

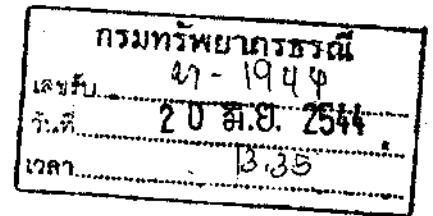
เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร

5



กรุงเทพฯ 10400

15

2102-2 2/10/03 - 1000. 100. 100.

2/ สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2544
เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2544 และที่ประชุมมีมติให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทบทวนมาตรการป้องกันผล
กระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ
สำนักงานได้นำเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2544 เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม
2544 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และให้เสนอ
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่กำหนด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสาร
สิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรียน ผอ.กสอ., ผอ.กส., ผอ.กผ.

รณ งามบุญ
(น.ส.ยุจิน จงเจษฎ์)
หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ
20 มี.ย. 2544

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2714232 - 8 ต่อ 196
โทรสาร 2785469

หมายเหตุ ต้นฉบับส่ง กสอ. สำนักส่ง กส., กผ.

ให้ คุณภรณ์

- พงศสิทธิ์ กอคำ

- ปกรณ์ กองแสงคำ

กสอ.

ณ ๒๐๔๔

สำเนาถูกต้อง

กสอ.

(นางสุกัญญา โพธิ์เจริญ)

เจ้าพนักงานบริหารงานทั่วไป 5

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15 อ/2540

บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด

ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 15 อ/2540
ของบริษัททรัพยากรทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ
- 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดคั่นแบ่งและขอบเขตของพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองตามแผนผังโครงการให้ชัดเจน	1. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	1. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำการผลิตแร่	1. บ. ทรัพยากรทอง จก.
ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปตามรูปแบบของกิจกรรมที่ต้องดำเนินการก่อนเปิดทำเหมือง	2. ปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนถนนลูกรังให้มีความพร้อมและเหมาะสมต่อการใช้งาน	2. ถนนลูกรังที่ขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ ช่วงก่อนขึ้นสู่ถนนราดยาง	2. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	2. บ. ทรัพยากรทอง จก.
	3. ทำการปลูกกล้าไม้ เช่น ยูคาลิปตัสและกระถินณรงค์ บริเวณขอบแปลงและรอบๆ โรงม่ของโรงโครงการ	3. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และโรงม่	3. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	3. บ. ทรัพยากรทอง จก.
1.2 อุทกวิทยา	1. ขุดคูระบายน้ำบริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกตามแนวหลักหมุดที่ 8-1-2 และทางด้านทิศใต้ตามแนวหลักหมุดที่ 2-3 (ดังรูปที่ 1) ให้มีลักษณะหน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความกว้างท้องร่อง 0.5 เมตร ลึก 1 เมตร มีทิศทางความลาดเทของท้องร่องระบายน้ำประมาณ 5 องศา ไปยังบ่อคักตะกอน	1. บริเวณพื้นที่โครงการ	1. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรและกำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	1. บ. ทรัพยากรทอง จก.

คำแนบถูกต้อง

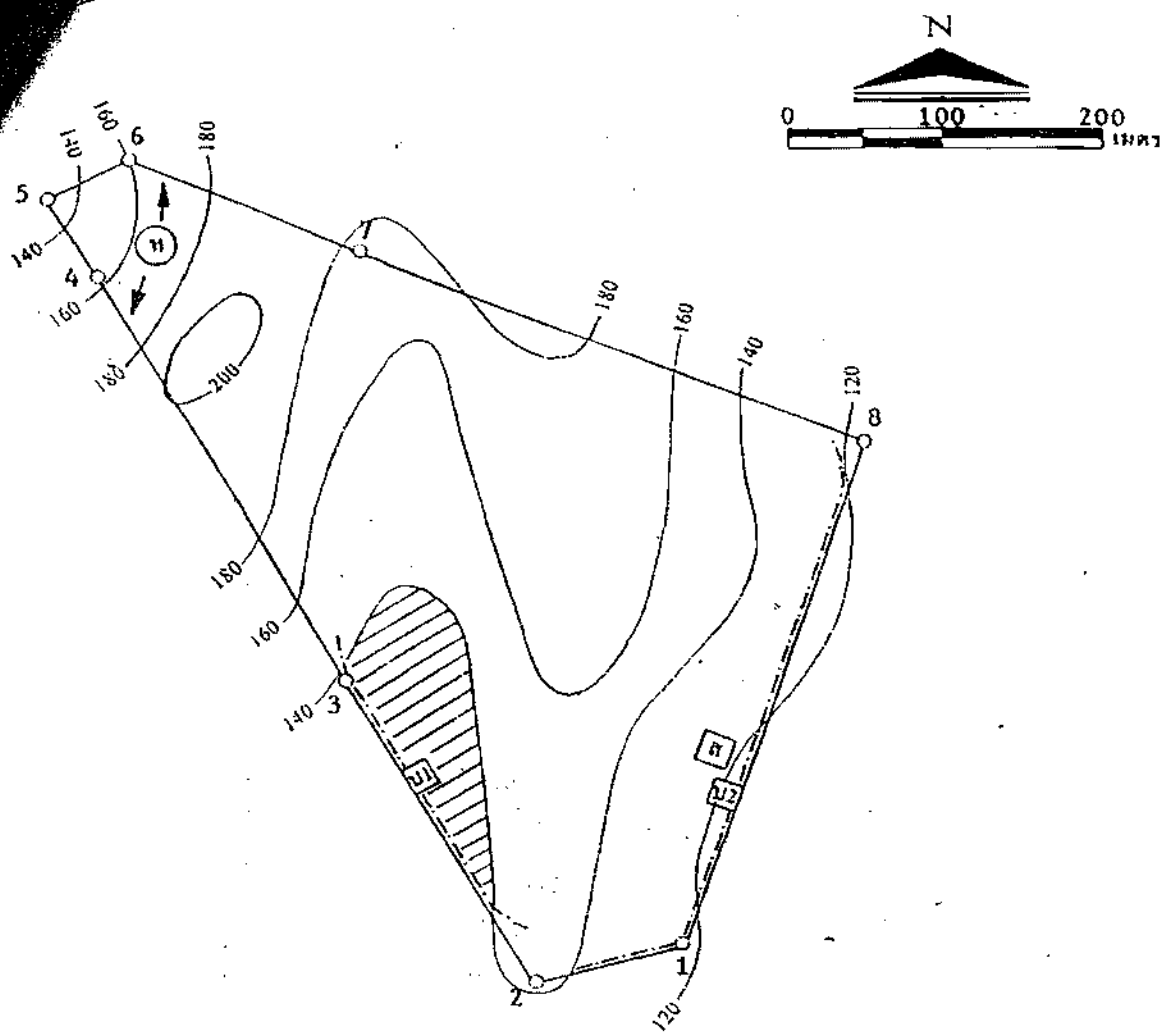
(Signature)

(นางสุกัญญา โพธิ์เจริญ)

เจ้าพนักงานวิชาการชั้น 5

(Signature)





- ← ทิศทางการเดินหาน้ำในเมือง
- น จุดเปิดการทำเหมือง
- ส สำนักงาน
- บ1, บ2 บ่อดักตะกอน
- ▨ พื้นที่ผ่านการทำเหมือง
- 200— เส้นชั้นความสูง
- คันทำนาและคูระบายน้ำ

รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งคันทำนา คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ภายในเขตพื้นที่โครงการ

[Handwritten signature]



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	
1.3 สภาพโรงไหมหิน	2. สร้างคันทำนบดินบริเวณแนวขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ขนานไปกับแนวอุระบายน้ำ โดยให้คันทำนบมีลักษณะหน้าตัดรูปสี่เหลี่ยม ความสูง 2 เมตร สูง 1.5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน บริเวณคันทำนบทั้งหมดตลอดแนว	2. ภายในพื้นที่โครงการ	2. ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	2. บ. ทรัพย์ทองทอง
	3. ขุดบ่อคักตะกอนขนาด 20x20x5 จำนวน 2 บ่อไว้บริเวณระหว่างหลักหมุดที่ 2 และ 3 และระหว่างหลักหมุดที่ 1 และ 8	3. ภายในพื้นที่โครงการ	3. ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	3. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.
	1. โรงไหมหินจะต้องปรับปรุงให้เป็นระบบปิด คือ สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาปิดคลุมเครื่องมือบดย่อยแร่ทั้งระบบ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	1. บริเวณเครื่องจักรที่ใช้บดย่อยแร่	1. ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	2. ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเช่น ขุนลาปัดัส หรือกระถินณรงค์ ล้อมรอบพื้นที่โรงไหมหินเป็นจำนวน 2 แถวในลักษณะสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร	2. บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไหมหิน	2. ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่	2. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.
	1. ทางโครงการจะต้องกำหนดขอบเขตพื้นที่ในการเปิดหน้าเหมืองและกิจกรรมต่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือปักป้ายให้เห็นได้อย่างชัดเจน	1. บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ	1. ภายใน 1 เดือน	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.

Signature



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้
3. คุณค่าใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2. ออกกฎระเบียบห้ามมิให้พนักงานล่าสัตว์หรือตัดฟันต้นไม้ บริเวณป่าไม้ข้างเคียงโครงการ 1. ทำการปรับปรุงเส้นทางทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังทั้งที่อยู่ในเขตและนอกเขตโครงการ โดยการโรยผิวถนนด้วยกรวด และบดอัดผิวถนนให้แน่นพอต่อการรองรับน้ำหนักของรถบรรทุกแร่ 2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ระวังและชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่ง เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	2. บริเวณป่าไม้ข้างเคียงพื้นที่โครงการ 1. ช่วงเส้นทางถาลองที่ใช้ขนส่งแร่ของโครงการไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก 2. เส้นทางขนส่งแร่ (ช่วงถนนลูกรังและจุดที่เชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 21)	2. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร 1. ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร/งบประมาณ 30,000 บาท 2. ภายใน 1 สัปดาห์หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร /งบประมาณ 1,000 บาท	2. บ.ทรัพย์ทองทอง 1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก. 2. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน	1. หลังจากได้รับ อนุญาต ประทานบัตร	1. ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.
4.2 อาชีวอนามัย	1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน ใกล้กับแหล่งกำเนิดฝุ่น เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบจมูก ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยและถุงมือ เป็นต้น ให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะของงานตลอดเวลาปฏิบัติงานหรือเตรียมอุปกรณ์ เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมอยู่เสมอ	1. คนงานทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	1. จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/วัน ประมาณ	
	<p>2. ให้การศึกษาอบรมเรื่องของอาชีวอนามัย และความปลอดภัยถึงวิธีการทำเหมืองอย่างถูกวิธี รวมทั้งวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรแต่ละประเภทที่ตนเองจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบให้แก่พนักงานทุกคน</p> <p>3. ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่างๆ เพื่อดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ</p> <p>4. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ</p>	<p>2. คนงานทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>3. ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>4. ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>2. ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตแร่</p> <p>3. จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง</p> <p>4. จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง</p>	<p>2. บ.ทรัพย์ทองแดง จก.</p> <p>3. บ.ทรัพย์ทองแดง จก.</p> <p>4. บ.ทรัพย์ทองแดง จก.</p>

[Handwritten signature]



1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> <p>การเปิดหน้าเหมืองจะทำให้สภาพพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปตามระยะเวลาการทำเหมือง</p> <p>1.2 ระยะหลังการทำเหมือง</p> <p>- พื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงไปกลายเป็นหน้าผาหินแบบชันชันโคและพื้นที่ราบคานหิน</p> <p>- การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ของโครงการให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>1. เปิดหน้าเหมืองไปตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วง</p> <p>2. กำหนดเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะแบบชันชันโค (Beaching Method) โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา</p> <p>1. ดำเนินการปรับแนวชันชันโคให้มีเสถียรภาพ และปลอดภัยจากการชะล้างพังทลาย</p> <p>2. ปรับเปลี่ยนกันทำนบระบายน้ำที่เก็บกองแร่ชั่วคราวและบ่อคัดตะกอน ให้คืนสู่สภาพเดิมก่อนเลิกกิจการ</p> <p>3. รื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างออกจากพื้นที่โครงการทันที</p> <p>1. ปรับเปลี่ยนพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณชันชันโคให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยจากการพังทลาย โดยให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งนำดินมาปิดทับตามชันชันโคและนำเมล็ดหญ้ามานหว่านตามชันชันโคเพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดิน</p>	<p>1. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง</p> <p>2. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง</p> <p>1. บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</p> <p>2. บริเวณพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมือง</p> <p>3. บริเวณพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมือง</p> <p>1. บริเวณหน้าเหมืองชันชันโค</p>	<p>1. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง</p> <p>2. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง</p> <p>1. ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ก่อนสิ้นสุดการทำเหมืองไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p> <p>3. ก่อนสิ้นสุดการทำเหมืองไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p> <p>1. ประมาณ 1 เดือน/งบประมาณ 2,000 บาท</p>	<p>1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.</p> <p>2. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.</p> <p>1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.</p> <p>2. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.</p> <p>3. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.</p> <p>1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.</p>



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ในระหว่างการท่าเรืออาจ จะเกิดการชะล้างตะกอนขุ่นขึ้น ออกไปสร้างความเสียหายให้กับ พื้นที่ข้างเคียงได้	1. ออกแบบหน้าเหมืองในแต่ละช่วงให้มีความลักษณะ เป็นขั้นบันไดกว้าง 10 เมตร สูง 10 เมตร ควบคุมความ ลาดชันของชั้นบันไดบริเวณหน้าผาไม่ให้เกิน 45 องศา 2. ควบคุมการไถเหมืองในช่วงที่เกิดฝนตกและหลังฝนตก ใหม่ๆ	1. ภายในบริเวณพื้นที่ทำ เหมือง 2. บริเวณพื้นที่โครงการ	1. ตลอดอายุประทานบัตร 2. ตลอดอายุประทานบัตร	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก. 2. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ท่าเรือและพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียงไว้ให้อยู่ในสภาพเดิม 2. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ทุกฉบับตลอด จนกฎระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขเกี่ยวกับกับป่าไม้ อย่างเคร่งครัด	1. บริเวณพื้นที่โครงการและ พื้นที่ป่าไม้ข้างเคียง 2. -	1. ตลอดอายุประทานบัตร 2. ตลอดอายุประทานบัตร	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก. 2. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.
3. การคมนาคมและการขนส่งแร่	1. การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตาม ราชการกำหนดและควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำการฉีดพรมน้ำในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็น ถนนลูกรังวันละ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งทำการปิดคลุมท้าย รถบรรทุกให้มีลิดชิด เพื่อป้องกันการพลห่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางลูกรังและดำเนินการปรับปรุง ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี โดยหากพบว่า บริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	1. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ในช่วงถนนลูกรัง) 2. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 3. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงถนนลูกรัง	1. ตลอดอายุประทานบัตร 2. ตลอดอายุประทานบัตร 3. ตลอดอายุประทานบัตร	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก. 2. บ. ทรัพย์ทองทอง จก. 3. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.

Signature



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุตกรวิทยาและคุณภาพน้ำ ในระหว่างการทำเหมืองอาจ จะเกิดการชะล้างตะกอนขุ่นขึ้น ออกไปสร้างความเสียหายให้กับ พื้นที่ข้างเคียงได้	1. ออกแบบหน้าเหมืองในแต่ละช่วงให้มีความลักษณะ เป็นขั้นบันไดกว้าง 10 เมตร สูง 10 เมตร ควบคุมความ ลาดชันของขั้นบันไดบริเวณหน้าผาไม่ให้เกิน 45 องศา 2. ควบคุมการในเหมืองในช่วงที่เกิดฝนตกและหลังฝนตก ใหม่ๆ	1. ภายในบริเวณพื้นที่ทำ เหมือง 2. บริเวณพื้นที่โครงการ	1. ตลอดอายุประทานบัตร 2. ตลอดอายุประทานบัตร	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก. 2. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมืองและพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียงไว้ให้อยู่ในสภาพเดิม 2. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ทุกฉบับตลอด จนกฎระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขเกี่ยวกับกับป่าไม้ อย่างเคร่งครัด	1. บริเวณพื้นที่โครงการและ พื้นที่ป่าไม้ข้างเคียง 2. -	1. ตลอดอายุประทานบัตร 2. ตลอดอายุประทานบัตร	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก. 2. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.
3. การคมนาคมและการขนส่งแร่	1. การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตาม ราชการกำหนดและควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำการฉีดพรมน้ำในช่วงเส้นทางรถขนส่งแร่ที่เป็น ถนนลูกรังวันละ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งทำการปิดคลุมท้าย รถบรรทุกให้มีคังชิด เพื่อบริเวณการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางลูกรังและดำเนินการปรับปรุง ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี โดยหากพบว่า บริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	1. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ในช่วงถนนลูกรัง) 2. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 3. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ช่วงถนนลูกรัง	1. ตลอดอายุประทานบัตร 2. ตลอดอายุประทานบัตร 3. ตลอดอายุประทานบัตร	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก. 2. บ. ทรัพย์ทองทอง จก. 3. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.

Signature



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
3.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	1. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการ 2. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ ตามความเหมาะสม 3. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	1. บริเวณชุมชนใกล้เคียง 2. บริเวณชุมชนใกล้เคียง 3. พื้นที่โครงการ	1. ตลอดอายุประทานบัตร 2. ตลอดอายุประทานบัตร 3. ตลอดอายุประทานบัตร	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก. 2. บ. ทรัพย์ทองทอง จก. 3. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.
3.2 อาชีวอนามัย	1. ต้องปฏิบัติงานไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกขณะในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมืองและโรงโม่หิน 2. สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี 3. ปฏิบัติตามวิธีความให้การคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดคัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	1. พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ โครงการและผู้ประกอบการ 2. พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ 3. พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการและผู้ประกอบการ	1. ตลอดอายุประทานบัตร 2. ตลอดอายุประทานบัตร 3. ตลอดอายุประทานบัตร	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก. 2. บ. ทรัพย์ทองทอง จก. 3. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.

[Handwritten signature]



1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	1. จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บริเวณชุมชนบ้าน แก่งหินปูน บ้านนครนายก และบ้านเข็มทอง	1. ปีละ 3 ครั้งในช่วงเดือน มีนาคม, กรกฎาคม และ พฤศจิกายน	8,000 บาทต่อครั้ง	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.
2. เสียง	1. ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)	1. จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บริเวณชุมชนบ้าน แก่งหินปูน บ้านนครนายก และบ้านเข็มทอง	1. ปีละ 3 ครั้งในช่วงเดือน มีนาคม, กรกฎาคม และ พฤศจิกายน	8,000 บาทต่อครั้ง	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.
3. แรงสั่นสะเทือน	1. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการปีละ 3 ครั้งในขณะระเบิด	1. จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์ถ้ำแก้วกาสีสิทธิ์	1. ปีละ 3 ครั้งในช่วงเดือน มีนาคม, กรกฎาคม และ พฤศจิกายน	5,000 บาทต่อครั้ง	1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ					
4.1 ตรวจสอบสภาพทางน้ำธรรมชาติให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	1. ตรวจสอบปริมาณสภาพทางน้ำสภาพทางน้ำปริมาณและการเดินเขินของทางน้ำ รวมทั้งทิศทางการไหลของน้ำ	1. ห้วยแก่งหินปูน	1. ทุกๆ 1 เดือนตลอดการดำเนินการ		1. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.
4.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำ	2. วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ความกระด้างรวม (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron), และซัลเฟต (Sulfate)	2. ห้วยแก่งหินปูน	2. ปีละ 3 ครั้งในช่วงเดือน มีนาคม, กรกฎาคม และ พฤศจิกายน	1,200 บาทต่อครั้ง ต่อสถานี	2. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.

Handwritten signature



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	
5. การคมนาคม - ตรวจสอบสภาพของเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ	1. หากเส้นทางขนส่งในช่วงถนนลูกรังเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อซ่อมแซมและปรับปรุง	1. เส้นทางลูกรังที่ใช้ขนส่งแร่	1. ทุกๆ 1 เดือนตลอดการดำเนินการ		1. บ. ทรัพยภัณฑกิจ
6. อาชีวอนามัย - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการทุกคน	1. ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	1. พนักงานทุกคนภายในโครงการ	1. ทุกๆ 6 เดือน	15,000 บาทต่อครั้ง	1. บ. ทรัพยภัณฑกิจ จก.

[Handwritten signature]



2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
	<p>1. ในการขนส่งแร่ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเร่งด่วนที่ราษฎรและนักเรียนเดินทางไปกลับที่ทำงานและโรงเรียน หรือในช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 15.00-17.00 น.</p> <p>2. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังการได้รับประทานบัตรแล้ว (ในระยะเตรียมการทำเหมือง) โดยปลูกให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>3. หากได้รับการร้องเรียนจากรษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมขุดกิจการทำเหมืองตามคำสั่งทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>1. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>2. บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน</p> <p>3. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ในระยะเตรียมการทำเหมืองหรือภายหลังการได้รับประทานบัตรแล้ว 1 สัปดาห์</p> <p>3. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร</p>	<p>1. บ. ทรัพย์ทองของ จก.</p> <p>2. บ. ทรัพย์ทองของ จก.</p> <p>3. บ. ทรัพย์ทองของ จก.</p>

[Signature]




ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินโครงการในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>5. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามที่เสนอไว้ในรายงาน พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p>	<p>4. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>5. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>4. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอนุญาตประทานบัตร</p> <p>5. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอนุญาตประทานบัตร</p>	<p>4. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.</p> <p>5. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.</p>



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	6. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	6. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	6. บ. ทรัพย์ทองทอง จก.



ดำเนินการด้วย

 (นางสุวิมล ใจดีเจริญ)
 ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรธรณี 5

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร

ଶିକ୍ଷକ... ୨୩

๑. ชื่อหมายเลข.....๘ ทิศ๑๑๒ องศา๐๒ ลิปดา ระยะ.....๑๓๔ เมตร

จึงมอบหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....สิบตา ระยะ.....วา

ฉบับที่.....
 อิงบพหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จึงมอบหมายเลข.....ทิศ.....องค์.....ลิตดา ระเบียบ.....วา

กิ่งบพหามาเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระบุ.....วา

ถึงมหาวิทยาลัย.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....วา

กิ่งมหาวิทยาลัย.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....วา

จำนวนหน่วยเรียน.....ปีศ.....องศา.....ลิปดา ระยะเวลา.....ปี

จำนวนหน่วยเรียน..... วิชา.....

ชื่อ-นามสกุล: รหัส: เลขที่: ชั้น:

[illegible]

.....
 ชื่อ..... นิส..... กอง..... วิชา.....
 เลข.....

.....
.....

[illegible]

.....

.....ถึงมอบหมายเลข.....ทศ.....องค์.....เสีย.....

.....ถึงมอบหมายเลข..... ทศ..... องค์..... สมท..... ระบ.....
..... น..... น..... น..... ระบ.....

.....ถึงหมายเหตุเลข..... ทศ..... องค์..... สดป..... ระเบียบ.....

.....ถึงมูลนิธิหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลดค่า.....ระยะ.....

.....ถึงหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลบค่า.....ระยะ.....
....................

.....ถึงนามหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลบดา ระยะ.....

.....ถึงมอบหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลบดา ระยะ.....

.....ถึงมูหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลบดา ระยะ.....

.....ถึงมุนหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลบดา ระยะ.....

.....ถึงมอบหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....

.....ถึงมอบหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....

.....ถึงหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....

.....ถึงหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ทิศทาง ระยะ.....

(.....)

()

()

ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

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

ใบแทนฉบับนี้ออกให้แทนฉบับผู้ถือประธานบัตร

เนื่องจากสูญหาย



(นายอุดม มะโนเครื่อง)

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์

ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....ชั้นอีก.....ชนิด

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

(นาย.....)

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....เป็น.....

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง
โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ ๓ ตั้งแต่วันที่.....
เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ ข้อ.....
.....เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ ๒

ใบแทนฉบับนี้ออกให้แทนฉบับผู้ถือประทานบัตร

เนื่องจากสูญหาย

(นายอุดม มะโนเครื่อง)

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์

ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

เอกสารแนบ

3

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับ
การต่ออายุประทานบัตร

ที่ออก ๐๕๐๘/๒๕๖๐
เลขที่ 560
วันที่ ๑๓ ก.พ. ๒๕๕๙
กรม



รับที่ ๒๘๒๗
วันที่ ๑ ก.พ. ๒๕๕๙
เวลา ๑๖.๓๐ น.

ศาลากลางจังหวัดเพชรบูรณ์
รับที่ ๒๘๒๗
วันที่ ๑ ก.พ. ๒๕๕๙
เวลา ๑๖.๓๐ น.

ที่ออก ๐๕๐๘/๒๕๖๐

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖ ถนน ๑๐๕๐๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์

รับที่ 15

วันที่ ๑ ก.พ. ๒๕๕๙

เวลา ๑๖.๓๐ น.

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์

เลขที่ ๐๕๐๘

วันที่ ๑ ก.พ. ๒๕๕๙

เวลา ๑๖.๓๐ น.

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๑๔/๑๕๖๖๘) ของบริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยบริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๑๔/๑๕๖๖๘) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลสามแยก อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่าการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมา และที่จะดำเนินการต่อไปตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๑๔/๑๕๖๖๘) ของบริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ที่ พช ๐๐๓๓(๑)/๑๗/๑

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

- เพื่อโปรดทราบ สำนักงานฯ จะได้ดำเนินการ

ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางสาวศลิษา ศรีธรรมมา)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓

(นายไกรสร กองฉลาด)

โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๘๗๖๒

รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

๑ ก.พ. ๒๕๕๙

ขอแสดงความนับถือ

อำนาจอุกตัง

(นายชาติ หงส์เทียมจันทร์ วิชากรรมการทรัพยากรธรณีปฏิบัติการ
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 27 ส.ย. 2559

(นางสาววิมลภา ชุมดี)

- นสว/อำนวยการ

(นายบัณฑิตย์ เทวีศิริรักษ์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

ประสิทธิภาพ
เปิดใช้ตลอด
หรือ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๑๔/๑๕๖๖๘)
ของบริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

๑. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองบริเวณโดยรอบขอบเขตประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษา และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มทิวแถวในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได กำหนดให้ชันบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา เว้นแต่จะมีผลการศึกษาทางศิลปศาสตร์พิสูจน์ว่าจะไม่เกิดการพังทลายหากความลาดเอียงมากกว่านี้ ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน

๓. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ ๐๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด

๔. เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณอักษร “ป” พื้นที่ประมาณ ๑๑ ไร่ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้บริเวณหมุดหลักฐานที่ ๘-๑-๒ และกองเปลือกดินต้องอยู่ห่างจากแนวเขตประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร โดยเก็บกองเป็นชั้น จำนวน ๑ ชั้น ความสูง ๑๐ เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมและไถย่นดินบริเวณที่เก็บกองในแต่ละปีให้หนาแน่น

๕. ให้สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้นทางด้านทิศตะวันออกตามแนวหลักหมุดที่ ๘-๑-๒ และทางด้านทิศใต้ตามแนวหลักหมุดที่ ๒-๓ โดยคันทำนบกั้นมีขนาดความกว้างที่ฐาน ๒ เมตร สูง ๑.๕ เมตร ความกว้างสันทำนบกั้น ๐.๕ เมตร โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้บริเวณ “บ.๑” และ “บ.๒” บริเวณหลักหมุดที่ ๑ และหลักหมุดที่ ๘ ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ ๒๐x๒๐x๔ ลูกบาศก์เมตร ทั้ง ๒ บ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างบริเวณกองเปลือกดินและบริเวณหน้าเหมืองทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก ตามลำดับ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น และตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้ได้ดีอยู่เสมอ

๖. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

(นางสาววิมลภา ชุมดี)

๗. โรงไม่หิน ...

๗. โรงโมหินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการไม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด

๘. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก บริเวณริมเส้นทางหลวงหมายเลข ๒๑ (สายเก่า) ทางด้านทิศตะวันออกในระยะ ๑๐๐ เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๙. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนที่เป็นลูกรัง อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

๑๐. ในการขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๗.๐๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน

๑๑. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

๑๒. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบโดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๓. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๓.๑ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีเพื่อใช้ หรือการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

๑๓.๒ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ ๐.๕๐ บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ

๑๓.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ ๑ บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการ

ของกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทน

คณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผล

(นางสาววิมลภา ชุมดี)

การดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๔. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บ้านแก่งหินปูน บ้านนครนายก และบ้านเตาถ่าน ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๒ ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บ้านแก่งหินปูน บ้านนครนายกและบ้านเตาถ่านปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์ถ้ำแก้วกายสิทธิ์ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๔ ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ น้ำห้วยแก่งหินปูน โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณเหล็ก (Total Iron) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น

๑๕.๒ บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันได แล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วควบคู่ไปกับการทำเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ตามเอกสารแนบ

๑๕.๓ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี และทุก ๑ ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี

๑๗. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก

การดำเนินการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

(นางสาววิมลภา ชุมดี)

ก.วิ.ก.ร. หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

และทางราชการ...

สำนักงานนโยบายและ
และการเมือง
ไม่ครอบ
า/น

๕

และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๙. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มกราคม ๒๕๕๙

ตำแหน่งผู้ถือ

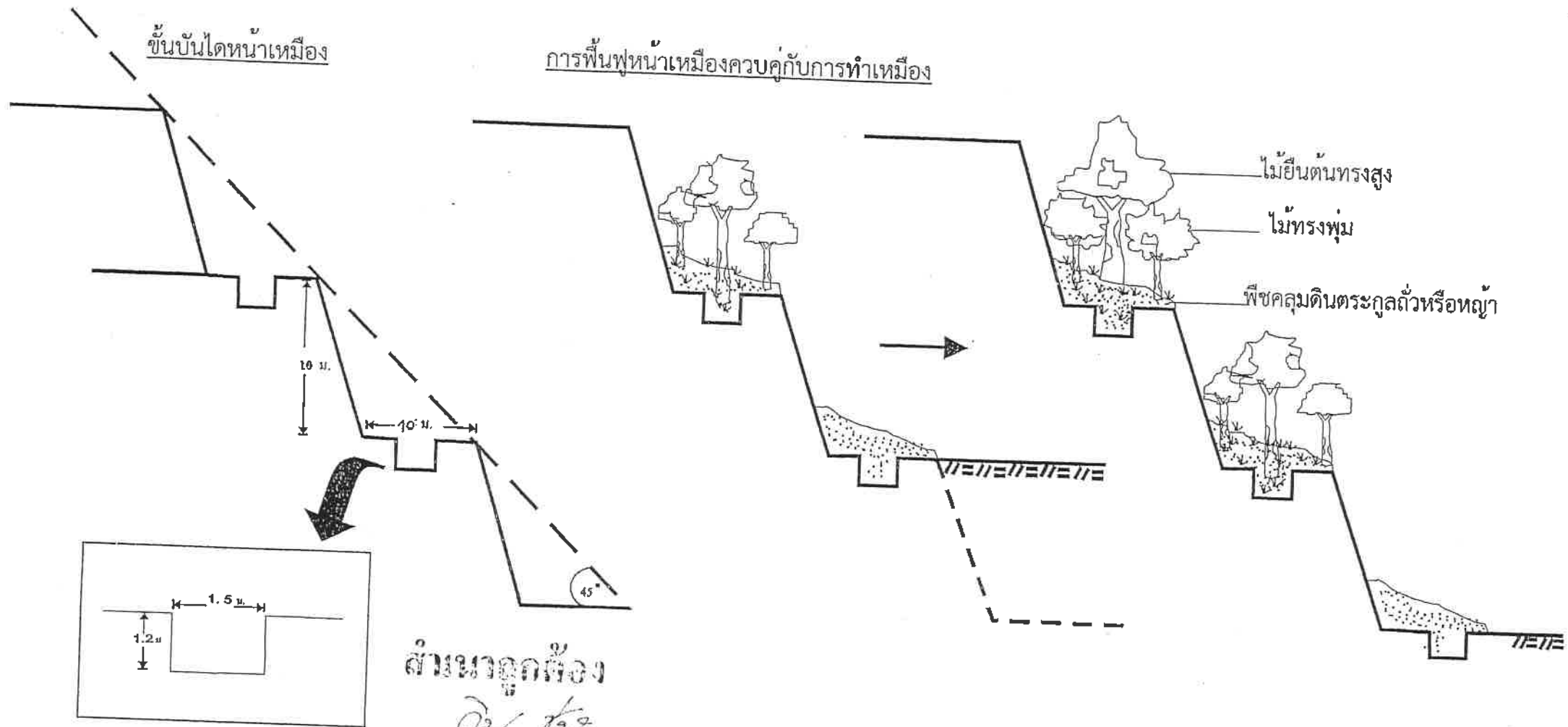


(นางสาววิมลภา ชุมดี)

นักวิชาการทรัพยากรธรณีปฏิบัติการ

27 ส.ย. 2559

ตัวอย่างรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดหน้าเหมือง



สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นางสาววิมลภา ขุนดี)

นักวิชาการทรัพยากรธรณีปฏิบัติการ

27 ต.ค. 2555

ที่ ทส ๑๐๑

กรมทรัพยากรธรณี
จังหวัด...
...

เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๓ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒ เดือน ตุลาคม
พ.ศ. ๒๕๗๕ รวมเป็น ๒๓ ปี

(นายวิษณุ ทับเที่ยง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ

5

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 แนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบประทานบัตร



รูปที่ 2 ป้ายแสดงเขตพื้นที่การทำเหมือง



รูปที่ 3 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน





รูปที่ 4 ป้ายแสดงเวลาระเบิด



รูปที่ 5 อาคารเก็บยุทธภัณฑ์/วัดถูระเบิด



รูปที่ 6 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 7 คุรระบายน้ำ



รูปที่ 8 คันทำนบดิน



รูปที่ 9 ป่อดักตะกอน



รูปที่ 10 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 11 สิ่งอำนวยความสะดวกให้พนักงาน



น้ำดื่ม



อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ถังดับเพลิง

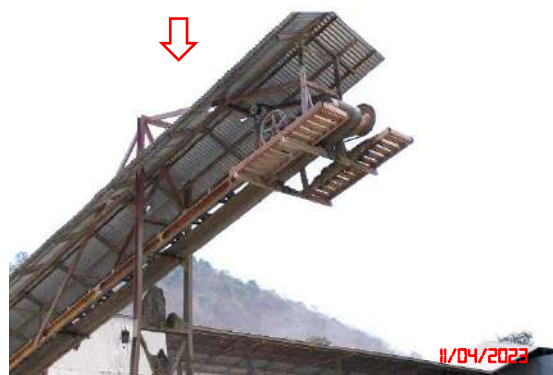
รูปที่ 12 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง บริเวณโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสปริงน้ำบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง

รูปที่ 13 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 14 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 15 การปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกของโครงการ



รูปที่ 16 จุดชั่งน้ำหนักบรรทุกทุก



รูปที่ 17 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 18 จุดล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 11-12 เมษายน 2566



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



บ้านแก่งหินปูน



บ้านครนาก



บ้านเตาถ่าน

รูปที่ 20 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 11-12 เมษายน 2566



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ



บ้านแก่งหินปูน



บ้านครนาก



บ้านเตาถ่าน

รูปที่ 21 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 17 เมษายน 2566



สำนักสงฆ์ถ้ำแก้วกายสิทธิ์

รูปที่ 22 การเก็บตัวอย่างน้ำ ในวันที่ 12 เมษายน 2566



น้ำห้วยแก่งหินปูน

รูปที่ 23 แนวต้นไม้บริเวณแนวการทำเหมืองและโดยรอบโครงการ

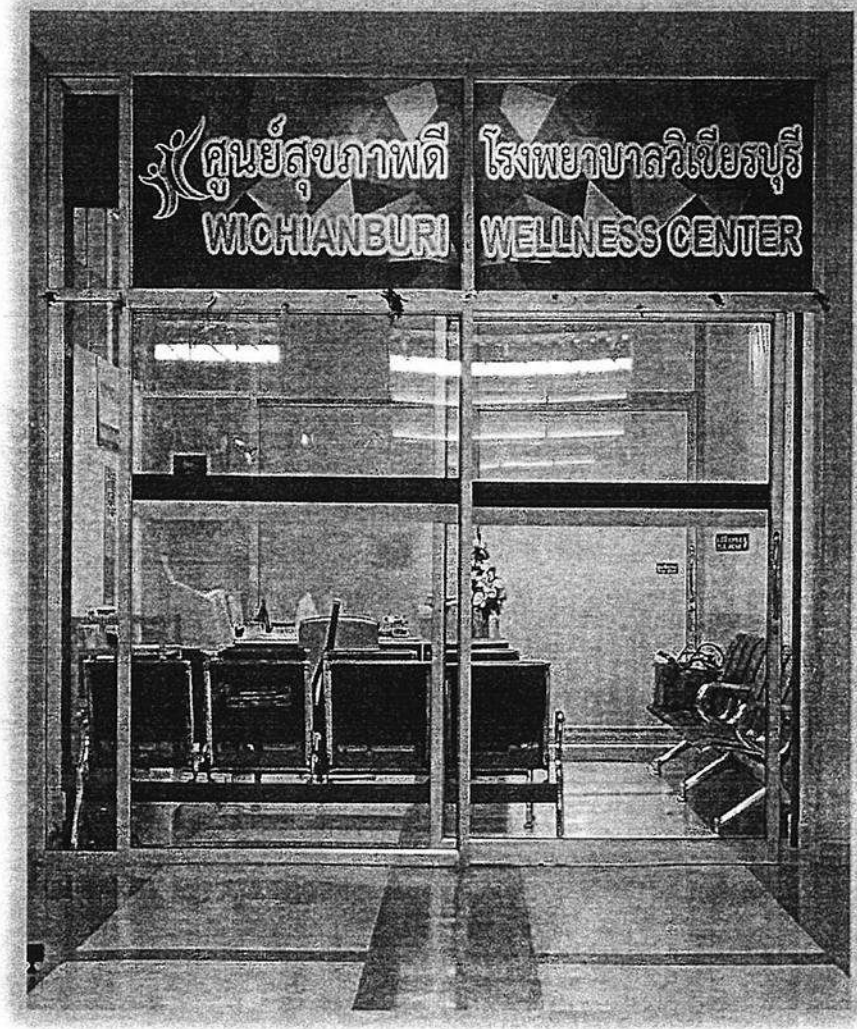


เอกสารแนบ

6

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี
บริษัททรัพยากรทอง จำกัด ปี ๒๕๖๖



โดยกลุ่มงานอาชีพเวชกรรม
โรงพยาบาลวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

รายงานการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี 227 หมู่ 1 ต.สระประดู่ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

วันที่ตรวจ 26 พฤษภาคม 2023 เวลา 08:08:36

รื่อ : [REDACTED] HN : [REDACTED] อายุ 37 ปี 6 เดือน เลขประจำตัว : [REDACTED]

วิธีการรักษา : ประกันสังคม(ตรวจสุขภาพ)

เลขที่สิทธิ :

โรคประจำตัว :

ที่อยู่ : 46/1 หมู่ 9 ต.สามแยก อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ โทร. 0954282745

แพทย์ : ปฏิเสธการแพ้ยา สถานพยาบาลหลัก : รพ.เพชรบูรณ์

ข้อมูลทั่วไป (พยาบาลซักประวัติ : นิรมล พลอาสา)
 ความเร่งด่วน : ปกติ สภาพผู้ป่วย : เต็มมา
 T. 36.7 C. P. 118 /min. RR. 18 /min. BP. 131 / 83 mmHg
 Wt. 57.0 กก. สูง 160.0 ซม. BMI : 22.266 FBS : 84 mg/dL

การซักถาม / ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต
 CC : มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรีฟ็อกทอง จำกัด อาการทั่วไปปกติ รับประทานอาหารได้ ขับถ่ายปกติ

การตรวจร่างกาย

HE :

SA :

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Glucose(FBS) = 84 mg/dl Metamphetamine = Negative, ผลดี : HBs Ag(S) = Negative (< 0.03 IU/r
 Cholesterol(S) = 163 mg/dl Triglyceride(S) = 52 mg/dl HDL(S) = 58 mg/dl
 LDL(S) = 107 mg/dl
 Hb = 13.8 g/dl Hct = 41.2 % RBC = 5.41 10⁶/uL
 WBC = 8.31 10³/uL PLT Count = 324 10³/uL Platelet smear = Adequate
 MCV = 76.2 fL MCH = 25.5 pg MCHC = 33.5 g/dl
 MPV = 10.2 fL RDW-CV = 13.5 % Neutrophil = 56.0 %
 LYMPH = 37.8 % MONO = 4.7 % EOS = 1.3 %
 Baso = 0.2 % RBC Morphology = Normochromic | NRC/100 WBC = 0.0

รายการส่ง X-ray

- Film Chest (Check up) # -- # --

รายการอื่นๆ

- ค่าบริการผู้ป่วยนอก ในเวลาตรวจ(55020 : 12.1.5)
- ตรวจสมรรถภาพทางปอด # 1

PE Note

โรคส.:

หมายเหตุ

- ☐ มีภาวะอ้วนเกินมาตรฐาน

☐ ไขมันในเลือดสูง

☐ ผลการทำงานของตับ ปกติ / ผิดปกติ

☐ ผลตรวจปัสสาวะ ปกติ / ผิดปกติ

☒ ผลภาพรังสีปอด ปกติ / ผิดปกติ

☐ ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ / ผิดปกติ

☐ ความดันโลหิตสูง

☐ มีความเสี่ยงเบาหวาน

☐ ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ

☐ โลหิตจาง

คำแนะนำ

- ☐ ควรควบคุมอาหาร / ออกกำลังกาย 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที
- ☐ ตรวจสุขภาพซ้ำทุก 6 เดือน / 1 ปี
- ☒ จัดเลิก สูบบุหรี่ และรับประทานแอลกอฮอล์
- ☒ อื่นๆ คงสมรรถภาพปอด = ปกติ

นัด ☐ OPD ประกันสังคม _____ วัน ☐ OPD อายุรกรรม _____ วัน

พร้อมตรวจ ☐ CBC ☐ BUN,Cr ☐ Electrolyte ☐ Lipid profile / CHOL, TG, HDL, LDL

☐ CXR ☐ อื่นๆ _____

ผู้ตรวจรักษา

พญ.พนิตนาถ ตะกรุดแก้ว
 (นิรมล พลอาสา)
 2. 38995

RADIOLOGY REPORT

ใบรายงานผลแผนกรังสีวิทยา โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

HN [REDACTED]	ชื่อ [REDACTED]	เพศ หญิง	อายุ 37 ปี
AN [REDACTED]	หน่วยงานที่ส่ง	XN [REDACTED]	
แพทย์ผู้ส่งตรวจ :	พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว	แพทย์ผู้รายงานผล :	พญ.ศรีอรุณ จงวัฒนภิรมย์
วันที่ตรวจ	26/05/2023 8:08:36	วันที่รายงานผล	26/05/2023 10:55:31
-รายการตรวจ	Film Chest (Check up)		

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Comparison: 24/01/2022.

Findings:

Tube/line: None.

Lungs: Normal lung volumes. Decreased reticulonodular opacity at right lung apex with unchanged focal opacity at left peripheral region of left upper lung zone.

Pleura: No pleural effusion.

Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.

Bony structure: Unremarkable for age.

Upper abdomen: Unremarkable.

===== [Conclusion] =====

- Decreased reticulonodular opacity at right lung apex with unchanged focal opacity at left peripheral region of left upper lung zone, probably infectious process. Clinical correlation and follow-up are advised.

Sriaroon Chongwattapanirom, M.D.

Radiologist

รายงานการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี 227 หมู่ 1 ต.สระประดู่ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

วันที่ตรวจ 26 พฤษภาคม 2023 เวลา 07:30:22

ชื่อ : HN : อายุ 23 ปี 11 เดือน เลขประจำตัว :

สิทธิการรักษา : ชำระเงินเอง

โรคประจำตัว :

ที่อยู่ : 115 หมู่ 6 ต.สามแยก อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ โทร. -

แพทย์ : ปฏิเสธการแพทย์

ข้อมูลทั่วไป (พยาบาลซักประวัติ : นิรมล พลอาสา)

อายุ : 23 ปี เพศ : หญิง สถานะการสมรส : โสด

อาชีพ : พนักงานบริษัท หน่วยงาน : บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด

ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต

CC : ตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด อาการทั่วไปปกติ รับประทานอาหารได้ ขับถ่ายปกติ

PMH : ปฏิเสธการแพทย์

การตรวจร่างกาย

PE :
GA :

การวินิจฉัย Diag Text:

มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Glucose(FBS) = 96 mg/dl
Triglyceride(S) = 231 mg/dl
Hb = 13.8 g/dl
WBC = 7.54 10^3 /uL
MPV = 9.9 fL
LYMPH = 34.5 %
Baso = 0.9 %
Metamphetamine = Negative, ผลลบ
HDL(S) = 59 mg/dl
Hct = 39.7 %
PLT Count = 291 10^3 /uL
MCH = 27.2 pg
RDW-CV = 12.4 %
MCHC = 34.8 g/dl
Neutrophil = 58.4 %
EOS = 1.3 %
RBC Morphology = Normochromic
Cholesterol(S) = 186 mg/dl
LDL(S) = 122 mg/dl
RBC = 5.07 10^6 /uL
Platelet smear = Adequate
MCHC = 34.8 g/dl
Neutrophil = 58.4 %
EOS = 1.3 %
NRC/100 WBC = 0.0

รายการส่ง X-ray

- Film Chest (Check up) # -- # --

รายการอื่นๆ

1 ค่าบริการผู้ป่วยนอก ในเวลาราชการ(55020 : 12.1.5)

2 ตรวจสมรรถภาพทางปอด # 1

PE Note

รศ.:

หมายเหตุ

- ☐ มีภาวะอ้วนเกินมาตรฐาน ☐ ความดันโลหิตสูง
- ☒ ไขมันในเลือดสูง ☐ มีความเสี่ยงเบาหวาน ☐ โลหิตจาง
- ☐ ผลการทำงานของตับ ปกติ / ผิดปกติ ☐ ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ
- ☒ ผลตรวจปัสสาวะ ปกติ / ผิดปกติ
- ☒ ผลภาพรังสีปอด ปกติ / ผิดปกติ
- ☐ ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ / ผิดปกติ


คำแนะนำ

- ☒ ควบคุมอาหาร / ออกกำลังกาย 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที
- ☒ ตรวจสุขภาพซ้ำทุก 6 เดือน / 1 ปี
- ☒ งดเหล้า สูบบุหรี่ และรับประทานแอลกอฮอล์
- ☒ อื่นๆ ตรวจสมรรถภาพปอด 2 ครั้ง

นัด ☐ OPD ประกันสังคม _____ วัน ☐ OPD อายุกรรม _____ วัน

พร้อมตรวจ ☐ CBC ☐ BUN,Cr ☐ Electrolyte ☐ Lipid profile / CHOL, TG, HDL, LDL

☐ CXR ☐ อื่นๆ _____

ผู้ตรวจรักษา 
พญ.พนิตนาถ ตะกรุดแก้ว
(นิรมล พลอาสา)
2. 38995

RADIOLOGY REPORT

ใบรายงานผลแผนกรังสีวิทยา โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

HN	ชื่อ	เพศ หญิง	อายุ 23 ปี
AN	หน่วยงานที่ส่ง	XN	
แพทย์ผู้ส่งตรวจ :	พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว	แพทย์ผู้รายงานผล :	พญ.วราพร เลิศล้ำสกุลทรัพย์
วันที่ตรวจ	26/05/2023 7:30:22	วันที่รายงานผล	26/05/2023 10:52:27
รายการตรวจ	Film Chest (Check up)		

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Findings:

Tube/line: None.

Lungs: Normal lung volumes. No gross pulmonary opacity.

Pleura: No pleural effusion.

Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.

Bony structure: Unremarkable for age.

Upper abdomen: Unremarkable.

==== [Conclusion] =====

- No active chest disease.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

รายงานการตรวจสุขภาพ
โรงพยาบาลวิเชียรบุรี 227 หมู่ 1 ต.สระประจักษ์ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

วันที่ตรวจ 26 พฤษภาคม 2023 เวลา 07:00:20

ชื่อ: [REDACTED] HN: [REDACTED] อายุ 43 ปี 4 เดือน เลขประจำตัว [REDACTED]
 สิทธิการรักษา: ประกันสังคม(ตรวจสุขภาพ) เลขที่สิทธิ: 5-6705-00111-08-7 โรคประจำตัว: DM HT DLP
 ที่อยู่: 10 หมู่ 9 ต.บึงกระจับ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ โทร. 0979592573 แพทย์: ปฏิเสธการแพทย์ สถานพยาบาลหลัก: รพ.เพชรบูรณ์

ข้อมูลทั่วไป
 (พยาบาลชั่งประวัติ: นิรมล พลอาสา)
 ความแข็งแรง: ปกติ สภาพผู้ป่วย: เลื่อนมา
 T. 36.7 C. P. 88 /min. RR. 18 /min. BP. 136 / 85 mmHg
 นน. 82.0 กก. สูง 174.0 ซม. BMI: 27.084 FBS: 142 mg/dL

อาการสำคัญ / ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต
CC: มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ห้างฟกทอง จำกัด
HPI: มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ห้างฟกทอง จำกัด อาการทั่วไปปกติ รับประทานอาหารได้ สบายปกติ
PMH: DM HT DLP ไม่ดื่มสุร/สูบบุหรี่ ไม่แพ้ยา/ ผาสุก

การตรวจร่างกาย

PE:
GA:

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Glucose(FBS) = 142 mg/dl	HbS Ag(S) = Negative (< 0.03 IU/π	(ผู้รายงานผล: เจนจิรา คนมาก)
Cholesterol(S) = 129 mg/dl	Triglyceride(S) = 235 mg/dl	Metamphetamine = Negative, ผลัด
LDL(S) = 81 mg/dl		HDL(S) = 37 mg/dl
Hb = 14.1 g/dl	Hct = 41.3 %	RBC = 5.51 10 ⁶ /uL
WBC = 8.98 10 ³ /uL	PLT Count = 309 10 ³ /uL	Platelet smear = Adequate
MCV = 75.0 fL	MCH = 25.6 pg	MCHC = 34.1 g/dl
MPV = 10.2 fL	RDW-CV = 14.4 %	Neutrophil = 64.1 %
LYMPH = 29.1 %	MONO = 4.2 %	EOS = 2.2 %
Baso = 0.4 %	RBC Morphology = Microcyte : Few	NRC/100 WBC = 0.0

รายการส่ง x-ray

- Film Chest (Check up) # -- # --

รายการอื่นๆ

- 1 คำปรึกษาผู้ป่วยนอก ในเวลาตรวจ(55020 : 12.1.5)
- 2 ตรวจสมรรถภาพทางปอด # 1

PE Note

โรค:

หมายเหตุ

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> มีภาวะอ้วนเกินมาตรฐาน | <input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง |
| <input checked="" type="checkbox"/> ไขมันในเลือดสูง | <input checked="" type="checkbox"/> มีความเสี่ยงเบาหวาน |
| <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของตับ ปกติ / ผิดปกติ | <input type="checkbox"/> โลหิตจาง |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลตรวจปัสสาวะ ปกติ / ผิดปกติ | <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลภาพรังสีปอด ปกติ / ผิดปกติ | |
| <input type="checkbox"/> ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ / ผิดปกติ | |

คำแนะนำ

- ☐ ควบคุมอาหาร / ออกกำลังกาย 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที
- ☐ ตรวจสุขภาพซ้ำทุก 6 เดือน / 1 ปี
- ☐ งด/เลิก สูบบุหรี่ และรับประทานแอลกอฮอล์
- ☒ อื่นๆ..... ทางสมรรถภาพปอด = ปกติ

นัด ☐ OPD ประกันสังคม _____ วัน ☐ OPD อายุรกรรม _____ วัน
 พร้อมตรวจ ☐ CBC ☐ BUN,Cr ☐ Electrolyte ☐ Lipid profile / CHOL, TG, HDL, LDL
☐ CXR ☐ อื่นๆ

ผู้ตรวจรักษา พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว
 (นร. 38995)

RADIOLOGY REPORT

ใบรายงานผลแผนกรังสีวิทยา โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

HN		ชื่อ		เพศ	ชาย	อายุ	43	ปี
AN		หน่วยงานที่ส่ง		XN				
แพทย์ผู้ส่งตรวจ :	พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว			แพทย์ผู้รายงานผล :	พญ.ศรีอรุณ จงวัฒนาภิรมย์			
วันที่ตรวจ	26/05/2023	7:00:20	วันที่รายงานผล	26/05/2023	10:53:21			
รายการตรวจ	Film Chest (Check up)							

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Comparison: 22/05/2023.

Findings:

Tube/line: None.

Lungs: Normal lung volumes. No gross pulmonary opacity.

Pleura: No pleural effusion.

Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.

Bony structure: Degenerative change of spine.

Upper abdomen: Unremarkable.

===== [Conclusion] =====

- No active chest disease.

Sriaroon Chongwattanapirom, M.D.

Radiologist

พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว

ว. 38995

รายงานการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี 227 หมู่ 1 ต.สระประดู่ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

วันที่ตรวจ 26 พฤษภาคม 2023 เวลา 07:00:22

ชื่อ: HN: อายุ 39 ปี 4 เดือน เลขประจำตัว:

สิทธิการรักษา: ประกันสังคม(ตรวจสุขภาพ)

เลขที่สิทธิ:

โรคประจำตัว:

ที่อยู่: 78 หมู่ 3 ต.บึงกระจับ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ โทร. -

แพทย์: ปฏิเสธการแพ้ยา สดามพยาบาลหลัก: รพ.เพชรบูรณ์

ข้อมูลทั่วไป (พยาบาลซักประวัติ: นิรมล หล่อตา)
ความแข็งแรง: ปกติ ภาพผู้ป่วย: เดิมมา
T. 36.7 C. P. 86 /min. RR. 18 /min. BP. 123 / 87 mmHg
น. 96.0 กก. สูง 190.0 ซม. BMI: 26.593 FBS: 82 mg/dL

อาการสำคัญ / ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต

CC: มาตรฐานสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด
HPI: มาตรฐานสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด อาการทั่วไปปกติ รับประทานอาหารได้ ขับถ่ายปกติ

การตรวจร่างกาย

PE:

GA:

การวินิจฉัย Diag Text:

มาตรฐานสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Glucose(FBS) = 82 mg/dl	HbS Ag(S) = Negative (< 0.03 IU/r	Metamphetamine = Negative, ผลลบ
Cholesterol(S) = 196 mg/dl	Triglyceride(S) = 98 mg/dl	HDL(S) = 44 mg/dl
LDL(S) = 143 mg/dl		
Hb = 14.1 g/dl	Hct = 43.2 %	RBC = 6.73 10 ⁶ /uL
WBC = 9.66 10 ³ /uL	PLT Count = 400 10 ³ /uL	Platelet smear = Adequate
MCV = 64.2 fL	MCH = 21.0 pg	MCHC = 32.6 g/dl
MPV = 9.1 fL	RDW-CV = 17.5 %	Neutrophil = 53.1 %
LYMPH = 31.5 %	MONO = 5.3 %	EOS = 9.5 %
Baso = 0.6 %	RBC Morphology = Microcyte : few	NRC/100 WBC = 0.0

รายการส่ง X-ray

- Film Chest (Check up) # -- # --

รายการอื่นๆ

- ค่าบริการผู้ป่วยนอก ในเวลาตรวจ(55020 : 12.1.5)
- ตรวจสมรรถภาพทางปอด # 1

PE Note:

โรค:

หมายเหตุ

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> มีภาวะอ้วนเกินมาตรฐาน | <input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง |
| <input checked="" type="checkbox"/> ไขมันในเลือดสูง | <input type="checkbox"/> มีความเสี่ยงเบาหวาน |
| <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของตับ ปกติ / ผิดปกติ | <input type="checkbox"/> โลหิตจาง |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ | <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลตรวจปัสสาวะ ปกติ / ผิดปกติ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลภาพรังสีปอด ปกติ / ผิดปกติ | พบหินปูน |
| <input type="checkbox"/> ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ / ผิดปกติ | |

คำแนะนำ

- ☒ ควบคุมอาหาร / ออกกำลังกาย 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที
- ☒ ตรวจสุขภาพซ้ำทุก 6 เดือน / 1 ปี
- ☐ งด/เลิก สูบบุหรี่ และรับประทานแอลกอฮอล์
- ☒ อื่นๆ ตรวจสมรรถภาพปอด < 1 ปี

นัด ☐ OPD ประกันสังคม _____ วัน ☐ OPD อายุรกรรม _____ วัน

พร้อมตรวจ ☐ CBC ☐ BUN,Cr ☐ Electrolyte ☐ Lipid profile / CHOL, TG, HDL, LDL

☐ CXR ☐ อื่นๆ _____

ผู้ตรวจรักษา

พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว
(นิรมล ขุขันธ์)

RADIOLOGY REPORT

ใบรายงานผลแผนกรังสีวิทยา โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

HN		ชื่อ		เพศ	ชาย	อายุ	39	ปี
AN		หน่วยงานที่ส่ง	จุดซักประวัติตรวจสุขภาพ	XN				
แพทย์ผู้ส่งตรวจ :	ชัยนันท อธิวงษ์	แพทย์ผู้รายงานผล :	พญ.ศรียุทธ จงวัฒนาภิรมย์					
วันที่ตรวจ	26/05/2023 9:48:24	วันที่รายงานผล	26/05/2023 10:44:19					
-รายการตรวจ	Film Chest (Check up)							

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Comparison: 24/01/2022.

Findings:

Tube/line: None.

Lungs: Normal lung volumes. No change of few small nodules at left mid lung zone.

Pleura: No pleural effusion.

Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.

Bony structure: Evidence of plate and screws fixation at the right clavicle.

Upper abdomen: Unremarkable.

===== [Conclusion] =====

- No change of few small nodules at left mid lung zone. Interval follow-up is advised.

Sriaroon Chongwattanapirom, M.D.

Radiologist

พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว

2.38995

รายงานการตรวจสุขภาพ
โรงพยาบาลวิเชียรบุรี 227 หมู่ 1 ต.สระประดู่ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

วันที่ตรวจ 26 พฤษภาคม 2023 เวลา 07:00:24

ชื่อ : [REDACTED] HN : [REDACTED] อายุ 48 ปี 9 เดือน เลขประจำตัว : [REDACTED]

สิทธิการรักษา : ประกันสังคม(ตรวจสุขภาพ)

เลขที่สิทธิ :

โรคประจำตัว :

ที่อยู่ : 77 หมู่ 3 ต.ชัยสมทอ อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ โทร. 086-2149653

แพทย์ : ปฏิเสธการแพทย์ สถานพยาบาลหลัก : รพ.เพชรบูรณ์

ข้อมูลทั่วไป

(พยาบาลชั่งประวัติ : นิรมล พลอาสา)
ความแข็งแรง : ปกติ สภาพผู้ป่วย : เดินมา
T. 36.7 C. P. 94 /min. RR. 18 /min. BP. 125 / 82 mmHg
นน. 61.4 กก. สูง 170.0 ซม. BMI : 21.246 FBS : 100 mg/dL

อาการสำคัญ / ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต

CC : มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด

HPI : มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด อาการทั่วไปปกติ รับประทานอาหารได้ ขับถ่ายปกติ

การตรวจร่างกาย

PE :

GA :

การวินิจฉัย Diag Text:

มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Glucose(FBS) = 100 mg/dl	HBs Ag(S) = Negative (< 0.03 IU/ml)	(ผู้รายงานผล : เจนจิรา คนมาก)
Cholesterol(S) = 480 mg/dl	Triglyceride(S) = 1781 Repeat Lipid	Metamphetamine = Negative, ผลลบ
LDL(S) = 81 mg/dl		HDL(S) = 41 mg/dl
Hb = 9.7 g/dl	Hct = 31.7 %	RBC = 4.97 10 ⁶ /uL
WBC = 6.36 10 ³ /uL	PLT Count = 212 10 ³ /uL	Platelet smear = Adequate
MCV = 63.8 fL	MCH = 19.5 pg	MCHC = 30.6 g/dl
MPV = ---- fL	RDW-CV = 23.1 %	Neutrophil = 45.6 %
LYMPH = 45.1 %	MONO = 5.8 %	EOS = 1.9 %
Baso = 1.6 %	RBC Morphology = Microcyte : Few	NRC/100 WBC = 0.2

รายการส่ง X-ray

- Film Chest (Check up) # -- # --

รายการอื่นๆ

- 1 คำบริการผู้ป่วยนอก ในเวลาตรวจ(55020 : 12.1.5)
- 2 ตรวจสมรรถภาพทางปอด # 1

PE Note

รศส.:

หมายเหตุ

- ☐ มีภาวะอ้วนเกินมาตรฐาน
- ☒ ไขมันในเลือดสูง
- ☐ ผลการทำงานของตับ ปกติ / ผิดปกติ
- ☒ ผลตรวจปัสสาวะ ปกติ / ผิดปกติ
- ☒ ผลภาพรังสีปอด ปกติ / ผิดปกติ
- ☐ ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ / ผิดปกติ

- ☐ ความดันโลหิตสูง
- ☐ มีความเสี่ยงเบาหวาน
- ☐ ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ
- ☐ โลหิตจาง

คำแนะนำ

- ☒ ควบคุมอาหาร / ออกกำลังกาย 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที
- ☒ ตรวจสุขภาพซ้ำทุก 6 เดือน / 1 ปี
- ☒ งด/เลิก สูบบุหรี่ และรับประทานแอลกอฮอล์
- ☒ อื่นๆ..... งด รับประทานอาหารปิ้งย่าง

นัด ☒ OPD ประกันสังคม 3 เดือน วัน

พร้อมตรวจ ☐ CBC ☐ BUN,Cr ☐ Electrolyte ☐ OPD อายุรกรรม ☐ Lipid profile / CHOL, TG, HDL, LDL

☐ CXR ☐ อื่นๆ

ผู้ตรวจรักษา พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว

ว. 38995
(นิรมล พลอาสา)

RADIOLOGY REPORT

ใบรายงานผลแผนกรังสีวิทยา โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

HN	ชื่อ	เพศ	ชาย	อายุ	48	ปี
AN	หน่วยงานที่ส่ง	จุดซักประวัติตรวจสุขภาพ	XN			
แพทย์ผู้ส่งตรวจ :	ชัยนนท์ อธิวงษ์	แพทย์ผู้รายงานผล :	พญ.ศรีอรุณ จงวัฒนาภิรมย์			
วันที่ตรวจ	26/05/2023	9:47:56	วันที่รายงานผล	26/05/2023	10:42:42	
รายการตรวจ	Film Chest (Check up)					

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Comparison: None.

Findings:

Tube/line: None.

Lungs: Normal lung volumes. No gross pulmonary opacity.

Pleura: No pleural effusion. Right apical pleural thickening.

Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.

Bony structure: Unremarkable for age.

Upper abdomen: Unremarkable.

===== [Conclusion] =====

- No active chest disease.

Sriaroon Chongwattanapirom, M.D.

Radiologist

พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว

2.38995

รายงานการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี 227 หมู่ 1 ต.สระประดู่ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

นัดตรวจ 26 พฤษภาคม 2023 เวลา 09:35:12

ชื่อ : [REDACTED] HN : [REDACTED] อายุ 65 ปี 4 เดือน เลขประจำตัว : [REDACTED]

วิธีการรักษา : ชำระเงินเอง

โรคประจำตัว : HT

อยู่ : 58/1 หมู่ 2 ต.สามแยก อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ โทร. -

แพทย์ : ปฏิเสธการแพ้ยา

ข้อมูลทั่วไป (พยาบาลซักประวัติ : นิรมล พลอาสา)
 วามเร่งด่วน : ปกติ สภาพผู้ป่วย : เด็ดขาด
 T. 36.7 C. P. 89 /min. RR. 18 /min. BP. 131 / 80 mmHg
 น. 48.0 กก. สูง 160.0 ซม. BMI: 18.75 FBS: 95 mg/dL
การสัณ / ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต
C: มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด
PI: มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด อาการทั่วไปปกติ รับประทานอาหารได้ ขับถ่ายปกติ

การตรวจร่างกาย

E:
A:
 การอ่าน Film X-Ray
 HEST (PA, UPRIGHT)
 History: Check-up.
 findings:

การวินิจฉัย Diag Text:

มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Glucose(FBS) = 95 mg/dl	Metamphetamine = Negative, ผลลบ	(ผู้รายงานผล : เจนจิรา คนมาก)
Triglyceride(S) = 144 mg/dl	HDL(S) = 42 mg/dl	Cholesterol(S) = 179 mg/dl
Hb = 13.2 g/dl	Hct = 38.1 %	LDL(S) = 127 mg/dl
WBC = 9.59 10 ³ /uL	PLT Count = 355 10 ³ /uL	RBC = 4.46 10 ⁶ /uL
MCV = 85.4 fL	MCH = 29.6 pg	Platelet smear = Adequate
MPV = 9.0 fL	RDW-CV = 15.3 %	MCHC = 34.6 g/dl
LYMPH = 22.8 %	MONO = 5.0 %	Neutrophil = 68.0 %
Baso = 0.2 %	RBC Morphology = Normochromic	EOS = 4.0 %
		NRC/100 WBC = 0.0

รายการส่ง X-ray

- Film Chest (Check up) # -- # --

รายการอื่นๆ

1 ตรวจสมรรถภาพทางปอด # 1

PE Note

โรค:

หมายเหตุ

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> มีภาวะอ้วนเกินมาตรฐาน | <input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง |
| <input type="checkbox"/> ไขมันในเลือดสูง | <input type="checkbox"/> มีความเสี่ยงเบาหวาน |
| <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของตับ ปกติ / ผิดปกติ | <input type="checkbox"/> โลหิตจาง |
| <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ | <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลตรวจปัสสาวะ ปกติ / ผิดปกติ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลภาพรังสีปอด ปกติ / ผิดปกติ | |
| <input type="checkbox"/> ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ / ผิดปกติ | |

คำแนะนำ

- ☐ ควรควบคุมอาหาร / ออกกำลังกาย 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที
- ☐ ตรวจสุขภาพซ้ำทุก 6 เดือน / 1 ปี
- ☐ งด/เลิก สูบบุหรี่ และรับประทานแอลกอฮอล์
- ☒ อื่นๆ ตรวจสมรรถภาพปอด <ปกติ>

นัด ☐ OPD ประกันสังคม _____ วัน ☐ OPD อายุรกรรม _____ วัน

พร้อมตรวจ ☐ CBC ☐ BUN,Cr ☐ Electrolyte ☐ Lipid profile / CHOL, TG, HDL, LDL

☐ CXR ☐ อื่นๆ _____

ผู้ตรวจรักษา

แพทย์ประจำตัว : [REDACTED]

ว. 38965

RADIOLOGY REPORT

ใบรายงานผลแผนกรังสีวิทยา โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

HN		ชื่อ		เพศ	ชาย	อายุ	65	ปี
AN		หน่วยงานที่ส่ง	ชุดซักประวัติตรวจสุขภาพ	XN				
แพทย์ผู้ส่งตรวจ :	ชัยนันท อธิวงษ์	แพทย์ผู้รายงานผล :	พญ.วราพร เลิศล้ำสฤทธทรัพย์					
วันที่ตรวจ	26/05/2023	10:53:23	วันที่รายงานผล	26/05/2023	10:52:34			
รายการตรวจ	Film Chest (Check up)							

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Findings:

Tube/line: None.

Lungs: Normal lung volumes. No gross pulmonary opacity.

Pleura: No pleural effusion.

Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.

Bony structure: Unremarkable for age.

Upper abdomen: Unremarkable.

===== [Conclusion] =====

- No active chest disease.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

พญ.กนิศนาฏ คะกรุดแก้ว

ว. 38995

รายงานการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี 227 หมู่ 1 ต.สระประดู่ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

วันที่ตรวจ 26 พฤษภาคม 2023 เวลา 07:00:26

ชื่อ: [REDACTED] HN: [REDACTED] อายุ 36 ปี 8 เดือน เลขประจำตัว [REDACTED]

สิทธิการรักษา: ประกันสังคม(ตรวจสุขภาพ) เลขที่สิทธิ: 1670100116160

โรคประจำตัว:

ที่อยู่: 173 หมู่ 2 ต.น้ำร้อน อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ โทร. 088-635600

แพทย์: ปฏิเสธการแพ้ยา สถาบันพยาบาลหลัก: รพ.เพชรบูรณ์

ข้อมูลทั่วไป
(พยาบาลซักประวัติ: นรมล พลอาสา)
ความแข็งแรง: ปกติ สภาพผู้ป่วย: เด็ดมา
T. 36.7 C. P. 108 /min. RR. 18 /min. BP. 131 / 93 mmHg
นน. 65.0 กก. สูง 160.0 ซม. BMI: 25.391 FBS: 97 mg/dL

อาการสำคัญ / ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต

CC :- มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ห้างทองทอง จำกัด

HPI: มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ห้างทองทอง จำกัด อาการทั่วไปปกติ รับประทานอาหารได้ ขับถ่ายปกติ

การตรวจร่างกาย

PE:

GA:

ผลการอ่าน Film X-Ray

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Findings:

การวินิจฉัย

Z100 : Occupational health examination (PDx)

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Glucose(FBS) = 97 mg/dl	HbS Ag(S) = Negative (< 0.03 IU/r	Metamphetamine = Negative, ผลลบ
Cholesterol(S) = 244 mg/dl	Triglyceride(S) = 201 mg/dl	HDL(S) = 53 mg/dl
LDL(S) = 178 mg/dl		
Hb = 17.8 g/dl	Hct = 51.3 %	RBC = 6.04 10 ⁶ /uL
WBC = 11.56 10 ³ /uL	PLT Count = 318 10 ³ /uL	Platelet smear = Adequate
MCV = 84.9 fL	MCH = 29.5 pg	MCHC = 34.7 g/dl
MPV = 10.5 fL	RDW-CV = 12.8 %	Neutrophil = 46.6 %
LYMPH = 43.6 %	MONO = 5.5 %	EOS = 3.0 %
Baso = 1.3 %	RBC Morphology = Normochromic	NRC/100 WBC = 0.0

รายการสิ่ง X-ray

- Film Chest (Check up) # -- # --

รายการอื่นๆ

- 1 ค่าบริการผู้ป่วยนอก ในเวลาตรวจ(55020 : 12.1.5)
- 2 ตรวจสมรรถภาพทางปอด # 1

PE Note:

โรคส.:

หมายเหตุ

☐ มีภาวะอ้วนเกินมาตรฐาน

☒ ไขมันในเลือดสูง

☐ ผลการทำงานของตับ ปกติ / ผิดปกติ

☒ ผลตรวจปัสสาวะ ปกติ / ผิดปกติ

☒ ผลภาพรังสีปอด ปกติ / ผิดปกติ

☐ ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ / ผิดปกติ

คำแนะนำ

☒ ควรควบคุมอาหาร / ออกกำลังกาย 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที

☒ ตรวจสุขภาพซ้ำทุก 6 เดือน / 1 ปี

☒ งด/เลิก สูบบุหรี่ และรับประทานแอลกอฮอล์

☒ อื่นๆ ทดสอบสมรรถภาพปอด 2 ปี

นัด ☐ OPD ประกันสังคม _____ วัน

☐ OPD อาชुरกรรม _____ วัน

พร้อมตรวจ ☐ CBC ☐ BUN,Cr ☐ Electrolyte

☐ Lipid profile / CHOL, TG, HDL, LDL

☐ CXR ☐ อื่นๆ _____

ผู้ตรวจรักษา

พญ.ชนิดาภา ตระกูลแก้ว

ว. 38995

RADIOLOGY REPORT

ใบรายงานผลแผนกรังสีวิทยา โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

HN		ชื่อ		เพศ	ชาย	อายุ	36	ปี
AN		หน่วยงานที่ส่ง		XN				
แพทย์ผู้ส่งตรวจ :	พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว			แพทย์ผู้รายงานผล : พญ.วราพร เลิศล้ำสกุลทรัพย์				
วันที่ตรวจ	26/05/2023	7:00:26	วันที่รายงานผล	26/05/2023	10:54:11			
รายการตรวจ	Film Chest (Check up)							

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Findings:

Tube/line: None.

Lungs: Normal lung volumes. No gross pulmonary opacity.

Pleura: No pleural effusion.

Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.

Bony structure: Unremarkable for age.

Upper abdomen: Unremarkable.

===== [Conclusion] =====

- No active chest disease.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว

ว. 38995

รายงานการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี 227 หมู่ 1 ต.สระประดู่ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

วันที่ตรวจ 26 พฤษภาคม 2023 เวลา 07:00:28

ชื่อ : [REDACTED] HN : [REDACTED] อายุ 59 ปี 10 เดือน เลขประจำตัว : [REDACTED]

สิทธิการรักษา : ประกันสังคม(ตรวจสุขภาพ) เลขที่สิทธิ : [REDACTED] โรคประจำตัว :

ที่อยู่ : 178 หมู่ 5 ต.สามแยก อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ โทร. - แพทย์ : ปฏิเสธการแพทย์ สถานพยาบาลหลัก : รพ.เพชรบูรณ์

ข้อมูลทั่วไป (พยาบาลชั่งประวัติ : นิรมล พลอาสา)

ความแรงดวง : ปกติ สภาพผู้ป่วย : เดิมมา
T. 36.7 C. P. 84 /min. RR. 18 /min. BP. 130 / 80 mmHg
นน. 50.5 กก. สูง 158.0 ซม. BMI : 20.229 FBS : 100 mg/dL

อาการสำคัญ / ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต

CC : " มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด

HPI : มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด อาการทั่วไปปกติ รับประทานอาหารได้ ขับถ่ายปกติ

การตรวจร่างกาย

PE :

GA :

ผลการอ่าน Film X-Ray

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Findings:

การวินิจฉัย Diag Text:

มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Glucose(FBS) = 100 mg/dl	HbS Ag(S) = Negative (< 0.03 IU/ml)	Metamphetamine = Negative, ผลลบ
Cholesterol(S) = 148 mg/dl	Triglyceride(S) = 47 mg/dl	HDL(S) = 60 mg/dl
LDL(S) = 90 mg/dl		
Hb = 15.1 g/dl	Hct = 43.7 %	RBC = 4.98 10 ⁶ /uL
WBC = 10.38 10 ³ /uL	PLT Count = 305 10 ³ /uL	Platelet smear = Adequate
MCV = 87.8 fL	MCH = 30.3 pg	MCHC = 34.6 g/dl
MPV = 9.6 fL	RDW-CV = 12.9 %	Neutrophil = 46.6 %
LYMPH = 22.1 %	MONO = 6.9 %	EOS = 23.9 Repeat %
Baso = 0.5 %	RBC Morphology = Normochromic	NRG/100 WBC = 0.0

รายการส่ง x-ray

- Film Chest (Check up) # -- # --

รายการอื่นๆ

1. ค่าบริการผู้ป่วยนอก ในเวลาตรวจ(55020 : 12.1.5)
2. ตรวจสมรรถภาพทางปอด # 1

PE Note:

โรคส.:

หมายเหตุ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> มีภาวะอ้วนเกินมาตรฐาน | <input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง |
| <input type="checkbox"/> ไขมันในเลือดสูง | <input type="checkbox"/> มีความเสี่ยงเบาหวาน |
| <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของตับ ปกติ / ผิดปกติ | <input type="checkbox"/> โลหิตจาง |
| <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลตรวจปัสสาวะ ปกติ / ผิดปกติ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลภาพรังสีปอด ปกติ / ผิดปกติ | ตรวจพบภาวะ |
| <input type="checkbox"/> ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ / ผิดปกติ | |

คำแนะนำ

- ☐ ควบคุมอาหาร / ออกกำลังกาย 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที
- ☐ ตรวจสุขภาพซ้ำทุก 6 เดือน / 1 ปี
- ☒ งด/เลิก สูบบุหรี่ และรับประทานแอลกอฮอล์
- ☒ อื่นๆ... ตรวจสมรรถภาพปอด = ปกติ

- นัด ☐ OPD ประกันสังคม _____ วัน ☐ OPD อายุรกรรม _____ วัน
- พร้อมตรวจ ☐ CBC ☐ BUN,Cr ☐ Electrolyte ☐ Lipid profile / CHOL, TG, HDL, LDL
- ☐ CXR ☐ อื่นๆ _____

ผู้ตรวจรักษา

พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว
(นรรมล พูลสุข 999)

RADIOLOGY REPORT

ใบรายงานผลแผนกรังสีวิทยา โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

HN		ชื่อ		เพศ	ชาย	อายุ	59	ปี
AN		หน่วยงานที่ส่ง		XN				
แพทย์ผู้ส่งตรวจ :	พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว			แพทย์ผู้รายงานผล :	พญ.วราพร เติษคำสกุลทรัพย์			
วันที่ตรวจ	26/05/2023 7:00:28		วันที่รายงานผล	26/05/2023 10:53:57				
รายการตรวจ	Film Chest (Check up)							

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Findings:

Tube/line: None.

Lungs: Normal lung volumes. Reticular opacities at both upper lung zones.

Pleura: No pleural effusion.

Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.

Bony structure: Unremarkable for age.

Upper abdomen: Unremarkable.

===== [Conclusion] =====

- Reticular opacities at both upper lung zones, possibly granulomatous infection.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว

ว. 38995

รายงานการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี 227 หมู่ 1 ต.สระประดู่ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

วันที่ตรวจ 26 พฤษภาคม 2023 เวลา 07:00:34

อ : [REDACTED] HN : [REDACTED] อายุ 39 ปี 9 เดือน เลขประจำตัว : [REDACTED]

หลักการรักษา : ประกันสังคม(ตรวจสุขภาพ)

เลขที่สิทธิ : 3-7502-00038-41-7

โรคประจำตัว :

อยู่ : 72 หมู่ 2 ต.สามแยก อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ โทร. 0839032417

แพทย์ : ปฏิเสธการแพทย์ สถานพยาบาลหลัก : รพ.เพชรบูรณ์

ผลทั่วไป
(พยาบาลจักษุประวัติ : นิรมล พลอาสา)
วามั่งรังควาน : ปกติ
ภาพผู้ป่วย : ตื่นมา
36.7 C. P. 92 /min. RR. 18 /min. BP. 114 / 82 mmHg
น. 65.1 กก. สูง 163.0 ซม. BMI : 24.502 FBS : 93 mg/dL

การสำคัญ / ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต

C : มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท หัฟฟิงทอทอง จำกัด

PI : มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท หัฟฟิงทอทอง จำกัด อาการทั่วไปปกติ รับประทานอาหารได้ ขับถ่ายปกติ

ตรวจร่างกาย

E :

IA :

ผลการอ่าน Film X-Ray

HEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Findings:

การวินิจฉัย

Z100 : Occupational health examination (PDX)

การวินิจฉัย Diag Text:

มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท หัฟฟิงทอทอง จำกัด

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Glucose(FBS) = 93 mg/dl

Cholesterol(S) = 171 mg/dl

LDL(S) = 110 mg/dl

Hb = 14.3 g/dl

WBC = 6.18 10^3 /uL

MCV = 70.7 fL

MPV = 8.8 fL

LYMPH = 44.5 %

Baso = 0.8 %

HBs Ag(S) = Negative (< 0.03 IU/rr

Triglyceride(S) = 275 mg/dl

Hct = 45.3 %

PLT Count = 240 10^3 /uL

MCH = 22.3 pg

RDW-CV = 16.3 %

MONO = 5.5 %

RBC Morphology = Microcyte : Few

(ผู้รายงานผล :)

Metamphetamine = Negative, ผลลบ

HDL(S) = 45 mg/dl

RBC = 6.41 10^6 /uL

Platelet smear = Adequate

MCHC = 31.6 g/dl

Neutrophil = 44.7 %

EOS = 4.5 %

MRC/100 WBC = 0.0

รายการส่ง X-ray

- Film Chest (Check up) # -- # --

รายการอื่นๆ

1 ค่าบริการผู้มีรถยนต์ ในเวลาตรวจ(55020 : 12.1.5)

2 ตรวจสมรรถภาพทางปอด # 1

รศ.:

หมายเหตุ

PE Note

☐ มีภาวะอ้วนเกินมาตรฐาน

☒ ไขมันในเลือดสูง

☐ ผลการทำงานของตับ ปกติ / ผิดปกติ

☒ ผลตรวจปัสสาวะ ปกติ / ผิดปกติ

☐ ผลภาพรังสีปอด ปกติ / ผิดปกติ

☐ ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ / ผิดปกติ

☐ ความดันโลหิตสูง

☐ มีความเสี่ยงเบาหวาน

☐ โลหิตจาง

☐ ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ

คำแนะนำ

☒ ควบคุมอาหาร / ออกกำลังกาย 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที

☒ ตรวจสุขภาพซ้ำทุก 6 เดือน / 1 ปี

☒ งด/เลิก สูบบุหรี่ และรับประทานแอลกอฮอล์

☒ อื่นๆ ตรวจสมรรถภาพปอด

นัด ☐ OPD ประกันสังคม _____ วัน

☐ OPD อายุรกรรม _____ วัน

พร้อมตรวจ ☐ CBC ☐ BUN,Cr

☐ Electrolyte

☐ Lipid profile / CHOL, TG, HDL, LDL

☐ CXR ☐ อื่นๆ _____

ผู้ตรวจรักษา

พญ.พนิตนาถ ตะกรุดแก้ว
(นิรมล พลอาสา)
ร. 38995

RADIOLOGY REPORT
ใบรายงานผลแผนกรังสีวิทยา โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

HN		ชื่อ		เพศ	ชาย	อายุ	39	ปี
AN		หน่วยงานที่ส่ง		XN				
แพทย์ผู้ส่งตรวจ :		พญ.พนิตนาฏ ตระกูลแก้ว		แพทย์ผู้รายงานผล :		พญ.วราพร เลิศล้ำกุลทรัพย์		
วันที่ตรวจ		26/05/2023 7:00:34		วันที่รายงานผล		26/05/2023 10:54:41		
รายการตรวจ		Film Chest (Check up)						

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Findings:

Tube/line: None.

Lungs: Normal lung volumes. No gross pulmonary opacity.

Pleura: No pleural effusion.

Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.

Bony structure: Unremarkable for age.

Upper abdomen: Unremarkable.

===== [Conclusion] =====

- No active chest disease.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

พญ.พนิตนาฏ ตระกูลแก้ว
ร. 38995

รายงานการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี 227 หมู่ 1 ต.สระประดู่ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

เพื่อตรวจ 26 พฤษภาคม 2023 เวลา 07:00:36

ว : [REDACTED] HN : [REDACTED] อายุ 27 ปี 9 เดือน เลขประจำตัว : [REDACTED]

กฏการรักษา : ชำระเงินเอง

โรคประจำตัว :

อยู่ : 12/2 หมู่ 2 ต.สามแยก อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ โทร. -

แพทย์ : ปฏิเสธการแพ้ยา

หมายเหตุ
 (ทราบผลตรวจประวัติ : นิยมด พลาสมา)
 งามแรงถ้วน : ปกติ
 36.7 C. P. 86 /min. RR. 18 /min. BP. 103 / 65 mmHg
 น. 50.0 กก. สูง 168.0 ซม. BMI : 17.715 FBS : 93 mg/dL

การคัดกรอง / ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต
C : มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท หัฟฟิงทอน จำกัด
PI : มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท หัฟฟิงทอน จำกัด อาการทั่วไปปกติ รับประทานอาหารได้ ขับถ่ายปกติ

MH : ปฏิเสธโรคประจำตัว

การตรวจร่างกาย

E :

การอ่าน Film X-Ray

HEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Findings:

การวินิจฉัย

Z100 : Occupational health examination (PDX)

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Glucose(FBS) = 93 mg/dl	Metamphetamine = Negative, ผลลบ	Cholesterol(S) = 101 mg/dl
Triglyceride(S) = 59 mg/dl	HDL(S) = 44 mg/dl	LDL(S) = 56 mg/dl
Hb = 15.6 g/dl	Hct = 43.9 %	RBC = 4.75 10 ⁶ /uL
WBC = 7.62 10 ³ /uL	PLT Count = 234 10 ³ /uL	Platelet smear = Adequate
MCV = 92.4 fL	MCH = 32.8 pg	MCHC = 35.5 g/dl
MPV = 8.5 fL	RDW-CV = 13.0 %	Neutrophil = 49.4 %
LYMPH = 36.1 %	MONO = 6.4 %	EOS = 7.1 %
Baso = 1.0 %	RBC Morphology = Normochromic	NRC/100 WBC = 0.0

รายการส่ง X-ray

- Film Chest (Check up) # -- # --

รายการอื่นๆ

1 ตรวจสมรรถภาพทางปอด # 1

PE Note

รศล.:

หมายเหตุ

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> มีภาวะอ้วนเกินมาตรฐาน | <input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง |
| <input type="checkbox"/> ไชมันในเลือดสูง | <input type="checkbox"/> มีความเสี่ยงเบาหวาน |
| <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของตับ ปกติ / ผิดปกติ | <input type="checkbox"/> โลหิตจาง |
| <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ | <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลตรวจปัสสาวะ ปกติ / ผิดปกติ..... | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลภาพรังสีปอด ปกติ / ผิดปกติ..... | |
| <input type="checkbox"/> ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ / ผิดปกติ..... | |

คำแนะนำ

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> ควรควบคุมอาหาร / ออกกำลังกาย 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที |
| <input type="checkbox"/> ตรวจสุขภาพซ้ำทุก 6 เดือน / 1 ปี |
| <input type="checkbox"/> งด/เลิก สูบบุหรี่ และรับประทานแอลกอฮอล์ |
| <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ..... ตรวจสมรรถภาพปอด |

- | | |
|---|---|
| นัด <input type="checkbox"/> OPD ประกันสังคม _____ วัน | <input type="checkbox"/> OPD อาชกรรรม _____ วัน |
| พร้อมตรวจ <input type="checkbox"/> CBC <input type="checkbox"/> BUN,Cr <input type="checkbox"/> Electrolyte <input type="checkbox"/> Lipid profile / CHOL, TG, HDL, LDL | |
| <input type="checkbox"/> CXR <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... | |

ผู้ตรวจรักษา [REDACTED]

แพทย์วิเศษ พลาสมา

2. 38995

RADIOLOGY REPORT

ใบรายงานผลแผนกรังสีวิทยา โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

HN		ชื่อ		เพศ	ชาย	อายุ	27	ปี
AN		หน่วยงานที่ส่ง		XN				
แพทย์ผู้ส่งตรวจ :	พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว			แพทย์ผู้รายงานผล :	พญ.วรพพร เลิศล้ำสกุลทรัพย์			
วันที่ตรวจ	26/05/2023	7:00:36	วันที่รายงานผล	26/05/2023	10:54:45			
รายการตรวจ	Film Chest (Check up)							

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Findings:

Tube/line: None.

Lungs: Normal lung volumes. No gross pulmonary opacity.

Pleura: No pleural effusion.

Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.

Bony structure: Unremarkable for age.

Upper abdomen: Unremarkable.

===== [Conclusion] =====

- No active chest disease.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว
ร. 38995

รายงานการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี 227 หมู่ 1 ต.สระประดู่ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

วันที่ตรวจ 26 พฤษภาคม 2023 เวลา 07:00:38

ชื่อ : HN : อายุ 31 ปี 0 เดือน เลขประจำตัว :

สิทธิการรักษา : ชำระเงินเอง

โรคประจำตัว :

ที่อยู่ : 7 หมู่ 2 ต.สามแยก อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ โทร. -

แพทย์ :

<p>ข้อมูลทั่วไป (พยาบาลชั่งประวัติ : นรมล พลอาสา)</p> <p>ความแรงดัน : ปกติ สภาพผู้ป่วย : เด็ดขาด</p> <p>T. 36.7 C. P. 82 /min. RR. 18 /min. BP. 106 / 75 mmHg</p> <p>นน. 54.0 กก. สูง 168.0 ซม. BMI : 19.133 FBS : 93 mg/dL</p> <p>อาการสำคัญ / ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต</p> <p>CC : * มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ห้างทองทอง จำกัด</p> <p>HPI : มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ห้างทองทอง จำกัด อาการทั่วไปปกติ รับประทานอาหารได้ ขับถ่ายปกติ</p> <p>PMH : ปฏิกิริยาแพ้ยา</p> <p>การตรวจร่างกาย</p> <p>PE :</p> <p>GA :</p> <p>ผลการอ่าน Film X-Ray</p> <p>CHEST (PA, UPRIGHT)</p> <p>History: Check-up.</p> <p>Findings:</p>	<p>ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ</p> <p>Glucose(FBS) = 93 mg/dl Metamphetamine = Negative, ผลลบ</p> <p>Triglyceride(S) = 60 mg/dl HDL(S) = 52 mg/dl</p> <p>Hct = 42.9 %</p> <p>WBC = 6.82 10^3/uL PLT Count = 272 10^3/uL</p> <p>MCV = 86.0 fL MCH = 29.3 pg</p> <p>MPV = 10.3 fL RDW-CV = 13.0 %</p> <p>LYMPH = 45.2 % MONO = 4.4 %</p> <p>Baso = 0.7 % RBC Morphology = Normochromic</p> <p>(ผู้รายงานผล : เจริญ คณาม)</p> <p>Cholesterol(S) = 158 mg/dl</p> <p>LDL(S) = 107 mg/dl</p> <p>RBC = 4.99 10^6/uL</p> <p>Platelet smear = Adequate</p> <p>MCHC = 34.0 g/dl</p> <p>Neutrophil = 47.5 %</p> <p>EOS = 2.2 %</p> <p>NRG/100 WBC = 0.0</p> <p>รายการส่ง X-ray</p> <p>- Film Chest (Check up) # -- # --</p> <p>รายการอื่นๆ</p> <p>1 ดำเนินการผู้ป่วยนอก ในเวลาตรวจ(55020 : 12.1.5)</p> <p>2 ตรวจสมรรถภาพทางปอด # 1</p>
---	---

PE Note:

โรคส.:

หมายเหตุ

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> มีภาวะอ้วนเกินมาตรฐาน | <input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง |
| <input type="checkbox"/> ไขมันในเลือดสูง | <input type="checkbox"/> มีความเสี่ยงเบาหวาน |
| <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของตับ ปกติ / ผิดปกติ | <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลตรวจปัสสาวะ ปกติ / ผิดปกติ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลภาพรังสีปอด ปกติ / ผิดปกติ | |
| <input type="checkbox"/> ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ / ผิดปกติ | |


คำแนะนำ

- ☐ ควบคุมอาหาร / ออกกำลังกาย 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที
- ☐ ตรวจสุขภาพซ้ำทุก 6 เดือน / 1 ปี
- ☐ งด/เลิก สูบบุหรี่ และรับประทานแอลกอฮอล์
- ☒ อื่นๆ พยาบาลตรวจพบ 100 = 1.1

นัด ☐ OPD ประกันสังคม _____ วัน ☐ OPD อายูธรรม _____ วัน

พร้อมตรวจ ☐ CBC ☐ BUN,Cr ☐ Electrolyte ☐ Lipid profile / CHOL, TG, HDL, LDL

☐ CXR ☐ อื่นๆ _____

ผู้ตรวจรักษา  พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว (นรมล พลอาสา)

RADIOLOGY REPORT

ใบรายงานผลแผนกรังสีวิทยา โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

HN		ชื่อ		เพศ	ชาย	อายุ	31	ปี
AN		หน่วยงานที่ส่ง		XN				
แพทย์ผู้ส่งตรวจ :	พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว			แพทย์ผู้รายงานผล :	พญ.วราพร เลิศล้ำสกุลทรัพย์			
วันที่ตรวจ	26/05/2023 7:00:38		วันที่รายงานผล	26/05/2023 10:54:50				
รายการตรวจ	Film Chest (Check up)							

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Findings:

Tube/line: None.

Lungs: Normal lung volumes. No gross pulmonary opacity.

Pleura: No pleural effusion.

Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.

Bony structure: Unremarkable for age.

Upper abdomen: Unremarkable.

===== [Conclusion] =====

- No active chest disease.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว

ว. 38995

รายงานการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี 227 หมู่ 1 ต.สระประดู่ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

วันที่ตรวจ 26 พฤษภาคม 2023 เวลา 07:00:40

ชื่อ : [REDACTED] HN : [REDACTED] อายุ 50 ปี 9 เดือน เลขประจำตัว : [REDACTED]

สิทธิการรักษา : ประกันสังคม(ตรวจสุขภาพ) เลขที่สิทธิ : [REDACTED] โรคประจำตัว : [REDACTED]

ที่อยู่ : 288 หมู่ 11 ต.หนองไผ่ อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ โทร. - แพทย์ : [REDACTED] สถานพยาบาลหลัก : รพ.เพชรบูรณ์

ข้อมูลทั่วไป (พยาบาลซักประวัติ : นิรมล พลธาดา)
 ความแข็งแรง : ปกติ สภาพผู้ป่วย : เดินมา
 T. 36.7 C. P. 76 /min. RR. 18 /min. BP. 147 / 95 mmHg
 นน. 75.0 กก. สูง 175.0 ซม. BMI : 24.49 FBS : 111 mg/dL

อาการสำคัญ / ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต
 CC :- มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทองทอง จำกัด

HPI : มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทองทอง จำกัด อาการทั่วไปปกติ รับประทานอาหารได้ ขับถ่ายปกติ

PMH : รับประทานยาตรวจสุขภาพ บริษัท ทรัพย์ทองทอง จำกัด

การตรวจร่างกาย

PE :

GA :

ผลการอ่าน Film X-Ray

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Comparison: None.

การวินิจฉัย Diag Text:

มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทองทอง จำกัด

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Glucose(FBS) = 111 mg/dl	HbS Ag(S) = Negative (< 0.03 IU/μl)	Metamphetamine = Negative, ผลลัพท์
Cholesterol(S) = 208 mg/dl	Triglyceride(S) = 294 mg/dl	HDL(S) = 49 mg/dl
LDL(S) = 142 mg/dl		
Hb = 15.3 g/dl	Hct = 43.9 %	RBC = 4.75 10 ⁶ /μL
WBC = 6.40 10 ³ /μL	PLT Count = 257 10 ³ /μL	Platelet smear = Adequate
MCV = 92.4 fL	MCH = 32.2 pg	MCHC = 34.9 g/dl
MPV = 9.0 fL	RDW-CV = 12.0 %	Neutrophil = 50.3 %
LYMPH = 41.7 %	MONO = 5.8 %	EOS = 1.9 %
Baso = 0.3 %	RBC Morphology = Normochromic	NRC/100 WBC = 0.0

รายการส่ง x-ray

- Film Chest (Check up) # - # -

รายการอื่นๆ

- 1 ค่าบริการผู้ป่วยนอก ในเวลาราชการ(55020 : 12.1.5)
- 2 ตรวจสมรรถภาพทางปอด # 1

โรค:

หมายเหตุ

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> มีภาวะอ้วนเกินมาตรฐาน | <input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง |
| <input checked="" type="checkbox"/> ไขมันในเลือดสูง | <input checked="" type="checkbox"/> มีความเสี่ยงเบาหวาน |
| <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของตับ ปกติ / ผิดปกติ | <input type="checkbox"/> เลือดจาง |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลตรวจปัสสาวะ ปกติ / ผิดปกติ | <input type="checkbox"/> ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ |
| <input checked="" type="checkbox"/> ผลภาพรังสีปอด ปกติ / ผิดปกติ | |
| <input type="checkbox"/> ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ / ผิดปกติ | |

คำแนะนำ

- ☒ ควรควบคุมอาหาร / ออกกำลังกาย 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที
- ☒ ตรวจสุขภาพซ้ำทุก 6 เดือน / 1 ปี
- ☒ งด/เลิก สูบบุหรี่ และรับประทานแอลกอฮอล์
- ☒ อื่นๆ..... งดรับประทานยา งดดื่มสุรา

- นัด ☐ OPD ประกันสังคม _____ วัน ☐ OPD อาชญากรรม _____ วัน
- พร้อมตรวจ ☐ CBC ☐ BUN,Cr ☐ Electrolyte ☐ Lipid profile / CHOL, TG, HDL, LDL
- ☐ CXR ☐ อื่นๆ

ผู้ตรวจรักษา [Signature]
 พญ.พนิตนาฏ ตระกูลแก้ว
 (นีรมล 28955)

RADIOLOGY REPORT

ใบรายงานผลแผนกรังสีวิทยา โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

HN		ชื่อ		เพศ	ชาย	อายุ	50	ปี
AN		หน่วยงานที่ส่ง		XN				
แพทย์ผู้ส่งตรวจ :	พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว			แพทย์ผู้รายงานผล :	พญ.ศรีอรุณ จงวัฒนาภิรมย์			
วันที่ตรวจ	26/05/2023 7:00:40			วันที่รายงานผล	26/05/2023 10:42:18			
- รายการตรวจ	Film Chest (Check up)							

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Comparison: None.

Findings:

Tube/line: None.

Lungs: Normal lung volumes. No gross pulmonary opacity.

Pleura: No pleural effusion.

Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.

Bony structure: Unremarkable for age.

Upper abdomen: Unremarkable.

===== [Conclusion] =====

- No active chest disease.

Sriaroon Chongwattanapirom, M.D.

Radiologist

พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว

ว.38995

รายงานการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี 227 หมู่ 1 ต.สระประดู่ อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130

ที่ตรวจ 26 พฤษภาคม 2023 เวลา 07:00:44

HN : อายุ 37 ปี 10 เดือน เลขประจำตัว :

วิธีการรักษา : ชำระเงินเอง

โรคประจำตัว :

อยู่ : 58/1 หมู่ 2 ต.สามแยก อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ โทร. -

แพทย์ :

ผลทั่วไป (พยาบาลซักประวัติ : นิ่มนวล พลอาสา)
 มนเรศวร : ปกติ สภาวะผู้ป่วย : เดินมา
 36.7 C. P. 90 /min. RR. 18 /min. BP. 124 / 86 mmHg
 58.3 กก. สูง 160.0 ซม. BMI : 22.773 FBS : 111 mg/dL

การสังเกต / ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต
 : มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด อาการทั่วไปปกติ
 : มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด อาการทั่วไปปกติ รับประทานอาหารได้ ขับถ่ายปกติ

ตรวจร่างกาย

การอ่าน Film X-Ray
 TEST (PA, UPRIGHT)
 story: Check-up.
 ndings:

การวินิจฉัย

Z100 : Occupational health examination (PDx)

การวินิจฉัย Diag.Text:

มาตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Glucose(FBS) = 111 mg/dl
 Triglyceride(S) = 147 mg/dl
 Hb = 15.7 g/dl
 WBC = 11.59 10³/uL
 MCV = 86.3 fL
 MPV = 8.7 fL
 LYMPH = 45.9 %
 Baso = 0.2 %

Metamphetamine = Negative,ผลล
 HDL(S) = 41 mg/dl
 Hct = 44.8 %
 PLT Count = 353 10³/uL
 MCH = 30.3 pg
 RDW-CV = 13.5 %
 MONO = 5.2 %
 RBC Morphology = Normochromic

Cholesterol(S) = 150 mg/dl
 LDL(S) = 104 mg/dl
 RBC = 5.19 10⁶/uL
 Platelet smear = Adequate
 MCHC = 35.0 g/dl
 Neutrophil = 47.1 %
 EOS = 1.6 %
 NRC/100 WBC = 0.0

รายการส่ง X-ray

- Film Chest (Check up) # - # -

รายการอื่นๆ

1 ตรวจสมรรถภาพทางปอด # 1

PE Note

รศส.

หมายเหตุ

- ☐ มีภาวะอ้วนเกินมาตรฐาน ☐ ความดันโลหิตสูง
☐ ไขมันในเลือดสูง ☒ มีความเสี่ยงเบาหวาน ☐ โลหิตจาง
☐ ผลการทำงานของตับ ปกติ / ผิดปกติ ☐ ผลการทำงานของไต ปกติ / ผิดปกติ
☒ ผลตรวจปัสสาวะ ปกติ / ผิดปกติ
☒ ผลภาพรังสีปอด ปกติ / ผิดปกติ
☐ ผลการตรวจคลื่นหัวใจ ปกติ / ผิดปกติ

คำแนะนำ

- ☒ ควบคุมอาหาร / ออกกำลังกาย 3 ครั้ง/สัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที
☐ ตรวจสุขภาพซ้ำทุก 6 เดือน / 1 ปี
☒ งด/เลิก สูบบุหรี่ และรับประทานแอลกอฮอล์
☒ อื่นๆ... ทางสมรรถภาพปอด = ปกติ

นัด ☐ OPD ประกันสังคม _____ วัน ☐ OPD อายุรกรรม _____ วัน
 พร้อมตรวจ ☐ CBC ☐ BUN,Cr ☐ Electrolyte ☐ Lipid profile / CHOL, TG, HDL, LDL
☐ CXR ☐ อื่นๆ

ผู้ตรวจรักษา

พญ.นิพนธ์ อ.ตะกุนแก้ว

ว. 38995

RADIOLOGY REPORT

ใบรายงานผลแผนกรังสีวิทยา โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

HN		ชื่อ		เพศ	ชาย	อายุ	37	ปี
AN		หน่วยงานที่ส่ง		XN				
แพทย์ผู้ส่งตรวจ :	พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว			แพทย์ผู้รายงานผล :	พญ.วราพร เลิศล้ำสกุลทรัพย์			
วันที่ตรวจ	26/05/2023	7:00:44	วันที่รายงานผล	26/05/2023	10:52:50			
รายการตรวจ	Film Chest (Check up)							

CHEST (PA, UPRIGHT)

History: Check-up.

Findings:

Tube/line: None.

Lungs: Normal lung volumes. No gross pulmonary opacity.

Pleura: No pleural effusion.

Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.

Bony structure: Unremarkable for age.

Upper abdomen: Unremarkable.

===== [Conclusion] =====

- No active chest disease.

Waraporn Lertlumsakulsub, M.D.

Radiologist

พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว

ว. 38995

คำแนะนำในการปฏิบัติตัว

- แนะนำออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ ๓ วัน ครั้งละ ๓๐ นาที
- หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีไขมันสูง เช่น เนื้อติดมัน หมูสามชั้น อาหารประเภทผัด ทอด
- ท่านที่ผลตรวจไขมัน เบาหวาน เก้าสูงผิดปกติเล็กน้อย ไม่ได้รับยา แพทย์แนะนำให้ ควบคุมอาหาร ลดไขมัน/ทอด ออกกำลังกาย และตรวจสุขภาพประจำปีทุกปี
- จัดกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพ ๑ กิจกรรม

ภาคผนวก

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

Zurich, Switzerland

Age: 37 (21/11/2528)

Sex at Birth	Female	Height	158 cm	Asthma	--
Ethnicity	Asian	Weight	72 kg	BMI 28.8	COPD
Smoker	No				--

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 84%

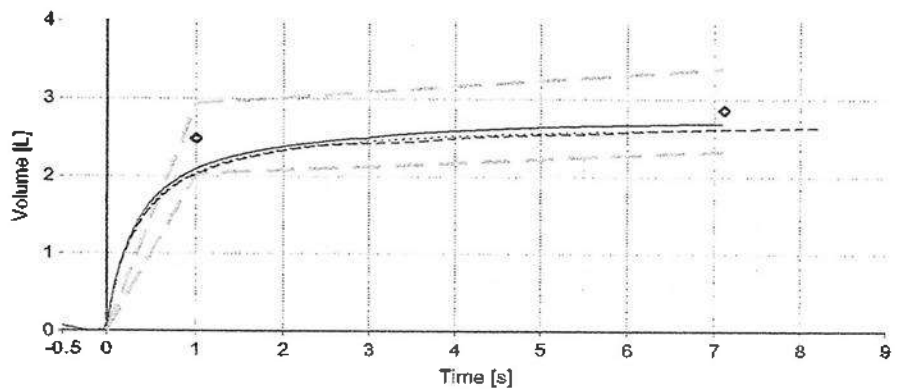
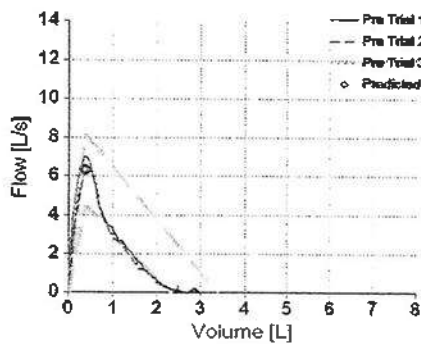
Test Date	26/5/2023 9:59	Interpretation	GOLD(2008)/Hardie	BTPS (IN/EX)	1.12/1.02
Post Time		Predicted	Dejsomritrutai (Thailand), 2000 *		1.00

Parameter	Pre							
	Best	LLN	Z-Score	%Pred	Pred	Trial 1	Trial 2	Trial 3
FVC [L]	2.69	2.32	-0.51	94	2.86	2.69	2.62	2.6
FEV1 [L]	2.09	2.02	-1.4	84	2.48	2.09	2.02*	2.03
FEV1/FVC	0.779*	0.788	-1.84	75	0.87	0.779*	0.768*	0.782*
FEF25-75 [L/s]	1.77*	1.92	-1.88	75	3.02	1.77*	1.65*	1.74*
PEF [L/s]	7.05	4.5	0.63	111	6.34	7.05	6.38	6.41
FET [s]	7.1	-	-	-	-	7.1	8.3	7.2

* Indicates value outside normal range or significant post change.

Session Quality Pre A (FEV1 Var=0.06L (2.9%); FVC Var=0.06L (2.4%))

System Interpretation Pre Normal Spirometry



พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว
2.38995

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี (งานอาชีวเวชกรรม)

Zurich, Switzerland

Age: 23

Sex at Birth Female Height 160 cm Asthma No
 Ethnicity Asian Weight 54 kg BMI 21.1 COPD No
 Smoker No; Non-Smoker Since 0; หน่วยงานเลขอื่น

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 91%

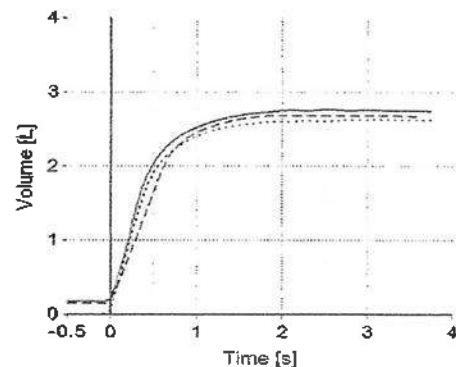
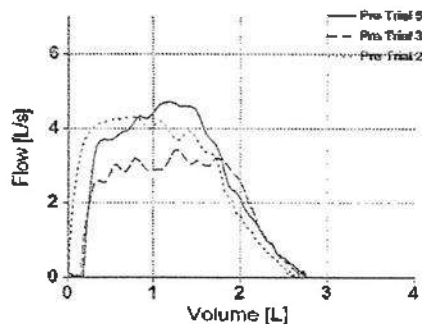
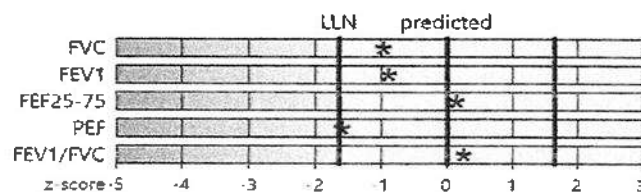
Test Date 26/5/2023 11:23 Interpretation GOLD(2008)/Hardie BTPS 1.12/1.02
 Post Time Predicted Dejsomritrutai (Thailand),
 2000 * 1.00

Parameter	Pre					
	Best	LLN	%Pred	Trial-5	Trial-3	Trial-2
FVC [L]	2.76	2.54	90	2.76	2.68	2.63
FEV1 [L]	2.52	2.31	91	2.52	2.45	2.4
FEV1/FVC	0.912	0.817	-	0.912	0.914	0.912
FEF25-75 [L/s]	3.59	2.4	103	3.59	3.03	3.38
PEF [L/s]	4.71	4.65	75	4.71	3.43*	4.31*
FET [s]	3.6	-	-	3.6	3.2	3.8

Caution: Poor session quality. Interpret with care.

* Indicates value outside normal range or significant post change.

Session Quality Pre F
 System Interpretation Pre Normal Spirometry



นางสาวศศิณัฐ วรกิตติพัฒน์
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

Zurich, Switzerland

Age: 43 (23/1/2523)

Sex at Birth Male Height 174 cm Asthma
Ethnicity Asian Weight 82 kg BMI 27.1 COPD
Smoker No

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 92%

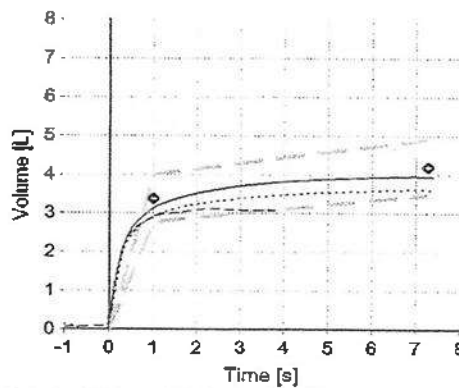
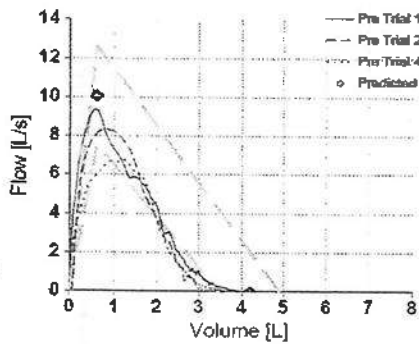
Test Date 26/5/2023 10:02 Interpretation GOLD(2008)/Hardie BTPS (IN/EX) 1.12/1.02
Post Time Predicted Dejsomritrutai (Thailand), 2000 * 1.00

Parameter	Pre		Z-Score	%Pred	Pred	Trial 1	Trial 2	Trial 4
	Best	LLN						
FVC [L]	3.95	3.48	-0.56	94	4.19	3.95	3.10*	3.62
FEV1 [L]	3.12	2.77	-0.72	92	3.38	3.12	2.9	2.91
FEV1/FVC	0.789	0.755	-1.01	75	0.843	0.789	0.934	0.805
FEF25-75 [L/s]	2.8	2.6	-1.42	76	4.05	2.8	4.95	3.02
PEF [L/s]	9.43	7.53	-0.41	94	10.07	9.43	8.35	6.79*
FET [s]	7.3	-	-	-	-	7.3	3.8	7.2

* Indicates value outside normal range or significant post change.

Session Quality Pre D - Result not repeatable (FEV1 Var=0.22L (7.0%); FVC Var=0.85L (21.5%))

System Interpretation Pre Normal Spirometry



พญ.พนิตนาฏ ตะกรุดแก้ว
2.38995

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

Zurich, Switzerland

Age: 39 (30/12/2526)

Sex at Birth Male Height 191 cm
 Ethnicity Asian Weight 96 kg BMI 26.3
 Smoker Yes; 10 Cigarette(s) per Day; Years Smoking 3; (1 Pack Years)

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 93%

Your Lung Age: 39

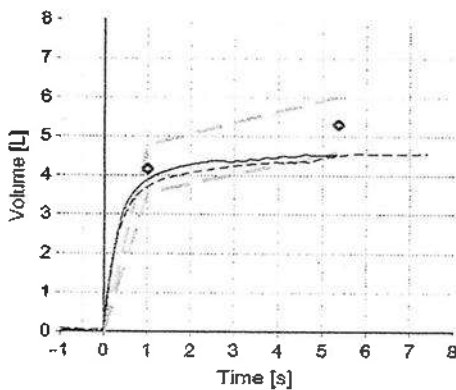
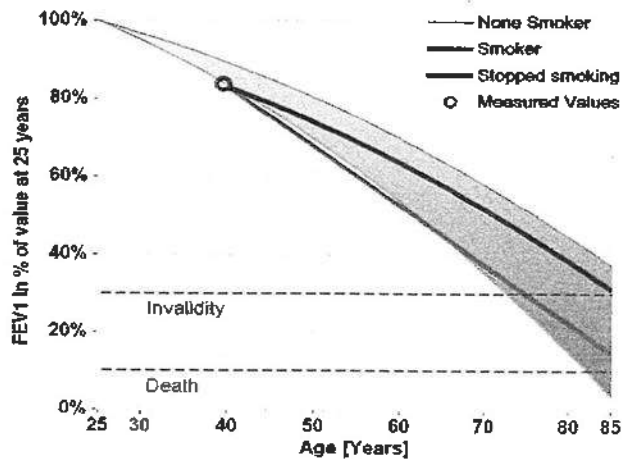
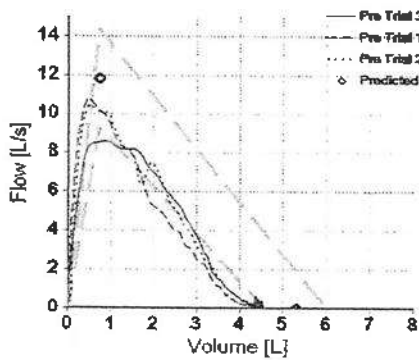
Test Date 26/5/2023 10:17 Interpretation GOLD(2008)/Hardie BTPS 1.12/1.02
 Post Time Predicted Dejsomritrutai (Thailand),
 2000 * 1.00

Parameter	Pre			%Pred	Pred	Trial 3	Trial 1	Trial 2
	Best	LLN	Z-Score					
FVC [L]	4.55*	4.59	-1.74	86	5.3	4.54*	4.55*	4.23*
FEV1 [L]	3.87	3.55	-0.79	93	4.16	3.87	3.7	3.87
FEV1/FVC	0.852	0.735	0.54	75	0.823	0.853	0.813	0.915
FEF25-75 [L/s]	4.95	3.07	0.49	110	4.52	4.95	3.8	5.41
PEF [L/s]	10.82	9.32	-0.67	91	11.86	8.61*	10.82	10.52
FET [s]	5.3	-	-	-	-	5.3	7.4	1.9

* Indicates value outside normal range or significant post change.

Session Quality Pre C (FEV1 Var=0.18L (4.6%); FVC Var=0.00L (0.1%))

System Interpretation Pre Normal Spirometry



ndd Medizintechnik AG EasyOne Connect [3.9.0.10] (en) / PC-Sensor [2.0.1.0] SN 255431

nddReportForced

1/1

พญ.พนิตนาฏ คะกรุดแก้ว

2.38995

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

Zurich, Switzerland

Age: 48

Sex at Birth	Male	Height	175 cm	Asthma	--
Ethnicity	Asian	Weight	61 kg	BMI 19.9	COPD
Smoker	No				

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 95%

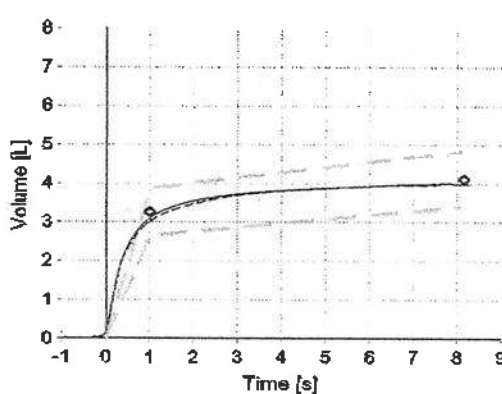
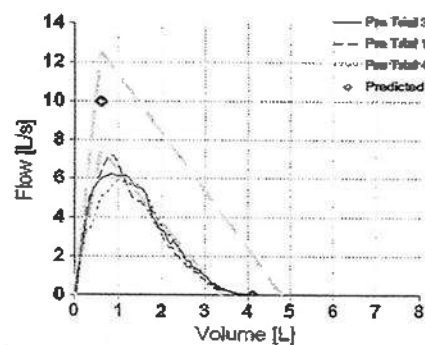
Test Date	26/5/2023 10:20	Interpretation	GOLD(2008)/Hardie	BTPS (IN/EX)	1.12/1.02
Post Time		Predicted	Dejsomritrutai (Thailand), 2000 *		
			1.00		

Parameter	Pre							
	Best	LLN	Z-Score	%Pred	Pred	Trial 3	Trial 1	Trial 4
FVC [L]	3.99	3.4	-0.28	97	4.11	3.99	3.97	4.01
FEV1 [L]	3.09	2.66	-0.47	95	3.27	3.09	3.02	3.03
FEV1/FVC	0.774	0.742	-1.04	75	0.83	0.774	0.761	0.755
FEF25-75 [L/s]	2.71	2.38	-1.27	75	3.83	2.71	2.46	2.5
PEF [L/s]	7.26*	7.46	-1.78	76	10	6.26*	7.26*	5.92*
FET [s]	8.1	-	-	-	-	8.1	7.5	8

* Indicates value outside normal range or significant post change.

Session Quality Pre C (FEV1 Var=0.07L (2.3%); FVC Var=0.02L (0.6%))

System Interpretation Pre Normal Spirometry



ndd Medizintechnik AG EasyOne Connect (3.9.0.10) (en) / PC-Sensor (2.0.1.0) SN 255431

nddReportForced

1/1

พญ.พนิตนาถ คะกรุดแก้ว
2. 38995

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี (งานอาชีวเวชกรรม)

Zurich, Switzerland

Age: 65 (15/3/2501)

Sex at Birth: Male Height: 164 cm Asthma: No
 Ethnicity: Asian Weight: 48 kg BMI: 17.8 COPD: No
 Smoker: Yes; 5 Cigarette(s) per Day; Years Smoking 46; (11 Pack Years); Non-Smoker Since 0; เริ่มสูบบุหรี่อายุ 19 ปี งานขับรถนำ

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 91%

Your Lung Age: 65

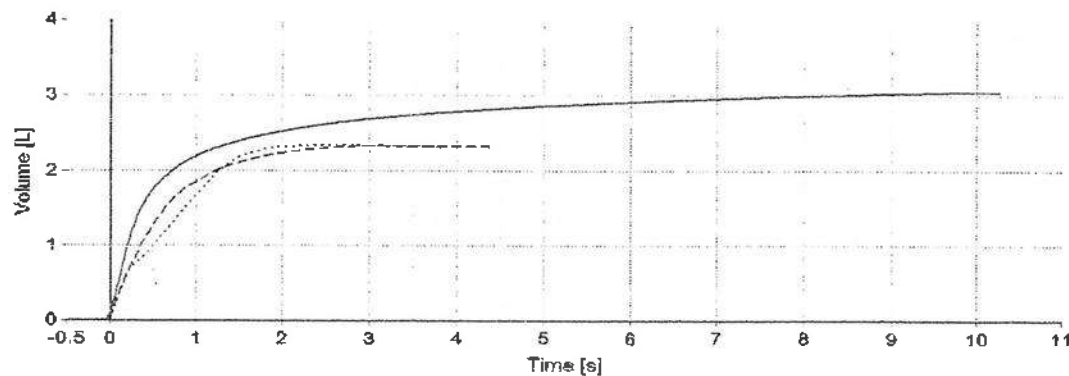
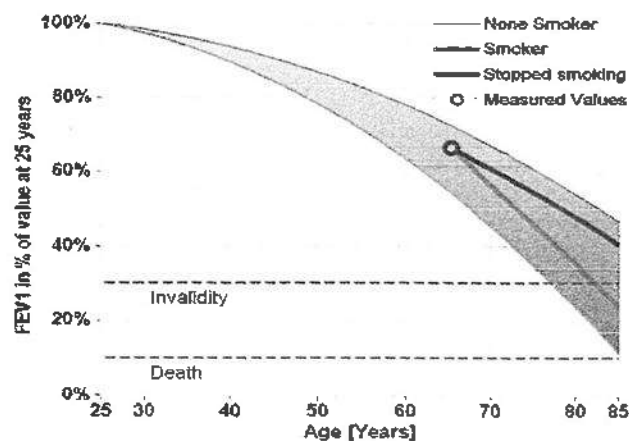
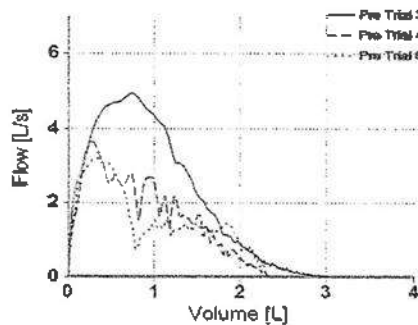
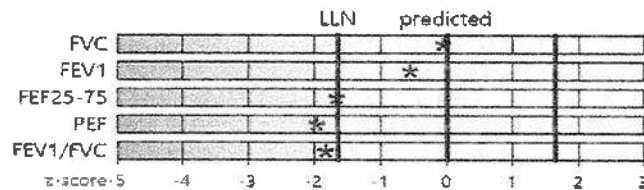
Test Date: 26/5/2023 11:12 Interpretation: GOLD(2008)/Hardie BTPS (IN/EX) 1.12/1.02
 Post Time: Predicted: Dejsomritrutai (Thailand), 2000 * 1.00

Parameter	Pre	Best	LLN	%Pred	Trial 3	Trial 4	Trial 6
FVC [L]		3.04	2.35	99	3.04	2.33*	2.34*
FEV1 [L]		2.18	1.78	91	2.18	1.84	1.66*
FEV1/FVC		0.718*	0.727	-	0.718*	0.793	0.710*
FEF25-75 [L/s]		1.45*	1.46	75	1.45*	1.71	1.32*
PEF [L/s]		4.94*	5.41	75	4.94*	3.66*	3.20*
PET [s]		10.3	-	-	10.3	4.5	3.9

* Indicates value outside normal range or significant post change.

Session Quality: Pre D - Result not repeatable (FEV1 Var=0.34L (15.5%); FVC Var=0.70L (23.2%))

System Interpretation: Pre Normal Spirometry



นางสาวศศิณัฐ วรภักดีพันธ์
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลวิชัยบุรี (งานอาชีพเวชกรรม)

Zurich, Switzerland

Age: 36 (18/9/2529)

Sex at Birth Male Height 160 cm Asthma --
 Ethnicity Asian Weight 65 kg BMI 25.4 COPD --
 Smoker Yes; 10 Cigarette(s) per Day; Years Smoking 21; (10 Pack Years); Non-Smoker Since 0; เริ่มสูบบุหรี่อายุ 15 ปี ทำงานหนักไม่

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 90%

Your Lung Age: 36

Test Date 26/5/2023 9:40 Interpretation GOLD(2008)/Hardie BTPS (IN/EX) 1.12/1.02
 Post Time Predicted Dejsomritrutai (Thailand),
 2000 * 1.00

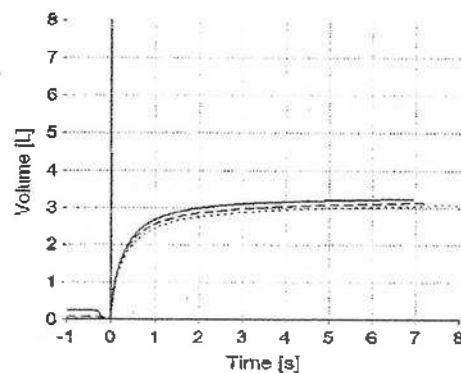
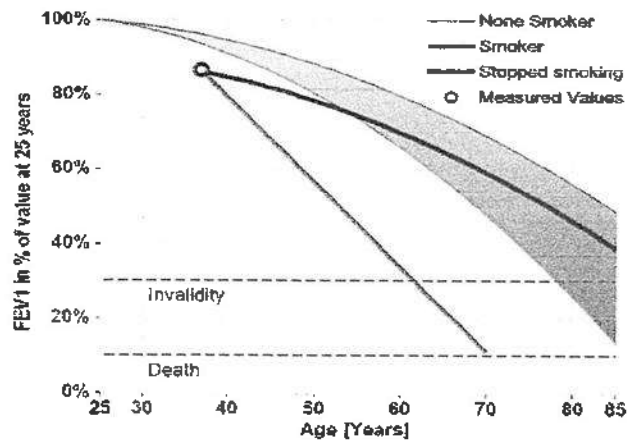
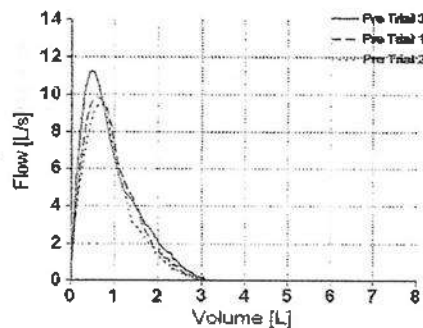
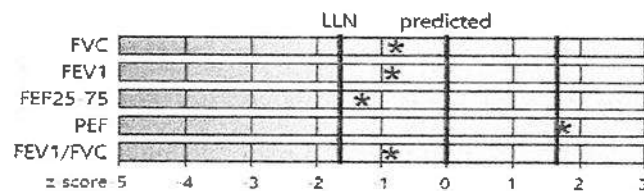
Parameter	Pre	Best	LLN	%Pred	Trial 3	Trial 1	Trial 2
FVC [L]		3.23	2.85	91	3.23	3.13	3.07
FEV1 [L]		2.67	2.37	90	2.67	2.55	2.44
FEV1/FVC		0.826	0.783	-	0.826	0.817	0.793
FEF25-75 [L/s]		2.73	2.41	75	2.73	2.49	2.19*
PEF [L/s]		11.36	6.12	131	11.36	9.84	9.53
FET [s]		7	-	-	7	7	7.7

Caution: Poor session quality. Interpret with care.

* Indicates value outside normal range or significant post change.

Session Quality Pre D - Only one acceptable trial

System Interpretation Pre Normal Spirometry



นางสาวศศิณัฐ วรภักดีพัฒน์
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

Zurich, Switzerland

Age: 60 (5/5/2506)

Sex at Birth: Male Height: 160 cm Asthma: -
 Ethnicity: Asian Weight: 50 kg BMI: 19.5 COPD: -
 Smoker: Yes; 10 Cigarette(s) per Day; Years Smoking 10; (5 Pack Years)

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 86%

Your Lung Age: 60

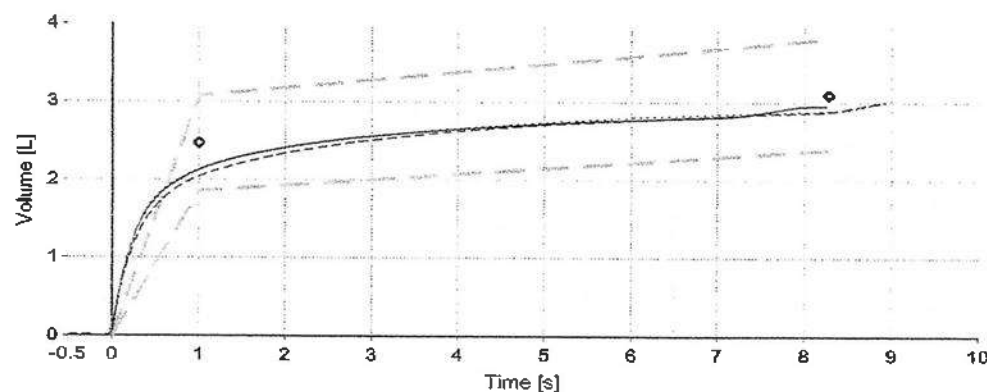
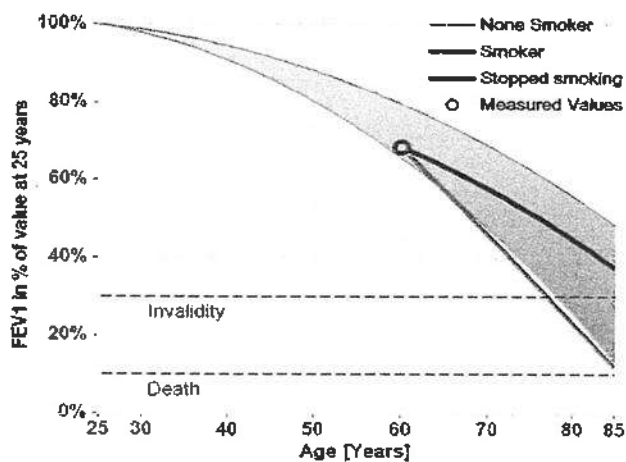
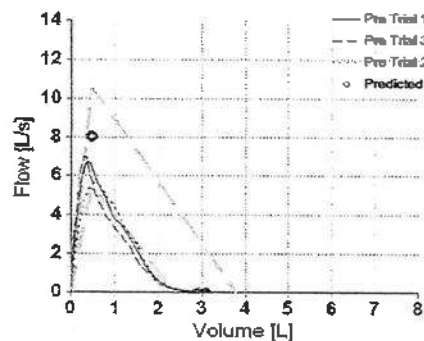
Test Date: 26/5/2023 10:05 Interpretation: GOLD(2008)/Hardie BTPS (IN/EX) 1.12/1.02
 Post Time: Predicted Dejsomritrutai (Thailand), 2000 * 1.00

Parameter	Pre	Best	LLN	Z-Score	%Pred	Pred	Trial 1	Trial 3	Trial 2
FVC [L]		2.99	2.38	-0.25	96	3.09	2.95	2.99	3.02
FEV1 [L]		2.11	1.85	-0.93	86	2.46	2.11	2.03	2.12
FEV1/FVC		0.708*	0.743	-2.29	75	0.831	0.716*	0.680*	0.702*
FEF25-75 [L/s]		1.31*	1.66	-2.05	75	3.11	1.31*	1.00*	1.18*
PEF [L/s]		7.11	5.5	-0.6	88	8.04	6.79	7.11	5.68
FET [s]		8.3	-	-	-	-	8.3	8.9	9.1

* Indicates value outside normal range or significant post change.

Session Quality: Pre C (FEV1 Var=0.08L (4.0%); FVC Var=0.03L (1.1%))

System Interpretation: Pre Normal Spirometry



พญ.พนิตนาฏ กระจุกแก้ว
 2.38995

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี (งานอาชีวเวชกรรม)

Zurich, Switzerland

Age: 39 (8/8/2526)

Sex at Birth Male Height 165 cm Asthma No
 Ethnicity Asian Weight 65 kg BMI 23.9 COPD No
 Smoker FORMER; 10 Cigarette(s) per Day; Years Smoking 4; (2 Pack Years); Non-Smoker Since 10; เริ่มสูบบุหรี่อายุ 18 ปี
 หยุดสูบบุหรี่ 10 ปี ส่วน 4 ปี งานช่วยเหลือ

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 89%

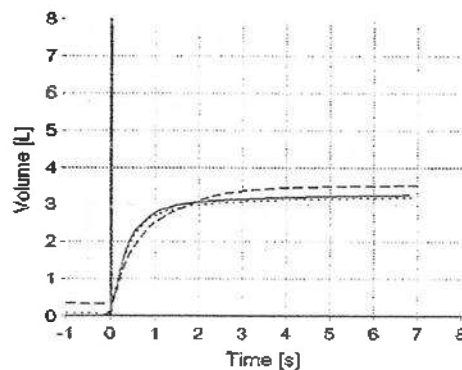
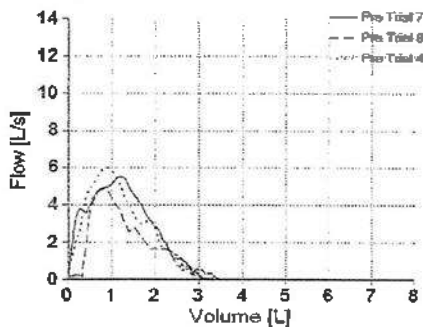
Test Date 26/5/2023 10:03 Interpretation GOLD(2008)/Hardie BTPS (IN/EX) 1.12/1.02
 Post Time Predicted Dejsomritrutai (Thailand),
 2000 * 1.00

Parameter	Best	LLN	Z-Score	%Pred	Pred	Total 7	Total 8	Total 4
FVC [L]	3.51	3.08	-0.65	93	3.79	3.25	3.51	3.19
FEV1 [L]	2.78	2.52	-0.94	89	3.13	2.78	2.52	2.7
FEV1/FVC [%]	79.2	77.4	-1.31	92	86.2	85.5	71.8*	84.6
FEF25-75 [L/s]	3.17	2.51	-0.91	80	3.97	3.17	1.80*	3
PEF [L/s]	6.17*	6.67	-1.96	75	9.21	5.56*	4.87*	6.03*
FET [s]	6.8	-	-	-	-	6.8	7	6.9

Caution: Poor session quality. Interpret with care.

* Indicates value outside normal range or significant post change.

Session Quality Pre D
 System Interpretation Pre Normal Spirometry



[Signature]

นางสาวศศิณัฐ วรภักดีพัฒน์
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี (งานอาชีพเวชกรรม)

Zurich, Switzerland

Age: 27 (19/9/2538)

Sex at Birth Male Height 168 cm Asthma No
 Ethnicity Asian Weight 50 BMI 17.7 COPD No
 Smoker Yes; 3 Cigarette(s) per Day; Years Smoking 12; (1 Pack Years); Non-Smoker Since 0; เริ่มสูบบุหรี่อายุ 15 ปี
 สูบหลังกินข้าว งานปกติ

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 106%

Your Lung Age: 27

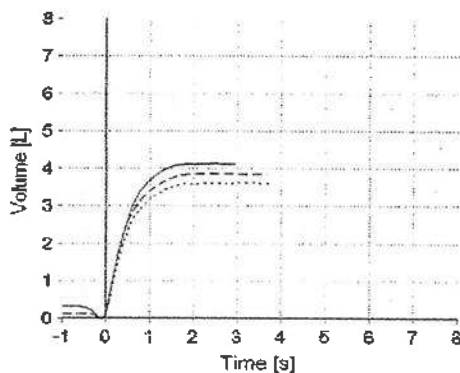
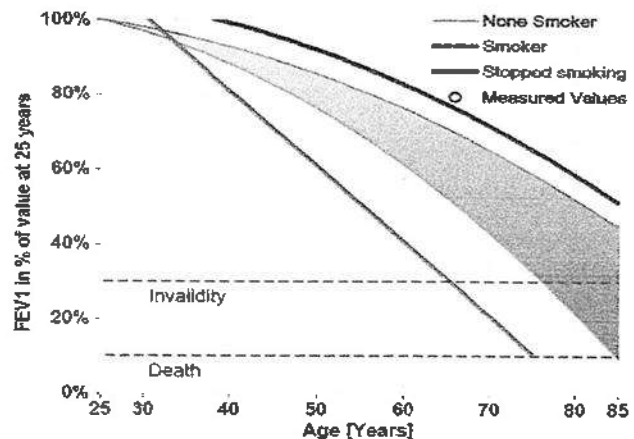
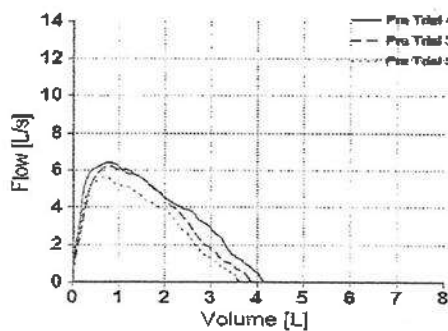
Test Date 26/5/2023 10:22 Interpretation GOLD(2008)/Hardie BTPS (IN/EX) 1.12/1.02
 Post Time Predicted Dejsomritrutai
 (Thailand), 2000 *

Parameter	Pre			%Pred	Pred	Trial 4	Trial 3	Trial 5
	Best	LLN	Z-Score					
FVC [L]	4.12	3.37	0.1	101	4.08	4.12	3.87	3.62
FEV1 [L]	3.68	2.85	0.6	106	3.46	3.68	3.39	3.17
FEV1/FVC [%]	89.2	79.5	0.17	101	88.3	89.2	87.8	87.5
FEF25-75 [L/s]	4.24	2.94	-0.17	97	4.4	4.24	3.96	3.63
PEF [L/s]	6.44*	6.73	-1.83	75	9.27	6.44*	6.26*	5.69*
FET [s]	3	-	-	-	-	3	3.7	3.8

* Indicates value outside normal range or significant post change.

Session Quality Pre D - Result not repeatable (FEV1 Var=0.29L (7.8%); FVC Var=0.26L (6.3%))

System Interpretation Pre Normal Spirometry



นางสาวศศิณัฐ วรกิตติพัฒน์
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี

Zurich, Switzerland

Age: 30 (1/5/2536)

Sex at Birth: Male Height: 168 cm Asthma: --
 Ethnicity: Asian Weight: 54 kg BMI: 19.1 COPD: --
 Smoker: Yes; 5 Cigarette(s) per Day; Years Smoking 10; (2 Pack Years)

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 91% Your Lung Age: 30

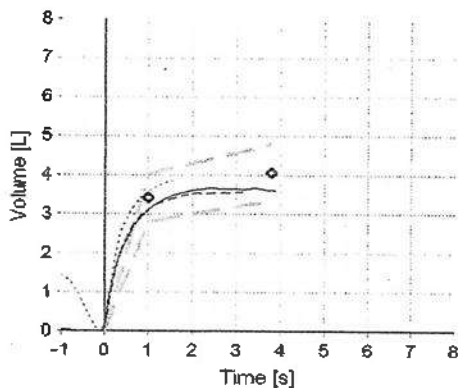
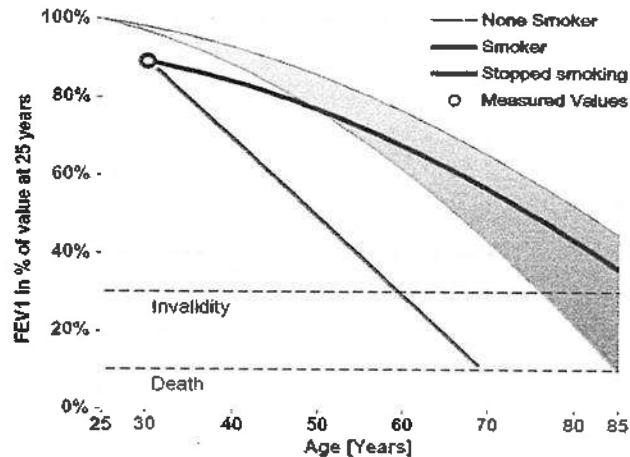
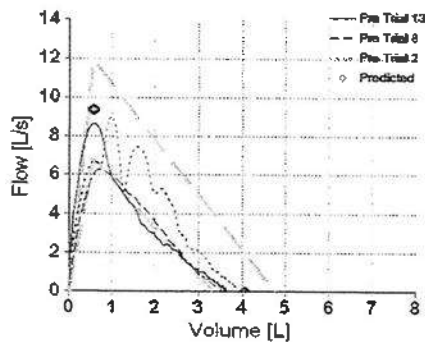
Test Date: 26/5/2023 10:25 Interpretation: GOLD(2008)/Hardie BTPS (IN/EX) 1.12/1.02
 Post Time: Predicted Dejsomritrutai (Thailand), 2000 * 1.00

Parameter	Pre	Best	LLN	Z-Score	%Pred	Pred	Trial 13	Trial 8	Trial 2
FVC [L]	3.65	3.35	-0.95	90	4.06	3.65	3.57	3.86	
FEV1 [L]	3.11	2.8	-0.83	91	3.41	3.09	3.11	3.55	
FEV1/FVC	0.851	0.789	-0.49	75	0.877	0.846	0.87	0.921	
FEF25-75 [L/s]	3.05	2.87	-1.44	75	4.32	3.05	3.65	4.71	
PEF [L/s]	8.69	6.84	-0.45	93	9.38	8.69	6.33*	9.18	
FET [s]	3.8	-	-	-	-	3.8	3.2	1.6	

* Indicates value outside normal range or significant post change.

Session Quality: Pre C (FEV1 Var=0.02L (0.6%); FVC Var=0.08L (2.3%))

System Interpretation: Pre Normal Spirometry



โรงพยาบาลวิชัยบุรี

Zurich, Switzerland

Age: 50 (28/7/2515)

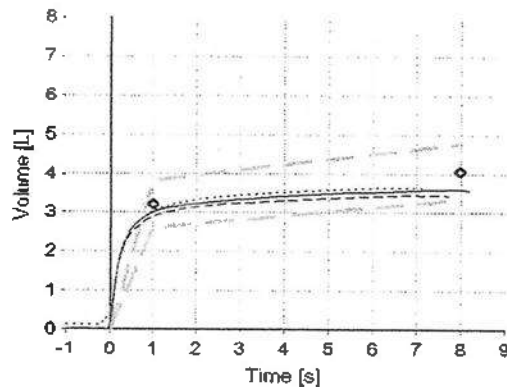
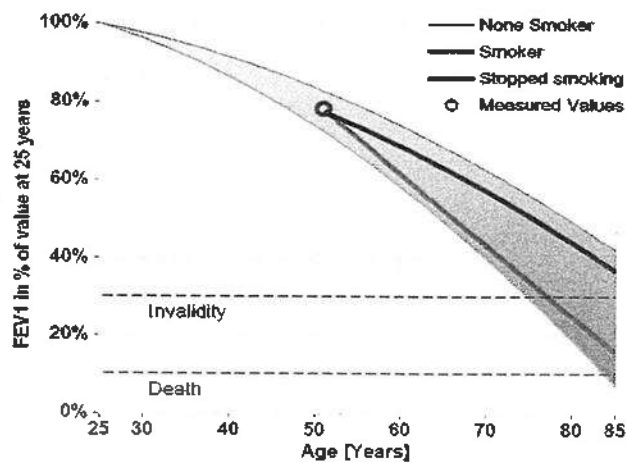
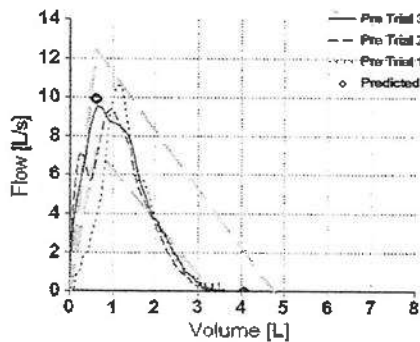
Sex at Birth: Male Height: 175 cm Asthma: --
 Ethnicity: Asian Weight: 75 kg BMI: 24.5 COPD: --
 Smoker: Yes; 2 Cigarette(s) per Day; Years Smoking: 4

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 94% Your Lung Age: 50

Test Date: 26/5/2023 10:23 Interpretation: GOLD(2008)/Hardie BTPS (IN/EX) 1.12/1.02
 Post Time: Predicted Dejsomritrutai (Thailand), 2000 * 1.00

Parameter	Pre			%Pred	Pred	Trial 3	Trial 2	Trial 1
	Best	LLN	Z-Score					
FVC [L]	3.6	3.34	-1.05	89	4.05	3.6	3.45	3.64
FEV1 [L]	3	2.59	-0.56	94	3.2	3	2.89	3.03
FEV1/FVC	0.833	0.738	0.13	75	0.826	0.833	0.837	0.831
FEF25-75 [L/s]	3.53	2.28	-0.23	95	3.73	3.53	3.42	3.41
PEF [L/s]	9.58	7.38	-0.22	97	9.92	9.58	9.4	10.73
FET [s]	8	-	-	-	-	8	7.4	7.3
Session Quality	Pre	C (FEV1 Var=0.11L (3.7%); FVC Var=0.15L (4.1%))						
System Interpretation	Pre	Normal Spirometry						



ทญ.ทนิตนานถุ ๓๓๓๓๓๓
 ๓. ๓๓๓๓๓

โรงพยาบาลวิเชียรบุรี (งานอาชีพเวชกรรม)

Zurich, Switzerland

Age: 37

Sex at Birth Male Height 160 cm Asthma No
Ethnicity Asian Weight 58 kg BMI 22. COPD No

Smoker FORMER; 5 Cigarette(s) per Day; Years Smoking 16; (4 Pack Years); Non-Smoker Since 1;
เริ่มสูบบุหรี่ อายุ 20 ปี หยุด 1 ปี งานช่วงระบาด ไม่ใส่หน้ากาก

FVC (ex only)

Your FEV1 / Predicted: 95%

Test Date 26/5/2023 10:29 Interpretation GOLD(2008)/Hardie BTPS (IN/EX) 1.12/1.02
Post Time Predicted Dejsomritrutai
(Thailand), 2000 * 1.00

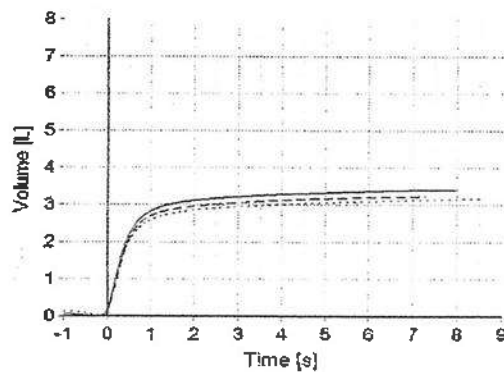
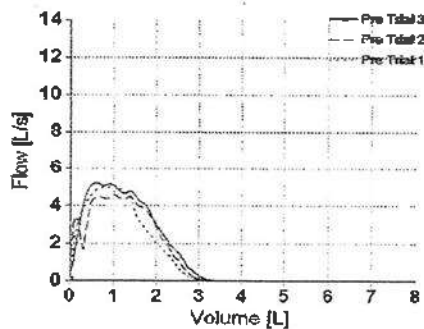
Parameter	Pre				Pred	Trial 3	Trial 2	Trial 1
	Best	LLN	Z-Score	%Pred				
FVC [L]	3.4	2.85	-0.36	96	3.56	3.4	3.22	3.16
FEV1 [L]	2.82	2.35	-0.39	95	2.96	2.82	2.7	2.59
FEV1/FVC (%)	82.9	78.1	-0.76	95	86.9	82.9	83.8	81.9
FEF25-75 [L/s]	3.17	2.39	-0.77	82	3.84	3.17	3.17	2.77
PEF [L/s]	5.24*	6.14	-2.23	75	8.68	5.24*	4.61*	5.12*
FET [s]	8	-	-	-	-	8	7.3	8.6

Caution: Poor session quality. Interpret with care.

* Indicates value outside normal range or significant post change.

Session Quality Pre D - Only one acceptable trial

System Interpretation Pre Normal Spirometry



Signature

นางสาวศศิธร จรกลิพัฒน์
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

เอกสารแนบ

7

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๑

อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๑ / ๒๕๖๕

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด

ร่วมบุญกฐินสามัคคี รวย ดี มีสุข เพื่อการสร้างอุโบสถกลางน้ำ
วัดไร่ตาพุด ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์
เป็นจำนวนเงิน ๑๕,๔๘๖ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันสี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญฯ

วันที่ ๒๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ไวยาวจักร





อนุโมทนาบัตร

เลขที่ 01/2565

ขออนุโมทนา แก่

พระเชษฐา พุทธิพงษ์ทองทอง จันทิมา

ผู้บริจาคทรัพย์ในการงานทางศาสนา

วัด เขมรป่าดง

ตำบล ป่าดง

อำเภอ ชัยภูมิ

จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐๐ - บาท - สิบ (หนึ่งพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ อนุโมทนาแด่ผู้บริจาคด้วย อายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบผลสำเร็จในกิจการกุศล เทอญ

วันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม ค.ศ. ๑๙๖๕



ผู้รับเงิน



ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่

ผู้บริจาค

บริษัททรัพยากรทอง จำกัด

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

หน่วยรับบริจาค

โรงเรียนบ้านแก่งหินปูน

ตำบล/แขวง สามแยก อำเภอ/เขต วิเชียรบุรี จังหวัด เพชรบูรณ์

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค

วันที่บริจาค

4 พฤษภาคม 2565

จำนวนเงินบริจาค

70,000.00 บาท

(เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)



ผู้มีอำนาจลงนาม

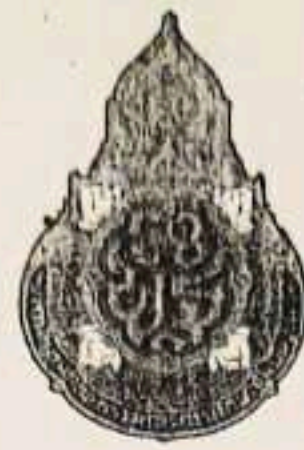
วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

17 พฤษภาคม 2565 15:55:48

DN: d2a8cee2

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



โรงเรียนบ้านแก่งหินปูน

ใบอนุโมทนาบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัททรัพยากรทอง จำกัด


ได้บริจาคเป็นจำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน)

เพื่อสนับสนุนทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านแก่งหินปูน

จึงมอบใบอนุโมทนาบัตรฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ

ขอให้มีความสุขสวัสดิ์เจริญเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕


ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านแก่งหินปูน



ที่ ๐๐๒๑(พช)๐๑๐ / พิเศษ

สถานีตำรวจภูธรวิเชียรบุรี

อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๑๓๐

๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณที่สนับสนุนเงินใช้ซ่อมแซมถนนและบ้านเรือนที่ประสบภัยน้ำท่วม

เรียน ผู้จัดการโรงโม่หินบริษัททรัพยากรทองจำกัด

ตามที่สถานีตำรวจภูธรวิเชียรบุรี และส่วนราชการต่างๆ ได้จัดให้มีโครงการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบคือถนนและบ้านเรือนของประชาชนที่ประสบภัยน้ำท่วม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อซ่อมแซมถนนที่ชำรุดและบ้านเรือนที่ถูกน้ำเซาะพังเสียหาย เพื่อให้ประชาชนได้ใช้การสัญจรที่ดีขึ้นและเพื่อให้มีที่อยู่อาศัยที่ดีดังเดิม จึงมอบหมายให้ข้าราชการตำรวจและชุดปฏิบัติการชุมชนสัมพันธ์ของสถานีตำรวจภูธรวิเชียรบุรี ร่วมมือกับกับหน่วยงานต่างๆ ดำเนินการซ่อมแซมถนนสายวิเชียรบุรี-บ่อรัง สายวิเชียร-บ้านใหม่วังไผ่ และบ้านเรือนที่เสียหายในเขต ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ จัดหาอุปกรณ์ และ วัสดุต่างๆโดยขอรับการสนับสนุนจากภาครัฐและ ภาคเอกชน มาเพื่อดำเนินการตามโครงการต่อไปนั้น

ทางสถานีตำรวจภูธรวิเชียรบุรีจึงได้ขอสนับสนุนเงินคลุก เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบในการซ่อมแซมจำนวน ๓ รถ โดยจะจัดหารถไปบรรทุกเองและได้รับการสนับสนุนจากท่านตามจำนวน จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผกก. สภ.วิเชียรบุรี

สถานีตำรวจภูธรวิเชียรบุรี ๐๕๖-๗๔๑๓๐๖

ที่ ทส ๑๖๓๐.๗๑๒.๑/๑๖๐



หน่วยป้องกันรักษาป่าที่ พช ๓ (ลำจังหัน)
หมู่ที่ ๑ ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี
จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๑๓๐

สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัททรัพย์ทอง จำกัด

ตามที่ได้ประสานขอความอนุเคราะห์หินคลุก จากบริษัททรัพย์ทอง จำกัด เพื่อนำมาปรับพื้นที่ดินทำที่จอดรถ สำหรับการจัดเตรียมงานพิธีกรรมทางศาสนา ให้กับราษฎร ท้องที่ หมู่ ๔ ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ นั้น

หน่วยฯ ขอเรียนว่า ได้รับความอนุเคราะห์ หินคลุก จำนวน ๗๐ คิว จากบริษัททรัพย์ทอง จำกัด เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ อำนวยความสะดวก สำหรับที่จอดรถดังกล่าว เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ และขอให้กิจการของบริษัททรัพย์ทอง จำกัด เจริญรุ่งเรืองสืบไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน ทำหน้าที่
หัวหน้าหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ พช ๓ (ลำจังหัน)

โทร ๐๖ ๔๕๘๕ ๒๖๘๘

www.forest.go.th



เล่มที่ 20ก 67862

เลขที่ 28

ใบเสร็จรับเงิน

ในราชการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ที่ทำการจร.บ้านแก่งหินปูน

วันที่ 4 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ได้รับเงินจาก บริษัท ทาร์พอลของ จำกัด
ตามรายละเอียดดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน
เงินบริจาคโดยมีวัตถุประสงค์ ปลูกฝัง- กรรเม็อง และ ศึกษาดูงาน โรงเรียนบ้านแก่งหินปูน	๗๐,๐๐๐ -
รวมบาท	๗๐,๐๐๐ -

(ตัวอักษร จัดพิมพ์มาทัก่อน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)

(ตำแหน่ง)

รับเงิน

ที่ พิเศษ/๒๕๖๕

คณะกรรมการหมู่บ้านโค้งสุพรรณ
ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี
จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๑๓๐

๑๒ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด

ตามที่ คณะกรรมการหมู่บ้านโค้งสุพรรณ หมู่ที่ ๕ ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ขอความอนุเคราะห์ในการขอหินใหญ่เพื่อมาเสริม และซ่อมแซมฝายกั้นน้ำแม่น้ำป่าสัก สายบ้านโค้งสุพรรณ และบ้านระนามสวนหมาก ตำบลบึงกระจับ อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ จากบริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด เป็นเงินจำนวน ๔๑,๖๐๐.- บาท (-สี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน-) เนื่องจากประชาชนทั้งสองตำบล และตำบลอื่นข้างเคียง ที่ได้รับความเดือดร้อนในการเดินทางจราจรไปมา

บัดนี้ คณะกรรมการหมู่บ้านโค้งสุพรรณ หมู่ที่ ๕ ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ดำเนินการตามที่ขอความอนุเคราะห์ไปยังท่าน เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการหมู่บ้านบ้านโค้งสุพรรณ หมู่ที่ ๕ ตำบลสามแยก จึงขอขอบพระคุณมายังบริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการแก้ปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนบ้านโค้งสุพรรณ หมู่ที่ ๕ ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ และตำบลอื่นข้างเคียง ในโอกาสต่อไปเหมือนเช่นเคยดังที่ผ่านมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ประธานคณะกรรมการหมู่บ้านโค้งสุพรรณ หมู่ที่ ๕

หนังสือขอยกเลิกกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและ
หนังสือหลักประกันการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
และเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

กรมการปกครอง	เลขที่ 407
กองการทะเบียน	วันที่ ๑๑ ม.ค. ๒๕๖๒
เรื่อง	1400



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	เลขที่ ๖-๐๑๑/๔๕๔
ได้รับ	วันที่ 30 ส.ค. 2562
วันที่	เวลา 14.05 น.

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๐ ๖ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๒

กรมการปกครอง	เลขที่ 306
กองการทะเบียน	วันที่ ๑๑ ม.ค. ๒๕๖๒
เรื่อง	1540

เรื่อง การขอยกเลิกมาตรการด้านกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้ว

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๖/๒๑ ลงวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้แจ้งมติคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ ให้ความเห็นชอบ ร่าง ประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งประกาศดังกล่าวเกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงขอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ พิจารณาเกี่ยวกับการกำหนดมาตรการด้านกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้ว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอเรื่องดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ มีมติ ดังนี้

๑. รับทราบมติคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ ให้ความเห็นชอบ ร่าง ประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๒

๒. ให้ความเห็นชอบตามข้อเสนอของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้

๒.๑ ให้ยกเลิกมาตรการการกำหนดให้ผู้ประกอบการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการเหมืองแร่ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วแต่ยังไม่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดให้ผู้ประกอบการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามที่ได้บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ แทน

๒.๒ ให้ยกเลิก...

๒.๒ ให้ยกเลิกมาตรการการกำหนดให้ผู้ประกอบการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่
ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ต้องกำหนดให้ผู้ประกอบการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามที่ได้
บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ อยู่แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

[Handwritten signature]

เรียน



น

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๓๐ ม.ค. ๒๕๖๒



สไปงไปสตก นนพ ๖

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ผู้แทนกรมการวิเคราะห์และอนุญาต

๓๑ ม.ค. ๒๕๖๒

[Handwritten signature]

- โปรดแจ้ง ๑ ม. ค. ๖๖๑๗



หัวหน้ากลุ่มการอนุญาตสัมปทานแร่

บันทึกข้อตกลงการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
และบันทึกข้อตกลงการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓

ทำที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ตามที่ข้าพเจ้า (บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/นาย/นาง/นางสาว) ทรัพยากรทอง จำกัด
เลขประจำตัวประชาชน - - - สัญชาติ ไทย อายุ ปี
ที่อยู่/สำนักงานเลขที่ หมู่ที่ ๒ หมู่บ้าน/อาคาร ถนน
ซอย ตำบล/แขวง สามแยก อำเภอ/เขต วิเชียรบุรี จังหวัด เพชรบูรณ์
รหัสไปรษณีย์ ๖๗๑๓๐ โทรศัพท์ โทรสาร ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตร/ คำขอต่อยอายุประทานบัตร/ ผู้ขอรับโอนประทานบัตร ทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ซึ่งเป็นการทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒
ในท้องที่ตำบล สามแยก อำเภอ วิเชียรบุรี จังหวัด เพชรบูรณ์ ตามคำขอที่ ๒ / ๒๕๕๖
ลงวันที่ ๒๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖

ข้าพเจ้าขอให้คำรับรองไว้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นหลักฐานว่า เมื่อข้าพเจ้าได้รับอนุญาตประทานบัตร/ อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร/ ให้รับโอนประทานบัตรตามคำขอ ดังกล่าวแล้ว ก่อนเปิดการทำเหมืองข้าพเจ้าจะดำเนินการ ดังนี้

๑. วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง โดยวงเงินให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแร่ประกาศกำหนด

๒. จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการ
ทำเหมืองประเภทที่.....๒..... โดยวงเงินให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแร่ประกาศกำหนด

๓. หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใดหรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ให้ถือว่าข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการออกประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนประทานบัตรซึ่งออกให้ข้าพเจ้าตามคำขอประทานบัตร/ คำขอต่ออายุประทานบัตร/ คำขอรับโอนประทานบัตรที่.....๒/๒๕๕๖.....โดยข้าพเจ้าจะไม่ได้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจความในหนังสือฉบับนี้โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ และได้ลงลายมือชื่อ
ต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)

ผู้ยื่นคำขอ

(ลงชื่อ)

นางสาวกัลยากร ศรีธรรมเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
มวค.ชำนาญการพิเศษ ๖๖ประจำท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์

(ลงชื่อ)

ผู้บันทึก/พยาน

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)

พยาน

หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



ประกาศคณะกรรมการแร่
เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
พ.ศ. ๒๕๖๒

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๕ (๗) และมาตรา ๖๘.(๙) แห่งพระราชบัญญัติแร่
พ.ศ. ๒๕๖๐ คณะกรรมการแร่จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟู
สภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๒”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“หลักประกัน” หมายความว่า พันธบัตรรัฐบาล หรือหนังสือค้ำประกันโดยธนาคารหรือ
สถาบันการเงินที่จัดเก็บเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

“การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง” หมายความว่า การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่
ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ โดยสอดคล้องกับกิจกรรมตามแผนผังโครงการทำเหมือง และแผนการ
ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การพัฒนา และการใช้ประโยชน์พื้นที่ในระหว่างที่มีการทำเหมืองและหลังจากปิดเหมือง

“การเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง” หมายความว่า การรักษา การบำบัด
หรือการบรรเทาทุกข์ โดยการให้ความช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

“โครงการ” หมายความว่า ประทานบัตร หรือกลุ่มประทานบัตรที่อยู่ในโครงการเดียวกัน
ตั้งแต่ขอรับอนุญาตประทานบัตร

หมวด ๑

การวางหลักประกัน

ข้อ ๔ ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองแร่ทุกประเภทต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การ
ทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ดังนี้

(๑) การทำเหมืองประเภทที่ ๑ ให้วางวงเงินหลักประกัน ดังนี้

(๑.๑) วงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุ
โครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของแต่ละโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(๑.๒) วงเงิน ...

(๑.๒) วงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการจำนวนหนึ่งแสนบาท

การวางหลักประกันตาม (๑.๑) และ (๑.๒) ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง และงวดต่อไปให้วางงวดละเท่า ๆ กัน ไม่เกินสองงวด

(๒) การทำเหมืองประเภทที่ ๒ ที่มีชนิดแร่เดียวกับการทำเหมืองประเภทที่ ๑ แต่มีเนื้อที่เกินหนึ่งร้อยไร่ให้วางหลักประกันตาม (๑)

(๓) การทำเหมืองประเภทที่ ๒ ยกเว้น (๒) ให้วางวงเงินหลักประกัน ดังนี้

(๓.๑) วงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๓.๒) วงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการจำนวนห้าแสนบาท ยกเว้น โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินทราย ให้วางวงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองจำนวนหนึ่งแสนบาท

การวางหลักประกันตาม (๓.๑) และ (๓.๒) ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมด ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง และงวดต่อไปให้วางงวดละเท่า ๆ กัน ไม่เกินเจ็ดงวด

(๔) การทำเหมืองประเภทที่ ๓ ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน ตามหมวด ๖ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และการทำเหมืองแร่ทองคำ ให้วางวงเงินหลักประกัน ดังนี้

(๔.๑) วงเงินหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔.๒) วงเงินหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการจำนวนหนึ่งล้านบาท

การวางหลักประกันตาม (๔.๑) และ (๔.๒) ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี) โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมดก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง และงวดต่อไปให้วางงวดละเท่า ๆ กัน ไม่เกินเจ็ดงวด

(๕) การทำเหมืองใต้ดิน ตามหมวด ๖ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และการทำเหมืองแร่ทองคำ ให้วางวงเงินหลักประกัน ดังนี้

(๕.๑) วงเงินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕.๒) วงเงินการเยี่ยวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการ
จำนวนห้าล้านบาท

การวางหลักประกันตาม (๕.๑) และ (๕.๒) ให้วางหลักประกันเป็นงวด (รายปี)
โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันทั้งหมดก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง
และงวดต่อไปให้วางงวดละเท่า ๆ กัน ไม่เกินสิบงวด

ข้อ ๕ กรณีโครงการเหมืองแร่ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นว่าจะต้องมีการ
พิจารณาเรื่องการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่และการเยี่ยวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองเป็นกรณี
พิเศษ สามารถเสนอคณะกรรมการแร่พิจารณาวงเงินหลักประกันเป็นรายการก็ได้

ข้อ ๖ ให้ผู้ถือประทานบัตรวางหลักประกันตามข้อ ๕ ต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
ประจำท้องที่ที่ตั้งของประทานบัตร ดังนี้

(๑) หลักประกันงวดแรกให้วางก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

(๒) หลักประกันงวดที่เหลือให้วางภายในสามสิบวัน ก่อนครบรอบปี ตาม (๑) จนครบ

วงเงินหลักประกัน

หมวด ๒

วิธีการวางหลักประกัน การเบิกจ่าย และการคืนหลักประกัน

ข้อ ๗ ผู้ถือประทานบัตรสามารถเลือกวิธีการวางหลักประกัน โดยพันธบัตรรัฐบาลหรือหนังสือ
ค้ำประกันโดยธนาคารหรือสถาบันการเงินอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายวิธีรวมกันได้

ข้อ ๘ กรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบการทำเหมืองแล้ว เห็นว่าสภาพสิ่งแวดล้อม
เปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ ส่งผลต่อค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ ผู้ถือประทานบัตรมีอำนาจกำหนดให้มี
การปรับปรุงการวางหลักประกันให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่มีการปรับปรุงใหม่ได้

ข้อ ๙ กรณีที่ผู้ถือประทานบัตรไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง หรือฟื้นฟูพื้นที่
ไม่ครบถ้วน หรือไม่เยี่ยวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
นำหลักประกันมาใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแทนผู้ถือประทานบัตร และแจ้งให้ผู้ถือประทานบัตร
นำหลักประกันมาวางให้ครบถ้วนตามเดิมภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ข้อ ๑๐ กรณีที่ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการทำเหมืองแล้ว
ผู้ถือประทานบัตรอาจยื่นแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ทบทวนการวางหลักประกันให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่มีการปรับปรุงใหม่ได้

ข้อ ๑๑ กรณีที่หลักประกันไม่เพียงพอสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยี่ยวยา
ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนที่ขาด

ข้อ ๑๒ เมื่อเสร็จสิ้นโครงการทำเหมืองแร่ และผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพ
พื้นที่การทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ครบถ้วน หรือเยี่ยวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแล้ว
รวมทั้งไม่มีกรณีที่ต้องเผื่อสำรองผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน และได้รับความเห็นชอบ
จากผู้ออกประทานบัตร ให้คืนหลักประกันแก่ผู้ถือประทานบัตร

- กรณีโครงการเหมืองแร่ที่มีเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรว่าต้องเผื่อไว้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนหลังปิดการทำเหมือง ก่อนคืนหลักประกันตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้ออก
- ประทานบัตรกันวงเงินหลักประกันในส่วนของการเผื่อไว้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนไว้ก่อน จนกว่าผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒



รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต

ประธานคณะกรรมการแร่

ร่างแก้ไขรัฐธรรมนูญ
ฉบับที่ ๒๕
พ.ศ. ๒๕๖๒



ประกาศคณะกรรมการ
เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓
พ.ศ. ๒๕๖๒

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน
ของบุคคลภายนอก สำหรับเหมืองประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ (๗) และมาตรา ๖๘ (๙) แห่งพระราชบัญญัติ
พ.ศ. ๒๕๖๐ คณะกรรมการร่างรัฐธรรมนูญจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการร่างรัฐธรรมนูญ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำ
ประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒ และ
ประเภทที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๒”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

หมวด ๑.
วงเงินและการจัดทำประกันภัย

ข้อ ๓ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน
ของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักร และจะต้อง
ทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร ให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัย
สำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้ง สำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาล
และความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหายจำนวน ดังต่อไปนี้

(๑) การทำเหมืองประเภทที่ ๒ ให้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน
ของบุคคลภายนอก ในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท ยกเว้นการทำเหมืองประเภทที่ ๒ ที่มีชนิดแร่เดียวกับ
เหมืองประเภทที่ ๑ แต่มีเนื้อที่เกินหนึ่งร้อยไร่ และแร่หินประดับชนิดหินทราย ให้จัดทำประกันภัยความรับผิด
ต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าหนึ่งล้านบาท

(๒) การทำเหมืองประเภทที่ ๓ ประเภทเหมืองแร่ในทะเล เหมืองแร่ถ่านหิน เหมืองแร่
กัมมันตภาพรังสี กลุ่มเหมืองหินอุตสาหกรรมที่นำผลผลิตไปใช้ในการผลิตซีเมนต์เป็นหลัก หรือเหมืองแร่โลหะ
ที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ
ต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) ยกเว้นเหมืองแร่
ทองคำ ให้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ในวงเงินประกันไม่น้อยกว่า
สามสิบล้านบาท

(๓) การทำเหมือง ...

- (๓) การทำเหมืองประเภทที่ ๓ ประเภทเหมืองแร่ได้ดินตามหมวด ๖ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ให้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยมีวงเงินประกันไม่น้อยกว่าสามสิบล้านบาท ทั้งนี้ให้คณะกรรมการแร่สามารถกำหนดวงเงินที่เหมาะสมโดยพิจารณาจากขนาดพื้นที่โครงการ และผลกระทบที่เกิดจากโครงการเป็นรายโครงการ

(๔) การทำเหมืองประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ทองคำ ให้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าสิบล้านบาท

(๕) การทำเหมืองประเภทที่ ๓ ที่นอกเหนือจาก (๒) (๓) และ (๔) ให้จัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ในวงเงินประกันไม่น้อยกว่าห้าสิบล้านบาท

การทำประกันภัยต้องระบุให้ผู้ได้รับความเสียหาย เป็นผู้ได้รับค่าสินไหมทดแทนตามที่ตนควรจะได้จากผู้รับประกันโดยตรง โดยผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับประกันต้องแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกครั้งที่มีการจ่ายค่าสินไหมทดแทนแก่ผู้ได้รับความเสียหาย และยื่นหลักฐานการทำประกันภัยให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

ในกรณีที่ค่าสินไหมทดแทนจากการประกันภัยไม่เพียงพอ ให้ผู้ถือประทานบัตรรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนที่ขาด

หมวด ๒

การต่ออายุประกันภัย

ข้อ ๔ ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการต่ออายุประกันภัยก่อนวันที่ประกันภัยเดิมจะสิ้นอายุ และเมื่อได้ต่ออายุประกันภัยแล้วให้ยื่นหลักฐานการต่ออายุประกันภัยฉบับใหม่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในระยะเวลาสิบห้าวันหลังจากประกันภัยฉบับเดิมสิ้นอายุ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒



รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต

ประธานคณะกรรมการแร่

ราชบัณฑิตยสถาน
ประทับ
วันที่

บันทึกคำรับรองคุณสมบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง การกำหนดข้อห้ามการกระทำที่มีลักษณะเป็นการครอบงำกิจการทำเหมืองแร่โดยคนต่างด้าว
และการห้ามยื่นคำขอรับใบอนุญาต เพื่อประโยชน์แก่บุคคลอื่น พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยบันทึกฉบับนี้ ข้าพเจ้า..... บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด..... ขอให้คำรับรองว่า
ข้าพเจ้าไม่ได้เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ที่มีคุณสมบัติขัดต่อข้อห้ามในการกระทำที่มีลักษณะเป็นการครอบงำ
กิจการทำเหมืองแร่ โดยคนต่างด้าว และการห้ามยื่นคำขอรับใบอนุญาตเพื่อประโยชน์แก่บุคคลอื่น ตามที่
กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดข้อห้ามการกระทำที่มีลักษณะเป็นการครอบงำ
กิจการทำเหมืองแร่โดยคนต่างด้าวและการห้ามยื่นคำขอรับใบอนุญาต เพื่อประโยชน์แก่บุคคลอื่น พ.ศ. ๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๐ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๒๑ ง เมื่อวันที่ ๓๐
มกราคม ๒๕๖๑) และข้าพเจ้าสัญญาว่า จะไม่ดำเนินการใดๆ อันเป็นการขัดกับประกาศดังกล่าว ทั้งนี้ ข้าพเจ้า
จะจัดทำบันทึกคำรับรองคุณสมบัติของตนเอง และส่งมอบให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ ภายใน
วันที่ ๓๑ ธันวาคมของทุกปี

เพื่อเป็นหลักฐานการให้คำรับรองข้างต้น จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)

ผู้ยื่นคำขอ

(ลงชื่อ)

พยาน

หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์ทรัพยากรธรณีและการเหมืองแร่

(ลงชื่อ)

พยาน

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีปฏิบัติงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สผ. อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๕ พิษณุโลก โทรศัพท์ ๐ ๕๕๒๔ ๘๓๕๕ โทรสาร ๐ ๕๕๒๔ ๘๓๕๘

ที่ อก.๐๕๐๘/๐๕๒๐

วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๑๔/๑๕๖๖๘) ของบริษัท ทรัพย์ทองทอง จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์

ตามหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ พช ๐๐๓๓(๔)/๑๗๐๕ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๒ เรื่อง ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง (ฉบับปรับปรุงแก้ไข) สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๑๔/๑๕๖๖๘) ของบริษัท ทรัพย์ทองทอง จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ไปให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๕ พิษณุโลก (สรช.๕) พิจารณาตรวจสอบ นั้น

สรช.๕ ขอเรียนว่า ได้ให้วิศวกรเหมืองแร่ทำการตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งได้คำนวณอายุประทานบัตร และจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับความเหมาะสมของโครงการทำเหมือง เสร็จเรียบร้อยแล้วสรุปได้ดังนี้

๑. แผนผังโครงการทำเหมืองดังกล่าวมีความเหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และได้ลงนามกำกับไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง ๘ เล่มเรียบร้อยแล้ว

๒. แผนผังโครงการทำเหมือง มีความสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดตามบัญชีรายชื่อ ที่ อก ๐๕๐๘/๓๗๐ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๙

๓. ปริมาณแร่สำรองที่สามารถทำเหมืองได้ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ เท่ากับ ๕,๘๔๐,๖๐๐ เมตริกตัน อัตราการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) เท่ากับ ๔๘๘,๐๐๐ เมตริกตัน/ปี คำนวณอายุประทานบัตรได้ ๑๑.๙ ปี เพิ่มระยะเวลาฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ๑ ปี ดังนั้น เห็นควรกำหนดอายุประทานบัตรสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ เท่ากับ ๑๓ ปี

๔. เอกสารคำรับรองความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมือง มีความเหมาะสม ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๑

๕. รายงานการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจมีความเหมาะสมตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจ สำหรับการอนุญาตประทานบัตร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

สรช.๕ จึงขอส่งแผนผังโครงการทำเหมือง จำนวน ๘ เล่ม รายงานการตรวจสอบความเหมาะสม คำขอประทานบัตร (พร.๒๑๔) จำนวน ๑ ชุด และรายการคำนวณดังกล่าวตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป และเมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว โปรดจัดส่งแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับดังกล่าว จำนวน ๑ เล่ม ไปให้ สรช.๕ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

เรียน อสจ.๖๖

ส่วนอุตสาหกรรม
☐ เพื่อโปรดทราบ
☒ เพื่อโปรดพิจารณา
☒ เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาววันวิสา วัฒนะ)

สำนักงานทรัพยากรธรณีพิทักษ์

16/09/2562

(นายสิทธิชัย จูเอม)

ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๕ พิษณุโลก

13 ก.ย. 2562



A member of MUFG
a global financial group

Bank of Ayudhya Public Company Limited
1222 Rama III Road, Bang Phongphang
Yon Nawa, Bangkok 10120 Thailand
Registration number/Tax ID: 0107536001079
T +66 (0) 2296 2000

หนังสือค้ำประกันฉบับต่ออายุ / เปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
สำนักงาน/สาขาหนองไผ่

ที่ 043/0005/2565

วันที่ 1 ธันวาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการ

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์

ตามที่ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปในหนังสือนี้จะเรียกว่า "ธนาคาร" ได้ออกหนังสือ
ค้ำประกันเลขที่ 043/2564/00001/003 ลงวันที่ 29 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
ค้ำประกัน บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด

ต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์

ในการ ทำหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตร ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในวงเงิน -227,358.00- บาท (-สองแสนสองหมื่นเจ็ดพันสามร้อยห้าสิบบแปดบาทถ้วน-)

ซึ่งครบกำหนดการค้ำประกันในวันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565 (ตามหนังสือต่ออายุการค้ำประกันครั้งหลังสุด
เลขที่ - ลงวันที่ในวันที่ทำการต่ออายุ - เดือน - พ.ศ. -) นั้น

ธนาคารตกลง

1. ต่ออายุหนังสือค้ำประกันดังกล่าวออกไปจากวันครบกำหนดเดิม จนถึงวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

2. เพิ่มวงเงินค้ำประกันขึ้นอีก - บาท (-)

รวมเป็นวงเงินค้ำประกันทั้งสิ้น - บาท (-)

3. เปลี่ยนแปลง -

ส่วนเงื่อนไขและข้อตกลงอื่น ๆ ให้เป็นไปตามหนังสือค้ำประกันฉบับเดิมทุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งสัญญาธนาคารโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนจึงลงลายมือชื่อและประทับตราให้ไว้เป็น
สำคัญ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

นายนิรันดร์ เอกอนันตไชย



ประกัน

าน

No. 0760169

เอกสารแนบ

9

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

สำนักงาน
Office

0043 สาขาหนองไผ่
โทร. 0-5678-1411



krungsri
กรุงศรี

A member of MUFG, a global financial group

ชื่อบัญชี
Name of Account

บริษัท ทริพย์กongsทอง จำกัด
(กองทุนเพื่อการระดมทุน)

บัญชีเลขที่
Account No.

[Redacted]



ผู้รับมอบอำนาจ

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

สมุดคู่ฝากเลขที่
Serial No.

[Redacted]

วันที่	Trans	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้กระทำการ Teller ID.
05/08/20	TB	*****200,000.00*****	*****200,000.00		H822A00431
29/12/20	IN	*****80.00*****	*****200,080.00		0003A 2
29/12/20	TX	*****0.80	*****200,079.20		0003A 3
20/04/21	DB	*****200,000.00*****	*****400,079.20		0034A00431
29/06/21	IN	*****138.12*****	*****400,217.32		0003A 5
29/06/21	TX	*****1.38	*****400,215.94		0003A 6
29/12/21	IN	*****200.66*****	*****400,416.60		0003A 7
29/12/21	TX	*****2.01	*****400,414.59		0003A 8
08/02/22	TB	*****200,000.00*****	*****600,414.59		0034A0043
29/06/22	IN	*****276.92*****	*****600,691.51		0003A
29/06/22	TX	*****2.77	*****600,688.74		0003A
29/12/22	IN	*****385.10*****	*****601,073.84		0003A
29/12/22	TX	*****3.85	*****601,069.99		0003A
22/05/23	TB	*****200,000.00*****	*****801,069.99		K034A0043

เอกสารแนบ 10

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน
Office

0043 สาขาหนองไผ่
โทร. 0-5678-1411



ชื่อบัญชี
Name of Account

บริษัท ทรัพย์กิจกองทอง จำกัด
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

บัญชีเลขที่
Account No.



001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

สมุดคู่ฝากเลขที่
Serial No.

	Withdrawal	Deposit	Balance	Teller ID
6/08/20 TB		*****500,000.00*****	500,000.00	H822A0043
9/12/20 IN		*****200.00*****	500,200.00	0003A 2
29/12/20 TX	*****2.00	*****500,198.00	0003A 3	
20/04/21 DB	*****500,000.00*****	*****1,000,198.00	0034J00434	
29/06/21 IN	*****345.30*****	*****1,000,543.30	0003A 5	
29/06/21 TX	*****3.45	*****1,000,539.85	0003A 6	
29/12/21 IN	*****501.64*****	*****1,001,041.49	0003A 7	
29/12/21 TX	*****5.02	*****1,001,036.47	0003A 8	
08/02/22 TB	*****500,000.00*****	*****1,501,036.47	0034A00439	
29/06/22 IN	*****692.30*****	*****1,501,728.77	0003A 10	

29/06/22 TX	*****6.92	*****1,501,721.85	0003A 11
02/12/22 TW	*****2,666.26	*****1,499,055.59	0001L0700 12
02/12/22 TW	*****1,000.00	*****1,498,055.59	0001L0700 13
29/12/22 IN	*****962.26	*****1,499,017.85	0003A 14
29/12/22 TX	*****9.62	*****1,499,008.23	0003A 15
14/03/23 TW	*****1,333.13	*****1,497,675.10	0001L0700 16
22/05/23 TB	*****500,000.00*****	*****1,997,675.10	K034A0043 17
30/05/23 TW	*****160,000.00	*****1,837,675.10	0034A00438 18
			19
			20

เอกสารแนบ 11

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2564

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25614/15668



จัดทำโดย

บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด
หมู่ที่ 2 ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์



สำเนา

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

2/114, 2/115 โครงการทองผาภูมิ อ.วิเศษ จ.กาญจนบุรี 34/1 ถนนสายวิเศษ
อำเภอวิเศษ จังหวัดกาญจนบุรี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642263 ต่อ 102
e-mail : mine-engineering@hotmail.co.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135560001178 สหกรณ์ไทย



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 329-65

01 มิ.ย. 2565

- เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25614/15668 ของบริษัท ทรัพย์ทองทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์
- เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2564 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ทรัพย์ทองทอง จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25614/15668 ของบริษัท ทรัพย์ทองทอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพนิดา ดันตประศาสน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....ตัวในภาพที่แนบมา

ตามสัญญาจ้างในแผนผังโครงการ 9

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ อยู่บริเวณโรงโม่หิน หอกลบระเทศมนตรี

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเหมือง/ลวดเส้น

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ ร.นายบัวแดง หมู่ 10 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น

- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ..... 2ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ตามแนวถนน

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ อยู่บริเวณโรงโม่หิน

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ อยู่บริเวณสำนักงาน

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ..... 50000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน...../.....แห่ง เนื้อที่..... 20ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ดำเนินการตามแผนที่กำหนด

7 วันในแผนผังโครงการ 9

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ อยู่บริเวณโรงโม่หิน หอกลบระเทศมนตรี

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กขยขด).....เมตร
 วิธีดำเนินการ.....๑๔/ระหว่ง, ๑๔/ระหว่ง, ๑๔/ระหว่ง ๑๔/ระหว่ง, ๑๔/ระหว่ง
 สรรพคุณ.....

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร
 วิธีดำเนินการจัดทำคัมภีร์ฉบับร่างและเผยแพร่ในสื่อ
 วัฒนธรรม.....

วิธีดำเนินการ ปลูกพืชผสม 11: มีกรรมา

วิธีดำเนินการ..... อยู่ ๔๐๑/๗๗ ประเทศแล้ว

วิธีดำเนินการ อธิบดีกรม ป่ง เทพรัตน์

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... ๕๐,๐๐๐ บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ราชการอื่น ๆ

วิธีการดำเนินงาน

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง

วันที่

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)

(นางสาว สนิทสนธิ์)
ตำแหน่ง... วิศวกรควบคุม กรม 57



ประธานบัตร

๒๕๖๑๔/๑๕๖๖๘

ประธานบัตรมอบให้แก่ บริษัท ทวีทรัพย์ทอง จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

เลขที่บัตร ๔๔ ตระกูล/ชอย

หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง สามแยก

อำเภอ/เขต วิเชียรบุรี จังหวัด เพชรบูรณ์

เพื่อจัดทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

๓ ตำบล สามแยก อำเภอ วิเชียรบุรี จังหวัด เพชรบูรณ์

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

และสิ้นสุดในวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

เป็นเนื้อที่ ๔๐ ไร่ งาน ๒๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดความแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

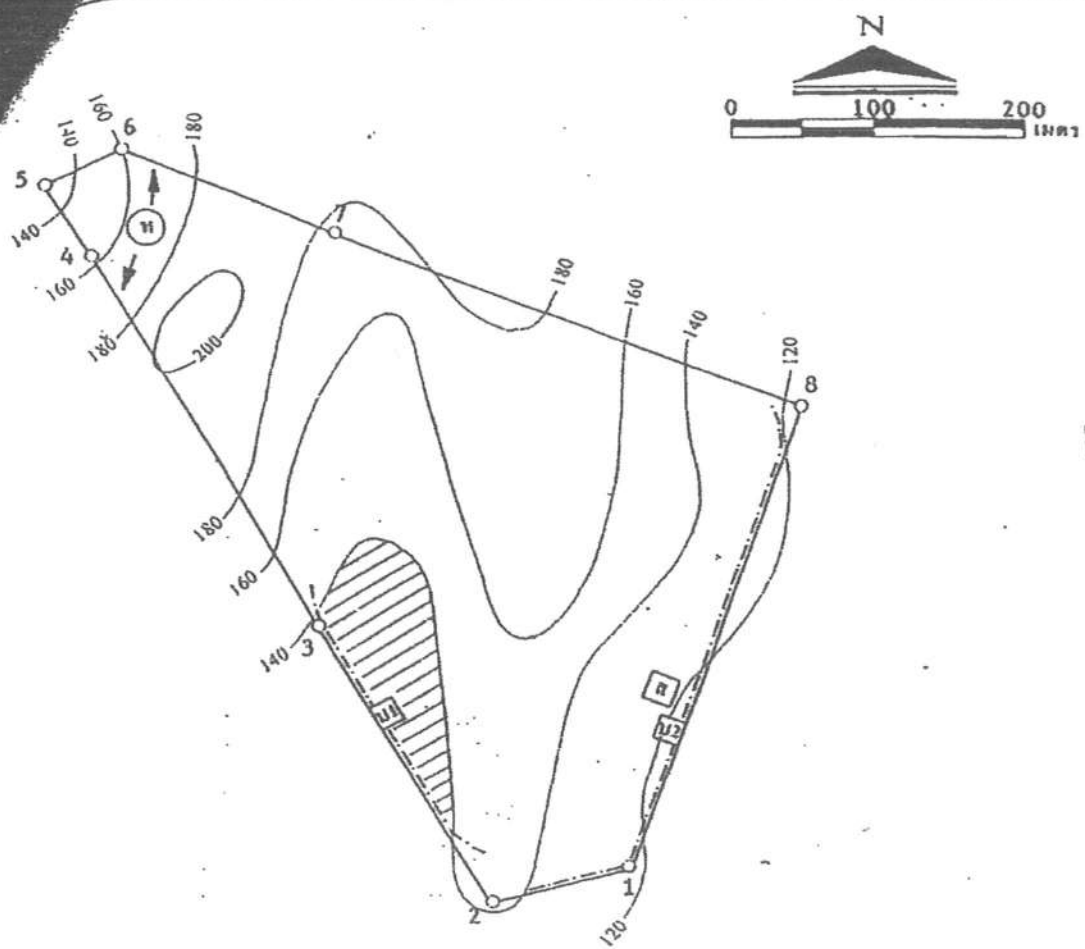
- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ใบแทนฉบับนี้ออกให้ตามใบถือประธานบัตร
เนื่องจากสูญหาย

(นายอุดม มะโนเครื่อง)
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์
ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่





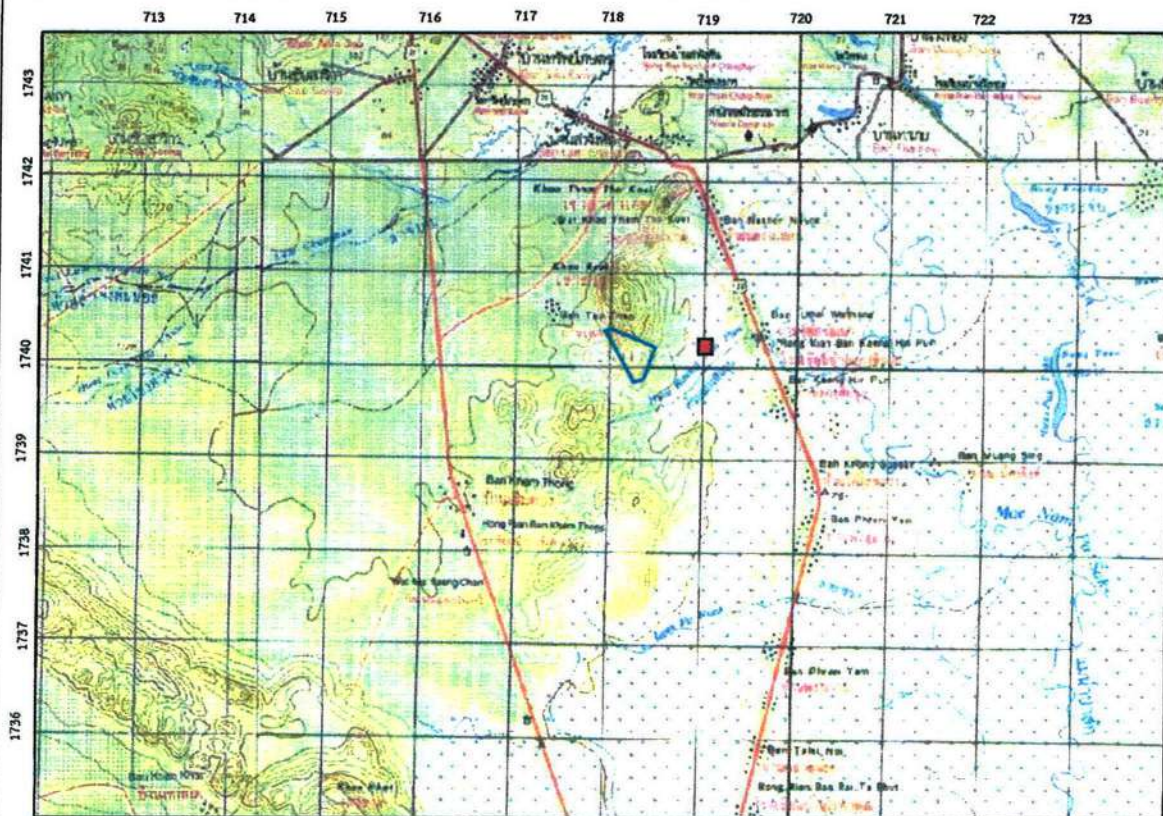
- ← ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- น จุดเปิดการทำเหมือง
- ส สำนักงาน
- บ1, บ2 บ่อคัดตะกอน
- ▨ พื้นที่ผ่านการทำเหมือง
- 200— เส้นระดับความสูง
- · — · — คั้นทำนบและตลิ่งระบายน้ำ

รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งคันทำนบ ตลิ่งระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอน ภายในเขตพื้นที่โครงการ

[Handwritten signature]



แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 25614/15668
ของ บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด

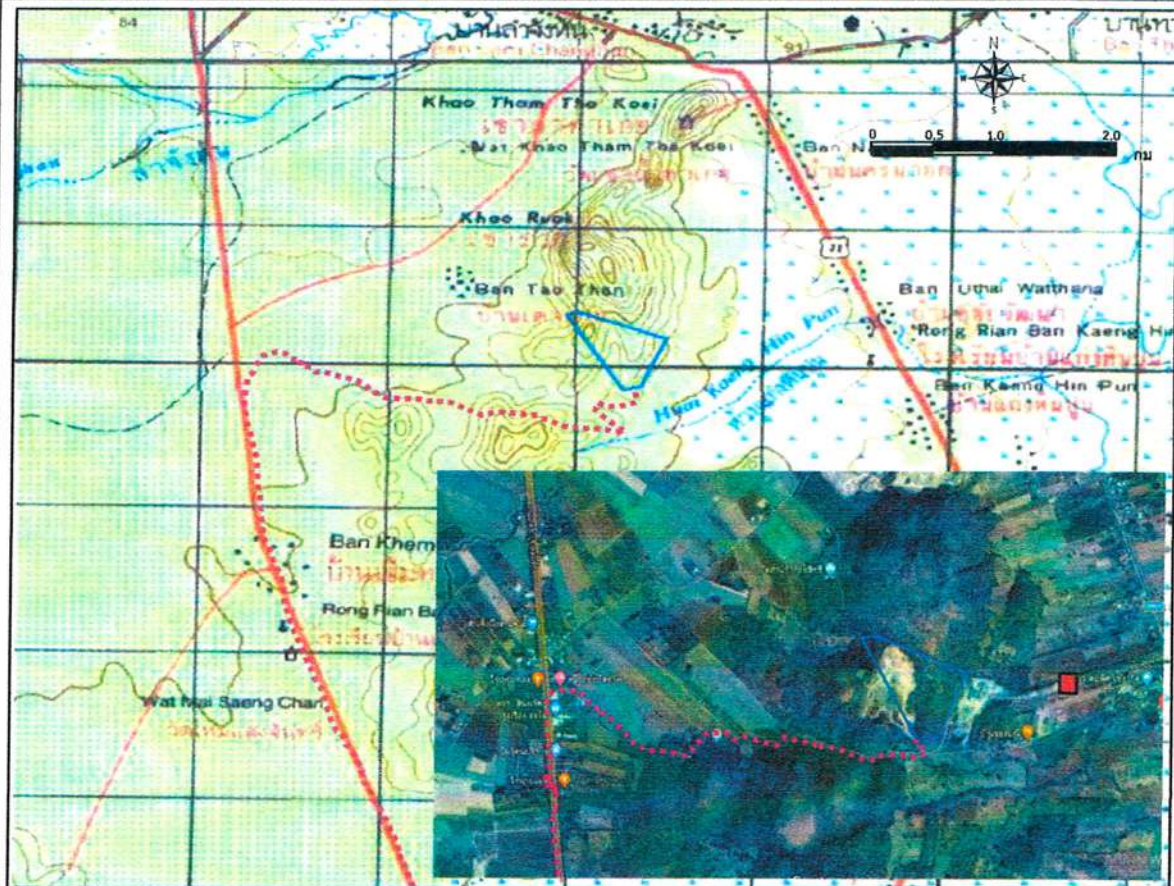


โรงไม้หินของโครงการ



0 0.5 1.0 2.0 กม

แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 25614/15668
ของ บริษัท ทรัพย์ทองทอง จำกัด



โรงไม้หินของโครงการ



เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ



ทางหลวงหมายเลข 21



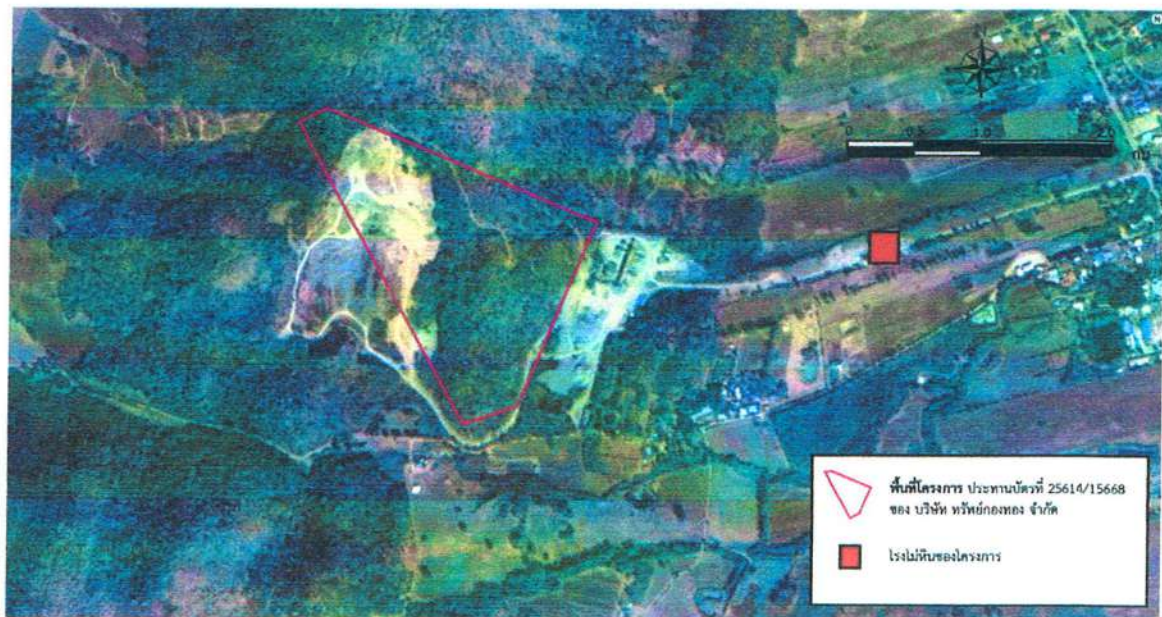
ป้ายบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ



ทางเข้า-ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ

ที่มา: www.google-earth.com, 2564 และการสำรวจภาคสนาม (2564)

แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



พื้นที่หน้าเหมือง



โรงไม้หินของโครงการ (นอกพื้นที่ประทานบัตร)



อาคารเก็บวัตถุระเบิด



ลานกองแร่



สำนักงาน

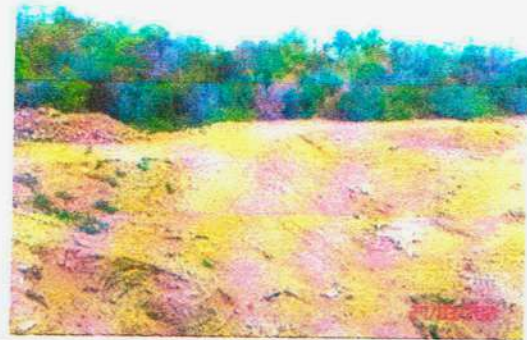
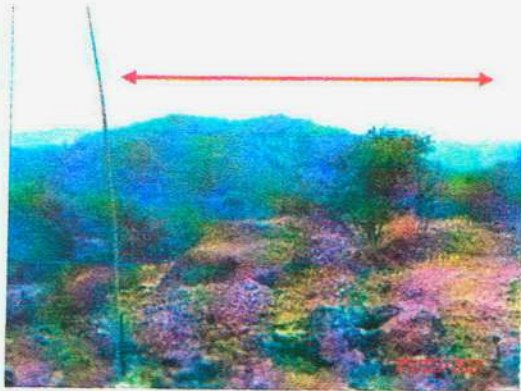


พื้นที่ไม่ทำเหมือง

พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



แนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบประทานบัตร



คันทำนบดิน



คูระบายน้ำ



เอกสารแนบ 12

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทณบัตรที่ 25614/15668
Address : ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660148
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-12 April 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660148-01
(UTM 47P 718699 E, 1740436 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660148/1 Received Date : 17 April 2023
Analytical Date : 17-23 April 2023 Report Date : 23 April 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.068	0.330
Particulate Matter (PM-10)	11-12/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.031	0.120

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

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25614/15668
Address : ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660148
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-12 April 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านแก่งหินปูน (UTM 47P 719309 E, 1740322 N.) Report No. : M660148-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660148/2 Received Date : 17 April 2023
Analytical Date : 17-23 April 2023 Report Date : 23 April 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

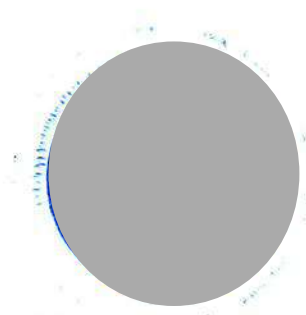
Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.059	0.330
Particulate Matter (PM-10)	11-12/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.028	0.120

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



Reviewed signatory



Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทรัพย์ทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25614/15668
Address : ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660148
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-12 April 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านนครนายก (UTM 47P 718512 E, 1741960 N.) Report No. : M660148-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660148/3 Received Date : 17 April 2023
Analytical Date : 17-23 April 2023 Report Date : 23 April 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

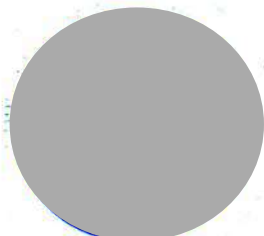
Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	0.330
Particulate Matter (PM-10)	11-12/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	0.120

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



Reviewed signatory



Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25614/15668

Address : ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

Customer Code : M660148

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-12 April 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านเตาถ่าน (UTM 47P 717419 E, 1741061 N.)

Report No. : M660148-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660148/4

Received Date : 17 April 2023

Analytical Date : 17-23 April 2023

Report Date : 23 April 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

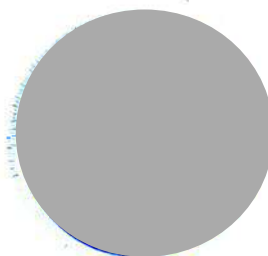
Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	11-12/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.047	0.330
Particulate Matter (PM-10)	11-12/04/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	0.120

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



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทรัพย์ก้องทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 25614/15668
Address : ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660148
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-12 April 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M660148-01
(UTM 47P 718699 E, 1740436 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660148/5 Received Date : 17 April 2023
Analytical Date : 17-23 April 2023 Report Date : 23 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

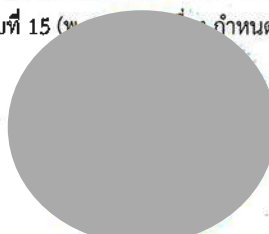
Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	63.9	87.6
13.00-14.00	64.4	91.2
14.00-15.00	66.5	101.5
15.00-16.00	60.3	86.7
16.00-17.00	52.5	72.9
17.00-18.00	51.9	71.5
18.00-19.00	51.9	68.4
19.00-20.00	52.0	62.9
20.00-21.00	52.6	59.6
21.00-22.00	53.0	72.2
22.00-23.00	54.0	69.1
23.00-00.00	54.6	61.9
00.00-01.00	54.5	56.8
01.00-02.00	55.0	62.3
02.00-03.00	53.8	56.8
03.00-04.00	53.9	62.7
04.00-05.00	53.9	62.0
05.00-06.00	54.6	78.4
06.00-07.00	54.9	71.9
07.00-08.00	63.7	86.0
08.00-09.00	65.0	84.0
09.00-10.00	62.6	88.2
10.00-11.00	62.6	83.7
11.00-12.00	64.7	87.6
Average 24 hrs.	60.4	-
Maximum	-	101.5
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2561) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

()

Reviewed signatory



()

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทรัพยากรทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25614/15668
Address : ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660148
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-12 April 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านแก่งหินปูน (UTM 47P 719309 E, 1740322 N.) Report No. : M660148-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660148/6 Received Date : 17 April 2023
Analytical Date : 17-23 April 2023 Report Date : 23 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	57.1	81.2
12.00-13.00	56.4	79.9
13.00-14.00	58.3	83.2
14.00-15.00	54.5	79.5
15.00-16.00	59.0	87.3
16.00-17.00	60.7	86.1
17.00-18.00	54.1	73.4
18.00-19.00	50.1	71.3
19.00-20.00	49.5	67.0
20.00-21.00	49.4	59.3
21.00-22.00	48.2	56.1
22.00-23.00	48.6	70.5
23.00-00.00	48.7	65.8
00.00-01.00	49.5	61.6
01.00-02.00	48.9	59.3
02.00-03.00	48.2	62.3
03.00-04.00	48.6	58.8
04.00-05.00	46.8	64.4
05.00-06.00	52.1	68.1
06.00-07.00	50.9	71.0
07.00-08.00	53.2	74.7
08.00-09.00	58.6	81.8
09.00-10.00	59.6	81.6
10.00-11.00	59.0	84.9
Average 24 hrs.	55.2	-
Maximum	-	87.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบัตรที่ 25614/15668

Address : ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

Customer Code : M660148

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

Sampling Date : 11-12 April 2023

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านนครนายก (UTM 47P 718512 E, 1741960 N.)

Report No. : M660148-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660148/7

Received Date : 17 April 2023

Analytical Date : 17-23 April 2023

Report Date : 23 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

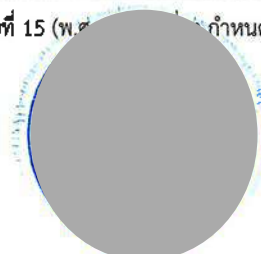
Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	54.3	90.0
12.00-13.00	54.4	77.4
13.00-14.00	57.5	80.8
14.00-15.00	62.1	83.2
15.00-16.00	58.8	82.7
16.00-17.00	61.2	85.9
17.00-18.00	59.0	77.0
18.00-19.00	52.3	79.7
19.00-20.00	55.2	80.8
20.00-21.00	50.2	67.9
21.00-22.00	48.8	58.3
22.00-23.00	49.6	65.4
23.00-00.00	50.2	73.6
00.00-01.00	48.7	63.5
01.00-02.00	48.2	64.3
02.00-03.00	49.2	67.5
03.00-04.00	52.6	67.2
04.00-05.00	53.6	72.1
05.00-06.00	55.7	78.7
06.00-07.00	53.5	76.3
07.00-08.00	55.2	81.8
08.00-09.00	57.7	79.1
09.00-10.00	57.1	78.2
10.00-11.00	55.8	79.1
Average 24 hrs.	56.0	-
Maximum	-	90.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2561) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หรพย์ทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25614/15668
Address : ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660148
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-12 April 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเตาถ่าน (UTM 47P 717419 E, 1741061 N.) Report No. : M660148-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660148/8 Received Date : 17 April 2023
Analytical Date : 17-23 April 2023 Report Date : 23 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

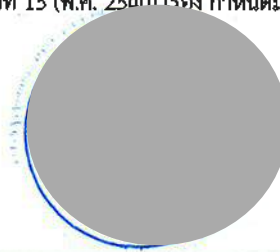
Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	51.8	84.3
11.00-12.00	46.4	64.0
12.00-13.00	49.4	77.4
13.00-14.00	45.6	66.0
14.00-15.00	46.9	75.9
15.00-16.00	47.5	78.1
16.00-17.00	45.4	64.4
17.00-18.00	46.9	73.1
18.00-19.00	51.1	86.1
19.00-20.00	44.9	63.0
20.00-21.00	44.8	50.2
21.00-22.00	44.6	52.9
22.00-23.00	44.7	48.6
23.00-00.00	45.4	53.5
00.00-01.00	44.7	48.8
01.00-02.00	44.7	49.7
02.00-03.00	45.1	55.2
03.00-04.00	45.0	55.0
04.00-05.00	58.2	84.0
05.00-06.00	48.4	72.6
06.00-07.00	47.3	66.0
07.00-08.00	49.4	74.1
08.00-09.00	57.7	91.5
09.00-10.00	50.9	70.7
Average 24 hrs.	50.2	-
Maximum	-	91.5
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทรัพยากรทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 25614/15668
Address : ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660148
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 17 April 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : สำนักสงฆ์ถ้ำแก้วกายสิทธิ์ (UTM 47 P 717419 E, 1741066 N.) Report No. : M660148-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660148/9 Received Date : 18 April 2023
Analytical Date : 18-23 April 2023 Report Date : 23 April 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเบ็ดเหมือง 16.31 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทรัพย์กองทอง จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําฉบับที่ 25614/15668

Address : ตำบลสามแยก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660148

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12 April 2023

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

Station : น้ำผิวดินบริเวณน้ำห้วยแก่งหินปูน Report No. : M660148-01
(UTM 47P 718410 E, 1740049 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660148/10 Received Date : 17 April 2023

Sample Appearance : - Analytical Date : -

Report Date : 23 April 2023

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

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

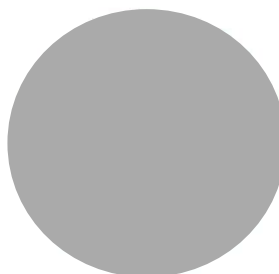
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจาก น้ำแห้ง



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ 13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022 Rootsometer S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 751.1 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	1.4280	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0110	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9000	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8570	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7080	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)
0.9974	0.6985	1.4154	0.9957	0.6973	0.8848
0.9932	0.9824	2.0017	0.9915	0.9807	1.2513
0.9912	1.1013	2.2380	0.9895	1.0994	1.3990
0.9900	1.1552	2.3472	0.9883	1.1532	1.4673
0.9846	1.3907	2.8308	0.9830	1.3884	1.7696
QSTD	m=	2.04196	QA	m=	1.27864
	b=	-0.00930		b=	-0.00581
	r=	0.99998		r=	0.99998

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: rootsometer 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

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:



Date of Calibration: 2023-03-22
Date of issue: 2023-03-23
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.: C2203-0102

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.43 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.67± 0.01 kPa	21.4 ± 1.1 °C	58.9 ± 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 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 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 110dB	999.42	0.06	± 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			
110.0	0.80	± 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 : 2023-03-22

Date of issue : 2023-03-23

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 220718072054

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **OVEN**
MANUFACTURER : **MEMMERT**
MODEL / TYPE : **UF110**
SERIAL NO. : **B418.1125[MEC-LAB05]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **03 August 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 51% to 53 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N. 8209003.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q22066549, Due Date 07 July 2023.

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:2021)"

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 2 of 4





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.37	0.09	0.79
104.0	104.0	0.57	0.06	1.04
180.0	180.0	1.28	0.12	1.95

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025



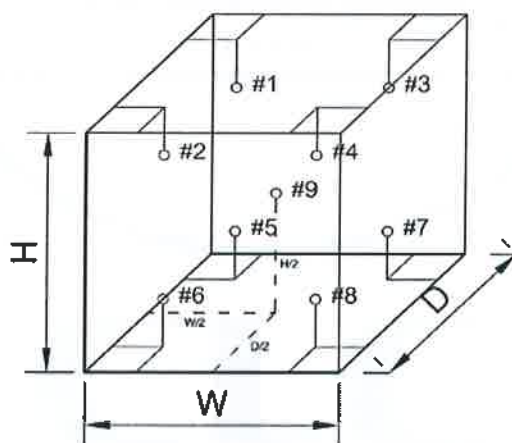
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.83	85.29	85.17	85.44	85.01	85.04	84.94	85.46	85.11	0.26	2,00
104.0	104.0	103.71	104.41	104.16	104.51	103.97	104.05	103.90	104.64	104.11	0.43	2,00
180.0	180.0	179.89	181.22	180.54	181.28	180.11	180.45	180.16	181.60	180.40	0.52	2,00

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

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 48 of 54



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

End of Certificate

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 220804077943

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 04 August 2022

DATE OF ISSUED : 10 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2022



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. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 04 August 2022



23 SEP 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C

Relative Humidity : 45% to 48%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01**, **CLC-CPTH-03** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and Reference Material (RM) and comparison with Dry Block Calibrator, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
2. Dry Block Calibrator, Presys Model T-45NL S/N. 209.09.18.
3. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/19.
4. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
5. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260, 11754256, Lot Number CC728484.

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

TRACEABILITY :

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

Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.

23 SEP 2022

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

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Technology Promotion Association (Thailand-Japan). Certificate No. 22E868, Due Date 10 March 2023.

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

Lot Number. 150221, 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 2023.

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:2021)"

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration

Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
1.680	1.70	289	-0.020	0.010	2,00
4.000	4.01	148.3	-0.010	0.010	2,00
6.996	6.99	-27.1	+0.006	0.013	2,00
10.007	10.01	-197.2	-0.003	0.013	2,00

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note. Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 47 of 54

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 4 of 4





Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 1 of 4

Customer :



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 2023

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

Calibration Date : 17 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2023

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 : SPR23010174-3

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. : SPR23010174-3

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. : SPR23010174-3

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	0.501	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 -



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06220365
Model:	723C	Issued Date:	02 August 2022
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2209413
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer:



Environment Condition:

Temperature	23.1	°C	±	0.4	°C
Humidity	58.9	%RH	±	5.0	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
(Laboratory ชั้น 4) 2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1,
Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130

Calibration By: Miss. Kaewkan Suradech

Calibration Date: 02 August 2022

The Method used: In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

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

The standard for Wavelength Certificate No. 93907 and 93914

The standard for Photometric Certificate No. 9112739



Person in charge



Authorized signatory

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

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

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

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phraekhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:
Without Adjustment
Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.48	418.5	-0.02	0.13
460.06	460.1	-0.04	0.13
536.90	536.8	0.10	0.13
574.60	574.6	0.00	0.13
879.70	879.8	-0.10	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2899	0.288	0.0019	0.0045
	0.5170	0.516	0.0010	0.0045
	1.0286	1.028	0.0006	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2837	0.282	0.0017	0.0045
	0.5074	0.507	0.0004	0.0045
	1.0071	1.007	0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2487	0.248	0.0007	0.0045
	0.4593	0.460	-0.0007	0.0045
	0.9322	0.933	-0.0008	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2434	0.243	0.0004	0.0045
	0.4649	0.465	-0.0001	0.0045
	0.9457	0.946	-0.0003	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2570	0.257	0.0000	0.0045
	0.5035	0.504	-0.0005	0.0045
	1.0022	1.001	0.0012	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.256	0.0000	0.0045
	0.4968	0.496	0.0008	0.0045
	0.9713	0.970	0.0013	0.0045




Avio200 Preventive Maintenance Report

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 14-Feb-2023

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:		PM Number:	1/2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02113798
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	14-Feb-2023	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	14-Aug-2023
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.4	B	January 2018	

Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

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

Copyright Information

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

Trademarks

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

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

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

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	1
B0810377	Radial Window	1
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	1
N0780437	O-ring kit, torch	1

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	57-208CRX1	30-Jul-2023
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	58-169CRY1	30-Nov-2023

Procedure Checklist

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

1. General:

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

2. Mechanical:

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

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list tubing replaced:

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

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

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

3. Electrical:

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

RF Generator:

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

Spectrometer:

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

4. Optical:

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

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☒No

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

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

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

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

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.00764	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.00887	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.01253	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.01685	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.18	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.05	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.90	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.64	Passed

5.4 Mn BEC:

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

Mn Background Equivalent Concentration:

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

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

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	5755.4	4429943.7	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	10111.9	17115354.6	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	5755400	4424188.3	0.59	<30 PPB	Passed
Axial	10111900	17105242.7	1.30	<30 PPB	Passed


6. Review:

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

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM
PM 1_2 Replace PM Kit

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.</i>		
<i>This ICP-OES/Avio200 Passes <input checked="" type="checkbox"/> Fails <input type="checkbox"/> the preventive maintenance.</i>		
Review of Preventive Maintenance:		
Authorized PerkinElmer Representative:		Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative:		Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)

Service Report

Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-02113798	Planned Maintenance	Contract	09/02/2566 8:57 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name	Contract Number	Expiry Date	Equipment ID	System ID	
Hiransuk, Duang	SC-0035585335	30/04/2026	N/A	N/A	
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 37 12130 TH			บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 37 12130 TH		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email	Purchase Order	
คุณปรานี ลุ่มบุตร (แอมป์)	089-150-9464	N/A	laboratory.mec@gmail.com	66-01-004	

Work Description		
PM Avio200 1_2 Wavelength calibration Scan prism Scan Neon lamp Cleaned torch Neb Spray chamber injector Cleaned compartment door Cleaned instrument Replace PM Kit Run performance test		
Start Date	End Date	Work Description
14/02/2023	14/02/2023	

Tools Used					
Quantity	Calibrated Tool	Description	Serial Number	Last Calibration Date	Next Calibration Date
*** No Calibrated Tools Used ***					

Material Used				
Part Number	Part Description	Note	Lot/Serial Number	Quantity
*** No Parts Used ***				

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	14/02/2023	6
SV000002	Service Travel		2.5

Work Complete		Customer Signature	Technician Signature
Yes	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
PM/OQ/IPV Left with Customer			
Yes	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>

Terms & Conditions

Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.

Special Terms and Conditions: This is not an invoice.

Taxes will be applied to your invoice if applicable.

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO₃
Lot Number: 57-208CRX1

Certification Date: JAN - - 2022

Expiration Date: JUL 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	50.4 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.5 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	1.00 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 4-39MJ, 3-168MJ

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



PerkinElmer®

Certifying Officer: _____

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 58-169CRY1

Certification Date: MAY - - 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	99.4 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-156CR, 1-177YJ, 54-134CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer: _____

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that

Duang Hiransuk

has completed the course

ICP Solid State RF Generator

17 May 2019

Date

Vinny Maharaj - Sr. Manager Service
Training

Certified by

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that

Duang Hiransuk

has completed the course

ICP Basic Theory/Operation/Software

15 May 2019

Date

Vinny Maharaj - Sr. Manager Service
Training

Certified by

เอกสารแนบ 14

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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 ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕
โครงการ เจเอสพี ซิตี 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]

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[Redacted]

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

๑๑) นายนิพล...



ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่

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 อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ 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*



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสที ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย



ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่



๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย



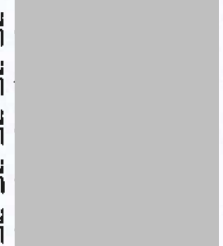
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่



๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย



ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่



๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

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

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

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

Smul

ที่ อก ๐๗๑๔/ ๓๕๙



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง สถานะการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่คำขอ TEST-65-530

ตามเอกสารที่อ้างถึง ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 ในระบบ e-Accreditation เลขที่คำขอ TEST-65-530 นั้น

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025-2561 ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓ โดยระบุวันสิ้นอายุในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖ และต่อมา ห้องปฏิบัติการได้ยื่นคำขอต่ออายุใบรับรองห้องปฏิบัติการตามขอบข่ายที่ได้รับการรับรองเดิมเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ ซึ่งตามพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๑ มาตรา ๒๙ ให้นำมาตรา ๒๐ ของพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑ มาใช้บังคับแก่ผู้รับใบรับรองโดยอนุโลม ซึ่งห้องปฏิบัติการได้ปฏิบัติตาม ดังนั้นจึงถือได้ว่าเป็นผู้รับใบรับรองจนกว่าจะมีคำสั่งไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบรับรองจากเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหลัง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

กลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ ๒

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๒๕ ต่อ ๑๔๖๐

โทรสาร ๐ ๒๔๕๔ ๓๑๓๓



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 Jun B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.01 mg/L to 5 mg/L Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids 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) 	<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 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 10 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 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p> <p>- Biochemical oxygen demand (BOD) 2 mg/ L to 10 000 mg/ L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p> <p>4. ดิน (soils)</p>	<p>- Chromium hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/ L to 100 mg/ L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p> <p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-SO₄²⁻</p> <p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5 : 2018</p>

เอกสารแนบ 15

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย
ต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

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

เริ่มกิจการปี พ.ศ. 2490
 Established 1947

ทะเบียนเลขที่ 0107536000625
 Registration No. 0107536000625

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)

รหัสบริษัท Company code	002	<input type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	822-17596-1				
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of the Insured	บริษัท ทรีเพย์กองทอง จำกัด								
ที่อยู่ Address	99 หมู่ 2 ต.สามแยก อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ 67130								
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจการทำเหมืองแร่ The Business	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 การทำเหมืองประเภทที่ 2 Type 2 <input type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3								
3. สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย Insured Premises	ประทานบัตรเลขที่ 25614/15668 จำนวนเนื้อที่ 90 ไร่ 25 ตารางวา บริษัท ทรีเพย์กองทอง จำกัด 99 หมู่ 2 ต.สามแยก อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์								
4. ขอบเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit	ประทานบัตรเลขที่ 25614/15668 จำนวนเนื้อที่ 90 ไร่ 25 ตารางวา บริษัท ทรีเพย์กองทอง จำกัด 99 หมู่ 2 ต.สามแยก อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์				เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction	ประเทศไทย Thailand			
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ Period of Insurance : From	01/06/2022	เวลา At	16.30 น. Hrs.	สิ้นสุดวันที่ To	01/06/2023	เวลา At	16.30 น. Hrs.		
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย Description of Risk	คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.								
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 2 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Type 2 Baht <input type="checkbox"/> ประเภท 3 บาท/ต่อครั้ง Type 3 Baht								
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident									
9. เบี้ยประกันภัยขึ้นต้นคำนวณจาก The First Premium Calculate From					ประมาณ Estimated at The Amount of	-	บาท Baht		
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	11,169.95	บาท Baht	อากรแสตมป์ Stamp Duty	45.00	บาท Baht	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	785.05	บาท Baht	
				เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium				12,000.00	บาท Baht
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements								ตามเอกสารแนบท้าย	
วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on		01/06/2022		วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on		01/06/2022			
<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct		<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent		<input type="checkbox"/> นายหน้า Broker		ใบอนุญาตเลขที่ : License No. :			

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ สำนักงานของบริษัท
 As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office

ชำระอากรแล้ว


 กรรมการ - Director


 กรรมการ - Director


 ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature