ยืนต้นโตเร็ว และ ต้นยูคาลิปตัส เป็นต้น (รูปที่ 2-1) รวมทั้งได้มีการคงสภาพพื้นที่ตามธรรมชาติเดิมที่ยังไม่ทำเหมืองเอาไว้

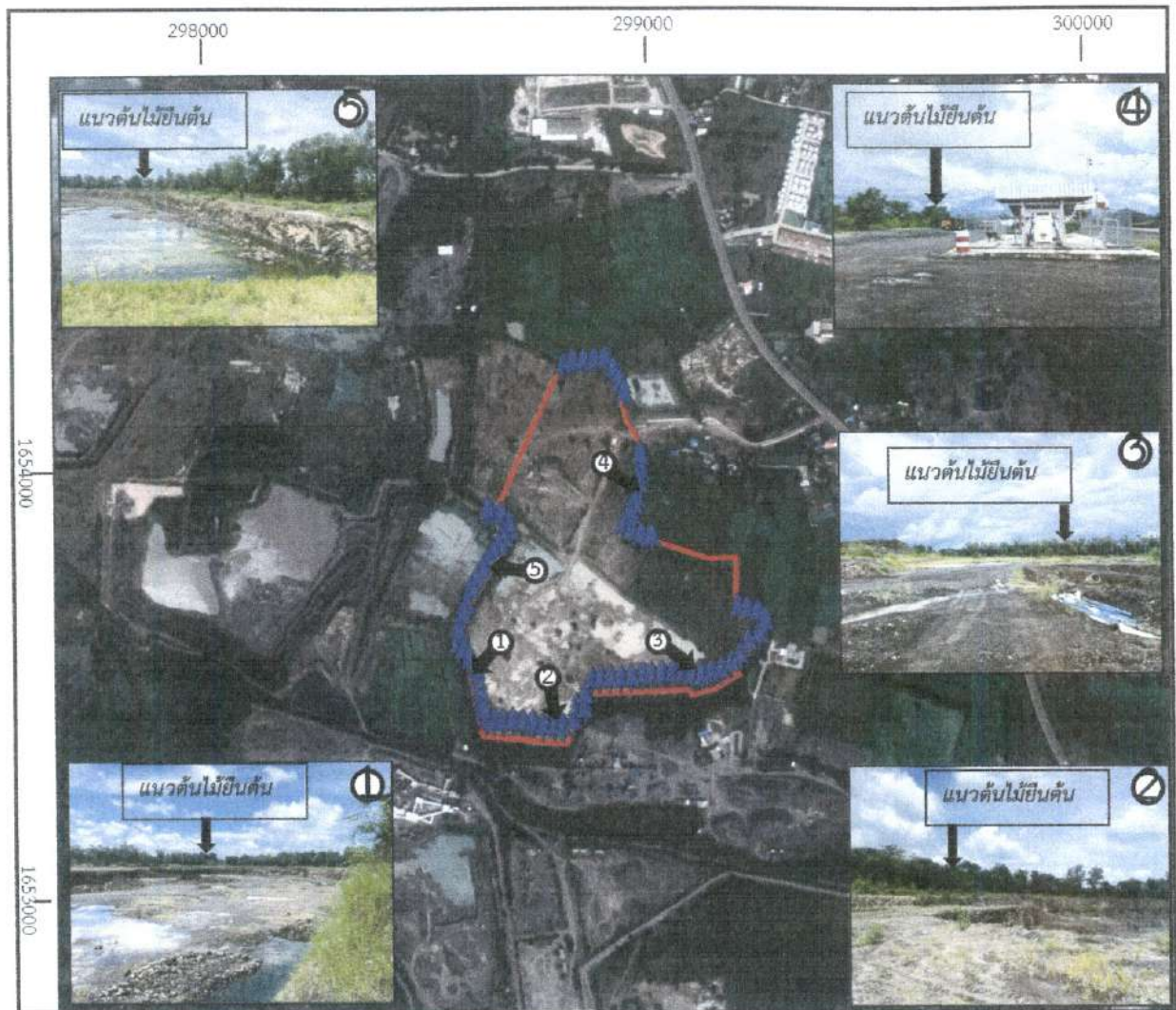
4 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไป

พื้นที่คำประทานบัตรที่ 6/2564 มีพื้นที่รวม 204-3-27 ไร่ ตามแผนงานการผลิตแร่จะเปิดทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ประมาณ 183-1-92 ไร่ ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงระดับ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เปิดการทำเหมืองเป็นลักษณะชั้นบันไดในบ่อเหมือง โดยจะเปิดทำเหมืองแบบขั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะสามารถวางแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดด้านบนที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการผลิตแร่บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่อยู่ตอนล่าง และเมื่อสิ้นสุดการผลิตแร่ จะทำการรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมเพื่อใช้ในการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น และปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองให้มีความสวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ



ลงนาม ดิเรกเดช ใจภักดิ์
(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม วิฑูรย์ ชื่นจิตร
(นายวิฑูรย์ ชื่นจิตร)
We Consulting Service Co., Ltd
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



ที่มา: ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth (2563)

สัญลักษณ์ :



พื้นที่คำขอประทานบัตร 6/2564



แนวคันไม้ยืนต้น



0 0.5 1.0 1.5 2.0 กม.



รูปที่ 2-1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ในช่วงที่ผ่านมา



ลงนาม
วิมลจิตต์ เพ็ชรพันธุ์

(นายภคิตเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม
วิมลจิตต์ เพ็ชรพันธุ์

(นายภคิตเทพ เพ็ชรพันธุ์)
บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 48 / 57

4.1 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประทุนบัตร

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทุนบัตร โดยกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือไม้ท้องถิ่น ตลอดจนพื้นที่เกี่ยวเนื่องต่างๆ ซึ่งมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง ดังนี้ (รูปที่ 2-2)

- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การทำเหมืองในช่วงนี้ในระยะแรกเป็นการเปิดเปลือกดินที่ปิดทับชั้นแร่ กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมเหมืองต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง การพัฒนาเส้นทางลำเลียงภายในเหมือง การก่อสร้างอาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ร่องระบายน้ำ และการสร้างคันท่อบนดินอัดแน่น การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และพื้นที่แนวระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ระยะ 50 เมตร จากห้วยสาธารณะประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทุนบัตร เนื้อที่ประมาณ 18.79 ไร่ โดยกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่วหรือหญ้าแฝก และปลูกไม้ยืนต้นประเภทพันธุ์ไม้ เช่น ยูคาลิปตัส และไผ่ เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้และบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต เพื่อคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและมีการเจริญเติบโตที่ดี รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูและดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 18.79 ไร่

- แผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-30) ในช่วงนี้จะทำเหมืองต่อเนื่องจากบริเวณหน้าเหมืองในช่วงแรก โดยจะเริ่มผลิตแร่ ที่ระดับความสูง 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งจะทำให้การเดินหน้าเหมืองและขยายหน้าเหมืองไปทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก โดยลดระดับลงมาเป็นขั้นๆ ลงไปถึงที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณพื้นที่รองรับกิจกรรมทำเหมือง อาคารสำนักงาน อาคารเก็บวัตถุดิบ ที่ได้ทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ ออกไปจนหมดแล้ว เนื้อที่ประมาณ 2.55 ไร่ การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายลง รวมเนื้อที่ฟื้นฟูและดูแลรักษาทั้งหมดเนื้อที่ประมาณ 21.34 ไร่ ($18.79+2.55$)

ส่วนบ่อเหมืองสุดท้ายที่ระดับ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะทำการปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย รวมเนื้อที่ประมาณ 183.48 ไร่ จะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรหรือด้านอื่นๆ ที่มีความเหมาะสม โดยให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมือง ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) หากผลการตรวจสอบพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต จะต้องตีประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน



ลงนาม

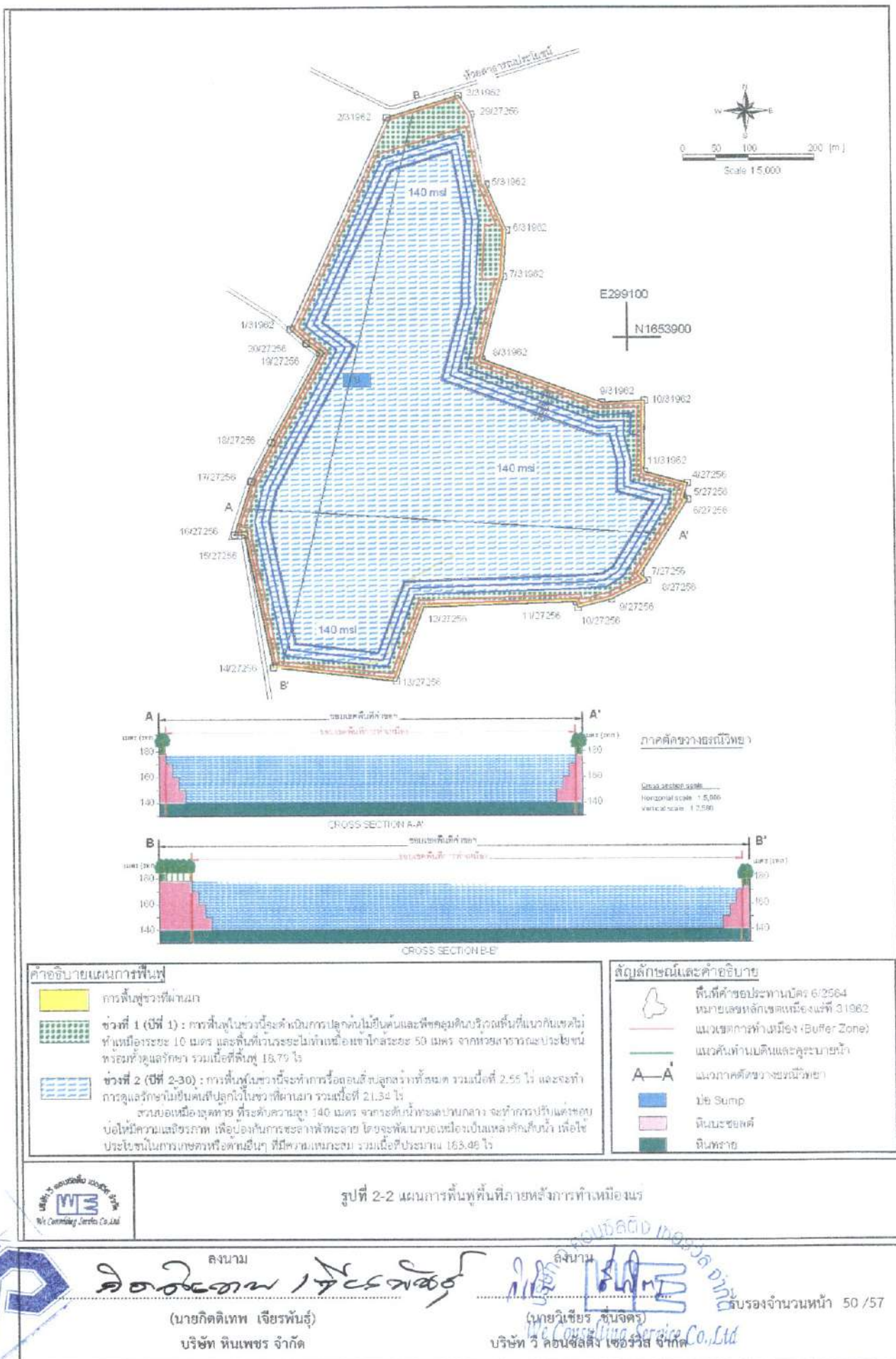
อรรถเดช เจริญทรัพย์

(นายกิตติเทพ เจริญทรัพย์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม

อรรถเดช เจริญทรัพย์
(นายกิตติเทพ เจริญทรัพย์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 49 /57



5 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	1,500	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	3,500	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	29,000	บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้	680	บาท/ไร่/ปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง ดังนี้

1. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่1)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ระยะ 50 เมตร จากห้วยสาธารณะประโยชน์ เนื้อที่ 18.79 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 18.79 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 651,637.2 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	(เนื้อที่ 18.79 ไร่)	เป็นเงิน	28,185 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	(เนื้อที่ 18.79 ไร่)	เป็นเงิน	65,765 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	(เนื้อที่ 18.79 ไร่)	เป็นเงิน	544,910 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 18.79 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี		เป็นเงิน	12,777.2 บาท

• **ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-30)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่รองรับกิจกรรมการทำเหมืองที่ทำการรื้อถอนออกแล้ว เนื้อที่ประมาณ 2.55 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูและดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ 21.34 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 507,524.8 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	(เนื้อที่ 2.55 ไร่)	เป็นเงิน	3,825 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	(เนื้อที่ 2.55 ไร่)	เป็นเงิน	8,925 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	(เนื้อที่ 2.55 ไร่)	เป็นเงิน	73,950 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 21.34 ไร่) ระยะเวลา 29 ปี		เป็นเงิน	420,824.8 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ รวมประมาณ 1,159,162 บาท

โดยสรุปแผนการดำเนินงานฟื้นฟูและงบประมาณในการฟื้นฟูดังตารางที่ 2-1

ลงนาม.....

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....

บริษัท หินเพชร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51 /57

ตารางที่ 2-1 สรุปการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	แผนการดำเนินงานฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแล รักษา	
ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)	ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่แนวกัน เขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และพื้นที่เว้นระยะไม่ทำ เหมืองเข้าใกล้ระยะ 50 เมตร จากห้วยสาธารณะประโยชน์ เนื้อที่ 18.79 ไร่ พร้อมทั้งให้ทำการดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูก รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ 18.79 ไร่	18.79	18.79	651,637.2
ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-30)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุม ดินบริเวณพื้นที่รองรับกิจกรรมการทำเหมืองที่ทำการรื้อ ถอนออกแล้ว เนื้อที่ประมาณ 2.55 ไร่ รวมมีเนื้อที่ฟื้นฟูและ ดูแลรักษาทั้งหมดในช่วงนี้ 21.34 ไร่	2.55	21.34	507,524.8
รวมค่าฟื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน				1,159,162

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด, 2565

6 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

1.1 การเตรียมพื้นที่

ให้ดำเนินการปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่ที่จะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่จะ
ดำเนินการฟื้นฟู จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาด 1X1X1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ
1.5X1.5 เมตร

1.2 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่
กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ
โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- 1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพ
ต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- 2) ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ
1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกใน
ระยะแรก

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
We Consulting Service Co., Ltd
บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 52 /57

3) การเตรียมกล้าไม้โครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากร้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไปในท้องถิ่น เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที โดยจะต้องคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อให้มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง

1.3 การปลูกพืชคลุมดิน

เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น คาโลโปโกเนียม (*Calopogonium mucunoides* Desv.) ถั่วฮามาต้า (*Stylosanthes hamata*) ถั่วเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย (*Centrosema pubescens*)

1.4 การปลูกไม้ยืนต้น

เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus*) สนประติพัทธ์ (*Casuarina junghuhniana*) เป็นต้น ซึ่งจะพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

1.5 วิธีการปลูก

นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โพลีเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ท้องถิ่นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

1.6 การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้คืออยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

7 วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด (Backhoe) รถดั๊กอย่าง รถบรรทุกเทท้าย รถบรรทุกน้ำ และเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนสิ้นสุดการทำเหมืองได้ตั้งมีรายละเอียดตามที่เสนอมาแล้วข้างต้น

ลงนาม.....

กิตติเทพ เจริญพันธุ์

(นายกิตติเทพ เจริญพันธุ์)

บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....

กวีชัย ชื่นจิตร

(นายวีชัย ชื่นจิตร)

บริษัท วิศวกรรมธรณีวิทยา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 53 / 57

8 แผนการปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ฤดูร้อน				ฤดูฝน				ฤดูแล้ง			
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมพื้นที่ปลูก												
การเตรียมกล้าไม้												
การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น												
การใส่ปุ๋ยบำรุงดิน												
การปลูกซ่อมแซม												
การกำจัดวัชพืช												

ที่มา : บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2565

9 แผนการใช้ประโยชน์พื้นที่หลังการทำเหมืองแร่

หลักการและเหตุผล

การปรับปรุงพื้นที่และฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ รวมทั้งการพัฒนาพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองอย่างยั่งยืน ซึ่งจะพิจารณาให้สอดคล้องกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ของราษฎรรอบพื้นที่โครงการ จึงใช้แนวคิดการปลูกป่าแบบผสม (Mix Culture) โดยจะทำการพัฒนาพื้นที่เป็นสวนป่าปลูกต้นไม้ตั้งแต่ 2 ชนิดรวมกันขึ้นไป เพื่อให้ได้ประโยชน์หรือผลตอบแทนจากพืชหลายชนิด และหลายช่วงเวลา โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการพัฒนาพื้นที่บริเวณบ่อเหมืองเป็นแหล่งน้ำสำหรับกักเก็บน้ำเพื่อให้ราษฎรในชุมชนหรือเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต

การวางแผนการดำเนินงาน

สภาพพื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะสามารถแบ่งพื้นที่ตามการใช้ประโยชน์ตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่เว้นจากการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร รอบพื้นที่โครงการ บ่อเหมือง บ่อรับน้ำ (Sump) รวมทั้งพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่นๆ ได้แก่ คลังวัตถุระเบิด และพื้นที่อื่นๆ โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจะพัฒนาให้เป็นพื้นที่สวนป่า และพื้นที่แหล่งน้ำ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 2-3)

ลงนาม

วิคอนซัลติ้ง เซอร์วิส

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)

บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม

วิคอนซัลติ้ง เซอร์วิส
นายวิเชียร จันทร์ศิริ
บริษัท วิคอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 54 /57



สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(นายอรรถสิทธิ์ เทพธรานนท์)
บริษัท ทีเอ็มพี จำกัด

นางสาววิจิตร ชื่นจิตกร
บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 55 / 57



- สัญลักษณ์:
- ส่วนอรรถสิทธิ์ 6/2564
บริษัท ทีเอ็มพี จำกัด
 - แนวกันชนไม่ทำเหมือง
(พื้นที่ที่ 1)
 - ได้อินกันเดอริว, พื้นที่ไม้ยางพารา
 - บ่อน้ำเหมือง และบ่อน้ำจืด
พัฒนาเป็นแหล่งน้ำ (พื้นที่ที่ 2-30)

ที่มา : คัดแปลงภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro (2562)



รูปที่ 2-3 แผนการพัฒนาการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

1. การพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกป่า

การพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกป่าจะดำเนินการบริเวณพื้นที่เว้นจากการทำเหมือง บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองอื่นๆ ได้แก่ คลังวัตถุระเบิด ซึ่งเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโครงการจะต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างออกทั้งหมด โดยการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวจะใช้แนวคิดการสร้างสวนป่าเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน สำหรับพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพป่าไม้ธรรมชาติเดิมไว้ หรือปลูกเสริมหากต้นไม้เบาบาง โดยมีขั้นตอนในการฟื้นฟูดังนี้

- ทำการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ลึก ประมาณ 1X1X1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 1.5X1.5 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

- นำพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น มาปลูกในบริเวณที่ขุดหลุมไว้ โดยจะใช้พืชคลุมดินประเภทหญ้าแฝก ร่วมกับพืชตระกูลถั่วอื่นๆ เช่น ถั่วสามตา และถั่วเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น เช่น ยูคาลิปตัส (Eucalyptus) สนประดิพัทธ์ (Casuarina junghuhniana) เป็นต้น รวมทั้งชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารของสัตว์ป่าและนก เช่น อ้อยช้าง หว้า และตะขบป่า เป็นต้น ซึ่งสามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

- ดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำได้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

2. การพัฒนาเป็นพื้นที่แหล่งน้ำ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง มีเนื้อที่ที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำได้ประมาณ 183.48 ไร่ ซึ่งสามารถกักเก็บได้ได้สูงสุดประมาณ 11,742,720 ลูกบาศก์เมตร โดยการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเพื่อใช้เป็นแหล่งสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ปลูกป่า เป็นแหล่งน้ำสำหรับสัตว์ป่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงจะมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น รวมทั้งเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคหรือทางการเกษตร อย่างไรก็ตามเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อเหมือง เพื่อความปลอดภัยในการพังทลายของพื้นที่ข้างเคียง และปรับระดับความลาดชันให้สามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ รวมถึงให้มีเสถียรภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเหมืองหลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน รวมถึงทำรั้วปิดล้อมเพื่อป้องกันสัตว์ที่อาจมกลัดตกลงไปในบ่อเหมือง



ลงนาม

วิมลวรรณ ใจเพชร

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)

บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม

วิมลวรรณ ใจเพชร

บริษัท หินเพชร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 56 / 57

หน่วยงานรับผิดชอบ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองและดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริเวณพื้นที่โครงการจะมีสภาพพื้นที่เป็นทั้งแหล่งน้ำและปลูกป่า ซึ่งจะทำให้ราษฎรบริเวณใกล้เคียงมีพื้นที่กักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุปโภคได้อีกทางหนึ่ง โดยจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่และกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ

10 การทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การวางแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นการวางแผนระยะยาวตั้งแต่เริ่มการทำเหมือง จึงจำเป็นต้องมีการทบทวนและการปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบความเหมาะสมและสอดคล้องกับการเปิดการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลา รวมไปถึงความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง โดยในอนาคตอาจมีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาทุกๆ 10 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการจะต้องดำเนินการทบทวนและปรับปรุงแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนการทำเหมือง สภาพแวดล้อม สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และความต้องการใช้ประโยชน์ของชุมชนให้หน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาต่อไป



ลงนาม.....

กิตติเทพ เจียรพันธุ์

(นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์)

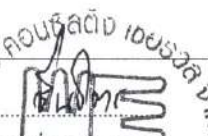
บริษัท หินเพชร จำกัด

ลงนาม.....

วิไลวรรณ วัฒนศิริ

(นายวิไลวรรณ วัฒนศิริ)

บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 57 / 57

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629

<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้นนี้ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเข้าเมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซัน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่ที่.....
ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail
6. จัดทำโดย
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
10. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....
- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงไม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม้ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....
ตั้งอยู่ที่.....
ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
2.
3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

ประทานบัตรเลขที่...๓๑๕๖๒/๑๖๕๖๔.....

ออกให้แก่..... นริศ นินเทพร จำกั..... อายุ..... ปี สัญชาติ..... ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๑๓๔๕๕๓๖๑๑๑๒๑๔.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่..... ๕/๒..... ตรอก/ซอย.....

ถนน..... นริศ-ประ โคนพิ..... หมู่ที่..... ๔..... ตำบล/แขวง..... อีสาน.....

อำเภอ/เขต..... เมืองนริศ..... จังหวัด..... นริศ.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินมะหาดเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

๗ ตำบล..... สว่างจิต..... อำเภอ..... เมืองนริศ..... จังหวัด..... นริศ.....

มีอายุ..... ๓๐ ปี นับแต่วันที่..... ๒๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔..... ถึงวันที่..... ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๙๔.....

จำนวนเนื้อที่..... ๒๑๔..... ไร่..... ๓..... งาน..... ๒๙..... ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๔

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แสดงไว้ในลำดับที่ ๕

(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๖

(๖) บันทึกการค้าแร่ประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๗

(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๘

(๘) บันทึกการสวมสิทธิ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ

ประเภทของการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒

(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓

(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่..... ๒๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔.....

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๑๕๖๒ / ๑๖๕๖๕

คำขอที่ ๖./๒๕๖๔

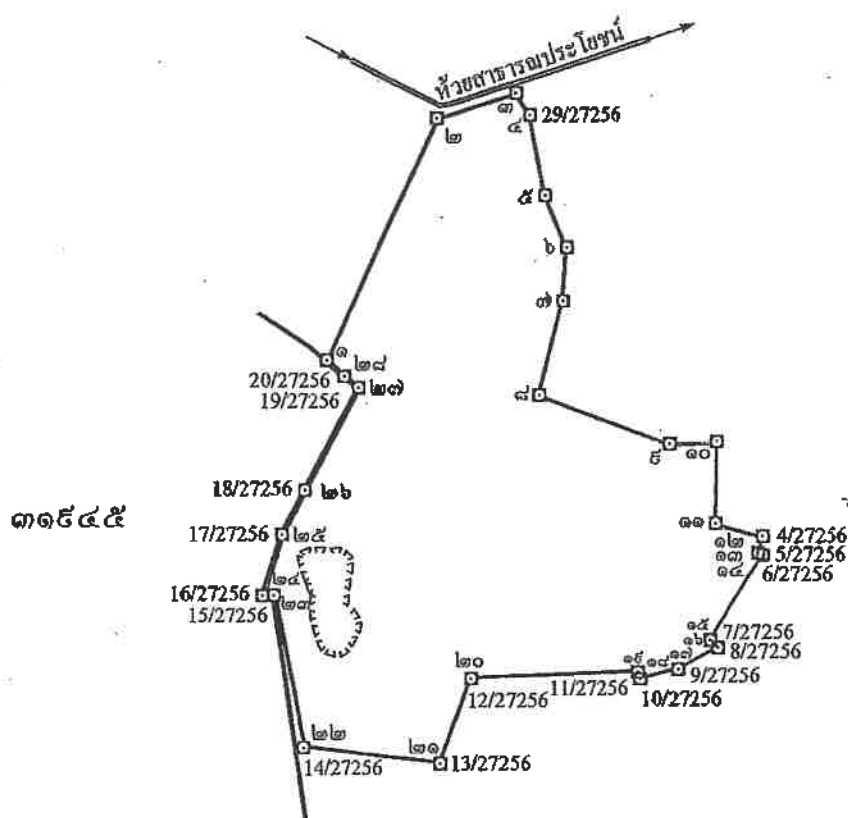
ลำดับชุด L 7018 ระวางที่ 5638 IV

อ. 298200 เมตร



น. 1654600 เมตร

GN.



เนื้อที่ ๒๐๔ ไร่ ๓ งาน ๒๙ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๔ องศา ๒๙ ลิปดา ระยะ ๓๖๐.๖๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๗๒ องศา ๒๒ ลิปดา ระยะ ๑๑๓.๗๒๑ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๔๖ องศา ๔๔ ลิปดา ระยะ ๓๕๖.๑๒๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๖๕ องศา ๑๖ ลิปดา ระยะ ๑๑๑.๑๔๔ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๕๖ องศา ๔๐ ลิปดา ระยะ ๗๗.๒๗๙ เมตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่
 ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร.....

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
 ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
 และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
 แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม
 เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
 ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
 กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ บร. ๓๑๙๖๒/๐๑ ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง
 หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่
 กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อ
 รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
 และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา
 ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรือนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม
 กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ
 คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ
 ท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร
 โดยให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม
 ของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๔

หมายเลขกฎหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๑๔๖๒

ของบริษัท หินเพชร จำกัด

ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ฉบับลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๗ ที่ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖

ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๖/๗๓๑ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๗

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๖/๒๕๖๔

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๑๙๖๒

ของบริษัท หินเพชร จำกัด

ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๗๖๗๖ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๖

และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๖๕๐๔ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๗

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔

และบันทึกข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตร

ฉบับลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....
 ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
 โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
☐ ผ่อนชำระงวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประทานบัตร
 เลขที่ บร ๓๑๔๖๒/๐๑ ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่.....ลงวันที่.....
 ผู้ถือประทานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
 โดยชำระ ☐ งวดเดียว เป็นเงิน.....บาท
☐ ผ่อนชำระงวด ๆ ละ.....บาท

หมายเหตุ

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่	การต่ออายุประทานบัตร				(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
	ต่อให้อีก (ปี)	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม (ปี)	

บันทึกการสวมสิทธิ

ด้วยสิทธิของผู้ถือประทานบัตรแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....

จึงได้อนุญาตสิทธิการทำเหมืองแปลงนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรและมีสิทธิทำเหมืองแร่ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....
เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....)

ผู้ออกประทานบัตร

ลงนาม

บันทึกการเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ

ครั้งที่	ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนสถานะหรือเปลี่ยนชื่อ			ผู้บันทึกลงนาม
	จากสถานะหรือชื่อเดิม	เป็นสถานะหรือชื่อใหม่	เมื่อวันที่/เดือน/ปี	

บันทึกการเปลี่ยนแปลง
กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง วิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมือง เจือไนโซเพิ่มเติม และประเภทของการทำเหมือง

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงฯ	สาระสำคัญของ เจือไนโซเพิ่มเติม หรือ เข้าหลักเกณฑ์เป็นการทำ เหมืองประเภท.....	(ลงชื่อผู้ออกประทานบัตร) อนุญาต
๑	อนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดแร่ที่ทำเหมืองสำหรับ ประทานบัตรแปลงนี้ ขึ้นอีก.....ชนิด คือชนิดแร่..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจาก วิธี..... เป็นวิธี..... ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....
	อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ แนบท้ายประทานบัตรนี้ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม และแสดงไว้ในลำดับที่ ๔ ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป	/...../.....
๒			

บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

ครั้งที่ ๑ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
 อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
 รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
 เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

ครั้งที่ ๒ ผู้ออกประทานบัตร ได้อนุญาตให้
 อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
 รับช่วงการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา (เต็มทั้งแปลง/บางส่วน)
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

(.....) ผู้บันทึก

ผู้ออกประทานบัตร ได้มีคำสั่งที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 ให้ยกเลิกรับช่วงการทำเหมืองของ.....
 ตามใบอนุญาตรับช่วงที่..... ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ตั้งแต่วันที่.....
 เดือน..... พ.ศ..... เป็นต้นไป

(.....) ผู้บันทึก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประธานบัตรได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
และคงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ตามแผนที่
ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

ลงนาม.....

(.....)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ ๒

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคินพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่.....

คำขอคินพื้นที่บางส่วนที่.....

ระวาง

- ☐ พื้นที่ส่วนที่ขอคิน เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
- ☐ พื้นที่ส่วนที่เหลือทำเหมือง เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....

จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร
จากมุมหมายเลข.....	ถึงมุมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา ระยะ.....เมตร

ลายมือชื่อผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อผู้แทน
(.....)

ลายมือชื่อผู้ตรวจ
(.....)

หมายเหตุ ให้ปรับใช้ได้ตามข้อเท็จจริง

เอกสารแนบ

3

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับความคิดเห็นรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน



สำนักงานของโครงการ



หมู่ 2 บ้านโคกใหญ่



หมู่ 4 บ้านไทยเจริญ



หมู่ 6 บ้านโคกสะอาด



หมู่ 13 บ้านโคกสมาน



หมู่ 16 บ้านโคกมะกอก



หมู่ 17 บ้านหินลาด



หมู่ 15 บ้านโคกประสา



หมู่ 16 บ้านพลวง



หมู่ 19 บ้านโคกหิน



หมู่ 8 บ้านพลวงน้อย



หมู่ 11 บ้านโคกเขา

รูปที่ 2 ค้นทำนบดิน



รูปที่ 3 คูระบายน้ำ





รูปที่ 4 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมืองและโดยรอบโครงการ



แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง



แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ

รูปที่ 5 ป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการและหลักหมุดแสดงขอบเขตการทำเหมือง



ป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการ



หลักหมุดแสดงขอบเขตการทำเหมือง

รูปที่ 6 พื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ



รูปที่ 7 เครื่องเจาะรูละเบิด



รูปที่ 8 การฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 9 เส้นทางขนส่งแร่



บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



บริเวณทางเชื่อมกับทางสาธารณะ

รูปที่ 10 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 11 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกและป้ายควบคุมปิดคลุมผ้าใบ



รูปที่ 12 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละอองจากการไม่ บด และย่อยหิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



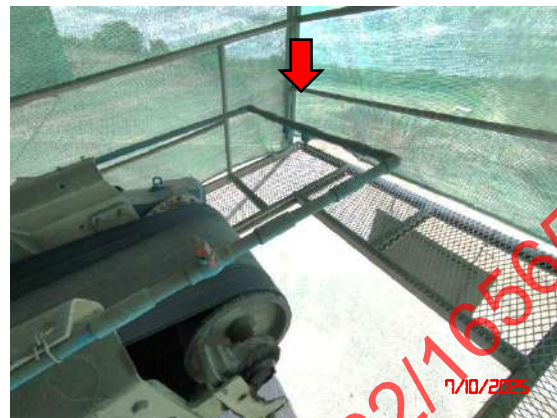
อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง

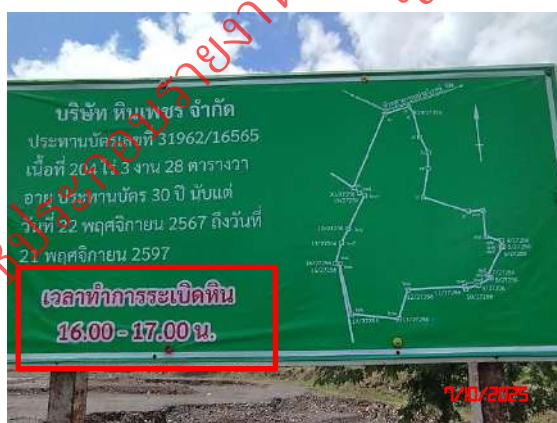


ระบบสเปรย์น้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง (ต่อ)

รูปที่ 13 อาคารเก็บวัตถุระเบิด



รูปที่ 14 ป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและแสดงเวลาในการระเบิด





รูปที่ 15 สัญญาณเสียงแจ้งเตือน



รูปที่ 16 โรงซ่อมบำรุงรถบรรทุกและเครื่องจักร



รูปที่ 17 ป่อรับน้ำ (sump)



รูปที่ 18 จุดขังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 19 การติดชื่อโครงการ ข้อมูลโครงการไว้ที่รถบรรทุกแร่ของโครงการ



รูปที่ 20 ระบบสเปรย์น้ำล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 21 ป้ายมาตรการฯ ด้านการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)



รูปที่ 22 ป้ายนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



รูปที่ 23 ป้ายนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 24 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ป้ายด้านความปลอดภัย (Safety) อุปกรณ์ดับเพลิง และจุดรวมพล





อุปกรณ์ดับเพลิง



จุดรวมพล

รูปที่ 25 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 26 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับพนักงาน



น้ำดื่ม



ห้องสุขา

รูปที่ 27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 7-10 ตุลาคม 2568



บ้านโคกหิน (บ้านราษฎรหลังที่ไกลที่สุด)



บ้านโคกเขา



บ้านธาดาโฮม

รูปที่ 28 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 7-10 ตุลาคม 2568



บ้านโคกหิน (บ้านราษฎรหลังที่ไกลที่สุด)



บ้านโคกเขา



บ้านธาดาโฮม

รูปที่ 29 การตรวจวัดความสันสะเทือน เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2568



บ้านโคกหิน (บ้านราษฎร์หลังที่ใกล้ที่สุด)



บ้านโคกเขา



บ้านธาดาโฮม



ขอบแปลงประทานบัตร

รูปที่ 30 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2568



บ่อรับน้ำของโครงการ (Sump)



ห้วยลึก

รูปที่ 31 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2568



บ่อบาดาลบ้านโคกหิน



บ่อบาดาลบ้านโคกขุนสมาน

รูปที่ 32 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2568



พนักงานของโครงการ

รูปที่ 33 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2568



พนักงานของโครงการ

เพื่อให้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 31962/16565
ของบริษัท หินเพชร จำกัด

เอกสารแนบ

4

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองและเยียวยา
ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



เอกสารแนบ 5

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย
ต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathorn Tai Road, Thung Maha Mek, Sathorn, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
Established 1947
ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code	002	<input type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	725-17596-1
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	บจก. หินเพชร				
ที่อยู่ Address	9/2 หมู่ 4 ถนนบุรีรัมย์-ประโคนชัย ตำบลอติตถา (โจ้วโง่แก้ววัง) อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000				
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 Type 2 <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3				
3. สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย Insured Premises	ประทานบัตร เลขที่ 31962/16565 เมื่อวันที่ 204 ไว่ 3 งาน 28 ตารางวา ค.สวช.จก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000				
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit	ประทานบัตร เลขที่ 31962/16565 เมื่อวันที่ 204 ไว่ 3 งาน 28 ตารางวา ค.สวช.จก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000			เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction	ประเทศไทย Thailand
5. ระยะเวลาประกันภัย : From	20/01/2025	เวลา At	16.30 น. Hrs.	สิ้นสุดวันที่ To	20/01/2026 เวลา 16.30 น. At Hrs.
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : Description of Risk	คุ้มครองความรับผิดชอบตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.				
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3 บาท/ต่อครั้ง Baht				
8. ความรับผิดชอบส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่อบุคคลแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be borne by The Insured for each Accident					
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From	ประมาณ Estimated at The Amount of			บาท Baht	
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	11,169.50 บาท Baht	อากรแสตมป์ Stamp Duty	45.00 บาท Baht	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	785.02 บาท Baht
เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium		11,999.52 บาท Baht			
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements					
วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on	20/01/2025	วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	20/01/2025		
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct	<input checked="" type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent		<input type="checkbox"/> นายหน้า Broker ใบอนุญาตเลขที่ : 6702002881 License No. :		

เอกสารแนบ

6

รายงานแผนและผลดำเนินงานบริหาร
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



บริษัท หินเพชร จำกัด

เลขที่ 9/2 หมู่ที่ 4 ถนนบุรีรัมย์-ประโคนชัย ตำบลลิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

มกราคม 2569

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31962/16565 ของบริษัท หินเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลสวายจิก
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารกองทุน ประจำปี 2568 จำนวน 1 เล่ม

ข้าพเจ้า นายกิตติเทพ เกียรตินันท์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท หินเพชร จำกัด ถือประทานบัตรที่
31962/16565 ชนิดแร่อุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง หมู่ 19 ตำบลสวายจิก
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ประทานบัตรมีอายุ 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 สิ้นอายุ 21
พฤศจิกายน 2597 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
ตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ฉบับปรับปรุง)สำหรับประทานบัตรที่ 31962/16565 โครงการเหมือง
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารกองทุน ปี 2568 เสร็จ
เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานจำนวน 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท หินเพชร จำกัด

เลขที่ 9/2 หมู่ที่ 4 ถนนบุรีรัมย์-ประโคนชัย ตำบลลิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

มกราคม 2569

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารกองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31962/16565 ของบริษัท หินเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลสาวะถี อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน ผู้อำนวยการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารกองทุน ประจำปี 2568 จำนวน 1 เล่ม

ข้าพเจ้า นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท หินเพชร จำกัด ถือประทานบัตรที่ 31962/16565 ชนิดแร่อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง หมู่ 19 ตำบลสาวะถี อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ประทานบัตรมีอายุ 30 ปี วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 สิ้นอายุ 21 พฤศจิกายน 2597 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ฉบับปรับปรุง)สำหรับประทานบัตรที่ 31962/16565 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารกองทุน ปี 2568 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงาน จำนวน 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



บริษัท หินเพชร จำกัด

เลขที่ 9/2 หมู่ที่ 4 ถนนบุรีรัมย์-ประโคนชัย ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

มกราคม 2569

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารกองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31962/16565 ของบริษัท หินเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารกองทุน ประจำปี 2568 จำนวน 1 เล่ม

ข้าพเจ้า นายกิตติเทพ เจียรพันธุ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท หินเพชร จำกัด ถือประทานบัตรที่ 31962/16565 ชนิดแร่อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้ง หมู่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ประทานบัตรมีอายุ 30 ปี วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 สิ้นอายุ 21 พฤศจิกายน 2597 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ฉบับปรับปรุง)สำหรับประทานบัตรที่ 31962/16565 โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารกองทุน ปี 2568 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานจำนวน 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารกองทุน

บริษัท หินเพชร จำกัด

ประจำปี 2568

ประธานบัตร 31962/16565

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

เอกสารแนบ 1

รายชื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

อำนาจหน้าที่

ประกาศ

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท หินเพชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 31962/16565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่หมู่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ด้วย บริษัท หินเพชร จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ 2 ประทานบัตร เลขที่ 31962/16565 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ มีอายุ 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2597 จำนวนเนื้อที่ 204 ไร่ 3 งาน 28 ตารางวา ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” โดยให้จัดสรรเงินบางส่วนจากการพัฒนาโครงการเหมืองแร่ มาเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 1-3 กิโลเมตร และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรในรัศมี 1-3 กิโลเมตร และ หน่วยงาน อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการดำเนินการประกอบกิจการของบริษัทฯ บริษัทฯจึงมีความประสงค์ที่จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วย ภาคเอกชน ภาคประชาชน และภาครัฐในพื้นที่ เพื่อดำเนินการพิจารณาตรวจสอบกิจกรรมหรือโครงการสาธารณประโยชน์ ต่างๆ ที่ใช้จ่ายเงินกองทุนฯให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ ที่ต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะในกิจกรรมหรือโครงการสาธารณประโยชน์ ที่ผู้ประกอบกิจการเหมืองแร่เห็นชอบ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุขและยั่งยืน ทั้งนี้ในการประกอบกิจการของบริษัทฯยังมีหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้องอีกหลายหน่วยงานที่คอยกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯให้ถูกต้องสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท หินเพชร จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ 1-3 กิโลเมตร ที่ครอบคลุมพื้นที่ จำนวน 11 หมู่บ้าน ดังนี้

ตำบลสวายจิกจำนวน 3 หมู่บ้าน ประกอบด้วย หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน หมู่ที่ 16 บ้านพลวง และ หมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ

ตำบลอิสาณ จำนวน 6 หมู่บ้าน ประกอบด้วย หมู่ที่ 2 บ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ 4 บ้านไทยเจริญ หมู่ที่ 6 บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ 16 บ้านโคกมะกอก หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด และ หมู่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

ตำบลเสม็ด จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา

ตำบลสนวน จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 8 บ้านพลวงน้อย

องค์ประกอบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คณะที่ปรึกษา

1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายแร่อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ หรือ ผู้แทน

คณะกรรมการ ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

- | | | |
|----|------------------------------------|-----------|
| 1. | กรรมการ บริษัท หินเพชร จำกัด | ประธาน |
| 2. | กรรมการ บริษัท หินเพชร จำกัด | ประธาน |
| 3. | บริษัท หินเพชร จำกัด(สำนักงานใหญ่) | รองประธาน |
| 4. | บริษัท หินเพชร จำกัด | เลขานุการ |
| 5. | การเงิน/บัญชี บริษัท หินเพชร จำกัด | เหรัญญิก |

คณะกรรมการ ฝ่ายเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น

- | | |
|---|---------|
| 1.นายกองค์การบริหารเทศบาลตำบลสวายจิก หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 2. สาธารณสุขอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 3. พัฒนาการอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 4. เกษตรอำเภอเมือง หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกหัวช้าง หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัววัว หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสนวน หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 9. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านพลวง หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 10.ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโคกเปราะ หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 11. ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 12. ผู้อำนวยการ โรงเรียนคงขัณฑ์วิทยา หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 13. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีเบญจ หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 14. ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบุรีรัมย์ หรือ ตัวแทน | กรรมการ |

คณะกรรมการ ฝ่ายชุมชน

- | | |
|--|---------|
| 1.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน ตำบลสวายจิก หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 2.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านพลวง ตำบลสวายจิก หรือ ตัวแทน | กรรมการ |
| 3.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ ตำบลสวายจิก หรือ ตัวแทน | กรรมการ |

4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา ตำบลเมืง หรือ ตัวแทน	กรรมการ
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านโคกใหญ่ ตำบลอิสาน หรือ ตัวแทน	กรรมการ
6. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านไทยเจริญ ตำบลอิสาน หรือ ตัวแทน	กรรมการ
7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านโคกสะอาด ตำบลอิสาน หรือ ตัวแทน	กรรมการ
8. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน ตำบลอิสาน หรือ ตัวแทน	กรรมการ
9. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านโคกมะกอก ตำบลอิสาน หรือ ตัวแทน	กรรมการ
10. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 บ้านหินลาด ตำบลอิสาน หรือ ตัวแทน	กรรมการ
11. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านพลวงน้อย ตำบลสนวน หรือ ตัวแทน	กรรมการ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

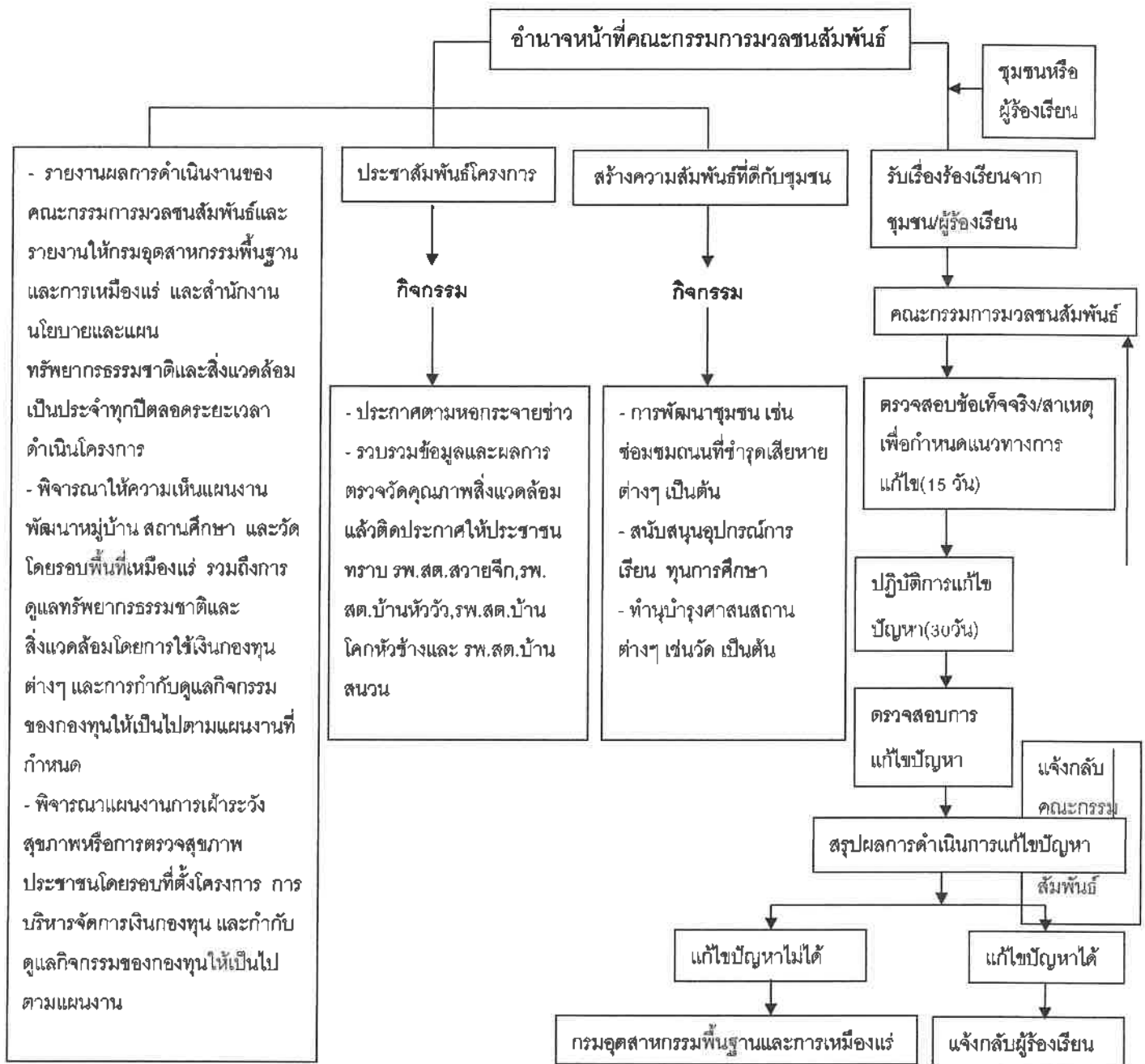
1. พิจารณาแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการหรือโครงการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา อาชีพ ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร
2. พิจารณาตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ งานมวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหา หากมีประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท หินเพชร จำกัด
4. พิจารณาการขออนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงินเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้ คณะกรรมการ และผู้ที่เกี่ยวข้องทราบและเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้อนุมัติการเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



กรรมการผู้จัดการ บริษัท หินเพชร จำกัด

9 มกราคม 2569



เอกสารแนบ 2

ระเบียบการบริหารจัดการกองทุน

ระเบียบว่าด้วย

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประธานบัตรที่ 31962/16565 ของ บริษัท หินเพชร จำกัด

ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

.....

ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมได้อนุญาตประธานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท หินเพชร จำกัด ประธานบัตรที่ 31962/16565 ที่ตั้งหมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยเงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร กำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่โดยรอบเหมืองแร่ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น สำหรับชุมชน วัด และสถานศึกษา โดยรอบเขตประธานบัตรและ ภายใต้กรอบแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดให้ถือปฏิบัติ ซึ่งครอบคลุมถึงการจัดเก็บเงินกองทุน การบริหารเงินกองทุน และการรายงานผล เพื่อให้ผู้ถือประธานบัตรดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และกำหนดให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งจัดตั้งขึ้นตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้บริหารจัดการกองทุน

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามแนวทางที่กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด จึงเห็นควรดำเนินการวางระเบียบการบริหารจัดการกองทุนไว้ดังนี้

หมวดที่ 1

บททั่วไป

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ข้อ 3 ในระเบียบนี้ “กองทุน” หมายถึง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ประธานบัตรที่ 31962/16565 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท หินเพชร จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

“โครงการ” หมายถึง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประธานบัตรที่ 31962/16565 ของบริษัท หินเพชร จำกัด ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์โครงการ ที่ได้รับการแต่งตั้งและ/หรือสรรหาตามคำสั่งของผู้ถือประธานบัตร

“รอบพื้นที่เหมืองแร่” หมายถึง พื้นที่ตามขอบเขตการศึกษาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในรัศมี 1-3 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 4 ตำบล รวม 11 หมู่บ้าน ได้แก่

1. ตำบลสวายจิก จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่

- หมู่ 19 บ้านโคกหิน,บ้านโคกกลาง
- หมู่ 16 บ้านพลวง
- หมู่ 15 บ้านโคกเปราะ

2. ตำบลอิสาน จำนวน 6 หมู่บ้าน ได้แก่

- หมู่ 2 บ้านโคกใหญ่
- หมู่ 4 บ้านไทยเจริญ
- หมู่ 6 บ้านโคกสะอาด
- หมู่ 13 บ้านโคกขุนสมาน
- หมู่ 16 บ้านโคกมะกอก
- หมู่ 17 บ้านหินลาด

3. ตำบลเสม็ด ได้แก่

- หมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา

4. ตำบลสนวน ได้แก่

- หมู่ 8 บ้านพลวงน้อย

“กรรมการภาคประชาชน” หมายถึง กรรมการที่มาจากภาคประชาชน โดยการสรรหาจากตัวแทนประชาชนในพื้นที่ รวมถึงผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน(อสม.)และสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล(ส.อบต.)

“กรรมการผู้ถือประทานบัตร” หมายถึง กรรมการที่เป็นผู้แทนจากผู้ถือประทานบัตรหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ถือประทานบัตร หรือบริษัทที่รับช่วงสิทธิประทานบัตร

“คณะที่ปรึกษา” หมายถึง ที่ปรึกษาซึ่งเป็นข้าราชการและราชการส่วนท้องถิ่นรอบพื้นที่เหมืองแร่ เช่น อุตสาหกรรมจังหวัดหรือผู้แทน พัฒนาการอำเภอเมืองบุรีรัมย์หรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิกหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านพลวงหรือผู้แทน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวายจิกหรือผู้แทน

หมวดที่ 2

วัตถุประสงค์

ข้อ 4 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณดำเนินกิจกรรมด้านสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังนี้

4.1 ให้ตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ 11 หมู่บ้าน ตำบลสวายจิก 3 หมู่ 16 บ้านพลวง หมู่ 19 บ้านโคกหิน หมู่ 15 บ้านโคกเปราะ พื้นที่ตำบลเสม็ด หมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา ตำบลอิสาน

จำนวน 6 หมู่บ้าน หมู่ 2 บ้านโคกใหญ่ หมู่ 4 บ้านไทยเจริญ หมู่ 6 บ้านโคกสะอาด หมู่ 13 บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 16 บ้านโคกมะกอก หมู่ 17 บ้านหินลาด และตำบลสนวน หมู่ 8 บ้านพลวงน้อย

4.2 สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกหัวช้าง ตามความเหมาะสม

4.3 สนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์ส่งเสริมสุขภาพประชาชน กิจกรรมเกี่ยวกับการดูแลด้านสุขภาพประชาชนในพื้นที่ พื้นที่คาบเกี่ยว และพื้นที่อ่อนไหวตามความเหมาะสม

ข้อ 5 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาสาธารณประโยชน์ คุณภาพชีวิต อาชีพ สภาพแวดล้อม การศึกษา ศาสนา กีฬา ประเพณี และวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ บ้าน วัด โรงเรียน และหน่วยงาน อื่นๆที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่จำนวน 11 หมู่บ้าน ได้แก่ ตำบลสวายจิก 3 หมู่บ้าน คือ หมู่ 16 บ้านพลวง หมู่ 19 บ้านโคกหิน หมู่ 15 บ้านโคกเปราะ ตำบลเสม็ด คือ หมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา ตำบลลิสาณ จำนวน 6 หมู่บ้าน คือ หมู่ 2 บ้านโคกใหญ่ หมู่ 4 บ้านไทยเจริญ หมู่ 6 บ้านโคกสะอาด หมู่ 13 บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 16 บ้านโคกมะกอก หมู่ 17 บ้านหินลาด และตำบลสนวนคือ หมู่ 8 บ้านพลวงน้อย

หมวดที่ 3

ทรัพย์สินและการได้มาซึ่งทรัพย์สิน

ข้อ 6 กองทุนอาจได้มาซึ่งทรัพย์สินดังต่อไปนี้

6.1 เงินที่ได้รับจากผู้ถือประทานบัตรตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร

6.2 ดอกและผลประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน

6.3 รายรับอื่น ๆ

ข้อ 7 การจัดเก็บเงินตามข้อ 6.1 ให้ผู้ถือประทานบัตรเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กับธนาคารพาณิชย์ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

7.1 ให้ผู้ถือประทานบัตร นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในแต่ละปี ดังนี้

1) ให้นำเงินเข้ากองทุนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามสัดส่วน วงเงิน 200,000 บาท ซึ่งใช้ดำเนินการในปีแรก

2) ในช่วงปีที่สองจนถึงอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคม ของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 0.5 บาทต่อเมตริกตัน ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท

7.2 ให้ผู้ถือประทานบัตร นำเงินเข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในแต่ละปี ดังนี้

1) ให้นำเงินเข้ากองทุนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามสัดส่วนวงเงิน 500,000 บาท ในปีแรก

2) ในช่วงปีที่สองจนถึงอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 1.0 บาทต่อเมตริกตัน ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท

หมวดที่ 4

คณะกรรมการบริหารกองทุน

ข้อ 8 กองทุนบริหารงานโดย “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ” ซึ่งกำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและอาจปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ เป็นรูปแบบของคณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการฯ เพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการของเจ้าหน้าที่ภาครัฐในคณะกรรมการฯ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

8.1 คณะที่ปรึกษาจำนวนหนึ่ง ซึ่งจะประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐในระดับท้องถิ่น ได้แก่ พัฒนาการอำเภอ เมืองบุรีรัมย์หรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสายจึกหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านพลวงหรือผู้แทน เจ้าหน้าที่ฝ่ายแร่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน

8.2 กรรมการผู้แทนภาคประชาชนจำนวนหนึ่ง ซึ่งได้มาจากการคัดเลือกหรือสรรหา โดยจะต้องมี อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

8.3 กรรมการจากผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทนจะทำหน้าที่เป็นประธาน รองประธาน เลขานุการและ เสร็จญญิก

ข้อ 9 ให้คณะกรรมการมีอำนาจดังต่อไปนี้

9.1 กำหนดนโยบายการบริหารกองทุนและกำกับดูแลการดำเนินงานกิจการของกองทุนให้เป็นไปตาม วัตถุประสงค์และสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

9.2 จัดทำระเบียบวาระเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการเงิน การพัสดุ และทรัพย์สินของกองทุน รวมทั้ง การบัญชี ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุนตามข้อ 4

9.3 พิจารณาและอนุมัติการจัดทำแผนและกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนให้เป็นไปตาม วัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจริญใจแนบท้ายการอนุญาต ประทานบัตร

9.4 พิจารณาและอนุมัติการจัดทำแผนและกิจกรรม โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ให้เป็นไป ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจริญใจแนบท้ายการอนุญาต ประทานบัตร

9.5 พิจารณาและตรวจสอบปัญหาการร้องเรียนผลกระทบจากการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องของ โครงการ

9.6 ติดตามผลการดำเนินงานหรือกิจกรรม โครงการที่มีการเบิกจ่ายจากกองทุนและให้ความเห็น เอกสารรายงานที่นำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามภาระหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

9.7 ให้ความเห็นต่อรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินกิจการเหมืองแร่ของโครงการ ซึ่งเป็นเงื่อนไขประกอบการอนุญาตประทานบัตร

9.8 อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ 10 ให้ประธานคณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(7) เป็นประธานการประชุมของคณะกรรมการและควบคุมการประชุมให้เป็นไปด้วยความ เรียบร้อย

- (8) ควบคุมดูแลการดำเนินงานทั่วไปของคณะกรรมการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามอำนาจหน้าที่ แนวนโยบายของคณะกรรมการตามระเบียบนี้
- (9) เป็นตัวแทนของคณะกรรมการในการติดต่อกับบุคคลภายนอกและทำนิติกรรมใดๆ ของกองทุนภายใต้ความเห็นชอบของมติที่ประชุมของคณะกรรมการโดยประธานกรรมการมีอำนาจ
 - (ง) เป็นผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ
 - (จ) มอบอำนาจเป็นหนังสือให้บุคคลใดที่คณะกรรมการเห็นสมควรทำการแทน
 - (ฉ) ปฏิบัติการอื่นตามระเบียบและมติของคณะกรรมการ
- (10) ประธานมีอำนาจเบิกจ่ายเงินไม่เกิน 50,000 บาทต่อครั้ง เพื่อจ่ายให้กับกิจกรรมต่างๆ ในโครงการโดยต้องแจ้งให้ที่ประชุมทราบในคราวต่อไป

ข้อ 11 ให้เลขานุการคณะกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) ติดต่อกับประธานงานทั่วไปของคณะกรรมการ
- (2) นัดประชุมคณะกรรมการตามข้อกำหนดในระเบียบ หรือตามคำสั่งของประธานคณะกรรมการ
- (3) จัดทำรายงานการประชุม ตลอดจนรายงานการปฏิบัติงานของกองทุน
- (4) ดูแลรักษาจัดระบบเอกสาร และรายงานการประชุมของคณะกรรมการให้เรียบร้อยอยู่เสมอ
- (11) เสนอรายงานการดำเนินงานรวมถึงบัญชีของกองทุนให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อตามตามประเมินผล
- (12) ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการมอบหมายให้ดำเนินงานภายใต้ระเบียบหรือมติของคณะกรรมการ
- (7) ควบคุมดูแล บริหารการเงิน และทรัพย์สินของกองทุน
- (8) จัดทำเอกสารทางการเงินบัญชี พร้อมทั้งจัดเก็บเอกสารทางการเงินบัญชี ดูแลรักษาและจัดทำระบบเอกสารทางการเงินบัญชีต่างๆ ให้เรียบร้อย ปลอดภัยอยู่เสมอ และจัดทำรายงานทางการเงินของกองทุน เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการ

ข้อ 12 ให้คณะที่ปรึกษา มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) ให้ข้อเสนอแนะต่อแผนงานและกิจการการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพ โดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด
- (2) ให้ข้อเสนอแนะต่อแผนงานและกิจกรรมโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด

ข้อ 13 การประชุมคณะกรรมการ

13.1 ให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประธานมีอำนาจในการ เรียกประชุมเว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน ให้ประธานเรียกประชุมคณะกรรมการได้ตามความเหมาะสม

13.2 ให้คณะกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งสามารถเข้าชื่อกันเสนอให้ประธานเรียกประชุมได้

13.3 การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงถือเป็นองค์ประชุม

13.4 ถ้าประธานหรือรองประธานไม่อยู่ในที่ประชุมให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกกรรมการ คนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม

13.5 การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุม ให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการหนึ่งคนให้มีเสียงหนึ่ง เสียงในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้น อีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด การออกเสียงลงคะแนนของคณะกรรมการให้ออกเสียง โดยวิธีแสดงคนเพื่อให้สามารถระบุชื่อและความเห็นของผู้ เห็นด้วย ลงไปในรายงานการประชุมได้

13.6 กรณีมีหนังสือแต่งตั้งผู้แทนกรรมการให้ทำการประชุมแทน ให้ผู้แทนสามารถลงคะแนน เสียงแทนกรรมการท่านนั้นได้

13.7 ให้เลขานุการ มีหน้าที่บันทึกการออกเสียงของกรรมการเป็นรายบุคคลในกรณีการออกเสียง โดยการแสดงคน และกรณีกรรมการใดคัดค้าน ต้องบันทึกเหตุผลด้วย รวมทั้งต้องจัดทำรายงานการประชุม คณะกรรมการทุกครั้ง

13.8 คณะกรรมการมีสิทธิที่จะนำบุคคลภายนอกเข้าร่วมประชุมเพื่อการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ ดำเนินงานของคณะกรรมการ โดยต้องแจ้งล่วงหน้า และได้รับอนุมัติจากประธานก่อนทุกครั้ง

13.9 ให้เลขานุการเตรียมหนังสือเชิญประชุมให้ประธานกรรมการลงนามโดยหนังสือเชิญประชุม จะต้องแจ้งวาระให้ชัดเจนและส่งให้กรรมการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน กรณีมีวาระฉุกเฉินที่ไม่ระบุใน หนังสือเชิญประชุมต้องได้รับมติคณะกรรมการไม่น้อยกว่าสองในสามของกรรมการที่เข้าร่วมประชุมจึงจะ พิจารณาได้

ข้อ 14 ค่าใช้จ่ายในการประชุมของคณะกรรมการให้คิดตามที่เกิดขึ้นจริง หรือ ตามที่คณะกรรมการ กำหนด

ข้อ 15 ให้คณะกรรมการและคณะที่ปรึกษามีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสามปี นับตั้งแต่ วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก

ข้อ 16 นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ ตามข้อ 15 กรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งพ้นจาก ตำแหน่งเมื่อ

- (1) ตาย
- (2) ลาออก โดยยื่นใบลาออกต่อประธานคณะกรรมการ
- (3) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (4) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (5) ประธานคณะกรรมการหรือผู้ถือประธานบัตรให้ออก

หมวดที่ 5

การบริหารรายจ่าย

ข้อ 17 ให้คณะกรรมการแต่งตั้งตัวแทนและกำหนดผู้รับผิดชอบหน้าที่ เป็นผู้ลงชื่อ เพื่อบริการจ่ายเงินจากบัญชีกองทุนทั้งสองกองทุนซึ่งเป็นไปตามมติของคณะกรรมการ

ข้อ 18 การส่งจ่ายเงินให้กระทำเฉพาะเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของกองทุนตามวัตถุประสงค์ของกองทุนที่ระบุไว้ในระเบียบนี้และกระทำภายในอำนาจการส่งจ่ายเงินตามระเบียบนี้

ข้อ 19 การจ่ายเงิน ให้จ่ายเงินเป็นเงินสดหรือเช็คโดยจะต้องจัดทำหลักฐานการจ่ายเงินไว้เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบโดยให้ปฏิบัติ ดังนี้

(1) การจ่ายเงินต้องมีลายมือชื่อของกรรมการ 2 คน หรือเป็นไปตามแบบแผนที่กำหนด และเป็นไปตามมติของคณะกรรมการ

(2) ให้เลขานุการจัดทำมีการควบคุมการใช้จ่าย หลักฐานการจ่ายเงินที่แสดงให้เห็นว่าได้มีการจ่ายเงินให้แก่เจ้าหน้าที่ หรือผู้รับเงินตามข้อผูกพันแล้ว ใบสำคัญคู่จ่ายที่เป็นใบเสร็จรับเสร็จรับเงินหรือผู้รับเงินออกให้

ข้อ 20 ในการจ่ายเงิน ถ้าผู้มีสิทธิรับเงิน ไม่สามารถรับเงินได้ด้วยตัวเอง จะมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็นผู้รับเงินแทนก็ได้ แต่ผู้รับเงินแทนจะต้องนำใบมอบอำนาจการรับเงิน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจส่งให้ผู้จ่ายเงินเก็บไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 21 การจ่ายเงินรายใด ที่ไม่อาจเรียกใบเสร็จรับเงินได้ ให้ผู้จ่ายเงินทำใบรับรองการจ่ายเงินตามแบบที่แนบอยู่ท้ายระเบียบนี้ พร้อมเก็บสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับเงินที่มีการรับรองสำเนาจากผู้รับเงินแล้ว แนบติดด้วยทุกครั้ง

หมวดที่ 6

การตรวจสอบผลการดำเนินการ

ข้อ 22 การบัญชีของกองทุนให้จัดทำตามหลักสากล ตามแบบและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด และให้จัดทำสรุปผลการดำเนินงานประจำปีเสนอต่อคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเผยแพร่ให้ชุมชนในพื้นที่รอบเหมืองแร่ทราบ

ข้อ 23 คณะกรรมการต้องจัดให้มีระเบียบการตรวจสอบภายในเกี่ยวกับการบริหารจัดการ การเงิน การบัญชี และการพัสดุของกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

หมวดที่ 7

เบ็ดเตล็ด

ข้อ 24 กรณีระเบียบมิได้กำหนดวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกองทุนไว้อย่างชัดเจน ให้ใช้ระเบียบทางราชการที่เกี่ยวข้องมาบังคับใช้จนได้

ข้อ 25 การแก้ไขระเบียบ ข้อบังคับ และอื่น ๆ ที่คณะกรรมการกำหนด ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรรมการ โดยมติที่ประชุมให้ถือเสียงมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะแก้ไขได้

ข้อ 26 ให้ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้รักษาตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจตีความและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุนด้วยความเรียบร้อย

ข้อ 27 ในปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร และปีต่อไปที่ดำเนินการประกอบกิจการ ให้เจ้าของโครงการหรือผู้ถือประทานบัตร จัดประชุมกรรมการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



กรมการผู้จัดการ บจก.หินเพชร

วันที่ 9 มกราคม 2569

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตรบริษัท หินเพชร จำกัด.....เลขที่31962 / 16565.....
 ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์...(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง).....
 ที่ตั้งประธานบัตร ตำบลสวายจิก.....อำเภอ.....เมืองบุรีรัมย์.....จังหวัด.....บุรีรัมย์.....
 อายุประธานบัตร...30...ปี เริ่มตั้งแต่วันที่..22..พฤศจิกายน..2567..ถึงวันที่..21..พฤศจิกายน 2597.....
 สถานะภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต้ออายุ
 สถานที่ติดต่อ.....เลขที่ 9/2 หมู่ 4 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000.....
 โทรศัพท์...044-614020.....โทรสาร...044-611824 E-mail

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

- ☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ☐ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร เพิ่มเติม กรณีเมื่อ.....
 กองทุน.....กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ.....วงเงิน200,000.....บาท
 เงื่อนไข ..เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่ประธานบัตร..
 กองทุน.....กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่.....วงเงิน500,000.....บาท
 เงื่อนไข เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประธานบัตร.....
 กองทุน.....วงเงินบาท
 เงื่อนไข
 กองทุน.....วงเงินบาท
 เงื่อนไข

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)
- ☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน(ดังเอกสารแนบ 2)
- ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/ จัดทำระเบียบ เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่...1....(ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 3)
- ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว(แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 4)

1) กองทุน บริษัท หินเพชร จำกัด (เฝ้าระวังสุขภาพ) เลขบัญชี 881-102-902-5 ธนาคาร UOB สาขาบุรีรัมย์
อัตราการผลิตแร่.....-..... เมตริกตัน จำนวนเงิน.....200,000..... บาท

2) กองทุน บริษัท หินเพชร จำกัด (พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่) เลขบัญชี 881-102-551-8 ...
ธนาคาร ...UOB... สาขา... บุรีรัมย์..

อัตราการผลิตแร่.....-..... เมตริกตัน จำนวนเงิน.....500,000..... บาท

3) กองทุน

ธนาคาร สาขา.....

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน..... บาท

4) กองทุน

ธนาคาร สาขา.....

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน..... บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

3.4 รายงานผลการดำเนินการตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ 5)

1) กิจกรรม ..เฝ้าระวังสุขภาพ ตั้งแต่ได้รับประทานบัตรวัน 22 พฤศจิกายน 2567 ได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมือง วันที่ 2 เดือนกรกฎาคม 2568 ถึงเดือนธันวาคม 2568 จำนวน ..3.. โครงการ รวมเป็นเงินจำนวน ..162,536.. บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยสามสิบหกบาทถ้วน) ได้แก่...

- | | |
|---|------------------|
| 1. สนับสนุนจัดกิจกรรมวิ่งเพื่อสุขภาพ มทบ.26 | จำนวน 20,000 บาท |
| 2. โครงการตรวจสุขภาพชุมชนประจำปี 2568 | จำนวน 57,986 บาท |
| 3. สนับสนุนกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง 5 รายการ รวม | จำนวน 84,550 บาท |

2) กิจกรรม พัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตั้งแต่ได้รับประทานบัตร 22 พฤศจิกายน 2567 ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ถึง ธันวาคม 2568 จำนวน 4 โครงการ รวมเป็นเงิน จำนวน 482,478 บาท ได้แก่...

- | | |
|---|-------------------|
| 2.1 สนับสนุนด้านการศึกษา ปรับปรุงซ่อมแซม ก่อสร้างอาคารเรียน | จำนวน 282,550 บาท |
| 2.2 สนับสนุนงานสืบสาน รักษา ประเพณีวัฒนธรรม | จำนวน 62,390 บาท |

- 2.3 สนับสนุนส่งเสริมอาชีพชุมชนรอบเหมือง จำนวน 35,000 บาท
2.4 สนับสนุนงานค่าเดินทัพพร้อมเก้าอี้พลาสติกชุมชนบ้านโคกเปราะ จำนวน 102,538 บาท

3) งบประมาณในการดำเนินงาน.....645,014.....บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ 6)

3.5 แผนการดำเนินงานในปีต่อไป(รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 7)

3.5.1 กิจกรรม..กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ.....โครงการตรวจสุขภาพ จำนวน 70,000 บาท โครงการส่งเสริม สุขภาพ 20,000 บาท โครงการซื้อเครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ 30,000 บาท สนับสนุนกิจกรรมอื่นด้านสุขภาพชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 80,000 บาท รวม 200,000 บาท

3.5.2 กิจกรรม กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โครงการด้านการศึกษา 150,000 บาท ด้านสาธารณสุขโรค จำนวน 25,000 บาท ด้านสืบสานงานขนบธรรมเนียมประเพณีวัฒนธรรม จำนวน 25,000 บาท ส่งเสริมด้านอาชีพ งบประมาณจำนวน 25,000 บาท และกิจกรรม อื่นๆในพื้นที่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 275,000 บาท รวม 500,000 บาท



กรรมการผู้จัดการ
ผู้รายงาน

เอกสารแนบ 3

รายงานการประชุม

รายงานการประชุม

ประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 /2569

บริษัท หินเพชร จำกัด ประทานบัตรที่ 31955/16547 และ31962/16565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

เมื่อวันพุธที่ 8 มกราคม 2569 เวลา 10.00 -12.00 น

ณ ห้องประชุม บริษัท หินเพชร จำกัด เลขที่ 9/2 หมู่ 4 ตำบลอิสาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ที่ปรึกษา : เจ้าหน้าที่ฝ่ายแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์

คณะกรรมการ ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่

1.	กรรมการ บจก.หินเพชร(สาขา1)	ประธาน
2.	กรรมการ บจก.หินเพชร(สาขา2)	ประธาน
3.	พนักงาน บจก.หินเพชร(สนง.ใหญ่)	รองประธาน
4.	พนักงาน บจก.หินเพชร	เลขานุการ
5.	การเงิน บจก.หินเพชร	เหรัญญิก
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13 ค.สวายจิก/ตัวแทน	กรรมการ
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 16 ค.สวายจิก/ตัวแทน	กรรมการ
8.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 15 ค.สวายจิก/ตัวแทน	กรรมการ
9.	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 19/กำนัน ค.สวายจิก/ตัวแทน	กรรมการ
10.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ค.อิสาน/ตัวแทน	กรรมการ
11.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13 ค.อิสาน /ตัวแทน	กรรมการ
12.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 16 ค.อิสาน/ตัวแทน	กรรมการ
13.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 ค.อิสาน /ตัวแทน	กรรมการ
14.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 17 ค.อิสาน/ตัวแทน	กรรมการ
15.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 อีสาน/ตัวแทน	กรรมการ
16.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 ค.เสม็ด/ตัวแทน	กรรมการ
17.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ค.สนวน /ตัวแทน	กรรมการ

18.	ผอ.รพ.สต.สวายจิก หรือ ตัวแทน	กรรมการ
19.	ผอ.รพ.สต.สนวน หรือ ตัวแทน	กรรมการ
20.	ผอ.รพ. โลกหัวช้าง หรือ ตัวแทน	กรรมการ
21.	ผอ.รพ. บ้านหัววัว หรือ ตัวแทน	กรรมการ
22.	สาธารณสุขอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือ ตัวแทน	กรรมการ
23.	พัฒนาการอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือ ตัวแทน	กรรมการ
24.	เกษตรอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือ ตัวแทน	กรรมการ
25.	นายกเทศบาลเมืองสวายจิก หรือ ตัวแทน	กรรมการ
26.	ผอ.โรงเรียนบ้านพลวง /ตัวแทน	กรรมการ
27.	ผอ.โรงเรียนบ้านโคกประละ	กรรมการ
28.	ผอ.โรงเรียนคงชัยสิทธิ์วิทยา หรือ ตัวแทน	กรรมการ
29.	ผอ.โรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร หรือ ตัวแทน	กรรมการ
30.	จป.บริษัท หินเพชร จำกัด	กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม

1.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 19/กำนัน ค.สวายจิก หรือ ตัวแทน	ลาประชุม ติดภารกิจ
2.	นางภูริดา เจริญรัมย์ หรือ ตัวแทน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านพลวง	ลาประชุม ติดภารกิจ
3.	สาธารณสุขอำเภอเมืองบุรีรัมย์	ลาประชุม ติดภารกิจ
4.	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร หรือ ตัวแทน	ลาประชุม ติดภารกิจ
5.	ผู้อำนวยการโรงเรียนคงชัยสิทธิ์วิทยา หรือ ตัวแทน	ลาประชุม ติดภารกิจ
6.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13 ค.สวายจิก	ลาประชุม
7.	เกษตรอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือ ตัวแทน	ลาประชุม
8.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 17 ค.อิสาน	ลาประชุม

ผู้มาประชุม

ที่ปรึกษาคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

1. หัวหน้าฝ่ายแร่ สอจ.บุรีรัมย์

2. นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ สอจ.บุรีรัมย์

3. นักวิชาการอุตสาหกรรม สอจ.บุรีรัมย์

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

1.	กรรมการ บจก.หินเพชร(สาขา1)	ประธาน
2.	กรรมการ บจก.หินเพชร(สาขา2)	ประธาน
3.	พนักงาน บจก.หินเพชร(สนง.ใหญ่)	รองประธาน
4.	พนักงาน บจก.หินเพชร	เลขานุการ
5.	การเงิน บจก.หินเพชร	เหรัญญิก
6.	จป.วิชาชีพ บจก.หินเพชร	กรรมการ
7.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 16 ต.สวายจิก	กรรมการ
8.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 15 ต.สวายจิก	กรรมการ
9.	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ต.อิสาน	กรรมการ
10.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13 ต.อิสาน /ตัวแทน	กรรมการ
11.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 16 ต.อิสาน/ตัวแทน	กรรมการ
12.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 ต.อิสาน /ตัวแทน	กรรมการ
13.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 อีสาน/ตัวแทน	กรรมการ
14.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 ต.เสม็ด/ตัวแทน	กรรมการ
15.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต.สนวน /ตัวแทน	กรรมการ
16.	ตัวแทน ผอ.รพ.สต.สวายจิก	กรรมการ
17.	ผอ.รพ.สต.สนวน หรือ ตัวแทน	กรรมการ
18.	ผอ.รพ.โคกหัวช้าง หรือ ตัวแทน	กรรมการ
19.	ผอ.รพ. บ้านหัววัว หรือ ตัวแทน	กรรมการ
20.	ตัวแทน พัฒนาการอำเภอเมืองบุรีรัมย์	กรรมการ
21.	ตัวแทน นายกเทศบาลเมืองสวายจิก	กรรมการ
22.	ผอ.โรงเรียนบ้านโคกเปราะ	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา 10.00.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

กรมบริษัทและประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แจ้งให้ที่ประชุมทราบเกี่ยวกับพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 และพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 มาบัญญัติไว้ในฉบับเดียวกัน เพื่อให้เกิดดุลยภาพในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม การรักษาสีสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนพร้อมทั้งเป็นการกำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตการกำกับดูแลการทำเหมืองให้เหมาะสม ทั้งนี้บริษัท หินเพชร จำกัด ได้รับอนุญาตประทานเลขที่ 31955/16547 และ 31962/16565 ณ หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ที่มีเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่รอบเหมืองแร่ ซึ่งเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จะใช้เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่วนเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จะใช้ในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาสาธารณประโยชน์ มีพื้นที่รอบเหมืองรวม จำนวน 12 หมู่บ้านใน 4 ตำบล คือ

ตำบลสวายจิก มี 4 หมู่บ้าน คือ หมู่ 19 บ้านโคกหิน ,โคกกลาง หมู่ 16 บ้านพลวง หมู่ 15 บ้านโคกเปราะ ,ตากแดด และหมู่ 13 บ้านโคกตาสิงห์

ตำบลเสม็ด มี 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ 11 บ้านโคกเขา

ตำบลสนวน มี 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ 8 บ้านพลวงน้อย

ตำบลอีสาน มี 6 หมู่บ้าน คือหมู่ 2 บ้านโคกใหญ่ หมู่ 4 บ้านไทยเจริญ หมู่ 6 บ้านโคกสะอาด หมู่ 13 บ้านโคกขุนสมาน หมู่ 16 บ้านโคกมะกอก และหมู่ 17 บ้านหินลาด

ทั้งนี้ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพจะใช้เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กองทุนพัฒนาชุมชนดูแลเกี่ยวกับการพัฒนาในด้านต่างๆ ในพื้นที่ชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่คาบเกี่ยว รวมทั้งดูแลหน่วยงาน อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการดำเนินโครงการเหมืองแร่ในพื้นที่เป็นอันดับแรก และนอกพื้นที่ตามความเหมาะสม

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องนำเงินเข้าและการใช้จ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

1. ประธานบัตร 31955/16547 นำเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในอัตราเมตริกตันละ 0.50 บาท ดังนี้

- มียอดการผลิตแร่ปี 2567 จำนวน 591,998 เมตริกตันๆละ 0.50 บาท เป็นยอดนำเข้า จำนวน 295,999 บาท
- จำนวนเงินเฝ้าระวังสุขภาพมียอดคงเหลือยกมาจากปี 2567 จำนวน 140,741.57 บาท
- รวมเป็นเงินงบประมาณปี 2568 (140,741.57+295,999) จำนวน 436,740.57 บาท
- รวม ในปี 2568 มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสุขภาพ จำนวน 245,355 บาท
- มีเงินคงเหลือยกไปปีงบประมาณ 2569 จำนวน 191,385 บาท

การผลิตแร่ปี 2568 บริษัทฯได้แบ่งเงินเข้าบัญชีกองทุนเป็น 3 งวด เงินดังนี้

งวดที่ 1 เดือน มกราคม – เมษายน 2568 ยอดผลิตแร่ จำนวน 321,322.68 เมตริกตัน ยอดนำเงินเข้า 160,661 บาท

งวดที่ 2 เดือน พฤษภาคม-สิงหาคม 2568 ยอดผลิตแร่ จำนวน 278,946 เมตริกตัน ยอดนำเงินเข้า 139,473 บาท

งวดที่ 3 เดือน กันยายน -ธันวาคม 2568 ยังไม่นำเข้า เนื่องจากรอยืนยันยอดสรุปจำนวนเงินนำเข้าจากยอดการผลิตแร่ทั้งปีกับอุตสาหกรรมจังหวัดหลังจากชำระค่าภาคหลวงแร่ประจำเดือนธันวาคม 2568 ให้แล้วเสร็จก่อน และจะนำเข้าภายในเดือนมกราคม 2569

รวม เงินคงเหลือตามสมุดบัญชีรวมคอกเบี้ยเงินฝากยกไปปีงบประมาณ 2569 จำนวน 492,126.22 บาท

2. ประธานบัตร 31962/16565 ได้รับอนุญาต เมื่อ 22 พฤศจิกายน 2567 เปิดการทำเหมือง 2 กรกฎาคม 2568

นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในอัตราขั้นต่ำเนื่องจากยังไม่มีการผลิตแร่ คือ จำนวน 200,000 บาท

ในปีงบประมาณ 2568 มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสุขภาพ รวม จำนวน 162,536 บาท

คงเหลือยกไปปีงบประมาณ 2569 ยอดตามสมุดบัญชี จำนวน 37,696.06 บาท

สรุปจำนวนเงินคงเหลือยกไปปีงบประมาณ 2569 รวม 2 ประธานบัตรเป็นเงินจำนวน 529,822.28 บาท

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องการนำเงินเข้าและการใช้จ่ายเงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

1. ประธานบัตรที่ 31955/16547 บริษัทฯได้นำเงินเข้าตามยอดการผลิตแร่ในอัตรา 1.00 บาท/เมตริกตัน ดังนี้

ยอดผลิตแร่ปี 2567 จำนวน 591,998 เมตริกตัน นำเงินเข้ากองทุนพัฒนาฯ จำนวน 591,998 บาท

มีเงินคงเหลือยกมาจากปี 2567 ตามสมุดบัญชีเงินฝาก จำนวน 61,391.27 บาท

งบ ปี 2568
653,389.27

ยอดผลิตแร่ เดือนมกราคม-เดือนเมษายน 2568 จำนวน 321,322.68 เมตริกตัน นำเข้า จำนวน 321,322 บาท

ยอดผลิตแร่ เดือนพฤษภาคม-เดือนสิงหาคม 2568 จำนวน 278,946 เมตริกตัน นำเข้า จำนวน 278,947 บาท

งบ ปี 2569
600,269

รวมเงินงบประมาณ จำนวน 1,253,658.27 บาท

เงินงบประมาณปี 2568 รวมจำนวน 653,389 บาท รวมค่าใช้จ่าย จำนวน 987,566 บาท

เกินงบปี 2568 จำนวน 334,177 บาท และเพื่อให้โครงการสร้างอาคารเรียนโรงเรียนบ้านพลวงมีการก่อสร้าง

ต่อเนื่องจนแล้วเสร็จ บริษัทจึงแบ่งเงินงบประมาณปี 2569 เข้าตามยอดการผลิตแร่ปี 2568 เป็น 3 งวด

งบประมาณค่าใช้จ่ายปี 2569 คิดจากยอดการผลิตแร่ปี 2568 มกราคม-สิงหาคม รวม 600,269 บาท

หักจำนวนที่ใช้เกินงบปี 2568 จำนวน 334,177 บาท คงเหลือยกไปตามสมุดบัญชี จำนวน 266,893.62 บาท

ส่วนยอดผลิตแร่เดือน กันยายน-ธันวาคม 2568 บริษัทฯจะนำเข้าภายในเดือนมกราคม 2569 ทั้งนี้ต้องรอยืนยันยอดสรุปจำนวนเงินนำเข้าจากยอดการผลิตแร่ทั้งปีกับอุตสาหกรรมจังหวัดหลังจากชำระค่าภาคหลวงแร่ของเดือนธันวาคม 2568 ให้แล้วเสร็จเสียก่อน

2. ประทานบัตร 31962/16565 เนื่องจากยังไม่มียอดการผลิตจึงได้นำเงินเข้าตามยอดขั้นต่ำ 500,000 บาท

ในปี 2568 มีค่าใช้จ่ายในการพัฒนาในด้านต่าง ๆ รวมเป็นเงิน จำนวน 482,478 บาท

คงเหลือยกไปเป็นงบประมาณปี 2569 ตามยอดในสมุดบัญชี จำนวน 17,996.65 บาท

สรุปยอดเงินกองทุนพัฒนาชุมชน คงเหลือยกไปปี 2569 รวม 2 ประทานบัตร จำนวน 284,890.27 บาท

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา แผนการใช้จ่ายเงินกองทุนประจำปีงบประมาณ 2569

1. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ประทานบัตรที่ 31955/16547 และ 31962/16565 ของ บริษัท หินเพชร จำกัด มติที่ประชุมเห็นชอบกับแผนใช้จ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประจำปี 2569 ดังนี้ คือ
 - 1.1. ตรวจสอบสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
 - 1.2. สร้างอาคารทันตกรรมให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวยจิก (โครงการหลักปี 2569)
 - 1.3. เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ตามความเหมาะสม
 - 1.4. กิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ
2. กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ บริษัท หินเพชร จำกัด ประทานบัตรที่ 31955/16547 และ 31962/16565 มีแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณประจำปี 2569 ดังนี้
 - 2.1 ให้แต่ละชุมชนทั้ง 12 ชุมชน ทำแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณเสนอมาเหมือนเดิมคือ 25,000 บาทต่อปี หรือถ้ายังไม่มีแผนการใช้จ่ายงบประมาณในปี 2569 ก็สามารถสะสมไว้ในปีต่อไปได้
 - 2.2 ซ่อมแซมอาคารโรงเรียนบ้าน โคกเปราะ (โครงการหลัก ปี 2569)
 - 2.3 ส่งเสริมอาชีพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ 12 หมู่บ้าน ปี 2569 โครงการตะกร้าสานจากเส้นพลาสติก
 - 2.4 สืบสาน รักษาประเพณีวัฒนธรรม
 - 2.5 สนับสนุนกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการทำเหมือง ตามความเหมาะสม

มติที่ประชุม : เห็นชอบกับแผนการใช้จ่ายเงินทั้ง 2 กองทุน

กำหนดการประชุมครั้งต่อไป วันศุกร์ที่ 8 มกราคม 2570

เลิกประชุมเวลา 12.00 น.

ลงชื่อ

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

เลขานุการคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์



ลงชื่อ

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หินเพชร จำกัด

รับรองการประชุม



กรรมการผู้จัดการ บริษัท หินเพชร จำกัด

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หินเพชร จำกัด

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

รูปภาพประกอบการสนทนากับชุมชน
ของบริษัท หินเพชร จำกัด ประทานบัตรที่ 31962/16565
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ครั้งที่ 1 / 2569 วันที่ 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 เวลา 10.00 น.
ณ ห้องประชุม บริษัท หินเพชร จำกัด (สำนักงานใหญ่)





รูปภาพประกอบการสานเสวนากับชุมชน

ของบริษัท หินเพชร จำกัด ประทานบัตรที่ 31962/16565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ครั้งที่ 1 / 2569 วันที่ 8 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 เวลา 10.00 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท หินเพชร จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ประชุมคณะกรรมการร่วมชุมชน

ลำดับ	รายชื่อ	ลงชื่อ (ลงมือชื่อ)	พบหรือไม่
1	กักัน ชูรัมย์ ผู้ใหญ่บ้าน โคกคันทิ (รวมกิจ) โคกคันทิ ม.19 ต.สาวเหล็ก หรือ ผู้แทน		
2	ผู้ใหญ่บ้าน ชูรัมย์ ผู้ใหญ่บ้าน ม.16 ต.สาวเหล็ก หรือ ผู้แทน		
3	ผู้ใหญ่บ้าน ชูรัมย์ ผู้ใหญ่บ้าน โคกประจักษ์ ม.15 ต.สาวเหล็ก หรือ ผู้แทน		
4	ผู้ใหญ่บ้าน ชูรัมย์ ผู้ใหญ่บ้าน โคกคันทิ ม.13 ต.สาวเหล็ก หรือ ผู้แทน		
5	ผู้ใหญ่บ้าน ชูรัมย์ ผู้ใหญ่บ้าน โคกคันทิ ม.11 ต.สาวเหล็ก หรือ ผู้แทน		
6	ผู้ใหญ่บ้าน ชูรัมย์ ผู้ใหญ่บ้าน โคกคันทิ ม.9 ต.สาวเหล็ก หรือ ผู้แทน		
7	ผู้ใหญ่บ้าน ชูรัมย์ ผู้ใหญ่บ้าน โคกคันทิ ม.2 ต.สาวเหล็ก หรือ ผู้แทน		
8	ผู้ใหญ่บ้าน ชูรัมย์ ผู้ใหญ่บ้าน โคกคันทิ ม.1 ต.สาวเหล็ก หรือ ผู้แทน		
9	ผู้ใหญ่บ้าน ชูรัมย์ ผู้ใหญ่บ้าน โคกคันทิ ม.6 ต.สาวเหล็ก หรือ ผู้แทน		
10	ผู้ใหญ่บ้าน ชูรัมย์ ผู้ใหญ่บ้าน โคกคันทิ ม.13 ต.สาวเหล็ก หรือ ผู้แทน		
11	ผู้ใหญ่บ้าน ชูรัมย์ ผู้ใหญ่บ้าน โคกคันทิ ม.16 ต.สาวเหล็ก หรือ ผู้แทน		
12	ผู้ใหญ่บ้าน ชูรัมย์ ผู้ใหญ่บ้าน โคกคันทิ ม.17 ต.สาวเหล็ก หรือ ผู้แทน		
13	ผู้สังเกตการณ์โครงการเหมืองแร่ หินเพชร		
14	เลขานุการ บจก. หินเพชร		
15	กรรมการ บจก. หินเพชร		

รายชื่อคณะกรรมาธิการวุฒิสภา

ลำดับ	รายชื่อ	สังกัด (ตามชื่อ)	หมายเหตุ
1	สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา หรือ ส.อ.		
2	ศาลรัฐธรรมนูญ หรือ ส.ร.		
3	ศาลปกครอง หรือ ส.ป.		
4	นายทะเบียนของตำรวจ หรือ ส.ท.		ส.ท.
5	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ หรือ ส.ร.		ส.ร.
6	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สังกัดกองบัญชาการตำรวจนครบาล หรือ ส.ท.		
7	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สังกัดกองบัญชาการตำรวจภูธร หรือ ส.ท.		
8	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สังกัดกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน หรือ ส.ท.		
9	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ หรือ ส.ท.		
10	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ หรือ ส.ท.		ส.ท.
11	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ หรือ ส.ท.		
12	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ หรือ ส.ท.		
13			
14			
15			

เอกสารแนบ 4

สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร



บัญชีออมทรัพย์ที่มีดอกเบี้ย
มีอัตรา 12 เดือนและเมื่อครบ 12 เดือน
ถ้าได้ 5.000 บาท ให้ได้รับดอกเบี้ย
ร้อยละ 100 บาท หรือเกินกว่า
ตามข้อบังคับ

สำนักงาน

Ins.

ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)
สาขาธนบุรี
277 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทร 02-260-0000
โทรสาร 02-260-0000

สมุดคู่ฝากบัญชี ออมทรัพย์

ชื่อบัญชี

บจก. หินเพชร

(กองทุนพัฒนา ปธานนิต 31462/16565)

บัญชีเลขที่

สมุดคู่ฝากเลขที่

ผู้รับมอบอำนาจ



$30,000 + 35,000 + 85,048 + 37,450 + 85,040 + 10,000$

วันที่ DATE	รายการ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	Sheet	SLIP
15/01/2025	B/F			*****0.00	6397	1
15/01/2025	H2		*****500,000.00	*****500,000.00	6307	2
03/03/2025	CW	*****25,000.00 โฉลก		*****475,000.00	6034	3
31/03/2025	CW	*****132,538.00		*****342,462.00	6397	4
30/04/2025	CW	*****164,000.00	160,000 + 3000 + 3000	*****178,462.00	6397	5
15/05/2025	CW	*****5,190.00		*****173,272.00	6397	6
23/06/2025	CW	*****70,550.00		*****102,722.00	6397	7
30/06/2025	INT		*****479.44	*****103,201.44	9999	8
30/06/2025	TAX	*****4.79		*****103,196.65	9999	9
08/07/2025	CW	*****50,000.00		*****53,196.65	6397	10
18/08/2025	CW	*****20,250.00	ใส่เงิน 30,853	*****32,946.65	6397	11
29/09/2025	CW	*****38,000.00		*****2,343.65	5916	12
30/09/2025	MCR	ถอนเงิน กองทุนพัฒนา	*****20,853.00	*****23,196.65	6397	13
15/10/2025	CW	*****5,200.00		*****17,996.65	6397	14



บัญชีออมทรัพย์ที่มีเงินต้นไม่เกิน
เกินกว่า 12 เดือน และมีดอกเบี้ยเฉลี่ย
ต่ำกว่า 5.000 บาท จัดสรรรวมบัญชี
เดือนละ 10% บาท หรืออัตราตาม
ประกาศของธนาคาร

สำนักงาน

ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)

โทร.

สาขาบุรีรัมย์
577 หมู่ 10 ตำบลเมือง
บุรีรัมย์ อำเภอเมืองบุรีรัมย์
จังหวัดบุรีรัมย์ 31000
โทรศัพท์ 044-251-1111
โทรสาร 044-251-1112

สมุดคู่ฝากบัญชี ออมทรัพย์

ชื่อบัญชี

บจก. หินเพชร

(กองทุนเฝ้าระวังฯ ประธานฝ่าย 31962/16565)

บัญชีเลขที่

สมุดคู่ฝากเลขที่

ผู้รับมอบอำนาจ



วันที่ DATE	รายการ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	รหัส TLID
15/01/2025	B/F			*****0.00	6397 1
15/01/2025	H2		*****200,000.00	*****200,000.00	6307 2
03/03/2025	CW	*****20,000.00		*****180,000.00	6034 3
15/05/2025	CW	*****7,986.00		*****172,014.00	6397 4
30/06/2025	CW	*****26,414.00		*****145,600.00	6397 5
30/06/2025	INT		*****234.40	*****145,834.40	9999 6
30/06/2025	TAX	*****2.34		*****145,832.06	9999 7
08/07/2025	CW	*****50,000.00		*****95,832.06	6397 8
31/07/2025	CW	*****30,368.00		*****65,464.06	6397 9
01/09/2025	CW	*****6,915.00		*****58,549.06	5916 10
30/09/2025	MDR	*****20,853.00		*****37,696.06	6397 11

12

13

14

15

16

เอกสารแนบ 5

ภาพถ่ายการจัดกิจกรรม

กิจกรรม ใฝ่ระว่างสุขภาพ

สนับสนุนจัดกิจกรรมวิ่งเพื่อสุขภาพ มทบ.26 จำนวน 20,000 บาท



โครงการตรวจสอบสุขภาพชุมชนประจำปี 2568 จำนวน 57,986 บาท



สนับสนุนกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 5 รายการ จำนวน 84,550 บาท



กิจกรรม พัฒนาชุมชนรอบ พื้นที่เหมืองแร่

สนับสนุนด้านการศึกษ ปรับปรุงซ่อมแซม ก่อสร้างอาคารเรียน จำนวน 282,550 บาท



สนับสนุนงานสืบสาน รักษา ประเพณีวัฒนธรรม จำนวน 62,390 บาท



สนับสนุนส่งเสริมอาชีพชุมชนรอบเหมือง จำนวน 35,000 บาท



สนับสนุนงานซื้ออุปกรณ์ต่างๆในชุมชนรอบเหมืองแร่ จำนวน 102,538 บาท



มอบเต็นท์ แก๊ส ให้แก่ชุมชนบ้านโคกเปราะ หมู่ที่ 15 ต.สวายจิก



มอบเต็นท์ อุปกรณ์เครื่องครัว ให้แก่ชุมชนบ้านโคกมะกอก หมู่ที่ 16 ต.อิสาน



มอบโต๊ะกลม แก๊ส ให้แก่ชุมชนบ้านโคกสะอาด หมู่ที่ 6 ต.อิสาน



เอกสารแนบ 6

รายละเอียดค่าใช้จ่ายงบประมาณ

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ บจก.หินเพชร ประทานบัตรที่ 31962/16565			
ลำดับ	โครงการ		งบประมาณ(บาท)
1	โครงการรสนับสนุนกิจกรรมวิ่งเพื่อสุขภาพ /มทบ.26	2 A	20,000.00
2	สนับสนุนอาหาร-เครื่องดื่ม กิจกรรมตรวจสุขภาพ	1 A	7,986.00
3	ค่ารับรองอาหาร-เครื่องดื่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ตรวจสิ่งแวดล้อม	4 A	26,414.00
4	โครงการตรวจสุขภาพประจำปีค่าอาหาร-เครื่องดื่ม เครื่องมือทางการแพทย์	1 A	50,000.00
5	ค่ารับรองเจ้าหน้าที่เข้าร่วมกิจกรรมตรวจสุขภาพประจำปี	4 A	18,778.00
6	ค่าเครื่องปรับอากาศ ห้องคลีนิค รพ.สต.สนวน	4 A	11,590.00
7	สนับสนุนนิเทศการตรวจเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วม	4 A	6,915.00
8	โครงการ โรง โมหินเพชรปันสุขเพื่อพี่น้องรอบเหมืองและผู้อพยพฯ	4 A	20,853.00
รวม ใช้เงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประจำปี 2568			162,536.00
กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ บจก.หินเพชร ประทานบัตรที่ 31962/16565			
ลำดับ	รายการ/โครงการ		งบประมาณ(บาท)
1	โครงการส่งเสริมอาชีพชุมชน บ้านโคกเขา หมู่ 11 ต.เสม็ด สนับสนุนเงินทุนขายนํ้าดื่ม	4 B	25,000.00
2	สนับสนุนงานบุญประเพณีวัดป่าไทยเจริญ ต.อิสาน	3 B	20,000.00
3	สนับสนุนค่าเดินทางและค่าอาหารให้บ้านโคกเปราะ หมู่ 15 ต.สวายจิก	5 B	25,000.00
4	สนับสนุนค่าค่าอาหารให้บ้านพลวงน้อย หมู่ 8 ต.สนวน อ.ห้วยราช	5 B	27,450.00
5	สนับสนุนค่าโต๊ะกลม+เก้าอี้ 8 ชุด ให้บ้านโคกสะอาด หมู่ 6 ต.อิสาน	5 B	25,040.00
6	กิจกรรมส่งเสริมอาชีพชุมชน	4 B	10,000.00
7	สนับสนุนค่าเดินทางและอุปกรณ์เครื่องครัวให้บ้านโคกมะกอก หมู่ 16 ต.อิสาน	5 B	25,048.00
8	สนับสนุนหลอดไฟ กิจกรรมวันแรงงานแห่งชาติปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าบ้านพักคนชรา	1 B	2,000.00
9	สนับสนุนงานบุญประจำปีคุ้มบ้านโคกกลาง หมู่ 19 ต.สวายจิก	3 B	2,000.00
10	สนับสนุนสร้างอาคารเรียน โรงเรียนบ้านพลวง	1 B	160,000.00
11	สนับสนุนงานบุญประจำปีบ้านโคกหิน หมู่ 19 ต.สวายจิก	3 B	5,190.00
12	สนับสนุนสร้างอาคารเรียน โรงเรียนบ้านพลวง	1 B	70,550.00
13	สนับสนุนสร้างอาคารเรียน โรงเรียนบ้านพลวง	1 B	50,000.00
14	สนับสนุนงานบุญประเพณีทอดกฐินประจำปี 68	3 B	35,200.00
รวม ใช้เงินกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่			482,478.00

รวม ใช้เงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 645,014 บาท

หมายเหตุ

1A คือ การตรวจสุขภาพ ได้แก่ กิจกรรมตรวจสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

2A คือ กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ได้แก่ โครงการสนับสนุนงบประมาณซื้อเครื่องออกกำลังกาย

- 3A คือ การซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ ได้แก่ การซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์
- 4A คือ การสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมอื่นๆที่ไม่อยู่ใน 1A-3A ที่อยู่ภายใต้กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ
- 1B คือ การศึกษาได้แก่ การสนับสนุนทุนการศึกษา อุปกรณ์การเรียน การจัดกิจกรรมวันเด็ก โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน
- 2B คือ โครงการสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค คือซ่อมแซมปรับปรุง ถนน ระบบไฟฟ้า ประปา
- 3B คือ โครงการสนับสนุนส่งเสริมด้านประเพณีวัฒนธรรม
- 4B คือ โครงการส่งเสริมอาชีพ
- 5B คือ อื่นๆ ที่ไม่จัดอยู่ใน 1B - 4B ซึ่งใช้เงินภายใต้กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

เอกสารแนบ 7

แผนกิจกรรมปีถัดไป

แผนงบประมาณปีถัดไป

	แผนการดำเนินงานในปี 2569 บริษัท หินเพชร จำกัด ประทานบัตรที่ 31962/156565	จำนวนเงินงบประมาณ (บาท)
	กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	
1	โครงการตรวจสุขภาพ	80,000.00
2	โครงการส่งเสริมสุขภาพ,สนับสนุนการซื้อเครื่องออกกำลังกาย	15,000.00
3	โครงการ สนับสนุนการซื้อเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์	20,000.00
4	กิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ	85,000.00
	รวม ประมาณการใช้งบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประจำปี 2569	200,000.00

	กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่	
1	โครงการสนับสนุนด้านการศึกษา ได้แก่ ทุนการศึกษา กิจกรรมวันเด็ก อุปกรณ์การเรียน	
	การซ่อมแซมอาคารเรียน	150,000.00
2	โครงการสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค คือซ่อมแซมปรับปรุง ถนน ระบบไฟฟ้า ประปา	25,000.00
3	โครงการสนับสนุนส่งเสริมด้านประเพณีวัฒนธรรม	25,000.00
4	โครงการส่งเสริมอาชีพ	20,000.00
5	อื่นๆ คือ พื้นที่คาบเกี่ยว ร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องโครงการเหมืองแร่	280,000.00
	ซึ่งให้เงินภายใต้กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน	
	รวม ประมาณการใช้งบกองทุนพัฒนาชุมชนประจำปี 2569	500,000.00

รวมแผนการดำเนินงานในปี 2569 รวมจำนวนเงินงบประมาณ จำนวน 700,000 บาท

เอกสารแนบ

7

สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบเหมืองแร่

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

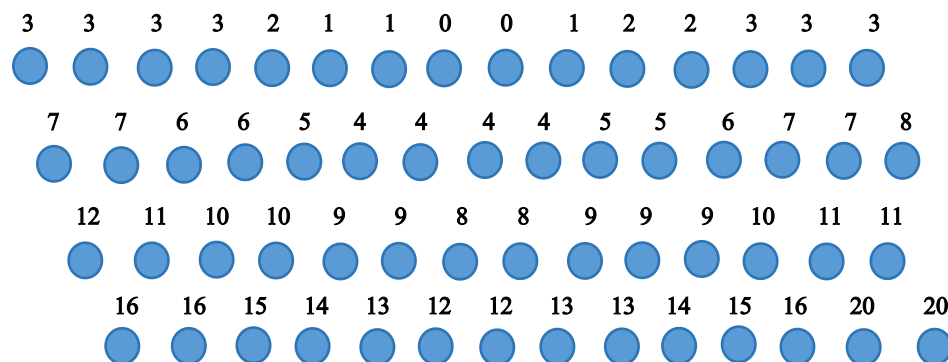
เอกสารแนบ 8

รายงานการเจาะระเบิดหน้าเหมือง

รายงานการระบิดหน้าเหมืองบริษัท หินเพชร จำกัด ประจำวันที่.....8.....เดือน.....ตุลาคม.....ปีพ.ศ.....2568.....

ประธานบัตรที่ ☐ 31955/16547 บ้านพลวง ☒ 31962/16565 ห้วยลึก จำนวนรู.....32.....รู ขนาดรูเจาะ.....3.5.....นิ้ว
 รถเจาะรหัส ☐ AT 17 ☐ AT 18 ☒ AT 19 จำนวน.....2.....ก้าน ลึก.....7.5.....เมตร ระยะห่างระหว่างรู.....2.8x2.5.....เมตร
 ลักษณะหิน.....ชั้น 2 หินผุ..... จำนวนพนักงานระบิดหิน.....6.....คน ช่วงเวลาสั้นสะท้อน.....16.10.....น.

FREE FACE



แท่ง No.0 =...2..ดอก	แท่ง No.5 =...3..ดอก	แท่ง No.10 =...3..ดอก	แท่ง No.15 =...2..ดอก
แท่ง No.1 =...3..ดอก	แท่ง No.6 =...3..ดอก	แท่ง No.11 =...3..ดอก	แท่ง No.16 =...3..ดอก
แท่ง No.2 =...3..ดอก	แท่ง No.7 =...4..ดอก	แท่ง No.12 =...3..ดอก	แท่ง No.17 =...0..ดอก
แท่ง No.3 =...7..ดอก	แท่ง No.8 =...3..ดอก	แท่ง No.13 =...3..ดอก	แท่ง No.18 =...0..ดอก
แท่ง No.4 =...4..ดอก	แท่ง No.9 =...5..ดอก	แท่ง No.14 =...2..ดอก	แท่ง No.19 =...0..ดอก
			แท่ง No.20 =...2..ดอก
รวม.....58.....ดอก			

ดินระเบิด 0.46 กก.	จำนวน.....43.....แท่ง
ปุ๋ย (25 กก./ถุง)	จำนวน.....13.....ถุง
น้ำมัน โซล่า	จำนวน.....28.....ลิตร
สายไฟ	จำนวน.....-.....ม้วน
เทปพันสายไฟ	จำนวน.....2.....ม้วน
ถุงพลาสติก 4"	จำนวน.....-.....ม้วน
แท่ง	จำนวน.....58.....ดอก

เอกสารแนบ

9

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ประกาศ

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท หินเพชร จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 31962/16565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่หมู่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ด้วย บริษัท หินเพชร จำกัด ผู้ถือประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองประเภทที่ 2 ประทานบัตรเลขที่ 31962/16565 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ มีอายุ 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2597 จำนวนเนื้อที่ 204 ไร่ 3 งาน 28 ตารางวา ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” โดยให้จัดสรรเงินบางส่วนจากการพัฒนาโครงการเหมืองแร่ มาเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 1-3 กิโลเมตร และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” วัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชน โดยรอบพื้นที่ประทานบัตรในรัศมี 1-3 กิโลเมตร และ หน่วยงาน อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการดำเนินการประกอบกิจการของบริษัทฯ บริษัทฯจึงมีความประสงค์ที่จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วย ภาคเอกชน ภาคประชาชน และภาครัฐในพื้นที่ เพื่อดำเนินการพิจารณา ตรวจสอบกิจกรรมหรือโครงการสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่ใช้จ่ายเงินกองทุนฯให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ ที่ต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะในกิจกรรมหรือโครงการสาธารณประโยชน์ ที่ผู้ประกอบกิจการเหมืองแร่เห็นชอบ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุขและยั่งยืน ทั้งนี้ในการประกอบกิจการของบริษัทฯยังมีหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้องอีกหลายหน่วยงานที่คอยกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯให้ถูกต้องสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท หินเพชร จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ 1-3 กิโลเมตร ที่ครอบคลุมพื้นที่ จำนวน 11 หมู่บ้าน ดังนี้

ตำบลสวายจิกจำนวน 3 หมู่บ้าน ประกอบด้วย หมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน หมู่ที่ 16 บ้านพลวง และหมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ

ตำบลอิสาณ จำนวน 6 หมู่บ้าน ประกอบด้วย หมู่ที่ 2 บ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ 4 บ้านไทยเจริญ หมู่ที่ 6 บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ 16 บ้านโคกมะกอก หมู่ที่ 17 บ้านหินลาด และ หมู่ 13 บ้านโคกขุนสมาน

ตำบลเสม็ด จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา

ตำบลสนวน จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 8 บ้านพลวงน้อย

องค์ประกอบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คณะที่ปรึกษา

1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายแร่อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ หรือ ผู้แทน
2. สาธารณสุขอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือ ผู้แทน
3. พัฒนาการอำเภอเมืองบุรีรัมย์ หรือ ผู้แทน
4. เกษตรอำเภอเมือง หรือ ตัวแทน

คณะกรรมการ

- | | | | |
|-----|--|---|-----------|
| 1. | | กรรมการ บริษัท หินเพชร จำกัด | ประธาน |
| 2. | | กรรมการ บริษัท หินเพชร จำกัด | ประธาน |
| 3. | | บริษัท หินเพชร จำกัด(สำนักงานใหญ่) | รองประธาน |
| 4. | | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวายจิก หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 5. | | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกหัวช้าง หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 6. | | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัววัว หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 7. | | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสนวน หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 8. | | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวายจิก | กรรมการ |
| 9. | | ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านพลวง หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 10. | | ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโคกเปราะ หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 11. | | ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโคกสะอาดวิทยาคาร หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 12. | | ผู้อำนวยการ วิทยาลัยการอาชีพบุรีรัมย์ | กรรมการ |
| 13. | | ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคโนโลยีเบญจ หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 14. | | ประธานอสม.ตำบลลิสาณ | กรรมการ |
| 15. | | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 19 บ้านโคกหิน ตำบลสวายจิก หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 16. | | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านพลวง ตำบลสวายจิก หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 17. | | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านโคกเปราะ ตำบลสวายจิก หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 18. | | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านโคกเขา ตำบลเสม็ด หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 19. | | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านโคกใหญ่ ตำบลลิสาณ หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 20. | | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านไทยเจริญ ตำบลลิสาณ หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 21. | | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านโคกสะอาด ตำบลลิสาณ หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 22. | | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านโคกขุนสมาน ตำบลลิสาณ หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 23. | | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านโคกมะกอก ตำบลลิสาณ หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 24. | | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 บ้านหินลาด ตำบลลิสาณ หรือ ผู้แทน | กรรมการ |
| 25. | | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านพลวงน้อย ตำบลสนวน หรือ ผู้แทน | กรรมการ |

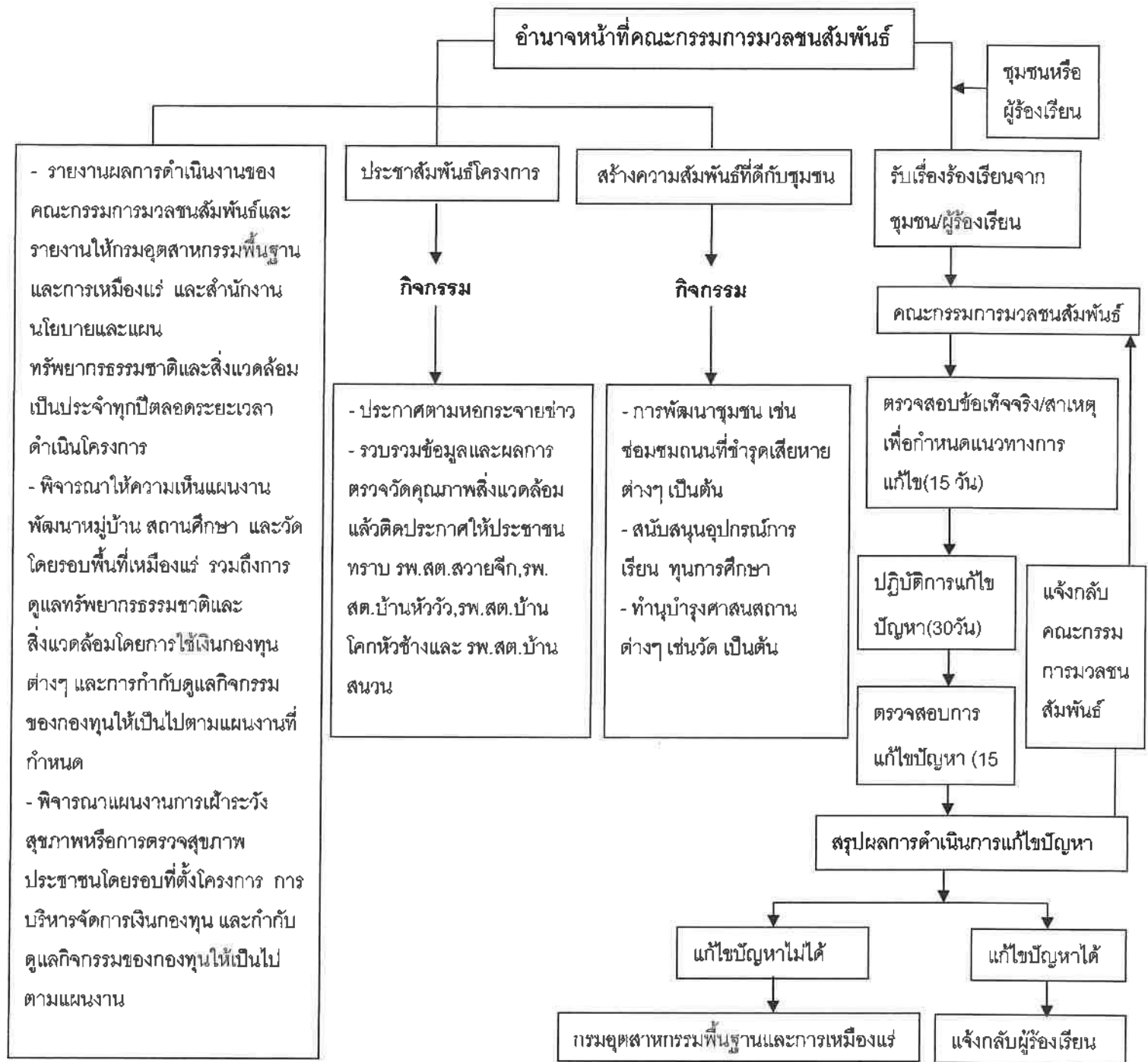
- | | | | |
|-----|------------|--|----------------------|
| 26. | [REDACTED] | พนักงาน บริษัท หินเพชร จำกัด | กรรมการ |
| 27. | [REDACTED] | พนักงาน บริษัท หินเพชร จำกัด | กรรมการ |
| 28. | [REDACTED] | พนักงาน บริษัท หินเพชร จำกัด(สาขา2) | กรรมการ |
| 29. | [REDACTED] | พนักงาน บริษัท หินเพชร จำกัด(สาขา 2) | กรรมการ |
| 30. | [REDACTED] | พนักงาน บริษัท หินเพชร จำกัด (สาขา 2) | กรรมการ |
| 31. | [REDACTED] | พนักงาน บริษัท หินเพชร จำกัด(สาขา2) | กรรมการ |
| 32. | [REDACTED] | พนักงาน บริษัท หินเพชร จำกัด | จป.วิชาชีพ/กรรมการ |
| 33. | [REDACTED] | การเงินบริษัท หินเพชร จำกัด (สำนักงานใหญ่) | เหรียญกษาปณ์/กรรมการ |
| 34. | [REDACTED] | บริษัท หินเพชร จำกัด | เลขานุการ/กรรมการ |



[REDACTED]

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หินเพชร จำกัด

8 มกราคม 2568



เอกสารแนบ 10

อนุโมทนาบัตร/กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก ประจำปี 2569



มอบเครื่องพิมพ์ Brother จำนวน 3 เครื่อง ให้กับทาง รพ.สต.บ้านโคกหัวช้าง



แจกโรงทานงานสวดพระบรมศพพระพันปีหลวง วันที่ 1-4 พ.ย 2568



มอบข้าวกล่อง+น้ำดื่มในงานบริจาคโลหิต



มอบสิ่งของ+อินทผาลัมให้ผู้อพยพ



สร้างอาคารเรียนให้โรงเรียนบ้านพลวง



มอบอุปกรณ์การเรียนให้บ้านพักเด็ก



สนับสนุนทุน เพื่อให้นักเรียนทำผลิตภัณฑ์หอม



บริจาคยางเก่าไปขายแดน



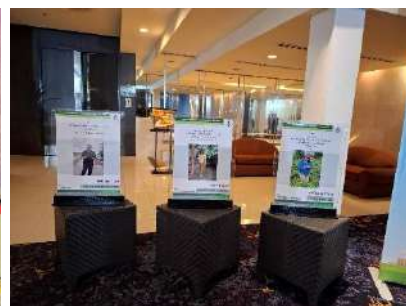
เข้าร่วมงานกฐิน



พาเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ดูงานแปลงผักชุมชนโคกขุนสมาน



โครงการได้รับรางวัล CSR



โครงการได้รางวัลเหมืองแร่สีเขียว



กิจกรรมปลูกต้นไม้ในพื้นที่รอบเหมืองแร่



เอกสารแนบ 11

คู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม



คู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท หินเพชร จำกัด

นโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

บริษัท หินเพชร จำกัด

พนักงานทุกคน คือ หัวใจของโครงการ และเป็นทรัพยากรอันมีค่ายิ่ง บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบาย เพื่อให้ทุกฝ่ายดำเนินการ ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยควบคู่ไปกับโครงการอย่างต่อเนื่องและตลอดไป ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯถือว่าความปลอดภัยในการทำงาน เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน ทุกระดับที่จะร่วมมือปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งของตนเองและผู้อื่น
2. บริษัทฯ จะสนับสนุนและส่งเสริม ให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยตลอดจนใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม รวมถึงการรักษาไว้ซึ่งคุณภาพอนามัยที่ดีของพนักงานทุกคน
3. บริษัทฯกำหนดเป็นนโยบายให้มี คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกโครงการ
4. ผู้บังคับบัญชาทุกคนต้องมีหน้าที่ดูแลและรับผิดชอบ ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชา ให้เป็นไปตามกฎระเบียบแห่งความปลอดภัย
5. บริษัทฯจะสนับสนุนและส่งเสริมการดำเนินกิจกรรมความปลอดภัยของทุกฝ่าย
6. บริษัทฯจะจัดให้มี การติดตามและประเมินผลการประเมินผลการดำเนินการตามนโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อควบคุมให้มีการปฏิบัติอย่างจริงจังและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

บริษัทหินเพชร จำกัด

คำนำ

คู่มือนี้กล่าวถึงข้อควรระวังที่ทุกคนควรปฏิบัติ เมื่ออยู่ในบริเวณหน่วยงาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุ คู่มือความปลอดภัยฉบับนี้ยังได้อธิบาย หรือชี้แจงถึงมาตรฐานของการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยตามจุดต่างๆ ที่หน่วยงานของโครงการ เนื้อหาของคู่มือฯ จึงเป็นส่วนหนึ่งในแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโครงการฯ ที่ทุกคนจะต้องถือปฏิบัติโดยหน้าที่และความรับผิดชอบอยู่แล้ว พนักงานจึงควรศึกษาคู่มือในกระเป๋าหรือที่ที่จะหยิบอ่านได้สะดวก หมั่นอ่านและศึกษา และปฏิบัติตามเมื่อกำลังทำงานอย่างหนึ่งอย่างใดหรือก่อนเริ่มทำงานของแต่ละวันทุกคนควรตั้งปณิธานที่จะทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุ เพราะการบาดเจ็บหรือเกิดอุบัติเหตุ อาจนำความเสียหายและความเศร้าโศกมาสู่ครอบครัวและเพื่อนร่วมงานได้

ขอให้ตระหนักและคิดคำนึงถึงเรื่องนี้อยู่เสมอ

ฝ่ายความปลอดภัย

สารบัญ

1. สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	1
2. ความสูญเสียจากอุบัติเหตุในการทำงาน	2
3. การป้องกันตนเอง	4
4. การจัดรักษาสถานที่ทำงานให้เป็นระเบียบ	5
5. การใช้อุปกรณ์เพื่อให้เตือนและกั้นบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในการปฏิบัติงาน	6
6. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	7
7. ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายของหนักโดยมือและ โดยรถเข็น	8
8. การใช้งานพาหนะ เครื่องมือ และอุปกรณ์การก่อสร้าง อย่างปลอดภัย	10
9. ความปลอดภัยในการใช้บันไดและนั่งร้าน	11
10. การเลือกใช้ตะขอ, โซ่ยกที่หนีบจับให้ยึดแน่นกับโครงสร้าง	13
11. ความปลอดภัยในการขุด	14
12. การใช้เครื่องมือไฟฟ้า / อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ปลอดภัย	16
13. การจราจรและที่จอดรถ	17
14. การป้องกันอัคคีภัยและเครื่องดับเพลิง	18
15. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	20
16. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ตัวเครื่องจักร	21
17. ข้อห้ามสำหรับยาเสพติด และเครื่องดื่มมึนเมา	21
18. การลงโทษ	22
19. การรายงานอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ต่าง ๆ	22
20. การปฐมพยาบาลฉุกเฉิน	24
25. สัญลักษณ์ความปลอดภัย	25

1. สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

1. สาเหตุจากการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act) เป็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

ในการทำงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ เช่น

- การใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่เป็นเครื่องจักรกลต่าง ๆ โดยพลการหรือไม่ได้รับมอบหมาย
- การทำงานที่มีอัตราเร่งความเร็วของงานและเครื่องจักรเกินกำหนด
- การถอดอุปกรณ์ป้องกันออกจากเครื่องจักรโดยไม่มีเหตุอันสมควรสมควร
- การดูแลซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรในขณะที่กำลังทำงาน
- การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรที่ชำรุดและไม่ถูกวิธี
- ไม่ใส่ใจในคำแนะนำหรือคำเตือนความปลอดภัย
- ทำการเคลื่อนย้ายหรือยกวัสดุที่มีขนาดใหญ่ มีน้ำหนักมาก ด้วยท่าทางหรือวิธีการที่ไม่ปลอดภัย
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การกึ่งกะนอนหรือเล่นตลกขณะทำงาน



2. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) คือสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัยโดยรอบตัวของผู้ปฏิบัติงานขณะทำงาน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุได้ เช่น

- เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
- อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรที่ออกแบบไม่เหมาะสมกับการใช้งาน
- บริเวณพื้นที่ของการปฏิบัติงานไม่เหมาะสม
- การจัดเก็บวัสดุสิ่งของอย่างไม่ถูกวิธี
- การจัดเก็บสารเคมีหรือสารไวไฟที่เป็นอันตรายไม่ถูกวิธี
- ไม่มีการจัดระเบียบและดูแลความสะอาดของสถานที่ทำงานให้ถูกต้องตามสุขลักษณะ
- แสงสว่างไม่เพียงพอ
- ไม่มีระบบระบายและถ่ายเทอากาศที่เหมาะสม
- ไม่มีระบบเตือนภัยที่เหมาะสม

2. ความสูญเสียจากอุบัติเหตุในการทำงาน

เปรียบเทียบจ่ายเหมือนภูเขาน้ำแข็งในมหาสมุทร

ความสูญเสียทางตรง

- ค่ารักษาพยาบาล
- ค่าทดแทน
- ค่าทำขวัญ

ความสูญเสียทางอ้อม

ถูกจ้าง

- ได้รับความเจ็บปวด
- ได้รับความทรมาน
- ความพิการ
- ความสูญเสียงาน
- เสียขวัญและกำลังใจ



กรอบครัว

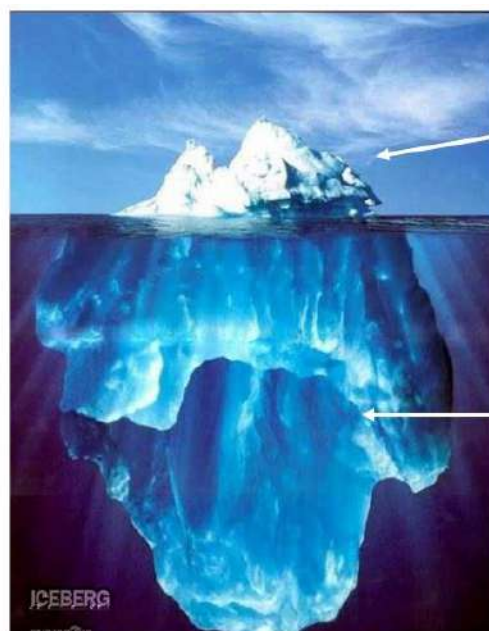
- สูญเสียคนรัก
- ขาดรายได้
- สูญเสียโอกาส

นายจ้าง

- ผลผลิตลดลง
- ค่าล่วงเวลา
- ค่าใช้จ่ายฝึกคนงานใหม่
- ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร
- เสียเวลา
- เสียชื่อเสียง

ประเทศชาติ

- ขาดกำลังคนชำนาญงาน
- เสริมธุรกิจเสียหาย



ค่าใช้จ่ายทางตรง

- ค่าทดแทนกองทุนทดแทน
- ค่ารักษา
- จ้างคนทำงานแทน

ค่าใช้จ่ายทางอ้อม

- ค่าแทน
- ค่าล่วงเวลา
- เสียเวลา
- ของเสียหาย

3. การป้องกันตนเอง

“จงทำงานด้วยจิตใจที่สดชื่น พร้อมด้วยจิตสำนึกในความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เป็นเบื้องต้น”

- ถ้าคุณมีความกังวลที่เกี่ยวกับงานควรปรึกษาหัวหน้างาน
- จำไว้ว่า การอยู่ดี ๆ การดื่มจัด และการพนันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุในวันรุ่งขึ้น
- สังเกตและปฏิบัติตามป้ายห้าม ป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด
- อย่าทำงานในที่ลับตาคนเพียงคนเดียว โดยไม่มีใครทราบโดยเฉพาะการทำงานหลังเวลาทำงานปกติ
- ต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่งห้ามมีส่วนยื่นห้อย และห้ามถอดเสื้อและหรือนุ่งกางเกงขาสั้นในขณะที่ปฏิบัติงานตามปกติ
- ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะที่ปฏิบัติงาน
- ต้องใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้
- ต้องใส่รองเท้าหุ้มส้นตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้



การจัดรักษาสถานที่ทำงานให้เป็นระเบียบ

- สถานที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากสิ่งที่จะก่อให้เกิดอันตรายที่อาจจะเป็นอุปสรรคต่อการทำงาน และต้องไม่มีเศษขยะ น้ำมันและน้ำบนพื้น
- จัดทางเดินให้โล่งเพื่อสามารถเข้าไปยังที่ทำงานได้อย่างปลอดภัย
- ห้องน้ำตลอดจนอ่างล้างมือต้องอยู่ในสภาพที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ
- อาหารต้องไม่จัดเก็บไว้ในสถานที่ปฏิบัติงาน
- ขยะและของเหลือใช้ต้องนำออกไปนอกเขตปฏิบัติงานทุกวัน



- ห้ามจัดวางวัสดุที่ง่ายต่อการลุกไหม้ใกล้กับจุดติดตั้งหลอดไฟหรือวัสดุ ที่มีความร้อน/มีประกายไฟ
- น้ำมัน จาระบีที่หกเรี่ยราดบนพื้น ต้องรีบทำความสะอาดให้เรียบร้อย
- จัดเก็บวัสดุบนพื้นที่ได้ระดับ และอยู่ในสภาพเรียบร้อยมั่นคง
- จัดทำลิ้มไม้หมอน สำหรับรองวัสดุที่เป็นรูปวงกลมเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัว
- การจัดรักษาให้เป็นระเบียบที่ดี จะช่วยป้องกันอุบัติเหตุได้

5. การใช้อุปกรณ์เพื่อใช้เตือนและกั้นบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในการปฏิบัติงาน

- บริเวณเขตก่อสร้างต้องจัดทำรั้ว พร้อมปิดป้ายประกาศ “เขตก่อสร้าง บุคคลภายนอกห้ามเข้า” โดยรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้าง
- บริเวณเขตอันตรายต้องจัดทำรั้ว พร้อมปิดป้ายประกาศ “เขตอันตรายในการก่อสร้าง” และมีไฟสัญญาณสีแดงแสดงให้เห็นชัดเจนในเวลากลางคืน
- พื้นที่สูง พื้นที่ที่มีช่องเปิดต่างๆ ต้องทำราวกันตกที่มั่นคงแข็งแรง
- ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือหมคนหน้าที่เข้าไปใน
- เขตก่อสร้าง และเขตอันตรายในการก่อสร้าง
- ห้ามผู้ปฏิบัติงานพักอาศัยในบริเวณเขตก่อสร้าง



6. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

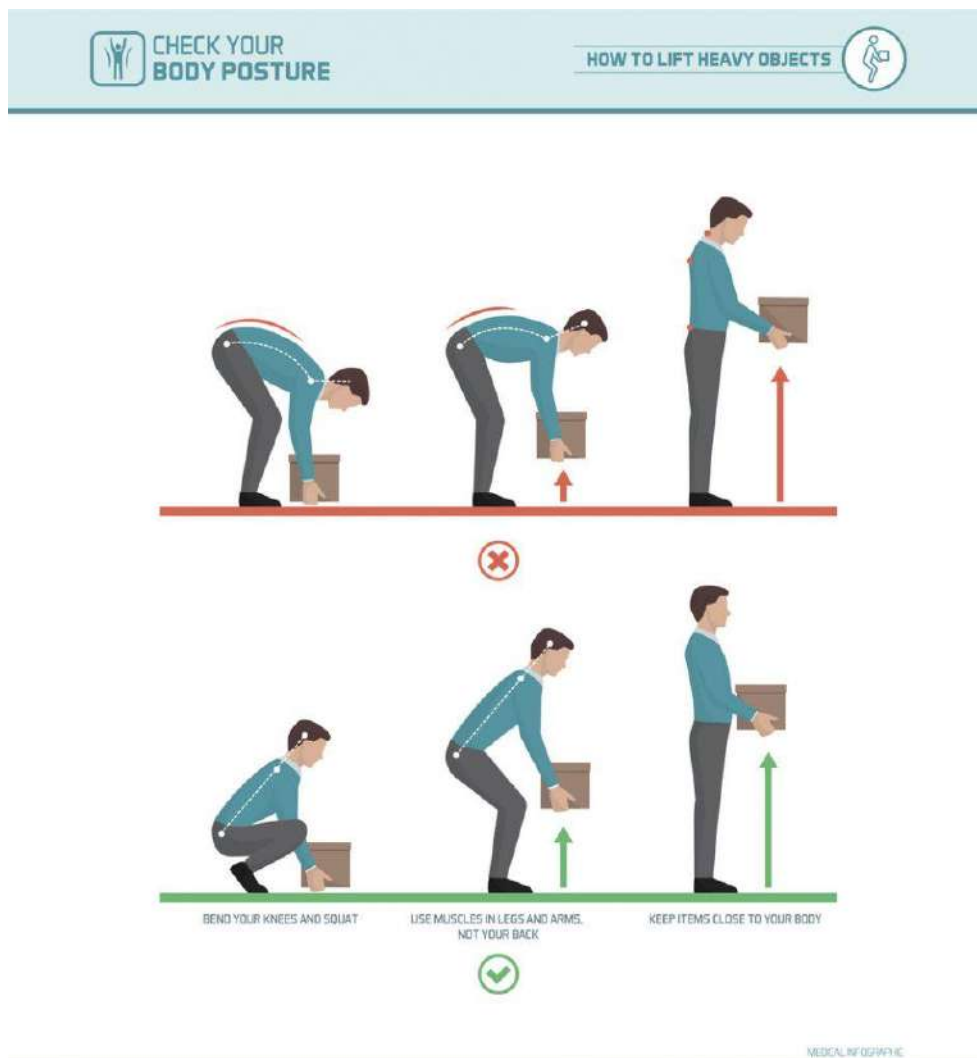
- ราวกันตกต้องมั่นคงแข็งแรง มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร จากพื้น
- ตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน เช่น รถเครน ลวดสลิง, เชือก, ตะขอ , สะเก็น ว่าอยู่ในสภาพดีทุกครั้งก่อนเริ่มทำงาน หากชำรุดห้ามนำมาใช้
- ขณะที่มีการพายุหรือฝนตก ผู้ปฏิบัติงานต้องหยุดทำงานและลงมาข้างล่าง
- เมื่อมีความเสี่ยงที่จะตกลงมาจากที่สูง และอยู่ในที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป ให้ผู้บังคับบัญชาพิจารณาสั่งให้ใช้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต



7. ความปลอดภัยในการยกเคลื่อนย้ายของหนัก

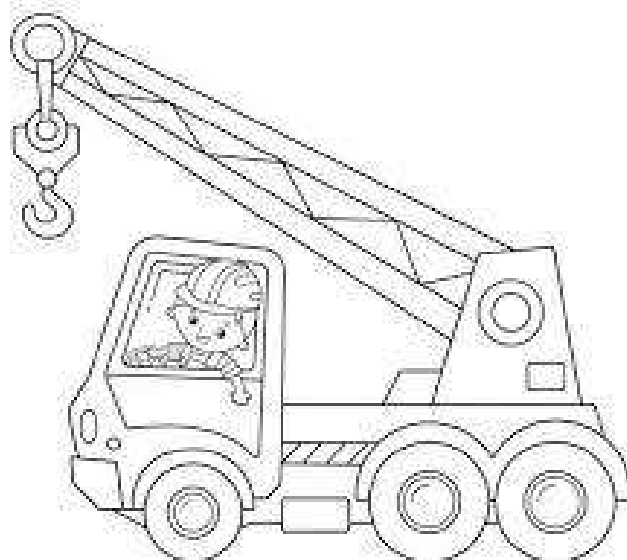
โดยมือ

- ต้องสวมถุงมือชนิดต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับวัสดุที่จะทำการยก
- ถ้ายกหนักเกินกว่าจะยกคนเดียวได้ให้เรียกคนมาช่วยมากพอที่จะยกได้ โดยไม่ต้องฝืนออกแรงมากจนเกินกำลัง งอเข่าและก้มตัวไปข้างหน้าให้ ลำตัวชิดลง ให้หลังตรงเกือบเป็นแนวดิ่งแล้ว ยืนขาทั้งสองขึ้น ให้ใช้ขาอย่าใช้หลังยก เมื่อจะวางของให้ทำวิธีย้อนกลับตามวิธีเดิม



โดยเครื่องกลหนักและรถเครน

- จัดให้มีผู้ให้สัญญาณที่ชำนาญเพียงคนเดียว
- อย่าเข้าใกล้ส่วนที่เครื่องจักรที่จะต้องหมุนเหวี่ยง
- ในกรณีที่มีการขุดตอกันอาณาบริเวณไว้โดยรอบ
- ห้ามเข้าไปอยู่ใต้วัสดุที่กำลังยกโดยเด็ดขาด
- การทำงาน ในเวลากลางคืน จัดให้มีแสงสว่างทั่วบริเวณ ตลอดเวลาที่ทำงาน
- ห้ามมิให้ดัดแปลง หรือแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของรถเครน
- จัดให้มีสัญญาณเสียง และแสงวับวาบเตือนให้ทราบขณะรถเคลื่อนที่
- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับรถเครนเป็นภาษาไทยให้พนักงานขับรถศึกษาและปฏิบัติตาม โดยถูกต้อง



8. การใช้ยานพาหนะ เครื่องมือ และอุปกรณ์การก่อสร้างอย่างปลอดภัย

- เครื่องมือ อุปกรณ์ ต้องมีที่ครอบป้องกันอันตรายในบริเวณส่วนที่หมุน ส่วนที่ถ่ายกำลังให้มัดชิด
- อย่าเข้าใกล้ส่วนของเครื่องจักรที่จะต้องหมุนเหวี่ยง
- ถ้าเป็นอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องมีจุดที่ติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว
- ผู้ที่ทำงานกับเครื่องจักร ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายตามสภาพและลักษณะงาน
- มีที่ปิดบังประกายไฟของเครื่องจักร
- เมื่อซ่อมแซมต้องติดป้าย “กำลังซ่อมห้ามเปิดสวิตช์”
- ห้ามใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ผิดประเภท
- ห้ามถือเครื่องมือโดยหิ้วสายไฟ และถอดปลั๊กโดยการดึงที่สายไฟ
- เมื่อพบเครื่องมือ เครื่องจักรชำรุด ต้องหยุดการใช้ โดยตัดสวิตช์ไฟ และแขวนป้าย “ชำรุดห้ามใช้” พร้อมส่งซ่อมทันที
- ห้ามโดยสารไปกับรถหรือเครื่องจักรกล ที่ไม่ได้ทำไว้เพื่อการโดยสาร



9. ความปลอดภัยในการใช้บันไดและนั่งร้าน

บันได

- ควรใช้บันไดที่ผลิตจากโรงงานชนิดบันไดใช้กับงานหนัก
- บันไดที่ชำรุด แตกหัก ห้ามใช้และควรตัดป้าย

“ห้ามใช้งาน”

- ห้ามนำบันได 2 อันมามัดต่อกันเพื่อให้ยาวขึ้น
- อย่าตั้งบันไดบริเวณที่ลื่น มีขยะ
- ปลายของบันไดต้องเกินจากจุดที่พาดผ่าน 3 ฟุต
- การขึ้นลงบันไดให้หันหน้าเข้าหาบันได
- ห้ามยกของ แบกของขึ้นทางบันได
- ห้ามใช้บันไดโลหะกับงานไฟฟ้าโดยเด็ดขาด

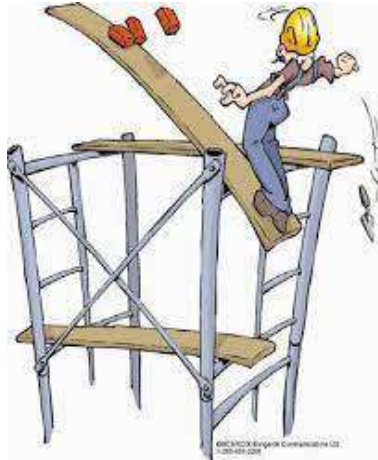


คู่มือความปลอดภัย 12

นั่งร้าน

- ทำงานในที่สูงเกินกว่า 2.00 เมตร ต้องทำนั่งร้าน
- นั่งร้านสร้างด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของน้ำหนักการใช้งาน
- พื้นนั่งร้านต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม.
- ต้องจัดทำบันไดเพื่อใช้ขึ้นลงในนั่งร้าน
- ต้องจัดผ้าใบหรือตาข่ายนิรภัยปิดคลุมโดยรอบบนอกนั่งร้าน
- โครงนั่งร้านต้องมีการยึดโยงค้ำยัน เพื่อป้องกันมิให้ขาเซหรือล้ม และในกรณีที่ต้องทำงานใกล้แนวสายไฟที่ไม่มีฉนวนต้องมี
- ระยะห่างไม่น้อยกว่าที่กำหนด หรือติดต่อการไฟฟ้ามาทำการติดตั้งฉนวนครอบสายไฟชั่วคราว
- มีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และสูงไม่เกิน 1.10 เมตร
- ยกเว้นเฉพาะช่วงที่จะขนถ่ายสิ่งของ
- ถ้ามีการทำงานซ้อนกัน ต้องมีสิ่งป้องกันของตกมิให้เป็นอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานอยู่ข้างล่าง

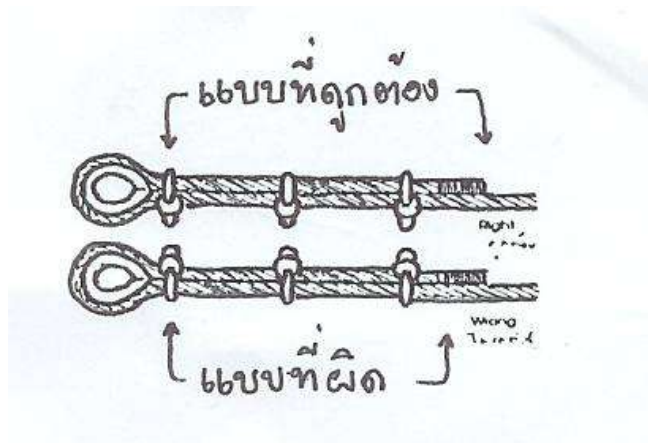
- การทำงานอยู่บนนั่งร้านสูงเกินกว่า 4 เมตร หัวหน้างานจะพิจารณาให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเข็มขัดนิรภัย



คู่มือความปลอดภัยฯ 13

10. การเลือกใช้ตะขอ, โซ่ยก, ที่หนีบจับ ให้ยึดแน่นกับโครงสร้าง

- ใช้ตะขอ กรณีที่มีที่ยึดเกี่ยวในการยกทีเดียว และจะใช้ตรวนเมื่อยกที่มีที่ยึดมากกว่าสองที่ขึ้นไป
- ตะขอต้องมีสลักนิรภัยติดอยู่ (ยกเว้นตะขอบางประเภท)
- ใช้ตะขอยกน้ำหนัก โดยให้น้ำหนักวัสดุตรงกับร่องตะขอ
- ขออนุมัติจากผู้บังคับบัญชาก่อนการผูกมัดวัสดุกับโครงสร้างอื่น ๆ เพื่อให้มั่นใจว่าไม่เกินขีดจำกัดของโครงสร้างนั้น
- ห้ามใช้ที่หนีบจับสำหรับแผ่น โลหะ คีม ที่หนีบจับท่อ แทนที่หนีบจับที่ใช้กับโครงสร้าง
- ต้องมีการตรวจสอบและอนุมัติตะขอ โซ่ยกและที่หนีบจับที่ใช้กับโครงสร้างก่อนการใช้ทุกครั้ง ห้ามใช้เกินจากพิกัดน้ำหนักที่กำหนด
- พิกัดน้ำหนักที่จะยกต้องระบุเด่นชัดบนอุปกรณ์



10. การเลือกใช้ตะขอ, โซ่ยก, ที่หนีบจับ ให้ยึดแน่นกับโครงสร้าง(ต่อ)

- ไม่ปล่อยวัสดุที่จะยกอยู่ในสภาพไม่รัดกุม และไม่ได้รับการเฝ้าระวัง ถูกห้อยแขวนอยู่กับโซ่ยก
- ไม่ยืนหรือให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายอยู่ด้านล่างของวัสดุที่กำลังยกโดยโซ่ยก
- ไม่ใช่โซ่ม้วนรัดวัสดุเพื่อทำการยก
- ต้องมีการตรวจสอบโซ่ก่อนมีการยกวัสดุ การตรวจสอบด้วยสายตาให้ตรวจสอบไปถึงตะขอที่อาจผิดปกติตลอดจนสภาพที่เสียหายอันเนื่องจากการนำไปใช้ผิดวัตถุประสงค์



คู่มือความปลอดภัย 15

11. ความปลอดภัยในการขุด

- การขุดพื้นดิน คู ที่มีความลึกมากกว่า 1.5 เมตร ต้องมีการค้ำยันหรือทำให้ลาดเอียง และต้องมีการตรวจสอบโดยพนักงานทุกวันก่อนมีการเข้าไปทำงาน และการตรวจสอบต้องมีการทำบันทึกเก็บไว้
- จำเป็นที่จะต้องมีการกีดขวาง และเครื่องหมายติดตั้งรอบบริเวณที่ทำการขุด
- คนงานขุดดินต้องสวมหมวกนิรภัยและรองเท้านิรภัยหรือรองเท้าหุ้มส้น
- ไม่ควรให้บุคคลใดเข้าไปใกล้บริเวณขอบหลุมที่ทำการขุด หรือวัสดุอื่นใด เมื่อมีการทำงานของเครื่องจักร

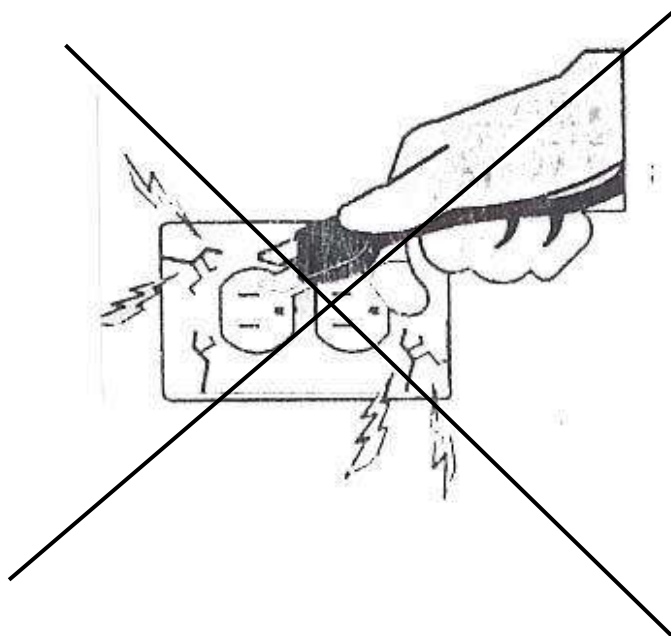
- ต้องจัดหาบันไดเมื่อมีการขุดพื้นดินสำหรับการเข้า-ออกพื้นที่ และต้องมีทางออก
- สิ่งสกปรกหรือของที่ได้จากการขุด หรือวัสดุอื่นใด ต้องจัดเก็บห่างจากขอบของการขุดอย่างน้อย 1 เมตร
- ต้องทำการตรวจสอบพื้นที่ของการขุดหลังจากฝนตก และต้องมีการป้องกันการเกิดน้ำท่วม



คู่มือความปลอดภัย 16

12. การใช้เครื่องมือไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ปลอดภัย

- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Circuit breaker)
- ส่วนที่เป็นโลหะของแผงสวิตช์ต้องต่อสายดิน
- เครื่องมือที่ใช้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องมีฉนวนหุ้มอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีเปลือกนอกเป็นโลหะต้องต่อสายดิน
- มีการตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำเมื่อพบการชำรุด หรือมีกระแสไฟฟ้ารั่วต้องรีบเปลี่ยนใหม่
- อย่าใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าขณะมือเปียกน้ำ



คู่มือความปลอดภัยฯ 17

13. การจราจรและที่จอดรถ

- อนุญาตให้เฉพาะผู้ที่มีใบอนุญาตขับขี่ถูกต้อง สามารถขับขี่รถยนต์ในเขตก่อสร้าง
- จำกัดความเร็วในเขตก่อสร้างที่ **20 กม./ชม.**และให้เคารพกฎที่ปรากฏบนป้ายจราจร
- ไม่อนุญาตให้ขับรถเป็นที่หวาดเสียวซึ่งจะก่อให้เกิดอันตราย



คู่มือความปลอดภัยฯ 18

- การแข่งอย่างปลอดภัยของยานพาหนะ อนุญาตให้แข่งในความเร็วที่กำหนดเท่านั้น
- พนักงานขับรถยนต์ทุกคนต้องเปิดไฟให้สว่างก่อนมีด
- ขณะขับรถพนักงานต้องคาดเข็มขัดนิรภัย และรถยนต์ทุกคันต้องติดตั้งเข็มขัดนิรภัย
- ให้พนักงานเดินทางขวามือบนถนนในเขตก่อสร้าง ในขณะที่รถยนต์วิ่งสวนกับพนักงาน
- พนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎที่ปรากฏบนป้ายจราจร และให้ทางกับผู้เดินบนพื้นถนน

- รถของพนักงาน ผู้มาติดต่อ ให้จอดได้เฉพาะบริเวณหน้าอาคารสำนักงานต่างๆ ซึ่งจัดเป็นที่จอดรถไว้ให้แล้ว หรือจอดได้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้จอดโดยมีป้ายจราจรอนุญาตให้จอดรถติดตั้งไว้
- กฎระเบียบว่าด้วยการจราจรทั่วไปให้มีผลบังคับในเขตก่อสร้างด้วย



คู่มือความปลอดภัยฯ 19

14. การป้องกันอัคคีภัย และเครื่องดับเพลิง

- ผู้รับจ้าง / ผู้รับเหมาต้องจัดฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยและแผนฉุกเฉินให้กับพนักงาน
- พนักงานต้องทราบสถานที่ใกล้ที่สุดของสัญญาณบอกเหตุเพลิงไหม้ และรู้ถึงการใช้
- พนักงานต้องทราบถึงชนิดต่างๆ ของสัญญาณบอกเหตุ เช่น ไฟไหม้ การอพยพ หรือภัยอื่นๆ และรู้เส้นทางหนีไฟตลอดจนจุดนัดพบ

- พนักงานต้องทราบสถานที่ที่ใกล้ที่สุดของถังดับเพลิงและรู้วิธีการใช้
- วัสดุไวไฟต้องเก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- เมื่อเติมน้ำมันให้กับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องปิดเครื่อง หรือเครื่องยนต์นั้นต้องไม่ร้อน
- ทิ้งบุหรี่ในที่ที่จัดหาให้ ไม่ทิ้งในตะกร้า หรือถังขยะทั่วไป
- จุดและสถานที่ที่ติดตั้งสัญญาณบอกเหตุ จะต้องติดประกาศ
- บันบอร์คของเซฟตี้
- เมื่อเกิดเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมที่ได้จัดติดตั้งไว้แล้วตามจุดต่างๆ ที่จำเป็น คือ เครื่องดับเพลิงชนิด ABC ขนาดหนัก 5-7 กก. ผู้ประสบเหตุต้องเอาออกมาใช้ดับไฟทันที



คู่มือความปลอดภัยฯ 20

15. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- พนักงานทุกคนต้องทราบถึงสถานที่เก็บอุปกรณ์ความปลอดภัยและการใช้อุปกรณ์นั้นจริงๆ
- หมวกนิรภัยต้องมีให้พนักงานทุกคน

- อุปกรณ์ป้องกันตาและใบหน้า (เช่น อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าเต็มส่วน กรอบอยู่บนแว่นตานิรภัย สำหรับงานขัดและงานตัด) ต้องถูกนำมาใช้กับงานที่ดวงตาและใบหน้าที่มีโอกาสได้รับอันตราย
- สวมรองเท้านิรภัยหนังหรือบู๊ทที่แข็งแรงตลอดเวลาทำงาน
- ใส่เครื่องป้องกันหู เมื่อทำงานประเภทที่มีเสียงดังมากเกินกว่า 90 dB ณ ตำแหน่งทำงานที่ห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร
- สวมเข็มขัดนิรภัยในการทำงานในที่สูงเกินกว่า 4 เมตร



คู่มือความปลอดภัยฯ 21

16. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ตัวเครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์

- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตราย หรือทำรั้วกั้นส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร/เครื่องมือซึ่งในภาวะปกติอาจมีบุคคลไปสัมผัสได้

- ห้ามนำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของเครื่องจักร/เครื่องมือออกจากตัวเครื่องขณะปฏิบัติงาน
- ก่อนการปฏิบัติงานต้องนำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของเครื่องจักรที่ถูกถอดออกไปซ่อม หรือ เพื่อจุดประสงค์อื่นกลับมามาติดตั้งให้เรียบร้อย
- หากต้องใช้เครื่องมือประเภทมอเตอร์เจียร์ / ตัด ให้ตรวจฝาครอบหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตราย ต้องให้มืออยู่ครบ ก่อนนำไปใช้งาน

17. ข้อห้ามสำหรับยาเสพติดและเครื่องดื่มมึนเมา

- เป็นนโยบายบริษัท ที่จะไม่ให้มีการซื้อ ขาย ใช้ยาเสพติดในบริเวณเขตก่อสร้าง
- ห้ามขายสุราและห้ามดื่ม ยาบ้าและเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์ในเขตก่อสร้างของบริษัท
- ห้ามผู้อยู่ในสภาพมึนเมาเข้าในเขตก่อสร้าง หรือเข้ามาปฏิบัติงาน



คู่มือความปลอดภัยฯ 22

18. การลงโทษ

- พนักงานบริษัท และหรือพนักงานของผู้รับเหมา ที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยของโครงการฯ ถือว่ามีความผิด ตามกฎระเบียบแห่งความปลอดภัยของบริษัท ฯ ซึ่งจะได้รับโทษว่า

กล่าวตักเตือน ภาวทัศน์ที่ ปลอดภัยจากงาน ตามข้อบังคับของบริษัทฯ และกฎหมายแรงงาน (พ.ร.บ. แรงงาน ปี 2541)



คู่มือความปลอดภัยฯ 23

19. การรายงานอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ต่างๆ

- เหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งต่อไปนี้ ต้องรายงานให้
- ผู้บังคับบัญชาทราบ และต้องมีรายงานถึงแผนกความปลอดภัยทราบ

- อุบัติเหตุที่ถึงขั้นหยุดงานและอุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน
- แต่มีผู้ได้รับบาดเจ็บและได้รับการรักษาที่โรงพยาบาล
- อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับยานพาหนะ (ภายใน Site งานเท่านั้น)
- อุปกรณ์ / เครื่องมือได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุ
- ไฟไหม้เหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุเล็กน้อย การกระทำ / สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ต้องรายงานให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ ทราบทันที



20. การปฐมพยาบาลฉุกเฉิน

- ถ้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ท่านอาจจะเป็นผู้ช่วยให้ผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุ มีชีวิตรอดโดยวิธีการดังนี้
- ประเมินสถานการณ์ (เช่น ยังมีลมหายใจอยู่หรือไม่ ใครเจ็บหนักที่สุด)

- ตัดสินใจช่วยผู้ที่บาดเจ็บมากที่สุดก่อน
- ติดต่อขอรับการช่วยเหลือแจ้งแผนก Safety (โทร.062-5068331)
- หัวหน้างานและ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้ผ่านการอบรมการปฐมพยาบาลมาแล้ว ให้ทำหน้าที่ผู้ช่วยพยาบาล สำหรับกรณีคนเจ็บเลือดออกมาก หรือกรณีคนเจ็บกระดูกหัก หรือกรณีคนเจ็บหมดสติไม่รู้สีกตัว หรือกรณีบาดเจ็บภายใน หรือกรณีเป็นลม หรือกรณีถูกสารพิษ หรือกรณีถูกไฟไหม้
- ถ้าเป็นอาการบาดเจ็บที่รุนแรง ต้องเตรียมรถเพื่อนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด



ลปท เรียนรู้ และจดจำเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

สี	ความหมาย	รูปทรงเรขาคณิต	ตัวอย่างเครื่องหมาย
ห้าม	หยุด ห้ามทำ ต้องไม่ทำ	 สีแดง = หยุด	 ห้ามเข้า  ห้ามสูบบุหรี่  ห้ามเล่นไฟ
บังคับ	ต้องทำ บังคับ ให้ปฏิบัติ	 สีฟ้า = ปฏิบัติ	 ต้องสวมรองเท้านิรภัย  ต้องสวมหมวก  ต้องสวมแว่นตา
เตือน	ระวัง มีอันตราย	 สีเหลือง = ระวัง	 ระวังอันตรายจากไฟฟ้า  ระวังของตก  ระวังลื่น
สถานะปลอดภัย	บอกถึง การไปสู่ ความ ปลอดภัย	 สีเขียว = ปลอดภัย	 กล่องปฐมพยาบาล  โทรศัพท์ฉุกเฉิน  ทางออกฉุกเฉิน ขวามือ
อุปกรณ์เกี่ยวกับอัคคีภัย	ใช้งานตาม แผนป้องกัน และระงับ อัคคีภัย	 สีแดง = ใช้เมื่อเกิดอัคคีภัย	 จุดกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้  อุปกรณ์ดับเพลิง  สายดับเพลิง

สังเกต ทำความเข้าใจ รู้จักอันตราย และปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง

	→	เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่แสดงพื้นที่อันตราย
	→	เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่แสดงเขตหวงห้าม หรือพื้นที่เก็บอุปกรณ์มีอันตราย
	→	เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่บังคับให้ปฏิบัติ
	→	เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยที่แสดงสถานะปลอดภัย

ประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมาย
เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

อุบัติเหตุ ไม่ใช่เคราะห์กรรม เกิดจากการกระทำโดยประมาท

คิดถึงความปลอดภัย ก่อนการทำงานทุกครั้ง

จิตใจที่วิตกกังวล ความเจ็บป่วย การนอนหลับพักผ่อนที่ไม่เพียงพอ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับท่านได้

การไม่ฝึกปฏิบัติตามกฎ และระเบียบในเรื่องความปลอดภัยอาจจะเป็นอันตรายต่อตัวท่านและผู้อื่น

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นสาเหตุหลักของอุบัติเหตุทั้งปวง

ป้องกัน ดีกว่าการแก้ไข คิดก่อนทำ จำใส่ใจปลอดภัยไว้ก่อน

เอกสารแนบ 12

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สถิติอุบัติเหตุ บริษัท หินเพชร จำกัด สาขา 2 (ห้วยลึก)

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือนมกราคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568								
เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)						
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
เดือน มกราคม	31	0	0	0	0	0	0	0
เดือน กุมภาพันธ์	31	0	0	0	0	0	0	0
เดือน มีนาคม	31	0	0	0	0	0	0	0
เดือน เมษายน	31	0	0	0	0	0	0	0
เดือน พฤษภาคม	31	0	0	0	0	0	0	0
เดือน มิถุนายน	31	0	0	0	0	0	0	0
เดือน กรกฎาคม	31	0	0	0	0	0	0	0
เดือน สิงหาคม	31	0	0	0	0	0	0	0
เดือน กันยายน	31	0	0	0	0	0	0	0
เดือน ตุลาคม	31	0	0	0	0	0	0	0
เดือน พฤศจิกายน	31	0	0	0	0	0	0	0
เดือน ธันวาคม	31	0	0	0	0	0	0	0
รวม		0	0	0	0	0	0	0

สถิติอุบัติเหตุ บริษัท หินเพชร จำกัด สาขา 2 (ห้วยลึก)

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย และความร้ายแรงระหว่างเดือนมกราคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568							
สิ่งที่ทำให้ประสบ อันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	0	0	0	0	0	0	0
ยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องจักร	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0
ตกจากที่สูง	0	0	0	0	0	0	0
ของหล่นทับ	0	0	0	0	0	0	0
ลื่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0
สิ่งมีพิษ สารเคมี	0	0	0	0	0	0	0
ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
เศษวัตถุ	0	0	0	0	0	0	0
ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
เสียงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของกระแทก	0	0	0	0	0	0	0
โรคจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
ยกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0

สถิติอุบัติเหตุ บริษัท หินเพชร จำกัด สาขา 2 (ห้วยลึก)

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย และความร้ายแรงระหว่างเดือนมกราคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568							
สิ่งที่ทำให้ ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	0	0	0	0	0	0	0
ตา	0	0	0	0	0	0	0
หู	0	0	0	0	0	0	0
คอ ศีรษะ	0	0	0	0	0	0	0
ใบหน้า	0	0	0	0	0	0	0
มือ	0	0	0	0	0	0	0
นิ้วมือ	0	0	0	0	0	0	0
แขน	0	0	0	0	0	0	0
ลำตัว เอว	0	0	0	0	0	0	0
หลัง	0	0	0	0	0	0	0
ไหล่	0	0	0	0	0	0	0
เท้า	0	0	0	0	0	0	0
นิ้วเท้า	0	0	0	0	0	0	0
ขา	0	0	0	0	0	0	0
อวัยวะอื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0

เอกสารแนบ 13

สถิติการร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ

สถิติการร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ บริษัท หินเพชร จำกัด สาขา 2 (ห้วยลึก)

สรุปสถิติการร้องเรียนที่เกิดจากโครงการระหว่างเดือนมกราคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568									
ลำดับ ที่	เดือน	ผู้ร้องเรียน	จำนวนการร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ(ครั้ง)						
			รวม	เสียง	ฝุ่น	สั่นสะเทือน	กลิ่น	สารเคมี	อื่นๆ
1	เดือน มกราคม								
2	เดือน กุมภาพันธ์								
3	เดือน มีนาคม								
4	เดือน เมษายน								
5	เดือน พฤษภาคม								
6	เดือน มิถุนายน								
7	เดือน กรกฎาคม								
8	เดือน สิงหาคม								
9	เดือน กันยายน								
10	เดือน ตุลาคม								
11	เดือน พฤศจิกายน								
12	เดือน ธันวาคม								
รวม									

เอกสารแนบ 14

ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เอกสารแนบ 15

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565
Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 July 2025
Sample Type : การสัมผัสเสียงในสถานที่ทำงาน (Workplace Noise Assessment) Sampling Method : Noise Dosimeter
Station : บริเวณหน้าเหมือง (พนักงานของโครงการ) Report No. : M680222-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/ND1 Received Date : 30 July 2025
Analytical Date : 30 July – 9 August 2025 Report Date : 9 August 2025

Laboratory Code No.	Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Result	
				% Dose (%)	TWA (dB(A))
M680222/ND1	บริเวณหน้าเหมือง (พนักงานของโครงการ)	29/07/2025	09.00-17.00	4.4	78.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾				100 ⁽¹⁾	85 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ American Conference of the Government Industrial Hygienists ; ACGIH (2006)

²⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559)



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565
Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 July 2025
Sample Type : อากาศในสถานประกอบการ (Workplace) Sampling Method : Personal pump
Station : บริเวณหน้าเหมือง (พนักงานของโครงการ) Report No. : M680222-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/WA1 Received Date : 30 July 2025
Analytical Date : 30 July – 9 August 2025 Report Date : 9 August 2025

Laboratory Code No.	Parameter	Station	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
M680222/WA1	Respirable Dust	บริเวณหน้าเหมือง (พนักงานของโครงการ)	NIOSH 0600, Gravimetric Method	0.278	5

Note: ¹⁾ ประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565
Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสายจึก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-10 October 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านโคกหิน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) Report No. : M680222-02
(UTM 48P 299506 E, 1653960 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/AA1 Received Date : 14 October 2025
Analytical Date : 14-24 October 2025 Report Date : 24 October 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	07-08/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	0.330
	08-09/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	
	09-10/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	
Particulate Matter (PM-10)	07-08/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	0.120
	08-09/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	
	09-10/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565
Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-10 October 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านโคกเขา Report No. : M680222-02
(UTM 48P 296651 E, 1653730 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/AA2 Received Date : 14 October 2025
Analytical Date : 14-24 October 2025 Report Date : 24 October 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	07-08/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	0.330
	08-09/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	
	09-10/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.046	
Particulate Matter (PM-10)	07-08/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120
	08-09/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	
	09-10/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565
Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-10 October 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านหาดาโหม Report No. : M680222-02
(UTM 48P 299170 E, 1654493 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/AA3 Received Date : 14 October 2025
Analytical Date : 14-24 October 2025 Report Date : 24 October 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	07-08/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.036	0.330
	08-09/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	
	09-10/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	
Particulate Matter (PM-10)	07-08/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	0.120
	08-09/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	
	09-10/10/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565
Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-10 October 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านโคกหิน (บ้านราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด) Report No. : M680222-02
(UTM 48P 299506 E, 1653960 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/SL1 Received Date : 14 October 2025
Analytical Date : 14-24 October 2025 Report Date : 24 October 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ททท. ฟอ.บป. 14/07/68

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	7-8 October 2025		8-9 October 2025		9-10 October 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	67.1	96.5	69.1	92.8	68.7	95.2
11.00-12.00	68.5	88.3	67.4	83.0	67.0	85.4
12.00-13.00	68.6	85.9	68.2	87.1	67.2	82.5
13.00-14.00	69.0	86.4	68.5	87.6	67.9	87.4
14.00-15.00	68.5	87.0	68.4	86.0	68.0	88.7
15.00-16.00	69.3	86.3	61.7	90.8	67.2	88.9
16.00-17.00	69.5	88.1	67.6	82.7	68.9	88.0
17.00-18.00	69.3	91.2	69.2	91.6	68.6	97.1
18.00-19.00	68.3	97.2	67.8	83.4	67.0	90.3
19.00-20.00	67.0	90.6	66.7	90.6	66.0	96.6
20.00-21.00	67.9	90.5	65.5	86.9	64.7	82.4
21.00-22.00	64.9	87.8	64.6	85.7	69.6	94.7
22.00-23.00	64.6	90.3	63.0	85.0	69.5	95.7
23.00-00.00	64.1	85.9	64.1	83.7	68.4	86.5
00.00-01.00	64.8	93.7	64.6	86.6	68.8	87.0
01.00-02.00	63.3	77.5	64.2	81.0	68.5	86.5
02.00-03.00	64.1	81.1	63.9	84.6	60.5	88.6
03.00-04.00	63.8	80.1	64.0	81.7	62.6	70.4
04.00-05.00	63.8	79.9	65.0	91.9	69.3	91.4
05.00-06.00	66.8	85.2	67.9	83.4	68.1	90.3
06.00-07.00	67.0	89.6	61.1	87.4	66.9	90.6
07.00-08.00	61.7	93.4	67.2	83.4	66.7	88.7
08.00-09.00	67.2	93.9	69.0	83.7	64.8	86.8
09.00-10.00	69.0	89.4	68.6	87.9	63.8	87.7
Average 24 hrs.	67.1	-	66.7	-	67.5	-
Maximum	-	97.2	-	92.8	-	97.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565
Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-10 October 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านโคกเขา Report No. : M680222-02
(UTM 48P 296651 E, 1653730 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/SL2 Received Date : 14 October 2025
Analytical Date : 14-24 October 2025 Report Date : 24 October 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)) : 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/07/68

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	7-8 October 2025		8-9 October 2025		9-10 October 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	54.9	94.9	35.8	62.8	53.0	68.2
11.00-12.00	34.4	50.6	45.7	79.5	61.6	84.9
12.00-13.00	42.4	83.4	35.8	62.7	43.3	62.6
13.00-14.00	54.3	92.0	56.2	91.6	38.9	59.4
14.00-15.00	38.8	65.9	35.5	61.4	37.0	63.1
15.00-16.00	58.9	86.5	31.7	51.5	57.8	96.2
16.00-17.00	58.1	85.2	58.3	96.6	57.2	83.3
17.00-18.00	51.4	80.6	56.1	90.5	60.9	97.3
18.00-19.00	50.0	74.3	55.1	87.8	54.5	80.8
19.00-20.00	52.6	90.4	49.7	68.4	55.3	91.7
20.00-21.00	49.0	85.0	52.2	80.8	60.0	96.8
21.00-22.00	51.8	73.4	49.9	70.7	66.0	81.1
22.00-23.00	51.8	82.0	50.0	73.4	65.2	80.0
23.00-00.00	53.1	83.0	50.4	81.0	57.1	83.8
00.00-01.00	50.1	81.3	49.6	74.4	54.3	66.5
01.00-02.00	50.0	84.4	50.3	75.5	53.9	83.8
02.00-03.00	51.8	74.4	49.4	71.4	53.2	74.3
03.00-04.00	49.7	77.0	50.4	70.0	53.0	66.4
04.00-05.00	51.2	81.9	49.3	57.8	53.2	66.0
05.00-06.00	51.5	91.8	49.4	72.7	54.8	67.3
06.00-07.00	49.5	73.7	49.3	72.8	53.4	64.0
07.00-08.00	50.4	75.7	50.7	75.0	52.9	69.5
08.00-09.00	56.7	86.5	52.6	84.5	54.6	71.5
09.00-10.00	54.2	83.5	60.5	99.3	55.2	79.9
Average 24 hrs.	52.9	-	52.7	-	58.2	-
Maximum	-	94.9	-	99.3	-	97.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565
Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-10 October 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านธาตุโสม Report No. : M680222-02
(UTM 48P 299170 E, 1654493 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/SL3 Received Date : 14 October 2025
Analytical Date : 14-24 October 2025 Report Date : 24 October 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/07/68

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	7-8 October 2025		8-9 October 2025		9-10 October 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	62.8	83.3	62.5	83.7	45.9	83.2
11.00-12.00	62.8	88.5	62.8	90.0	62.7	83.5
12.00-13.00	62.9	88.7	62.3	83.7	62.8	89.3
13.00-14.00	62.6	82.7	62.2	87.8	62.6	86.2
14.00-15.00	62.4	85.4	63.3	85.5	62.4	85.3
15.00-16.00	63.4	82.1	64.7	86.3	51.9	84.5
16.00-17.00	64.3	86.4	63.3	89.2	49.8	85.2
17.00-18.00	63.5	92.5	63.2	91.4	49.8	81.5
18.00-19.00	62.0	85.4	68.3	84.6	49.8	82.0
19.00-20.00	59.4	80.9	63.8	90.8	55.0	77.0
20.00-21.00	61.3	90.1	59.0	81.8	54.4	85.9
21.00-22.00	55.3	75.8	57.0	81.3	62.8	86.1
22.00-23.00	56.1	83.2	61.3	86.5	62.7	86.0
23.00-00.00	54.0	85.3	59.0	88.6	62.5	85.8
00.00-01.00	58.6	86.0	58.4	90.8	62.9	83.7
01.00-02.00	60.6	77.0	56.1	83.4	58.1	85.5
02.00-03.00	57.2	76.8	56.6	76.0	56.7	88.9
03.00-04.00	55.4	74.9	66.7	93.7	55.9	83.5
04.00-05.00	57.5	81.2	65.4	80.5	54.6	81.5
05.00-06.00	62.6	85.7	65.9	84.9	58.2	83.6
06.00-07.00	64.2	81.3	65.7	87.8	54.8	80.8
07.00-08.00	64.0	87.9	64.5	89.2	59.5	84.7
08.00-09.00	62.7	84.8	63.4	81.0	58.4	85.7
09.00-10.00	61.3	76.6	63.1	74.0	60.6	85.9
Average 24 hrs.	61.6	-	63.5	-	59.5	-
Maximum	-	92.5	-	93.7	-	89.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565
Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 October 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านโคกหิน (บ้านราษฎรหลังที่ไกลที่สุด) Report No. : M680222-02
(UTM 48P 299506 E, 1653960 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/PS1, M680222/VB1 Received Date : 14 October 2025
Analytical Date : 14-24 October 2025 Report Date : 24 October 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.10 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565
Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 October 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านโคกเขา Report No. : M680222-02
(UTM 48P 296651 E, 1653730 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/PS2, M680222/VB2 Received Date : 14 October 2025
Analytical Date : 14-24 October 2025 Report Date : 24 October 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.10 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565
Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 October 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านธาตุโสม Report No. : M680222-02
(UTM 48P 299170 E, 1654493 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/PS3, M680222/VB3 Received Date : 14 October 2025
Analytical Date : 14-24 October 2025 Report Date : 24 October 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.10 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565
Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 October 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ขอบแปลงประทานบัตร Report No. : M680222-02
(UTM 48P 298701 E, 1653791 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/PS4, M680222/VB4 Received Date : 14 October 2025
Analytical Date : 14-24 October 2025 Report Date : 24 October 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	34	32	15
Peak Particle Velocity (mm/sec)	2.514	2.790	2.711
Peak Displacement (mm)	0.011	0.016	0.028
Peak Sound Pressure Level ; pa(L)	5.756		
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	42.7	40.2	18.8
Peak Displacement (mm)	0.20	0.20	0.20

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.10 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565
Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10 October 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบาดาลบ่อบาดาลบ้านโคกหิน Report No. : M680222-02
(UTM 48P 298762 E, 1653748 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/GW1 Received Date : 14 October 2025
Sample Appearance : เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 14-24 October 2025
Report Date : 24 October 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	118	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	62	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	8.5	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	10.7	Not more than 200	250
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.97	Not more than 0.5	1.0

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565

Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10 October 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำบาดาลบ่อบาดาลบ้านโคกขุนสมาน Report No. : M680222-02
(UTM 48P 298762 E, 1653748 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/GW2 Received Date : 14 October 2025

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 14-24 October 2025

Report Date : 24 October 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	432	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	91	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	62.0	Not more than 200	250
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565

Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10 October 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อรับน้ำของโครงการ (Sump) Report No. : M680222-02
(UTM 48P 298762 E, 1653748 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/SW1 Received Date : 14 October 2025

Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 14-24 October 2025

Report Date : 24 October 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	10.5	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	303	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	73	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	<10	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หินเพชร จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31962/16565
Address : หมู่ที่ 19 ตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680222
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10 October 2025
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยลึก Report No. : M680222-02
(UTM 48P 299595 E, 1654071 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680222/SW2 Received Date : 14 October 2025
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 14-24 October 2025
Report Date : 24 October 2025

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	588	-
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	356	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.7	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	<10	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ

16

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



A Trescal company

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Primary Flow Meter

Manufacturer : DryCal

Model : DCL-H

Serial Number : 103657

ID. Number : DRY.CAL

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C

Relative Humidity : 50 % ± 15 %

Location of Calibration : In-Lab

Calibration Procedure : SP-CPM-04-13

Received Date : 03 Feb 2025

Calibration Date : 05 Feb 2025

Recommend Due Date : 05 Feb 2026

Date of Issue : 06 Feb 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Approved by :

Calibration Officer

Authorized Signatory



A Trescal company

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.



Calibration Report

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Standard Flow Meter	520-H	200353	L0-2507005/24	27 Jul 2025
Standard Air Flow Meter	250 SLPM	260529	L0-2508003/24	20 Aug 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
THC - Thai Heart Calibration Co.,Ltd.



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25020013-4

Page : 3 of 3

Function : Air Flow Measurement

Unit : L/Min

Calibration Point	UUC Reading	Standard Reading	UUC Error	K Factor Value	Uncertainty (±)
7.5	7.512	7.510	0.002	0.99973	0.10
10.0	10.60	10.55	0.05	0.99528	0.10
25.0	25.31	25.22	0.09	0.99644	0.30
30.0	29.90	29.87	0.03	0.99900	0.31

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %

- End of Certificate -



A Trescal company

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25020013-1

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Noise Dosimeter

Manufacturer : Scarlet tech

Model : ST-130

Serial Number : 2203000220

ID. Number : ND-5

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C \pm 3 °C

Relative Humidity : 50 % \pm 15 %

Location of Calibration : In-Lab

Calibration Procedure : SP-GPE-04-01

Received Date : 03 Feb 2025

Calibration Date : 04 Feb 2025

Recommend Due Date : 04 Feb 2026

Date of Issue : 05 Feb 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Approved by :

Calibration Officer

Authorized Signatory



A Tresscal company

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.



Calibration Report

Certificate Number : SPR25020013-1

Page : 2 of 8

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EEL.BF.140/0167	26 Jan 2026

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประถมที่ 31962/16565
ของบริษัท หินเพชร จำกัด

Result of Calibration

Certificate Number : SPR25020013-1

Page : 2 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select Z

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

RECEIVED DATE : 27 Nov 2024
MEASUREMENT DATE : 28 Nov 2024
ISSUE DATE : 29 Nov 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.7 °C and 55.8 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

☐
☒



Approved signatory: ..

Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.772	1.356

Slope (m): **2.06451**
 Intercept (b): **-0.02907**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015 m^3/min**

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	0.826	0.652
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.173	0.923
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	1.347	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	1.429	1.119
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	1.736	1.356

Slope (m): **1.29307**
 Intercept (b): **-0.01819**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015 m^3/min**

End of Certificate of Calibration





CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 250703076874
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 22 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

22 July 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 17 July 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C

Relative Humidity : 50 % to 53 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0132-24, Due Date 30 August 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 2 of 3

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

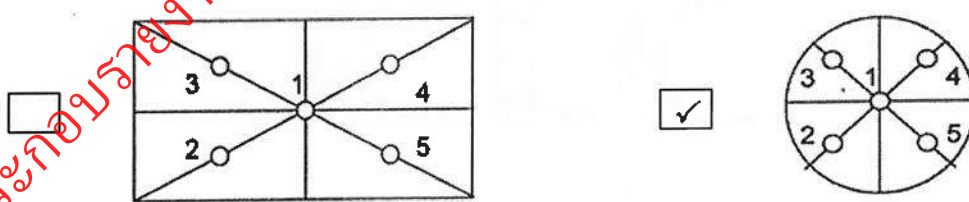
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,32
0.0010	0.0010	0.0011	+0.0001	0.08	2,06
0.0100	0.0100	0.0101	+0.0001	0.08	2,06
0.1000	0.1000	0.1001	+0.0001	0.08	2,06
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.08	2,06
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.09	2,05
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.09	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.10	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	+0.0001	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	200.0000	199.9999	-0.0001	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00009

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0001	49.9999	50.0000	49.9999	49.9998	0.0003

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 50 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 3 of 3

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

รายงานผลการสอบเทียบ

ชื่อผู้ขอบริการ : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ :

สอบเทียบที่ : ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1C ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เครื่องมือที่ทำการสอบเทียบ :

สถานะแวดล้อม :

ประเภท : Sound Calibrator

อุณหภูมิ : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

ผู้ผลิต : Scarlet Tech

ความชื้นสัมพัทธ์ : $(50 \pm 15) \%$

แบบ : ST-120

ความดันบรรยากาศ : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

หมายเลขเครื่อง : ST120C0669E

เครื่องมือมาตรฐานที่ใช้ : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1337484.

3. Programmable Attenuator Tanagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

วิธีการสอบเทียบ : CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

เครื่องมือนี้ได้รับการสอบเทียบกับเครื่องมือมาตรฐานของห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอบกลับไปยังระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ (SI Units) โดยผ่านไปยังสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
ข้อมูลในการสอบเทียบมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยค่าความไม่แน่นอนในที่นี้ใช้อ้างอิง ณ

ตำแหน่งที่ทำการวัดเท่านั้น

วันที่รับเครื่อง : 2 ก.ค. 2568

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

1/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่า การ วว.

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

ค่าความไม่แน่นอนคำนวณที่ค่า Coverage Factor k เท่ากับ 2 และระดับความเชื่อมั่นที่ 95% โดยประมาณ

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	94.03	0.03	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.10	± 0.60	$\pm 3.0\%$

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
 2. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
 3. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

2/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าราชการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.07	0.07	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.22	± 0.50	$\pm 3.0\%$

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
 2. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
 3. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

ผู้สอบเทียบ : ...

ผู้รับรอง :

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

วันที่ออก : 17 ก.ค. 2568

ตำแหน่งผู้อำนวยการ
ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
หมายเลขอ้างอิง : 2011268070202534001 3 / 3

สิ้นสุดรายงานผล

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่ากร วว.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : 721A2501/721A3301
SERIAL NO. : UM11031/UM14539
CLID. NO. : 252501574
JOB CONTROL NO. : 250628075356
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025

DATE OF ISSUED : 02 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

02 July 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25075356

F3-011-05/12-23

page 1



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : 721A2501/721A3501
SERIAL NO. : UM11031/UM114539
DATE OF CALIBRATION : 30 June 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPEE-08 based on ISO 16063-21 as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N. 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25075356

F3-011-05/12-23

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10.00	160 Hz	peak	10.000	9.865	+0.135	1.3
20.00	160 Hz		20.000	19.723	+0.277	1.0
30.00	160 Hz		30.000	29.664	+0.336	0.9
40.00	160 Hz		40.000	39.502	+0.498	0.9
50.00	160 Hz		50.000	49.412	+0.588	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25075356

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : 721A2601/721A3301
SERIAL NO. : UM22389/UM22389
CLID. NO. : 252501575
JOB CONTROL NO. : 250628075357
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025

DATE OF ISSUED : 02 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

02 July 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25075357

F3-011-05/12-23

page 1 of

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	721A2601/721A3301
SERIAL NO.	:	UM22389/UM22389
DATE OF CALIBRATION	:	30 June 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.
The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. **Q25075357**

F3-011-05/12-23

page 2 of 3

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10.00	160 Hz	peak	10.000	10.266	-0.266	1.3
20.00	160 Hz		20.000	20.331	-0.331	1.0
30.00	160 Hz		30.000	30.448	-0.448	0.9
40.00	160 Hz		40.000	40.537	-0.537	0.9
50.00	160 Hz		50.000	50.601	-0.601	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 5 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25075357

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : 721A2601/721A3301
SERIAL NO. : UM16191/UM22390
CLID. NO. : 252501872
JOB CONTROL NO. : 250628075354
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025

DATE OF ISSUED : 02 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

02 July 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25075354

F3-011-05/12-23

page 1 of



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : **VIBRATION METER**
MANUFACTURER : **INSTANTEL**
MODEL / TYPE : **721A2601/721A3301**
SERIAL NO. : **UM16191/UM22390**
DATE OF CALIBRATION : **30 June 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.
The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N. 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. **Q25075354**

F3-011-05/12-23



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10.00	160 Hz	peak	10.000	10.469	-0.469	1.3
20.00	160 Hz		20.000	20.559	-0.559	1.0
30.00	160 Hz		30.000	30.635	-0.635	0.9
40.00	160 Hz		40.000	40.772	-0.772	0.9
50.00	160 Hz		50.000	50.889	-0.889	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25075354

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : 721A2601/721A3301
SERIAL NO. : UM21810/UM21810
CLID. NO. : 252501573
JOB CONTROL NO. : 250628075355
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025

DATE OF ISSUED : 02 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

02 July 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25075355

F3-011-05/12-23

page 1 of 2

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	721A2601/721A3301
SERIAL NO.	:	UM21810/UM21810
DATE OF CALIBRATION	:	30 June 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPEE-08 based on ISO 16063-21 as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N. 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25075355

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10.00	160 Hz	peak	10.000	10.115	-0.115	1.3
20.00	160 Hz		20.000	20.226	-0.226	1.0
30.00	160 Hz		30.000	30.396	-0.396	0.9
40.00	160 Hz		40.000	40.453	-0.453	0.9
50.00	160 Hz		50.000	50.568	-0.568	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25075355

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93Y052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 250703076876
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 23 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

23 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the international System of Units (SI)

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 17 July 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 25°C

Relative Humidity : 50% to 55%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCH-01 [pH Meter]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-03 [Temperature] based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by using Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260, 11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.
5. IPRT, ASL Model T100-450-1D S/N. L1123A-1-5.

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 260124 , 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q24121000, Due Date 21 November 2025.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1043/67, Due Date 16 October 2025.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-1023-25, Due Date 16 May 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
1.684	1.68	307	+0.004	0.010	2,00
4.003	4.01	177.2	-0.007	0.010	2,00
7.005	7.01	-2.1	-0.005	0.013	2,00
10.015	10.02	-169.0	-0.005	0.014	2,00

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.14

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 250703076873
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 22 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Calibration Engineer



Approved By :

Authorized Signatory

22 July 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 1 of 3

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **SARTORIUS**
MODEL / TYPE : **AZ214**
SERIAL NO. : **28092281[MEC-LAB01]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **17 July 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C

Relative Humidity : 51 % to 53 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0132-24, Due Date 30 August 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 2 of 3

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

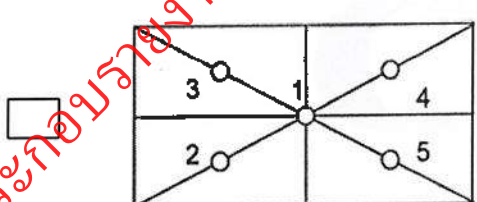
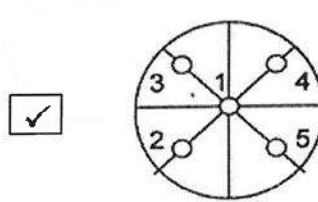
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.05	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1001	+0.0001	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.08	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.09	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	200.0000	200.0000	0.0000	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00007

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

 						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0001	50.0001	49.9999	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 50 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25076873

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102418
JOB CONTROL NO. : 240718075311
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

25 July 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MTC-LAB05]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-07 based on TLAS G-20 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2635A S/N. 5499551.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.63	0.44	1.47
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.63	0.13	2.30

เพื่อประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตร 31962/16565
ของบริษัท หินเพชร จำกัด

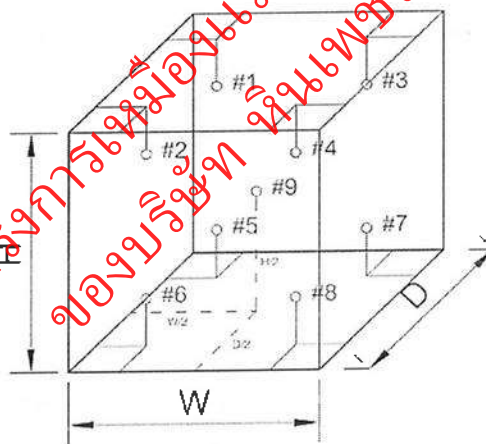
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.65	180.48	0.57	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 58 of 67



This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23



SCIMET Co., Ltd.



Certificate No. C07240190

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER
Model: 723C
Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)
Manufacturer: KWF
Condition: In Condition

Job No.: KSMT2403525
Received Date: 24 December 2024
Issued Date: 24 December 2024
Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Date

24 December 2024

Environment Condition

Temperature: 25.8 °C \pm 0.4 °C
Humidity: 49.8 %RH \pm 3.4 %RH

The Method used

In-house method, WI07, based on ASTM E 275-08 and
ASTM E 387-04

Traceability

This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute
of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.



Person in charge

Authorized signatory

Condition of reference standards Instruments / CRM:

<u>Instruments</u>	<u>Set No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
Holmium Oxide Glass Reference	121512	108691	25-Jan-25
Didymium Oxide Glass Reference	119722	108692	25-Jan-25
Neutral Density Filter Reference	12276	109010, 114655	2-Feb-25

Calibration Results:
Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	441.0	-0.26	0.14
448.99	448.5	0.49	0.14
472.22	472.5	-0.28	0.14
513.70	513.8	-0.10	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.4	0.20	0.14
641.76	642.0	-0.24	0.14
684.63	684.9	-0.27	0.14
740.27	740.6	-0.33	0.14
748.28	748.7	-0.42	0.14
807.16	807.5	-0.34	0.14
879.70	880.0	-0.30	0.14

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement(\pm Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2373	0.235	0.0023	0.0045
	0.5617	0.564	-0.0023	0.0045
	0.7392	0.741	-0.0018	0.0045
	1.0550	1.059	-0.0040	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.232	0.0015	0.0045
	0.5513	0.552	-0.0007	0.0045
	0.7230	0.724	-0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.211	0.0016	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.675	-0.0015	0.0045
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.219	0.0011	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.693	0.0000	0.0045
	0.9908	0.992	-0.0012	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.243	0.0013	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.263	0.0016	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk $< 2.5\%$ PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).
- ; PFA – Probability of False Accept



Authorized signatory

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
441.0	-0.26	0.14	1.0	Pass
448.5	0.49	0.14	1.0	Pass
472.5	-0.28	0.14	1.0	Pass
513.8	-0.10	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.4	0.20	0.14	1.0	Pass
642.0	-0.24	0.14	1.0	Pass
684.9	-0.27	0.14	1.0	Pass
740.6	-0.33	0.14	1.0	Pass
748.7	-0.42	0.14	1.0	Pass
807.5	-0.34	0.14	1.0	Pass
880.0	-0.30	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.235	0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.564	-0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.741	-0.0018	0.0045	0.010	Pass
	1.059	-0.0040	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.232	0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.552	-0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.724	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.211	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.675	-0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.964	0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.219	0.0011	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.693	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.992	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.243	0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.263	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity



ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2403525

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
24 Dec 2024			24 Dec 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location:


Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 7-Aug-2025

เพื่อประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 31962/16565
ของบริษัท หินเพชร จำกัด

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-06815680
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	7-Aug-2025	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	7-Feb-2026
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
Avio200	079S18071903	Syngistix V 3.0.0.3081

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	Not Applicable
B0810377	Radial Window	Not Applicable
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	Not Applicable
N0780437	O-ring kit, torch	Not Applicable

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	62-162CRX1	Dec-2025
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	61-190CRY1	Aug-2025

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☒ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☒ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ☒ Inspect and clean all fans and filters.
- ☒ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☒ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

- ☒ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☒ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ☒ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☒ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☒ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	NA	NA (calibrated in Factory)
Main Argon	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	35psi

- ☒ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☒ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☒ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☒ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☒ Drain air compressor surge tank.
- ☒ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☒ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☒ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☒ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☒ Check the RF generator status screens.
- ☒ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☒ Check the spectrometer status screens.
- ☒ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☒ Check the neon lamp for proper operation.
- ☒ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☒ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐ Yes ☒ No

- ☒ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☒ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☒ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☒ Check the shutter home sensor position.
- ☒ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☒ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☒ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☒ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☐ Yes ☒ No
Radial Window Replaced: ☐ Yes ☒ No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☒ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

5.2 Precision:

☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD \leq 1 %	0.64	Passed
Mg 280.856	%RSD \leq 1 %	0.47	Passed
Mg 285.207	%RSD \leq 1 %	0.34	Passed
Ba 455.403	%RSD \leq 1 %	0.76	Passed

5.4 Mn BEC:

☒ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2% HNO₃)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	5822.9	571869.2	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	14275.6	1258696.6	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	5822900	566046.3	10.28	<30 PPB	Passed
Axial	14275600	1244421	11.67	<30 PPB	Passed

6. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☒ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:

Date:

7-Aug-2025

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative

Date:

7-Aug-2025

(DD-MMM-YYYY)

เอกสารแนบ 17

เอกสารอนุญาตทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ
เจเอสพี ซิตี้ รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๒

๑๓) นายอภิสิทธิ์...



ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
8	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
9	Free Chlorine	Iodometric Method ^[3]
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
15	pH	Electrometric Method ^[3]
16	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
17	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
19	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
20	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation Method ^[3]
23	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation Method ^[1,4,7,8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
11	Lead	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
12	Molybdenum	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]

กมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

อนุมัติ

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington DC: APHA Press, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

เพื่อให้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประธานบัตรที่ 3196216565
ของบริษัท หินเพชร จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๗ ๓ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔,๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง๑ ซอยรังสิต-นครนายก
๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 47025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L 	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Cont.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10,000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4,000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample 	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p>

เพื่อประกอบรายงานโครงการประเมินผล
ของบริษัทร่วมกับพันธมิตร จำกัด



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี