

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ

# 1

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม  
แนบท้ายประทานบัตร



กรมทรัพยากรธรณี
๓ - ๙๖๓
12 ส.ค. 25๔2
15.53

ที่ วว 0804/ 2818

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระราชมัย 6  
กรุงเทพฯ 10400

10 มีนาคม 2542

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
รับที่ 146
วันที่ 15 ส.ค. ๒๕๔๒
เวลา ๙.๐๐ น.

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/14356  
ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2541

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ A 957/2541 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2541
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ทองขาว จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่  
66 อ/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่  
จากการประชุมครั้งที่ 13/2541 เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2541 ซึ่งคณะกรรมการฯ ยังไม่เห็นชอบกับ  
รายงานฯ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ของบริษัท ทองขาว  
จำกัดค่าขอประทานบัตรที่ 66 อ/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ นั้น

- ผู้จัดทำรายงานฯ ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดครบถ้วนสิ่งที่ส่ง  
มาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ  
รายงานฯ ดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2542 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2542 และที่

ถ้าหากถูกต้อง

(นางสาวจิราพร ธีรวงษา)

เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5

2/ ประชุม.....

ประชุมมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร  
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติ รักษ์ประสิทธิ์)  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทร. 2792792, 2723058  
โทรสาร 2785469

- เรียน อ.ค.ค. :  
สม. 61000  
(น.ส.สุทิน จงเจษฎ์)  
หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ  
12 ส.ค. 2542

ส่งเอกสาร  
ไปท.ค.ค. และ อ.ค.ค.  
และขอ.ป.ค.ค. (อ.ส.ระวี)  
15 ส.ค. 42

เรียน : ☐ รุการ  
☐ มชช.  
☐ ผ.สท.1  
☒ ผ.สท.2  
☐ ผ.สท.3  
ดำเนินการต่อไป  
15 ส.ค. 2542

อำนาจถูกต้อง

(นางสาวจินดา ใจดี)  
เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ทองขาว จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 66 อ/2539  
ตั้งอยู่ที่ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

1.1 ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ลักษณะชั้นบันได ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร รักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เปิดทำเหมืองจากระดับ 220 - 170 เมตร (รทก)

1.2 วัดระยะเปิดที่ใช้สูงสุดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง หรือ 330 ปอนด์/จังหวะถ่วง ระบิตวันละ 1 ครั้ง เวลา 16.00 - 17.00 น. ก่อนระเบิดเปิดสัญญาณเตือน และให้สัญญาณธงให้เห็นในรัศมี 200 เมตร งดการระเบิดซ้ำ และมีวิศวกรควบคุม

1.3 เศษดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง นำมาใช้ในการปรับทำถนน ส่วนที่เหลือนำไปใช้เป็นหินคลุกทั้งหมด ไม่มีการเก็บกองบริเวณหน้าเหมืองหรือบริเวณอื่น ๆ และขนส่งออกจากหน้าเหมืองไปยังโรงรับเหมอดอย่างต่อเนื่อง

1.4 สร้างคันกั้นน้ำขนาดฐานกว้าง 2 เมตร สูง 1.5 เมตร ด้านบนกว้าง 1 เมตร และกระดาน้ำขนาดกว้างด้านบน 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ก้นคูกว้าง 0.75 เมตร ตั้งแต่บริเวณแนวหมู่ที่ 6-13 ขนานไปกับขอบเขตประทานบัตร แล้วเบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนจำนวน 4 บ่อ ๆ ละ 7,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บริเวณหมู่หลักฐานที่ 10-11 จำนวน 2 บ่อ และ 7-8 จำนวน 2 บ่อ และปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่โครงการ

1.5 จัดทรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการมายังโรงโม่หินวันละ 3 - 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของฤดูกาล และรถขนส่งแร่ต้องใช้ผ้าคลุมท้ายรถให้มิดชิด ให้รถขนส่งแร่ให้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ช่วงที่ผ่านถนนลูกรังและชุมชน

1.6 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันหู และตรวจสอบสภาพผลงานทุก 6 เดือน จัดสถานพยาบาลฉุกเฉินบริเวณพื้นที่โครงการ

1.7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยแจ้งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง โดยการตรวจวัดมีดังต่อไปนี้

สำนักงานอุตสาหกรรม



นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

- 1) คุณภาพอากาศและระดับเสียง โดยตรวจวัดทุก 4 เดือน โดยเริ่มในเดือนมกราคมเป็นเดือนแรก บริเวณโรงรมหิน บริษัท ทองขาว จำกัด วัดคลองปลาหมอและบ้านหัวถนน
- 2) แรงสั่นสะเทือน ทุก 4 เดือน บริเวณถนนราดยาง รพช. ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ และโรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ
- 3) คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองศาลาลาย และคลองตะแบก โดยตรวจสอบสภาพการตื่นเงิน ทิศทางการไหลในช่วงฤดูฝน ในช่วงเดือนมิถุนายน - กันยายน และตรวจคุณภาพน้ำชี้บริเวณชุมชน ได้แก่ น้ำประปาบาดาล โรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ และน้ำบาดาลบ้านหัวถนน โดยวิเคราะห์ค่า pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness และ Total Iron
- 4) สอบถามชาวบ้านถึงผลกระทบจากโครงการทุก 4 เดือน และพื้นที่เกษตรใกล้เคียงได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการจะยินยอมชดเชย
- 5) บันทึกข้อมูลการชำระเบ็ดเตล็ดการทำเหมืองทุกครั้ง

1.8 การปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว เมื่อสิ้นสุดโครงการจะปรับลดความลาดชันบริเวณหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย รื้อถอนสิ่งก่อสร้างที่เข้าในการทำเหมืองให้แล้วเสร็จก่อนประมาณบัดสิ้นสุดไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

1.9 โรงรมหินเป็นระบบปิด พร้อมติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โรงรม และปลูกต้นไม้โตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส หรือกระถินเทพา รอบพื้นที่โรงรม จำนวน 5 แถว ลักษณะสลับฟันปลา

## 2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ในการเปิดทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแนวร่องน้ำ ซึ่งอยู่แนวเขตหลักฐานที่ 14 และ 11 จะต้องจัดทำแนวร่องน้ำเพื่อให้น้ำไหลลงสู่คลองตะแบก

2.2 ในการระบุดินหน้าเหมืองจะต้องกระทำเฉพาะในตอนเย็น ซึ่งเป็นเวลาที่เหมาะสมไม่รบกวนกับโรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ

สำนักงานสิ่งแวดล้อม

(นางสาววิมลรัตน์ วัฒนศิริ)  
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม  
เชียงใหม่

2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณสุขรับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงมาให้อำนาจสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามที่เสนอในรายงานฯ ให้รายงานผลการดำเนินงานให้อำนาจสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.7 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

อำนาจออกข้อ

  
(นาย ... ..)

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือใบอนุญาตป. ๖๖



ประทานบัตร

ฉบับที่ ๘

ประทานบัตรที่ ๒๕๖๔/๑๕๖๓๐

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ทดงว. จำกัด อายุ ๖ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่เลขที่ ๑๐/๑๕ ถนนสุขุมวิท

ถนน ประตูนครราชสีมา หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง ดินแดน

อำเภอ/เขต ดินแดน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (แบบก/ในทะเล) นพท

ณ ตำบล ศรีนาถาย อำเภอ ชะนาอ จังหวัด นครราชสีมา

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

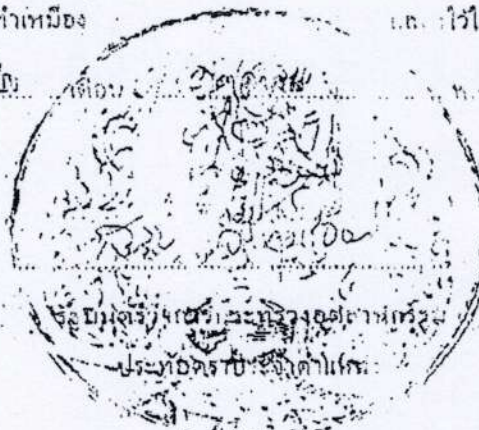
และสิ้นสุดในวันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เป็นเนื้อที่ ๒๕๖๔ ไร่ ๑ งาน ๑๗ ตารางวา

ภายในเขตกำหนดเขตเหมืองประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๑
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
- (3) แผนผังโครงการเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
- (4) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองแร่ในที่สาธารณะ แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
- (6) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
- (7) ใบเห็นชอบของประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
- (8) ข้อจำกัดการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
- (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

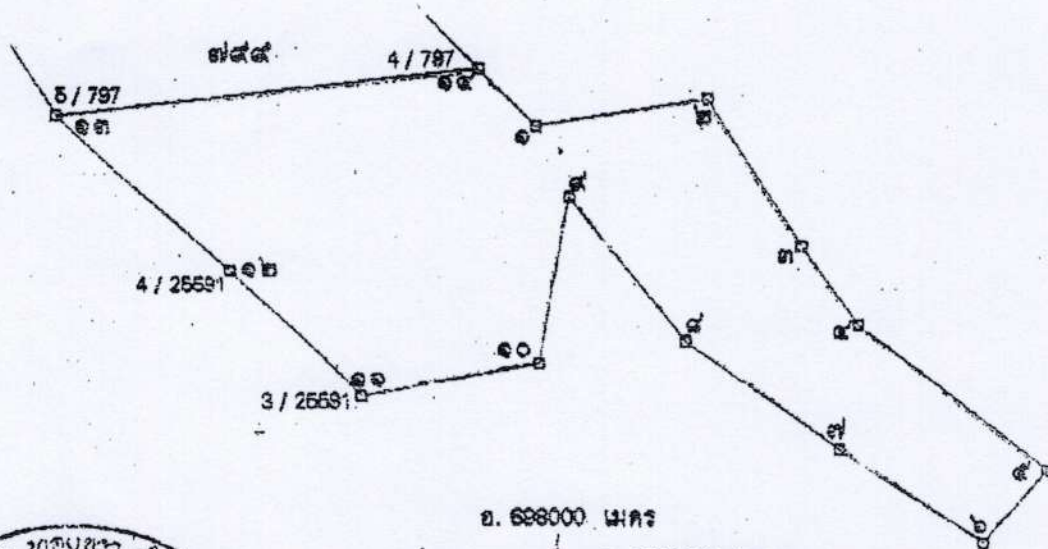


แผนที่แบบท้ายประทานบัตรที่.....๒๕๑๐๗.....๑๕๕๗๑

คำขอที่.....๒๒.๕...../.....๒๕๓๕.....

ระวางที่ ๑๗๘๔ เทปที่ { ๒๕๕ อสก / ๗๐๐ อสก

GN.



เนื้อที่ .....๒๒.๕.....ไร่.....๑.....งาน.....๑๗.....ตารางวา

ขนาดที่ดิน.....๑:๑๑.๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๔๐.....องศา.....๓๗.....สิบคา.....ระยะ.....๑๓๑.....๔๕๕.....วา
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๓๗.....สิบคา.....ระยะ.....๑๓๕.....๕๕๗.....วา
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๕๗.....องศา.....๑๑.....สิบคา.....ระยะ.....๓๗.....๕๕๗.....วา
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๒๕.....องศา.....๕๕.....สิบคา.....ระยะ.....๑๕๕.....๓๐๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....ทิศ.....๒๑๕.....องศา.....๕๕.....สิบคา.....ระยะ.....๑๕๕.....๓๐๐.....วา

## เอกสารแนบ

# 3

ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



25 มิถุนายน 2550

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทองขาว จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่ 104/2550 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571 ของบริษัท ทองขาว จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลศาลาลาย  
อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามที่บริษัท ทองขาว จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง  
คอนซัลแตนท์ จำกัด เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571 ของบริษัท ทองขาว จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลศาลาลาย  
อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
พิจารณา กล่าวคือ ขอตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน ปีละ 2 ครั้ง และขอลด  
จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านราษฎรริมถนนลาดยาง รพช. รวมทั้งขอตรวจสอบสภาพพนักงาน  
อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายละเอียดและ  
ความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2550 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2550 คณะกรรมการ  
มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571 ของบริษัท ทองขาว  
จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้บริษัทยึดถือปฏิบัติตาม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571 ของบริษัท ทองขาว จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ลักษณะชั้นบันได ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร รักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เปิดทำเหมืองจากระดับ 220 – 170 เมตร (รทก)


1.2 วัตถุระเบิดที่ใช้สูงสุดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวัดถ่วง หรือ 330 ปอนด์/จังหวัดถ่วง ระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16.00 – 17.00 น. ก่อนระเบิดเปิดสัญญาณเตือน และให้สัญญาณธงให้เห็นในรัศมี 200 เมตร งดการระเบิดซ้ำ และมีวิศวกรควบคุม

1.3 เศษดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปใช้ในการปรับทำถนน ส่วนที่เหลือนำไปใช้เป็นหินคลุกทั้งหมด ไม่มีการเก็บกองบริเวณหน้าเหมืองหรือบริเวณอื่นๆ และขนส่งออกจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่ให้หมดอย่างต่อเนื่อง

1.4 สร้างคันทำนบขนาดฐานกว้าง 2 เมตร สูง 1.5 เมตร ด้านบนกว้าง 1 เมตร และคูระบายน้ำขนาดกว้างด้านบน 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร กันคูกว้าง 0.75 เมตร ตั้งแต่บริเวณแนวหมุดที่ 6-13 ขนานไปกับขอบเขตประทานบัตร แล้วเบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนจำนวน 4 บ่อๆ ละ 7,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บริเวณหมุดหลักฐานที่ 10-11 จำนวน 2 บ่อ และ 7-8 จำนวน 2 บ่อ และปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่โครงการ

1.5 ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการมายังโรงโม่หินวันละ 3 – 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของฤดูกาล และรถขนส่งแร่ต้องใช้ผ้าใบคลุมท้ายรถให้มิดชิด ให้รถขนส่งแร่ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ช่วงที่ผ่านถนนลูกรังและชุมชน

1.6 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันหู และตรวจสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดสถานพยาบาลฉุกเฉินบริเวณพื้นที่โครงการ

จำนวน.....1/3.....หน้า  
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

1.7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยแจ้งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง โดยการตรวจวัดมีดังต่อไปนี้

1) คุณภาพอากาศและระดับเสียง ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีผลการตรวจวัดสูงสุดจากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา โดยตรวจวัดบริเวณโรงไหมหิน บริษัททองขาว จำกัด วัดคลองปลาหมอ และบ้านหัวถนน

2) แรงสั่นสะเทือน ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีผลการตรวจวัดสูงสุดจากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา โดยตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ

3) คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองศาลาลาย และคลองตะแบก โดยตรวจสอบสภาพการตื่นขึ้นทิศทางการไหลในช่วงฤดูฝน ในช่วงเดือนมิถุนายน – กันยายน และตรวจคุณภาพน้ำใช้บริเวณชุมชน ได้แก่ น้ำประปาบาดาล โรงเรียนคลองปลาหมอ และน้ำบาดาลบ้านหัวถนน โดยวิเคราะห์หาค่า pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness และ Total Iron

4) สอบถามชาวบ้านถึงผลกระทบจากโครงการทุก 4 เดือน และพื้นที่เกษตรใกล้เคียงได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการจะยินยอมชดใช้

5) บันทึกข้อมูลการใช้ระเบิดในการทำเหมืองทุกครั้ง

1.8 การปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว เมื่อสิ้นสุดโครงการจะปรับลดความลาดชันบริเวณหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย รื้อถอนสิ่งก่อสร้างที่ใช้ในการทำเหมืองให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นสุดไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

1.9 โรงไหมหินเป็นระบบปิด พร้อมติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โรงไหม และปลูกต้นไม้โตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส หรือกระถินเทพารอบพื้นที่โรงไหม จำนวน 5 แถว ลักษณะสลับฟันปลา

## 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.1 ในการเปิดทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแนวร่องน้ำ ซึ่งอยู่ในแนวเขตหลักฐานที่ 14 และ 11 จะต้องจัดทำแนวร่องน้ำเพื่อให้น้ำไหลลงสู่คลองตะแบก

2.2 ในการระเบิดหน้าเหมืองจะต้องกระทำเฉพาะในตอนเย็น ซึ่งเป็นเวลาที่เหมาะสม ไม่รบกวนกับโรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ

จำนวน.....2/3.....หน้า
ลงชื่อ..... <i>ก้องเกียรติ</i> .....ผู้รับรอง

2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.7 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

## เอกสารแนบ

# 4

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ฉบับต่ออายุประทานบัตรที่ 25607/15571

# คู่มือ

ที่อก ๐๕๐๗/ ๑๑๒๖

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข ค่าชดเชย  
ประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๗/๑๕๕๗๑) ของ บริษัท ทองขาว จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทองขาว จำกัด ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๕  
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับค่าชดเชยประทานบัตร  
ที่ ๑/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๗/๑๕๕๗๑) ของ บริษัท ทองขาว จำกัด  
จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยบริษัท ทองขาว จำกัด ได้มีหนังสือลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๕ ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ (ประทานบัตร  
ที่ ๒๕๖๐๗/๑๕๕๗๑) ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลศาลาลาย  
อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา รายละเอียด  
ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า  
การทำเหมืองแร่ที่ผ่านมา และที่จะดำเนินการต่อไปตามค่าชดเชยประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ (ประทานบัตร  
ที่ ๒๕๖๐๗/๑๕๕๗๑) ของ บริษัท ทองขาว จำกัด สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน  
การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษา  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ดังรายละเอียด  
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยเคร่งครัด

ทั้งนี้ เห็นควรกำหนดให้ผู้ประกอบการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองเพื่อใช้สำหรับการ  
ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองด้วย  
อนึ่ง จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่าเมื่อปี  
๒๕๕๔ บริษัทฯ ยังไม่ได้ตรวจสอบสภาพของพนักงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้

จึงเรียนขอโปรดทราบและพิจารณาขอหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ดำเนินการ  
ต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งบริษัทฯ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในกรณีต่อไปให้ผู้ถือ  
ประทานบัตรทราบด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมเกียรติ ภู่งงษ์ฤทธิ์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๓๗๔๓

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

# คู่มือฉบับ

ที่อก ๐๕๐๗/ ๑๐๕๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข คำขอต่ออายุ  
ประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๗/๑๕๕๗๑) ของ บริษัท ทองขาว จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง การประชุมคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติแร่ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๑ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอ  
ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๗/๑๕๕๗๑) ของ บริษัท  
ทองขาว จำกัด จำนวน ๑ เล่ม  
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร  
ที่ ๑/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๗/๑๕๕๗๑) ของ บริษัท ทองขาว จำกัด  
จำนวน ๑ ฉบับ

ตามการประชุมที่อ้างถึง คณะกรรมการได้มีมติให้การพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการขอต่ออายุประทานบัตรเป็นอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่ กรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเคย  
พิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ให้ส่งรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการขอต่ออายุประทานบัตรที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ  
รายละเอียดแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษา  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔  
(ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๗/๑๕๕๗๑) ของ บริษัท ทองขาว จำกัด ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
โดยกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้ถือประทานบัตร ปฏิบัติในกรณี  
ทำเหมืองต่อไปอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเกียรติ ภู่งงษ์ฤทธิ์)  
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม  
โทร ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓  
โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๘๗๖๒

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่ออาชญาบรรพทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๗/๑๕๕๗๑)**

**ของ บริษัท ทองขาว จำกัด**

**โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ที่ตำบลศาลาลาย อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี**

๑. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องจากการทำเหมืองในระยะ ๑๐ เมตร โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมให้เต็มพื้นที่เว้นไว้ดังกล่าว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษา คูและต้นไม้เหล่านั้น ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี
๒. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได โดยมีความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร พร้อมรักษาความลาดเอียงรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง
๓. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณ วัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลกรัม/จังหวัดง่อ่ง ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการใช้ระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบย่อยหินแทน โดยก่อนและหลังทำการจุดระเบิดทุกครั้ง จะต้องแจ้งให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในเหมืองทุกคนทราบ รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราบริเวณที่จะทำการระเบิดเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นเข้าไปอยู่ในบริเวณ ดังกล่าว มีการให้สัญญาณเสียงแจ้งเตือนให้ได้ยิน โดยทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้ง มีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด โดยระบุช่วงเวลาการระเบิดในบริเวณต่างๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน เช่น บริเวณริมเส้นทางก่อนเข้าสู่พื้นที่ทำการระเบิด เป็นต้น
๔. เศษดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง นำไปใช้ในการปรับถนน ส่วนที่เหลือ นำไปใช้เป็นหินคลุกทั้งหมด ไม่มีการเก็บกองบริเวณหน้าเหมืองหรือบริเวณอื่นๆ และขนส่งออกจากหน้า เหมืองไปยังโรงไม่ให้หมดอย่างต่อเนื่อง
๕. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ มายังโรงโม่หินวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ให้เป็นถนนหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
๖. ทำการปรับปรุงคันทำนบดินเดิมตั้งแต่แนวหลักหมุดที่ ๖-๑๓ ให้มีขนาดฐานกว้าง ๒ เมตร สูง ๑.๕ เมตร และความกว้างสันคันทำนบ ๑ เมตร รวมทั้งปรับปรุงคูระบายน้ำให้มีขนาด ความลึก ๑ เมตร ความกว้างท้องร่อง ๐.๗๕ เมตร และความกว้างด้านบน ๑.๕ เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณ พื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเสริมบนแนวคันทำนบ เพื่อป้องกันการ ชะล้างพังทลายของแนวคันดินและตรวจสอบคูระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา
๗. ทำการปรับปรุงสภาพบ่อดักตะกอนทั้ง ๔ บ่อ ที่ได้ดำเนินการไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้มี ขนาด ๓๐x๓๐x๕ เมตร ความจุบ่อละ ๔,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บริเวณหมุดหลักฐานที่ ๑๐-๑๑ จำนวน ๒ บ่อ และ ๗-๘ จำนวน ๒ บ่อ และปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่
๘. ให้จัดสร้างสัญญาณไฟกระพริบ จัดทำป้ายเตือน “ระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก” และ ป้ายชะลอความเร็ว ติดไว้บริเวณริมถนนลาดยางทางด้านทิศตะวันตก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกเส้นทางบดอัด หินคลุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องมองเห็นได้ชัดเจน
๙. ในการขนส่งแร่ออกจำหน่ายให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และการบรรทุกแร่ออกจากพื้นที่โครงการจะต้องใช้ ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน

/๑๐. ให้จัดหาและ...

๑๐. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง

๑๑. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน หรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

๑๒. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๓. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ในอัตราตันละประมาณ ๐.๕๐ บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

๑๔. โรงไม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพคืออยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการไม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด

๑๕. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ดังนี้

๑๕.๑ ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จำนวน ๓ สถานี บริเวณโรงไม่หิน ทองขาว บ้านไร่ผาสุก และโรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๒ ให้ทำการตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq ๒๔ hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน ๓ สถานี บริเวณโรงไม่หินทองขาว บ้านไร่ผาสุก และโรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๓ ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๒ สถานี บริเวณโรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ และสำนักงานโรงไม่หินทองขาว ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๔ ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ่อศักดิ์ตะกอน "บ๔" บริเวณคลองศาลาลาย และคลองตะแบก น้ำใต้ดินบริเวณชุมชน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ น้ำประปาบาดาล โรงเรียนคลองปลาหมอ และน้ำบาดาลบ้านหัวถนน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity) และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๖. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๖.๑ บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่คันทำนบและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ ๑๐ เมตร จากขอบประตันทันตรโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกเสริมเพิ่มเติมในบริเวณที่พบว่าไม้ต้นไม้ตายลง

๑๖.๒ ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง โดยการนำเศษดิน เศษหิน ที่เก็บกองไว้ นำมาถมกลับและปรับเกลี่ยความลาดชันขอบขุมเหมืองให้อยู่ในลักษณะปลอดภัยพร้อมกับปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินเช่นหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย

๑๖.๓ บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินมาใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วไปพร้อมกับการทำเหมือง ดังแนวทางในเอกสารแนบ

๑๖.๔ บริเวณพื้นที่คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และโดยรอบบริเวณบ่อดักตะกอนให้ทำการปรับพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโตเร็ว และทำการปลูกเสริมเพิ่มเติมในบริเวณที่พบว่าไม้ต้นไม้ตายลงเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์

ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก ๓ ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๗. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

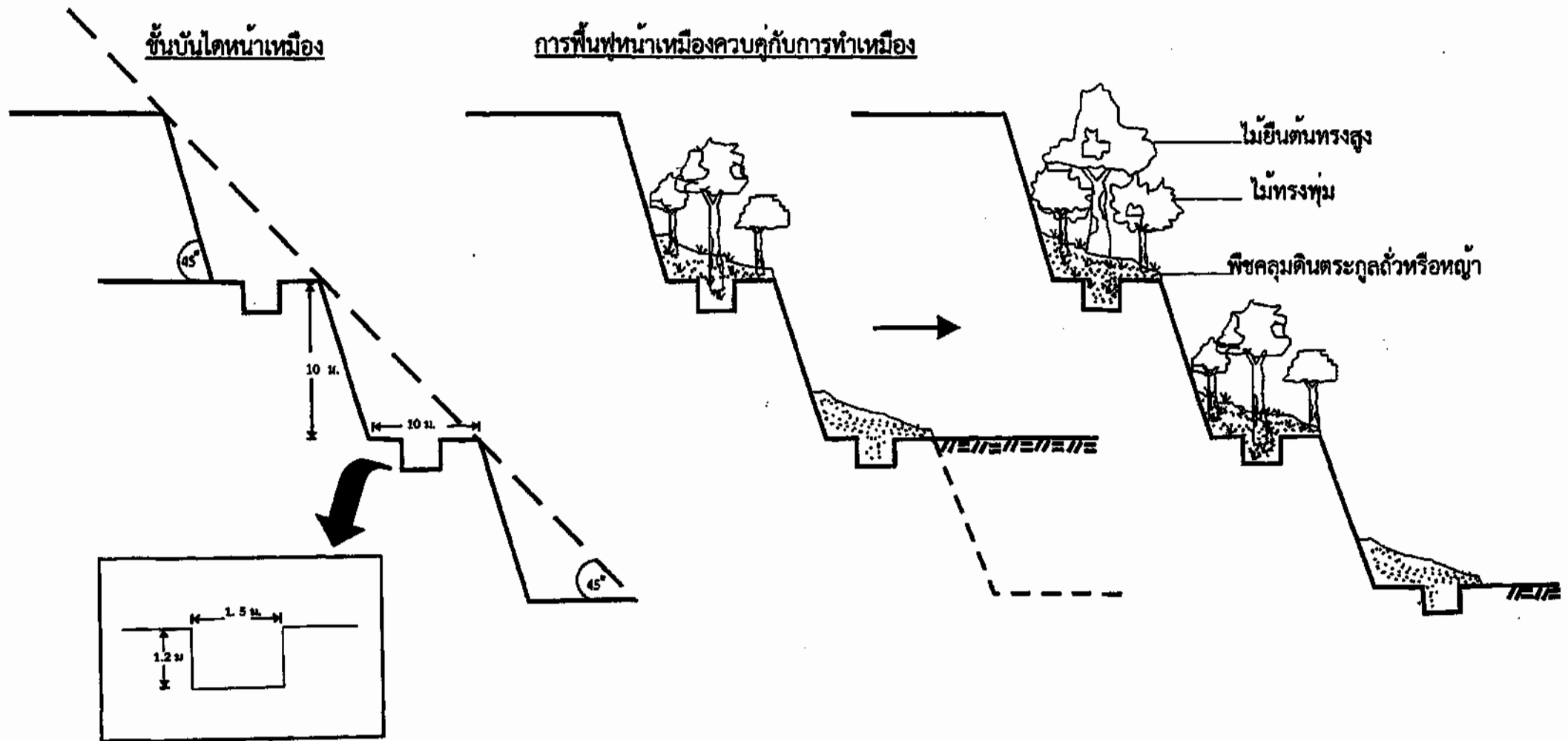
๑๙. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๐. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๑. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
กรุงเทพฯ ๒๕๕๕

# ตัวอย่างรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดหน้าเมือง



เอกสารแนบ

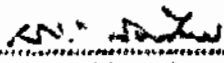
5

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
เดือน..... พ.ศ. .... ถึงวันที่..... เดือน.....  
รวมเป็น.....ปี

  
.....  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

## เอกสารแนบ

# 6

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 แนวต้นไม้บริเวณเขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง



รูปที่ 2 หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ





รูปที่ 3 ป้ายแสดงเวลาทำการระเบิดหิน



รูปที่ 4 ลำโพงกระจายเสียงแจ้งข่าวสาร



รูปที่ 5 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 6 ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณโรงโม่หิน



รูปที่ 7 คั่นทำนบดิน



รูปที่ 8 คุระบายน้ำ



รูปที่ 9 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 10 ป้ายเตือนจราจร



ป้ายจำกัดความเร็ว



ป้ายระวังรถบรรทุกเข้า-ออกและชะลอความเร็วในเขตชุมชน

รูปที่ 11 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่



รูปที่ 12 จุดล้างล้อ



รูปที่ 13 การใช้ผ้าปิดคลุมกระบะรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 14 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 15 ระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง บริเวณโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อุ้งครอบปลายสายพาน



ระบบสเปรย์น้ำยังรับหินใหญ่

รูปที่ 16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 18-19 พฤศจิกายน 2565



สำนักงานโรงโม่หินทองขาว



บ้านไร่ผาสูก



โรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ

รูปที่ 17 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 18-19 พฤศจิกายน 2565



สำนักงานโรงไม้หินทองขาว



บ้านไร่ผาสูก



โรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ

รูปที่ 18 การเก็บตัวอย่างน้ำ เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565



บ่อดักตะกอน “บ4”



คลองศาลาลาย



คลองตะแบก



น้ำประปาบาดาลโรงเรียนบ้านคลองหมอ



น้ำบาดาลบ้านหัวถนน

รูปที่ 19 กล่องรับความคิดเห็น



# เอกสารแนบ

# 7

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

## ผลการตรวจร่างกายทั่วไป

ชื่อ - สกุล [REDACTED] อายุ 64 ปี น้ำหนัก 73.4 กก. ส่วนสูง 166.5 ซม.  
ความดันโลหิต 134/86 mmHg ชีพจร 85 ครั้ง/นาที การหายใจ 18 ครั้ง/นาที

การตรวจร่างกาย	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1. General appearance	A Thai man with good consciousness	
2. ผิวหนัง	Normal , no skin lesion	
3. สีระะ , ใบหน้า , ลำคอ	Not pale , no jaundice No cervical lymphadenopathy	
4. ระบบทางเดินหายใจ	Normal chest expansion Lung : clear , equal breath sound	
5. ระบบหัวใจและหลอดเลือด	No active precordium Heart : Regular rhythm , no murmur	
6. หน้าท้องและ ทางเดินอาหาร	Abdomen : normoactive bowel sound , Soft , not tender , no hepatosplenomegaly	
7. ระบบประสาท	E4V5M6 , pupil 3 mmRTLBE , Full EOM , No Nystagmus , Intact cerebellar sign , normal muscle power	
8. ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	Normal	
9. ระบบทางเดินปัสสาวะ	Normal	
10. ระบบสืบพันธุ์	Normal	
11. อื่นๆ		



*[Handwritten signature]*

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

20 กรกฎาคม 2565

## ผลการตรวจร่างกายทั่วไป

ชื่อ - สกุล [REDACTED] อายุ 46 ปี น้ำหนัก 76 กก. ส่วนสูง 174 ซม.  
ความดันโลหิต 113/78 mmHg ชีพจร 87 ครั้ง/นาที การหายใจ 18 ครั้ง/นาที

การตรวจร่างกาย	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1. General appearance	A Thai man with good consciousness	
2. ผิวหนัง	Normal , no skin lesion	
3. สีระะ , ใบหน้า , ลำคอ	Not pale , no jaundice No cervical lymphadenopathy	
4. ระบบทางเดินหายใจ	Normal chest expansion Lung : clear , equal breath sound	
5. ระบบหัวใจและหลอดเลือด	No active precordium Heart : Regular rhythm , no murmur	
6. หน้าท้องและ ทางเดินอาหาร	Abdomen : normoactive bowel sound , Soft , not tender , no hepatosplenomegaly	
7. ระบบประสาท	E4V5M6 , pupil 3 mmRTL LT eye , Full EOM , No Nystagmus , Intact cerebellar sign , normal muscle power , ตาขวาพิการตั้งแต่กำเนิด	
8. ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	Normal	
9. ระบบทางเดินปัสสาวะ	Normal	
10. ระบบสืบพันธุ์	Normal	
11. อื่นๆ		



[Signature]

ลงชื่อ

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

20 กรกฎาคม 2565

## ผลการตรวจร่างกายทั่วไป

ชื่อ - สกุล [REDACTED] อายุ 59 ปี น้ำหนัก 68 กก. ส่วนสูง 158 ซม.  
ความดันโลหิต 133/80 mmHg ชีพจร 122 ครั้ง/นาที การหายใจ 18 ครั้ง/นาที

การตรวจร่างกาย	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1. General appearance	A Thai woman with good consciousness	
2. ผิวหนัง	Normal , no skin lesion	
3. คีรีระ , ใบหน้า , ลำคอ	Not pale , no jaundice No cervical lymphadenopathy	
4. ระบบทางเดินหายใจ	Normal chest expansion Lung : clear , equal breath sound	
5. ระบบหัวใจและหลอดเลือด	No active precordium Heart : regular rhythm , no murmur	
6. หน้าท้องและ ทางเดินอาหาร	Abdomen : normoactive bowel sound , Soft , not tender , no hepatosplenomegaly	
7. ระบบประสาท	E4V5M6 , pupil 3 mmRTLBE , Full EOM , No Nystagmus , Intact cerebellar sign , normal muscle power	
8. ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	Normal	
9. ระบบทางเดินปัสสาวะ	Normal	
10. ระบบสืบพันธุ์	Normal	
11. อื่นๆ		



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

18 กรกฎาคม 2565

## ผลการตรวจร่างกายทั่วไป

ชื่อ - สกุล [REDACTED] อายุ 46 ปี น้ำหนัก 58.6 กก. ส่วนสูง 163.5 ซม.  
ความดันโลหิต 130/96 mmHg ชีพจร 77 ครั้ง/นาที การหายใจ 18 ครั้ง/นาที

การตรวจร่างกาย	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1. General appearance	A Thai man with good consciousness	
2. ผิวหนัง	Normal , no skin lesion	
3. สีระะ , ใบหน้า , ลำคอ	Not pale , no jaundice No cervical lymphadenopathy	
4. ระบบทางเดินหายใจ	Normal chest expansion Lung : clear , equal breath sound	
5. ระบบหัวใจและหลอดเลือด	No active precordium Heart : Regular rhythm , no murmur	
6. หน้าท้องและ ทางเดินอาหาร	Abdomen : normoactive bowel sound , Soft , not tender , no hepatosplenomegaly	
7. ระบบประสาท	E4V5M6 , pupil 3 mmRTLBE , Full EOM , No Nystagmus , Intact cerebellar sign , normal muscle power	
8. ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	Normal	
9. ระบบทางเดินปัสสาวะ	Normal	
10. ระบบสืบพันธุ์	Normal	
11. อื่นๆ		



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

20 กรกฎาคม 2565

## ผลการตรวจร่างกายทั่วไป

ชื่อ - สกุล [REDACTED] อายุ 45 ปี น้ำหนัก 81 กก. ส่วนสูง 167.5 ซม.  
ความดันโลหิต 145/97 mmHg ชีพจร 98 ครั้ง/นาที การหายใจ 18 ครั้ง/นาที

การตรวจร่างกาย	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1. General appearance	A Thai man with good consciousness	
2. ผิวหนัง	Normal , no skin lesion	
3. ตีรณะ , ใบหน้า , ลำคอ	Not pale , no jaundice No cervical lymphadenopathy	
4. ระบบทางเดินหายใจ	Normal chest expansion Lung : clear , equal breath sound	
5. ระบบหัวใจและหลอดเลือด	No active precordium Heart : Regular rhythm , no murmur	
6. หน้าท้องและ ทางเดินอาหาร	Abdomen : normoactive bowel sound , Soft , not tender , no hepatosplenomegaly	
7. ระบบประสาท	E4V5M6 , pupil 3 mmRTLBE , Full EOM , No Nystagmus , Intact cerebellar sign , normal muscle power	
8. ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	Normal	
9. ระบบทางเดินปัสสาวะ	Normal	
10. ระบบสืบพันธุ์	Normal	
11. อื่นๆ		



*[Handwritten signature]*

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

20 กรกฎาคม 2565

## ผลการตรวจร่างกายทั่วไป

ชื่อ - สกุล [REDACTED] อายุ 39 ปี น้ำหนัก 40 กก. ส่วนสูง 165 ซม.  
ความดันโลหิต 101/72 mmHg ชีพจร 93 ครั้ง/นาที การหายใจ 18 ครั้ง/นาที

การตรวจร่างกาย	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1. General appearance	A Thai man with good consciousness	
2. ผิวหนัง	Normal , no skin lesion	
3. สีระะ , ใบหน้า , ลำคอ	Not pale , no jaundice No cervical lymphadenopathy	
4. ระบบทางเดินหายใจ	Normal chest expansion Lung : clear , equal breath sound	
5. ระบบหัวใจและหลอดเลือด	No active precordium Heart : Systolic ejection murmur	
6. หน้าท้องและทางเดินอาหาร	Abdomen : normoactive bowel sound , Soft , not tender , no hepatosplenomegaly	
7. ระบบประสาท	E4V5M6 , pupil 3 mmRTLBE , Full EOM , No Nystagmus , Intact cerebellar sign , normal muscle power	
8. ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	Normal	
9. ระบบทางเดินปัสสาวะ	Normal	
10. ระบบสืบพันธุ์	Normal	
11. อื่นๆ		



[Signature]  
[REDACTED]  
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

18 กรกฎาคม 2565

## เอกสารแนบ

# 8

อนุโมทนาบัตร/กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



เล่มที่ ๑

เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๕

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

โรงเรียน บริษัท ทอสงขาว จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๒๓ หมู่ ๕ ซอย ถนน แขวง/ตำบล ศาลาลาย

เขต/อำเภอ ชะบะเขื่อน จังหวัด พะเยา เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ปลูกป่า วัด วัด วิมลธาร แขวง/ตำบล พะเยา

เขต/อำเภอ ชะบะเขื่อน จังหวัด พะเยา เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๑ บาทถ้วน (หนึ่ง ๑ บาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ ๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

พระคุณ วิสารโฑ

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส





เล่มที่ ๑

เลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๕

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

โรงเรียนพระปริยัติธรรม ทบองขาว จักรวัด

อยู่บ้านเลขที่ ๒๓ หมู่ ๕ ซอย ถนน แขวง/ตำบล ตำบลดง  
เขต/อำเภอ ชนบท จังหวัด เพชรบูรณ์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ก่อสร้างที่ วัด วัดวังมะปราง แขวง/ตำบล พุทธนา  
เขต/อำเภอ ชนบท จังหวัด เพชรบูรณ์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
เป็นจำนวนเงิน ห้า บาท ๑ สตางค์ ( ห้า ๑ สตางค์ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ  
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ  
วันที่ ๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

พระครูวิมล วิสารโท พระนิพนธ์ ปณณโก

ผู้รับ

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

เลขที่ ๐๐๘/๒๕๖๕

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

โรงเรียน บริษัท ทอสงาว จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๒๓ หมู่ ๕ ซอย ถนน แขวง/ตำบล ศาลาขาว  
เขต/อำเภอ ชะนาอาน จังหวัด เพชรบูรณ์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ก่อตั้งวัด วัด รังษะปราง แขวง/ตำบล พุทธนาท  
เขต/อำเภอ ชะนาอาน จังหวัด เพชรบูรณ์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
เป็นจำนวนเงิน หิน บาท ๑ (หนึ่ง) ( หิน ๑ หิน )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ  
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๑๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

พระคุณ วิสาร วิสาร วิสาร วิสาร

ผู้รับ

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

เลขที่ ๐๐๔/๒๕๖๕

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

โรงเรียน บริษัท ทองขาว จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๒๓ หมู่ ๕ ซอย - ถนน แขวง/ตำบล คำลาวลาย  
เขต/อำเภอ ชนบท ๑๑๖๑๖ จังหวัด เพชรบูรณ์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ก่อสร้าง วัด วิจิตรธรรม แขวง/ตำบล พุทธบาท  
เขต/อำเภอ ชนบท ๑๑๖๑๖ จังหวัด เพชรบูรณ์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
เป็นจำนวนเงิน ห้าหมื่น บาท ๑ สตางค์ ( ห้า ๑ สตางค์ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ  
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

พระครูชัย วิสาขโณ พระครูปลัด ภาณุรักษ์

ผู้รับพิมพ์

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

เลขที่ ๐๐๓/๒๕๖๕

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

โรงเรียน บริษัท ทดลอง จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๒๓ หมู่ ๕ ซอย ถนน แขวง/ตำบล ศาลาลาย  
เขต/อำเภอ ชนบท จังหวัด เพชรบูรณ์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
ผู้บริจาคทรัพย์ในการก่อสร้าง วัด วัดระฆังระวา  
เขต/อำเภอ ชนบท จังหวัด เพชรบูรณ์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
เป็นจำนวนเงิน ๑ บาทถ้วน ( ๑๐๐ ๑ บาทถ้วน )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ  
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๑๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

พระครูวิมลคุณธรรม เจ้าอาวาส

ผู้รับ

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

เลขที่ ๐๐๖/๒๕๖๕

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

โรงเรียนวัดบ้านทรายทอง จังหวัด...

อยู่บ้านเลขที่ ๒๓ หมู่ ๕ ซอย - ถนน แขวง/ตำบล ศาลาลาย

เขต/อำเภอ ชะอำ จังหวัด เพชรบุรี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ก่อสร้าง วัด อิมะปราง แขวง/ตำบล...

เขต/อำเภอ ชะอำ จังหวัด เพชรบุรี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐ บาท สิบ (๑๐๐) บาท

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ ๑๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

พระครู... เจ้าอาวาส

ผู้รับพิมพ์

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

เลขที่ ๐๐๕/๒๕๖๕

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

โรงเรียน บริษัท ทอราทอ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๒๓ หมู่ ๕ ซอย ถนน แขวง/ตำบล ศาลาลาย

เขต/อำเภอ ร่มเกล้า จ.นนทบุรี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ก่อสร้างวัด วัด วิมลประสงฆ์ แขวง/ตำบล พุทธนาท

เขต/อำเภอ ร่มเกล้า จ.นนทบุรี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๑ บาทถ้วน สด ( เงิน ๑ ล้านบาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ จรรยาสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ ๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

พระครูชัย วิสารโท

พระอธิการ ปณฺณโก

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

เลขที่ ๐๐๓/๕๕๕

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

โรงเรียน บริษัท ทดลอง จำกัด  
อยู่บ้านเลขที่ ๒๓ หมู่ ๕ ซอย ถนน แขวง/ตำบล ศาลาขาว  
เขต/อำเภอ ชะนะเขื่อน จังหวัด เพชรบูรณ์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ภูมิพิณท์ วัด วัด วัฒนประภา แขวง/ตำบล หนองนา  
เขต/อำเภอ ชะนะเขื่อน จังหวัด เพชรบูรณ์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
เป็นจำนวนเงิน ห้าหมื่น บาท ๑ สตางค์ ( ห้าหมื่น ๑ บาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ  
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ  
วันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

พระคุณ วิสารโภา  
ผู้รับ  
เจ้าอาวาส



เล่มที่ 1



อนุโมทนาบัตร

เลขที่ 002



ขออนุโมทนาบุญ แต่

ผู้บริจาคเงินในการ ..... วัด ที่พักสงฆ์ภิกษุภิกษุณีภิกษุสามเณร  
ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....  
เป็นจำนวนเงิน ..... บาท ..... สตางค์ (.....)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ 15 เดือน กรกฎาคม

น.ส. จกัญญา งามนวล

ผู้รับเงิน



อนุโมทนาบัตร





เล่มที่ 1

เลขที่ 003



ขออนุโมทนาบุญ แต่

ผู้บริจาคเงินในการ..... วัด ที่พักสงฆ์พิณนิกายธรรม  
ตำบล ลาดแค อำเภอ ชนแดน จังหวัด เพชรบูรณ์  
เป็นจำนวนเงิน..... บาท..... สตางค์ (.....)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญฯ

วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม

น.ส. วัลลภากร พงษ์พานิช  
ผู้รับเงิน



อนุโมทนาบัตร





เล่มที่ 1

อนุโมทนาบัตร

เลขที่ 004



ขออนุโมทนาบุญ แต่

ผู้บริจาคเงินในการ..... วัด กัทักสงฆ์พิณานทิพย์วนาราม  
ตำบล ลาดแค อำเภอ ชนแดน จังหวัด เพชรบูรณ์  
เป็นจำนวนเงิน..... บาท..... สตางค์ (.....)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำมาเพื่ณนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญฯ

วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม

น.ส. ชลุดดา วัฒนพร

ผู้รับเงิน



อนุโมทนาบัตร





อบุโฆทนาบัตร

เล่มที่ ๓๓

เลขที่ ๘๑

บริษัท ทองขาว จำกัด

เลขที่ ๒๓ ตำบล ศาลาลาย อำเภอ ชะบะเทศ จังหวัด เพชรบูรณ์

ผู้บริจาคเงินในการ บูรณะซ่อมแซมกุฏิพระสงฆ์ วัด ห้อยวิเศษธาราม

ตำบล หกของมณฑล อำเภอ ขางมอญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เป็นจำนวนเงิน ๒๒,๒๒๒ บาท - สดางค์ (สองหมื่นสองพันสองร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน

สำหรับ  
ผู้รับเงิน

พ.ศ. ๒๔๖๕  
พระอริยมงคล จิตตวิโส  
เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐๕๒

ขออนุโมทนาบุญแด่

นิชภัท กอธกาน จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด โสภณารัตนธรรม  
ตำบล ชื่นนุชทรา อำเภอ ชนแดน จังหวัด เพชรบูรณ์  
เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐ บาท สัปดาห์ ( ๑๐๐ บาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ  
วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน





เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐๕๕

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทอรวาท จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด ไคยสารสังฆธรรม  
ตำบล ชื่นนุทรา อำเภอ ชมโอง จังหวัด เพชรบูรณ์  
เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐ ๑ บาท สี่ตัว ( ๑๐๐ ๑ บาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๒๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐๕๑

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทองขาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ วัด โศภนสังฆาราม  
ตำบล ชัยนาท อำเภอ ชัยนาท จังหวัด ชัยนาท  
เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐ บาท สิบ ( ๑๐๐ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐๕๓

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทอวงกร จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด โศภนารักษ์จลธรรม

ตำบล ชะมดนาถ

อำเภอ ชะมดนาถ

จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐ ๑๐๐ บาท

สตางค์ ( ๑๐๐ ๑๐๐ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๖๒

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐๕๖

ขออนุโมทนาบุญแด่

นิริชิต ภาวาท จันทร

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด โศภนสังฆกรรม

ตำบล ชื่นนารา

อำเภอ ชะนา

จังหวัด นครราชสีมา

เป็นจำนวนเงิน

เงิน ๑ ล้านบาท สิบสอง ( ๑๒ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ  
วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐๕๕

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทองขาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ วัด โศภนสังฆาราม  
ตำบล ชะนากา อำเภอ ชะนากา จังหวัด นครราชสีมา  
เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐ ๑ บาท สี่ตัว ( ๑๐๐ ๑ บาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพื่ณนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพารัตริกาลเทอญ

วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐๕๗

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท ทองขาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด ไชยสารสังฆาราม  
ตำบล ชะมูนทรา อำเภอ ชะมูนทรา จังหวัด เพชรบูรณ์  
เป็นจำนวนเงิน อีก 1 แสน บาท สี่แสน ( อีก 1 แสน )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพื่ณนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ  
วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน





เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐๕๘

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทองขาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด โดดสารสังฆกรรม  
ตำบล ชื่นนุทรา อำเภอ ชะนาอาน จังหวัด เหมนครบุรี  
เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐ ๑ บาท สิบ ( ๑๐๐ ๑ บาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพื่ณนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ  
วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๖

ผู้รับเงิน





เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐๖๐

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทองขาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด โดดสภกิจธรรม

ตำบล ชื่นนุชรา

อำเภอ

ชนบท

จังหวัด

เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน

อีก

๑

ล้านบาท

สตางค์

(

อีก

๑

พัน

บาท

)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐๖๐

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทอธาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด โดณสารักขธรรม

ตำบล ชื่นพนาทรา

อำเภอ

ชนแดน

จังหวัด

เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน ๑๖,๑๖๖ บาท สี่ตัว ( ๑๖,๑๖๖ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพื่ณนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ  
วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐๖๑

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทองขาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด โศภนาราม

ตำบล ชะมูนคร

อำเภอ

ชนแดน

จังหวัด

เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน หนึ่ง 1 ล้านบาท สิบสอง ( หนึ่ง 1 ล้านบาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ  
วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ผู้รับเงิน





เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐๕๓

ขออนุโมทนาบุญ แต่

นริศภัท ทอจจาว จำดัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด โดภสารศึกษธรรม

ตำบล ชัยนาท

อำเภอ ชัยนาท

จังหวัด ชัยนาท

เป็นจำนวนเงิน

๑๐๐ บาท

เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐ บาท สดางค์ ( ๑๐๐ ๑ สดางค์ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ  
วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐๑๔

ขออนุโมทนาบุญ แต่

จิรัชก ทอระก จักัด

ผู้บริจาคเงินในการ วัด โคมสารศึกษารม  
ตำบล ชื่นนทรา อำเภอ ชนแดน จังหวัด นครพนม  
เป็นจำนวนเงิน อีก ๑ คัน มาท สดางค์ ( อีก ๑ คันรถ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริมาตเทอญ  
วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๒๖

ผู้รับเงิน





เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐๒๓

ขออนุโมทนาบุญ แต่

นิรันทา ทอดจาว ลำภัก

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด โศภสารสังฆธรรม

ตำบล ชื่นนุทรา

อำเภอ

ชนบท

จังหวัด

เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงินอื่น ๑ ค่าน บาท สี่ตัว ( อื่น ๑ ค่าน )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพื่ณนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราณสีกาลเทอญ  
วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๒๒

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๑๐๒

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทองขาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด โศภนารัตนาราม

ตำบล ชัยนาท

อำเภอ

ชนบท

จังหวัด

เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐ ๑ ค่าน บาท สี่ตัว ( ๑๐๐ ๑ ค่าน )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ  
วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน





เล่มที่ ๑

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๑๒

ขออนุโมทนาบุญแด่

นิรนต์ ทองขาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด ห้วยขาแข้ง

ตำบล พนมพิบูล

อำเภอ ชนบท

จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน

อัฐ

บาท ๑ พัน สิบสอง

สตางค์ ( อัฐ ๑ คันร)

)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ 30 เดือน สิงหาคม

พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน

พระครูสุวิมลคุณากร

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๑๑

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทอชทา จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด ห้วยมาแข้ง

ตำบล พุทธบาท

อำเภอ ชนแดน

จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน

สิบ

บาท

๑ ดัสน์สตางค์

(

สิบ

๑ ดัสน์)

)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพลสวัสดิภาพเทอญ

วันที่ 30 เดือน สิงหาคม

พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน





เล่มที่ ๑

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๑๐

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทองขาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด หักขงาช้าง

ตำบล พทลปาท

อำเภอ ชนบท

จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน

สิบ

บาท

สิบสตางค์

(

สิบ

สตางค์ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพื่ณนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ  
วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน



เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๔

ขออนุโมนาบุญแด่

บริษัท ทอจาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด ห้วยยางช้าง

ตำบล พุทธบาท

อำเภอ ชนแดน

จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน ๑๐ บาท ๑๐๐ สตางค์ ( ๑๐ ๑ สตางค์ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพื่ณนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ  
วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน



พระครูพิทักษ์โพธิ์ทอง  
เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๘

ขออนุโมนาบุญ แต่

บริษัท ทองขาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด หัวขางช้าง

ตำบล พหลพาท

อำเภอ ชนแดน

จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน

สิบ

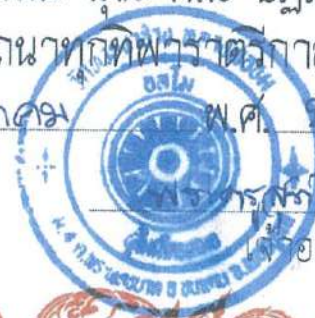
บาท

ถ้วน

( สิบ 1 ล้านบาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพื่ณนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ  
วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน



พระพรหมบัณฑิต  
เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๗

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทองขาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด ห้วยขาแข้ง

ตำบล พหลโยธิน

อำเภอ ชนบท

จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐ บาท ( หนึ่งร้อย )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้รับเงิน

นาย อดิศักดิ์ ทรัพย์ทวี  
เจ้าอาวาส





เล่มที่ ๑

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๕

ขออนุโมทนาบุญ แต่

จิรัชก ทอจาว จำสัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด ห้วยยางช้าง

ตำบล พะตุมพาท

อำเภอ ชนบท

จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐ บาท ( ๑๐๐ บาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพารวดเร็วเทอญ  
วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2555

ผู้รับเงิน

พระครู...  
เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๔

ขออนุโมทนาบุญ แต่

นิริสัท ทอชการ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด ห้วยมาแข้ง

ตำบล พุทธบาท

อำเภอ ชะมดแดง

จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน

อีก

บาท ๑

สตางค์ ( อีก ๑ สตางค์ )

)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพื่ณนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกที พาราณสี ๑๕๕๖  
วันที่ 30 เดือน สิงหาคม

ผู้รับเงิน

พระครู...

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๓

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทองขาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด หักขงาช้าง

ตำบล พนาทบาท

อำเภอ ชนแดน

จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน

สิบ

บาท

ถ้วน

( สิบ ๑ ล้านบาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๓๐ เดือน สิงหาคม

พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

พระครูเจ้าคณะตำบล  
เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๒

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทองขาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด ห้วยขาก้าง

ตำบล นนทบุรี

อำเภอ ชนบท

จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน

สิบ

บาท

ถ้วน ( สิบ ๑ ๕๖๖ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ 30 เดือน สิงหาคม

พ.ศ. ๒๕๕๖

ผู้รับเงิน

พระครูศรีนันทมุนี

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๑

ขออนุโมนาบุญ แต่

บริษัท ทอจาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด ห้วยนางช้าง

ตำบล พัทธบาท

อำเภอ ชมนาน

จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน

บาท

บาท ๑๐๐ สตางค์

( บาท ๑ สตางค์ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญฯ  
วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน



เจ้าอาวาส

เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทอช พว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด ที่ สระ พง เทพนันจิตร

ตำบล ท่าข้าว

อำเภอ ชนแดน

จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน หินใต้สะพานบาท ๑ อัน สี่ตางค์ ( หินใต้ สะพาน ๑ อัน รก )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

พระสมณะศรี...



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทองขาว จำกัด

บริจาคเงินในการ

วัด ถ้ำสระ พงเทพ นิมิตร

ตำบล

ท่าใหม่

อำเภอ

สท. ๖๕๔๔

จังหวัด

เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน ห้า ไร่ ๖๕๔๔ บาท ( ห้า ไร่ ๖๕๔๔ ๑ ไร่ ๖๕๔๔ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพ็ญนี้

จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญฯ

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๖๕

พระคัมภีร์/อภินิหาร

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมนาบุญแด่

บริษัท ทอ ง งว จำกัด



ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด \_\_\_\_\_  
ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
เป็นจำนวนเงิน ห้าร้อย บาท เงินสด ( ห้าร้อย บาท 1 บาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมนาบุญแด่

บริษัท ทองขาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด \_\_\_\_\_

ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_

เป็นจำนวนเงิน ห้าร้อยบาทถ้วน ( ห้าร้อยบาท 1 ดิฉัน )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

พระสมณ/คุณูปการ

เจ้าอาวาส



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ แต่

เลขที่ \_\_\_\_\_

บริษัท \_\_\_\_\_ กอง \_\_\_\_\_ จำกัด \_\_\_\_\_

ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด \_\_\_\_\_  
ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
เป็นจำนวนเงิน หักใต้สะพาน บาท 1 ดึงสตางค์ ( หักใต้สะพาน 1 ดึงสตางค์ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

พระคัมภีร์/คัมภีร์  
เจ้าอาวาส



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมทนาบุญ แด่

บริษัท ทอจาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด กิ่งระยองเกษมนิริย

ตำบล

พนา

อำเภอ

ชนบท

จังหวัด

สมุทรปราการ

เป็นจำนวนเงิน เงินสองหมื่น บาท 1 สิบ สิบสอง ( เงินสองหมื่น 1 สิบสอง )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่

15

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

2565

ผู้รับเงิน

พระสมณวิสุทธิญาณ

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๒

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๐

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท - กอจาว จำกัด

บริจาคเงินในการ ปลูกสร้างโรงเรียน วัด กิ่งขวานทองเกษมวิมล  
ตำบล พะจาม อำเภอ จันทน จังหวัด นครพนม  
เป็นจำนวนเงิน หนึ่งล้านบาท ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ ( หนึ่งล้านบาท ๑ ล้าน ๐ แสน ๐ หมื่น ๐ พัน ๐ ร้อย )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

พธ. สมณพณฺสี



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ขอนแก่น จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ปรับปรุงไฟบริเวณวัด วัด ถ้ำหลวงเกษมจริย  
ตำบล ท่าช้าง อำเภอ ชนบท จังหวัด เพชรบูรณ์  
เป็นจำนวนเงิน หนึ่งสิบล้าน บาท ( หนึ่งสิบล้าน 1 ต่มน )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาสเทอญ

วันที่ 7 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

พธ= สม พ/อริยมุนี

เจ้าอาวาส





เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท ขอนแก่น จำกัด



ผู้มีบริจาคเงินในการ ประชุม พัชรี วัด ท่าทรายทองเกษม  
บวร พิจิตร อำเภอ ชนบท จังหวัด เพชรบูรณ์  
เป็นจำนวนเงิน หนึ่ง ล้านบาท ถ้วน ( หนึ่ง ล้านบาท หนึ่ง แสน )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ 7 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

พระสมณ/คณิ  
เจ้าอาวาส



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท กางเกง ยี่ห้อ

บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ ประเพณีแห่เทียนพรรษา วัด เกษมราษฎร์

ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_

เป็นจำนวนเงิน หนึ่งแสนบาทถ้วน ( 100,000 บาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

พระสมณคุณคุณ

เจ้าอาวาส



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท กองทอ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ปรับปรุง วัด กัณโศภนพุทธวิหาร

ตำบล ท่าช้าง อำเภอ รัตน จังหวัด บึงบอระเพ็ด

เป็นจำนวนเงิน หนึ่งหมื่นบาท ( ๑๐,๐๐๐ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ ๑๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

พระสมณ/คณิสร  
เจ้าอาวาส



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทอขาว จำกัด



ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด สักการะเทพธิดาร  
ตำบล ท่าข้าม อำเภอ ชนบท จังหวัด นครบุรี  
เป็นจำนวนเงิน หนึ่งล้านบาท หนึ่งแสนบาท ( หนึ่งล้านบาท 1 แสนบาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

พระ สมณคณิสสร  
เจ้าอาวาส



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทอจาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด ถ้ำเขมรธรรม  
ตำบล พิจิตร อำเภอ รัตน จังหวัด เพชรบูรณ์  
เป็นจำนวนเงิน เงินสองพัน บาท ( เงินสองพัน ๑ สิบ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

พ.ร. = สมชาย/อสิม

เจ้าอาวาส



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท กองทวน จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด ไร่สุพรรณบุรี กรุงเทพมหานคร

ตำบล ท่าช้าง อำเภอ จันทนา จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน หนึ่งแสนบาทถ้วน ( หนึ่งแสนบาทถ้วน )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญฯ

วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท กอจาว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

วัด ไร่หลวงเกษมนิมิต

ตำบล ไร่หลวง

อำเภอ ชะนาอาน

จังหวัด นครพนม

เป็นจำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท ( ๕๐,๐๐๐ บาท )

๕๐,๐๐๐ บาท ( ๕๐,๐๐๐ บาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

พระสมเด็จมงคล

เจ้าอาวาส



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท ทอทอ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด ทัศนบุญธรรมนิคม  
ตำบล ฟากขาว อำเภอ จันทอน จังหวัด นครพนม  
เป็นจำนวนเงิน หนึ่งแสนบาทถ้วน ( ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพื่ณนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญฯ

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

ดร. สมพงษ์ วัฒนศิริ



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมนาบุญ แต่

บรรพชา ๓๐๗๖ จำวัด



ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด ไร่สุราษฎร์ธานี  
ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
เป็นจำนวนเงิน หนึ่งร้อยบาท หนึ่งร้อยบาท ( หนึ่งร้อยบาท หนึ่งร้อยบาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

ชริชก ทอขาว ชาติ

เลขที่ \_\_\_\_\_



ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด \_\_\_\_\_  
ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
เป็นจำนวนเงิน เงินสี่แสนบาท ~~บาท 1 แสนสี่พัน~~ ( เงินสี่แสนบาท 1 พันบาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

พระครูหลวง ดักข์ ไร่  
เจ้าอาวาส

เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท ทอจาว จำกัด



ผู้มีบริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด กุฎิพร:  
ตำบล ท่าจาม อำเภอ ชนบท จังหวัด บึงกาฬ  
เป็นจำนวนเงิน เงินสี่แสนบาท 1 ดัน สี่ตัว ( เงินสี่แสนบาท 1 ดัน รก )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาสเทอญ

วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

พร: ผลอง ศิริขันธ์  
เจ้าอาวาส



เลขที่ \_\_\_\_\_

## อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทอจิว จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด กุฏิ พระ  
 ตำบล ท่าม่วง อำเภอ วิเศษ จังหวัด กาญจนบุรี  
 เป็นจำนวนเงิน เงินสี่แสนบาท ห้าพันสี่ร้อยบาท ( เงินสี่แสน ๕ พันบาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
 จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
 และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญฯ

วันที่ ๑๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

พระ ฉลอง ภิรมย์  
 เจ้าอาวาส

เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ แด่

บริษัท จอจาว สิงห์



ผู้บริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด กุฏิ พระ  
ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_  
เป็นจำนวนเงิน เงินตราไทย ๑๐๐ บาท ( เงินตราไทย ๑๐๐ บาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาสเทอญฯ

วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

พระ หลวง ด็กขี้ไร  
เจ้าอาวาส

เล่มที่ \_\_\_\_\_

# อนุโมทนาบัตร

เลขที่ \_\_\_\_\_

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท ทอจาว จำกัด

ผู้มีบริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด กุฎิพร

ตำบล น้ำจาม อำเภอ ชนบท จังหวัด บพขรบุรี

เป็นจำนวนเงิน เงินได้สองหมื่นบาท 1 แสนห้าพัน ( เงินได้สองหมื่น 1 แสน )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญฯ

วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

พร: ฉลอง ตีบทัก  
เจ้าอาวาส



# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

เลขที่ \_\_\_\_\_

เลขที่ \_\_\_\_\_

บริษัท งามงาม จำกัด

ผู้มีบริจาคเงินในการ \_\_\_\_\_ วัด \_\_\_\_\_

ตำบล หนอง อำเภอ รัตนบุรี จังหวัด บุรีรัมย์

เป็นจำนวนเงิน หนึ่งแสนบาท หนึ่งพันบาท ( หนึ่งแสนบาท หนึ่งพันบาท )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

พระครู ติงต๊ะ  
เจ้าอาวาส

ผู้รับเงิน



# อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ แต่

แม่เหล็ก ทองขาว จีรกัด

ผู้บริจาคเงินในการ

ตำบล น้ำข้าว

อำเภอ อินเฝ้า

เป็นจำนวนเงิน ~~เงินใต้ต้นหมาก~~ ~~ต้น~~ สดางค์ ( ~~เงินใต้ต้นหมาก~~ ~~ต้น~~ )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้  
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ  
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญฯ

วันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

พร: หล่ออ คึกกักร

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส















































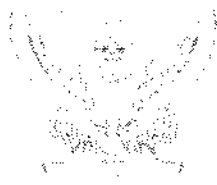












ที่ พง ๐๐๓๓.๒๒๒/๔๑๔๐

โรงพยาบาลพิจิตร

เลขที่: ๓๓๖๖/๒๒๒ พิจิตร ๓๖๐๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรียน ขอร้องพระคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ทอธาร จำกัด สาขาที่ ๑๐๐๐๐

ด้วยทาง โรงพยาบาลพิจิตร ได้มีการขยายถนนวงเวียนวัดวัดเจริญใต้เพื่อเชื่อมเพื่อรถวิ่งผู้ป่วยที่  
ต้องได้รับการรักษาซึ่งมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ในการนี้ บริษัท ทอธาร จำกัด สาขาที่ ๑๐๐๐๐ ได้มีใจเมตตาให้กับ  
ทางแผนกโสตตัท โรงพยาบาลพิจิตร ดังนี้

- |                  |                  |                                   |
|------------------|------------------|-----------------------------------|
| ๑. เครื่องโสตตัท | จำนวน ๓ เครื่อง  | เป็นเงิน ๖,๐๐๐.๐๐ บาท             |
| ๒. เครื่องไฟฟ้า  | จำนวน ๒๐ เครื่อง | เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท            |
|                  |                  | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท |

ในการนี้ โรงพยาบาลพิจิตร ขอขอบพระคุณท่าน มา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับ  
ความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

จากนางสาว นนทิ ใจเย็น

(นางสาว นนทิ ใจเย็น)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพิจิตร

โรงพยาบาลพิจิตร

โทร.๐-๕๖๖๖-๓๓๕๕ ต่อ ๔๒๒๐

โทรสาร ๐-๕๖๖๖-๓๓๓๓

วันที่ ๒๖/๑๐/๒๕๖๔  
ที่ ๒๖/๑๐/๒๕๖๔  
หน้า ๑



บริษัท ออลล์เวลไลฟ์ จำกัด  
ALLWELL LIFE CO., LTD.

73, 75 ซอยเจริญพงศ์ 89/2 แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
73, 75 Soi Charoenthong 89/2, Bang-Cr, Bangplad, Bangkok 10700  
โทร. 0-2424-3555 (ชุดในเน็ต) แฟกซ์. 0-2424-3322  
E-mail : Sales@AllwellLifeGroup.com

ใบส่งสินค้า/ใบกำกับภาษี  
DELIVERY ORDER/TAX INVOICE

ต้นฉบับ  
ORIGINAL

เอกสารนี้เป็นชุด  
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

ชื่อลูกค้าบริษัท ทองขาว จำกัด  
Customer Name

ที่อยู่ 23 ม.5 ต.ศาลาลาย  
Address

อ.ชนแดน

จ.เพชรบูรณ์ 67150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105537054522

สาขาที่ 01

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105541072483 สำนักงานใหญ่

วันที่ Date	31/10/65	เลขที่ No.	IV65100297
พนักงานขาย Salesman	S14-S14	เงื่อนไข Terms	เงินสด
ใบสั่งซื้อเลขที่ PO NO.		วันครบกำหนด Due Date	31/10/65

1	BED-GKM-S28AWL	เตียงไฟฟ้า GS-828 (3-FUNCTION) ลายไม้	6 เตียง	42,800.00		256,800.00
2	BED-GKM-IVPOLE4H	เสาไม้เกลียว	6 ต้น			
3	MAT-GKM-MEMORY	เบาะพื้นนอน Memory Foam (สีฟ้าเงิน-เขียว) 10CM	6 แผ่น			
4	OBT-ENI-1002CGRY	โต๊ะพร้อมเตียง ENT-1002C ALLWELL ฐาน (สีเทา)	6 ตัว			
5	SER-SP02	เสาไม้เกลียวล้อเลื่อน	6 ชุด			

คิด ตก ยกเว้น E.&O.E.

สินค้าตามรายการข้างต้นได้รับเรียบร้อยแล้ว  
โปรดชำระหนี้ในนาม บริษัท ออลล์เวลไลฟ์ จำกัด

Payment by cheque.

please issue crossed cheque "A/C PAYEE ONLY" to ALLWELL LIFE CO., LTD.

บาท

Baht

(สองแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน).

240,000.00

16,800.00

256,800.00

ได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นนี้ ในสภาพเรียบร้อย และถูกต้องแล้ว  
Received the above mentioned goods in good order and condition.

จัดส่งโดย

Delivered By.....

รับโดย

Received By.....

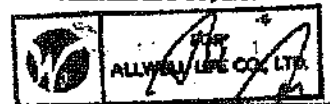
วันที่

Date...../...../.....

ออกเอกสารโดย

Prepared By.....

ในนาม บริษัท ออลล์เวลไลฟ์ จำกัด  
For ALLWELL LIFE CO., LTD.



ผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

## เอกสารแนบ

9

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

## คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่มือและบัตรประจำตัวหรือเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงิน
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร

## Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document, it should be kept in a secure place and kept hidden from other persons. If the passbook is lost, the account holder should inform the Bank immediately. If the account holder fails to follow this advice, the Bank cannot be held liable for damages.
2. Always bring this passbook and your ID card or other identification document when you make a deposit or withdrawal.
3. The balance shown in this passbook will be deemed correct only if identification is verified with the corresponding record kept by the bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms and conditions at its branches.

สาขา 0372

Branch บางมุลนา

บัญชีเลขที่

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการท่าเหมือง  
โดย บริษัท ทองขาว จำกัด

บัญชีเงินฝากประจำประเภท

12

เดือน

ทะเบียนเล่มที่ FC

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ  
Authorized SignatureBangkok Bank 曼谷銀行  
ธนาคารกรุงไทย

วันที่ เดือน ปี  
D M Y  
日 月 年

สาขา  
DEP. NO.

รหัส  
CODE

ถอน  
WITHDRAWAL  
支出

ฝาก  
DEPOSIT  
存入

คงเหลือ  
BALANCE  
結存

หมายเลข  
MACH. NO.

21/06/22	006	NBL	*****200,000.00	*****203,091.23	0288T <sup>1</sup>
21/06/22	006	NEW TERM 12M RATE .5000% DUE 21/06/23			2
22/11/22		B/F		*****203,091.23	0372T <sup>3</sup>
22/11/22	006	INT	*****421.92	*****203,513.15	0372T <sup>4</sup>
22/11/22	006	TAX	*****31.64	*****203,481.51	0372T <sup>5</sup>
22/11/22	006	RIN	*****210.96	*****203,270.55	0372T <sup>6</sup>
22/11/22	006	W/D	*****200,179.32	*****3,091.23	0372T <sup>7</sup>
22/11/22	004	INT	*****3.36	*****3,094.59	0372T <sup>8</sup>
22/11/22	004	TAX	*****.25	*****3,094.34	0372T <sup>9</sup>
22/11/22	004	RIN	*****1.68	*****3,092.66	0372T <sup>10</sup>
22/11/22	004	PWD	*****801.43	*****2,291.23	0372T <sup>11</sup>

22/11/22	004	INT	*****.04	*****2,291.27	0372T <sup>15</sup>
22/11/22	004	RIN	*****.02	*****2,291.25	0372T <sup>16</sup>
22/11/22	004	PWD	*****10.02	*****2,281.23	0372T <sup>17</sup>
22/11/22	004	INT	*****.04	*****2,281.27	0372T <sup>18</sup>
22/11/22	004	RIN	*****.02	*****2,281.25	0372T <sup>19</sup>
22/11/22	004	PWD	*****9.02	*****2,272.23	0372T <sup>20</sup>
22/11/22	004	PWD	*****.20	*****2,272.03	0372T <sup>21</sup>
22/11/22	004	PWD	*****.01	*****2,272.02	0372T <sup>22</sup>

24

25

26

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



# เอกสารแนบ10

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินการ

ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571

บริษัท ทองขาว จำกัด

ตำบลศาลาตาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำปี 2565



# สำเนา

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MEC 722-65

12 ม.ค. 2566

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571 ของบริษัท ทองขาว จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท ทองขาว จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571 ของบริษัท ทองขาว จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินการ

ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571

บริษัท ทองขาว จำกัด

ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

ประจำปี 2565

# รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

## เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการทำเหมืองแร่

### และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานประจำปี 2565

#### 1. ข้อมูลประธานบัตร

1.1 ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท ทองขาว จำกัด

หมายเลขประธานบัตรที่ 25607/15571

1.2 ที่ตั้ง ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

1.3 ชนิดหินแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

1.4 อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 2 ตุลาคม 2545 วันสิ้นอายุ 1 ตุลาคม 2555

ต่อประธานบัตรครั้งที่ 1 ต่อไปอีก 10 ปี เริ่ม 2 ตุลาคม 2555 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2565

1.5 มีเนื้อที่ 269 ไร่ 1 งาน 17 ตารางวา

1.6 กรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , น.ส.3).....ไร่
- ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก).....อยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้เดิมทั้งแปลง.....
- อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

#### 2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (ตามรายละเอียดแนบรูปที่ 1 )

2.1 สภาพปัจจุบัน ปัจจุบันปิดการทำเหมือง (ดำเนินการขอต่ออายุประธานบัตร)

2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดรายละเอียดดังนี้

- ประธานบัตรที่มีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 95 ไร่ 2 งาน 53 ตารางวา  
(ตามเอกสารแนบที่ 1 )

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินงาน มีการดำเนินการปรับปรุงแนวคันดินบริเวณหมู่ที่ 9,10,11,12,13 และปรับปรุงพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยใช้ธงปักตามแนวเป็นหลักหมู่ประทานบัตร ระยะเว้นการทำเหมือง 10-12 เมตร และทั้งหมด 14 หมู่โดยใช้ธงแดงแสดงหลักหมู่ 2,3,4,5,6,7,8 ของโครงการยังคงสภาพป่าไม้เป็นธรรมชาติ เนื่องจากไม่มีการเปิดหน้าดินเพื่อทำการระเบิด

การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ .....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นชนิดโคเรว บนแนวคันดินบริเวณหมู่ 8,9,10,11,12,13

ตลอดแนว เมื่อวันที่ เดือนสิงหาคม 2562-เดือนตุลาคม 2565 พร้อมมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง และมีแผนเข้าปลูกต้นไม้ทดแทนในส่วนที่ตาย หรือไม่เจริญเติบโต ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2565

●การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

มีการจัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่ออนุรักษ์ป่าและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2562 เพื่อเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองและพัฒนาพื้นที่ฟูทิสได้ หมู่ที่ 9- หมู่ที่ 13 ของเขตสัมปทานบริเวณบ่อคัดตะกอน 4 ประมาณ 3 ไร่ (ตามเอกสารแนบที่ 5 )

#### 4.2 การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

ที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่ได้มีการเก็บกองเปลือกดิน และเศษหินไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด จึงทำให้ไม่มีการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน โดยได้มีการนำเปลือกดิน และเศษหิน ไปทำเป็นคันทำนบ (ตั้งแต่หลักหมู่ที่ 7 จนถึงหลักหมู่ที่ 13 ) และนำไปใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และนำไปปรับถนนเป็นเส้นทางขนาน หมู่ 13 จนถึงหลักหมู่ 10 (สำหรับให้ใช้วิ่งเลี้ยวเส้นทางขนส่งหิน) และได้มีการนำไปปรับพื้นที่ในการดำเนินการปลูกป่า ในแต่ละปี (ตามรายละเอียดในรูปที่ 4 )

#### 4.3 การปรับสภาพพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

การทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนของโครงการในช่วงที่ผ่านมา ยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่มีการประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแร่แต่อย่างใด

5. การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษแร่ และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

#### 5.1 คันทำนบและระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

วิธีการดำเนินการ 1. ได้มีการปรับปรุงพื้นที่คันทำนบ บริเวณหมุด 7-8-9-10-11-12-13 ตลอดแนว และ ระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมน้ำไหลบ่า ให้ลงสู่พื้นที่จุดต่ำสุดบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง

2. และมีแผนดำเนินการปรับปรุงคันทำนบ การดำเนินการป้องกันตะกอนดิน ไหลเข้าสู่พื้นที่ชุมชน โดยการปลูกหญ้าแฝกแนวคันทำนบในช่วง สิงหาคม 2562

#### 5.2 บ่อดักตะกอน

วิธีดำเนินการ ที่ผ่านมาโครงการได้มีการขุดบ่อดักตะกอนทั้งหมด 6 บ่อ (เขตบ้านพัก จำนวน 2 บ่อ และภายในพื้นที่โครงการในเขตประทานบัตร จำนวน 4 บ่อ) ปัจจุบันมีบ่อดักตะกอนจำนวน 4 บ่อ ขนาด 30 x 50 x 5 เมตร (เขตบ้านพัก จำนวน 2 บ่อ และภายในพื้นที่โครงการในเขตประทานบัตรจำนวน 2 บ่อ) ได้ดำเนินการกลบบ่อดักตะกอนบ่อ 3 (บริเวณหมุดที่ 12) และปรับปรุงให้เป็นร่องระบายน้ำ ขยายแนวคันดินด้านที่ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมแก้ไขปัญหาการไหลซึมของน้ำ เพื่อบดักตะกอนดินรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง

#### 5.3 การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างภายในเขตพื้นที่ประทานบัตร

วิธีการดำเนินการ 1. มีการปลูกต้นไม้และดูแลสภาพพื้นที่ป่าไม้ บริเวณขอบประทานบัตรโดยรอบแสดงแนวเขตหมุด แล้วแนวเวนคืนการทำเหมืองชัดเจน อาทิเช่น พื้นที่ระยะ 10-12 เมตร บริเวณหมุดที่ 14-1-2 (เอกสารแนบรูปที่ 3) และหมุด 8,9,10,11,12,13 (เอกสารแนบรูปที่ 3) และมีการปรับคันดินตลอดแนวให้ได้ ขนาด กว้าง 2 เมตร สูง 1.5 เมตร มีความกว้างของสันทำนบ 1 เมตร พร้อมปลูกต้นไม้บนคันดินในระยะที่สะดวก

2. พื้นที่ที่ขุดได้ของโครงการได้ดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้ประมาณ 3 ไร่ พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้เจริญเติบโต และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวของป่า

3. พื้นที่เส้นทางขนแร่ มีการดำเนินการปรับแนวคันดิน เพื่อเป็นกันชน buffer zone และปลูกต้นไม้ตลอดแนว พร้อมกับดูแล บำรุงรักษาด้านไม้เหล่านี้ให้เจริญเติบโตที่ดีต่อไป

## 6.แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ข้างหน้า

6.1แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า ซึ่งสิ้นสุดประมาณบัตร์วันที่ 1 ตุลาคม 2565 (ตามรายละเอียดแนบที่ 8 ผังดำเนินงานฟื้นฟู 1 ปีข้างหน้า และรายละเอียดแนบที่ 9 แผนการดำเนินงานฟื้นฟู)

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง .....แห่ง เนื้อที่ 100 ไร่

วิธีดำเนินการ ๑.แผนดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมือง ควบคุมไปกับการทำเหมืองตามชั้นบันได และชั้นที่ได้มีการปรับแต่งเหมืองให้เป็นไปตามข้อกำหนด ( สูง10เมตร กว้าง 10 เมตร เอียง 45 องศา ) โดยคัดสรรพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีความแข็งแรง ปลูกถ่ายทดต่อสภาพแวดล้อมของพื้นที่ เริ่มตั้งแต่ชั้นแรกลงมา (แผนดำเนินการตั้งแต่ปี2565เป็นต้นไป)

2.การปรับปรุงแนวคันดินป้องกันดินไหล ให้ได้ตามข้อกำหนดและเสริมความแข็งแรงของหน้าดินโดยปลูกหญ้าแฝกตลอดแนวคันดิน ตั้งแต่หมุด 7-13 ให้เต็มตลอดแนว

3.ดำเนินการนำเปลือกดินมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ แนวหมุดที่ 9- 13 มีแนวคันดินเป็นแนวกันชน ให้ได้ใช้งานอยู่ตลอดเวลา สามารถทำให้รถบรรทุกแร่ที่ใช้งานในการขนส่งลำเรียงแร่ได้อย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และปลูกต้นสนประติพันธ์ บนแนวคันดินเพื่อปรับทัศนียภาพให้สวยงามตลอดแนว เนื่องจากจะได้ใช้เส้นทางขนส่งแร่เป็นหลัก

- การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

ไม่มีกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันมีการนำเปลือกดินและเศษหินไปใช้ประโยชน์ ในการนำเปลือกดินและเศษหินไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในประทานบัตร และปรับพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ และปรับปรุงแนวคันดินให้ได้มาตรฐานตามแบบผัง โครงการกำหนด ควบคุมไปกับการทำเหมืองตลอด จึงยังไม่มีกองเก็บเปลือกดินและเศษหินดังกล่าว

- การปรับสภาพพื้นที่ว่างเว้นการทำเหมืองหรือไม่ใช้ทำเหมือง

วิธีการดำเนินการ บริเวณเหมืองที่เป็นจุดต่ำสุดใน 3 ปีข้างหน้า จะใช้ประโยชน์เพื่อการรองรับน้ำไหลบ่า บริเวณพื้นที่โครงการ และฟื้นฟูสภาพน้ำ ปล่อยพันธ์ปลา

- การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและอุระบายน้ำ และปอดักตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ 1. ทำการดูแลรักษาเสถียรภาพพื้นที่ มิให้เกิดพังทลาย รวมทั้งทำการดูแลรักษา และปรับปรุงคันทำนบให้อยู่ในสภาพที่ดี

- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่

วิธีดำเนินการ 1. ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วเสริมบริเวณทิศใต้ขอบประตานบัตร บริเวณ หมู่ที่ 8-9 ให้เต็มพื้นที่ป่า และปลูกต้นไม้ประดับพันธุ์บนแนวคันดินขอบเขตประตานบัตร ตั้งแต่หมู่ที่ 9-13 ตลอดแนว

2. ทำการเข้าสำรวจพื้นที่ ที่ผ่านการปลูกป่าทดแทนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และให้ทำการปลูกต้นไม้เสริมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายลง

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงม่แร่ / โรงม่หิน

วิธีดำเนินการ 1. พื้นที่โรงม่ บดหิน อยู่บริเวณภายนอกพื้นที่ประตานบัตร จะทำการดูแลรักษา ดินไม้ที่ดำเนินการปลูกป่าไว้แล้ว

- การปรับสภาพและการฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน / บ้านพัก

วิธีดำเนินการ 1. มีการปรับปรุงทัศนียภาพรอบๆ สำนักงานให้สวยงาม ตามความเหมาะสม และทำการรักษาต้นไม้ให้มีความเจริญเติบโต

## 6.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

- งบประมาณสำหรับดำเนินงานแผ่นดินงาน .....20,000..... บาท ต่อไร่

7. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุน จากกรมทรัพยากรพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ ส่วนราชการอื่นๆ.....



(ลงชื่อ).....



ตำแหน่ง.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

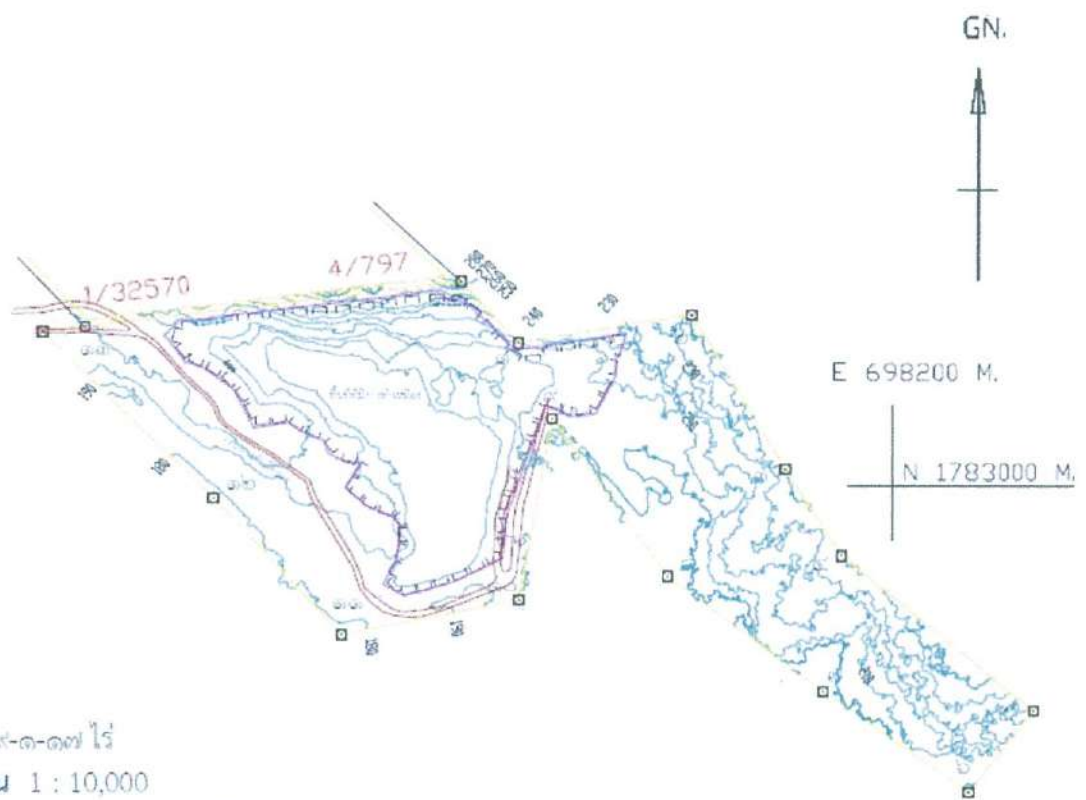
(ลงชื่อ).....



ตำแหน่งวิศวกรเหมืองแร่



เอกสารแนบ



เนื้อที่ ๒๖๙-๓-๑๗ ไร่

มาตราส่วน 1 : 10,000

หมายเหตุ ประทานบัตรแปลงนี้ อยู่ในเขตประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดแหล่งหินอุตสาหกรรม  
ฉบับที่ ๓ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๔๐

ที่หมายสี  คือขอบเขตคำขอต่ออายุประทานบัตร

ที่หมายสี  คือคำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง ซึ่งเป็นของผู้ขอฯ เอง

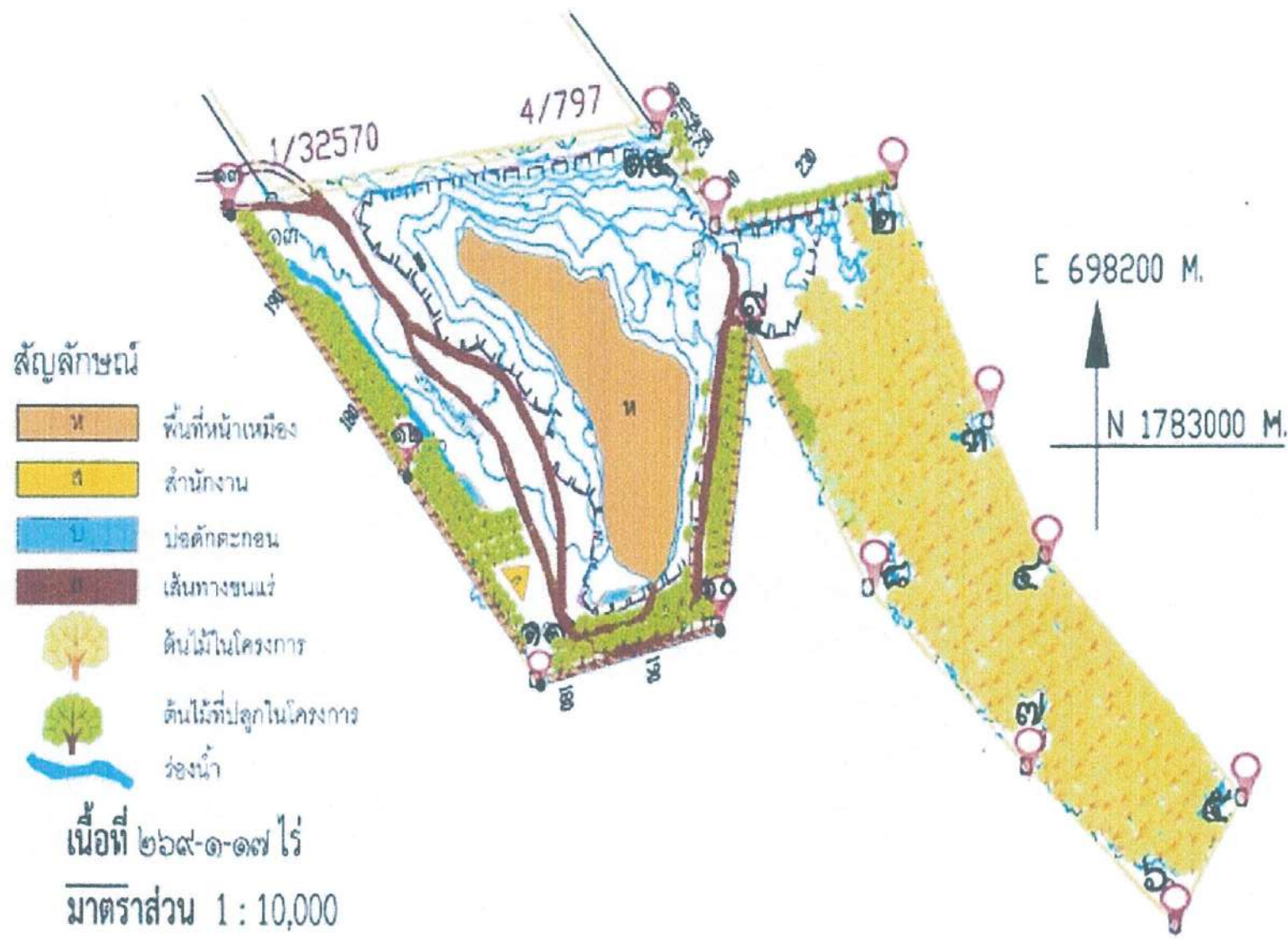
ที่หมายสี  คือพื้นที่ที่มีการทำเหมืองไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๒๒ - ๒๓ ไร่

 200 m. เส้นชั้นความสูงภูมิประเทศ

แผนที่ลำดับชุด L๗๐๑๘ ระวาง ๕๑๔๑๑

รูปที่ ๑

แสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการปัจจุบัน



ภาพการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง



รูปที่ ๓

ภาพการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง ในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา

ภาพการดำเนินงานปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่เว้าการทำเหมือง



รูปที่ ๓

ภาพการดำเนินงานปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่เว้าการทำเหมือง ในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (ต่อ)

ภาพการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่เวนการท่าเหมือง



รูปที่ ๓

ภาพถ่ายการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่เวนการท่าเหมืองในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (ต่อ)

ภาพการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่พื้นที่เวนการท่าเหมือง



รูปที่ ๓

ภาพถ่ายการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่พื้นที่เวนการท่าเหมืองในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา

ภาพการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่พื้นที่เวนการท่าเหมือง



รูปที่ ๓

ภาพถ่ายการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่พื้นที่เวนการท่าเหมืองในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (ต่อ)

แนวคันดินชนสงฆ์



รูปที่ ๔

ภาพถ่ายการดำเนินงานปรับปรุงแนวคันดินในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา

แนวคันดินขนส่งแร่



รูปที่ ๕

ภาพถ่ายการดำเนินงานปรับปรุงแนวคันดินในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการปลูกต้นไม้ประจำปี 2565 ปลูกต้นสน



รูปที่ ๕

ภาพถ่ายการดำเนินงานปรับปรุงแนวคันดินในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา

โครงการปลูกต้นไม้ประจำปี ๒๕๖๕ ปลูกต้นสน



รูปที่ ๕

ภาพถ่ายการดำเนินงานปรับปรุงแนวคันดินในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (ต่อ)

ภาพการดำเนินการปรับปรุงบ่อดักตะกอน



รูปที่ ๖

ภาพถ่ายการดำเนินงานปรับปรุงบ่อดักตะกอนในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา

ลำดับ	รายละเอียดกิจกรรม/โครงการ	เป้าหมาย	พ.ศ.2566												ผู้รับผิดชอบ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	เริ่มสำรวจพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้	3 เดือน	▲	▲	▲										ศักดิ์ชัย/สุรียน
	จัดสรรต้นไม้ยืนต้นที่เหมาะสม	3 เดือน				▲	▲	▲							สุรียน
	ดำเนินการปลูกต้นไม้แทนต้นที่ตาย	3 เดือน							▲	▲	▲				สุรียน
2	ปรับหน้าดินเตรียมการปลูกต้นไม้	4 เดือน	▲	▲	▲	▲									ผู้รับเหมา
	ทำแนวคันดินเพิ่มอีกชั้น ถนนเส้นใหม่	4 เดือน	▲	▲	▲	▲									ทองแดง
	ทำแนวคันดินเพิ่มอีกชั้นหมู่ที่ 8-9	2 เดือน					▲	▲							ทองแดง
	ดำเนินการปลูกต้นไม้หมู่ที่ 9	3 เดือน							▲	▲	▲				สุรียน
3	ปลูกต้นไม้บริเวณแนวคันดิน	3 เดือน							▲	▲	▲				ศักดิ์ชัย/สุรียน/นิติกร
	ดูแลรักษาต้นไม้ หมู่ที่ 8-9	3 เดือน										▲	▲	▲	ศักดิ์ชัย/สุรียน/นิติกร
	ดูแลรักษาต้นไม้หรือ Buffer zone ให้สามารถใช้งานได้ดี	2 เดือน										▲	▲	▲	ศักดิ์ชัย/สุรียน/นิติกร

หมายเหตุ



วางแผน



ดำเนินการแล้ว



เลื่อนแผน

# เอกสารแนบ 11

รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยวิศวกรของโครงการ



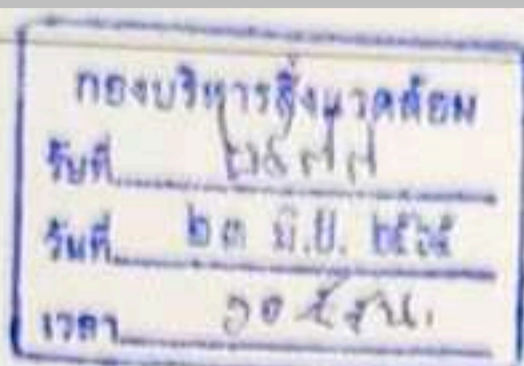
บริษัท ทองขาว จำกัด

23 ม.5 ต.ศาลาลาย อ. ชนแดน จ.เพชรบูรณ์ 67150

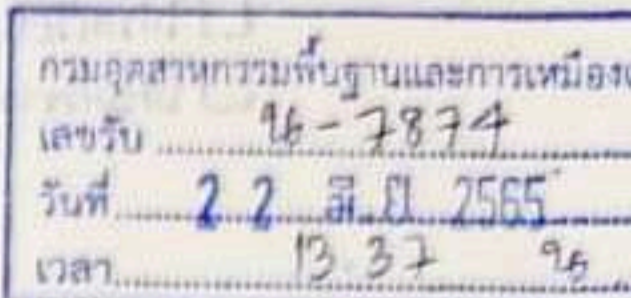


ISO 9001:2015

ที่ ทข ๐๒๑/๒๕๖๕



วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕



เรื่อง นำส่งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ฉบับ  
ด้วยบริษัท ทองขาว จำกัดเป็นผู้ประกอบการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ๒๓ หมู่ที่ ๕ ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน

จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๗/๑๕๕๗๑ตามที่รายงานผลพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่นำเสนอไว้ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบ ทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือน มิถุนายน - เดือนกรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม ของทุกปี

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม - เดือน มิถุนายน ๒๕๖๕ เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวเอกสารแนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการบริษัท

จึงขอ เสนอ กษล.

(นางเกษวรรณ สมเจษ)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป  
สำนักงานเลขานุการกรม  
๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๕

บริษัท ทองขาว จำกัด  
ฝ่ายประสานงาน  
โทรศัพท์ ๐๙๔-๐๓๖-๑๕๗๐

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิด  
หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571 ของบริษัท ทองขาว จำกัด ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน  
จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนดไว้

วิศวกรควบคุม มมม.52

๒๑ เมษายน ๒๕๖๕

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองและกิจกรรม เกี่ยวเนื่องจากการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร พร้อมทั้ง ปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่เว้นไว้ดังกล่าว รวมทั้ง ให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มี การเจริญเติบโตที่ดี	ปฏิบัติตามเงื่อนไข
2. ให้เปิดการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได โดยมีความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความสูงไม่เกิน 10 เมตร พร้อมทั้ง รักษาความลาดเอียงรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อ ป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง	ปฏิบัติตามเงื่อนไข
3. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผัง โครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวัด/จังหวัด ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยง การใช้ระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือ เครื่องกระแทกหินหุบย่อยแทน โดยก่อนและหลัง ทำการจุดระเบิดทุกครั้งจะต้องแจ้งให้พนักงานที่ ทำงานอยู่ภายในเหมืองทุกคนทราบ รวมทั้งจัด เจ้าหน้าที่ตรวจตราบริเวณที่จะทำการระเบิดเพื่อให้ แน่ใจว่าไม่มีบุคคลอื่นเข้าไปอยู่ในบริเวณดังกล่าว มี การให้สัญญาณเสียงแฉิ่งเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกับ ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งมีป้ายเตือน เขตการใช้วัตถุระเบิด โดยระบุช่วงเวลาการระเบิด ในบริเวณต่างๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณริมเส้นทางก่อนเข้าสู่พื้นที่ทำการระเบิด เป็นต้น	ปฏิบัติตามเงื่อนไข
4. เศษดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง นำไปใช้ในการปรับถนน ส่วนที่เหลือนำไปใช้เป็นหิน คลุกทั้งหมด ไม่มีการเก็บกองบริเวณหน้าเหมือง หรือบริเวณอื่นๆ และขนส่งออกจากหน้าเหมืองไป ยังโรงไม่ให้หมกอย่างต่อเนื่อง	ปฏิบัติตามเงื่อนไข
5. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองบริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการ มายังโรงไม่ติดวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความ เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและปรับปรุงเส้นทาง ขนส่งแร่ให้เป็นถนนดินบดอัดแน่น พร้อมทั้งให้ ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ใน สภาพที่อยู่เสมอ	ปฏิบัติตามเงื่อนไข

๕-๒๖๕๖

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
6. ทำการปรับปรุงพื้นที่บนดินเดิมตั้งแต่แนวหลักหมุดที่ 6-13 ให้มีขนาดฐานกว้าง 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และความกว้างสันท้ายบ 1 เมตร รวมทั้งปรับปรุงกระดาน้ำให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ความกว้างท้องร่อง 0.75 เมตร และความกว้างด้านบน 1.5 เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำไหลบ่าบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างพอเพียง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเสริมบนแนวคันท้ายบ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดินและตรวจสอบกระดาน้ำให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น	ปรับปรุงแล้ว ✓
7. ทำการปรับปรุงสภาพบ่อตกตะกอนทั้ง 4 บ่อ ที่ได้ดำเนินการไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาให้มีขนาด 30x30x5 เมตร ความจุ 4500 ลบ.ม. ซึ่งอยู่บริเวณหมู่ตลิ่งฐานที่ 10-11 จำนวน 2 บ่อและ 7-8 จำนวน 2 บ่อและปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่	ปรับปรุงแล้ว ✓
8. ให้จัดสร้างสัญญาณไฟกระพริบ จัดทำป้ายเตือน "ระวังมีรถบรรทุกเข้าออก" และป้ายชะลอความเร็ว ติดไว้บริเวณริมถนนลาดยางทางด้านทิศตะวันตก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก เส้นทางบดอัดหินคลุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องมองเห็นได้ชัดเจน	ปรับปรุงแล้ว ✓
9. ในการขนส่งแร่หรือจำหน่ายให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและการบรรทุกแร่ออกจากพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน	ปรับปรุงแล้ว ✓
10. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง	ปรับปรุงแล้ว ✓

4-2021

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
11. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรม สาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรม ของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียง พื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วน ตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	มีโครงการ
12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชน สัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหา ความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตาม มาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายใน ชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการ ติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหาร ส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	มีอาสาสมัคร
13. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำ เหมือง โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ในอัตรา ตันละประมาณ 0.50 บาท หรือไม่น้อยกว่าปี ละ 200,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่าน การทำเหมืองแร่แล้ว	มีโครงการ
14. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการ บำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มี ประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุม อาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุด กำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลา ที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด	ปฏิบัติตามเงื่อนไข
15. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ รายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ดังนี้  15.1 ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง รวม (TSP) จำนวน 3 สถานี บริเวณโรงโม่หิน ทองขาว บ้านไร่ผาสุก และโรงเรียนบ้าน คลองปลาหมอ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม ของทุกปี	ปฏิบัติตามเงื่อนไข

๕. ๑๖๕๕.๖

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>15.2 ให้ทำการตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 3 สถานี บริเวณโรงโม่หิน ทองขาว บ้านไร่ผาสก และโรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติตามวิธี ✓</p>
<p>15.3 ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 2 สถานี บริเวณโรงเรียนบ้านคลองปลาหมอและสำนักงานโรงโม่หินทองขาว ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติตามวิธี ✓</p>
<p>15.4 ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ปอดักตะกอน "บ4" บริเวณคลองศาลายา และคลองตะแบก น้ำใต้ดินบริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำประปาบาดาลโรงเรียนบ้านคลองหมอ และน้ำบาดาลบ้านหัวถนน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนละลาย (Dissolved solids), ตะกอนแขวนลอย (Suspended solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity) และเหล็กทั้งหมด (Total iron) ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติตามวิธี ✓</p>
<p>16 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคุมไปกับการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>16.1 บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่คันทำนบและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตรจากขอบประทานบัตรโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิมและทำการปลูกเสริมเพิ่มเติมในบริเวณที่พบว่ามีต้นไม้ตายลง</p>	<p>ปฏิบัติตามวิธี ✓</p>

๕. ๑๑๑๑ ✓

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
16.2 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง โดยการนำเศษดิน เศษหิน ที่เก็บกองไว้ นำมาถมกลับและปรับเกลี่ยความลาดชัน ขอบขุมเหมืองให้อยู่ในลักษณะปลอดภัย พร้อมกับปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วและพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	อยู่ระหว่างดำเนินการ
16.3 บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง แล้วให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และจุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินมาใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วไปพร้อมกับการทำเหมือง	อยู่ระหว่างดำเนินการ
16.4 บริเวณพื้นที่คันหน้าบดิน คูระบายน้ำและโดยรอบบริเวณบ่อตกตะกอนให้ทำการปรับพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้นโตเร็วและทำการปลูกเสริมเพิ่มเติมในบริเวณที่พบว่าดินไม่ตายลงเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ ทั้งนี้ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	มีผลดำเนินการ
17. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคาร โรงเรียน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จ ก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	-
18. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	มีผลดำเนินการ

ก. ๒๑๑ ๔-๑

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
19. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการต่อไป	ไม่มีผู้ร้องเรียน
20. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	-
21. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-



# เอกสารแนบ12

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



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

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทองขาว จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571

Address : ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

Report No. : M650023

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

Sampling Date : 18-19 November 2022

Station : สำนักงานโรงโม่หินทองขาว

Sampling Method : High Volume Air Sampler

(UTM 47Q 0696445 E, 1783185 N.)

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 21 November 2022

Analytical Date : 21-27 November 2022

Report Date : 27 November 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	18-19/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.096	0.330

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม 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.04 15-07-2565



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทองขาว จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571

Address : ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

Report No. : M650023

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

Sampling Date : 18-19 November 2022

Station : บ้านไร่ผาสุก (บ้านเลขที่ 77 หมู่ 5)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

(UTM 47Q 0696874 E, 1782692 N.)

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 21 November 2022

Analytical Date : 21-27 November 2022

Report Date : 27 November 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	18-19/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	0.330

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
TSP: ผุ่นละอองแขวนลอยรวม 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.04 15-07-2565



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทองขาว จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571

Address : ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

Report No. : M650023

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

Sampling Date : 18-19 November 2022

Station : โรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ

Sampling Method : High Volume Air Sampler

(UTM 47Q 0695807 E, 1782123 N.)

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 21 November 2022

Analytical Date : 21-27 November 2022

Report Date : 27 November 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	18-19/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.029	0.330

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทองขาว จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571  
Address : ตำบลศาลาลาย อำเภอนาดูน จังหวัดขอนแก่น  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : สำนักงานโรงโม่หินทองขาว (UTM 47Q 0696445 E, 1783185 N.)  
Report No. : M650023  
Sampling Date : 18-19 November 2022  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 27 November 2022  
Received Date : 21 November 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

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	65.3	78.7
11.00-12.00	65.0	83.0
12.00-13.00	63.8	83.3
13.00-14.00	62.4	84.8
14.00-15.00	60.3	80.1
15.00-16.00	59.9	87.8
16.00-17.00	56.6	81.8
17.00-18.00	54.4	79.8
18.00-19.00	48.2	66.3
19.00-20.00	49.9	79.7
20.00-21.00	48.1	75.6
21.00-22.00	51.0	76.5
22.00-23.00	47.6	76.8
23.00-00.00	47.7	75.1
00.00-01.00	46.9	74.2
01.00-02.00	44.2	68.4
02.00-03.00	47.6	68.4
03.00-04.00	47.3	66.5
04.00-05.00	54.2	79.0
05.00-06.00	57.1	81.4
06.00-07.00	58.4	85.3
07.00-08.00	64.5	84.2
08.00-09.00	62.0	84.2
09.00-10.00	62.6	87.3
Average 24 hrs.	59.6	-
Maximum	-	87.8
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทองขาว จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571  
Address : ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บ้านไร่ผาสุก (บ้านเลขที่ 77 หมู่ 5)  
(UTM 47Q 0696874 E, 1782692 N.)

Report No. : M650023  
Sampling Date : 18-19 November 2022  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 27 November 2022  
Received Date : 21 November 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

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	61.8	99.5
13.00-14.00	48.0	71.6
14.00-15.00	49.3	71.7
15.00-16.00	50.0	63.3
16.00-17.00	49.3	67.8
17.00-18.00	54.8	72.5
18.00-19.00	54.5	58.3
19.00-20.00	46.2	61.6
20.00-21.00	45.7	68.3
21.00-22.00	45.1	66.6
22.00-23.00	54.1	86.5
23.00-00.00	44.6	66.4
00.00-01.00	42.5	56.0
01.00-02.00	44.5	69.2
02.00-03.00	46.2	69.2
03.00-04.00	45.4	69.9
04.00-05.00	43.2	66.7
05.00-06.00	46.0	68.0
06.00-07.00	48.4	69.0
07.00-08.00	45.1	66.8
08.00-09.00	61.6	100.4
09.00-10.00	47.0	69.8
10.00-11.00	48.9	70.4
11.00-12.00	47.6	65.1
Average 24 hrs.	53.0	-
Maximum	-	100.4
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทองขาว จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571  
Address : ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : โรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ (UTM 47Q 0695807 E, 1782123 N.)

Report No. : M650023  
Sampling Date : 18-19 November 2022  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง  
Report Date : 27 November 2022  
Received Date : 21 November 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

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	51.4	78.2
12.00-13.00	47.4	70.4
13.00-14.00	44.9	65.2
14.00-15.00	45.3	67.5
15.00-16.00	44.1	70.1
16.00-17.00	58.1	92.3
17.00-18.00	52.7	71.9
18.00-19.00	50.7	77.3
19.00-20.00	50.7	70.8
20.00-21.00	49.7	74.4
21.00-22.00	45.9	61.8
22.00-23.00	45.7	59.3
23.00-00.00	46.2	66.8
00.00-01.00	44.7	57.1
01.00-02.00	46.1	66.8
02.00-03.00	47.0	66.8
03.00-04.00	46.4	60.7
04.00-05.00	47.5	60.8
05.00-06.00	56.3	70.7
06.00-07.00	55.2	70.2
07.00-08.00	46.9	72.1
08.00-09.00	46.6	68.6
09.00-10.00	53.4	84.5
10.00-11.00	52.4	80.5
Average 24 hrs.	51.0	-
Maximum	-	92.3
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทองขาว จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571  
Address : ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ Report No. : M650023  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 18-19 November 2022  
Station : สำนักงานโรงโม่หินทองขาว (UTM 47Q 0696445 E, 1783185 N.)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 21 November 2022  
Report Date : 27 November 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Standard <sup>1)</sup>			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	Minimate Blaster	

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



Reviewed signatory



Approved signatory



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

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทองขาว จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571

Address : ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

Report No. : M650023

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

Sampling Date : 18-19 November 2022

Station : โรงเรียนบ้านคลองปลาหมอ (UTM 47 Q 0695807 E, 1782123 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 21 November 2022

Report Date : 27 November 2022

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Standard <sup>1)</sup>			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

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



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.04 15-07-2565



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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทองขาว จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571

Address : ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

Report No. : M650023

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

Sampling Date : 19 November 2022

Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อดักตะกอน "บ4"

Sampling Method : Grab Sampling

(UTM 47Q 0697145 E, 1782885 N.)

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 21 November 2022

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 21-27 November 2022

Report Date : 27 November 2022

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,129	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,422	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-

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

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

\* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



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.04 15-07-2565



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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทองขาว จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571  
Address : ตำบลศาลาลาย อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองศาลาลาย (UTM 47Q 0702064 E, 1778649 N.)  
Report No. : M650023  
Sampling Date : 19 November 2022  
Sampling Method : Grab Sampling

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ  
Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 21 November 2022  
Analytical Date : 21-27 November 2022  
Report Date : 27 November 2022

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	150	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	139	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.6	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.02	-

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

<sup>2)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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



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.04 15-07-2565



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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทองขาว จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571

Address : ตำบลศาลาลาย อำเภอนาดูน จังหวัดขอนแก่น

Report No. : M650023

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

Sampling Date : 19 November 2022

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองตะแบก

Sampling Method : Grab Sampling

(UTM 47Q 0696254 E, 1781755 N.)

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 21 November 2022

Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 21-27 November 2022

Report Date : 27 November 2022

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	815	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	630	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.1	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-

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

<sup>2)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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



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.04 15-07-2565



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



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทองขาว จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571

Address : ตำบลศาลาลาย อำเภอนครแดง จังหวัดเพชรบูรณ์

Report No. : M650023

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

Sampling Date : 19 November 2022

Station : น้ำประปาบาดาลโรงเรียนคลองปลาหมอ  
(UTM 47Q 0695954 E, 1782118 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 21 November 2022

Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 21-27 November 2022

Report Date : 27 November 2022

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	477	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	295	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

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

<sup>2)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



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.04 15-07-2565



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ทองขาว จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25607/15571

Address : ตำบลศาลาลาย อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

Report No. : M650023

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

Sampling Date : 19 November 2022

Station : น้ำบาดาลบ้านหัวถนน (UTM 47Q 0699914 E, 1779206 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 21 November 2022

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 21-27 November 2022

Report Date : 27 November 2022

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	409	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	199	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

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

<sup>2)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



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.04 15-07-2565

# เอกสารแนบ 13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



# Certificate of Calibration

## Calibration Certification Information

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

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

## Data Tabulation

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

## 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:			
<b>Qstd=</b> $1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$		<b>Qa=</b> $1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$	

## Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

## Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)

ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)

Ta: actual absolute temperature (°K)

Pa: actual barometric pressure (mm Hg)

b: intercept

m: slope

## RECALIBRATION

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

## *Certificate of Calibration*

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Date of Calibration: 2022-03-24  
Date of Issue: 2022-03-25  
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



Checked By:



Date of calibration : 2022-03-24

Date of issue : 2022-03-25





## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

### Environmental Conditions

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

Received Date : 13 Jan 2022

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

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

### Method of Calibration

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

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

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



## Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 2 of 4

### Reference Standards

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

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :  
PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



## Result of Calibration

Certificate No. :

SPR22010174-3

Page : 3 of 4

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

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

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

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s<sup>2</sup>

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



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-3

Page : 4 of 4

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

Linearity Performance Test

Unit : m/s<sup>2</sup>

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 -



CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## 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 : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

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



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



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



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 ( $\pm$ 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 $\pm$ ( °C )
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note. Probe  $\varnothing$  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



23 SEP 2022



CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## 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 : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

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



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## 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

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



**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



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



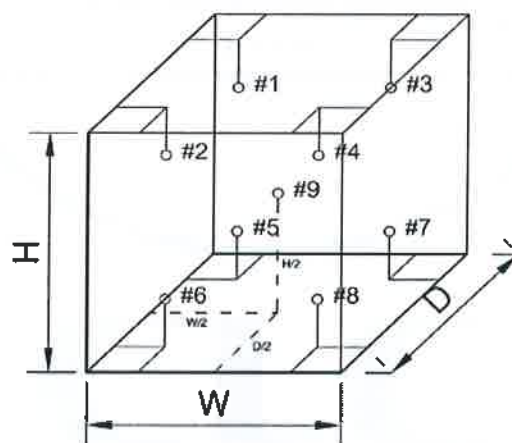
## CALIBRATION DATA

### 2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature ( °C )@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± ( °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



CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE  
MANUFACTURER : SARTORIUS  
MODEL / TYPE : AZ214  
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]  
CLID. NO. : 362101621  
JOB CONTROL NO. : 220718072052

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

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. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

#### PROCEDURE USED :

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

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

#### REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

#### TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 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. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( ) without adjustment ( X ) adjustment**

## CALIBRATION DATA

### 1. Error of indications [ Before Adjustment ]

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor k
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9991	-0.0009	-	-
100.0000	100.0000	99.9992	-0.0008	-	-
200.0000	199.9997	199.9975	-0.0022	-	-

### 2. Error of indications [ After Adjustment ]

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0001	+0.0001	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0002	+0.0002	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0001	+0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.18	2,00
150.0000	149.9999	150.0001	+0.0002	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.33	2,00

### 3. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00005

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



## CALIBRATION DATA

### 4. Effect of eccentric application of a load on the indication

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>						
Nominal Test Value ( g )	Display Value ( g )					Maximum Difference of Center Value ( g )
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0002	49.9999	0.0002

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

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

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 4 of 4

# Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location:

[Redacted]

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 31-Oct-2022

## ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-01919017
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	31-Oct-2022	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	30-Apr-2023
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

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

### Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

### General Instructions:

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

### Copyright Information

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

### Trademarks

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

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

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

## Component List

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

## Parts Lists

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

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	58-146CRX1	30-Oct-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	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

**5.2 Precision:**

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
<b>Zn 213.856</b>	%RSD ≤ 1 %	0.73	Passed
<b>Mg 280.856</b>	%RSD ≤ 1 %	0.29	Passed
<b>Mg 285.207</b>	%RSD ≤ 1 %	0.36	Passed
<b>Ba 455.403</b>	%RSD ≤ 1 %	0.37	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	
<b>Mn 257.610</b>	Radial	1,000 ppb	7332	788302.8	
<b>Mn 257.610</b>	Axial	1,000 ppb	18083.8	2152249.4	
<b>Mn 257.610</b>	<b>IB*Conc.</b>	<b>IS - IB</b>	<b>BEC</b>	<b>Spec</b>	<b>Pass/Fail</b>
<b>Radial</b>	7332000	780970.8	9.38	<30 PPB	Passed
<b>Axial</b>	18083800	2134165.6	8.47	<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

This image shows a completely blank white rectangular area enclosed within a thin black border. There are no markings, text, or illustrations present on the page.

## Review

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

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

### Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:

Date:

31-Oct-2022

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer

Date:

31-Oct-2022

(DD-MMM-YYYY)

# PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



## Certificate of Analysis

**PerkinElmer Number:** N0691579  
**Description:** Multi-Element Standard  
**Matrix:** 2% HNO<sub>3</sub>  
**Lot Number:** 58-146CRX1

**Certification Date:** APR -- 2022

**Expiration Date:** OCT 30 2023

### \* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	49.3 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	9.89 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	9.91 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	9.99 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	9.96 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.992 µg/mL	3131a*

\* - indicates NIST SRM

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

Reference Multi: Lot# 57-138CR, 3-250MJ, 57-024CR, 57-208CR

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.

# PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



## Certificate of Analysis

**PerkinElmer Number:** N9300221

**Description:** Instrument Calibration Standard 4

**Matrix:** 5% HNO<sub>3</sub>

**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.

# เอกสารแนบ14

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 [redacted] สถานที่ตั้งเลขที่ [redacted]

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]  
๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]  
๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]  
๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]  
๔) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]  
๕) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]  
๖) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]  
๗) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]  
๘) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]  
๙) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]  
๑๐) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๑๑) นายนิพล...



๑๑)		ทะเบียนเลขที่	
๑๒)		ทะเบียนเลขที่	
๑๓)		ทะเบียนเลขที่	
๑๔)		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



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน [REDACTED]

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. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิมล*



ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

## ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่



ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่



โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑ ๗ ก.ย. ๒๕๖๓



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

ชื่อห้องปฏิบัติการ  
ที่อยู่

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

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

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 2 000 mg/l</li> <li>- Total Solids 10 mg/l to 2 000 mg/l</li> <li>- Total hardness 1 mg/l to 2 000 mg/l (expressed as CaCO<sub>3</sub>)</li> <li>- Cadmium 0.002 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Chromium 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Copper 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Lead 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Manganese 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Nickel 0.002 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- Zinc 0.01 mg/l to 10 mg/l</li> <li>- pH 2.0 to 10.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</li> </ul>



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่

หมายเลขการรับรองที่

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม