

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/

66

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

5 มกราคม 2553

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายอมร สติรากร

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/822
ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2552

2. หนังสือนายอมร สติรากร ที่ ทส.10-05/2552 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สติรากร
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลชัยสมทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร
สติรากร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลชัยสมทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งเสนอให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 21/2551 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2551 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ
โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมานายอมร สติรากร ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูล
เพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานชี้แจง
ข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

2/ และในการ...

และในการประชุมครั้งที่ 8/2552 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2552 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สติรากร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ประธานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแนบบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายนิษฐ์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 58/2538

ของนายอมร สติรากร

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลชัยสมรทอด อำเภอวังสามพัน
จังหวัดเพชรบูรณ์

จัดทำโดย

บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



เลขที่ 16,18 ซอยนวมินทร์ 98 แขวงกันนาวา เขตคันนาวา กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 0-2948-6014-8 โทรสาร : 0-2948-6013

10230

Email : pdc_con@yahoo.com

ที่ ทส.14/10/2552

15 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

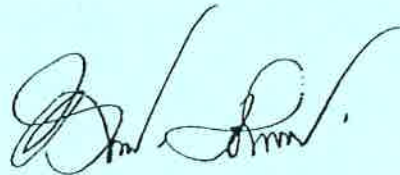
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่กระผม นายอมร สติรากร ได้ว่าจ้างบริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ทำการศึกษา และ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้างคำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สติรากร ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบล
ชัยสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งทางบริษัทฯ ได้จัดส่งเอกสารที่แนบเพิ่มเติมรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว และ
ทางคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำนโครงการเหมืองแร่
ได้พิจารณาในการประชุมเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2552 ที่ผ่านมา ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยให้เจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเพิ่มเติม
รายละเอียดและปรับปรุงมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


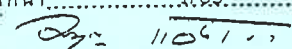
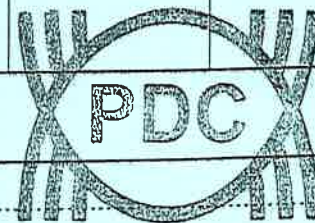


(นายอมร สติรากร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สติรากร
ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกตาขอ อำเภอเบิ่งสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

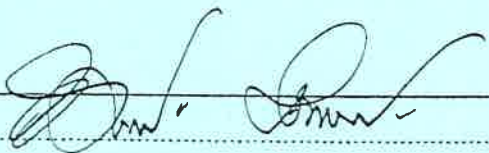
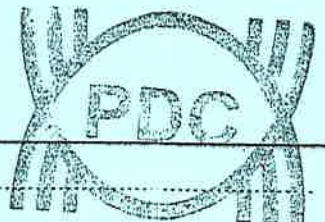
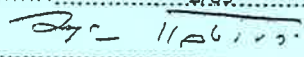
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 58/2538

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	1) ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	บริเวณชุมชนใกล้เคียง	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร		นายอมร สติรากร
	2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร สติรากร

ลงนาม  วันที่ 10/11/52	รับรองจำนวนหน้า 1/83 ลงนาม  1106111	 PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
--	---	---

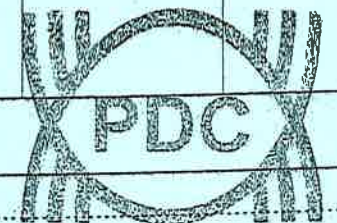
ตารางที่ 1 (ต่อ)

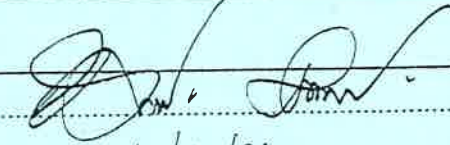
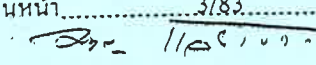
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกปีจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	นายอมร สติรากร
	4) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร

ลงนาม		รับรองจำนวนหน้า	2/83	
วันที่	10/11/52	ลงนาม		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

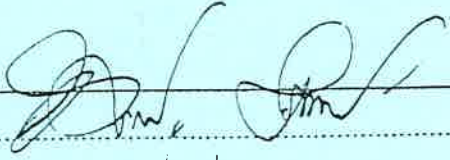
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงสุดท้าย ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร
	6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงสุดท้าย ประทานบัตร	รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	นายอมร สิทธิกร
1. การสนองต่อมาตรการ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	นายอมร สิทธิกร จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเงื่อนไขตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 และมาตรการเพิ่มเติมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร




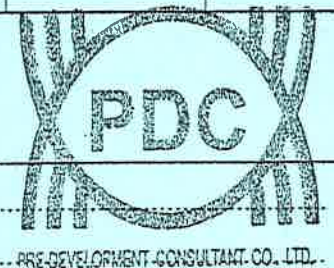
ลงนาม  วันที่ 10/11/52	รับรองจำนวนหน้า 3/83 ลงนาม  11/11/52 PROF. DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ 1) พื้นที่บ่อเหมือง ผลกระทบต่อทัศนียภาพจาก การระเบิดหน้าเหมืองสามารถมองเห็น จากระยะไกลในระดับสายตา	1) การเปิดหน้าเหมืองให้ดำเนินการตามแผนการทำเหมือง โดยดำเนินการทำเหมืองตามลำดับต่อเนื่อง จากบริเวณจุดเริ่มต้นการทำเหมือง "ห"	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	2) การเปิดหน้าเหมืองให้กระทำแบบขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้มีความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 7-7.5 เมตร และสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยจากการพังทลายของบ่อเหมือง	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	3) รักษาสภาพป่าไม้ให้คงสภาพเดิมและปลูกต้นไม้โคเร็วเสริมให้เต็มพื้นที่ที่ไม่ทำเหมือง ประมาณ 99-0-76 ไร่ ส้อมรอบพื้นที่การทำเหมือง และเป็นพื้นที่เว้นระยะห่างจากแนวเขตคำขอประทานบัตรพร้อมทั้งดูแลรักษาดันไม้ดังกล่าวให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อการรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรและบดบังทัศนียภาพของการทำเหมือง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ระหว่างก่อนการทำเหมืองจนถึงปีที่ 6 และตลอดอายุประทานบัตร	290,000 บาท	นายอมร สติรากร
	4) ทขอยปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วอย่างต่อเนื่องไปพร้อมๆ กับการเดินหน้าเหมืองโดยการปรับแต่งให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติ และลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ระหว่างดำเนินการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7 ถึงปีที่ 10	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	นายอมร สติรากร

ลงนาม 
 วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 4/83
 ลงนาม 



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) การทำเหมืองแร่หินปูน จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนตามแผนผังโครงการฯ ที่เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สตிரากร
	6) การเปิดหน้าเหมืองทุกขั้นตอน จะต้องอยู่ในความควบคุมของวิศวกรเหมืองแร่	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สตிரากร
	7) ต้องปักป้ายแสดงแนวเขตห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออก บริเวณที่ทำการระเบิดอย่างชัดเจน	บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณหลักหมุดแนวเขตที่ดิน	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สตிரากร
	8) การดำเนินการปลูกสิ่งก่อสร้างต่างๆ ภายในบริเวณเหมืองต้องถูกต้องตามหลักวิชาการวิศวกรรมโยธา	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สตிரากร
	9) ต้องนำเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปปรับถมพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	20,000 บาท	นายอมร สตிரากร
2.2 คุณภาพอากาศ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการทำเหมืองมีเพียงผลกระทบจากฝุ่นละอองจากการเปิดหน้าเหมืองและการขนส่งหินปูนจากพื้นที่หน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่	1) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำสำหรับฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง ถนนภายในเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่และ บริเวณเขตแต่งแร่บนถนนสาธารณะประโยชน์ โดยเน้นในช่วงที่ผ่านชุมชนอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มจำนวนเที่ยวรดน้ำในกรณีที่มีปริมาณฝุ่นมาก	ถนนสาธารณะประโยชน์และตลอดช่วงบริเวณเส้นทางขนส่งหิน	วันละ 2 ครั้ง ตลอดอายุ ประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	นายอมร สตிரากร

ลงนาม

วันที่

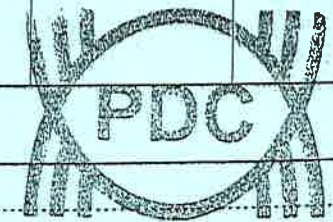
10/11/54

รับรองจำนวนหน้า

5/83

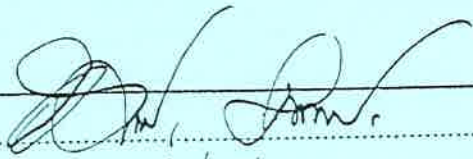
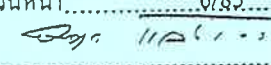
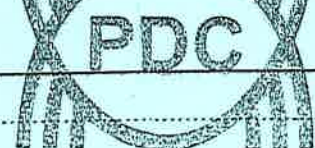
ลงนาม

PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2) ไม่ตัดฟันต้นไม้บริเวณริมถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อใช้เป็นแนวกำบังช่วยลดฝุ่นฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ถนนสาธารณะประโยชน์และตลอดช่วงบริเวณเส้นทางขนส่งหิน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร ศรีรากร
	3) กำหนดให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งหินมายังโรงแต่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	2,000 บาท	นายอมร ศรีรากร
	4) ปรับปรุงและซ่อมแซมผิวทางที่ชำรุดบนถนนสาธารณะประโยชน์และเส้นทางที่ใช้ลำเลียงหินที่เกิดจากการบรรทุกขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดี โดยนำเศษหินในโครงการมาบดอัดพื้นที่บริเวณที่ชำรุดเพื่อลดฝุ่นละอองจากการขนส่ง	ถนนสาธารณะประโยชน์จนถึงถนนเข้าโรงแต่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	นายอมร ศรีรากร
	5) ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับปิดปากและงมูกให้แก่คนงานเพื่อใช้ในขณะทำการระเบิด	ภายในบริเวณพื้นที่ระเบิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาท/ปี	นายอมร ศรีรากร
	6) หากมีชุมชนร้องเรียนในเรื่องของฝุ่นละอองจากการดำเนินโครงการ จะต้องทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาทันที	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร ศรีรากร

ลงนาม  วันที่ 10/11/52	รับรองจำนวนหน้า 6/83 ลงนาม 	
--	---	---

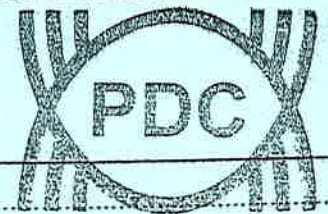
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 เสียง ผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่สำคัญ ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักรกลเสียงจากรถยนต์บรรทุกหินปูนและเสียงจากการเจาะรูบรจุวัดระเบิด รวมทั้งเสียงจากการจุดระเบิด การประเมินค่าระดับเสียงของเครื่องจักรต่อประชาชนโดยรอบโครงการในระยะ 50 เมตร มีค่าระดับเสียง Leq 24 hr เท่ากับ 82.77 dB(A) และที่ระยะ 1,500 เมตร เท่ากับ 56.81 dB(A)	7) จัดทำโครงการ 5 ส พร้อมทั้งควบคุมการดำเนินงานตามมาตรการ 5 ส ให้มีความสม่ำเสมอและจัดให้มีการประกวดการดำเนินงานกิจกรรม 5 ส อย่างสม่ำเสมอ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประจําานบัตร	10,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร
	8) จัดพื้นที่บริเวณก่อนออกหน้าเหมือง สำหรับดินน้ำล้างรอตที่เป็นดินก่อนออกจากโครงการ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประจําานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร
	1) กำหนดระยะเวลาการระเบิดแร่หินปูนวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดเวลาระเบิดเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน 2) ส่งสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร จากจุดที่ทำการระเบิด โดยสัญญาณเสียงเตือนมีการเว้นระยะการส่งสัญญาณ 3 ครั้ง ก่อนการจุดระเบิด และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร 3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ยางอุดหู ที่ครอบหู หมวกกันน็อก ร้อยเท้ากันกัด ถุงมือ เป็นต้น สำหรับคนงานที่ทำหน้าที่จุดเจาะหลุมเพื่อใส่วัตถุระเบิดและคนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เสียงเครื่องจักรที่ส่งเสียงดัง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประจําานบัตร ตลอดอายุ ประจําานบัตร และช่วงก่อนเปิดหน้าเหมือง	- - 20,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร นายอมร สิทธิกร นายอมร สิทธิกร

ลงนาม
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 7/83

ลงนาม



DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4) กำหนดให้คนงานอยู่ห่างจากบริเวณที่ระเบิดอย่างน้อย 220 เมตร ในขณะที่ทำการระเบิด	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร และก่อนระเบิด หน้าเหมือง	-	นายอมร สิทธิกร
	5) จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่ คนงานอย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร และก่อนปฏิบัติงาน	-	นายอมร สิทธิกร
	6) ใช้วัตถุระเบิดตามชนิดและปริมาณวัตถุระเบิดที่กำหนดไว้ใน รายงานโดยให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวัดงั่วได้ไม่เกิน 30 กิโลกรัม/จังหวัดงั่ว เพื่อควบคุมการสั่นสะเทือน เสียงจากการ ระเบิด รวมทั้งทิศทางและปริมาณของหินปลิว	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร
	7) ปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้คงสภาพ สมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร
	8) กำหนดให้วัตถุระเบิดที่ใช้ในการเปิดหน้าเหมือง ประกอบด้วย AN- FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรดกับน้ำมันดีเซล ในอัตราส่วนโดยน้ำหนัก โดยใช้วัตถุระเบิดแรงสูง คือ ไดนาไมท์ แท่งเป็นตัวกระตุ้นจุดระเบิดด้วยเก็บไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร



ลงนาม
วันที่ 10/11/52

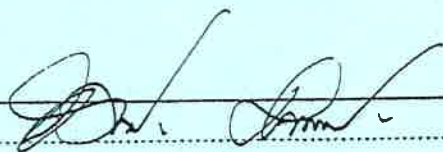
รับรองจำนวนหน้า 8/83
ลงนาม
PREF-DEVELOPMENT CONSULTANT CO. LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9) ให้มีการบันทึกการเจาะและการอัดระเบิดไว้ตรวจสอบเพื่อปรับปรุงการออกแบบการระเบิดครั้งต่อไปให้เหมาะสม	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
2.4 ความสั่นสะเทือน ความสั่นสะเทือนที่เกิดจากแรง ระเบิดอาจส่งผลกระทบทำให้อาคาร บ้านเรือนเสียหายหรือเป็นอันตรายต่อ บุคคล	1) ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและวิธีการระเบิด โดยเจาะรูในแนวเอียง 45 องศา และวางแถวเจาะแบบสลับพื้นปลาหรือแบบตารางสี่เหลี่ยม	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	2) คนงานที่ทำงานกับเครื่องเจาะระเบิดและเครื่องกระแทกหินที่มีความสั่นสะเทือนสูงต้องสวมถุงมืออย่างหนา หมวกนิรภัย แว่นตา และรองเท้าอย่างหนาเพื่อป้องกันและลดแรงสั่นสะเทือน รวมทั้งเศษหินกระเด็นสู่ร่างกาย	บริเวณพื้นที่เจาะหลุม ระเบิด	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	3) หากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการร้องเรียนเรื่องแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองโครงการต้องตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขทันที	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ จากการระเบิดหน้า เหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร และเมื่อมีการ ร้องเรียนจาก ชุมชนใกล้เคียง	ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร สถิรากร
	4) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและตรวจสอบของวัตถุระเบิด	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร

ลงนาม

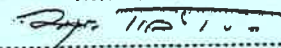
วันที่



10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 9/83

ลงนาม





ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 การระบายน้ำ การชะล้างพังทลายของดินและคุณภาพน้ำผิวดิน ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินในช่วงฤดูฝนทำให้ตะกอนดินที่ชะพาไปกับน้ำฝนเมื่อไหลลงแหล่งน้ำผิวดินจะทำให้มีตะกอนปนขึ้น ทำให้สูญเสียหน้าดินและส่งผลกระทบต่อพื้นที่การเกษตร	1) บุตรร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน (รูปที่ 1) เพื่อรองรับน้ำฝนและตะกอนดินที่เกิดจากน้ำชะหน้าดินในโครงการ	รอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและในระยะดำเนินการทำเหมือง		นายอมร สติรากร
	2) บ่อดักตะกอนต้องรองรับน้ำได้ประมาณ 1 ชั่วโมง จำนวน 4 บ่อ แต่ละบ่อมีขนาดกว้าง 30 เมตร ยาว 30 เมตร ลึก 2 เมตร มีความจุ 1,800 ลบ.ม.	รอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและในระยะดำเนินการทำเหมือง	100,000 บาท	นายอมร สติรากร
	3) โครงการต้องจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีขนาดของรางระบายน้ำความกว้างที่ปากราง 1.5 เมตร ความกว้างที่ท้องราง 0.5 เมตร และมีความลึก 1.0 เมตร (รูปที่ 1)	รอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและในระยะดำเนินการทำเหมือง	รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการขุดบ่อดักตะกอน	นายอมร สติรากร
	4) โครงการต้องขุดลอกบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูแล้ง	บริเวณแนวร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	ตลอดอายุประทานบัตร โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	10,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร
	5) ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกบนคันดินที่จัดทำขึ้นเพื่อ เสริมความมั่นคงของคันดินและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	บริเวณรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการดำเนินการทำเหมือง	นายอมร สติรากร

ลงนาม

วันที่

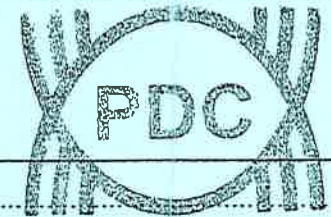
10/11/52

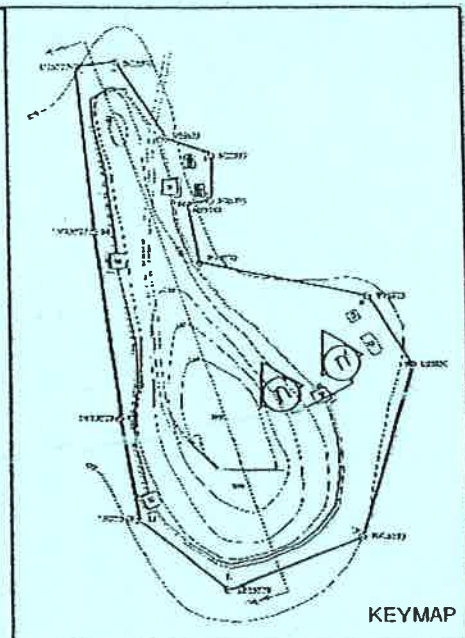
รับรองจำนวนหน้า

10/83

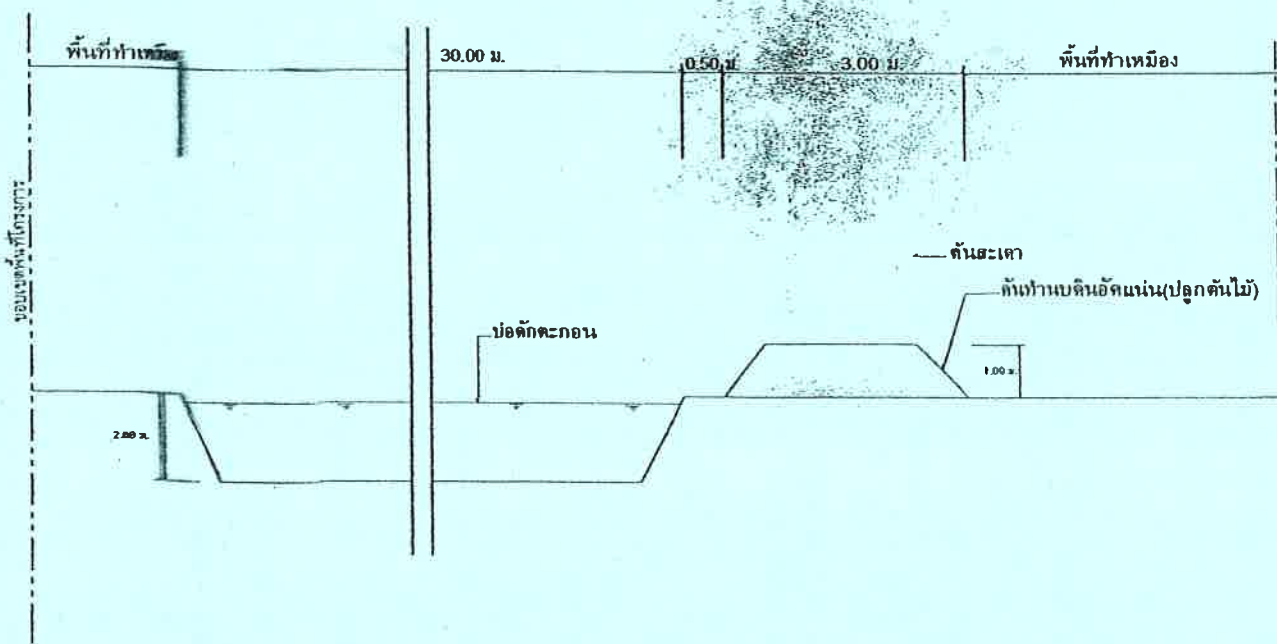
ลงนาม

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.





KEYMAP



รูปตัด(ก)-(ก)

รูปที่ 1 แผนวัดคันดินและบ่อดักตะกอนสำหรับเป็นแนวรองรับน้ำฝนที่ตกในโครงการ
เพื่อให้ไหลเข้าหน้าดินไปยังพื้นที่นอกโครงการ

ลงนาม 11/83

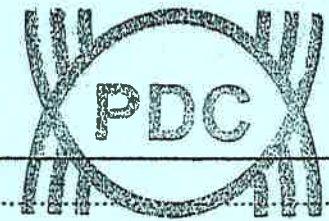
วันที่ 10/11/55

รับรองจำนวนหน้า

ลงนาม PDC

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ ส่วนในช่วงฤดูฝนตกชุกให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราวและรักษาสภาพบ่อดักตะกอนตลอดการทำเหมือง	บริเวณรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดิน	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรป่าไม้ กิจกรรมการทำเหมืองทำให้เกิด การสูญเสียด้านทรัพยากรป่าไม้ พันธุ์ไม้ และมูลค่าสูญเสียในทางนิเวศวิทยา	1) ตัดพินต้นไม้ออกจากพื้นที่โครงการเฉพาะบริเวณ เปิดหน้าเหมืองและบริเวณที่ใช้ประโยชน์ในการดำเนินการเท่านั้น	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ การปลูกต้นไม้ เสริมพื้นที่เร่ง การทำเหมือง (ประมาณ 27,000 บาท/ปี)	นายอมร สถิรากร
	2) ปลูกไม้ทรงสูง เช่น ต้นตะเคา ต้นประดู่ ต้นกระโดนทรงคี่ตรงแนว เขตประทานบัตรและพื้นที่ที่ไม่ได้ดำเนินการ ทำเหมือง เพื่อเพิ่ม พื้นที่สีเขียวในโครงการและปลูกเสริมต้นไม้ที่ตาย	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ จนถึงการเปิดหน้า เหมืองจนถึงสิ้นสุดปีที่ 6 ตลอดอายุ ประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ การปลูกต้นไม้ เสริมพื้นที่เร่ง การทำเหมือง (ประมาณ 27,000 บาท/ปี)	นายอมร สถิรากร

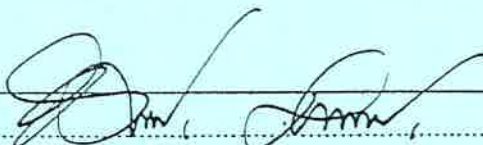



ลงนาม
วันที่ 10/11/52

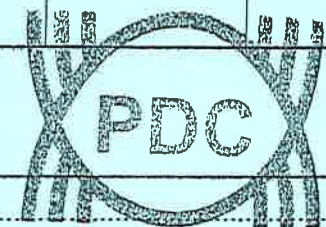
รับรองจำนวนหน้า 13/83
ลงนาม
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า กิจกรรมการทำเหมืองทำให้สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ อพยพย้ายถิ่นไปยังพื้นที่ที่มีแหล่งที่อยู่ใกล้เคียงและไม่พบสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ในโครงการ	1) การตัดฟันไม้เพื่อการเตรียมการทำเหมืองให้ตัดฟันจากบริเวณตอนในของพื้นที่โครงการเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถหลบหนีจากพื้นที่โครงการได้	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	2) หลีกเลี่ยงการทำลายสัตว์ป่าในบริเวณ โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่ว่าในกรณีใดๆ ทั้งสิ้น	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	3) ปรับปรุงพื้นที่หน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมือง โดยปลูกต้นไม้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์ป่า ติดตั้งป้ายไม่ให้คนงานจับสัตว์ในพื้นที่โครงการมาบริโภค	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง	นายอมร สติรากร
	4) ปิดป้ายห้ามไม่ให้คนงานจับสัตว์ในพื้นที่โครงการมาบริโภค	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	1,000 บาท	นายอมร สติรากร
	5) วางแผนและกำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน ตลอดจนควบคุมให้การเปิดหน้าเหมืองเป็นไปอย่างต่อเนื่องและใช้เวลาน้อยที่สุด เพื่อให้การรบกวนสัตว์ป่าและให้ผลกระทบลักษณะอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่ามีช่วงเวลาสั้นที่สุด	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สติรากร

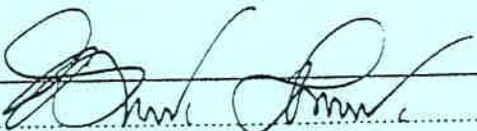
ลงนาม 
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 14/83
ลงนาม  PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO. LTD.

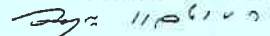


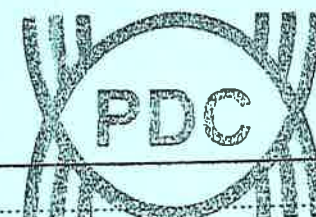
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	จุดเริ่มต้นดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6) สำรวจพื้นที่ที่จะใช้เป็นสถานที่ตั้งดิน หิน ตลอดจนวัสดุอื่นๆ ที่ได้อาณการปรับระดับพื้นที่ถนนและหน้าเหมือง โดยคัดเลือกพื้นที่ไม่ใช่บริเวณที่มีพรรณพืชหนาแน่นและตรวจสอบแล้วว่าไม่ใช่พื้นที่อาศัยที่สำคัญของสัตว์ป่าชนิดใด	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สติระกร
	7) การระบุดินกระทำให้บ่อยครั้งที่สุดที่จะปฏิบัติได้เป็นการหลีกเลี่ยงการรบกวนจากเสียง การสั่นสะเทือนต่อการหากินของสัตว์ป่าและปรับตัวคุ้นเคย	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สติระกร
	8) การตัดพินต้นไม้และการแผ้วถางพรรณพืช รวมทั้งการระบุดินต้องดำเนินการเฉพาะพื้นที่ในบริเวณที่จะเปิดหน้าเหมืองในแต่ละปีของการดำเนินงาน เพื่อให้สภาพนิเวศของพื้นที่ถูกทำลายน้อยที่สุดและเปลี่ยนแปลงเป็นบริเวณแคบที่สุด และเปลี่ยนแปลงไปตามระยะเวลาการดำเนินงาน เพื่อให้สัตว์ป่ามีเวลาในการปรับตัวคุ้นเคยจากการถูกรบกวนและหลบเลี่ยงออกไป	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สติระกร

ลงนาม 
 วันที่ 10/11/58

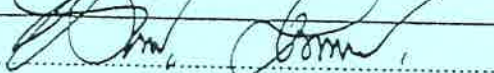
รับรองจำนวนหน้า 15/83

ลงนาม 
 PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9) ระหว่างการตัดพินต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืช หากพบเห็นสัตว์ป่า ต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย หรือช่วยเหลือและนำไปปล่อยในพื้นที่ห่างออกไป และต้องกำหนดข้อห้ามมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด พร้อมทั้งกำหนดโทษต่อผู้ที่ฝ่าฝืนไว้ด้วย ควรชี้แจงมาตรการนี้ก่อนหน้าจะมีการดำเนินการให้ผู้เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานเหมืองทุกระดับได้รับทราบ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง		นายอมร สติรากร
	10) พื้นฟูสภาพแวดล้อมในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองและที่อยู่ใกล้เคียงให้มีสภาพป่าในดินเป็นดินที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งหากินของสัตว์ป่า จากสภาพเปิดโล่งของการดำเนินงานเหมืองด้วยการปลูกต้นไม้ให้มีสภาพหนาแน่นเพื่อดึงดูดสัตว์ป่าให้เข้ามาใช้ประโยชน์ และยังเป็น การเพิ่มพื้นที่หลบภัยและปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าเพื่อเพิ่มแหล่งอาหาร การฟื้นฟูดังกล่าวให้ปฏิบัติทันทีภายหลังการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละระดับความสูง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง	นายอมร สติรากร

ลงนาม 
วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 16/83
ลงนาม 
PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การคมนาคม 1) ผลกระทบต่อปริมาณการจราจร ปริมาณการจราจรบนถนน สาธารณะประโยชน์ เส้นทางขนส่งหินไป ยังโรงแต่งแร่ สูงสุดประมาณ 27 คัน/ ชั่วโมง ส่งผลให้ค่า V/C ของถนน สาธารณะประโยชน์เพิ่มขึ้นจาก 0.01 เป็น 0.05 ซึ่งยังไม่เกินขีดความสามารถ ในการรองรับปริมาณรถยนต์ของถนน ดังกล่าว	1) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งหินใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เมื่อแล่นบนถนนสาธารณะประโยชน์และตลอดเส้นทาง ขนส่งหินมายังโรงแต่งแร่ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ถนนรายอื่น 2) ต้องควบคุมให้รถบรรทุกทุกคันปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด 3) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้สามารถใช้งานและอยู่ในสภาพที่ดี เสมอ	บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุ ประทานบัตร		นายอมร สิทธิกร
2) ผลกระทบต่อสภาพผิวทาง สภาพผิวทางของถนน สาธารณะประโยชน์ ซึ่งใช้เป็นเส้นทาง ขนส่งหินมีสภาพเป็นถนนลูกรัง และถ้า โครงการขนส่งหินเกินอัตราที่กฎหมาย กำหนดอาจทำให้นถนนชำรุดเป็นหลุมบ่อ	4) ติดป้ายเตือน "มีรถบรรทุกเข้า-ออกข้างหน้าโปรดระมัดระวัง" ริมถนนสาธารณะประโยชน์ห่างจากโครงการประมาณ 300 เมตร จำนวน 2 ป้าย (ภาพที่ 1)	บริเวณห่างจากปากทาง เข้า-ออกโครงการ ประมาณ 300 เมตร	ก่อนเปิดโครงการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร สิทธิกร

ลงนาม

วันที่

70/11 152

รับรองจำนวนหน้า.....17/83

ลงนาม

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO. - LTD. -

P 2515 สรุปมาตรการ-T1



ภาพที่ 1 ป้ายเตือนความระมัดระวังในการแล่นรถผ่านบริเวณปากทางเข้า-ออก
จากโรงแรมที่เชื่อมกับถนนสาธารณะประโยชน์



ภาพที่ 2 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของบุคลากรเมื่อปฏิบัติงาน
โดยติดไว้บริเวณอาคารสำนักงาน



ภาพที่ 3 ตัวอย่างลักษณะการแต่งกายของคนที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน

ลงนาม

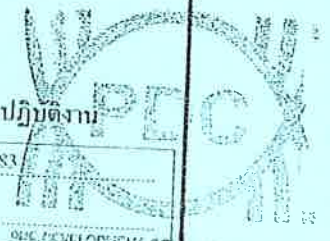
วันที่

10/11/52

รับรองจำนวนทำ

ลงนาม

18 83

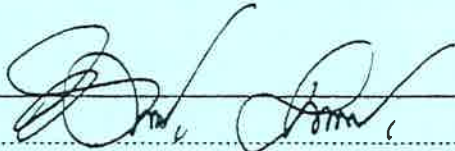



กรมการปกครอง

D2/กรมการปกครอง/สรุป/ก.ม.พ.พ.

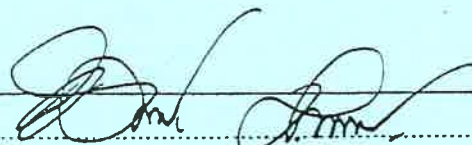
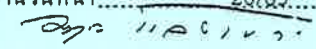
ตารางที่ 1 (ต่อ)

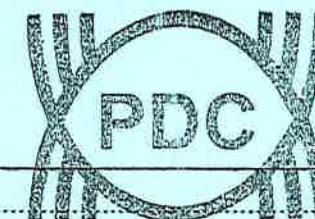
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (มวลชนสัมพันธ์)</p> <p>1) สภาพสังคม</p> <p>ความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินโครงการคิดว่าตนเองได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจายจากการระเบิดหิน ทำให้มีอาการคันระคายเคืองผิวหนัง บ้านเรือนสกปรก</p> <p>2) สภาพเศรษฐกิจ</p> <p>คนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น มีการกระจายรายได้สู่ชุมชนมีวัตถุดิบอยู่ใกล้ เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาท้องถิ่น</p>	<p>1) จัดหาบุคลากรเพื่อเข้าทำงานในโครงการให้รับบุคคลในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามตำแหน่งงานเป็นลำดับแรก</p>	<p>บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป้า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตาขอ ชุมชนบ้านซับเงิน ชุมชนบ้านตะกรุดหิน</p>	<p>ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดอายุประทานบัตร</p>		<p>นายอมร สติรากร</p>
	<p>2) โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหา ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นในระหว่างการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป้า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตาขอ ชุมชนบ้านซับเงิน ชุมชนบ้านตะกรุดหิน และหน่วยงานท้องถิ่น</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>		<p>นายอมร สติรากร</p>

<p>ลงนาม </p> <p>วันที่ 10/11/52</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 19/83</p> <p>ลงนาม  PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.</p>
---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)




ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3) โครงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นด้านต่างๆ ช่วยกิจกรรมสาธารณะ บริจาคเงิน หรือสนับสนุนเครื่องมือ เครื่องจักร ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนข้างเคียงตามสมควร ในฐานะที่เป็นสมาชิกในท้องถิ่น เพื่อกระชับความสัมพันธ์ต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป่า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตาขอ ชุมชนบ้านชัยเงิน ชุมชนบ้านตะกวดหิน	ตลอดอายุ ประมาณปีตร		นายอมร ศิริกร
	4) หากมีการร้องเรียนต่อโครงการเกี่ยวกับผลกระทบที่ชุมชนได้รับเนื่องจากโครงการ ทางโครงการต้องรับทราบข้อร้องเรียนและรีบดำเนินการหาสาเหตุ พร้อมทั้งแก้ไขโดยเร็วควบคู่กับการชี้แจงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาร้องเรียนต่อผู้นำชุมชน	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป่า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตาขอ ชุมชนบ้านชัยเงิน ชุมชนบ้านตะกวดหินที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการทำเหมือง	ตลอดอายุ ประมาณปีตร	ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร ศิริกร

ลงนาม		รับรองจำนวนหน้า	20/83
วันที่	10/11/52	ลงนาม	
			PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) โครงการสนับสนุนชุมชนในส่วนของการบริจาคแร่คุณภาพต่ำ/เศษหินที่ได้จากการทำเหมืองแร่ให้กับหน่วยงานต่างๆ ในท้องถิ่น เช่น อบต. วัด โรงเรียน เป็นต้น เพื่อให้ชุมชนนำไปใช้ปรับถมพื้นที่ รวมถึงการบำรุงรักษาดถนนภายในชุมชน	บริเวณชุมชนโดยรอบ โครงการ ได้แก่ ชุมชน บ้านโป่งนกเป้า ชุมชน บ้านร้อยไร่ ชุมชน บ้านโคกตาขอ ชุมชน บ้านชัยเงิน ชุมชน บ้านตะกวดหินและ หน่วยงานท้องถิ่น	ตลอดอายุ ประทานบัตร		นายอมร สตிரากร
	6) โครงการจัดทำแผนมลชนสัมพันธ์และแผนรับเรื่องร้องเรียนการทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดโครงการ รายละเอียดโครงการ ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น		ตลอดอายุ ประทานบัตร	27,000 บาท	นายอมร สตிரากร

<p>ลงนาม </p> <p>วันที่ 10/11/52</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 21/83</p> <p>ลงนาม  1106111</p>	 <p>DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD</p>
---	---	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	7) โครงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชน โดยสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป้า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตายอ ชุมชนบ้านชัยเงิน ชุมชนบ้านตะกวดหิน	ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับกิจกรรม	นายอมร สติรากร
	8) โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วย นายอมร สติรากร ผู้ใหญ่บ้านตำบลชัยสมอทอด กำนันตำบลชัยไม้แดง ผู้ใหญ่บ้านตะกวดหินหมู่ที่ 5 ผู้ใหญ่บ้านโคกตายอ หมู่ที่ 2 และ ผู้ใหญ่บ้านชัยเงิน หมู่ที่ 8 องค์การบริหารส่วนตำบลชัยสมอทอด และองค์การบริหารส่วนตำบลชัยไม้แดง เพื่อเป็นผู้รับฟังผลกระทบและรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่		ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับกิจกรรม	นายอมร สติรากร

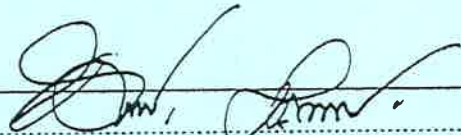
ลงนาม		รับรองจำนวนหน้า	22/83	
วันที่	10/11/52	ลงนาม		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ความปลอดภัยและการสาธารณสุข 1) ความปลอดภัย คนงานที่ทำงานในเมือง เป็นกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับ อันตรายจากการทำงาน เช่น ผลกระทบ ด้านฝุ่น เสียง จากการระเบิดและ อุบัติเหตุจากการทำงาน ความประมาท เป็นต้น	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ยางอุดหู หมวก นิรภัย แว่นตาป้องกัน ดึงมือ รองเท้ากันภัย ที่ครอบงู หน้ากาก ป้องกันฝุ่นแก่คนงานในที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงเครื่องจักรที่ส่ง เสียงดังและฝุ่นฟุ้งกระจาย (ภาพที่ 2 และภาพที่ 3)	บริเวณที่พนักงานปฏิบัติ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	20,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร
2) การสาธารณสุข ผลกระทบด้านสุขภาพของ คนงาน จากกิจกรรมการทำเหมือง เช่น ผลกระทบเกี่ยวกับการสูญเสียการได้ยิน จากการทำงานเจาะระเบิด ผลกระทบ ต่อระบบหายใจจากการได้รับปริมาณ ฝุ่นหินขณะปฏิบัติงาน	2) ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการ ทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (พ.ศ. 2519 และ พ.ศ. 2520) อย่าง เคร่งครัด	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร
	3) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่คนงาน เช่น ตรวจระบบทางเดินหายใจ ปอด เป็นต้น แก่คนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร
	4) จัดให้มียาและเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาลแก่คนงานที่ได้รับ อุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีรถยนต์ประจำโครงการอย่างน้อย 1 คัน เพื่อ สามารถนำคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุไปยังสถานพยาบาลได้ทันที	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	10,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร

ลงนาม

วันที่



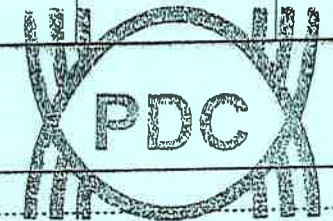
10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 23/83

ลงนาม

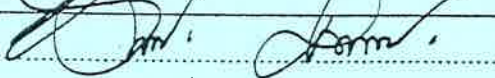
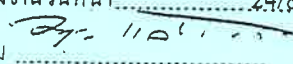
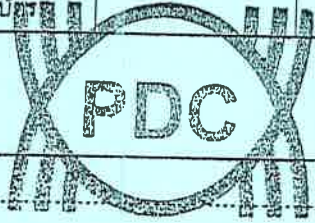


GRS ENVIRONMENTAL CONSULTANT CO. LTD.




ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) จัดให้ความรู้เกี่ยวกับความเข้าใจและสำนึกในความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นในการทำงาน	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	6) จัดอบรมให้แก่หัวหน้างานและคนงานในการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ งานในโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	7) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่มีเครื่องจักร เคลื่อนไหว เช่น บริเวณที่มีรถขุดตักทำงานบริเวณที่มีสายพาน พื้นเพื่อป้องกันอันตรายต่อคนงานและเครื่องจักรอุปกรณ์	บริเวณที่มีรถขุดตัก ทำงาน	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	8) ต้องปักป้ายแสดงแนวเขตห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกบริเวณที่จะ ได้รับอันตรายจากการระเบิดเหมือง	บริเวณปากทางเข้า-ออก โครงการและตลอดแนว ขอบเขตโครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร สถิรากร
	9) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และห้องน้ำถูกสุขลักษณะแก่คนงาน ในเขตเหมืองแร่	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	10) จัดให้มีผู้ควบคุมงานในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการ ทำเหมือง	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	11) ให้จัดทำป้ายประกาศเขตพื้นที่ทำเหมืองและป้ายเตือนอันตรายจาก หินปลิว พร้อมระบุเวลาของการระเบิดเปิดหน้าเหมือง	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร สถิรากร

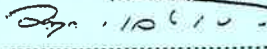
ลงนาม  วันที่ 10/11/52	รับรองจำนวนหน้า 24/83 ลงนาม 	
--	--	---

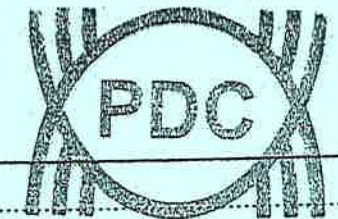
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	12) จัดให้มีเสาธงสัญญาณบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการและภายในโครงการ โดยกำหนดให้ชักธงแดงขึ้นเมื่อโครงการเตรียมการจุดระเบิดเปิดหน้าเหมืองและชักธงเขียวขึ้นเมื่ออยู่ในช่วงปลอดภัย	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร สถิรากร
	13) จัดให้มีที่หลบภัยสำหรับคนงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณหน้าเหมืองในขณะที่จุดระเบิดเปิดหน้าเหมือง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	14) จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อการระงับฮัคคิกัย ประกอบด้วย ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งขนาด 20 ปอนด์ บ่อเก็บทราย กระจับป้อง พั่ว และขวานดับเพลิงในบริเวณใกล้เคียงอาคารเก็บวัตถุดิบและอาคารสำนักงาน	อาคารเก็บวัตถุดิบและอาคารสำนักงาน	ตลอดอายุ ประทานบัตร	5,000 บาท	นายอมร สถิรากร
5.3 การท่องเที่ยว/สุนทรียภาพ การทำเหมืองของโครงการจะทำให้เกิดแนวหน้าผาของเหมืองหินปูนส่งผลกระทบด้านภูมิทัศน์และทัศนียภาพของโครงการเมื่อมองมายังโครงการจากทางหลวงหมายเลข 225	1) ปลุกต้นไม้ทรงสูงที่มีพุ่มใบหนา เช่น ต้นสะเดาบ้าน เป็นต้น ตามแนวเขตประทานบัตร โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 4 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 4 เมตร แบบสลับฟันปลาตั้งรูปที่ 2	พื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง	นายอมร สถิรากร
	2) ทำการปรับลดความลาดชันของชั้นบันไดและแต่งสภาพพื้นที่ของขุมและหลุมของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้มีสภาพพื้นที่ใกล้เคียงกับธรรมชาติโดยทั่วไป	บริเวณแนวพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง	นายอมร สถิรากร

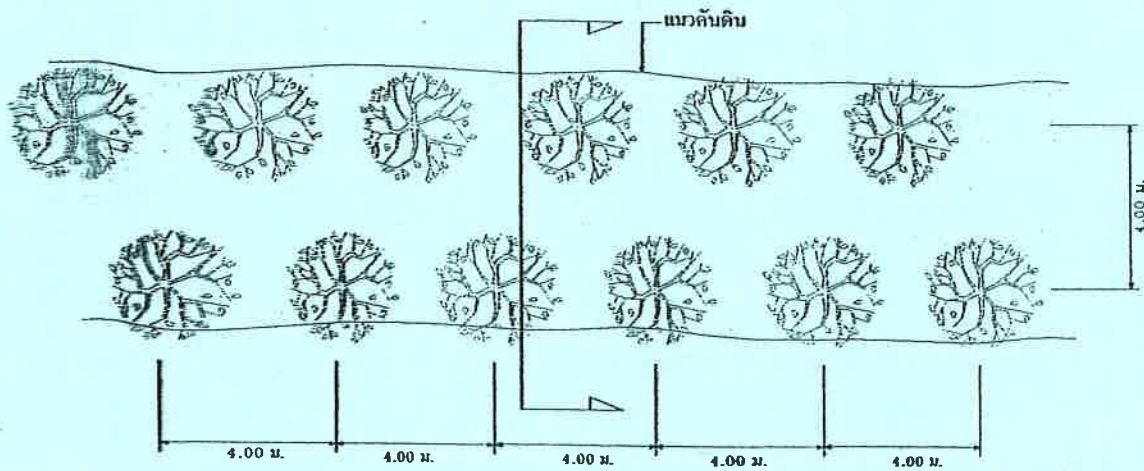
ลงนาม 
 วันที่ 10/11/52

รับรองจำนวนหน้า 25/83

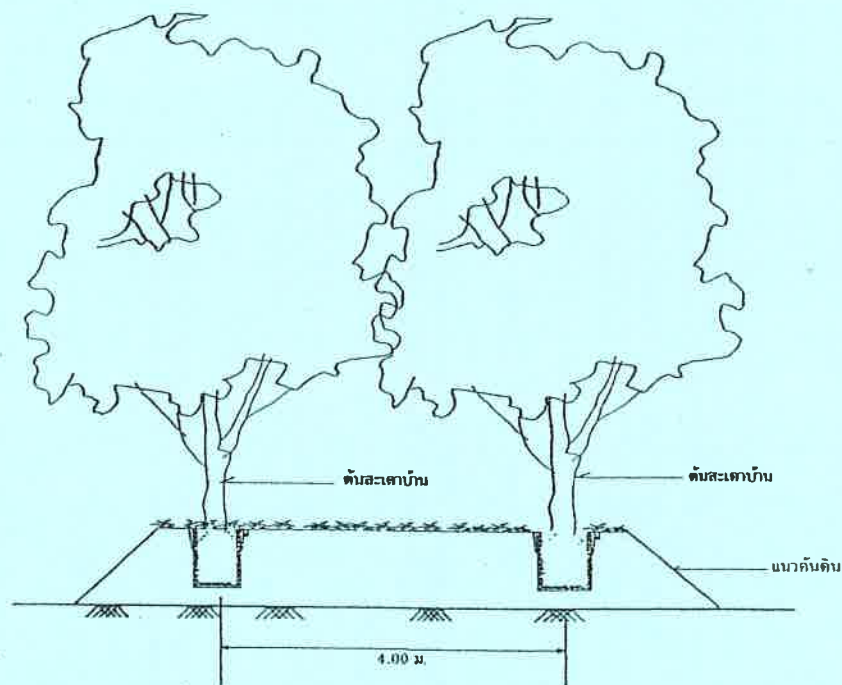
ลงนาม 



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



ก) ภาพมุมมองด้านบน



ข) ภาพมุมมองด้านข้าง

รูปที่ 2 การปลูกต้นสะเดาบ้านเสริมในบริเวณพื้นที่โครงการ

ลงนาม

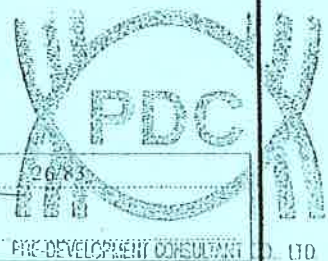
วันที่

10/11/52

รับรองจำนวนหน้า

ลงนาม

11/11/52



ตารางที่ 1 (ต่อ)

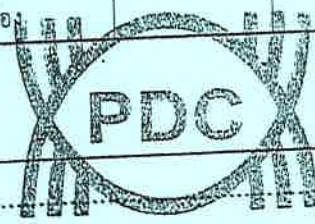
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) การดำเนินการปรับสภาพพื้นที่โครงการและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง และจะให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ ก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบการปรับสภาพพื้นที่ หากพบว่ายังมิได้มีการดำเนินการก็พร้อมที่จะให้ทางราชการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับทุกประการ</p> <p>(4) ในกรณีที่เลิกกิจการทำเหมืองไม่ว่าประทานบัตรยังไม่สิ้นอายุหรือสิ้นอายุ บรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง จะรื้อถอนให้หมดสิ้นก่อนเลิกกิจการ</p>				

ลงนาม		รับรองจำนวนหน้า	29/83
วันที่	10/11/52	ลงนาม	 11.11.52
		PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.	



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538
ของนายอมร สติรากร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะ กระแทก ขุดตักแร่ การระเบิดหิน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนบ้าน ร้อยไร่ ชุมชนโคกคาบอ ซึ่งอยู่ใกล้ กับโครงการมากที่สุด	ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นตัวแทน ของคุณภาพอากาศโดยวิธี Gravimetric High Volume ตรวจวัด 1 พารามิเตอร์ คือ - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) คือ 1) บริเวณบ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 2) บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ 3) บริเวณบ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 4) บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุกปี) ในแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง	36,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร
2. เสียง ความดังของเสียงเกิดจากการเจาะ กระแทกและขุดตักแร่เพื่อเปิดหน้า เหมืองและการขนส่งหิน	ตรวจวัดระดับเสียงดำเนินการตามข้อเสนอแนะ ของ ISO 1996/1 (International Standard for Organization 1996/1) ด้วยเครื่องตรวจวัดระดับ เสียงที่สามารถแยกความถี่ของแต่ละระดับเสียงได้ ตรวจวัด 2 พารามิเตอร์ คือ	ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) คือ 1) บริเวณบ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 2) บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ	ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุกปี) ในแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง	36,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร

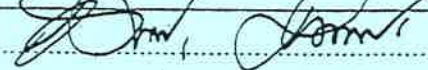
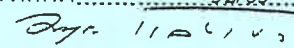


ลงนาม
วันที่ 70/11/54

รับรองจำนวนหน้า..... 30/83
ลงนาม
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hrs. - Lmax 	3) บริเวณบ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบล ชับไม้แดง อำเภอป่าสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ 4) บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด			
3. แรงสั่นสะเทือน แรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเจาะ กระทบเพื่อการเปิดหน้าเหมือง และการขนส่งแร่ของโครงการ	ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พร้อมบันทึก เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนด้วย เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตรวจวัด 2 พารามิเตอร์ คือ <ul style="list-style-type: none"> - Peak Particle Velocity - Amplitude 	ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) คือ 1) บริเวณบ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอป่าสัก จังหวัด เพชรบูรณ์ 2) บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ 3) บริเวณบ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอป่าสัก จังหวัด เพชรบูรณ์ 4) บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุกปี) ในแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง	36,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร
4. การตรวจสอบสภาพพนักงาน ผลกระทบที่คนงานอาจได้รับเมื่อ มีกิจกรรมการทำเหมือง เช่น ผลกระทบเกี่ยวกับการสูญเสียการ ได้ยินและได้รับฝุ่นละอองขณะทำ การเจาะระเบิดหิน การขนส่งหิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพการได้ยิน - ประสิทธิภาพการทำงานของปอด - ระบบทางเดินหายใจ 	พนักงานของโครงการทั้งหมด	6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุกปี)	30,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร

ลงนาม  วันที่ 10/11/52	รับรองจำนวนหน้า 32/83 ลงนาม  PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การบันทึกเรื่องราวร้องทุกข์ การดำเนินกิจกรรมของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน เช่น ผู้เฝ้าระวังเสียงดังจากการระเบิด การขนส่งแร่ เป็นต้น จนทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจนมีการร้องเรียน/ ร้องทุกข์เกิดขึ้นได้	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการจดบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการร้องเรียน/ ร้องทุกข์ และการแก้ไขของโครงการมีต่อข้อเรียกร้องของประชาชน - พบปะชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชน ที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ หรือข้อคิดเห็นในด้านอื่นๆ - ตรวจสอบถึงผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อช่วยเหลือและลดผลกระทบของประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ 	สำนักงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร สติรากร

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายเป็นราคา ณ เดือนมิถุนายน 2552 ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โครงการจัดตั้งศูนย์ประสานงานให้กับจังหวัดเพชรบูรณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลชัยสมอทอด กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สถานีอนามัยตำบลชัยสมอทอดและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 สระบุรี ในเดือนมิถุนายนและ ธันวาคมของทุกปีจนถึงสิ้นสุดการดำเนินงาน

ลงนาม วันที่ 10/11/52	รับรองจำนวนหน้า 33/83 ลงนาม	 PDC PDC-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
--------------------------------	--	--

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๒๕๕๓๓/๑๒๐๖๓.....

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....นายอมร.....สถิรากร.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

อยู่บ้านเลขที่.....๑๒.....ตรอก/ซอย.....๑๓.....

ถนน.....เสรี ๒.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....หัวหมาก.....

อำเภอ/เขต.....บางกะปิ.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....

ณ ตำบล.....ชั้นสมททอด.....อำเภอ.....บึงสามพัน.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่.....๒๕.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๕๖.....

และสิ้นอายุวันที่.....๒๕.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๖๖.....

เป็นเนื้อที่.....๑๕๕.....ไร่.....๑.....งาน.....๔๓.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๒๕.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๕๖.....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

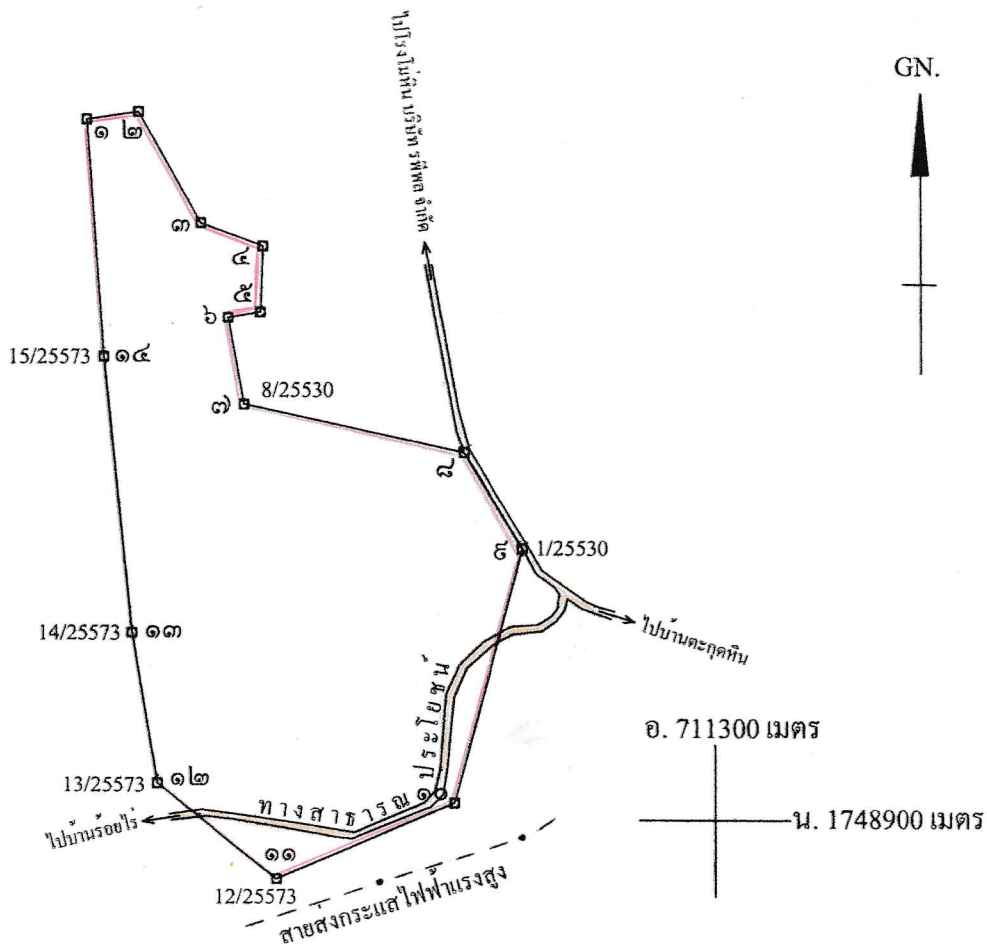
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๕๕๓๓ / ๑๖๐๖๓

คำขอที่ ๕๘/๒๕๓๘

ระวางที่ 5140 I

GN.



เนื้อที่ ๑๕๘ ไร่ ๑ งาน ๔๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๘๑ องศา ๔๒ ลิปดา	ระยะ ๓๔ ๓๓๖ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๕๐ องศา ๕๑ ลิปดา	ระยะ ๘๓ ๕๗๕ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๑๐ องศา ๓๐ ลิปดา	ระยะ ๔๔ ๗๑ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๘๒ องศา ๐๘ ลิปดา	ระยะ ๔๓ ๕๓๒ วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๖๐ องศา ๑๘ ลิปดา	ระยะ ๒๑ ๗๐๕ วา

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมลทินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการ

ทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง

ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

คำขอประทานบัตรแปลงนี้ พบว่า มีทางสาธารณะบริเวณด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของพื้นที่

คำขอประทานบัตร ตามแนวหลักขุดเขตเหมืองแร่ที่ 8-9-10-11-12 ดังนั้น จึงได้ออกแบบการทำเหมืองโดยกันพื้นที่ไม่ทำเหมือง

โดยกันพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร จากทางสาธารณะดังกล่าว แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

Handwriting practice lines for the letter 'y'. The first line shows the letter 'y' written on a set of three horizontal lines (top, middle, and bottom). The second line shows the letter 'y' written on a set of three horizontal lines, with the letter 'y' written below the bottom line. The third line shows the letter 'y' written on a set of three horizontal lines, with the letter 'y' written below the bottom line.

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

W.F. 2510

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

เอกสารแนบ 3

บันทึกการโอนประธานบัตร

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
 ให้แก่.....
 ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
 นายสมบุรณ์ อินตียังอิน
 (นายสมบุรณ์ อินตียังอิน)
 อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 ผู้บันทึกการโอน

รวอ. ให้เก็บเงินไขประธานบัตร 2 ข้อ ดังนี้
 ข้อ 7 ค่อย้ายว่า "ตามกฎหมาย ระเบียบ
 ที่จะออกในอนาคต"
 ข้อ 10 ค่อย้ายว่า "ตลอดระยะเวลาตาม
 ประธานบัตร"

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
 ให้แก่.....
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
 ให้แก่.....
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
 ให้แก่.....
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการโอน

เอกสารแนบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

**รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง**

ประทานบัตรที่ 25573/16063

ของ บริษัท รพีพล จำกัด

ตำบลชัยสมอทอด อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์



สำเนา

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 310-65

26 พ.ค. 2565

- เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
- เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2564 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท รพีพล จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก เรียบร้อยแล้ว

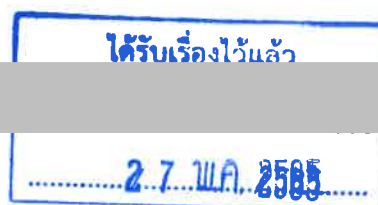
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่...../วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท รพีพล จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 25573/16063 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 58/2538

ที่ตั้ง ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

วิธีการทำเหมือง...เหมืองเปิด

อายุประทานบัตร 10 ปี

นับตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2556 สิ้นอายุวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2566

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 198 ไร่ 1 งาน 43 ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.3ก, นส. 3 , ฯลฯ)ไร่

☒ ที่รัฐ ระบุประเภทป่าสงวนแห่งชาติ 198-1-43 ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ)ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 60 ไร่

จำนวนหน้าเหมืองปัจจุบัน 2 แห่ง ขนาด 10, 38-0-90 ไร่

เศษดินและเศษหิน ใช้ประโยชน์ในรูปหินอุตสาหกรรมทั้งหมด

โรงโม่หิน/สำนักงาน/บ้านพัก อยู่ห่างจากเขตประทานบัตรไปทางทิศเหนือ ระยะทางประมาณ

2 กิโลเมตร

จำนวนชุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 48-0-90 ไร่

เป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและอยู่ระหว่างการทำเหมืองต่อไป 48-0-90 ไร่

เป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสิ้นสุดการทำเหมือง - ไร่

พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่ (อยู่ระหว่างการทำเหมืองต่อไป)

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปลุกสร้างสวนป่า

● อื่นๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....20.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ลดความลาดชันของหน้าเหมือง ดำเนินการทำเหมืองหาบ (Open pit mining) เติมน้ำเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได (Benching Method) ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร ความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ

เศษหินและเศษดิน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแร่หินอุตสาหกรรมทั้งหมด การทำเหมือง ไม่มีเปลือกดินเหลือเก็บกอง

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล)... ..-... ..เมตร

● การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ปรับถมรอบหน้าเหมืองพร้อมจัดทำคันทำนบดินตามขอบประทานบัตร จุดที่ต่ำที่สุดจัดทำเป็นบ่อดักตะกอน(Sump) เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล) ...30x 30 x 2.... เมตร

วิธีดำเนินการ พัฒนาพื้นที่ บริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมือง ให้เป็นบ่อดักตะกอนรองรับตะกอนดินที่ชะล้างจากบริเวณหน้าเหมือง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว ตลอดแนว

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่5..... ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเป็นแนว โดยรอบพื้นที่ โรงโม่หิน
- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ไม่มีสำนักงานและบ้านพักในเขตประทานบัตร.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....100,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปี ข้างหน้า)

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน1.....แห่ง เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย)

เริ่มจากด้านทิศใต้ของหน้าเหมือง”ห” ขึ้นบนจะทำการปูด้วยเปลือกดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่ในระยะ 2x2 เมตร

ทำเหมืองจากบนลงล่าง เพื่อลดระดับความสูงของแหล่งหินบนเขา พร้อมเดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ปรับสภาพบริเวณหน้าเหมืองเดิม ให้ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร ความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

○ การปรับสภาพฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....-.....เมตร

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง

ปรับถมรอบหน้าเหมืองพร้อมจัดทำคันทำนบดินตามขอบประทานบัตร จุดที่ต่ำที่สุดจัดทำเป็นบ่อตกตะกอน(Sump) คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น
ปลูกต้นไม้ตลอดแนว ในระยะห่าง 2x2 เมตร

วิธีดำเนินการ

- จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น ตามแนวหุบเหมืองแร่ที่ 3-4 - 5 - 6 เพื่อป้องกันการชะผ่านของตะกอนดินในฤดูฝน และเพื่อเบี่ยงเบนตะกอนดินให้ลงสู่บ่อตกตะกอน

- ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวหุดเหมืองแร่ที่ 3-4 - 5 - 6 บริเวณด้านหน้าคันทำนบ เพื่อเป็นฉากกั้นทัศนียภาพบริเวณหน้าเหมืองและป้องกันฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง

✓ การปลุกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลุกต้นไม้โตเร็ว ให้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 x 2 เมตร

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเป็นแนวเพิ่มเติม พร้อมกับดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่ให้เจริญเติบโตได้ดี โดยรอบพื้นที่ โรงโม่หิน

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีสำนักงานและบ้านพักในเขตประทานบัตร.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... 100,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว...100,000.....บาท

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่นๆ

ขอความสนับสนุนพันธุ์ไม้โตเร็ว ในระยะเวลาที่เหมาะสม(ระหว่างเดือนมิ.ย. - ส.ค.)

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าของโครงการฯ

วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. 2565



รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

[Redacted Signature]

(.....)

วิศวกรควบคุม

วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. 2565

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง (ฉบับขยายความ)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 25573/16063

ของ บริษัท รพีพล จำกัด

ตำบลชัยสมรทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

บทนำ

บริษัท รพีพล จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 25573/16063 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลชัยสมรทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ประทานบัตรมีอายุ 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2556 และจะสิ้นอายุวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2566 โดยเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรที่ 25573/16063 มีเงื่อนไขให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี ให้ผู้ถือประทานบัตร จัดทำรายงาน เพื่อเสนอผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองที่ผ่านมาและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในระยะต่อไป พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยสถานภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดทำเหมืองและยังคงใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำเหมืองแร่ เกือบทั้งหมด ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังคั่นหน้าเหมืองต่อไปไม่ถึง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมของพื้นที่ สำหรับพื้นที่โรงโม่จะตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งได้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่หน่วยงานกำหนดไว้แล้ว ทั้งนี้ แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะวางแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการคั่นหน้าเหมืองปัจจุบัน พร้อมนี้บริษัท ได้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบต่อไป

1. ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ 25573/16063 มีตำแหน่งที่ตั้งปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5140 I (บ้านชัยไม้แดง) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) 1749100 – 1750100 เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) 710000 – 710600 เมตร (รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและรูปที่ 2 แผนที่แสดงการทำเหมือง) ขนาดพื้นที่โครงการฯ 198 ไร่ 1 งาน 43 ตารางวา

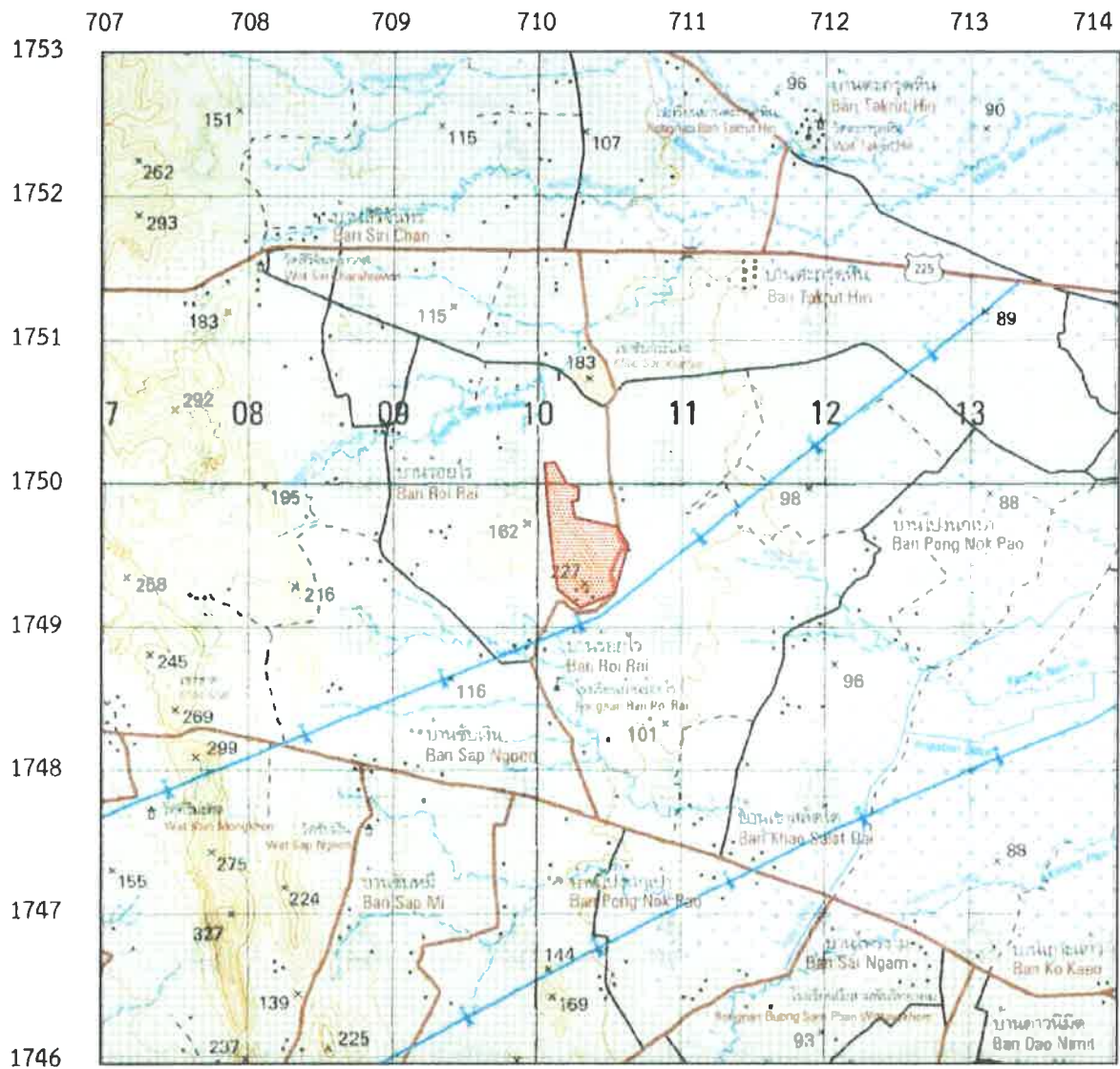
ประทานบัตรที่ 25573/16063 อยู่ในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติ ประเภทป่าเศรษฐกิจ (ป่าโซน E) เต็มทั้งแปลง

พื้นที่โครงการ จัดอยู่ในเขตจำแนกชั้นลุ่มน้ำที่ 3 (CL3) เกือบเต็มทั้งแปลง ยกเว้นทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก อยู่ในเขตจำแนกชั้นลุ่มน้ำที่ 5 (CL5) (รูปที่ 3 แผนที่แสดงเขตชั้นลุ่มน้ำ)

พื้นที่ประทานบัตรทั้งหมดอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินเขา ค. เต็มทั้งแปลง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2540 โดย นายกร ทัพพะรังสี ได้กำหนดให้บริเวณเขา ค. ตำบลชัยสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (รูปที่ 4 แผนที่แหล่งหินอุตสาหกรรมฯ)

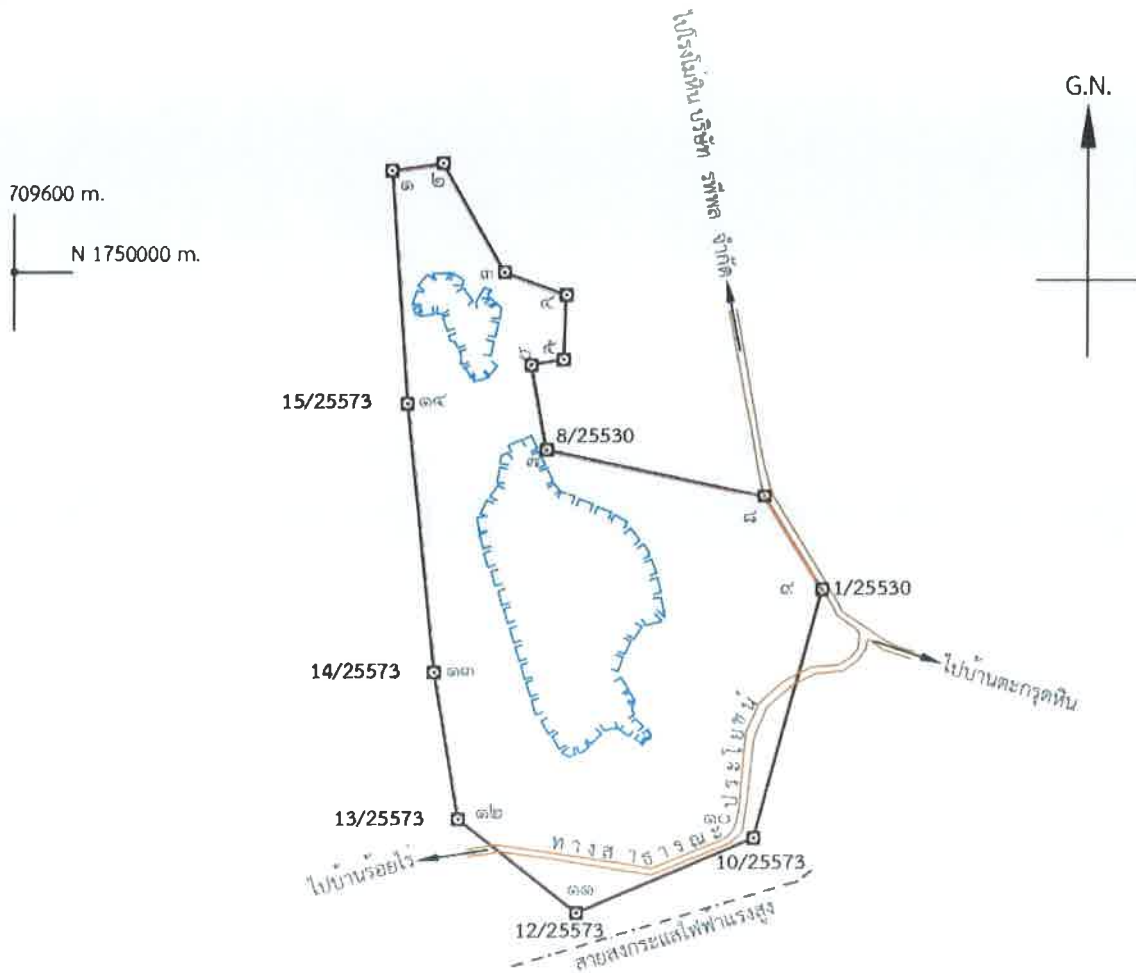
1.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร

การเดินทางไปยังพื้นที่โครงการแปลงนี้ ตามแผนที่เส้นทางคมนาคม มาตราส่วน 1 : 500,000 (แผนที่กรมทางหลวง) เริ่มต้นจากตัวจังหวัดเพชรบูรณ์ ไปทางทิศใต้ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 21 (ถนนสระบุรี-หล่มสัก) ระยะทางประมาณ 62 กิโลเมตร จนถึงทางแยกราหุล จากนั้นเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 255 (ถนนหนองบัว-ชัยสมอทอด) ระยะทางประมาณ 4.9 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางลัดระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร จะเข้าถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 6 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม)



หมายเหตุ แผนที่ฉบับนี้ ถ่ายมาจากแผนที่ภูมิประเทศ ๑ : ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราวาง 5140 I
 ที่หมายสี  คือ แนวเขตคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ ๒๕๕๗๓





รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของ บริษัท รพีพล จำกัด ตำบลชัยสมทอด อำเภอปึง
 สามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์



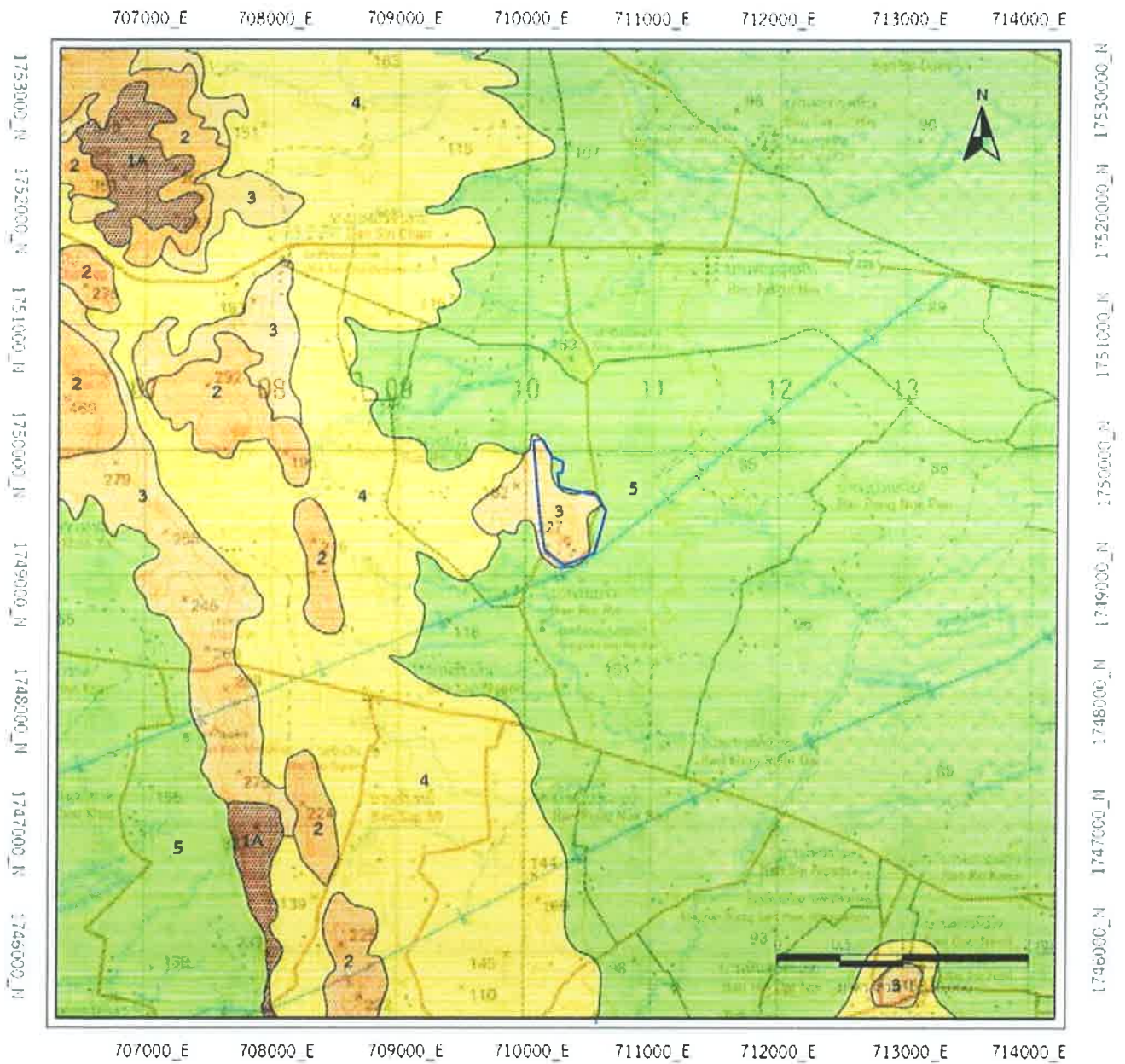
เนื้อที่ ๑๔๘ ไร่ ๑ งาน ๔๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

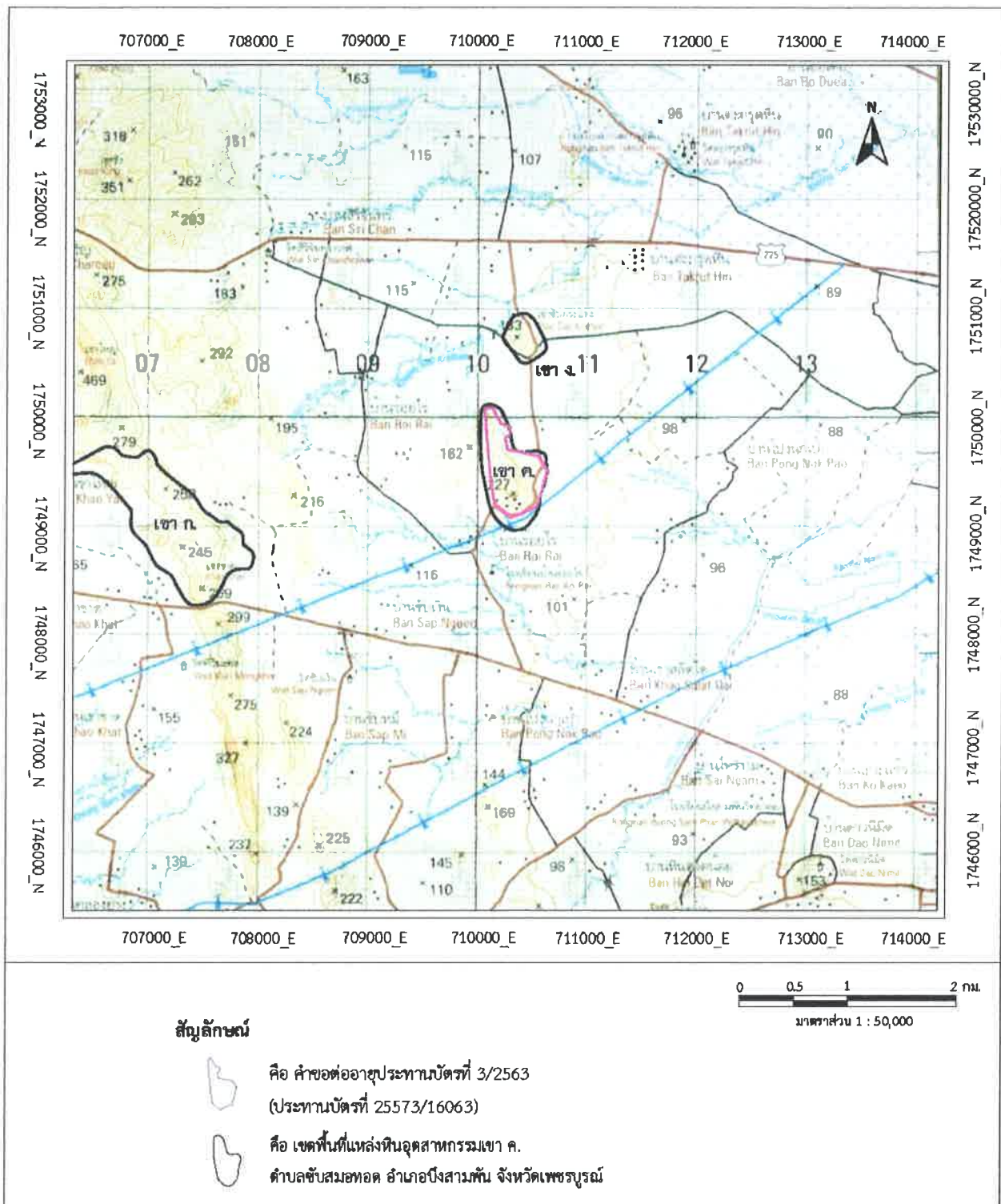
หมายเหตุ

- ที่หมายสี  คือ แนวเขตคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ประทานบัตร ที่ ๒๕๕๗๗/๑๖๐๖๓
- สัญลักษณ์  คือ พื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๔๘-๐-๘๐ ไร่ ทำการรังวัดเมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔
- สัญลักษณ์  แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง
- สัญลักษณ์  ทางสาธารณประโยชน์
- เส้นทางสาธารณประโยชน์ และแนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงคัดลอกจากแผนที่แนบท้ายประทานบัตร

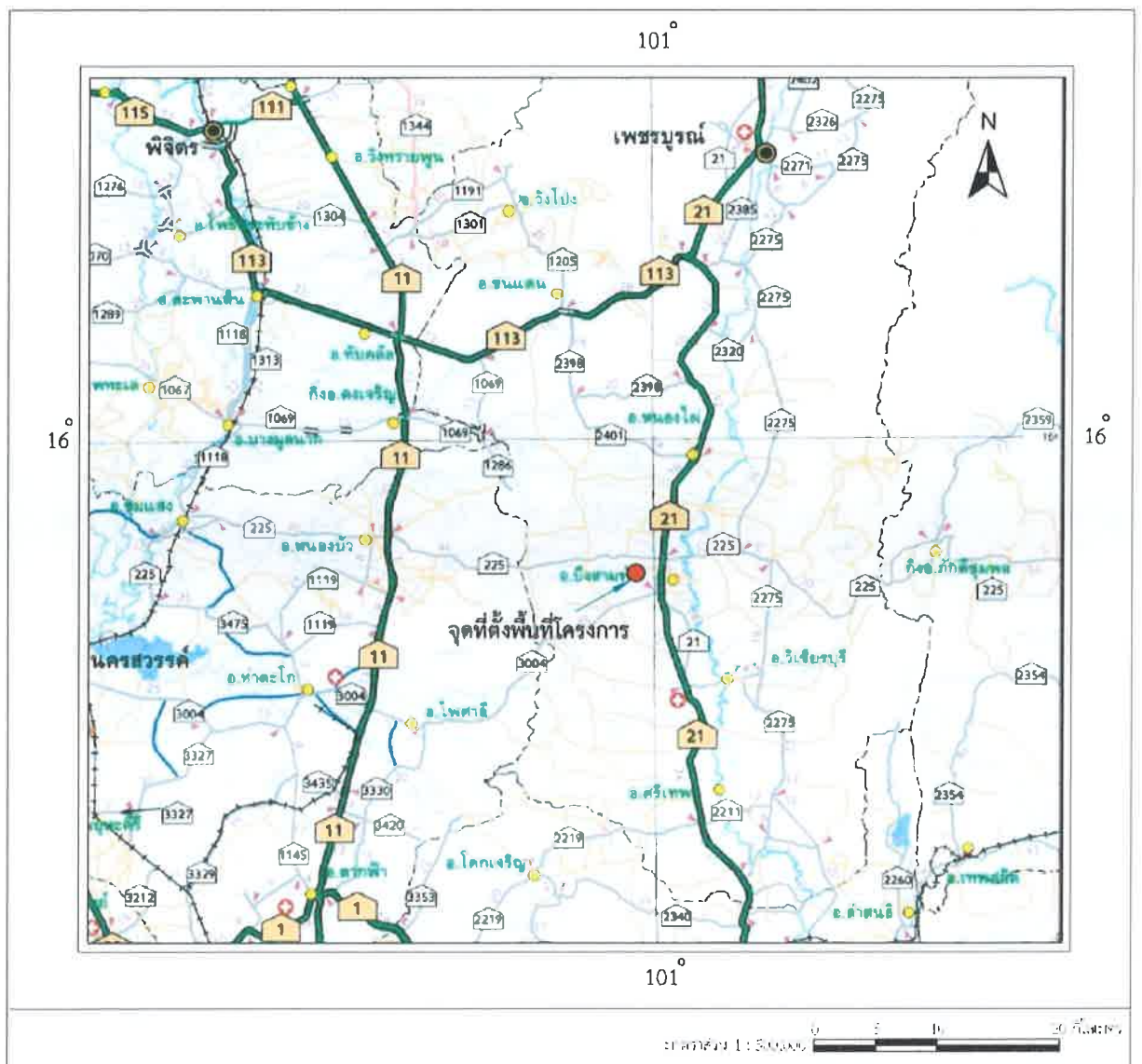
รูปที่ 2 แผนที่แสดงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของ บริษัท รพีพล จำกัด ตำบลซับสมอทอด อำเภอ
บึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์



รูปที่ 3 แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของ บริษัท รพีพล จำกัด ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์



รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตแหล่งหินอุตสาหกรรม ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของ บริษัท รพีพล จำกัด ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์



รูปที่ 4 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม ประธานบัตรที่ 25573/16063 ของ บริษัท รพีพล จำกัด ตำบลห้วยสมทอด
อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

1.3 ลักษณะภูมิประเทศ ประเภทและขนาดของพื้นที่

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของบ้านร้อยไร่ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาสูงโคดที่มีความลาดเอียงไปทางทิศเหนือ และมีเนินเขาขนาดเล็กบริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ แนวสันเขาทางตัวเป็นแนวยาวเหนือ - ใต้ บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการเป็นที่ราบซึ่งมีการทำเกษตรกรรมเพาะปลูกข้าวโพด

พื้นที่โครงการปัจจุบัน มีจุดสูงสุดอยู่บริเวณยอดเขาทางตอนใต้ของพื้นที่ระดับความสูง 190 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (ร.ท.ก.) พื้นที่ภูเขาบริเวณบริเวณนี้ทอดตัวเป็นแนวสันเขาต่อเนื่องไปทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่ราบทางด้านทิศเหนือ ทิศ

ตะวันตกและทิศใต้มีระดับความสูงต่ำกว่า 100 เมตร (ร.ท.ก.) ลงไปจากระดับความสูงจากพื้นที่ราบไปยังยอดเขาจุดสูงสุด มีความแตกต่างระดับความสูงประมาณ 90 เมตร

พื้นที่โครงการมีการดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด (Open pit) เคนหน้าเหมืองแบบชั้นบันได (Benching method) มีพื้นที่เปิดการทำเหมืองไปแล้วประมาณ 48 ไร่ 80 ตารางวา สภาพป่าไม้ในเขตพื้นที่โครงการเป็นป่าเต็งรัง เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นหินปูน ต้นไม้ที่ขึ้นส่วนใหญ่มีลักษณะแคระแกร็น คงอไม้มีไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ปรากฏอยู่ มีเพียงไม้ยืนต้นขนาดเล็กไม่ห่างจากตอ และมีวัชพืชล้มลุกชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมทั่วไป

บริเวณรอบ ๆ พื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏแหล่งที่อยู่อาศัยหรือชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ไม่มีลำห้วยหรือทางน้ำสาธารณะไหลผ่าน ทางด้านทิศใต้มีแนวของสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงทางออกไปประมาณ 100 เมตรมีเส้นทางลำลองที่ใช้สัญจรเข้าออกพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก และเชื่อมไปยังพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ส่วนใหญ่มีกิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมือง มีสิ่งปลูกสร้างเช่นโรงโม่หิน โรงซอม และอื่นๆ มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณข้างเคียงพื้นที่มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมไร่ข้าวโพด
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมไร่ข้าวโพด
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมไร่ข้าวโพด
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมไร่ข้าวโพด

พื้นที่ในระยะรัศมี 500 เมตร

พื้นที่ชุมชน

- บ้านร้อยไร่ อยู่ห่างจากเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ระยะทางประมาณ 400 เมตร

พื้นที่สาธารณประโยชน์ (Public Area)

- เส้นทางลำลองที่ใช้ในการเดินทางเข้าออกเหมืองเป็นเส้นทางลำลองที่เชื่อมโยงไปยังพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง

- ห้วยไม่มีชื่อ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 300 เมตร

- สายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ระยะทางประมาณ 100 เมตร

พื้นที่เกษตรกรรม (Agricultural Area)

การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม ภายในรัศมี 500 เมตร จากจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ พบพื้นที่เกษตรกรรมปรากฏอยู่รอบ ๆ พื้นที่โครงการ ในบริเวณพื้นที่ราบ ตั้งแต่ระดับความสูง 110 เมตร (ร.ท.ก.) ลงไป มีการเพาะปลูกไร่ข้าวโพดเป็นหลัก

พื้นที่ในระยะรัศมี 2.0 กิโลเมตร

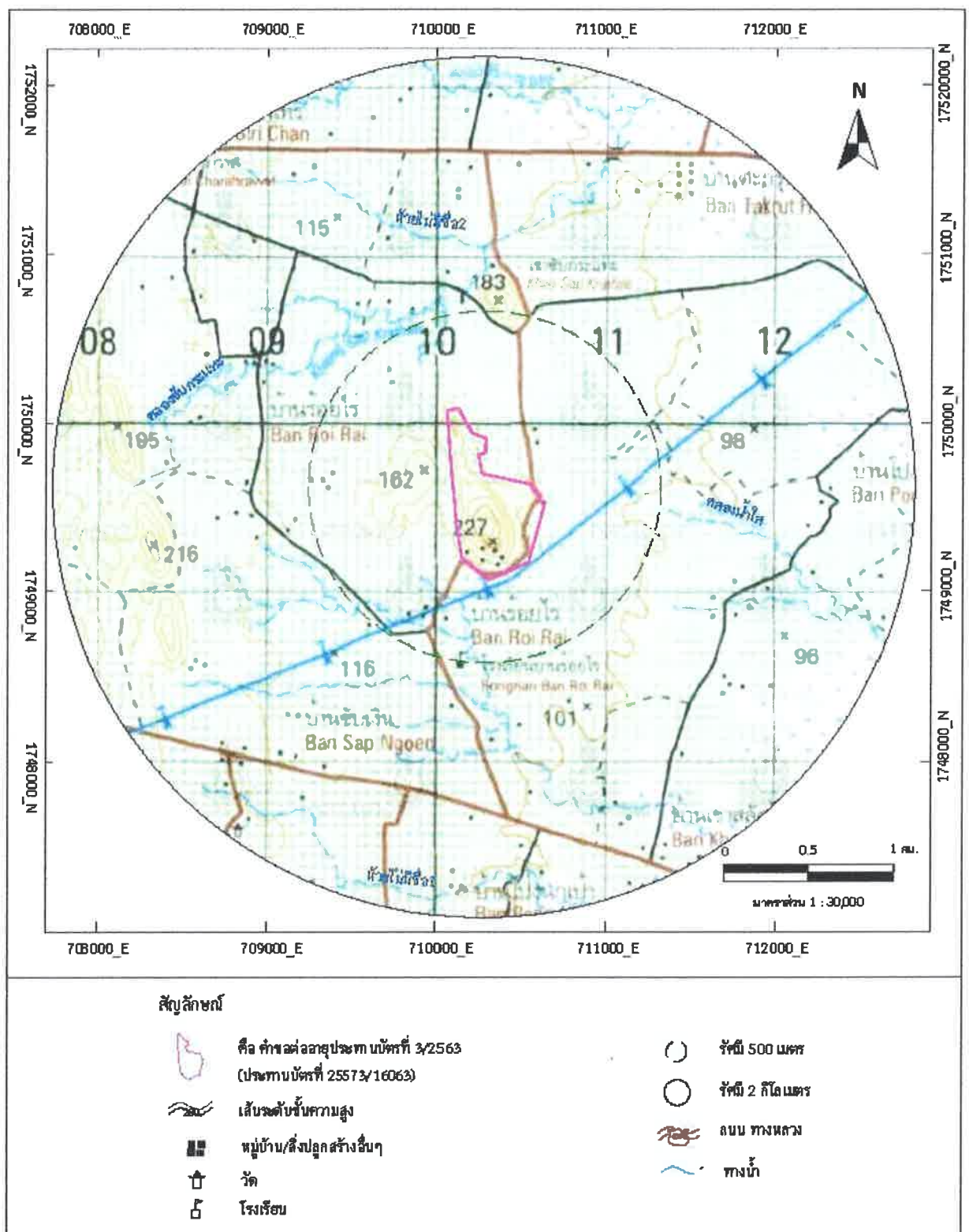
พื้นที่ชุมชน (Urban Area) บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ภายในรัศมี 2.0 กิโลเมตร ได้แก่

- บ้านร้อยไร่ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านตะวันตก ระยะทางประมาณ 800 เมตร
- บ้านซับเงิน อยู่ห่างจากเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 1.4 กิโลเมตร
- บ้านเขาสลัดไค อยู่ห่างจากเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 1.8 กิโลเมตร
- บ้านโป่งนกเป้า อยู่ห่างจากเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ระยะทางประมาณ 1.7 กิโลเมตร
- บ้านตะกวดหิน อยู่ห่างจากเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 1.8 กิโลเมตร

พื้นที่สาธารณประโยชน์

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 225 (ถนนหนองบัว – ชับสมอทอด) อยู่ห่างจากเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร
- โรงเรียนบ้านร้อยไร่ อยู่ห่างจากเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ระยะทางประมาณ 500 เมตร
- คลองน้ำใส อยู่ห่างจากเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก ระยะทางประมาณ 800 เมตร
- คลองซับกระแต อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 500 เมตร
- เส้นทางลำลองที่ใช้ในการเดินทางเข้าออกเหมืองเป็นเส้นทางลำลองที่เชื่อมโยงไปยังพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง
- ห้วยไม่มีชื่อ 1 อยู่ห่างจากเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ระยะทางประมาณ 700 เมตร และ 1.8 กิโลเมตร ตามลำดับ
- ห้วยไม่มีชื่อ 2 อยู่ห่างจากเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 1.0 กิโลเมตร
- สำนักงาน โรงซ่อมบำรุง ดาซัง บ้านพักคนงาน โรงเก็บวัตถุดิบ และ โรงไม้หิน อยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ ออกไปทางด้านทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร

พื้นที่เกษตรกรรม การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม ภายในรัศมี 2.0 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ พบพื้นที่เกษตรกรรมปรากฏอยู่บริเวณพื้นที่ราบที่ระดับความสูงต่ำกว่า 100 เมตร (ร.ท.ก.) ลงมา มีการทำเกษตรกรรมเพาะปลูกพืชจำพวกข้าวโพด เป็นต้น



รูปที่ 5 แผนที่แสดงสถานที่สำคัญในรัศมี 2 กิโลเมตร ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของ บริษัท รพีพล จำกัด ตำบล ชัยสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

2.1 สภาพการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการมีหน้าเหมืองบริเวณตอนกลางประทานบัตร ค่อยไปทางทิศใต้ ซึ่งเปิดมาตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เดิมมีสภาพเป็นภูเขาระดับความสูงประมาณ 190 เมตร (MSL) ปัจจุบันมีสภาพเป็นบ่อเหมืองโดยมีระดับต่ำสุดของพื้นที่บ่อประมาณ 100 เมตร (MSL) ทั้งขอบเป็นแบบชันบันได ความกว้าง 7.5 เมตร ความสูงไม่เกินกว่า 10 เมตร ความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา



รูปที่ 6 แสดงลักษณะภูมิประเทศและสภาพพื้นที่ทั่วไปของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 7 แสดงลักษณะภูมิประเทศและสภาพพื้นที่ทั่วไปบริเวณตอนกลางค่อยไปทางทิศเหนือ



รูปที่ 8 แสดงลักษณะภูมิประเทศและสภาพพื้นที่ทั่วไปบริเวณตอนกลางก่อนไปทางทิศใต้



รูปที่ 9 แสดงลักษณะภูมิประเทศและสภาพพื้นที่ทั่วไปบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 10 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์พื้นที่รอบๆโครงการ บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 11 แสดงลักษณะภูมิประเทศและสภาพพื้นที่ทั่วไปบริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มองไปด้านทิศใต้



รูปที่ 12 แสดงพื้นที่เปิดการทำเหมืองปัจจุบัน บริเวณตอนกลางลงไปทางตอนใต้ของพื้นที่โครงการ

2.2 กิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมือง

2.2.1 พื้นที่เก็บกองแร่

แร่หินปูนที่ผลิตได้ จากการระเบิดเป็นหินใหญ่ จะเก็บกองบริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมืองในลักษณะชั่วคราว จากนั้นจะทำการทยอยตักขนหินใหญ่ป้อนเข้าสู่โรงโม่หิน

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-3/38พข ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ

2.2.2 ร่องระบายน้ำ

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณโครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อตักตะกอน

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ความกว้าง 1 เมตร ความลึก 1 เมตร ความกว้างด้านล่าง 0.5 เมตร

2.2.3 คันทำนบดินอัดแน่น

คันทำนบดินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบจะปลูกหญ้าแฝกปกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกับังกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ

คันทำนบนี้จะมีลักษณะเป็นคันดินอัดแน่น พื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างของฐาน 5 เมตร ความกว้างด้านบน 4 เมตร ความสูง 1 เมตร

2.2.4 บ่อดักตะกอน

บ่อดักตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุนชั้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง บริเวณ **อักษร “บ”** ขนาดเนื้อที่ 30 x 30 x 2 ลูกบาศก์เมตร ใช้รองรับปริมาณน้ำขุนชั้นที่ชะล้างผ่านหน้าเหมืองด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 13 แสดงคันทำนบดินและบ่อดักตะกอน บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

2.2.5 ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ

ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ เป็นถนนที่ตัดขึ้นมาเพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในเขตการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง ถนนมีขนาดความกว้าง 5 เมตร ระดับความสูงจากผิวดินเดิม 0.5 เมตร เป็นถนนดินอัดแน่น ผิวถนนปูด้วยเศษหินจากโรงโม่หิน เพื่อป้องกันและลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง



รูปที่ 14 ถนนในบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 15 ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ มีการปลูกไม้ยืนต้น 2 ฟังถนน

2.2.7 โรงไม้หิน/สำนักงาน/ที่พัก/โรงเก็บเครื่องจักร/โรงเก็บวัสดุระเบิด

ไม่มีสิ่งปลูกสร้างในเขตประทานบัตร

โรงซ่อมบำรุงและเก็บเครื่องจักร อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุระเบิด อยู่ในเขต
โรงไม้หินทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-3/38พช. อยู่นอกเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือ



รูปที่ 16 บริเวณที่ตั้งสำนักงานในเขตโรงโม่หิน



รูปที่ 17 แสดงเส้นทางหลวงเข้าสู่บริเวณโรงโม่หินของบริษัท รพีพล จำกัด

3. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

เนื่องจากสภาพพื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน ยังต้องใช้ประโยชน์เพื่อเปิดการทำเหมืองขยายพื้นที่กว้างออกไป เพราะในพื้นที่ยังมีศักยภาพแร่อยู่ และ 3 ปีที่ผ่านมาทุกพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ยังคงมีการทำงานอยู่ จึงยังไม่สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองได้เต็มที่ แต่บริเวณหน้าเหมืองด้านที่ยังไม่ได้ทำงานก็จะหว่านพวกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะ แต่ไม่สามารถทำแบบถาวรได้ เนื่องจากยังต้องขยายหน้าเหมืองต่อไปอีก สำหรับพื้นที่กิจกรรมอื่นในเขตประทานบัตรทางบริษัท ได้ทำการดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟูเหมืองปี 2552 และปลูกต้นไม้เพิ่มบริเวณตอนกลางประทานบัตร รวมทั้งบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองใกล้เคียงขอบแปลง โดยรอบและบริเวณโหนดเขาด้านทิศตะวันตก และได้ดำเนินการส่วนที่เก็บกองดินด้านทิศใต้ได้ปลูกกระดุมทองคลุมดิน ส่วนที่ว่างบริเวณที่สามารถปลูกพืชได้ ก็ได้ปลูกพืชผักสวนครัว และยังปลูกจิตสำนึกให้พนักงานใช้พื้นที่เหมืองให้เป็นประโยชน์ ช่วยกันดูแลรักษาด้วย

3.1 เส้นทางขนส่งแร่

3.1.1 เส้นทางขนส่งแร่ระหว่างเหมือง – โรงโม่หิน

การปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่เส้นทางขนส่ง จากเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร พร้อมกับดำเนินการดูแลรักษาสภาพเส้นทางเดิม ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาล พร้อมปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและดูแลรักษาต้นไม้ บริเวณข้างเส้นทางในพื้นที่บางช่วง คุยมรื้น และดูแลไม่ให้มีการตัดฟันไม้ใหญ่บริเวณสองข้างทาง



รูปที่ 18 แสดงเส้นทางขนส่งแร่ จากหน้าเหมืองไปยัง โรงโม่หิน ของบริษัท รพีพล จำกัด

3.1.2 เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่เส้นทางขนแร่ ภายในโครงการฯ(เหมือง) ได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพเส้นทางให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาลโดยการเกรดให้เรียบพร้อมเสริมดินปนหินคลุกเมื่อผิวทางเป็นหลุมไม่เรียบ และทำการราดน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นล่ออก ความกว้างผิวทางประมาณ 5 เมตร พร้อมปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณข้างทางในพื้นที่บางช่วง ดูรมั่น

3.2 ร่องระบายน้ำและคันทำนบกิน

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณโครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ความกว้าง 1 เมตร ความลึก 1 เมตร ความกว้างด้านล่าง 0.5 เมตร

คันทำนบกินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบกจะปลูกหญ้าแฝกปกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบกและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้นบังกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ

3.3 บ่อดักตะกอน

บ่อดักตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง

3.4 การทำเหมือง

หน้าเหมือง 1 แห่ง บริเวณตอนกลางประทานบัตรซึ่งเปิดมาตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เดิมมีสภาพเป็นเนินเขาระดับความสูงประมาณ 190 เมตร (MSL) ปัจจุบันมีสภาพเป็นหน้าเหมืองโดยมีระดับต่ำสุดของพื้นที่เหมืองประมาณ 100 เมตร (MSL)บริเวณตอนกลางก่อนไปทางทิศใต้ โดยทิ้งขอบเป็นแบบขั้นบันไดความกว้าง 7.5 เมตร ที่ความสูงทุกๆ 10 เมตร

3.5 งานปลูกไม้ยืนต้นในเขตพื้นที่โครงการ

ได้ทำการปลูกต้นไม้เสริมพันธุ์ไม้ท้องถิ่นประเภทไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ว่าง



รูปที่ 19 งานปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ

4. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

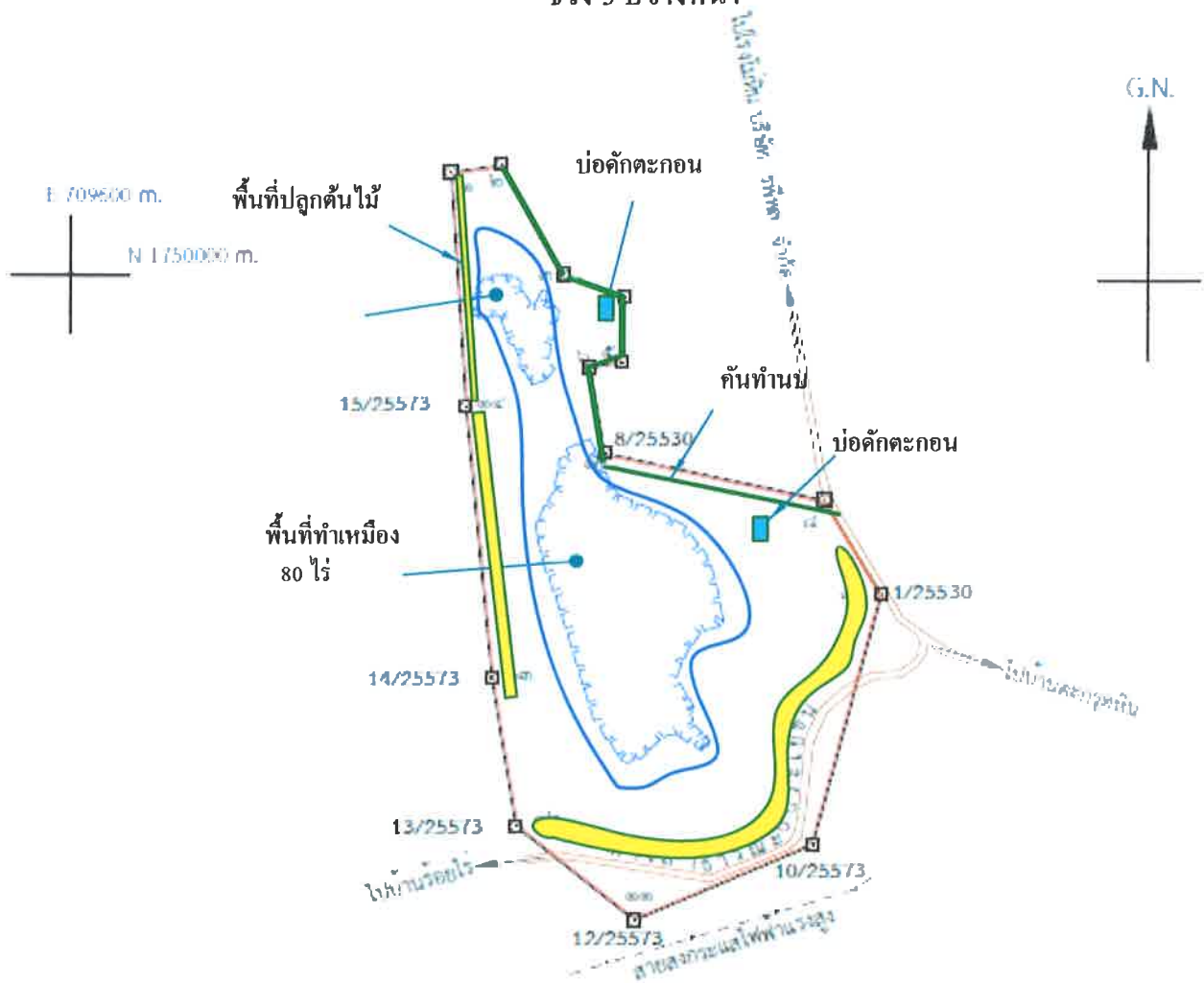
4.1 เขตพื้นที่ประทานบัตร

4.1.1) พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองบริเวณ “ห” ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่หน้าเหมืองเดิม โดยลดระดับจากความสูงเฉลี่ยที่ 190 เมตร (MSL) ลงมาที่ระดับความสูงเฉลี่ยที่ 100 เมตร (MSL) และทิ้งขอบเป็นแบบชันบันไดความกว้างไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร ความสูงไม่มากกว่า 10 เมตร มีบ่อดักน้ำ (sump) ณ จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ ทำการฟื้นฟูสภาพด้วยการปรับถมเปลือกดินบริเวณด้านทิศตะวันตกและตะวันออกของโครงการ พร้อมปลูกต้นไม้ บนพื้นที่ที่ปรับถม และปลูกหญ้าคลุมดินบนชันบันไดของหน้าเหมืองชั้นที่ 1 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่จะไม่มีการทำเหมืองอีกต่อไป เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และช่วยยึดเกาะดินและหินให้คงสภาพเดิมต่อไป ต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้น ส่วนพืชคลุมดินได้แก่หญ้าแฝก

แผนที่แสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง
ช่วง 3 ปีข้างหน้า



เมื่อที่ ๑๙๘ ไร่ ๑ งาน ๕๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

หมายเหตุ

- | | | |
|-----------|--|---|
| ที่หมายสี | | คือ แนวเขตค้าขายต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ ประทานบัตร ที่ ๒๕๕๗๗/๒๕๖๓๓ |
| สัญลักษณ์ | | คือ พื้นที่ที่เกิดการทำเหมืองไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๔๔-๑๔๖๐ ไร่ ทำการรังวัดเมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔ |
| สัญลักษณ์ | | แนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูง |
| สัญลักษณ์ | | ทางสาธารณะประโยชน์ |

เส้นทางสาธารณะประโยชน์ และแนวสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงคัดลอกจากแผนที่แนบท้ายประทานบัตร



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒



ชื่อ-สกุล

เลขประจำ

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้าแรงดันต่ำและแรงดัน
ระดับ **สามัญวิศวกร** เกษตรอินทรีย์ สมม.138

วันอนุญาต 26 พ.ย. 2561 วันสิ้นสุด 25 พ.ย. 2566

ประเภทสมาชิกสามัญ เลขที่ 42584

วันออกบัตร 20 มี.ย. 2561 บัตรหมดอายุ 25 พ.ย. 2566



224866

รับรองสำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบ 5

อนุโมทนาบัตร



อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท ทรัพย์พล จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ในการฟื้นฟู สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดารง วรณ

ตำบล/แขวง เมืองรัตนบุรี อำเภอ/เขต เมืองรัตนบุรี จังหวัด รัตนบุรี

เป็นจำนวนเงิน ๑๕,๙๕๐ บาท สังกัด (สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดารง)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ ของบัณฑิตวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดารง
สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทั่วทุกประการเทอญ

วันที่ ๑๕ เดือน พ. ๑. พ.ศ. ๒๕๖๕

[Redacted signature area]

ผู้รับเงิน

[Redacted signature area]

เจ้าอาวาส





อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

เล่มที่ ๕
เลขที่ 16.

ผู้บริจาคทรัพย์สินในการ.....
ทำบส/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
เป็นจำนวนเงิน..... บาท..... สตางค์ (.....)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ ของบันทาสใต้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ
สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ 6 เดือน..... พ.ศ. 2564

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

๑

๒

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๐๑๐

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท รพีพล จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ถวายดินทามวัด วัด ทะกรุดหิน
ตำบล ห้วยสมลพลา อำเภอ เมืองสามพันธ์ จังหวัด เพชรบูรณ์
เป็นจำนวนเงิน ๓๐๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สามหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ
วันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

อนุโมทนาบัตร



๓



ใบรับเงินบริจาค

เลขที่ 0994002177396-2564-351

ผู้บริจาค : บริษัทพีพล จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร :

หน่วยรับบริจาค : วัดสร้อยทอง พระอารามหลวง

ตำบล/แขวง บางซื่อ

อำเภอ/เขต บางซื่อ

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เป็นจำนวนเงิน 3,000.00 บาท

(สามพันบาทถ้วน)

วันที่ 29 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564



ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-donation) กรมสรรพากร



วันเดือนปีที่พิมพ์ : 14/10/2021 17:07:44

อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๓๖/๒๕๖๔

ขออนุโมทนา แต่
บริษัท รพีพล จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ

ถนอมรักษา ทาง เข้า/ออก ศาลาการเปรียญ วัดบึงสามพันล่าง

เป็นจำนวนเงิน ๖,๗๘๗ บาท

วันที่ ๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ
ปฏิภาณ ธรรมสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ทุกทีพาราตริกกาล เทอญ ฯ



เจ้าอาวาสวัดบึงสามพันล่าง



เล่มที่ ๑๐

อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๒

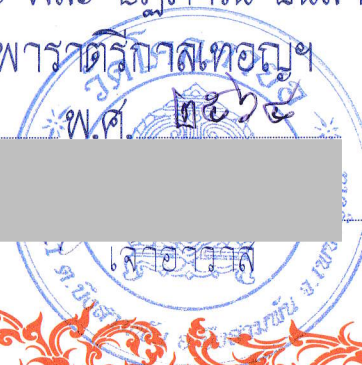
ขออนุโมทนาบุญ แต่

โรงเรียนเทพประทานพร

ผู้มีจาคเงินในการร่วมทุนเจ้าภาพออกเงินสามัคคีวัด โดกตาข
ตำบล สิงห์สามัคคี เพื่อสมทบทุนสร้างอาคารเรียน โรงเรียน
เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๒๐๐ บาท - สดางค์ (-หนึ่ง หมื่น สอง ร้อย บาทถ้วน)
อำเภอ สิงห์สามัคคี จังหวัด เพชรบูรณ์

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ
วันที่ ๑๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน





เล่มที่ ๐๐๐๑

เลขที่ ๒๕๖๔

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท เกสพล จำกัด

ผู้มีวิสาขตริพยในการ สร้าง ศาลาธรรมสังเผล วัด ชัยเงิน

ตำบล/แขวง ชัยมังคเถง อำเภอ/เขต เมืองสามพิ่น จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท สดางค์ (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ ของบัณฑิตท่านเจริญศรัทธาอายุ วรรณะ สุขะ

พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ ๓๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้รับเงิน



เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑๔

เลขที่ ๒๙

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาแก่

บริษัท รพีพล จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล

เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ บูรณปฏิสังขรณ์ วัด หลวงพ่อ แขวง/ตำบล บ้านยา

จังหวัด/อำเภอ จังหวัด อุดรธานี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เงินจำนวนเงิน ๓,๐๐๐.- บาท สตางค์ (..... - สามพันบาทถ้วน -)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาสเทอญฯ

วันที่ ๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



เจ้าอาวาส

เอกสารแนบ 6

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท รพีพล จำกัด

ที่ ๑/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เมืองแร่ สำหรับประธานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓

เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน และความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบกิจการเมืองแร่ อันเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการร้องเรียนของประชาชนในพื้นที่ ที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเมืองแร่ และเป็นประโยชน์ต่อการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อยู่อาศัยรอบเขตพื้นที่เมืองแร่ โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงได้กำหนดให้ผู้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่ ต้องจัดตั้ง “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ภายใต้การบริหารจัดการของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เมืองแร่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว การพัฒนาท้องถิ่น และการเฝ้าระวังดูแลด้านสุขภาพของประชาชน ในพื้นที่รอบเขตเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการอนุญาตประทานบัตร มีความโปร่งใส คล่องตัวในการทำงาน บริษัท รพีพล จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ สำหรับประธานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะที่ปรึกษา



เจ้าอาวาสวัดตะกรุดหิน	ประธานคณะที่ปรึกษา
กรรมการผู้จัดการ บริษัท รพีพล จำกัด	ที่ปรึกษา
ผู้จัดการบริษัท รพีพล จำกัด	ที่ปรึกษา
รักษาการนายก อบต.ซับสมอทอด	ที่ปรึกษา
นายก อบต.ซับไม้แดง	ที่ปรึกษา

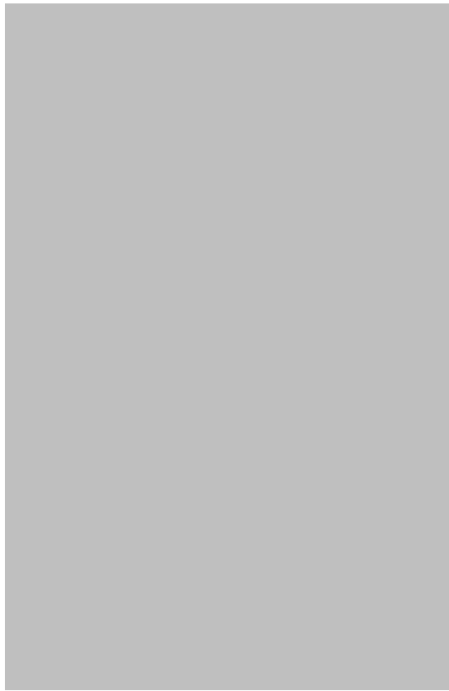
ให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ให้คำปรึกษา คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะ หรือแนวทางในการบริหารจัดการเกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ฯ แล้วแต่กรณี

องค์ประกอบคณะกรรมการ



กรรมการผู้จัดการบริษัท รพีพล จำกัด	ประธานกรรมการ
ผู้อำนวยการ รพ.สต.หินคาคน้อย	รองประธานกรรมการ
ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านตะกรุดหิน	รองประธานกรรมการ



รักษาการนายก อบต.ชัยสมอทอด	กรรมการ
กำนันตำบลชัยสมอทอดหรือผู้แทน	กรรมการ
กำนันตำบลชัยไม้แดงหรือผู้แทน	กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒ ต.ชัยสมอทอด หรือผู้แทน	กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๗ ต.ชัยไม้แดงหรือผู้แทน	กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๔ ต.ชัยไม้แดงหรือผู้แทน	กรรมการ
สมาชิกสภา อบต.ชัยไม้แดง หมู่ที่ ๗ หรือผู้แทน	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ หมู่ ๒ ต.ชัยสมอทอด	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ หมู่ ๗ ต.ชัยไม้แดง	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ หมู่ ๗ ต.ชัยไม้แดง	กรรมการ
รองผู้จัดการ บริษัท รพีพล จำกัด	กรรมการ
เจ้าหน้าที่ บริษัท รพีพล จำกัด	เลขานุการ

ให้มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. กำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแนวทางการบริหารจัดการเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่สำหรับประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๑

๒. กำหนดหลักเกณฑ์การบริหารงบประมาณกองทุนต่างๆ ประกอบด้วย

๒.๑ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่”

๒.๒ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”

๒.๓ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”

๓. ให้ความเห็นชอบ อนุมัติ แผนงาน/โครงการ และงบประมาณของกองทุนต่างๆ ตามข้อ ๒

๔. แต่งตั้งคณะกรรมการฯ หรือคณะอนุกรรมการฯ และผู้จัดการ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงินได้ตามความเหมาะสม

๕. ตรวจสอบติดตาม ประเมินผล การบริหารจัดการฯ ตามอำนาจหน้าที่ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยโปร่งใส และตรวจสอบได้

๖. กำหนดข้อบังคับ หลักเกณฑ์ วิธีการ การบริหารฯ และระเบียบการใช้จ่ายเงินของกองทุนตามข้อ ๒ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ หลักเกณฑ์ วิธีการ ข้อบังคับ หรือระเบียบการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ เกิดประโยชน์ต่อประชาชนหรือชุมชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ตามข้อบังคับกองทุนฯ หรือตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๗. ดำเนินการเปิดสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยใช้ชื่อบัญชี ดังนี้

๗.๑ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๑ โดยบริษัท รพีพล จำกัด”

๗.๑ “กองทุนพัฒนาท้องถิ่น ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๑ โดยบริษัท รพีพล จำกัด”

๗.๒ “กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ประธานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓ โดยบริษัท รพีพล จำกัด”

๘. อื่นๆ ตามที่ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มอบหมาย การวินิจฉัยของประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



ผู้จัดการบริษัท รพีพล จำกัด

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เหมืองแร่

เอกสารแนบ

7

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

บริษัท รพีพล จำกัด

ตรวจเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2564

รายงานสรุป

ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2564

(MEDICAL HEALTH REPORT 2021)



บริษัท ดับบลิวพี เมดดิคอลแคร์ จำกัด

คำนำ

การตรวจสอบสุขภาพประจำปี เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการพัฒนาบุคลากรและหน่วยงาน โดย ทรัพยากรบุคคลนั้นถือเป็นส่วนที่สำคัญของหน่วยงาน การตรวจสอบสุขภาพประจำปีเป็นกิจกรรมหนึ่งที่สนับสนุน การบริหารงานให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นในสภาวะการณ์ปัจจุบัน ในการที่หน่วยงานต่าง ๆ จะต้องปรับปรุงพัฒนาการบริหารและการผลิตให้ได้มาตรฐาน

ในปีนีทาง นวภัคคลินิกเวชกรรม ร่วมกับ บริษัท ดับบลิวพี เมดติคอลแคร์ จำกัด ได้ให้บริการตรวจสอบสุขภาพ แก่พนักงานในหน่วยงานของท่าน อันแสดงถึงความสนใจในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอย่างต่อเนื่องและจริงจังของหน่วยงาน การตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีนี้ สามารถค้นหาความผิดปกติที่มีอยู่ในพนักงานในระยะเริ่มแรก ทำให้พนักงานได้มีโอกาสที่จะได้รับ การแนะนำ การป้องกัน และการรักษาที่เหมาะสม อันจะเป็น ประโยชน์ต่อตัวพนักงานเอง การตรวจสอบสุขภาพ โดยทั่วไปจะประกอบด้วย การซักถามประวัติ การตรวจร่างกาย และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตามความ เหมาะสมของสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน ผลการตรวจสอบสุขภาพทั้งหมด จะได้มีการสรุปผลการ ตรวจและจัดทำรูปเล่ม เพื่อส่งมอบแก่พนักงานเป็นรายบุคคล และสรุปผลภาพรวมของบริษัท เพื่อประโยชน์ใน การบริหารจัดการต่อไป

การตรวจสอบสุขภาพในปีนี้ ประสบความสำเร็จด้วยดี ก็ด้วยความสนใจและความร่วมมือของพนักงานทุก ท่าน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในระดับต่าง ๆ ทุกระดับ ทุกฝ่าย โดยเฉพาะฝ่ายทรัพยากรบุคคลและฝ่ายบริหารใน หน่วยงานของท่านทาง นวภัคคลินิกเวชกรรม และ บริษัท ดับบลิวพี เมดติคอลแคร์ จำกัด จึงใคร่ ขอขอบพระคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้ด้วย



บริษัท ดับบลิวพี เมดิคอลแคร์ จำกัด



หนังสือรับรองการตรวจสุขภาพ

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท รพีพล จำกัด ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 ในวันที่ 24 ธันวาคม 2564 มีบุคคลเข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 39 คน โดยศูนย์ตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ บริษัท ดับบลิวพี เมดิคอลแคร์ จำกัด ดำเนินการโดยทีมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พยาบาล และเทคนิคการแพทย์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทางบริษัทฯ ขอรับรองผลการตรวจสุขภาพว่าเป็นความจริงตามสิทธิทางการแพทย์และสาธารณสุขทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2565



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์



กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้รับการฝึกอบรมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หลักสูตร ๒ เดือน วันที่ ๑๗

ระหว่างวันที่ ๔ มิถุนายน - ๒๗ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๕๐

ณ โรงพยาบาลพระตำหนัก

นายทะเบียน

อธิบดีกรมการแพทย์

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระตำหนัก

ใบอนุญาตที่ ๑๙๑๑๒ (ใบแทน)



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพแพทยการรวม พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

ออกใบอนุญาตนี้แก่



อายุ ๓๐ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพแพทยการรวมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพแพทยการรวม

ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๖

ใบแทนใบอนุญาตนี้ออกให้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๒



นายแพทย์สงวน

เลขที่การแพทยสภา



เล่มที่ ๑๕ ฉบับที่ ๑๔๐๕/๒๕๕๐

- หน้า ๓

หนังสือสำคัญฉบับใหม่เพื่อแสดงว่า



อยู่บ้านเลขที่ ๔๔๑๑ ถนน, ต.ระก, หรือ ซอย หมู่ที่ ๑๓

ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี

บิดาชื่อ ทวีทรัพย์ มารดาชื่อ ดวงดาว

ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนชื่อตัวเป็น " กิตติภ "

นายทะเบียนท้องถิ่นได้อนุญาตแล้ว จึงให้หนังสือสำคัญฉบับใหม่หลักฐาน

ที่ทำการ อำเภอคลองหลวง
ได้ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐



นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

นายทะเบียนท้องถิ่น

วัตถุประสงค์

1. เป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพพนักงานในแต่ละปี
2. เพื่อเป็นการป้องกัน ส่งเสริมและแก้ไขเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพพนักงาน
3. เพื่อเฝ้าระวังอันตรายจากการทำงานที่อาจเป็นสาเหตุของโรคต่าง ๆ ในพนักงานได้
4. เพื่อช่วยลดความสูญเสียจากการเจ็บป่วยของพนักงาน เช่น ขาดอัตรากำลังบุคลากรในการทำงาน
5. เพื่อกระตุ้นพนักงานให้เห็นความสำคัญของสุขภาพตนเอง
6. เพื่อเป็นข้อมูลรายงานภาครัฐตอบสนองนโยบายภาครัฐเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เป็นประโยชน์ในแง่กฎหมายคุ้มครองแรงงานที่อ้างถึงได้
7. เป็นแนวทางในการลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล, เงินทดแทนต่างๆ เมื่อพนักงานเกิดการเจ็บป่วย

รายการตรวจสุขภาพประจำปี 2564

1 Physical Examination (PE)	ตรวจร่างกายทั่วไป
2 Body Mass Index (BMI)	วัดมาตรฐานเพื่อประเมินสภาวะของร่างกาย
3 Blood Pressure (BP)	ตรวจความดันโลหิต
4 Chest X-Ray	ตรวจดูปอด หัวใจและทรวงอกโดยวิธี เอกซเรย์
5 Audio gram	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
6 Lung Function Test	ตรวจสมรรถภาพปอด

แพทย์ผู้ตรวจสุขภาพ

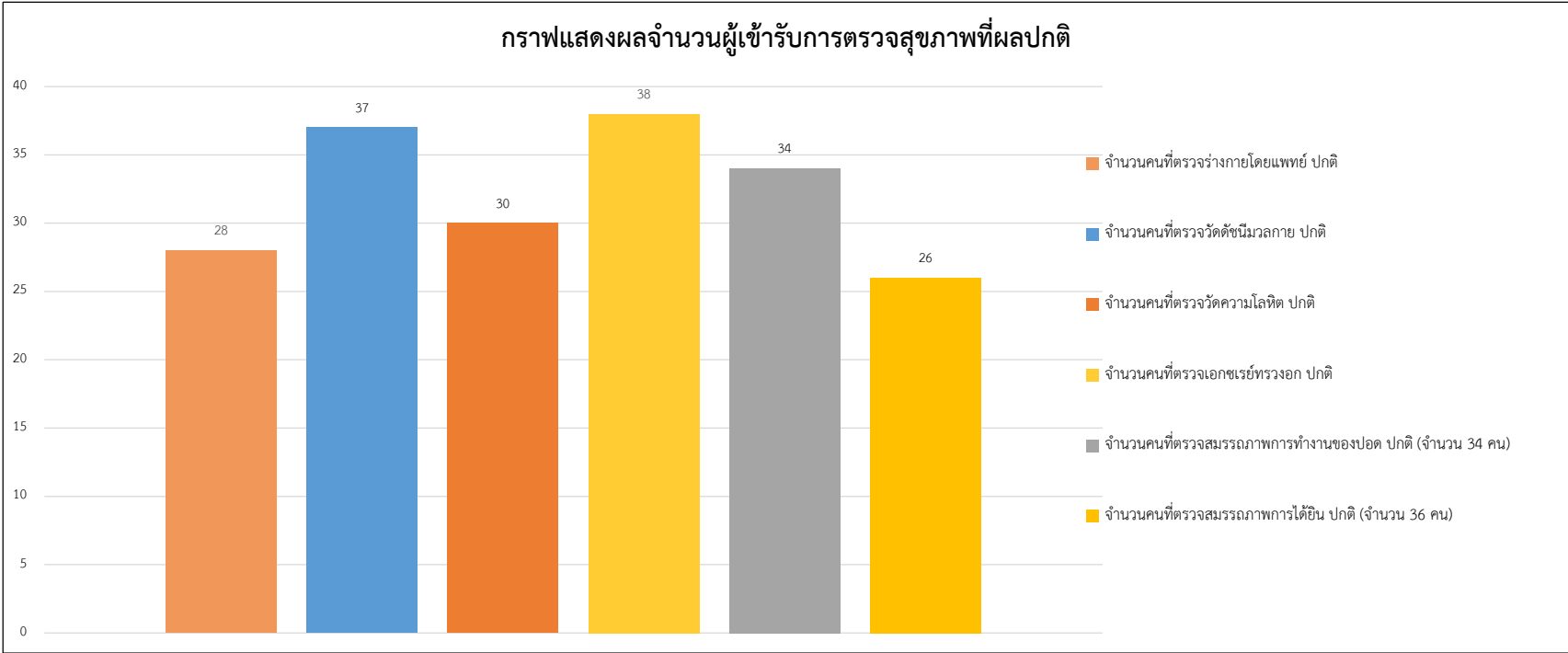


แพทย์ผู้อ่านฟิล์ม



ตารางแสดงเปรียบเทียบค่าผลการตรวจสอบสุขภาพที่มีค่าปกติ

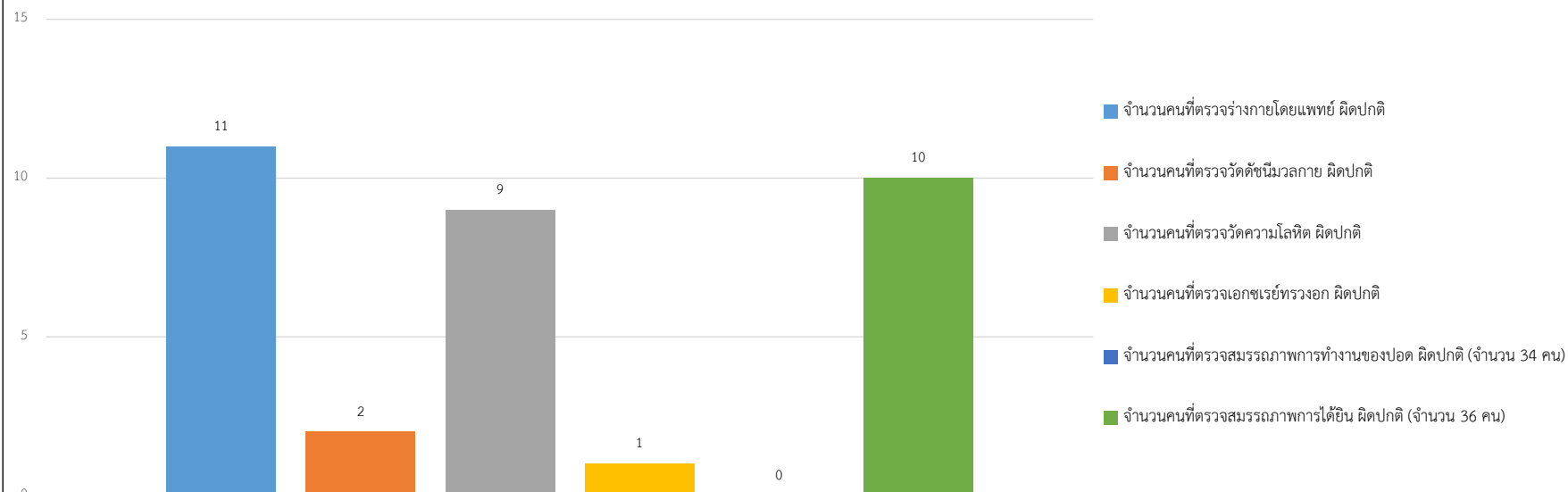
จำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวน (คน)	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%)
จำนวนคนที่ตรวจร่างกายโดยแพทย์ ปกติ	28	71.79%
จำนวนคนที่ตรวจวัดดัชนีมวลกาย ปกติ	37	94.87%
จำนวนคนที่ตรวจวัดความโลหิต ปกติ	30	76.92%
จำนวนคนที่ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ	38	97.44%
จำนวนคนที่ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ (จำนวน 34 คน)	34	100.00%
จำนวนคนที่ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ปกติ (จำนวน 36 คน)	26	72.22%



ตารางแสดงเปรียบเทียบค่าผลการตรวจสอบคุณภาพที่มีค่าผิดปกติ

จำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวน (คน)	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%)
จำนวนคนที่ตรวจร่างกายโดยแพทย์ ผิดปกติ	11	28.21%
จำนวนคนที่ตรวจวัดดัชนีมวลกาย ผิดปกติ	2	5.13%
จำนวนคนที่ตรวจวัดความโลหิต ผิดปกติ	9	23.08%
จำนวนคนที่ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ผิดปกติ	1	2.56%
จำนวนคนที่ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติ (จำนวน 34 คน)	0	0.00%
จำนวนคนที่ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ (จำนวน 36 คน)	10	27.78%

กราฟแสดงผลจำนวนผู้เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพที่ผิดปกติ



สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2564

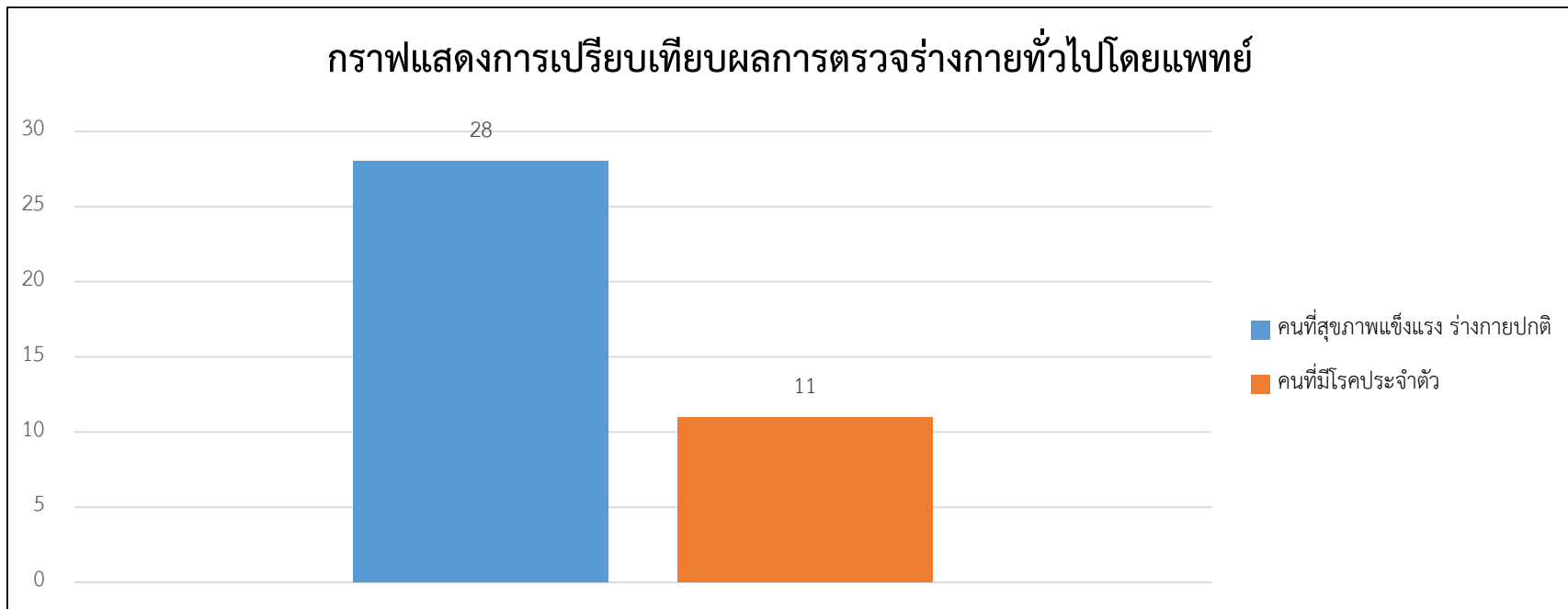
ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	ชีพจร	แพทย์	ยาที่ใช้ประจำ	โรคประจำตัว	ประวัติการผ่าตัด	บุหรี่	แอลกอฮอล์	X-Ray	Audio gram	Lung Function Test
1	RPP-1		M	37	67	158.0	ปกติ	ปกติ	100	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ	ดื่ม	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3	RPP-3		M	19	73	178.0	ปกติ	ปกติ	84	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ 5 มวน/วัน	ดื่ม 3 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4	RPP-4		M	18	70	181.0	ปกติ	ปกติ	99	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ 2 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5	RPP-5		M	46	63	163.0	ปกติ	ปกติ	121	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ 4 มวน/วัน	ดื่ม 10 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6	RPP-6		M	53	69	171.0	ปกติ	ปกติ	98	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7	RPP-7		M	50	82	171.0	ปกติ	*ผิดปกติ	112	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ 5 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8	RPP-8		M	53	76	165.0	ปกติ	*ผิดปกติ	92	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	สูบ 2 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	*ผิดปกติ	-
9	RPP-9		M	44	66	170.0	ปกติ	ปกติ	82	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ 15 มวน/วัน	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10	RPP-10		M	61	114	175.0	ภาวะน้ำหนักเกิน	ปกติ	85	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง,ไขมัน	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11	RPP-11		M	48	58	178.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	83	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	*ผิดปกติ	ปกติ
12	RPP-12		M	51	77	169.0	ปกติ	ปกติ	103	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13	RPP-13			67	67	159.0	ปกติ	ปกติ	74	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	*ผิดปกติ	ปกติ
14	RPP-14		M	53	81	168.0	ปกติ	ปกติ	111	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ 10 มวน/วัน	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15	RPP-15		M	-	76	164.0	ปกติ	ปกติ	92	Sulfa	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	*ผิดปกติ	ปกติ
16	RPP-16		M	38	73	171.0	ปกติ	*ผิดปกติ	107	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 1 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	*ผิดปกติ	ปกติ
17	RPP-17		M	55	67	181.0	ปกติ	ปกติ	117	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ 5 มวน/วัน	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ	ปกติ
19	RPP-19		M	34	66	160.0	ปกติ	ปกติ	86	ปฏีเสธ	ไม่มี	ภูมิแพ้	ไม่เคย	สูบ 8 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20	RPP-20			62	67	159.0	ปกติ	ปกติ	76	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	*ผิดปกติ	ปกติ
21	RPP-21			26	104	166.0	ภาวะน้ำหนักเกิน	*ผิดปกติ	99	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22	RPP-22		M	56	89	166.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	88	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	*ผิดปกติ	ปกติ
23	RPP-23		M	27	70	165.0	ปกติ	ปกติ	86	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ 10 มวน/วัน	ดื่ม 7 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24	RPP-24		F	44	65	164.0	ปกติ	*ผิดปกติ	108	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ	-
25	RPP-25		F	45	55	157.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	111	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26	RPP-26		M	67	57	155.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	76	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-	-
27	RPP-27		M	58	60	163.0	ปกติ	ปกติ	96	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ 10 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	*ผิดปกติ	ปกติ
28	RPP-28		F	36	61	158.0	ปกติ	ปกติ	90	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ	ปกติ
29	RPP-29		F	36	67	166.0	ปกติ	ปกติ	113	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 5 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ	ปกติ
30	RPP-30		F	40	71	157.0	ปกติ	ปกติ	85	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ	ปกติ
31	RPP-31		F	39	86	168.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	100	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ	-
32	RPP-32		M	62	63	171.0	ปกติ	ปกติ	79	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ 5 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	ชีพจร	แพทย์	ยาที่ใช้ประจำ	โรคประจำตัว	ประวัติการผ่าตัด	บุหรี่	แอลกอฮอล์	X-Ray	Audio gram	Lung Function Test
33	RPP-33		F	39	87	159.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	*ผิดปกติ	99	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ	ปกติ
34	RPP-34		M	57	76	167.0	ปกติ	*ผิดปกติ	93	ปกติ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	สูบ 8 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	*ผิดปกติ	-
35	RPP-35		F	61	65	150.0	ปกติ	ปกติ	89	ปกติ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	*พบสิ่งผิดปกติ ความผิดปกติ	-	ปกติ
36	RPP-36		M	62	55	161.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	77	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ 10 มวน/วัน	ดื่ม 3 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ	ปกติ
37	RPP-37		F	35	67	154.0	ปกติ	ปกติ	107	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ	ปกติ
38	RPP-38			62	95	177.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	80	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-	ปกติ
39	RPP-39			39	54	153.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	94	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ 5 มวน/วัน	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ	ปกติ
40	RPP-40		M	37	66	172.0	ปกติ	ปกติ	116	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ 10 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	*ผิดปกติ	ปกติ
41	RPP-41		F	33	54	155.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	98	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(Physical Examination)

ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)

จำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 39 คน	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์(%)
จำนวนคนที่สุขภาพแข็งแรง ร่างกายปกติ	28	71.79%
จำนวนคนที่มีโรคประจำตัว	11	28.21%

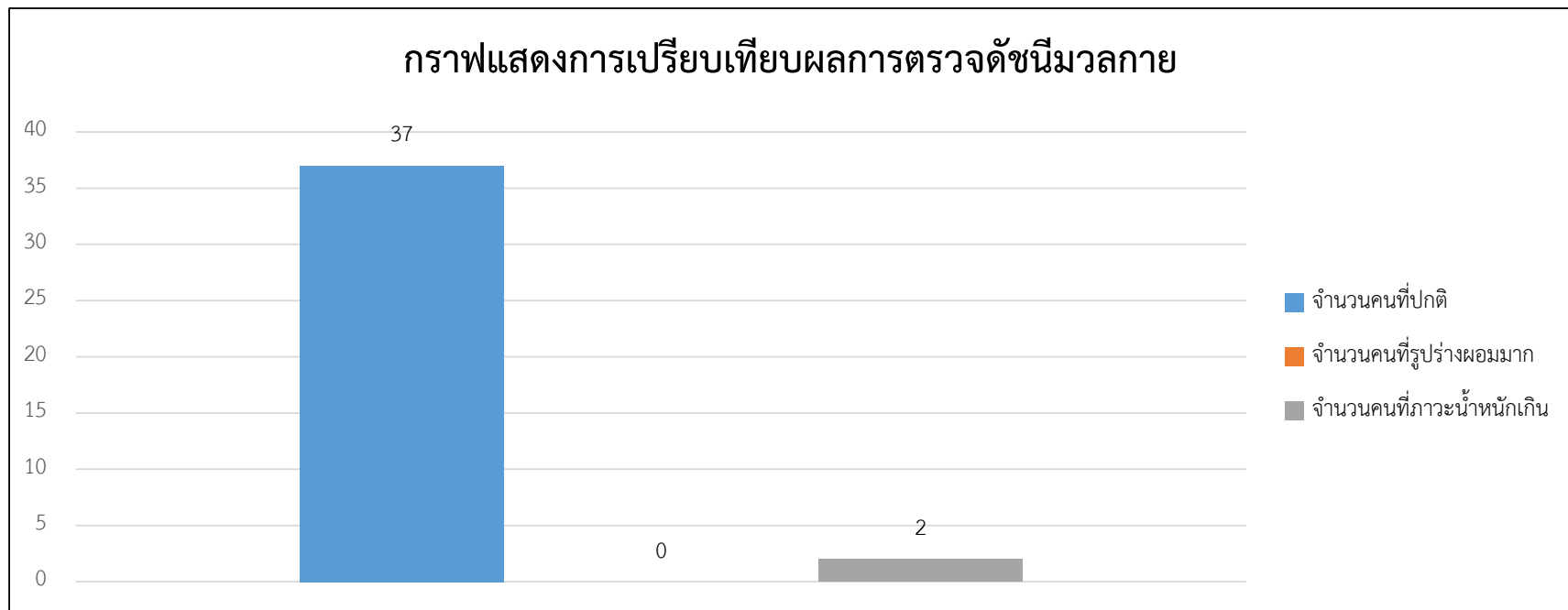


ตรวจดัชนีมวลกาย

Body Mass Index (BMI)

ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าผลการตรวจดัชนีมวลกาย Body Mass Index (BMI)

จำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 39 คน	ผลการตรวจดัชนีมวลกาย	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์(%)
จำนวนคนที่ปกติ	37	94.87%
จำนวนคนที่รูปร่างผอมมาก	0	0.00%
จำนวนคนที่ภาวะน้ำหนักเกิน	2	5.13%



การคำนวณค่าดัชนีมวลกาย

นอกจากเราได้ทราบถึงรูปร่างและสัดส่วนแล้ว ยังทำให้เราทราบถึงความเสี่ยงการเกิดโรคต่าง ๆ ได้จริงหรือไม่ แล้วค่าดัชนีมวลกายเป็นตัวบ่งชี้อะไรได้บ้าง จะมาไขคำตอบเกี่ยวกับเรื่องนี้

ค่าดัชนีมวลกาย Body Mass Index หรือเรียกย่อ ๆ ว่า BMI คือ ตัวชี้วัดมาตรฐานเพื่อประเมินสภาวะของร่างกายว่า มีความสมดุลของน้ำหนักตัวต่อส่วนสูงอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมหรือไม่

ค่า BMI สามารถใช้เป็นเครื่องมือคัดกรองเพื่อระบุผู้ที่มีน้ำหนักเกิน หรือภาวะอ้วนและผู้ที่มีน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานในผู้ใหญ่ที่อายุ 20 ปีขึ้นไป

ค่า BMI คำนวณจาก ค่าของน้ำหนักตัวหน่วยเป็นกิโลกรัม หารด้วยส่วนสูงหน่วยเป็นเมตร ยกกำลัง 2 และแสดงในหน่วย กก./ม²

วิธีคำนวณ

$$\text{ดัชนีมวลกาย (BMI)} = \frac{\text{น้ำหนักตัว (กิโลกรัม)}}{\text{ส่วนสูง (เมตร)}^2}$$

โดยสามารถแปลผลค่า BMI ได้ดังนี้

ค่า BMI < 18.5	แสดงถึง	อยู่ในเกณฑ์น้ำหนักน้อยหรือผอม
ค่า BMI 18.5 – 22.90	แสดงถึง	อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ค่า BMI 23 – 24.90	แสดงถึง	น้ำหนักเกิน
ค่า BMI 25 – 29.90	แสดงถึง	โรคอ้วนระดับที่ 1
ค่า BMI 30 ขึ้นไป	แสดงถึง	โรคอ้วนระดับที่ 2

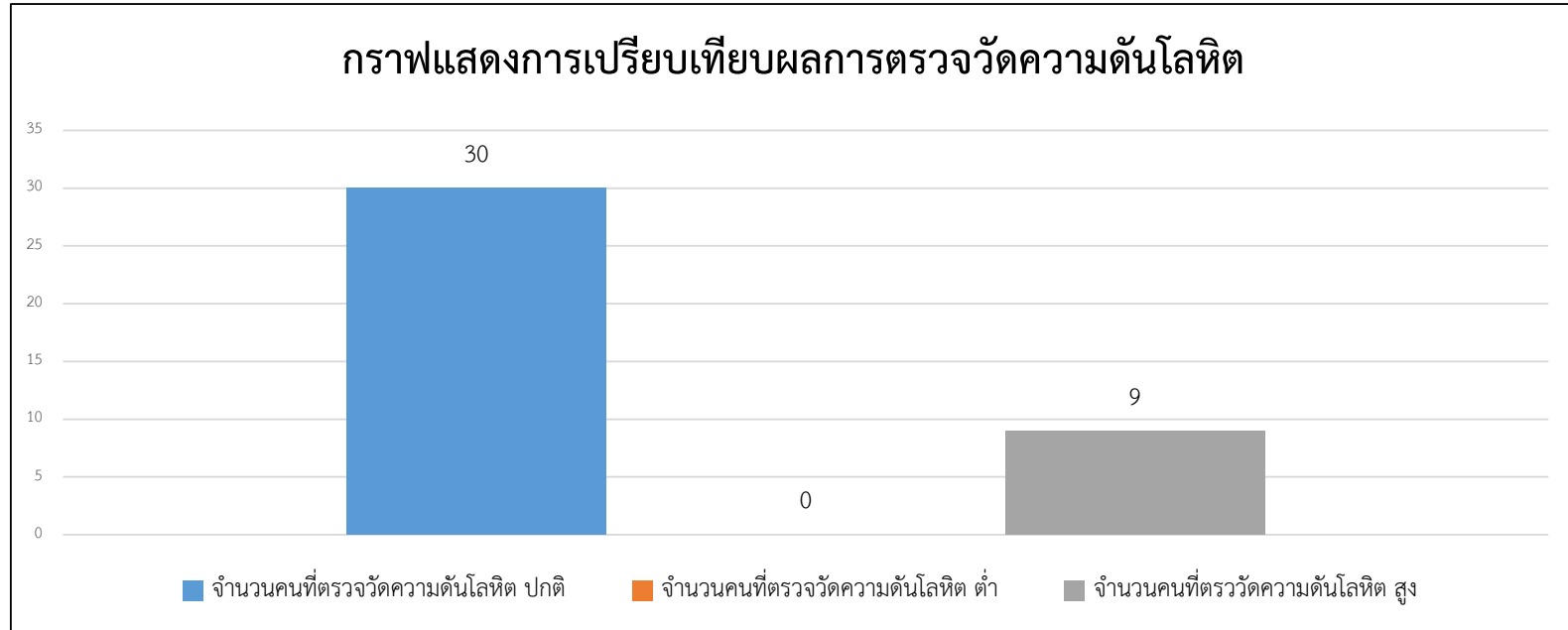
ในกรณีที่มีค่าดัชนีมวลกายสูง และถูกวินิจฉัยว่ามีภาวะน้ำหนักเกินหรือเป็นโรคอ้วน ก็อาจทำให้เสี่ยงต่อปัญหาสุขภาพมากมาย ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูง ระดับโคเลสเตอรอลและระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง โรคเบาหวานชนิดที่ 2 โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง โรคเกี่ยวกับถุงน้ำดี โรคข้อเข่าเสื่อม ภาวะการหยุดหายใจขณะหลับหรือปัญหาในการหายใจ และโรคมะเร็งชนิดต่าง ๆ

ตรวจวัดความดันโลหิต

Blood Pressure (BP)

ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าผลการตรวจวัดความดันโลหิต Blood Pressure (BP)

จำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 39 คน	ผลการตรวจวัดความดันโลหิต	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์(%)
จำนวนคนที่ตรวจวัดความดันโลหิต ปกติ	30	76.92%
จำนวนคนที่ตรวจวัดความดันโลหิต ต่ำ	0	0.00%
จำนวนคนที่ตรวจวัดความดันโลหิต สูง	9	23.08%



สาเหตุของการเกิดความดันโลหิตสูง

โดยปกติผู้ที่มีอาการความดันโลหิตสูงมักจะตรวจไม่พบสาเหตุ แต่หากมีการตรวจพบมักมีสาเหตุมาจากโรคหรือภาวะอื่น ๆ เช่น โรคไต หลอดเลือดแดงตีบหลอดเลือดไตตีบ เกิดเนื้องอกบริเวณต่อมใต้สมองและต่อมหมวกไต เป็นต้น นอกจากนี้ยังเกิดจากพฤติกรรมหรือสาเหตุเสี่ยง ได้แก่ การสูบบุหรี่และดื่มแอลกอฮอล์ ไม่ออกกำลังกาย การเป็นโรค เช่น โรคไตเรื้อรัง โรคเบาหวาน โรคอ้วน เป็นต้น การรับประทานอาหารที่มีรสเค็มมากเกินไป ภาวะหยุดหายใจขณะหลับ และพันธุกรรม เป็นต้น

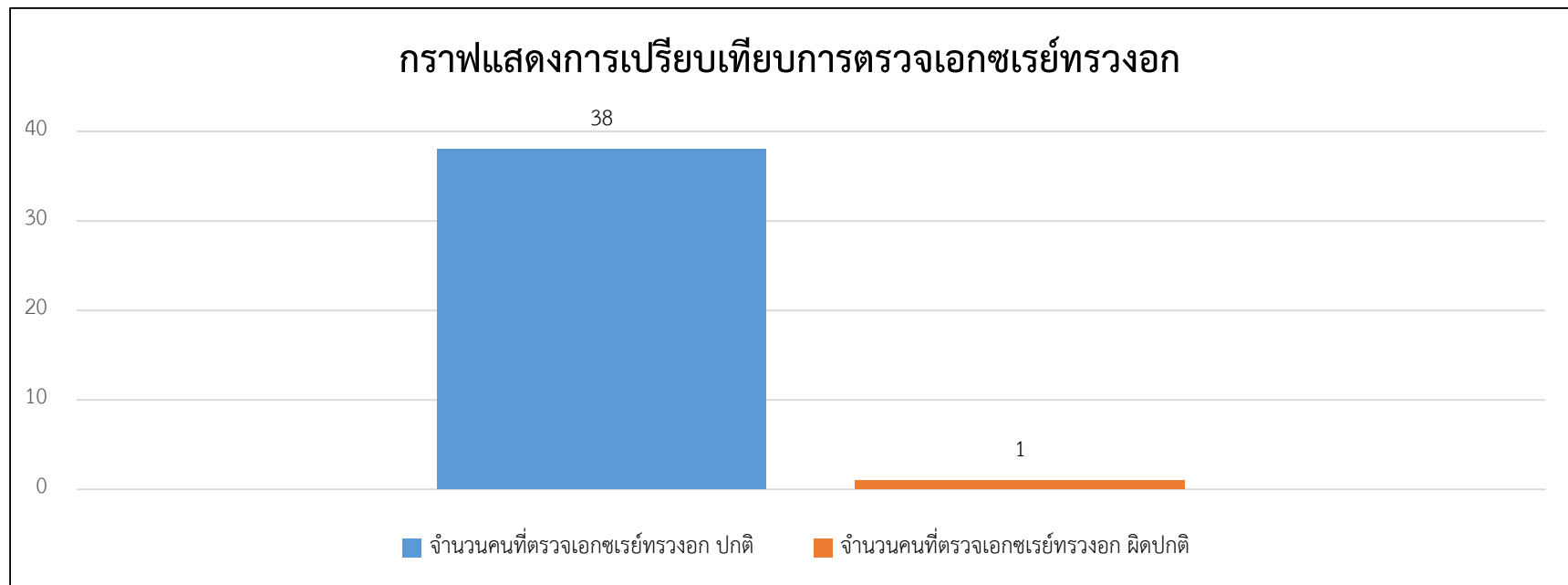
การป้องกันและดูแลตนเองเมื่อเกิดความดันโลหิตสูง

- หมั่นออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ยาที่ผู้ป่วยรับประทานอาจทำให้เกิดความดันโลหิตสูงได้ จึงควรปรึกษาแพทย์เกี่ยวกับยาที่ใช้
- ควบคุม และจำกัดปริมาณแอลกอฮอล์
- หลีกเลี่ยงอาหารประเภทของหมัก ของดอง เช่น กุ้งแห้ง ผักกาดดอง ปลาหมึกแห้ง ปลาร้า หอยดอง เพราะอาหารเหล่านี้มักจะมีปริมาณของโซเดียมเยอะ
- ดูแล และรักษาสุขภาพจิตให้เป็นปกติ พยายามผ่อนคลาย ไม่เครียด มองโลกในแง่ดี หมั่นบริหารสุขภาพจิตอยู่เสมอ เช่น การนั่งสมาธิ การเล่นโยคะ ร้องเพลง หรือการทำกิจกรรมอื่น ๆ ที่ช่วยผ่อนคลายอารมณ์ได้
- รับประทานยาตามแพทย์สั่ง

ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก
(Chest X-ray)

ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

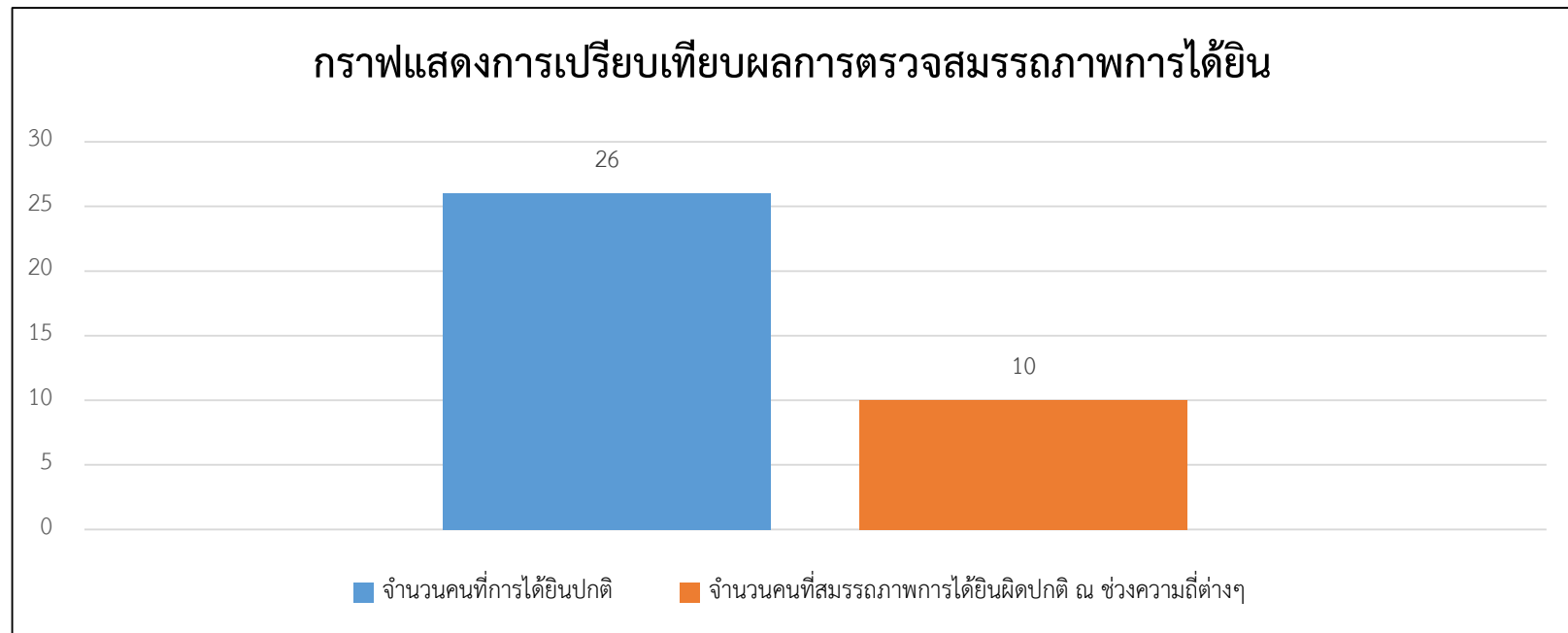
จำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 39 คน	ผลการตรวจ X-Ray	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%)
จำนวนคนที่ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ	38	97.44%
จำนวนคนที่ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ผิดปกติ	1	2.56%



ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน
(Audio gram)

ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audio gram)

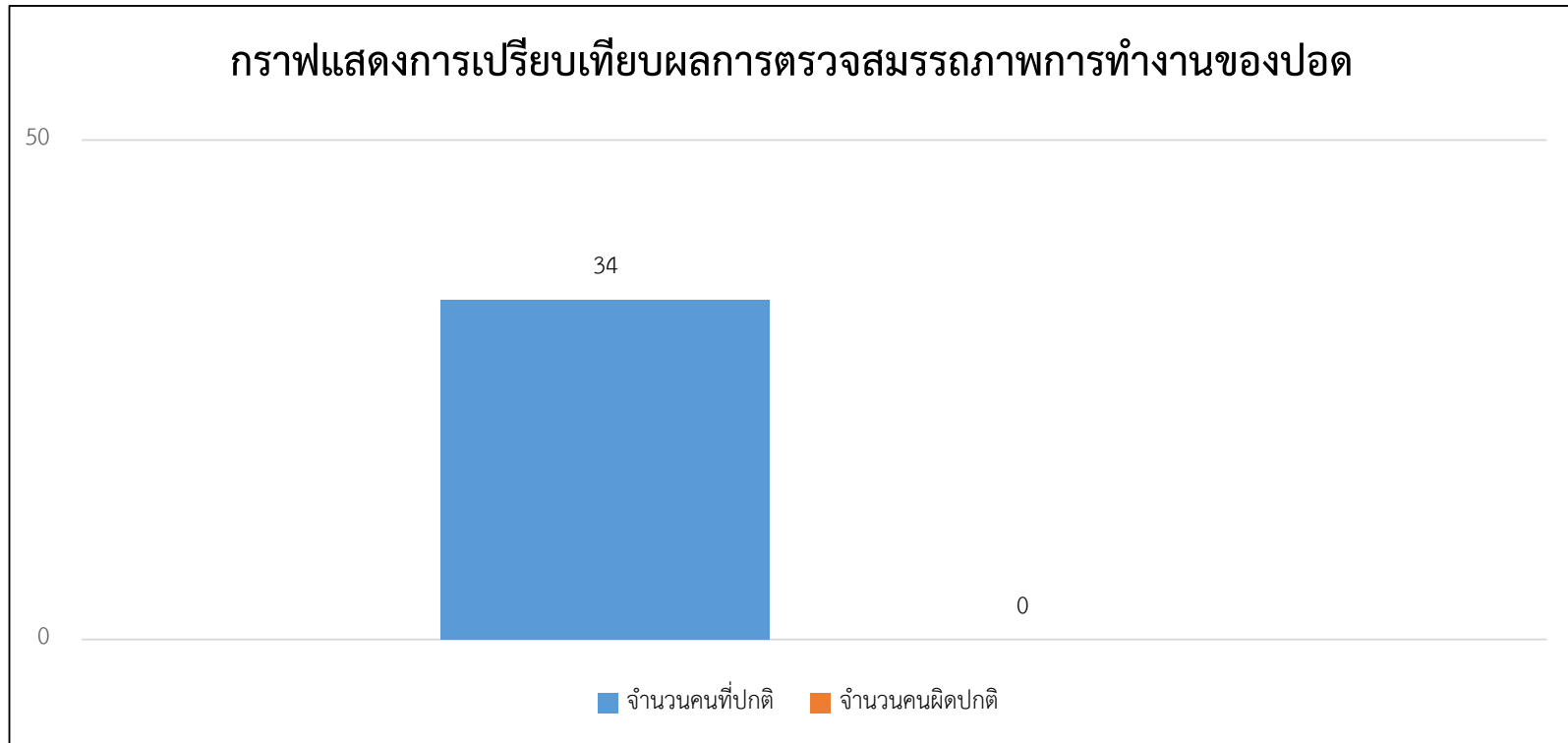
จำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 36 คน	ผลการตรวจ	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%)
จำนวนคนที่การได้ยินปกติ	26	72.22%
จำนวนคนที่สมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ณ ช่วงความถี่ต่างๆ	10	27.78%



ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด
(Lung Function Test)

ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)

จำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 34 คน	ผลการตรวจ	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%)
จำนวนคนที่ปกติ	34	100.00%
จำนวนคนที่ผิดปกติ	0	0.00%



เอกสารแนบ 8

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022
Station : บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 Sampling Method : High Volume Air Sampler
(UTM 4/P 110032 E, 1750893 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 26 April 2022
Analytical Date : 26 April – 2 May 2022 Report Date : 2 May 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	22-23/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.019	0.330
	23-24/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.015	
	24-25/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.016	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



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.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ (UTM 47P 710244 E, 1751518 N.)

Report No. : M650145
Sampling Date : 22-25 April 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 26 April – 2 May 2022
Received Date : 26 April 2022
Report Date : 2 May 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	22-23/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.036	0.330
	23-24/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	
	24-25/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



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.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
(UTM 47P 709180 E, 1749418 N.)

Report No. : M650145
Sampling Date : 22-25 April 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 26 April – 2 May 2022
Received Date : 26 April 2022
Report Date : 2 May 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	22-23/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.029	0.330
	23-24/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	
	24-25/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



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.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด
(UTM 47P 710326 E, 1751058 N.)

Report No. : M650145
Sampling Date : 22-25 April 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 26 April – 2 May 2022
Received Date : 26 April 2022
Report Date : 2 May 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	22-23/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.020	0.330
	23-24/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	
	24-25/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.020	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



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.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7

Sampling Method : Sound Level Meter

(UTM 47P 710032 E, 1750893 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	22-23 April 2022		23-24 April 2022		24-25 April 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	48.0	72.9	53.8	79.3	50.9	76.1
12.00-13.00	55.5	80.5	45.2	69.4	50.4	75.0
13.00-14.00	49.1	71.9	47.9	71.1	48.5	71.5
14.00-15.00	45.3	69.9	48.5	76.2	46.9	73.1
15.00-16.00	47.2	68.9	48.9	77.0	48.1	73.0
16.00-17.00	52.5	79.6	58.3	95.4	55.4	87.5
17.00-18.00	49.3	78.4	48.2	76.6	48.8	77.5
18.00-19.00	45.8	66.9	46.2	76.7	46.0	71.8
19.00-20.00	45.9	58.6	42.5	57.0	44.2	57.8
20.00-21.00	44.9	49.5	40.2	50.9	42.6	50.2
21.00-22.00	44.4	58.1	45.2	54.0	44.8	56.1
22.00-23.00	42.0	54.7	46.5	61.9	44.3	58.3
23.00-00.00	40.5	49.6	43.7	52.3	42.1	51.0
00.00-01.00	40.3	48.0	42.0	51.2	41.2	49.6
01.00-02.00	40.1	49.5	40.6	50.6	40.4	50.1
02.00-03.00	39.3	52.9	40.1	52.8	39.7	52.9
03.00-04.00	40.0	53.3	41.9	58.3	41.0	55.8
04.00-05.00	48.3	66.7	44.4	59.4	46.4	63.1
05.00-06.00	48.4	65.7	48.1	78.3	48.3	72.0
06.00-07.00	46.1	68.5	48.2	73.4	47.2	71.0
07.00-08.00	47.6	75.1	51.5	72.8	49.6	74.0
08.00-09.00	48.9	67.0	44.4	69.9	46.7	68.5
09.00-10.00	48.7	78.9	49.8	75.6	49.3	77.3
10.00-11.00	51.9	77.5	46.3	71.7	49.1	74.6
Average 24 hrs.	48.2	-	49.0	-	48.0	-
Maximum	-	80.5	-	95.4	-	87.5
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.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ (UTM 47P 710244 E, 1751518 N.)
Report No. : M650145
Sampling Date : 22-25 April 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 2 May 2022
Received Date : 26 April 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	22-23 April 2022		23-24 April 2022		24-25 April 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	58.8	81.3	58.6	80.2	59.2	76.4
13.00-14.00	61.5	78.9	61.3	75.6	59.3	84.4
14.00-15.00	60.6	87.1	61.5	82.0	60.5	78.9
15.00-16.00	61.2	82.7	63.0	80.3	58.8	75.9
16.00-17.00	60.9	79.6	60.9	83.9	57.7	74.7
17.00-18.00	60.4	77.6	56.1	72.3	54.4	69.4
18.00-19.00	57.1	75.8	53.8	74.7	53.9	70.5
19.00-20.00	54.7	74.9	52.9	72.1	56.8	73.8
20.00-21.00	52.3	68.4	51.7	72.2	61.8	65.3
21.00-22.00	51.5	74.2	50.3	65.1	60.0	64.1
22.00-23.00	54.4	69.4	52.8	67.6	59.8	64.1
23.00-00.00	55.1	70.4	54.1	60.7	57.6	66.3
00.00-01.00	51.8	60.5	56.4	64.1	50.1	61.3
01.00-02.00	52.6	63.4	61.1	65.6	59.3	64.3
02.00-03.00	48.9	57.7	63.1	66.2	59.6	64.6
03.00-04.00	51.6	70.4	63.2	71.1	54.6	60.8
04.00-05.00	59.3	86.2	59.7	71.9	58.5	76.9
05.00-06.00	56.4	90.3	54.7	72.8	53.8	64.2
06.00-07.00	52.7	73.3	54.1	71.3	58.5	88.2
07.00-08.00	61.4	81.8	63.2	85.9	61.2	80.4
08.00-09.00	59.6	76.5	62.9	78.8	63.0	77.6
09.00-10.00	59.9	81.2	61.1	90.9	58.1	71.6
10.00-11.00	59.8	81.7	60.6	80.2	52.0	62.8
11.00-12.00	58.8	79.3	59.9	81.0	58.9	76.3
Average 24 hrs.	58.2	-	59.8	-	58.7	-
Maximum	-	90.3	-	90.9	-	88.2
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.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (UTM 47P 709180 E, 1749418 N.)
Report No. : M650145
Sampling Date : 22-25 April 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 2 May 2022
Received Date : 26 April 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	22-23 April 2022		23-24 April 2022		24-25 April 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	61.1	87.7	53.6	79.4	56.4	83.8
12.00-13.00	63.8	84.6	53.9	73.6	57.1	77.1
13.00-14.00	64.9	88.0	56.3	80.3	57.6	79.8
14.00-15.00	64.3	86.5	53.5	76.5	55.6	72.6
15.00-16.00	67.0	86.0	59.3	84.8	57.7	80.6
16.00-17.00	65.9	89.3	54.5	78.7	54.5	77.4
17.00-18.00	54.5	73.7	52.5	77.0	49.6	72.9
18.00-19.00	56.1	81.3	53.0	79.9	51.1	79.5
19.00-20.00	56.7	73.8	52.1	64.2	50.8	74.4
20.00-21.00	54.9	82.3	49.5	69.7	49.8	80.0
21.00-22.00	56.0	84.7	51.4	81.2	50.5	72.6
22.00-23.00	51.6	65.4	47.2	65.0	47.9	64.4
23.00-00.00	50.1	69.3	46.3	66.3	47.2	59.8
00.00-01.00	51.4	75.1	46.4	63.2	47.3	64.7
01.00-02.00	50.4	71.6	45.5	60.6	47.0	63.3
02.00-03.00	49.5	67.5	45.4	58.9	47.0	67.5
03.00-04.00	51.0	71.5	48.8	65.4	49.4	63.1
04.00-05.00	51.1	67.2	49.6	64.3	50.9	63.5
05.00-06.00	54.2	71.1	51.2	63.6	51.3	67.5
06.00-07.00	54.1	0.0	49.2	32.8	50.8	36.3
07.00-08.00	58.0	85.0	52.6	76.9	53.3	76.2
08.00-09.00	59.9	84.7	52.5	72.3	53.1	77.0
09.00-10.00	58.3	76.7	51.9	70.7	51.9	69.1
10.00-11.00	57.2	77.9	52.0	75.7	51.2	71.6
Average 24 hrs.	60.1	-	52.5	-	53.0	-
Maximum	-	89.3	-	84.8	-	83.8
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.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด (UTM 47P 710326 E, 1751058 N.)
Report No. : M650145
Sampling Date : 22-25 April 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 2 May 2022
Received Date : 26 April 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	22-23 April 2022		23-24 April 2022		24-25 April 2022	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	53.2	85.2	51.6	81.1	57.6	82.7
13.00-14.00	58.2	75.1	51.0	77.4	58.1	84.0
14.00-15.00	58.5	78.9	49.7	76.8	58.0	82.2
15.00-16.00	47.4	67.6	53.4	78.8	56.6	82.5
16.00-17.00	47.6	67.5	55.5	78.8	50.0	72.6
17.00-18.00	51.7	77.6	49.2	81.4	46.7	73.1
18.00-19.00	48.7	78.6	52.9	88.7	51.2	72.5
19.00-20.00	48.3	66.5	45.9	76.7	51.9	78.8
20.00-21.00	59.7	88.5	47.6	64.3	52.3	70.1
21.00-22.00	56.1	79.9	52.7	79.9	53.0	67.4
22.00-23.00	55.0	71.4	53.1	77.0	56.9	81.3
23.00-00.00	52.9	79.1	52.5	84.1	57.1	85.6
00.00-01.00	49.7	66.7	49.7	75.4	48.6	73.9
01.00-02.00	53.1	66.7	50.8	75.2	48.9	69.6
02.00-03.00	53.1	68.4	52.4	74.0	53.2	65.0
03.00-04.00	53.5	67.2	51.9	73.6	54.1	77.3
04.00-05.00	49.3	72.0	51.2	69.4	52.1	81.9
05.00-06.00	48.1	77.5	50.9	79.6	49.2	82.1
06.00-07.00	49.6	76.2	50.0	79.8	48.4	73.0
07.00-08.00	51.2	79.9	50.2	74.0	49.1	69.4
08.00-09.00	50.6	79.1	54.0	80.4	52.4	83.2
09.00-10.00	52.7	67.4	54.7	76.1	54.6	76.3
10.00-11.00	50.9	75.1	52.0	76.5	54.1	77.9
11.00-12.00	66.3	91.1	55.2	82.0	50.4	73.2
Average 24 hrs.	56.0	-	52.1	-	53.9	-
Maximum	-	91.1	-	88.7	-	85.6
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.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (UTM 47P 710032 E, 1750893 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
22/04/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	22/04/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (UTM 47P 710032 E, 1750893 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
22/04/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	23/04/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
23/04/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บ้านเลขที่ 72 บ้านรอยไร่ หมู่ 7 (UTM 47P 710032 E, 1750893 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
23/04/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	23/04/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	>100	>100	>100		15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	6.313	6.621	8.284			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	20	20			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	1.9		16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.276	0.260	0.607			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	>100	>100	>100
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	11.18	7.322	5.833
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	20	20
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
13.00-14.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	19.00-20.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (UTM 47P 710032 E, 1750893 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
23/04/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	24/04/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
24/04/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	24/04/2022	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022
Station : บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (UTM 47P 710032 E, 1750893 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 26 April 2022
Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
24/04/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	24/04/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
24/04/2022	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	24/04/2022	19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (UTM 47P 710032 E, 1750893 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
24/04/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	25/04/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
25/04/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ (UTM 47P 710244 E, 1751518 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
22/04/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	22/04/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	>100	34	73		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	4.406	1.758	2.971			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	11	17.3			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ (UTM 47P 710244 E, 1751518 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
22/04/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	23/04/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
23/04/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	24/04/2022	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ (UTM 47P 710244 E, 1751518 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
23/04/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	23/04/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
13.00-14.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	19.00-20.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนที่พิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ (UTM 47P 710244 E, 1751518 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
23/04/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	24/04/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
24/04/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	24/04/2022	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022
Station : บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ (UTM 47P 710244 E, 1751518 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 26 April 2022
Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
24/04/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	24/04/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
13.00-14.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	19.00-20.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022
Station : บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ (UTM 47P 710244 E, 1751518 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 26 April 2022
Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
24/04/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	25/04/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
25/04/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	26/04/2022	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022
Station : บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (UTM 47P 709180 E, 1749418 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 26 April 2022
Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
22/04/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	22/04/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (UTM 47P 709180 E, 1749418 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
22/04/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	23/04/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
23/04/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	24/04/2022	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (UTM 47P 709180 E, 1749418 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
23/04/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	23/04/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
23/04/2022	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	23/04/2022	19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (UTM 47P 709180 E, 1749418 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
23/04/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	24/04/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
24/04/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 24 April 2022
Station : บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (UTM 47P 709180 E, 1749418 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 26 April 2022
Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
24/04/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	24/04/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022
Station : บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 (UTM 47P 709180 E, 1749418 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 26 April 2022
Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
24/04/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	25/04/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
25/04/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	26/04/2022	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด (UTM 47P 710326 E, 1751058 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
22/04/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	22/04/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
13.00-14.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	19.00-20.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



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.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด (UTM 47P 710326 E, 1751058 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
22/04/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	23/04/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
23/04/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	23/04/2022	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022
Station : บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด (UTM 47P 710326 E, 1751058 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 26 April 2022
Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
23/04/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	23/04/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.355	0.300	0.528
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	>100	N/A	85		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.631	0.181	0.694			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	5	18.5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
13.00-14.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	19.00-20.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022
Station : บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด (UTM 47P 710326 E, 1751058 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 26 April 2022
Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
23/04/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	24/04/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
24/04/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	24/04/2022	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด (UTM 47P 710326 E, 1751058 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
24/04/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	24/04/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.307	0.284	0.552
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.323	0.315	0.552
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	85	>100	>100		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	3.507	3.232	0.914			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	18.5	20	20			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
13.00-14.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	19.00-20.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.347	0.331	0.356			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063

Address : ตำบลชัยสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650145

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 22-25 April 2022

Station : บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด (UTM 47P 710326 E, 1751058 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 26 April 2022

Report Date : 2 May 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
24/04/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	25/04/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
25/04/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	26/04/2022	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 9

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

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. : 210803071300

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 August 2021

DATE OF ISSUED : 31 August 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

31 August 2021



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. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 1 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300



31 AUG 2021

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORAOTORY
DATE OF CALIBRATION	:	05 August 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 26 °C to 27 °C

Relative Humidity : 52 % to 54 %

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, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0182-19, Due Date 16 December 2021.

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:2013)"

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 3



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q21071300

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

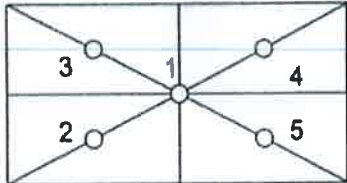
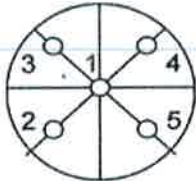
1. Error of indications

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	2,00
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.06	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.06	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	200.0000	+0.0003	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00000

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

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
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	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	0.0000

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

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

End of Certificate

Certificate No. Q21071300A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 3



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022 Rootsmeter S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 742.7 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4120	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0030	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8970	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.9	5.50
5	9	10	1	0.7070	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9863	0.6985	1.4075	0.9957	0.7052	0.8898
0.9820	0.9791	1.9905	0.9914	0.9884	1.2583
0.9799	1.0924	2.2255	0.9892	1.1028	1.4069
0.9787	1.1460	2.3341	0.9880	1.1569	1.4755
0.9735	1.3769	2.8150	0.9828	1.3901	1.7796
QSTD	m=	2.07390	QA	m=	1.29864
	b=	-0.04082		b=	-0.02581
	r=	1.00000		r=	1.00000

Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)

ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)

Ta: actual absolute temperature (°K)

Pa: actual barometric pressure (mm Hg)

b: intercept

m: slope

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

Certificate of Calibration

Certificate No.: Cal 010-0321-0342

Order No: 040321-1

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Date of calibration: 2021-03-10
Date of issue: 2021-03-10
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex B of the same standard.

Preconditioning:

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

Instruments and Program:

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra low distortion function generator stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

Traceability

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: Cal 010-0321-0342

Order No.: 030321-1

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.325 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.89 ± 0.01 kPa	23.5 ± 1.1 °C	55.9 ± 2.2 %RH

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110	108.40	-1.60	± 0.1	± 0.75

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 94Hz	999.95	-0.05	± 0.1	± 2.0%

3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
Reference microphone 40AU S/N 309231			
94.00	0.60	± 0.3	± 4.0%

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

Calibrated By:.



Checked By:.



Date of calibration : 2021-03-10

Date of issue : 2021-03-10

This certificate of calibration is issued by a laboratory accredited by Norwegian Accreditation (NA). NA is one of the signatories to the EA Multilateral Agreement for mutual recognition of calibration certificates (European Co-operation for Accreditation). The accreditation states that the laboratory meets the NA requirements concerning competence and calibration system for all the calibrations contained in the accreditation. It also states that the laboratory has a satisfactory quality assurance system and traceability to accredited or national calibration laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-4

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : BG17837

ID. Number : VM-NO-1

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C \pm 3 °C

Received Date : 13 Jan 2022

Relative Humidity : 50 % \pm 15 %

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

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.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-4

Page : 2 of 4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-4

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.001	5.040	0.039	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.016	5.090	0.074	0.058
20.0	5.011	5.070	0.059	0.058
50.0	5.012	5.050	0.038	0.058
80.0	5.008	5.060	0.052	0.058
100.0	5.004	5.040	0.036	0.058
160.0	5.005	5.040	0.035	0.058
200.0	5.009	5.070	0.061	0.058
500.0	5.010	5.080	0.070	0.058



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-4

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (+)
160.0	0.500	0.520	0.020	0.0060
160.0	1.001	1.030	0.029	0.012
160.0	1.502	1.540	0.038	0.017
160.0	2.002	2.050	0.048	0.023
160.0	3.001	3.040	0.039	0.035
160.0	5.002	5.050	0.048	0.058
160.0	9.998	10.070	0.072	0.12

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 -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
2/114,2/115 JSP City Rangsitklong 1 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1,
Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130 Thailand

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 13 Jan 2022

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

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.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :



Calibration Officer

Approved by :



Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. :

SPR22010174-3

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.004	4.991	-0.013	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
20.0	5.008	4.986	-0.022	0.058
50.0	5.007	4.990	-0.017	0.058
80.0	5.005	4.987	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.989	-0.016	0.058
160.0	5.003	4.992	-0.011	0.058
200.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
500.0	5.007	4.991	-0.016	0.058



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-3

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s^2

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (\pm)
160.0	0.501	0.495	-0.006	0.0060
160.0	1.000	0.992	-0.008	0.012
160.0	1.502	1.490	-0.012	0.017
160.0	2.000	1.985	-0.015	0.023
160.0	3.001	2.981	-0.020	0.035
160.0	5.002	4.976	-0.026	0.058
160.0	9.997	9.970	-0.027	0.12

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 -

เอกสารแนบ10

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]
โครงการ เจเอสพี ซีดี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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 ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิภาส*



ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่



ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cadmium 0.002 mg/l to 5 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 5 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 5 mg/l - Iron 0.01 mg/l to 5 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 5 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 5 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 5 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 5 mg/l - pH 2.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 2 000 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0623

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 2 000 mg/l - Total Solids 10 mg/l to 2 000 mg/l - Total hardness 1 mg/l to 2 000 mg/l (expressed as CaCO₃) - Cadmium 0.002 mg/l to 10 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 10 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 10 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 10 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 10 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 10 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 10 mg/l - pH 2.0 to 10.0 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0623

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 10 000 mg/l - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 10 000 mg/l - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/l to 4 000 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เอกสารแนบ11

ผลตรวจสุขภาพประชาชน

ประชาชนรอบข้างบริษัท

ตรวจเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2564

รายงานสรุป

ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564

(MEDICAL HEALTH REPORT 2021)



บริษัท ดับบลิวพี เมดิคอลแคร์ จำกัด

คำนำ

การตรวจสอบสุขภาพประจำปี เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการพัฒนาบุคลากรและหน่วยงาน โดย ทรัพยากรบุคคลนั้นถือเป็นส่วนที่สำคัญของหน่วยงาน การตรวจสอบสุขภาพประจำปีเป็นกิจกรรมหนึ่งที่สนับสนุน การบริหารงานให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นในสภาวะการณ์ปัจจุบัน ในการที่หน่วยงานต่าง ๆ จะต้องปรับปรุงพัฒนาการบริหารและการผลิตให้ได้มาตรฐาน

ในปีนีทาง นวภัคคลินิกเวชกรรม ร่วมกับ บริษัท ดับบลิวพี เมดติคอลแคร์ จำกัด ได้ให้บริการตรวจสอบสุขภาพ แก่พนักงานในหน่วยงานของท่าน อันแสดงถึงความสนใจในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอย่างต่อเนื่องและจริงจังของหน่วยงาน การตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีนี้ สามารถค้นหาความผิดปกติที่มีอยู่ในพนักงานในระยะเริ่มแรก ทำให้พนักงานได้มีโอกาสที่จะได้รับ การแนะนำ การป้องกัน และการรักษาที่เหมาะสม อันจะเป็น ประโยชน์ต่อตัวพนักงานเอง การตรวจสอบสุขภาพ โดยทั่วไปจะประกอบด้วย การซักถามประวัติ การตรวจร่างกาย และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ตามความ เหมาะสมของสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน ผลการตรวจสอบสุขภาพทั้งหมด จะได้มีการสรุปผลการ ตรวจและจัดทำรูปเล่ม เพื่อส่งมอบแก่พนักงานเป็นรายบุคคล และสรุปผลภาพรวมของบริษัท เพื่อประโยชน์ใน การบริหารจัดการต่อไป

การตรวจสอบสุขภาพในปีนี้ ประสบความสำเร็จด้วยดี ก็ด้วยความสนใจและความร่วมมือของพนักงานทุก ท่าน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในระดับต่าง ๆ ทุกระดับ ทุกฝ่าย โดยเฉพาะฝ่ายทรัพยากรบุคคลและฝ่ายบริหารใน หน่วยงานของท่านทาง นวภัคคลินิกเวชกรรม และ บริษัท ดับบลิวพี เมดติคอลแคร์ จำกัด จึงใคร่ ขอขอบพระคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้ด้วย



บริษัท ดับบลิวพี เมดิคอลแคร์ จำกัด

หนังสือรับรองการตรวจสุขภาพ

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า **ประชาชนรอบข้างบริษัท** ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 ในวันที่ 24 ธันวาคม 2564 มีบุคคลเข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 221 คน โดยศูนย์ตรวจสุขภาพ เคลื่อนที่ บริษัท ดับบลิวพี เมดิคอลแคร์ จำกัด ดำเนินการโดยทีมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พยาบาล และเทคนิคการแพทย์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทางบริษัทฯ ขอรับรองผลการตรวจสุขภาพว่าเป็นความจริงตามสิทธิทางการแพทย์และสาธารณสุขทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2565

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์



กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้รับการฝึกอบรมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หลักสูตร ๒ เดือน วันที่ ๑๗

ระหว่างวันที่ ๔ มิถุนายน - ๒๗ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๕๐

ณ โรงพยาบาลพระตำหนัก

นายทะเบียน

อธิบดีกรมการแพทย์

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระตำหนัก

ใบอนุญาตที่ ๑๙๑๑๒ (ใบแทน)



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพแพทยการรวม พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

ออกใบอนุญาตนี้แก่



อายุ ๓๐ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพแพทยการรวมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพแพทยการรวม

ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๖

ใบแทนใบอนุญาตนี้ออกให้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๒



นายกแพทยสภา



เลขาธิการแพทยสภา



เล่มที่ ๑๕ ฉบับที่ ๑๔๐๕/๒๕๕๐

- หน้า ๓

หนังสือสำคัญฉบับใหม่เพื่อแสดงว่า

[Redacted]

อยู่บ้านเลขที่ [Redacted] หมู่ที่ ๑๓

ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี

บิดาชื่อ ทวีทรัพย์ มารดาชื่อ สว่างดาว

ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนชื่อเป็น " กิตติภ "

นายทะเบียนท้องถิ่นได้อนุญาตแล้ว จึงให้หนังสือสำคัญฉบับใหม่หลักฐาน

ที่ทำการ อำเภอคลองหลวง
ได้ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

[Redacted]

นายทะเบียนท้องถิ่น

ได้ลงนามและประทับตราเรียบร้อยแล้ว

นายทะเบียนท้องถิ่น

[Redacted]

วัตถุประสงค์

1. เป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพพนักงานในแต่ละปี
2. เพื่อเป็นการป้องกัน ส่งเสริมและแก้ไขเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพพนักงาน
3. เพื่อเฝ้าระวังอันตรายจากการทำงานที่อาจเป็นสาเหตุของโรคต่าง ๆ ในพนักงานได้
4. เพื่อช่วยลดความสูญเสียจากการเจ็บป่วยของพนักงาน เช่น ขาดอัตรากำลังบุคลากรในการทำงาน
5. เพื่อกระตุ้นพนักงานให้เห็นความสำคัญของสุขภาพตนเอง
6. เพื่อเป็นข้อมูลรายงานภาครัฐตอบสนองนโยบายภาครัฐเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เป็นประโยชน์ในแง่กฎหมายคุ้มครองแรงงานที่อ้างถึงได้
7. เป็นแนวทางในการลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล, เงินทดแทนต่างๆ เมื่อพนักงานเกิดการเจ็บป่วย

รายการตรวจสุขภาพประจำปี 2564

1 Physical Examination (PE)	ตรวจร่างกายทั่วไป
2 Body Mass Index (BMI)	วัดมาตรฐานเพื่อประเมินสภาวะของร่างกาย
3 Blood Pressure (BP)	ตรวจความดันโลหิต
4 Chest X-Ray	ตรวจดูปอด หัวใจและทรวงอกโดยวิธี เอกซเรย์
5 Lung Function Test	ตรวจสมรรถภาพปอด

แพทย์ผู้ตรวจสุขภาพ



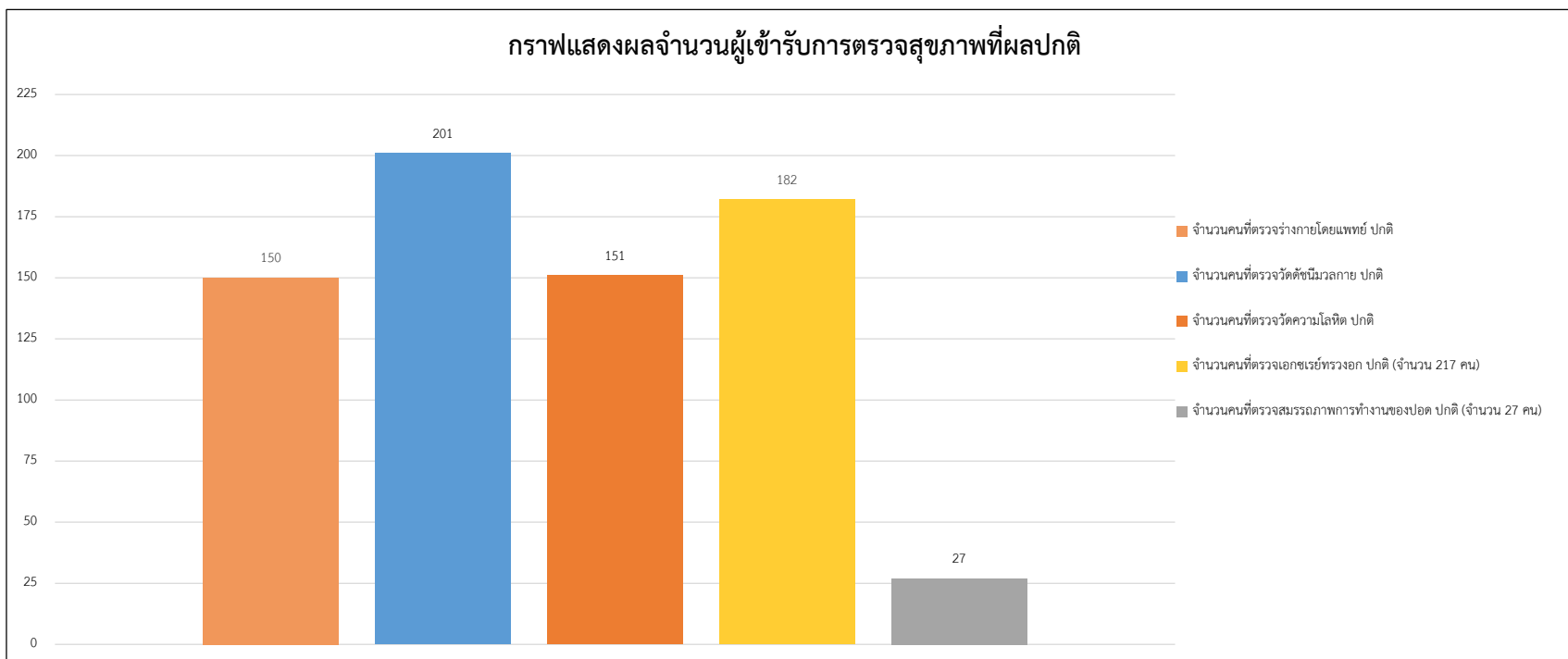
แพทย์ผู้อ่านฟิล์ม



ตารางแสดงเปรียบเทียบค่าผลการตรวจสอบภาพที่มีค่าปกติ

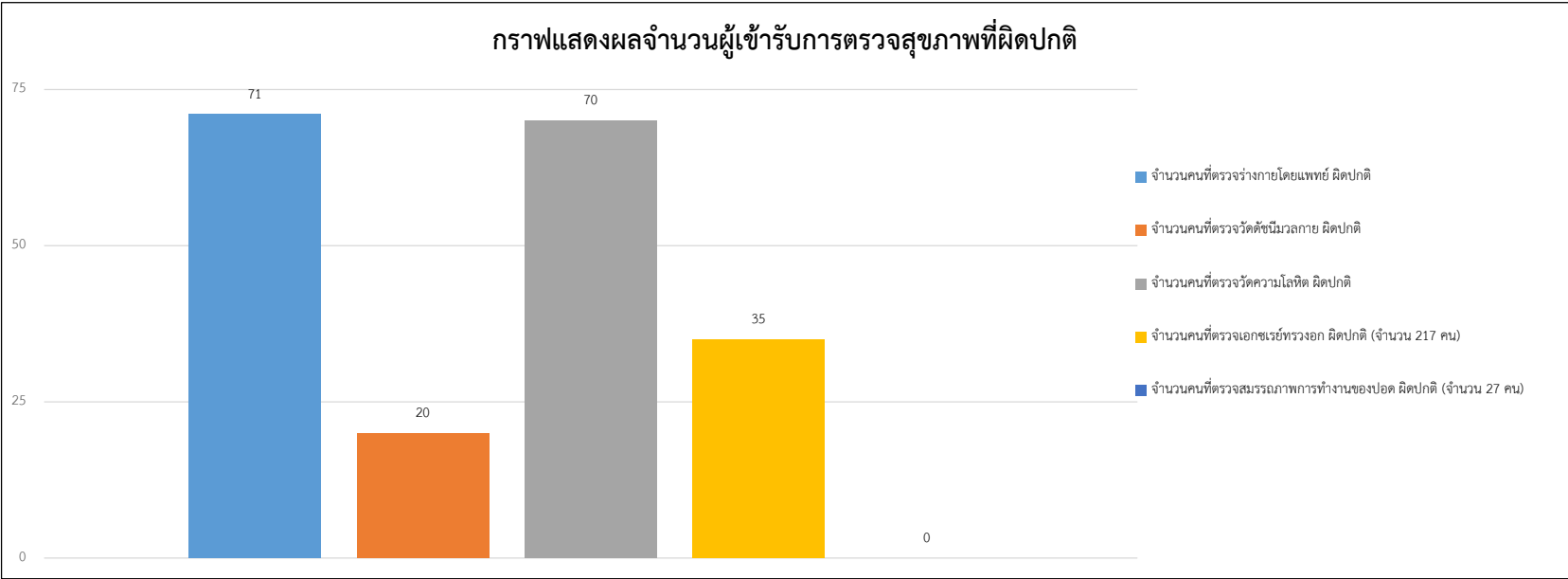
จำนวนผู้ที่ได้รับการตรวจสอบภาพ	จำนวน (คน)	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%)
จำนวนคนที่ตรวจร่างกายโดยแพทย์ ปกติ	150	67.87%
จำนวนคนที่ตรวจวัดดัชนีมวลกาย ปกติ	201	90.95%
จำนวนคนที่ตรวจวัดความโลหิต ปกติ	151	68.33%
จำนวนคนที่ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ (จำนวน 217 คน)	182	83.87%
จำนวนคนที่ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ (จำนวน 27 คน)	27	100.00%

กราฟแสดงผลจำนวนผู้ได้รับการตรวจสอบภาพที่ผลปกติ



ตารางแสดงเปรียบเทียบค่าผลการตรวจสอบสุขภาพที่มีค่าผิดปกติ

จำนวนผู้เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวน (คน)	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%)
จำนวนคนที่ตรวจร่างกายโดยแพทย์ ผิดปกติ	71	32.13%
จำนวนคนที่ตรวจวัดดัชนีมวลกาย ผิดปกติ	20	9.05%
จำนวนคนที่ตรวจวัดความโลหิต ผิดปกติ	70	31.67%
จำนวนคนที่ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ผิดปกติ (จำนวน 217 คน)	35	16.13%
จำนวนคนที่ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติ (จำนวน 27 คน)	0	0.00%



สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2564

ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	ชีพจร	แพทย์	ยาที่ใช้ประจำ	โรคประจำตัว	ประวัติการผ่าตัด	บุหรี่	แอลกอฮอล์	X-Ray	Lung Function Test
42	RPP-42		M	43	65	165.0	ปกติ	ปกติ	98	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ10 มวน/วัน	ดื่ม 5 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ
43	RPP-43		F	50	44	146.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	110	penicilin	ไม่มี	เบาหวาน,หอบหืด	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
44	RPP-44		F	67	56	156.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	70	ปฏิสเช	ไม่มี	เบาหวาน	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
45	RPP-45		F	34	51	148.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	90	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
46	RPP-46		M	51	58	161.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	80	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ5 มวน/วัน	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ
47	RPP-47		F	71	58	156.0	ปกติ	*ผิดปกติ	68	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ10 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	ปกติ
48	RPP-48		F	55	64	152.0	ปกติ	ปกติ	101	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
49	RPP-49		F	55	65	152.0	ปกติ	*ผิดปกติ	88	ปฏิสเช	ไม่มี	เบาหวาน,ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
50	RPP-50		F	56	56	152.0	ปกติ	*ผิดปกติ	78	ปฏิสเช	ไม่มี	กระเพาะ	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
51	RPP-51		M	53	65	164.0	ปกติ	ปกติ	63	ปฏิสเช	ไม่มี	หัวใจตีบ , ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	*ผิดปกติ	ปกติ
52	RPP-52		F	60	53	150.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	75	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ6 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
53	RPP-53		M	41	64	169.0	ปกติ	*ผิดปกติ	79	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
54	RPP-54		F	57	55	151.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	66	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ10 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
55	RPP-55		F	51	59	152.0	ปกติ	ปกติ	95	ปฏิสเช	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
56	RPP-56		F	72	49	144.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	69	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	ปกติ
57	RPP-00057		F	44	67	164.0	ปกติ	*ผิดปกติ	82	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
58	RPP-58		F	60	50	159.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	69	ปฏิสเช	ไม่มี	มะเร็งเต้านม	ไม่เคย	สูบ5 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
59	RPP-00059		F	81	50	144.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	108	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	ปกติ
60	RPP-60		F	64	54	150.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	95	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
61	RPP-61		F	61	42	155.0	ผอมมาก	*ผิดปกติ	90	ปฏิสเช	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
62	RPP-00062		F	37	82	158.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	74	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
63	RPP-63		M	58	65	169.0	ปกติ	ปกติ	76	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ20 มวน/วัน	ดื่ม 5 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ
64	RPP-00064		M	12	79	162.0	ปกติ	ปกติ	95	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
65	RPP-65		F	48	59	163.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	92	ปฏิสเช	ไม่มี	โรคไต	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
66	RPP-00066		F	27	87	160.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	*ผิดปกติ	75	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ
67	RPP-67		M	41	71	165.0	ปกติ	ปกติ	94	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ3 มวน/วัน	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	ปกติ
68	RPP-00068		F	41	59	145.0	ปกติ	*ผิดปกติ	110	ปฏิสเช	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	ปกติ

ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	ชีพจร	แพทย์	ยาที่ใช้ประจำ	โรคประจำตัว	ประวัติการผ่าตัด	บุหรี่	แอลกอฮอล์	X-Ray	Lung Function Test
69	RPP-69		F	38	45	160.0	ผอมมาก	ปกติ	79	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
70	RPP-70		F	51	65	148.0	ปกติ	ปกติ	105	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
71	RPP-00071		F	53	63	169.0	ปกติ	ปกติ	70	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
72	RPP-72		F	72	42	145.0	ผอมมาก	*ผิดปกติ	72	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ไขมันในเลือดสูง,ไต,ตับ	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
73	RPP-00073		F	57	59	154.0	ปกติ	ปกติ	89	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
74	RPP-74		F	53	44	145.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	62	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ3 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
75	RPP-00075		M	62	68	175.0	ปกติ	*ผิดปกติ	61	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
76	RPP-76		F	57	59	145.0	ปกติ	ปกติ	70	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
77	RPP-77		F	63	57	147.0	ปกติ	*ผิดปกติ	91	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
78	RPP-00078		M	70	67	171.0	ปกติ	*ผิดปกติ	76	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
79	RPP-79		F	68	53	155.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	67	ปฏีเสธ	ไม่มี	รูมาตอยด์	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
80	RPP-80		M	66	78	176.0	ปกติ	*ผิดปกติ	84	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
81	RPP-00081		F	75	48	148.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	78	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
82	RPP-82		F	39	62	161.0	ปกติ	ปกติ	89	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
83	RPP-00083		F	71	50	146.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	57	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
84	RPP-84		M	47	80	166.0	ปกติ	ปกติ	94	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดัน	ไม่เคย	สูบ7 มวน/วัน	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
85	RPP-00085		M	46	71	166.0	ปกติ	ปกติ	77	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ10 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
86	RPP-86		F	54	69	157.0	ปกติ	ปกติ	91	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,หัวใจ	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
87	RPP-87		F	57	68	160.0	ปกติ	ปกติ	97	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
88	RPP-88		F	33	96	152.0	ภาวะน้ำหนักเกิน	ปกติ	76	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
89	RPP-89		F	45	56	163.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	60	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
90	RPP-90		F	60	86	150.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	75	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
91	RPP-91		F	67	52	152.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	87	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
92	RPP-92		F	57	68	166.0	ปกติ	*ผิดปกติ	70	ปฏีเสธ	ไม่มี	หอบหืด	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
93	RPP-93		F	71	48	155.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	82	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
94	RPP-94		F	64	69	156.0	ปกติ	ปกติ	75	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
95	RPP-95		F	75	73	151.0	ปกติ	ปกติ	84	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
96	RPP-96		M	65	60	171.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	71	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน	ไม่เคย	สูบ6 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
97	RPP-97		M	63	62	167.0	ปกติ	*ผิดปกติ	96	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-

ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	ชีพจร	แพทย์	ยาที่ใช้ประจำ	โรคประจำตัว	ประวัติการผ่าตัด	บุหรี่	แอลกอฮอล์	X-Ray	Lung Function Test
98	RPP-98		F	64	58	150.0	ปกติ	*ผิดปกติ	71	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ3 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
99	RPP-99		F	55	53	155.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	75	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 3 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
100	RPP-00100		F	42	97	157.0	ภาวะน้ำหนักเกิน	*ผิดปกติ	76	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
101	RPP-101		F	56	57	152.0	ปกติ	*ผิดปกติ	106	ปกติ	ไม่มี	เบาหวาน	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 1 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
102	RPP-00102		F	65	53	156.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	92	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
103	RPP-103		F	60	73	145.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	*ผิดปกติ	77	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
104	RPP-00104		F	24	64	155.0	ปกติ	ปกติ	92	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
105	RPP-00105		F	21	53	163.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	71	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
106	RPP-106		F	57	96	156.0	ภาวะน้ำหนักเกิน	ปกติ	99	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
107	RPP-00107		F	63	51	146.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	73	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
108	RPP-108		F	19	58	145.0	ปกติ	ปกติ	84	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
109	RPP-109		F	73	57	152.0	ปกติ	*ผิดปกติ	90	ปกติ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
110	RPP-00110		F	69	54	153.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	84	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
111	RPP-111		F	69	60	146.0	ปกติ	ปกติ	68	ปกติ	ไม่มี	เบาหวาน,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
112	RPP-00112		M	72	66	165.0	ปกติ	ปกติ	85	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
113	RPP-113		F	64	65	152.0	ปกติ	*ผิดปกติ	81	ปกติ	ไม่มี	เบาหวาน	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
114	RPP-00114		F	58	55	153.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	64	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
115	RPP-115		M	74	46	159.0	ผอมมาก	ปกติ	95	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
116	RPP-116		F	43	60	152.0	ปกติ	*ผิดปกติ	136	ปกติ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
117	RPP-00117		F	40	55	156.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	88	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
118	RPP-118		F	60	72	152.0	ปกติ	*ผิดปกติ	89	ปกติ	ไม่มี	เบาหวาน,ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
119	RPP-00119		F	66	60	155.0	ปกติ	*ผิดปกติ	87	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
120	RPP-120		M	70	71	163.0	ปกติ	ปกติ	76	ปกติ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
121	RPP-121		F	53	58	157.0	ปกติ	*ผิดปกติ	94	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
122	RPP-00122		F	48	74	157.0	ปกติ	ปกติ	69	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
123	RPP-123		F	77	41	145.0	ผอมมาก	ปกติ	80	ปกติ	ไม่มี	เบาหวาน	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
124	RPP-00124		F	48	80	154.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	88	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
125	RPP-125		M	47	53	157.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	67	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ10 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
126	RPP-00126		F	58	90	157.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	102	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-

ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	ชีพจร	แพทย์	ยาที่ใช้ประจำ	โรคประจำตัว	ประวัติการผ่าตัด	บุหรี่	แอลกอฮอล์	X-Ray	Lung Function Test
127	RPP-127		F	21	48	153.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	86	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
128	RPP-00128		F	90	47	161.0	ผอมมาก	ปกติ	111	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
129	RPP-129		F	19	80	158.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	92	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
130	RPP-00130		F	67	73	150.0	ปกติ	*ผิดปกติ	72	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
131	RPP-131		F	41	70	160.0	ปกติ	*ผิดปกติ	115	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
132	RPP-132		F	74	48	153.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	63	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
133	RPP-00133		F	64	65	152.0	ปกติ	ปกติ	116	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
134	RPP-134		M	64	77	163.0	ปกติ	ปกติ	77	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
135	RPP-00135		F	46	54	150.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	70	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
136	RPP-136		M	27	51	159.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	63	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
137	RPP-00137		F	71	41	145.0	ผอมมาก	*ผิดปกติ	88	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ6 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
138	RPP-138		F	27	95	168.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	65	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
139	RPP-00139		F	24	63	158.0	ปกติ	ปกติ	79	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
140	RPP-140		F	50	59	155.0	ปกติ	ปกติ	87	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
141	RPP-00141		F	61	80	165.0	ปกติ	ปกติ	74	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
142	RPP-142		F	59	82	160.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	72	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
143	RPP-00143		F	49	65	159.0	ปกติ	ปกติ	73	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
144	RPP-144		F	50	63	155.0	ปกติ	ปกติ	95	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
145	RPP-00145		F	56	39	150.0	ผอมมาก	ปกติ	88	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
146	RPP-146		F	65	80	156.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	*ผิดปกติ	57	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
147	RPP-00147		F	22	90	170.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	*ผิดปกติ	80	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
148	RPP-148		F	44	57	160.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	77	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง , จิตเวช	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
149	RPP-00149		M	84	61	164.0	ปกติ	*ผิดปกติ	84	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ62 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
150	RPP-150		M	41	85	176.0	ปกติ	*ผิดปกติ	82	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ30 มวน/วัน	ดื่ม 7 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
151	RPP-151		F	84	53	141.0	ปกติ	*ผิดปกติ	86	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
152	RPP-00152		F	74	51	159.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	85	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
153	RPP-153		F	68	60	154.0	ปกติ	ปกติ	74	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
154	RPP-154		F	81	59	150.0	ปกติ	*ผิดปกติ	97	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
155	RPP-00155		M	65	61	161.0	ปกติ	ปกติ	99	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ10 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-

ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	ชีพจร	แพทย์	ยาที่ใช้ประจำ	โรคประจำตัว	ประวัติการผ่าตัด	บุหรี่	แอลกอฮอล์	X-Ray	Lung Function Test
156	RPP-156		F	77	45	154.0	ผอมมาก	ปกติ	102	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
157	RPP-00157		F	68	53	160.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	87	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
158	RPP-158		F	61	59	151.0	ปกติ	ปกติ	61	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
159	RPP-159		M	86	56	166.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	90	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
161	RPP-161		F	58	73	159.0	ปกติ	*ผิดปกติ	86	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
162	RPP-00162		M	55	75	154.0	ปกติ	ปกติ	88	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
163	RPP-163		F	73	53	156.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	83	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
164	RPP-00164		M	50	56	159.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	107	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
165	RPP-165		F	50	56	159.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	107	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
166	RPP-00166		F	54	52	157.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	80	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
167	RPP-167		F	51	67	156.0	ปกติ	ปกติ	77	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
168	RPP-00168		F	43	89	165.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	*ผิดปกติ	127	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
169	RPP-169		F	56	63	165.0	ปกติ	ปกติ	90	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 1 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
170	RPP-00170		M	70	56	163.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	84	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
171	RPP-171		F	52	57	165.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	93	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
172	RPP-00172		M	50	63	165.0	ปกติ	ปกติ	80	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
173	RPP-173		F	52	58	149.0	ปกติ	ปกติ	98	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
174	RPP-00174		F	35	69	155.0	ปกติ	ปกติ	90	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ5 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
175	RPP-175		F	67	49	146.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	76	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ5 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
176	RPP-00176		F	32	66	166.0	ปกติ	ปกติ	80	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
177	RPP-177		F	54	76	160.0	ปกติ	ปกติ	71	ปฏีเสธ	ไม่มี	อัยรอยด์	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
178	RPP-00178		F	57	58	150.0	ปกติ	ปกติ	81	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
179	RPP-179		F	49	104	159.0	ภาวะน้ำหนักเกิน	ปกติ	98	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
180	RPP-00180		M	67	55	162.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	81	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ10 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
181	RPP-181		M	54	70	160.0	ปกติ	ปกติ	78	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	*ผิดปกติ	-
182	RPP-00182		F	56	66	153.0	ปกติ	ปกติ	79	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
183	RPP-183		F	67	49	146.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	68	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ไทรอยด์เป็นพิษ	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
184	RPP-184		F	56	87	162.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	93	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
185	RPP-185		F	47	83	152.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	*ผิดปกติ	97	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-

ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	ชีพจร	แพทย์	ยาที่ใช้ประจำ	โรคประจำตัว	ประวัติการผ่าตัด	บุหรี่	แอลกอฮอล์	X-Ray	Lung Function Test
186	RPP-186		F	50	60	148.0	ปกติ	ปกติ	97	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 3 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
187	RPP-00187		F	34	63	158.0	ปกติ	*ผิดปกติ	90	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
188	RPP-188		F	49	84	153.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	78	ปฏีเสธ	ไม่มี	หัวใจตีบ	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
189	RPP-189		F	49	51	145.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	79	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
190	RPP-00190		F	60	56	145.0	ปกติ	*ผิดปกติ	87	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
191	RPP-191		M	64	51	161.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	80	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
192	RPP-00192		F	68	55	152.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	90	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
193	RPP-193		F	54	86	155.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	80	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
194	RPP-00194		F	28	94	163.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	95	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ10 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
195	RPP-195		F	73	63	158.0	ปกติ	ปกติ	73	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง,ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
196	RPP-196		F	24	43	159.0	ผอมมาก	ปกติ	100	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
197	RPP-197		F	45	71	155.0	ปกติ	ปกติ	101	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
198	RPP-00198		M	41	49	155.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	89	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ10 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
199	RPP-199		F	45	57	160.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	77	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
200	RPP-00200		M	68	50	158.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	80	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ10 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
201	RPP-201		F	63	72	155.0	ปกติ	ปกติ	78	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,มะเร็งเต้านม	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
202	RPP-00202		M	64	66	166.0	ปกติ	ปกติ	95	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
203	RPP-203		F	21	69	160.0	ปกติ	ปกติ	89	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
204	RPP-00204		F	40	47	153.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	80	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
205	RPP-205		F	39	79	160.0	ปกติ	ปกติ	90	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
206	RPP-00206		F	55	53	155.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	61	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
207	RPP-207		M	43	70	166.0	ปกติ	ปกติ	69	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 1 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
208	RPP-00208		F	55	90	158.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	71	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
209	RPP-209		F	45	64	156.0	ปกติ	ปกติ	90	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
210	RPP-210		F	65	82	155.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	63	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไทรอย,ความดันโลหิต	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 1 ครั้ง/สัปดาห์	*ผิดปกติ	-
211	RPP-211		F	75	61	158.0	ปกติ	*ผิดปกติ	69	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
212	RPP-00212		M	60	45	155.0	ผอมมาก	*ผิดปกติ	72	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ10 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
213	RPP-213		F	33	93	159.0	ภาวะน้ำหนักเกิน	ปกติ	83	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
214	RPP-00214		F	43	63	158.0	ปกติ	ปกติ	84	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-

ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	ชีพจร	แพทย์	ยาที่ใช้ประจำ	โรคประจำตัว	ประวัติการผ่าตัด	บุหรี่	แอลกอฮอล์	X-Ray	Lung Function Test
215	RPP-215		F	46	66	147.0	ปกติ	ปกติ	112	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
216	RPP-00216		M	50	80	170.0	ปกติ	ปกติ	70	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
217	RPP-217		M	43	75	167.0	ปกติ	ปกติ	73	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
218	RPP-218		M	58	68	161.0	ปกติ	ปกติ	58	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
219	RPP-219		M	72	58	161.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	79	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
220	RPP-220		F	57	62	151.0	ปกติ	ปกติ	115	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง, ปอดอักเสบ	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
221	RPP-00221		F	13	40	160.0	ผอมมาก	ปกติ	107	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
222	RPP-00222		F	17	87	158.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	*ผิดปกติ	80	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	-	-
223	RPP-00223		F	17	64	161.0	ปกติ	ปกติ	90	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	-	-
224	RPP-00224		M	50	72	165.0	ปกติ	*ผิดปกติ	86	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ10 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
225	RPP-225		F	39	47	155.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	90	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 7 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
226	RPP-226		M	58	50	155.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	76	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
227	RPP-227		F	45	60	164.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	114	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 3 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
228	RPP-00228		M	62	52	161.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	71	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
229	RPP-00229		F	42	78	162.0	ปกติ	ปกติ	93	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
230	RPP-00230		F	47	74	155.0	ปกติ	ปกติ	83	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
231	RPP-00231		F	49	60	147.0	ปกติ	ปกติ	94	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
232	RPP-00232		F	23	76	162.0	ปกติ	ปกติ	107	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	-	-
233	RPP-00233		F	55	64	150.0	ปกติ	ปกติ	92	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	-	-
234	RPP-00234		M	46	110	167.0	ภาวะน้ำหนักเกิน	*ผิดปกติ	92	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
235	RPP-00235		F	39	50	153.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	101	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
236	RPP-236		F	59	78	158.0	ปกติ	ปกติ	93	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
237	RPP-00237		F	60	69	154.0	ปกติ	*ผิดปกติ	74	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
238	RPP-00238		M	66	62	164.0	ปกติ	*ผิดปกติ	77	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
239	RPP-00239		M	30	56	165.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	104	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
240	RPP-00240		F	27	55	171.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	100	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ1 มวน/วัน	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
241	RPP-00241		M	-	76	167.0	ปกติ	ปกติ	74	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
242	RPP-242		M	33	92	178.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	121	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ5 มวน/วัน	ดื่ม 5 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
243	RPP-243		F	17	65	166.0	ปกติ	ปกติ	114	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-

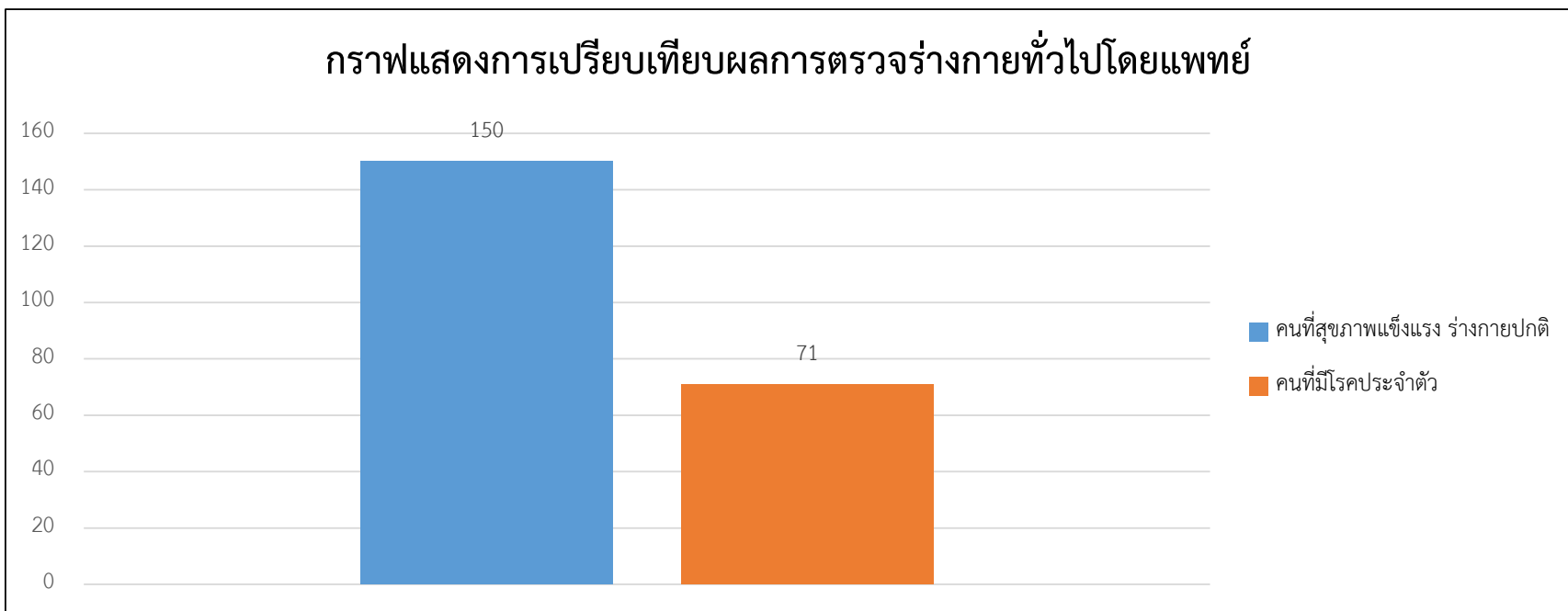
ลำดับ	HN	ชื่อ - นามสกุล	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	ชีพจร	ไข้	ยาที่ใช้ประจำ	โรคประจำตัว	ประวัติการผ่าตัด	บุหรี่	แอลกอฮอล์	X-Ray	Lung Function Test
244	RPP-244		F	62	82	165.0	ปกติ	ปกติ	92	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
245	RPP-245		F	43	55	154.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	92	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 3 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
246	RPP-246		M	24	57	170.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	96	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ5 มวน/วัน	ดื่ม 1 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
247	RPP-247		F	28	70	165.0	ปกติ	ปกติ	100	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
248	RPP-00249		M	63	57	162.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	86	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
249	RPP-250		F	45	80	163.0	ปกติ	ปกติ	82	ซีลฟา	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
250	RPP-251		F	68	47	153.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	62	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
251	RPP-252		F	49	77	162.0	ปกติ	ปกติ	79	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน,ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
252	RPP-253		M	34	77	191.0	ปกติ	*ผิดปกติ	96	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ดื่ม 5 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
253	RPP-254		M	60	55	169.0	ค่อนข้างผอม	*ผิดปกติ	81	ปฏีเสธ	ไม่มี	เบาหวาน	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
254	RPP-255		F	50	81	160.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	*ผิดปกติ	94	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
255	RPP-256		F	53	46	162.0	ผอมมาก	ปกติ	87	ปฏีเสธ	ไม่มี	ความดันโลหิตสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
256	RPP-257		F	51	103	153.0	ภาวะน้ำหนักเกิน	ปกติ	98	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไขมันในเลือดสูง	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	*ผิดปกติ	-
257	RPP-258		M	41	66	168.0	ปกติ	ปกติ	102	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
258	RPP-259		M	34	58	169.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	73	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
259	RPP-260		M	35	64	177.0	ค่อนข้างผอม	ปกติ	85	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ20 มวน/วัน	ดื่ม 7 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
260	RPP-261		M	29	90	176.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	91	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	สูบ4 มวน/วัน	ดื่ม 7 ครั้ง/สัปดาห์	ปกติ	-
261	RPP-262		F	26	70	157.0	ปกติ	ปกติ	103	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
262	RPP-00263		M	36	86	170.0	ภาวะน้ำหนักเกินเล็กน้อย	ปกติ	96	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-
263	RPP-00264		M	53	72	163.0	ปกติ	ปกติ	104	ปฏีเสธ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่เคย	ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	ปกติ	-

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
(Physical Examination)

ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)

จำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 221 คน	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์(%)
จำนวนคนที่สุขภาพแข็งแรง ร่างกายปกติ	150	67.87%
จำนวนคนที่มีโรคประจำตัว	71	32.13%

กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์

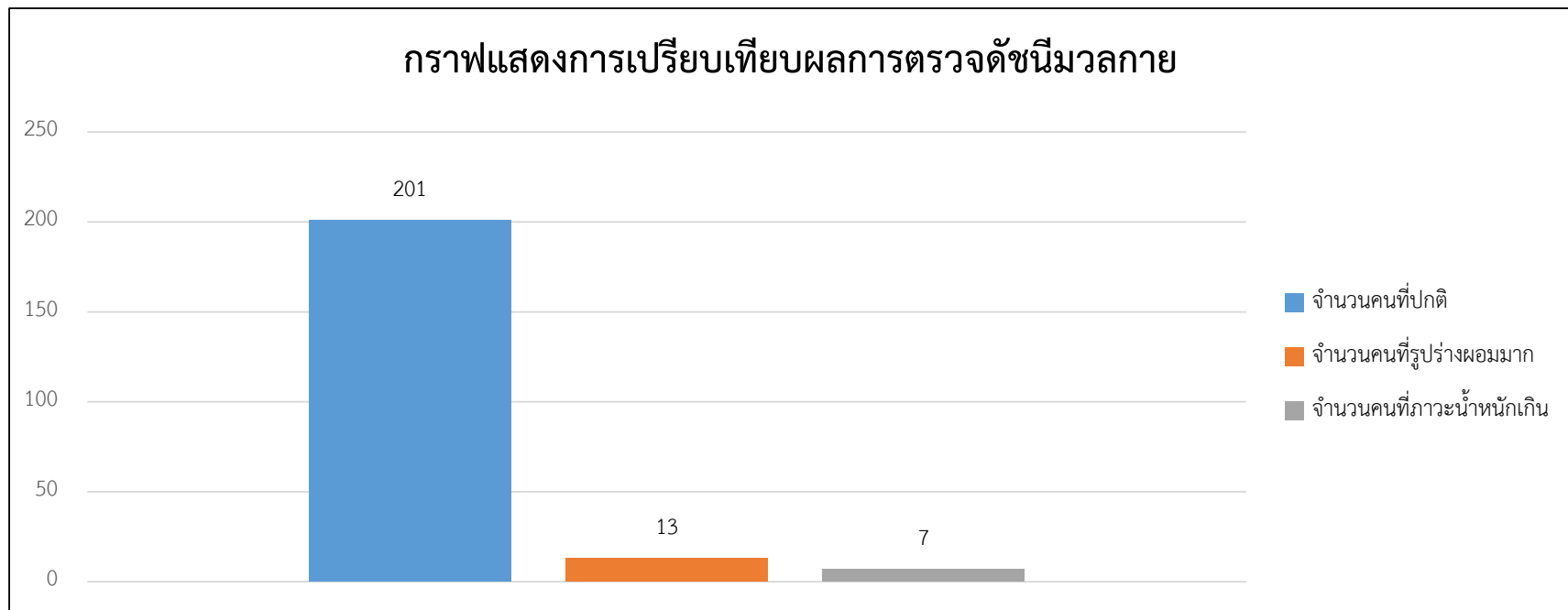


ตรวจดัชนีมวลกาย

Body Mass Index (BMI)

ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าผลการตรวจดัชนีมวลกาย Body Mass Index (BMI)

จำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 221 คน	ผลการตรวจดัชนีมวลกาย	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์(%)
จำนวนคนที่ปกติ	201	90.95%
จำนวนคนที่รูปร่างผอมมาก	13	5.88%
จำนวนคนที่ภาวะน้ำหนักเกิน	7	3.17%



การคำนวณค่าดัชนีมวลกาย

นอกจากเราได้ทราบถึงรูปร่างและสัดส่วนแล้ว ยังทำให้เราทราบถึงความเสี่ยงการเกิดโรคต่าง ๆ ได้จริงหรือไม่ แล้วค่าดัชนีมวลกายเป็นตัวบ่งชี้อะไรได้บ้าง จะมาไขคำตอบเกี่ยวกับเรื่องนี้

ค่าดัชนีมวลกาย Body Mass Index หรือเรียกย่อ ๆ ว่า BMI คือ ตัวชี้วัดมาตรฐานเพื่อประเมินสภาวะของร่างกายว่า มีความสมดุลของน้ำหนักตัวต่อส่วนสูงอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมหรือไม่

ค่า BMI สามารถใช้เป็นเครื่องมือคัดกรองเพื่อระบุผู้ที่มีน้ำหนักเกิน หรือภาวะอ้วนและผู้ที่มีน้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานในผู้ใหญ่ที่อายุ 20 ปีขึ้นไป

ค่า BMI คำนวณจาก ค่าของน้ำหนักตัวหน่วยเป็นกิโลกรัม หารด้วยส่วนสูงหน่วยเป็นเมตร ยกกำลัง 2 และแสดงในหน่วย กก./ม²

วิธีคำนวณ

$$\text{ดัชนีมวลกาย (BMI)} = \frac{\text{น้ำหนักตัว (กิโลกรัม)}}{\text{ส่วนสูง (เมตร)}^2}$$

โดยสามารถแปลผลค่า BMI ได้ดังนี้

ค่า BMI < 18.5 แสดงถึง อยู่ในเกณฑ์น้ำหนักน้อยหรือผอม

ค่า BMI 18.5 – 22.90 แสดงถึง อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ค่า BMI 23 – 24.90 แสดงถึง น้ำหนักเกิน

ค่า BMI 25 – 29.90 แสดงถึง โรคอ้วนระดับที่ 1

ค่า BMI 30 ขึ้นไป แสดงถึง โรคอ้วนระดับที่ 2

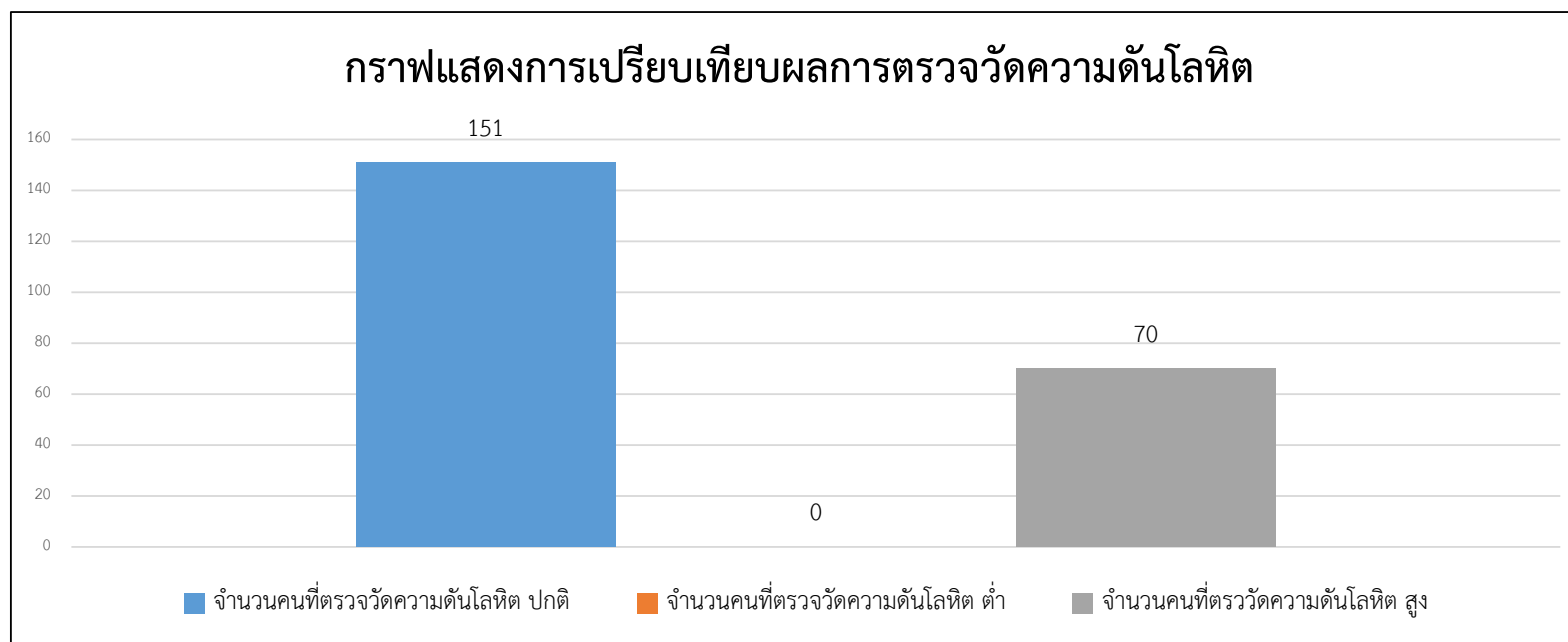
ในกรณีที่มีค่าดัชนีมวลกายสูง และถูกวินิจฉัยว่ามีภาวะน้ำหนักเกินหรือเป็นโรคอ้วน ก็อาจทำให้เสี่ยงต่อปัญหาสุขภาพมากมาย ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูง ระดับโคเลสเตอรอลและระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง โรคเบาหวานชนิดที่ 2 โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง โรคเกี่ยวกับถุงน้ำดี โรคข้อเข่าเสื่อม ภาวะการหยุดหายใจขณะหลับหรือปัญหาในการหายใจ และโรคมะเร็งชนิดต่าง ๆ

ตรวจวัดความดันโลหิต

Blood Pressure (BP)

ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าผลการตรวจวัดความดันโลหิต Blood Pressure (BP)

จำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 221 คน	ผลการตรวจวัดความดันโลหิต	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์(%)
จำนวนคนที่ตรวจวัดความดันโลหิต ปกติ	151	68.33%
จำนวนคนที่ตรวจวัดความดันโลหิต ต่ำ	0	0.00%
จำนวนคนที่ตรวจวัดความดันโลหิต สูง	70	31.67%



สาเหตุของการเกิดความดันโลหิตสูง

โดยปกติผู้ที่มีอาการความดันโลหิตสูงมักจะตรวจไม่พบสาเหตุ แต่หากมีการตรวจพบมักมีสาเหตุมาจากโรคหรือภาวะอื่น ๆ เช่น โรคไต หลอดเลือดแดงตีบหลอดเลือดไตตีบ เกิดเนื้องอกบริเวณต่อมใต้สมองและต่อมหมวกไต เป็นต้น นอกจากนี้ยังเกิดจากพฤติกรรมหรือสาเหตุเสี่ยง ได้แก่ การสูบบุหรี่และดื่มแอลกอฮอล์ ไม่ออกกำลังกาย การเป็นโรค เช่น โรคไตเรื้อรัง โรคเบาหวาน โรคอ้วน เป็นต้น การรับประทานอาหารที่มีรสเค็มมากเกินไป ภาวะหยุดหายใจขณะหลับ และพันธุกรรม เป็นต้น

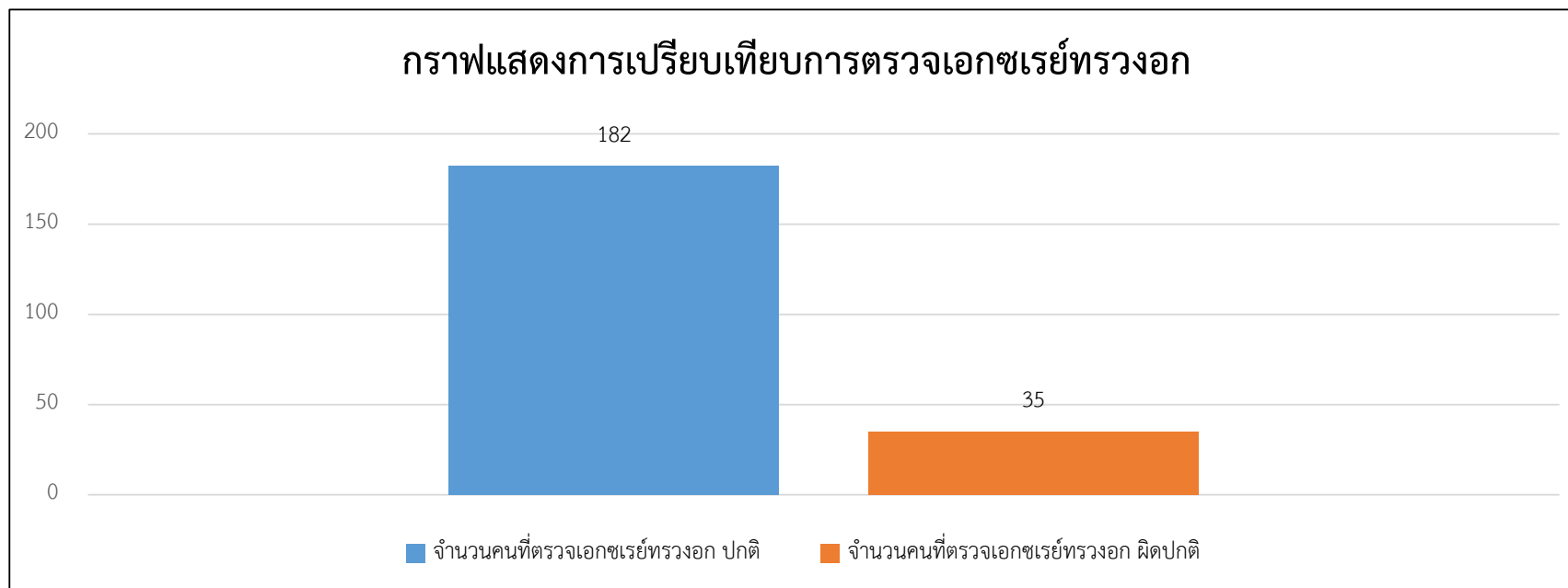
การป้องกันและดูแลตนเองเมื่อเกิดความดันโลหิตสูง

- หมั่นออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ยาที่ผู้ป่วยรับประทานอาจทำให้เกิดความดันโลหิตสูงได้ จึงควรปรึกษาแพทย์เกี่ยวกับยาที่ใช้
- ควบคุม และจำกัดปริมาณแอลกอฮอล์
- หลีกเลี่ยงอาหารประเภทของหมัก ของดอง เช่น กุ้งแห้ง ผักกาดดอง ปลาหมักแห้ง ปลาร้า หอยดอง เพราะอาหารเหล่านี้มักจะมีปริมาณของโซเดียมเยอะ
- ดูแล และรักษาสุขภาพจิตให้เป็นปกติ พยายามผ่อนคลาย ไม่เครียด มองโลกในแง่ดี หมั่นบริหารสุขภาพจิตอยู่เสมอ เช่น การนั่งสมาธิ การเล่นโยคะ ร้องเพลง หรือการทำกิจกรรมอื่น ๆ ที่ช่วยผ่อนคลายอารมณ์ได้
- รับประทานยาตามแพทย์สั่ง

ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก
(Chest X-ray)

ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)

จำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 217 คน	ผลการตรวจ X-Ray	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%)
จำนวนคนที่ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ปกติ	182	83.87%
จำนวนคนที่ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ผิดปกติ	35	16.13%



ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด
(Lung Function Test)

ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)

จำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 27 คน	ผลการตรวจ	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%)
จำนวนคนที่ปกติ	27	100.00%
จำนวนคนที่ผิดปกติ	0	0.00%

