เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
แนบท้ายประทานบัตร

ที่ วว 0804/ 14756

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 พฤศจิกายน 2543

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/4455 ลงวันที่ 4 เมษายน 2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A032/8/2543 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2543
2. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล คำขอประทานบัตรที่ 23/2541 ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุงชิง กิ่งอำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 5/2543 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2543 โดยคณะกรรมการฯ ยังไม่เห็นชอบกับรายงานโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล คำขอประทานบัตรที่ 23/2541 ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุงชิง กิ่งอำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ

2/วิเคราะห์...

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ครั้งที่ 16/2543 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2543 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเสนอแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ที่ผ่านการรับรองจากทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ บัดนี้ผู้ยื่นคำขอฯ ได้จัดส่งแผนผังโครงการดังกล่าวให้พิจารณาแล้ว ดังนั้น ผู้ยื่นคำขอฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792
โทรสาร. 2713226

ที่ วว 0804/ 14756

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

พฤศจิกายน 2543

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/4455 ลงวันที่ 4 เมษายน 2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A032/8/2543 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2543
2. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล คำขอประทานบัตรที่ 23/2541 ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุงชิง กิ่งอำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 5/2543 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2543 โดยคณะกรรมการฯ ยังไม่เห็นชอบกับรายงานโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล คำขอประทานบัตรที่ 23/2541 ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุงชิง กิ่งอำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ

2/ วิเคราะห์...

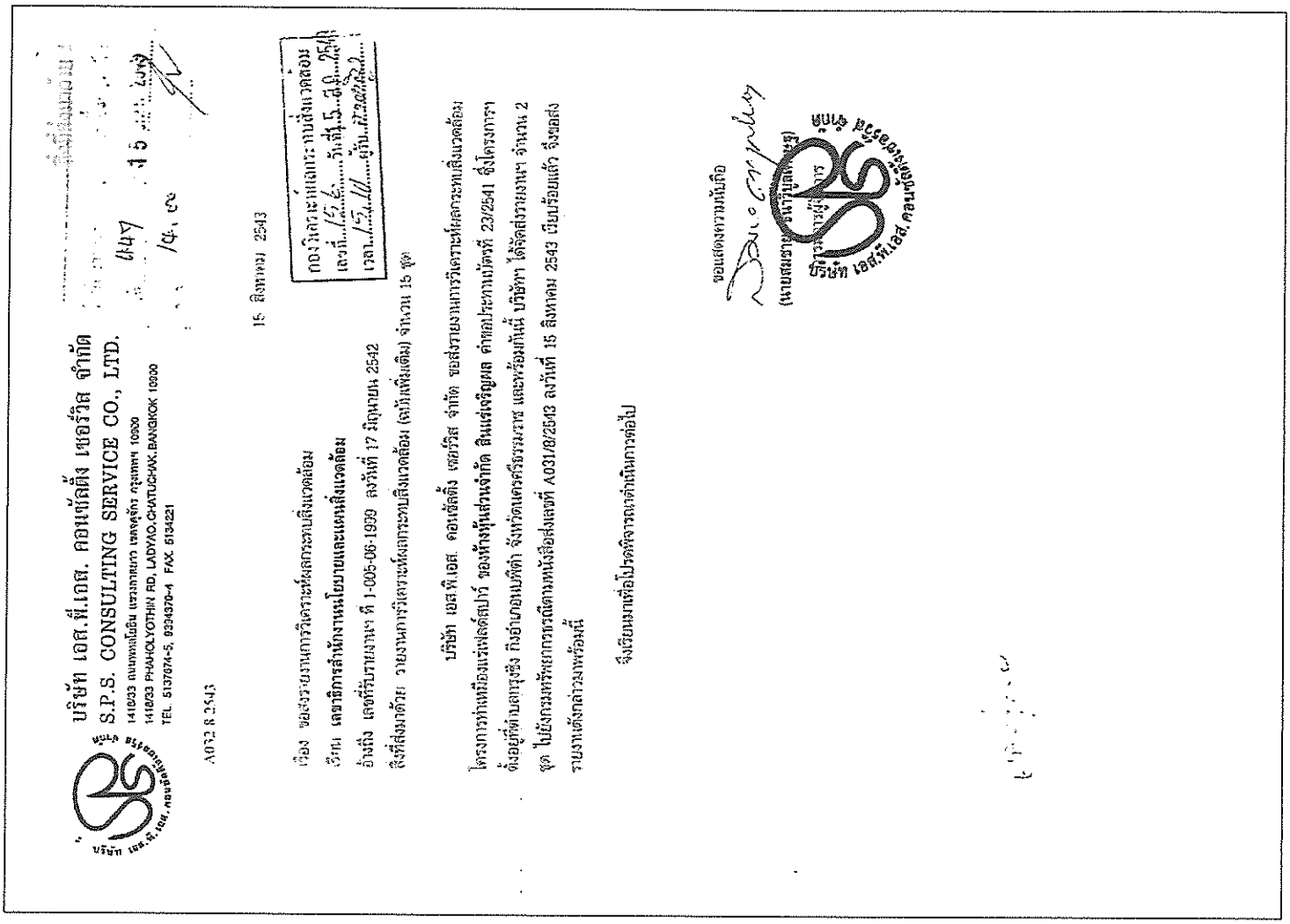
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ครั้งที่ 16/2543 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2543 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเสนอแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ที่ผ่านการรับรองจากทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ บัดนี้ผู้ยื่นคำขอฯ ได้จัดส่งแผนผังโครงการดังกล่าวให้พิจารณาแล้ว ดังนั้น ผู้ยื่นคำขอฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร ตันติ)
ผู้อำนวยการ
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792
โทรสาร. 2713226



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
1410/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
1410/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 5137674-5, 9394376-4 FAX. 5134221

A032 8 2543

15 สิงหาคม 2543

กองวิจัยสวนป่าและทดลองพันธุ์ไม้
เลขที่ 15 ... วันที่ 15 ส.ค. 2543
เวลา 15.40 ... ผู้รับ ...

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง เลขที่รับรายงานฯ ที่ 1-005-06-1999 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2542

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน 15 ชุด

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินปูนเพื่อผลิตซีเมนต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สินเจริญพล ตำบลประทายนั้ง 23/2541 ซึ่งโครงการดังกล่าวอยู่ที่ตำบลตาจู้ง กิ่งอำเภอเมืองตาก จังหวัดนครศรีธรรมราช และพร้อมกันนี้ บริษัท ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ให้กรมควบคุมมลพิษ กรณีตามหนังสืออ้างถึงเลขที่ A031/8/2543 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2543 เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ...)

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Revegetation I

- **Planting**
  - conifers: pines 1 and 2 years old seedlings; larch 2 years old seedlings
  - deciduous trees: poplar, hornbeam, birch, black alders etc. 2 years old seedlings
  - planting type: over 90 % machine planting; conifers 10.000 to 12.000 plants/ hectare; deciduous trees 7.000 to 10.000 plants/ hectare
- **Seeding**
  - large quantities of seeds required (e.g. oak 500 kg/ hectare)
  - quality is most important (only certified material)

สำเนาคู่มือ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล คำขอประทานบัตรที่ 23/2541
ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุงชิง กิ่งอำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

1. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

1.1 ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยมีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร รักษาความลาดชันไม่ให้เกิน 45 องศา

1.2 กำหนดให้มีการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 20 กิโลกรัม/จังหวะก่อง กำหนดให้มีการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น.

1.3 เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังต้องทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้ใช้การได้ดี และทำการฉีดพรมน้ำประมาณ 3 - 4 ครั้ง/วัน และตามสภาพอากาศและฤดูกาล

1.4 ในการขนส่งแร่ต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก และกำหนดให้ใช้ความเร็วของยานพาหนะในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง

1.5 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู หมวกนิรภัย เป็นต้น ให้พนักงานใช้ตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน

1.6 ติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและความดังของเสียงบริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน โดยทำการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

1.7 ขุดคูขนาดกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1.5 เมตร บริเวณ (รายละเอียดตามแผนผังโครงการทำเหมืองลงวันที่ 25 ตุลาคม 2543)

1) ดักรับน้ำฝนที่ไหลผ่านเนินเขาทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปตามขอบเขตของการทำเหมืองและพื้นที่ที่กันไว้ไม่มีการทำเหมืองให้ไหลลงแอ่งทางทิศเหนือ คือจากหมุดหลักฐานที่ 2 ในแปลงประทานบัตรที่ 19815/14577 ไปหลักหมุดที่ 4 ของแปลงคำขอฯ ที่ 23/2541 แล้วต่อไปจนถึงกึ่งกลางแปลงแล้วย้อยขึ้นไปทางทิศเหนือตามขอบเขตการทำเหมืองแล้วย้อนกลับไปทางทิศตะวันตกไปยังหมุดหลักฐานที่ 2

2) ดักรับน้ำฝนทางด้านทิศตะวันตกและตะวันตกเฉียงเหนือไหลลงบ่อเหมืองคือ จากหมุดหลักฐานที่ 2 ไปหมุดหลักฐานที่ 1 และ 10 และต่อไปบรรจบกับถนนแล้วไหลไปตามคูระบายน้ำข้างถนนไหลออกนอกเขตคำขอฯ แล้วให้ไหลลงห้วยทางทิศใต้ที่ผ่านประทานบัตรข้างเคียง

3) ดักรับน้ำฝนในแนวเหนือ-ใต้ ตอนกลางแปลงคำขอฯ ที่ 23/2541 ที่ไหลผ่านเขตป่าไม้ที่ถูกกันไว้ให้ไหลคู่ไปกับคูรับน้ำซุ่นข้นที่ไหลเลาะไปตามถนนไปบรรจบกับคูในข้อ 2)

2/ 4) ดักรับ...

4) ดักรับน้ำฝนที่ไหลผ่านบริเวณที่เปิดทำเหมืองโซนที่ 1 คือบริเวณที่อยู่ใกล้กับหมุดหลักฐานที่ 10 ให้ไหลเลาะไปตามที่เก็บกองเศษดินและเศษหินด้านทิศตะวันออกและใต้ เพื่อให้ไหลไปยังบ่อดักตะกอนที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ติดกับบริเวณเปิดหน้าเหมืองโซนที่ 3 เพื่อให้ตกตะกอนแล้วปล่อยน้ำใสไหลล้นออกไปตามธรรมชาติ

5) ดักรับน้ำฝนที่ไหลตามถนนที่อาจเกิดการกัดเซาะคือถนนที่อยู่บริเวณหมุดหลักฐานที่ 5, 6 และ 7 ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ทั้งนี้ดูข้างถนนจะต้องทำการขุดให้บางช่วงเป็นบ่อลึกเพื่อดักตะกอนบางส่วนก่อนที่จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอน และต้องปรับปรุงผิวถนนให้อยู่ในสภาพที่เกิดปัญหาการกัดเซาะน้อยที่สุด

1.8 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษหิน แร่เกรดต่ำ และเปลือกดินในเนื้อที่ 9,400 ตารางเมตร เก็บกองสูงไม่เกิน 12 เมตร พร้อมทั้งก่อสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บกองดังกล่าว แล้วปลูกหญ้าคลุมดินให้เต็มพื้นที่

1.9 ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณห้วยนบพิตำ คลองกัน โดยทำการตรวจหาค่า pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, total Hardness, Turbidity, Total Iron, Sulfate, Calciam และ Magnesium โดยทำการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

1.10 ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันตกไปจนถึงทิศใต้และบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 4186 ในช่วงที่สามารถมองเห็นพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมอื่น ๆ โดยทำการปลูกต้นไม้ในลักษณะสลับฟันปลาจำนวนอย่างน้อย 2 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร

2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้เพิ่มพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณที่ว่างที่อยู่ถัดไปทางทิศใต้ของพื้นที่เก็บกองที่เสนอไว้ในแผนผังการทำเหมืองเพิ่มเติม ซึ่งอยู่ระหว่างถนนและบ่อดักตะกอน โดยลักษณะการเก็บกองสูงไม่เกิน 12 เมตร ต้องมีความมั่นคงต่อการพังทลายของดินและต้องทำการปลูกพื้นที่คลุมดินทันทีบริเวณที่เป็นที่ลาดของพื้นที่

2.2 ให้สร้างคันทำนบดินเสริมหินอัดแน่นล้อมรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินตามข้อ 1.8 และ 2.1 โดยมีขนาดของฐานกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ความกว้างของสันคันทำนบ 1.5 เมตร พร้อมทั้งให้ทำการปลูกต้นยืนต้นโตเร็วในพื้นที่บริเวณบริเวณด้านในและด้านนอกของคันทำนบไม่น้อยกว่า 2 แถว โดยมีระยะการปลูก 2 X 2 เมตร

2.3 การดำเนินการตามข้อ 1.7 ,1.8 , 2.1 และ 2.2 นั้น ให้ดำเนินการก่อนที่จะมีการทำเหมืองแร่ในรอบการอนุญาตประทานบัตรใหม่ และให้ดำเนินการศึกษาในรายละเอียดของบ่อดักตะกอน ความๆ วิธีการและการ

2/ ดำเนิน..

ส่วนใหญ่จะพบว่า มีปัญหา Baseline data ไม่มีหรือไม่เป็นระบบ ในการพิจารณารายงานฯ ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการจำเป็นต้องใช้ข้อมูลต่าง ๆ เพื่อประกอบการพิจารณา เช่น ข้อมูลทรัพยากรนิเวศวิทยาในพื้นที่ต่าง ๆ ข้อมูลทรัพยากรอื่น และข้อมูลมลพิษต่าง ๆ เป็นต้น สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม จึงควรจัดทำฐานข้อมูลเพื่อประกอบในการพิจารณารายงานฯ ทั้งนี้ หากมีระบบฐานข้อมูลเพียงพอจะช่วยให้เกิดความคล่องตัว สามารถนำไปใช้ประกอบในการพิจารณาได้ทันทีไม่ต้องเสียเวลาในการค้นหา หรือรวบรวมซึ่งจะเกิดผลดีต่อการพิจารณารายงานฯ ภายใต้เงื่อนไขการกำหนดเวลาที่จำกัดในการพิจารณารายงานฯ เช่น ในช่วงแรก 15 วัน เป็นต้น โดยมีข้อมูลที่ควรรวบรวมไว้ดังนี้

- ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
- ข้อมูลเกี่ยวกับมลพิษต่าง ๆ
- ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายสิ่งแวดล้อม, มาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมในไทยและต่างประเทศที่นำมาใช้ประกอบการเปรียบเทียบประกอบการประเมิน
- ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เคยเสนอแนะให้จัดทำ เพื่อประโยชน์ในการมองภาพรวมของทั้งพื้นที่ เช่น แผนที่แสดงที่ตั้งของโครงการพัฒนาในระดับพื้นที่ หรือระดับภาค เป็นต้น

นอกจากนี้ ข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอื่นในลักษณะเดียวกันหรือการนำไปใช้งานในการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ข้อมูลเหล่านี้ ได้แก่

- รายชื่อโครงการที่เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลการพิจารณารายงาน
- ข้อมูลสภาพแวดล้อมของโครงการ
- ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น จึงควรจัดตั้งงานฐานข้อมูลเพื่อประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อพัฒนาการดำเนินการจัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อตอบสนองกับความจำเป็นดังกล่าว และทำหน้าที่ให้บริการข้อมูลทางด้าน EIA โดยเฉพาะอย่างยิ่งรายงาน EIA ที่สำนักงานฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ซึ่งมีผู้มาใช้บริการเป็นจำนวนมาก

ดำเนินการขยายปอดกักตะกอน พร้อมทั้งแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อจะได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบต่อไป

2.4 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร อย่างน้อย 4 แถว ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตได้ดี

2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องจากกิจกรรมการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.7 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากจุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่ให้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประทานบัตร

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๒๒๒๐๑/๑๕๕๑๔

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัทหุ้นส่วนจำกัด ชินเร่งจิรูผล อายุ — ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๒๘/๑ ครอก/ซอย

ถนน แสงศรีธรรมราช - ท่าศาลา หมู่ที่ ๑๑ ตำบล/แขวง ท่าศาลา

อำเภอ/เขต ท่าศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล กรุงชิง กิ่งอำเภอ แม่เภา จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๑๑ ปี นับแต่วันที่ ๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๕

และสิ้นอายุวันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๕

เป็นเนื้อที่ ๑๒๘ ไร่ ๒ งาน ๙๙ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

(1)	แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 1
(2)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(3)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(4)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(5)	การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ ในการทำเหมืองประจำปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(6)	การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(7)	บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(8)	บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(9)	บันทึกการหยุดการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 9

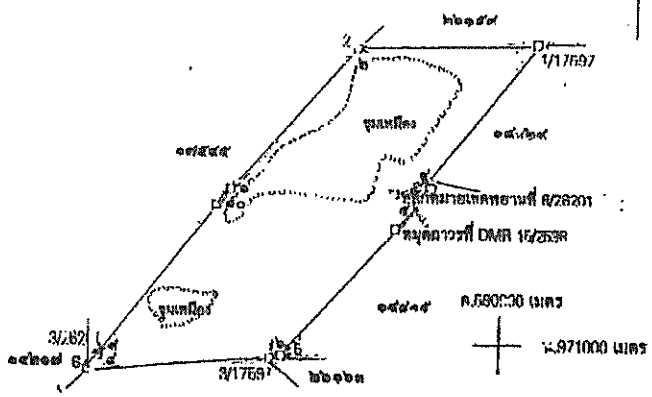
ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตร ที่ ๒๒๒๒๐๑/๑๕๕๑๔

คำขอที่ ๒๑/๒๕๔๑ ระวางที่ ๙๗๒ เทศ ๕



จากหมุดราวรที่ DMR. 15/2E38 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ 60° - 31' ระยะ 21.999 วา

จากหลักหมายเขตพลานที่ 8/26201 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ 67° - 55' ระยะ 43.199 วา

เนื้อที่ ๑๒๘ ไร่ ๒ งาน ๙๙ ตารางวา

มาตราส่วน ๑: ๒๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๔๐ องศา ๐๑ ลิปดา ระยะ ๑๑๙ ม.

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๔๙ องศา ๔๐ ลิปดา ระยะ ๑๑๙ ม.

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๑๒ องศา ๒๐ ลิปดา ระยะ ๑๑๙ ม.

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๐๗ องศา ๑๑๔ ลิปดา ระยะ ๑๑๙ ม.

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๒๒ องศา ๒๔ ลิปดา ระยะ ๑๑๙ ม.

														หน้าที่
	หมายเลข	๒	จังหวัด หมายเลข	๙	ท้อง	๒๕๑๙	องศา	๐๑	ลิบดา	ระยะ	๑๒	๑๒๕		๑๑
	หมายเลข	๒	จังหวัด หมายเลข	๙	ท้อง	๒๕๑๑	องศา	๐๙	ลิบดา	ระยะ	๑๙๓	๑๒		๑๑
	หมายเลข	๒	จังหวัดหมายเลข	๙	ท้อง	๒๕๑	องศา	๐๒	ลิบดา	ระยะ	๑๙	๑๒๙		๑๑
๕๘๒	จังหวัดหมายเลข	๙	จังหวัดหมายเลข	๑๐	ท้อง	๒๕๑	องศา	๐๒	ลิบดา	ระยะ	๑๙๙	๑๒		๑๑
	หมายเลข	๑๑	จังหวัดหมายเลข	๑	ท้อง	๒๐	องศา	๐๓	ลิบดา	ระยะ	๒๓๑	๑๙		๑๑
	หมายเลข		จังหวัดหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
	หมายเลข		จังหวัดหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
	หมายเลข		จังหวัดหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
	หมายเลข		ถึงหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
จากหมายเลข			ถึงหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
จากหมายเลข			ถึงหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
จากหมายเลข			ถึงหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
จากหมายเลข			ถึงหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
จากหมายเลข			ถึงหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
จากหมายเลข			ถึงหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
จากหมายเลข			ถึงหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
จากหมายเลข			ถึงหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
จากหมายเลข			ถึงหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
จากหมายเลข			ถึงหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
จากหมายเลข			ถึงหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
จากหมายเลข			ถึงหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑
จากหมายเลข			ถึงหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ				๑๑

ลายมือชื่อ ..... ผู้เขียน

(นายชวลิต สิริญพงศ์)

ลายมือชื่อ ..... ผู้ทาน

(นายเจริญชัย เชี่ยวชิต)

ลายมือชื่อ ..... ผู้ตรวจ

(นายจำพันธ์ เที่ยงแท้)

ฉบับที่สำหรับสำนักงานเกษตรจังหวัดเก็บไว้

แบบแร่ ๕

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๙๒๒/๑๕๒๑๑

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นายหนูสวย ชาวกลิ่นเร่ เชิญผล อายุ ๒๕ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๑ ถนน/ซอย ถนน

แม่น้ำ ตำบล/แขวง ดีสง อำเภอ/เขต เมืองแพรกสีทอง จังหวัด พรหมพิชัยราช

ขอให้ทำเหมือง นนนก ๑ ตำบล หนองพิทา อำเภอ ทาสาลา

จังหวัด พรหมพิชัยราช เป็นเนื้อที่ ๑๕ ไร่ ๑ งาน ๑๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองได้เฉพาะแร่ เปลือกสาย

โดยวิธี เหมืองหาบ

ข้อ ๒ ประทานบัตรฉบับนี้มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๕ และสิ้นอายุวันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๓ ในการทำเหมืองแยกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและตามแผนผังโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้อีกด้วย

ข้อ ๔ ในการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่ความสงบและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ ๕ ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดหาพนักงานและที่พักในการทำงานสำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กฎหมายกำหนดประจำท้องที่นั้นด้วย

ข้อ ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนขุด หลุม หรือช่องที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง ก็ให้ปฏิบัติตามกำลังของทั่วไปตามที่ประจำท้องที่ตามความเห็นชอบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๗ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ คือ

ข้อ ๘ ผู้ถือประทานบัตรยอมให้ผลประโยชน์พิเศษที่ประโยชน์แก่รัฐ คือ

ข้อ ๙ เงื่อนไขพิเศษที่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๔๙ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ คือ

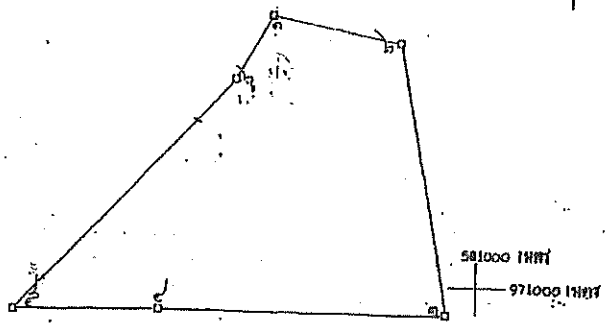
ออกให้ ณ วัน ๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๕

รองอธิบดีกรมการเหมืองแร่ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการเหมืองแร่

สำเนา

แผนที่แนบท้ายประกาศเขตที่ ๑ ๔๘๑๒/ ๑๔๕๗๗

กำหนดที่ ๑๖/๒๕๓๗ ระวางที่ ๔๗๒ เหนือ ๕๗๑ ออก



เนื้อที่ ๗๕ ไร่ ๑ งาน ๓๙ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๑๓ องศา ๒๖ ลิบดา ระยะ ๓๕ ๒๙๓ วา ๑๑๑๐

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๗๐ องศา ๑๐ ลิบดา ระยะ ๑๑๔ ๔๕๕ วา ๑๐๑๐

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๗๑ องศา ๓๑ ลิบดา ระยะ ๑๑๕ ๑๑๐ วา ๑๑๑๐

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๖๑ องศา ๔๓ ลิบดา ระยะ ๓๕ ๓๕๓ วา ๑๑๐๐

สำเนา

จากมุมหมายเลข	๕	ถึงมุมหมายเลข	๖	ทิศ	๔๒	องศา	๒๔	ลิบดา	ระยะ ๑๑๕ ๑๒๓ วา ๑๑๑๐
จากมุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๓๗	องศา	๓๗	ลิบดา	ระยะ ๕๕ ๒๕๐ วา ๑๑๐๐
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ วา

ลายมือชื่อ ผู้เขียน
(นางกุญญา ขุนทกฝน)

ลายมือชื่อ ผู้ทาน
(นายพงษ์ศิริ [illegible])

ลายมือชื่อ ผู้ตรวจ
(นายชัยพร [illegible])

ร.ท. กรมแผนที่ทหาร ๑๓ ๑. ๓๕/๒๖๖/๒๕ ๒๕,๐๐๐ ฟ.

เอกสารแนบ 3

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
แนบท้ายต่ออายุประทานบัตร

คู่ฉบับ

ที่ อก ๐๕๐๗/๑๐๕๑

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๖๒๐๑/๑๕๕๑๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๑๙๘๑๕/๑๔๕๗๗ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง การประชุมคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติแร่ ครั้งที่ ๒/๒๕๔๑ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๖๒๐๑/๑๕๕๑๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๑๙๘๑๕/๑๔๕๗๗ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล จำนวน ๑ เล่ม

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๖๒๐๑/๑๕๕๑๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๑๙๘๑๕/๑๔๕๗๗ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล จำนวน ๑ ฉบับ

ตามการประชุมที่อ้างถึง คณะกรรมการตามพระราชบัญญัติแร่ได้มีมติให้การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการขอต่ออายุประทานบัตรเป็นอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเคยพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ให้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการขอต่ออายุประทานบัตรที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบรายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๖๒๐๑/๑๕๕๑๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๑๙๘๑๕/๑๔๕๗๗ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล ชนิดแร่ฟลด์สปาร์ ที่ตำบลกรุงชิงและตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ

/จังหวัด...

จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ถือประทานบัตรถือปฏิบัติในการทำเหมืองต่อไปอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณิธาน จินดาถู)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
โทร ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๖๒๐๑/๑๕๕๑๔)
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๑๙๘๑๕/๑๔๕๗๗
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล
ชนิดแร่เฟลด์สปาร์
ที่ตำบลกรุงชิงและตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

.....

๓. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมเกี่ยวเนื่องใดๆ ในพื้นที่ดังต่อไปนี้

๓.๑ ประทานบัตรที่ ๒๖๒๐๑/๑๕๕๑๔ ให้เว้นพื้นที่ไว้เป็นพื้นที่ชุมไม้ ๒ บริเวณ คือ ขอบด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือติดกับหลักหมุดที่ ๓ และขอบด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ติดกับหลักหมุดที่ ๖ และ ๗ เนื้อที่ประมาณ ๔๖-๒-๒๓ ไร่

๓.๒ ประทานบัตรที่ ๑๙๘๑๕/๑๔๕๗๗ ให้เว้นพื้นที่ไว้เป็นพื้นที่ชุมไม้ ๒ บริเวณ คือ ขอบด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ติดกับหลักหมุดที่ ๓ และขอบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ติดกับหลักหมุดที่ ๕ เนื้อที่ประมาณ ๑๔-๒-๖๗ ไร่

ทั้งนี้ ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มที่ว่างในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตไม่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน

๒. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได มีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๘ เมตร และควบคุมความลาดชันรวมทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด

๓. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด

๔. ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองไปเก็บกองในบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่จัดเตรียมไว้บริเวณอักษร "ศ๒" มีพื้นที่ประมาณ ๒๑.๕ ไร่ ซึ่งอยู่ในเขตประทานบัตรที่ ๑๙๘๑๕/๑๔๕๗๗ โดยเก็บกองสูงเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน ๕ เมตร กว้างประมาณ ๔ เมตร โดยควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน ๔๕ องศา พร้อมทั้งทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่เก็บกองเปลือกดินโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเป็นช่วงๆ ทุกปี เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ และลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

๕. ให้สร้างคันทำนบดิน...

๕. ให้สร้างคันทำนบดิน และคูระบายน้ำขนาดกว้างประมาณ ๑.๕ เมตร ลึก ๑.๕ เมตร ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเบี่ยงเบนน้ำให้ไหลลงสู่บ่อตักตะกอนบริเวณอักษร "บ๑" และ "บ๒" ขนาดประมาณ ๒.๒ และ ๐.๘ ไร่ ซึ่งอยู่ในเขตประทานบัตรที่ ๒๖๒๐๑/๑๕๕๑๔ และประทานบัตรที่ ๑๙๘๑๕/๑๔๕๗๗ ตามลำดับ เพื่อรองรับน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งตรวจสอบและขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อตักตะกอนให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบระบายน้ำส่วนเกินออกจากบ่อเหมืองให้สูบเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสเท่านั้น

๖. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังทางหลวงหมายเลข ๔๑๘๖ ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

๗. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก บริเวณริมทางหลวงหมายเลข ๔๑๘๖ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนถึงทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการในระยะ ๑๐๐ เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้ที่สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๘. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๖.๓๐-๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน

๙. ให้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง

๑๐. ให้การสนับสนุน ให้ความช่วยเหลือ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนใกล้เคียง เช่น การให้ทุนการศึกษา การจัดสร้างซ่อมแซมสาธารณสมบัติ สาธารณูปโภคของชุมชน เช่น ถนน แหล่งน้ำ วัด โรงเรียน หรือสถานีอนามัย เป็นต้น

๑๑. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบโดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๒. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๓. ให้ดำเนินการ...

๑๓. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้

๑๓.๑ ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM-๑๐) ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณหน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และกันยายน-ตุลาคม ของทุกปี

๑๓.๒ ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ ห้วยนบพิตำ และคลองกัน โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ค่าความกระด้าง (Total Hardness) ค่าความขุ่น (Turbidity) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Total Iron) แคลเซียม (Calciam) และแมกนีเซียม (Magnesium) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และกันยายน-ตุลาคม ของทุกปี

๑๔. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๔.๑ บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น

๑๔.๒ บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่แข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วไปพร้อมกับการทำเหมือง ดังแนวทางในเอกสารแนบ ทั้งนี้ให้เก็บกองเปลือกดินจากการขยายหน้าเหมืองไว้บนบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองในแต่ละชั้นเพื่อใช้ในการปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้

๑๔.๓ บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม เพื่อป้องกันอันตรายแก่คนและสัตว์พลัดตกลงไป พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมือง และคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

๑๔.๔ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก ๓ ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๕. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตร...

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี

๑๗. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๙. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สิงหาคม ๒๕๕๕

เอกสารแนบ 4

บันทึกต่ออายุ

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๒๐ ปี
แต่วันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ ถึงวันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม
พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมเป็น ๒๐ ปี

(นายเชาว์ พิมพ์ใหม่)
ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม
รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

Generated by CamScanner

เอกสารแนบ 5

รายละเอียดปริมาณการใช้วัตถุระเบิด

แบบ ป.14

บัญชีรายละเอียดวัตถุระเบิด ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ชื่อผู้รับใบอนุญาต ห้างหุ้นส่วนจำกัดสินแร่เจริญผล ใช้ที่ ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ใบอนุญาตฉบับที่ 1/2562 ลงวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2562 สำหรับใช้การ เหมืองแร่

วันที่	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัตถุระเบิด (นัด)	ขนวน(เมตร)	แก๊ป(ดอก)	วัตถุระเบิด (นัด)	ขนวน(เมตร)	แก๊ป(ดอก)	
เหลือจาก	4,023.00	-	2,838.00	-	-	-	
เดือนก่อน				-	-	-	
1	-	-	-	15.00	-	30.00	
2	-	-	-	54.00	-	54.00	
3	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	51.00	-	56.00	
6	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	44.00	-	46.00	
9	-	-	-	20.00	-	20.00	
10	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	38.00	-	75.00	
13	-	-	-	32.00	-	25.00	
14	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	10.00	-	23.00	
16	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	13.00	-	13.00	
18	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	11.00	-	17.00	
24	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	20.00	-	40.00	
29	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	10.00	-	20.00	
31	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	4,023.00	-	2,838.00				
รวมจ่าย	318.00	-	419.00				
คงเหลือ	3,705.00	-	2,419.00				

ลงชื่อ..... ผู้ขออนุญาต

(นายสุนทร ลิ้มตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

วันที่ 01 เมษายน พ.ศ.2562

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

เอกสารแนบ 6

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล

ประจำปี 2561

ที่	เลขบัตร รพ. HN	ชื่อ - สกุล	อายุ	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต	ความสมบูรณ์ของเลือด		ตรวจเลือดทางเคมีคลินิก		เอกซเรย์ปอด			ตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจ
						ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ตรวจ	
1	145485	นางวชิราภรณ์ รุ่งอาญา	36	61.809	109/66	/			/	/			/			ไขมันในเลือดสูงเล็กน้อย ควบคุมอาหาร ค่าการทำงานของตับสูงกว่าปกติ อ้วนระดับ 2
2	39647	นางกาญจนา คงทน	36	18.125	98/60	/			/	/			/			ไขมันในเลือดสูงเล็กน้อย ควบคุมอาหาร
3	111775	นางจินตนา แก้วมา	52	23.163	122/74		/		/	/			/			ไขมันในเลือดสูง ควบคุมอาหาร น้ำตาลในเลือดสูง รักษา ดัชนีมวลกายท้วม
4	234082	นายนิคม สุขขาว	55	22.145	167/111	/			/	/			/			ความดันโลหิตสูง รักษา ไขมันในเลือดสูงเล็กน้อย ควบคุมอาหาร
5	306281	นายสมคิด ฉิมเมือง	44	21.28	142/58	/			/	/			/			ค่ากรดยูริคสูงกว่าปกติ
6	264407	นายนิพน ชมภูพื้น	54	24.49	142/94	/			/	/			/			ไขมันในเลือดสูงเล็กน้อย ควบคุมอาหาร
7	306280	น.ส.ภาวิณี โสมสุข	30	21.791	108/68	/			/	/			/			ไขมันในเลือดสูงเล็กน้อย ควบคุมอาหาร

เอกสารแนบ 7

อนุโมทนาบัตร

กิจกรรมช่วยเหลือสังคม ปี 2562

ลำดับ	ปี	วันที่ทำกิจกรรม	ชื่อหน่วยงาน	เรื่องกิจกรรม	หนังสือขอบคุณ	จำนวนเงิน	การดำเนินการ
1	2562	12/01/2562	องค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง	วันเด็กแห่งชาติ มอบจักรยาน 3คัน	ภาพและใบเสร็จค่าใช้จ่าย	4,200.00	เรียบร้อย
2	2562	23/01/2562	วัดเขาเหล็ก	ทำบุญค่าไฟ	ใบอนุโมทนาบัตร	22,000.00	เรียบร้อย
3	2562	01/01/2562	หน่วยกู้ภัยท่าศาลา	บริจาคเงินช่วยเหลือ	ใบเสร็จรับเงิน	1,000.00	เรียบร้อย
4	2562	07/02/2562	วัดเขาเหล็ก	งานปิดทองฝังลูกนิมิตร	ใบอนุโมทนาบัตร	30,000.00	เรียบร้อย
5	2562	01/02/2562	หน่วยกู้ภัยท่าศาลา	บริจาคเงินช่วยเหลือ	ใบเสร็จรับเงิน	1,000.00	เรียบร้อย
6	2562	01/03/2562	หน่วยกู้ภัยท่าศาลา	บริจาคเงินช่วยเหลือ	ใบเสร็จรับเงิน	1,000.00	เรียบร้อย
7	2562	01/04/2562	หน่วยกู้ภัยท่าศาลา	บริจาคเงินช่วยเหลือ	ใบเสร็จรับเงิน	1,000.00	เรียบร้อย
8	2562	02/04/2562	องค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง	บริจาคผ้าขนหนูผู้สูงอายุจำนวน100ผืน เนื่องในวันสงกรานต์	ไม่มีภาพ	3,000.00	เรียบร้อย
9	2562	03/04/2562	องค์การบริหารส่วนตำบลนบพิตำ	บริจาคผ้าขนหนูผู้สูงอายุจำนวน100ผืน เนื่องในวันสงกรานต์	ไม่มีภาพ	3,000.00	เรียบร้อย
10	2562	01/05/2562	หน่วยกู้ภัยท่าศาลา	บริจาคเงินช่วยเหลือ	ใบเสร็จรับเงิน	1,000.00	เรียบร้อย
11	2562	01/06/2562	หน่วยกู้ภัยท่าศาลา	บริจาคเงินช่วยเหลือ	ใบเสร็จรับเงิน	1,000.00	เรียบร้อย
12	2562	02/05/2662	ชุมชนหมู่1 ตำบลนบิตำ	เปลี่ยนท่อระบายน้ำถนนทางเข้าเหมือง	ภาพและใบเสร็จค่าใช้จ่าย	5,800.00	เรียบร้อย
13	2562	18/06/2562	ที่ว่าการอำเภอท่าศาลา	สนับสนุนงบประมาณการแข่งขันฟุตบอล	ภาพ	2,000.00	เรียบร้อย
รวม						76,000.00	

ที่ นศ ๐๕๑๘/ว ๑๖๔๐

ที่ว่าการอำเภอท่าศาลา
ถนนศรีท่าศาลา นศ ๘๐๑๖๐

๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณการจัดการแข่งขันฟุตบอล ๗ คน เด็กและเยาวชน ต้านยาเสพติด ประจำปี ๒๕๖๒

เรียน นายกเทศมนตรีศรีนครินทร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบแสดงความจำนง จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยอำเภอท่าศาลา กำหนดจัดการแข่งขันฟุตบอล ๗ คน เด็กและเยาวชน ต้านยาเสพติด ประจำปี ๒๕๖๒ ระหว่างวันที่ ๑๙ มิถุนายน – ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ณ สนามฟุตบอลที่ว่าการอำเภอท่าศาลา กำหนดจัดการแข่งขันจำนวน ๒ รุ่น ดังนี้ รุ่นอายุไม่เกิน ๑๒ ปี และรุ่นอายุไม่เกิน ๑๖ ปี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมให้เด็ก เยาวชน และประชาชนทุกกลุ่มทุกพื้นที่ ได้แข่งกีฬาและออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ลดปัญหายาเสพติดและสิ่งเสพติด และเป็นการเตรียมความพร้อมนักกีฬาฟุตบอลให้มีศักยภาพที่ดีขึ้น

เพื่อให้การจัดการแข่งขันดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยตามวัตถุประสงค์ อำเภอท่าศาลาพิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีศักยภาพและได้ช่วยเหลือกิจกรรมของทางราชการมาโดยตลอด ดังนั้นจึงใคร่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานดังกล่าว หากหน่วยงานของท่านหรือท่านสนับสนุนจำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท ขึ้นไป อำเภอจะจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผู้สนับสนุนติดไว้บริเวณสนามจัดการแข่งขันตลอดระยะเวลาการแข่งขัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพิจารณาหากว่าโดยได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ทั้งนี้ขอให้ท่านได้แจ้งยืนยันและแสดงความจำนงตามแบบที่ส่งมาพร้อมนี้ และตอบรับกลับอำเภอภายในวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๒ ต่อไป ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุพงศ์วัฒ ชูยก)
นายอำเภอท่าศาลา

ติดต่อ เจ้าหน้าที่ 19/06/62
ประชาสัมพันธ์ 11.00 น.

ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง(ฝ่ายบริหารและนันทนาการ)
โทร.๐๗๕-๕๒๑๐๔๙ (๐๘๔-๖๒๗-๔๔๖๐)

เรียน ผู้อำนวยการ
เห็นควรมอบหมายให้ File CSR ด้วย

มอบเงินสนับสนุนการแข่งขันฟุตบอล7คน เด็กและเยาวชน ต้านยาเสพติดประจำปี 2562

วันที่ 17 มิถุนายน 62

ที่ วขล ๐๐๑ / ๒๕๖๒

วัดเขาเหล็ก หมู่ที่ ๒
ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญประชุม
เจริญพร บริษัทสินแร่เจริญผล จำกัด

เนื่องด้วยอาตมภาพ พระครูภัทรธรรมาภรณ์ เจ้าอาวาสวัดเขาเหล็ก หมู่ที่ ๒ ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช คณะกรรมการวัด คณะกรรมการหมู่บ้าน ผู้นำชุมชนท้องถิ่นและท้องที่ ได้มีมติในที่ประชุมกำหนดจัดงานผูกพัทธสีมาปิดทองฝังลูกนิมิต ในวันที่ ๑๕-๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๒ เพื่อให้อุโบสถวัดเขาเหล็กที่ก่อสร้างมาเป็นระยะเวลานานได้มีฐานะสมบูรณ์ตามพระราชบัญญัติคณะสงฆ์ สามารถประกอบสังฆกรรมตามพระวินัยและเป็นถาวรวัตถุในพระพุทธศาสนาสืบต่อไป ในการจัดงานครั้งนี้ทางอาตมภาพ ได้มองเห็นถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน ทั้งจากคณะพระภิกษุสงฆ์ ภาครัฐ ภาคเอกชน รวมถึง ผู้ประกอบการ พ่อค้าประชาชน ได้ร่วมกันคิด ร่วมกันทำ ร่วมกันเสียสละกำลังกาย กำลังใจ กำลังสติปัญญา กำลังทรัพย์ เป็นพลังแห่งความศรัทธาต่อพระพุทธศาสนา ตลอดจนเป็นการประสานความรัก ความสามัคคีจากทุกภาคส่วนให้เกิดขึ้นในชุมชน เป็นต้นทุนแห่งบุญกุศลของทุกภาคส่วน

เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล สำเร็จลุล่วงด้วยความเสียสละ ความรู้รักสามัคคี อาตมภาพ พระครูภัทรธรรมาภรณ์ ขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุม ในวันจันทร์ที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๒ เวลา ๑๓.๐๐ น ณ วัดเขาเหล็ก หมู่ที่ ๒ ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จึงเจริญพรมาเพื่อพิจารณาและเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

เจริญพร

พระครูภัทรธรรมาภรณ์
เจ้าอาวาสวัดเขาเหล็ก

วัดเขาเหล็ก

โทร ๐๙-๒๓๕๘-๘๙๒๙
E-mail : w_niemsong@hotmail.com

โกสุ้น

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ 1/2562 เลขที่ 08

ขออนุโมทนาบุญ แด่

หจก. สินแร่เจริญผล

ผู้บริจาคเงินในการ งานปิดทองหัวลูกนิมิตวัด เขาเหล็ก

ตำบล นบพิตำ อำเภอ นบพิตำ จังหวัด นครศรีธรรมราช

เป็นจำนวนเงิน 30,000 บาท - สตางค์ (สามหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทิพาราตรีกาลเทอญฯ

วันที่ 7 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

ภัทณดา เปี่ยมทอง พระครูภัทรธรรมาภรณ์

ผู้รับเงิน เจ้าอาวาส

วัดเขาเหล็ก

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ 1/2562 เลขที่ 01

ขออนุโมทนาบุญ แด่

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล

ผู้บริจาคเงินในการ ค่าไฟฟ้า วัด เขาเหล็ก

ตำบล นบพิตำ อำเภอ นบพิตำ จังหวัด นครศรีธรรมราช

เป็นจำนวนเงิน 22,000 บาท - สตางค์ (สองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทิพาราตรีกาลเทอญฯ

วันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

ภัทณดา เปี่ยมทอง พระครูภัทรธรรมาภรณ์

ผู้รับเงิน เจ้าอาวาส

วัดเขาเหล็ก

ที่ นศ ๗๒๙๐๑/๓

องค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง
๘๗ หมู่ที่ ๔ ตำบลกรุงชิง
อำเภอนบพิตำ นศ. ๘๐๑๖๐

๒ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอสนับสนุนรางวัลและขอเชิญร่วมเป็นเกียรติในงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัดสินแร่เจริญผล

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง ได้จัดทำโครงการกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒ ขึ้น ในวันเสาร์ที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๒ ณ อาคารเอนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง หมู่ที่ ๔ ตำบลกรุงชิง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้เด็กและเยาวชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของตนเอง รู้จักหน้าที่ ความรับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ส่งเสริมให้เด็ก เยาวชน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ได้แสดงออก กล้าคิด กล้าทำ ในทางสร้างสรรค์ และเป็นประโยชน์และมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมตามความสามารถและความสนใจ ให้เด็กมีพัฒนาการทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคมและสติปัญญา ตลอดจนเพื่อเป็นการส่งเสริมให้เด็ก และเยาวชน ยึดมั่นในสถาบันชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อเป็นเกียรติในวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว และขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของขวัญของรางวัล (จักรยานจำนวน ๕ คัน) เพื่อมอบให้เด็กที่เข้าร่วมกิจกรรมในวันดังกล่าว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอารมณ์ เมืองสุวรรณ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง

สำนักงานปลัด
โทร ๐ ๗๕๗๕ ๒๖๐๐
โทรสาร ๐ ๗๕๗๕ ๒๖๐๓

ที่ นศ ๗๒๙๐๑/๓๔

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง
๘๗ หมู่ที่ ๔ ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐

๗๔ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง ได้ดำเนินการจัดโครงการกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒ ขึ้นในวันเสาร์ที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๒ ณ อาคารเอนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง หมู่ที่ ๔ ตำบลกรุงชิง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้เด็กและเยาวชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของตนเอง รู้จักหน้าที่ ความรับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ส่งเสริมให้เด็ก เยาวชน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ได้กล้าแสดงออก กล้าคิด กล้าทำ ในทางสร้างสรรค์ และเป็นประโยชน์และมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมตามความสามารถและความสนใจ ให้เด็กมีพัฒนาการทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคมและสติปัญญา ตลอดจนเพื่อเป็นการส่งเสริมให้เด็ก และเยาวชน ยึดมั่นในสถาบันชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

ในการนี้องค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่ให้ความอนุเคราะห์รถจักรยาน จำนวน ๓ คัน ทางองค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิงหวังว่าคงได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไปและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจันทิมา ศรีนุรัตน์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง

สำนักงานปลัดฯ
โทร ๐๗๕-๗๕๒๖๐๐
โทรสาร ๐๗๕-๗๕๒๖๐๓

มอบจักรยานในวันเด็กที่ 12 มกราคม 2562

ณ องค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง

เล่มที่ 17 № 0823

หน่วยกู้ภัยท่าศาลา

ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช โทร. 086-6851822

ใบรับบริจาค แสดงว่า

นามผู้บริจาค ห.จก.[illegible]

ที่อยู่ หมู่ที่ 11 ตำบล ท่าศาลา อำเภอ ท่าศาลา

จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80160

มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์จำนวน 1000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

อื่นๆ

จะนำเงินส่วนนี้ไว้ซื้อหีบศพ ผ้าขาวห่อศพ และเพื่อสมทบทุนให้กับแผนกกู้ภัย
ขอกุศลผลบุญที่ท่านบริจาคทรัพย์ เพื่อใช้หนี้กรรมให้กับเจ้ากรรมนายเวร และศพไม่มีญาติ
ขอให้ท่านจงพ้นจากทุกข์ภัยทั้งปวง และมีความสุขความเจริญยิ่งๆ ขึ้นไปด้วยเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

ลงชื่อ (พ.ต.ท. [illegible]) กรรมการและเหรัญญิก

ลงชื่อ (นอย [illegible]) ผู้ออกใบอนุญาต

เล่มที่ 22 № 1063

หน่วยกู้ภัยท่าศาลา

ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช โทร. 086-6851822

ใบรับบริจาค แสดงว่า

นามผู้บริจาค นรต. สพบ.จริมพล

ที่อยู่ หมู่ที่ 11 ตำบล ท่าศาลา อำเภอ ท่าศาลา

จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80160

มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์จำนวน 1000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

อื่นๆ

จะนำเงินส่วนนี้ไว้ซื้อศีบศพ ผ้าขาวห่อศพ และเพื่อสมทบทุนให้กับแผนกกู้ภัย ขอกุศลผลบุญที่ท่านบริจาคทรัพย์ เพื่อใช้ทุนนี้กรรมให้กับเจ้ากรรมนายเวร และศพไม่มีญาติ ขอให้ท่านจงพ้นจากทุกข์ภัยทั้งสิ้น และมีความสุขความเจริญยิ่งๆ ขึ้นไปด้วยเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ..... เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลงชื่อ ..... (พ.ต.ต. ศรีสิทธิ์ ยิ่งโส) กรรมการและเหรัญญิก

ลงชื่อ ..... (นาย ถ่มเกียรติ แสงมนุดี) ผู้ออกใบอนุญาต

กู้ภัยนคร อ.ท่าศาลา

เล่มที่ 17 № 0847

หน่วยกู้ภัยท่าศาลา

ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช โทร. 086-6851822

ใบรับบริจาค แสดงว่า

นามผู้บริจาค นรต. สพบ.จริมพล

ที่อยู่ หมู่ที่ 11 ตำบล ท่าศาลา อำเภอ ท่าศาลา

จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80160

มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์จำนวน 1000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

อื่นๆ

จะนำเงินส่วนนี้ไว้ซื้อศีบศพ ผ้าขาวห่อศพ และเพื่อสมทบทุนให้กับแผนกกู้ภัย ขอกุศลผลบุญที่ท่านบริจาคทรัพย์ เพื่อใช้ทุนนี้กรรมให้กับเจ้ากรรมนายเวร และศพไม่มีญาติ ขอให้ท่านจงพ้นจากทุกข์ภัยทั้งสิ้น และมีความสุขความเจริญยิ่งๆ ขึ้นไปด้วยเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ..... เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

ลงชื่อ ..... (พ.ต.ต. ศรีสิทธิ์ ยิ่งโส) กรรมการและเหรัญญิก

ลงชื่อ ..... (นาย ถ่มเกียรติ แสงมนุดี) ผู้ออกใบอนุญาต

กู้ภัยนคร อ.ท่าศาลา

เล่มที่ 22 № 1073

หน่วยกู้ภัยท่าศาลา

ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช โทร. 086-6851822

ใบรับบริจาค แสดงว่า

นามผู้บริจาค หจก. สหแก่งจริมหล

ที่อยู่ หมู่ที่ 11 ตำบล ท่าศาลา อำเภอ ท่าศาลา

จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80160

มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์จำนวน 1000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

อื่นๆ

จะนำเงินส่วนนี้ไว้ซื้อหีบศพ ผ้าขาวห่อศพ และเพื่อสมทบทุนให้กับแผนกกู้ภัย ขอกุศลผลบุญที่ท่านบริจาคทรัพย์ เพื่อใช้หนี้กรรมให้กับเจ้ากรรมนายเวร และศพไม่มีญาติ ขอให้ท่านจงพ้นจากทุกข์ภัยทั้งสิ้น และมีความสุขความเจริญยิ่งๆ ขึ้นไปด้วยเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ลงชื่อ (พ.ต.ต. สุริยัน ย.ใจดี) กรรมการและเหรัญญิก

ลงชื่อ (นาย สมเกียรติ แสงมาลี) ผู้ออกใบอนุญาต

เล่มที่ 17 № 0847

หน่วยกู้ภัยท่าศาลา

ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช โทร. 086-6851822

ใบรับบริจาค แสดงว่า

นามผู้บริจาค หจก. สหแก่งจริมหล

ที่อยู่ หมู่ที่ 11 ตำบล ท่าศาลา อำเภอ ท่าศาลา

จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80160

มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์จำนวน 1000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

อื่นๆ

จะนำเงินส่วนนี้ไว้ซื้อหีบศพ ผ้าขาวห่อศพ และเพื่อสมทบทุนให้กับแผนกกู้ภัย ขอกุศลผลบุญที่ท่านบริจาคทรัพย์ เพื่อใช้หนี้กรรมให้กับเจ้ากรรมนายเวร และศพไม่มีญาติ ขอให้ท่านจงพ้นจากทุกข์ภัยทั้งสิ้น และมีความสุขความเจริญยิ่งๆ ขึ้นไปด้วยเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

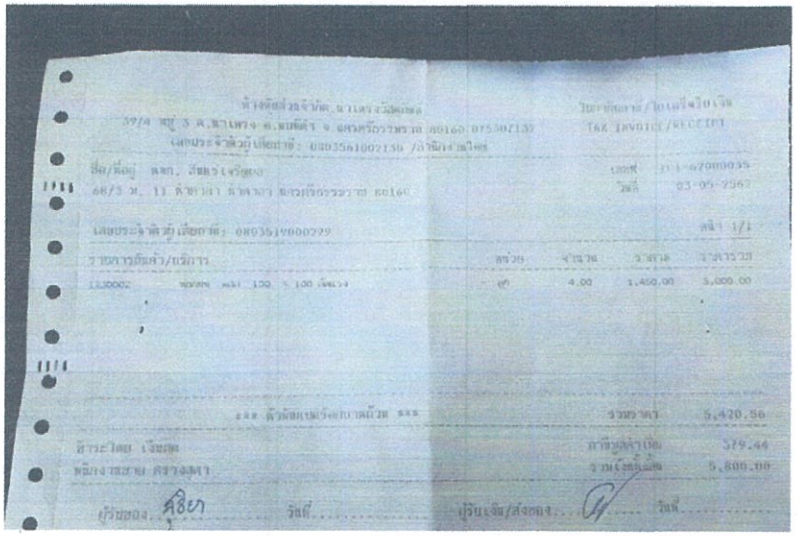
ลงชื่อ (พ.ต.ต. สุริยัน ย.ใจดี) กรรมการและเหรัญญิก

ลงชื่อ (นาย สมเกียรติ แสงมาลี) ผู้ออกใบอนุญาต

กู้ภัยนคร อ.ท่าศาลา

เปลี่ยนท่อระบายน้ำถนนทางเข้าเหมือง

วันที่2 พฤษภาคม 2562



ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน
TAX INVOICE/RECEIPT

ชื่อ/ที่อยู่ หจก. สิทธิเจริญ
68/3 ม. 11 ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160

เลขที่ 01-67000035
วันที่ 03-05-2562

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0803519000229

หน้า 1/1

รายการสินค้า/บริการ	ส่วนลด	จำนวน	ราคาต่อ	ราคารวม
110000 ขนาด คสล 100 x 100 เมตร	%	4.00	1,400.00	5,600.00

*** ตัวอักษรเขียนภาษาไทย ***

รวมราคา 5,420.56
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 379.44
รวมเงินทั้งสิ้น 5,800.00

ผู้รับของ ศิริยา วันที่ ..... ผู้รับเงิน/ส่งของ ..... วันที่ .....

เล่มที่ 09 หน่วยกู้ภัยท่าศาลา № 0444

ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช โทร. 086-6851822

ใบรับบริจาค แสดงว่า

นามผู้บริจาค หจก. สิทธิเจริญ

ที่อยู่ หมู่ที่ 11 ตำบล ท่าศาลา อำเภอ ท่าศาลา

จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80160

มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์จำนวน 1000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

อื่นๆ

จะนำเงินส่วนนี้ไว้ซื้อศีบศพ ผ้าขาว และเพื่อสมทบทุนให้กับแผนกกู้ภัย
ขอกุศลผลบุญที่ท่านบริจาคพร้อมทั้งเครื่องไทยธรรมให้กับเจ้ากรรมนายเวร และศพไม่มีญาติ
ขอให้ท่านจงพ้นจากทุกข์ภัยทั้งปวง พบแต่ความสุขความเจริญยิ่งๆ ขึ้นไปด้วยเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลงชื่อ ..... (นายสิทธิศักดิ์ ยิ่งเจริญ) กรรมการและเหรัญญิก

หน่วยกู้ภัยท่าศาลา อ.ท่าศาลา

ลงชื่อ ..... (นาย สมบูรณ์ เสนาจร) ผู้ออกใบอนุญาต

เล่มที่ 11 № 0515

หน่วยกู้ภัยท่าศาลา

ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช โทร. 086-6851822

ใบรับบริจาค แสดงว่า

นามผู้บริจาค หจก. ลิ้มแก่เสริญผล

ที่อยู่ หมู่ที่ 11 ตำบล ท่าศาลา อำเภอ ท่าศาลา

จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80160

มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์จำนวน 1000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

อื่นๆ

จะนำเงินส่วนนี้ไว้ซื้อศีลศพ ผ้าขาวห่อศพ และเพื่อสมทบทุนให้กับแผนกู้ภัย ขอกุศลผลบุญที่ท่านบริจาคทรัพย์ เพื่อใช้หนี้กรรมให้กับเจ้ากรรมนายเวร และศพไม่มีญาติ ขอให้ท่านจงพ้นจากทุกข์ภัยทั้งปวง และมีความสุขความเจริญยิ่งๆ ขึ้นไปด้วยเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ [illegible] เดือน [illegible] พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ (พ.ต.ต. [illegible]) กรรมการและเหรัญญิก

ลงชื่อ (นาย [illegible]) ผู้ออกใบอนุญาต

หน่วยกู้ภัย ท่าศาลา อ.ท่าศาลา

เล่มที่ 11 № 0536

หน่วยกู้ภัยท่าศาลา

ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช โทร. 086-6851822

ใบรับบริจาค แสดงว่า

นามผู้บริจาค หจก. ลิ้มแก่เสริญผล

ที่อยู่ หมู่ที่ 11 ตำบล ท่าศาลา อำเภอ ท่าศาลา

จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80160

มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์จำนวน 1000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

อื่นๆ

จะนำเงินส่วนนี้ไว้ซื้อศีลศพ ผ้าขาวห่อศพ และเพื่อสมทบทุนให้กับแผนกู้ภัย ขอกุศลผลบุญที่ท่านบริจาคทรัพย์ เพื่อใช้หนี้กรรมให้กับเจ้ากรรมนายเวร และศพไม่มีญาติ ขอให้ท่านจงพ้นจากทุกข์ภัยทั้งปวง และมีความสุขความเจริญยิ่งๆ ขึ้นไปด้วยเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ [illegible] เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ (พ.ต.ต. [illegible]) กรรมการและเหรัญญิก

ลงชื่อ (นาย [illegible]) ผู้ออกใบอนุญาต

หน่วยกู้ภัย ท่าศาลา อ.ท่าศาลา

เล่มที่ 14 № 0659

หน่วยกู้ภัยท่าศาลา

ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช โทร. 086-6851822

ใบรับบริจาค แสดงว่า

นามผู้บริจาค หจก. สิทธิแก่ง ดีมงคล

ที่อยู่ หมู่ที่ 11 ตำบล ท่าศาลา อำเภอ ท่าศาลา

จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80160

มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์จำนวน 1000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

อื่นๆ

จะนำเงินส่วนนี้ไว้ซื้อหีบศพ ผ้าขาวห่อศพ และเพื่อสมทบทุนให้กับแผนกกู้ภัย ขอกุศลผลบุญที่ท่านบริจาคทรัพย์ เพื่อใช้หนี้กรรมให้กับเจ้ากรรมนายเวร และศพไม่มีญาติ ขอให้ท่านจงพ้นจากทุกข์ภัยทั้งปวง และมีความสุขความเจริญยิ่งๆ ขึ้นไปด้วยเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ลงชื่อ (พ.ต.อ. สิทธิศักดิ์ ชูเสริม) กรรมการและเหรัญญิก

ลงชื่อ (นาย สมเกียรติ แสงมาลี) ผู้ออกใบอนุญาต

เล่มที่ 14 № 0680

หน่วยกู้ภัยท่าศาลา

ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช โทร. 086-6851822

ใบรับบริจาค แสดงว่า

นามผู้บริจาค หจก. สิทธิแก่ง ดีมงคล

ที่อยู่ หมู่ที่ 11 ตำบล ท่าศาลา อำเภอ ท่าศาลา

จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80160

มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์จำนวน 1000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

อื่นๆ

จะนำเงินส่วนนี้ไว้ซื้อหีบศพ ผ้าขาวห่อศพ และเพื่อสมทบทุนให้กับแผนกกู้ภัย ขอกุศลผลบุญที่ท่านบริจาคทรัพย์ เพื่อใช้หนี้กรรมให้กับเจ้ากรรมนายเวร และศพไม่มีญาติ ขอให้ท่านจงพ้นจากทุกข์ภัยทั้งปวง และมีความสุขความเจริญยิ่งๆ ขึ้นไปด้วยเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลงชื่อ (พ.ต.อ. สิทธิศักดิ์ ชูเสริม) กรรมการและเหรัญญิก

ลงชื่อ (นาย สมเกียรติ แสงมาลี) ผู้ออกใบอนุญาต

เล่มที่ 16 № 0753

หน่วยกู้ภัยท่าศาลา

ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช โทร. 086-6851822

ใบรับบริจาค แสดงว่า

นามผู้บริจาค ทอก. สินแจ่มเจริญผล

ที่อยู่ หมู่ที่ 11 ตำบล ท่าศาลา อำเภอ ท่าศาลา

จังหวัด นครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80160

มีจิตศรัทธาบริจาคทรัพย์จำนวน 600 บาท (หกร้อยบาทถ้วน)

อื่นๆ

จะนำเงินส่วนนี้ไว้ซื้อศีบศพ ผ้าขาวห่อศพ และเพื่อสมทบทุนให้กับแผนกกู้ภัย ขอกุศลผลบุญที่ท่านบริจาคทรัพย์ เพื่อได้ถึงนี้กรรมให้กับเจ้ากรรมนายเวร และศพไปมีญาติ ขอให้ท่า เนองพ้นจากทุกข์ภัยทั้งสิ้น และมีความสุขความเจริญยิ่งๆ ขึ้นไปด้วยเทอญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ (นาย. มหิดลิตา ยุ (ชี)) กรรมการและเหรัญญิก

ลงชื่อ (ทอ ตมเกียรติ เลิศมหาชัย) ผู้ออกใบอนุญาต

ที่ นศ ๗๒๙๐๑/๗๔๘

องค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง
๘๗ หมู่ที่ ๔ ตำบลกรุงชิง
อำเภอนบพิตำ นศ ๘๐๑๖๐

๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ ทอก. สินแจ่มเจริญผล

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง ขอสนับสนุนงบประมาณในการจัดการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด กีฬานักเรียน ประชาชน ประจำปี ๒๕๖๑ "กีฬากรุงชิงสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑๔" ซึ่งจัดขึ้นในระหว่างวันที่ ๘-๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๑ ณ สนามกีฬาบ้านเปียน หมู่ที่ ๔ ตำบลกรุงชิง เป็นเงินจำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง ได้รับสนับสนุนงบประมาณจากท่าน เป็นเงินจำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอารมณ์ เมืองสุวรรณ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักการชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกรุงชิง

สำนักงานปลัด
โทร. ๐-๗๕๗๕-๒๖๐๐
โทรสาร ๐-๗๕๗๕-๒๖๐๓

ที่ นศ ๐๕๑๘/ว.๒๐๘๔

ที่ว่าการอำเภอท่าศาลา

ถนนศรีท่าศาลา นศ ๘๐๑๖๐

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง สนับสนุนถ้วยรางวัลการแข่งขันเดิน – วิ่ง ท่าขึ้น,ท่าศาลา มินิมาราธอน ประจำปี ๒๕๖๑

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผ่นพับรายละเอียดการแข่งขัน จำนวน ๑ ฉบับ

๒. ตัวอย่างถ้วยรางวัล จำนวน ๑ ฉบับ

๓. แบบแสดงความจำนง จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยอำเภอท่าศาลา ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าขึ้น กำหนดจัดการแข่งขันเดิน – วิ่ง ท่าขึ้น,ท่าศาลา มินิมาราธอน ประจำปี ๒๕๖๑ ในวันเสาร์ที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๑ ณ ชายหาดบ้านเราะ หมู่ ๓ ตำบลท่าขึ้น อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีนักกีฬาเข้าร่วมกิจกรรม ประมาณ ๑,๐๐๐ คน ซึ่งการจัดการแข่งขันในครั้งนี้จัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อนำรายได้หลังหักค่าใช้จ่ายมอบให้กิ่งกาชาดอำเภอท่าศาลา เพื่อนำไปช่วยเหลือ ผู้พิการ ผู้สูงอายุ ผู้ยากไร้ และทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนที่ยากจน เพื่อส่งเสริมให้เด็ก เยาวชน และประชาชน ได้มาดูแลสุขภาพด้วยการออกกำลังกาย ลดปัญหาอบายมุขและสิ่งเสพติดและเพื่อเป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยวของอำเภอท่าศาลา

เพื่อให้การจัดการแข่งขันดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยตามวัตถุประสงค์ อำเภอท่าศาลาพิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีศักยภาพและได้ช่วยเหลือกิจกรรมของทางราชการมาโดยตลอด ดังนั้น จึงใคร่ขอรับการสนับสนุนถ้วยรางวัลการแข่งขันเดิน – วิ่ง จำนวน ๕ ใบ (จำนวนเงิน ๒,๕๐๐ บาท) ให้แก่นักกีฬาที่เข้าร่วมการแข่งขัน โดยอำเภอจะจัดทำป้ายชื่อผู้สนับสนุนติดที่ถ้วยรางวัล และขอเชิญท่านร่วมกิจกรรมและมอบถ้วยรางวัลแก่นักกีฬาในวันดังกล่าวด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา หวังว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ทั้งนี้ขอให้ท่านได้แจ้งยืนยันและแสดงความจำนงตามแบบที่ส่งมาพร้อมนี้และตอบรับกลับอำเภอภายในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๑ ต่อไป ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายไตรรัตน์ ไชยรัตน์)

นายอำเภอท่าศาลา

ที่ทำการปกครองอำเภอ

กลุ่มงานบริหารงานปกครอง(งานพลศึกษาอำเภอ)

โทร.๐๗๕-๕๒๑๐๔๙ (๐๘๕-๖๒๗-๔๔๖๐)

20180920142829.jpg

บ้านเลขที่ ๒๓๖ หมู่ที่ ๑ ตำบลนบพิตำ
อำเภอนบพิตำ นศ ๘๐๑๖๐

๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขอสนับสนุนงบประมาณสำหรับการแข่งขันกีฬา

เรียน ผู้จัดการ หจก.สินแร่เจริญผล

ด้วยประชาชนของแต่ละหมู่บ้าน เด็ก เยาวชน ในเขตพื้นที่ตำบลนบพิตำ หน่วยงานภาครัฐและเอกชนภายในเขตตำบลนบพิตำ ได้เข้าร่วมโครงการแข่งขันกีฬา อบต.นบพิตำสัมพันธ์ ครั้งที่ ๕ ระหว่างวันที่ ๔ - ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๑ โดยมีกิจกรรมการแข่งขันกีฬาประเภท ดังนี้ ฟุตบอล วอลเลย์บอล เปตอง ตะกร้อลอดห่วง กรีฑา และกีฬาพื้นบ้าน

ในการนี้ จึงขอความอนุเคราะห์ขอสนับสนุนงบประมาณ จำนวน ๑๐,๐๐๐.-บาท เพื่อใช้ในการสนับสนุนหมู่บ้านในการจัดส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันกีฬา

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาและหวังว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมโชค อินณรงค์)

- รับเงินสนับสนุนเรียบร้อยแล้ว ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๑

บ้านเลขที่ ๒๓๖ หมู่ที่ ๑ ตำบลนบพิตำ
อำเภอนบพิตำ นศ ๘๐๑๖๐

๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอขอบคุณงบประมาณสำหรับการแข่งขันกีฬา

เรียน ผู้จัดการ หจก.สินแร่เจริญผล

ตามที่กระผมได้ขอสนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการสนับสนุนหมู่บ้านในการจัดส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันกีฬา อบต.นบพิตำสัมพันธ์ ครั้งที่ ๕ ระหว่างวันที่ ๔ - ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๑ โดยมีกิจกรรมการแข่งขันกีฬาประเภท ดังนี้ ฟุตบอล วอลเลย์บอล เปตอง ตะกร้อลอดห่วง กรีฑา และกีฬาพื้นบ้าน

กระผมขอขอบคุณองค์กรของท่านที่ให้ความอนุเคราะห์งบประมาณ จำนวน ๕,๐๐๐ บาท จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมโชค อินณรงค์)

เอกสารแนบ 8

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความรับผิดชอบต่อสังคม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล

68/3 หมู่ 11 ตำบลท่าสาธา อำเภอท่าสาธา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80160
โทร 075-521417 , 075-521352 โทรสาร 075-521417

คำสั่งที่ 3/2562

ประกาศ

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความรับผิดชอบต่อสังคม ปี 2562

ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานนำเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) เพื่อให้การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความรับผิดชอบของห้างฯ ประจำปี 2562 ดังนี้

1.	นางอกนิษฐ์	สุวรรณนุรักษ์	ประธานคณะกรรมการ
2.	นายสุนทร	ลิ้มตระกูล	รองประธานคณะกรรมการ
3.	นางกาญจนา	คงทน	กรรมการฝ่ายเหมือง
4.	นางวชิราภรณ์	รุ่งอาญา	กรรมการฝ่ายสำนักงาน
5.	นายสุริยา	สามล	กรรมการฝ่ายขนส่ง
6.	นางสาวภาวิณี	โสมสุร	กรรมการและเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการโครงการสนับสนุนให้ผู้ประกอบการมีความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ห้างฯ กับชุมชน
2. ปฏิบัติงานตามแผนงานของคณะกรรมการโครงการสนับสนุนให้ผู้ประกอบการมีความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
3. เสริมสร้างและเผยแพร่ภาพพจน์ที่ดีของห้างฯ ต่อชุมชน
4. ประชาสัมพันธ์กิจกรรม โครงการสนับสนุนให้ผู้ประกอบการมีความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) ของห้างฯ ให้พนักงานและชุมชนได้รับทราบ
5. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้งานชุมชนสัมพันธ์บรรลุเป้าหมาย
6. สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของห้างฯ
7. สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน CSR ให้ผู้เกี่ยวข้องภายในองค์กรทราบ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ ....17.....เดือน....มกราคม...พ.ศ.2562....

(ลงชื่อ).....หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นางอกนิษฐ์ สุวรรณนุรักษ์)

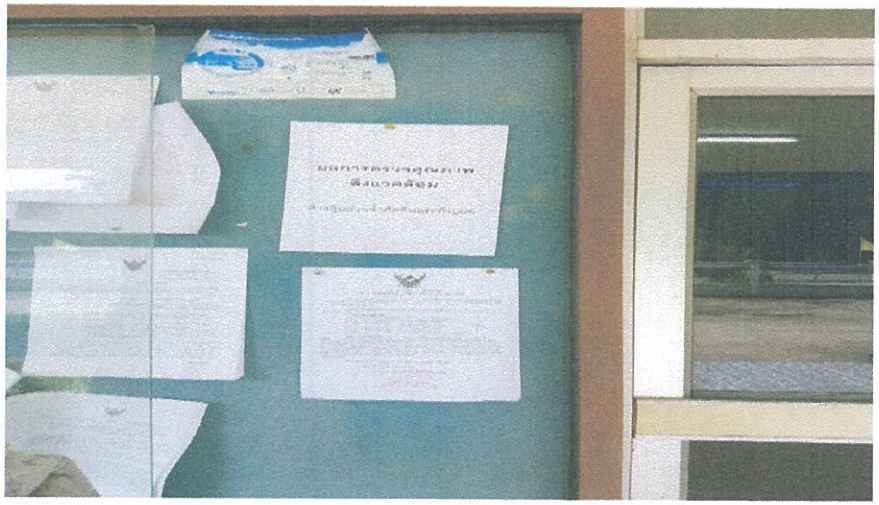
เอกสารแนบ 9

การประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บอร์ดประชาสัมพันธ์ แคมป์พักพนักงาน หจก.สินแร่เจริญผล

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลกรุงชิง เขตพื้นที่ตั้งเหมือง

บอร์ดประชาสัมพันธ์ อบต.กรุงชิง



เอกสารแนบ 10

รายงานผลและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปี 2558

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานครั้งที่ 1/2558 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล
หมายเลขประทานบัตร	26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ 19815/14577
ที่ตั้ง	ตำบลกุรุซิง และ ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ชนิดแร่	โซเดียมเฟลสปาร์
วิธีการทำเหมือง	เหมืองหาบ
อายุประทานบัตร	1. เลขที่ 26201/15514 ระยะเวลา 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 6 มิถุนายน 2555 สิ้นอายุ 5 มิถุนายน 2565 เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 168 – 1 - 99 ไร่
	2. เลขที่ 19815/14577 ระยะเวลา 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 2 มิถุนายน 2535 สิ้นอายุ 1 มิถุนายน 2560 เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 74 – 1 – 38 ไร่
กรรมสิทธิ์ที่ดิน	ที่รัฐ ประเภท ป่าสงวนแห่งชาติ ตามมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (รูปที่ 1-2)

สภาพปัจจุบัน สภาพปัจจุบัน ☑ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ทั้ง 2 แปลง 72 ไร่

จำนวนหน้าเหมืองบ่อเหมืองปัจจุบัน จำนวน 2 แห่ง

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน จำนวน 1 แห่ง

รูปที่ 13 การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่อาคารที่พัก

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

ยังไม่มีหน้าเหมืองที่สิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมือง ที่จะต้องทำการฟื้นฟู

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินยังคงมีการกองสต็อก เพื่อการคัดแยกหินแกรนิตไปใช้ประโยชน์

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

ยังไม่มีชุมเหมืองที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหินและบริเวณอื่นๆ คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น ขนาด (กxยxส) 20 × 50 × 5 เมตร

ทำการขุดลอกบ่อดักตะกอนช่วงก่อนหน้าฝนประจำทุกปี เพื่อให้สามารถรองรับตะกอนที่อาจถูกพัดพามาในช่วงฝนตกหนัก และปรับปรุงคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้ซ่อมแซมตามแนวขอบบ่อดักตะกอน

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร เนื้อที่ 1 ไร่

ปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณที่ต้นไม้ตายและพื้นที่ว่างทั่วไป

รูปที่ 11 การปลูกต้นไม้บริเวณคลังวัตถุระเบิด

รูปที่ 12 การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างทั่วไป

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่ 1 ไร่

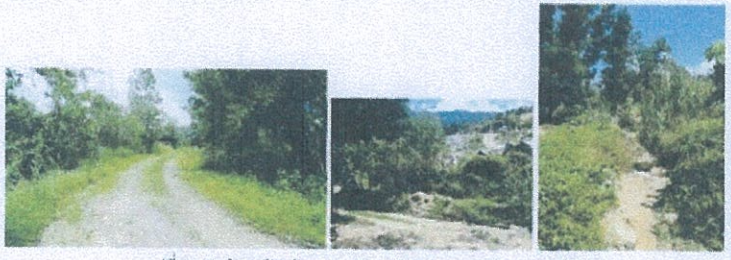
วิธีดำเนินการ

ปลูกพืชล้มลุกและไม้ยืนต้นในบริเวณให้มีความร่มรื่น (รูปที่ 13)

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 10,000 บาท

รูปที่ 8 บ่อดักตะกอนที่ต่อจากที่กองเศษหินและหินจากหน้าเหมืองหลวงบุ๊ซี (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)

รูปที่ 9 บ่อดักตะกอนช่วงที่ตะกอนเริ่มเต็ม ซึ่งต้องทำการขุดลอกเป็นระยะๆ โดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ช่วงฝนตกหนัก



รูปที่ 10 คันทำนบด้านข้างและหลังบ่อดักตะกอน และการปลูกต้นไม้

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ

ปลูกต้นเทียมและชนิดอื่นๆตามแนวเขตประทานบัตรและพื้นที่ว่างทั่วไป (รูปที่ 11-12)

รูปที่ 6 ภาพที่กองเศษดินและหินจากหน้าเหมืองหลวงปูชี และการปลูกต้นไม้

รูปที่ 7 ภาพที่กองเศษดินและหินจากหน้าเหมือง Mine B เดิม และการปลูกต้นไม้

(เป็นที่ปลูกสร้างอาคารที่พักของพนักงานฝ่ายเหมือง)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

ยังไม่มีขุมเหมืองที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหินและบริเวณอื่นๆ คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxล) 20 × 50 × 5 เมตร

วิธีดำเนินการ:

ทำการขุดลอกบ่อดักตะกอนช่วงก่อนหน้าฝนประจำทุกปีเพื่อให้สามารถรองรับตะกอนที่อาจถูกพัดพามาในช่วงฝนตกหนัก และปรับปรุงคันทำนบดิน และปลูกต้นไม้ชอบแซมตามแนวขอบบ่อดักตะกอน (รูปที่ 8-10)

รูปที่ 4 ภาพหน้าเหมืองหลวงปูชี (ทางตอนกลางของแปลงประทานบัตร)

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☑ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☑ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

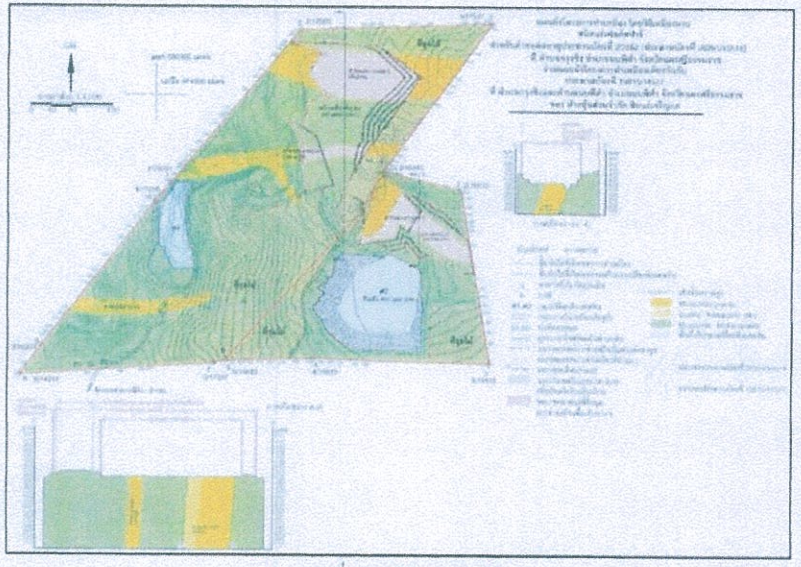
☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

ยังไม่มีหน้าเหมืองที่สิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมือง ที่จะต้องทำการฟื้นฟู

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

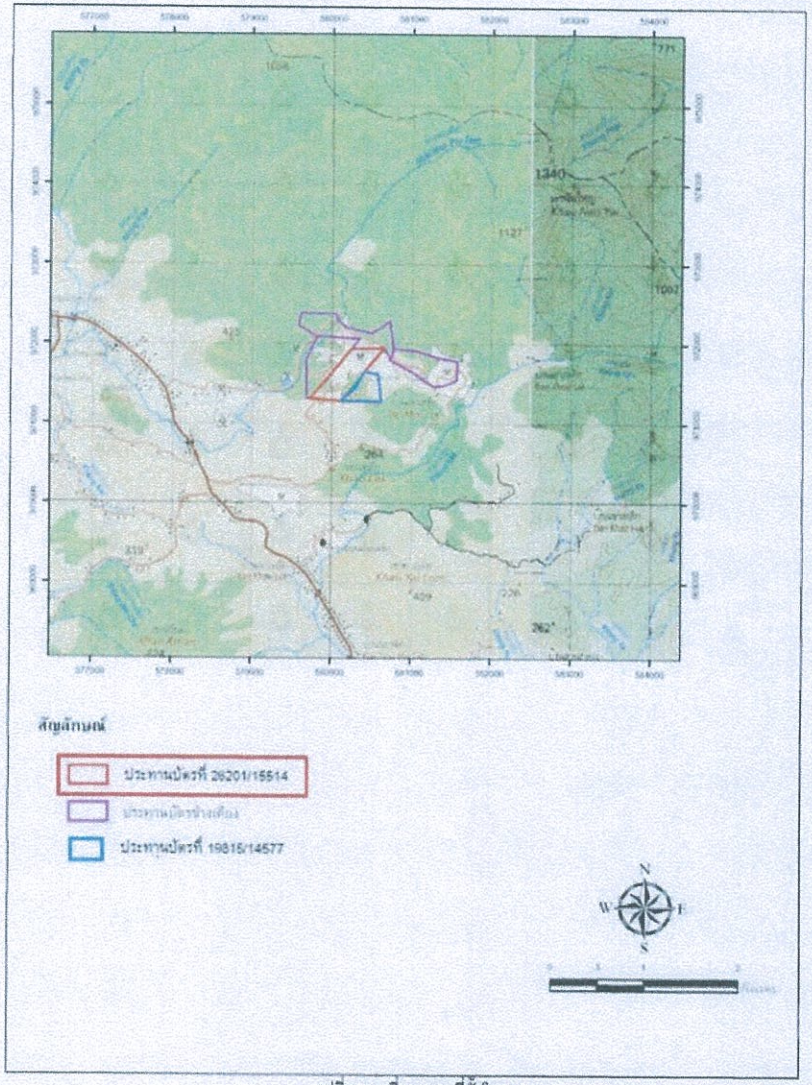
ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินยังคงมีการกองสต็อกเพื่อการคัดแยกหินแกรนิตไปใช้ประโยชน์ อย่างไรก็ตาม มีการปลูกต้นไม้ตามขอบกองต่อจากบ่อดักตะกอนไปถึงขอบเขตประทานบัตรทางทิศตะวันตก (รูปที่ 5-7)

รูปที่ 5 ภาพที่กองเศษดินและหินจากหน้าเหมืองหลวงปูชี



รูปที่ 2 แผนผังโครงการปัจจุบัน

รูปที่ 3 ภาพหน้าเหมืองดันไทร (ทางทิศเหนือของแปลงประทานบัตร)



รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่ 1 ไร่

ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณที่ต้นไม้ตายและพื้นที่ว่างให้มีความร่มรื่น

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 10,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 20,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ

ไม่พบปัญหาและอุปสรรคใดๆ

(ลงชื่อ).....

(นางอกนิษฐ์ สุวรรณนุรักษ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ / ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 5 มิถุนายน 2558

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินงาน

(ลงชื่อ).....

รศ.ดร. พิษณุ บุญนวล

วิศวกรควบคุม หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตเลขที่ วมม.23

วันที่ 5 มิ.ย. 2558

เอกสารแนบ 11

รายงานผลและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปี 2561

รายงานผลการดำเนินฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานครั้งที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร .....ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง .....-.....

หมายเลขประทานบัตร.....๒๖๒๐๑/๑๕๕๑๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ๑๖๘๑๕/๑๔๕๗๗.....

ที่ตั้ง ตำบล .....กรงชิง..... อำเภอ .....นบพิตำ..... จังหวัด .....นครศรีธรรมราช.....

ชนิดแร่ .....เฟลด์สปาร์..... วิธีการทำเหมือง .....เหมืองหาบ.....

อายุประทานบัตร ๑. ๒๖๒๐๑/๑๕๕๑๔ ระยะเวลา .....๑๐..... ปี เริ่มตั้งแต่ .....๖ มิถุนายน ๒๕๕๕.....

วันสิ้นอายุ .....๕ มิถุนายน ๒๕๖๕..... เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด .....๑๖๘-๑-๕๕..... ไร่

๒. ๑๖๘๑๕/๑๔๕๗๗ ระยะเวลา .....๒๕..... ปี เริ่มตั้งแต่ .....๒ มิถุนายน ๒๕๓๕.....

วันสิ้นอายุ .....๑ มิถุนายน ๒๕๖๐..... เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด .....๗๔-๑-๓๘..... ไร่

โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ) ..... ไร่

☑ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) .....

.....ป่าสงวนแห่งชาติ ตามมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗.....

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (รูปที่ 1-2)

สภาพปัจจุบัน ☑ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.... ๑ แปลง (๑๖๘ - ๑ - ๕๕ ไร่).....

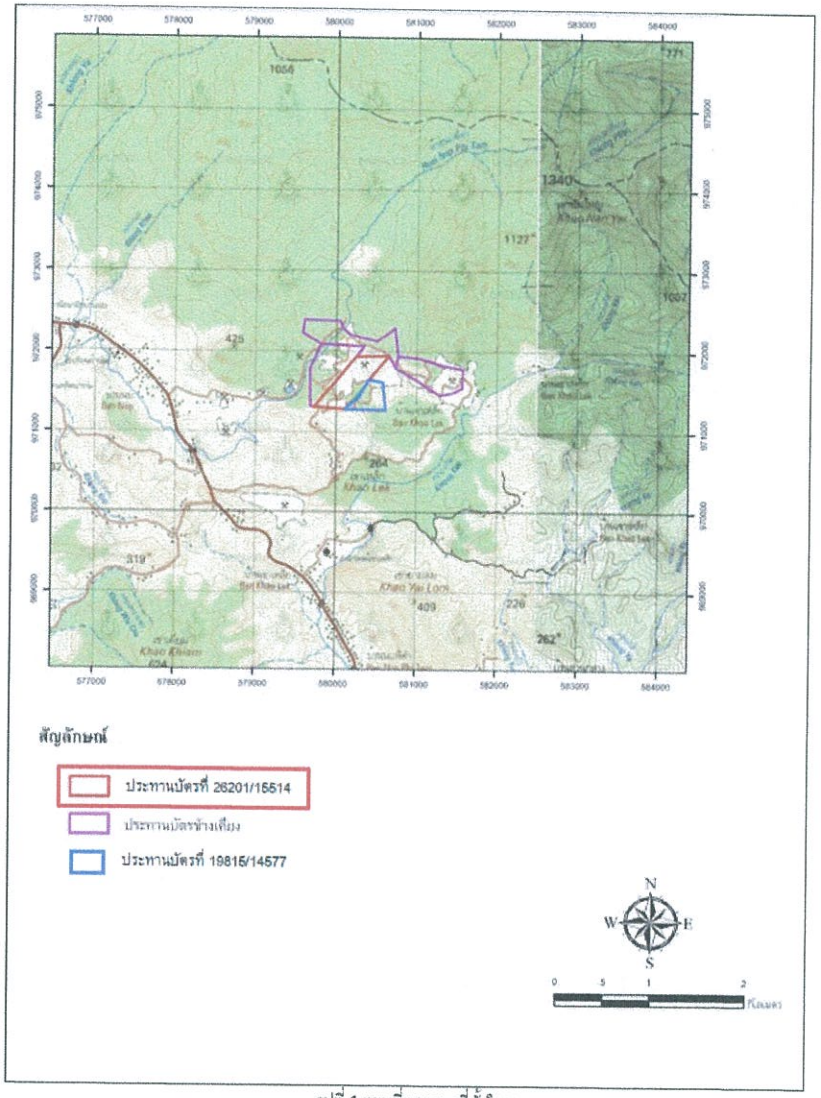
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน .....๒..... แห่ง

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน .....๒..... แห่ง

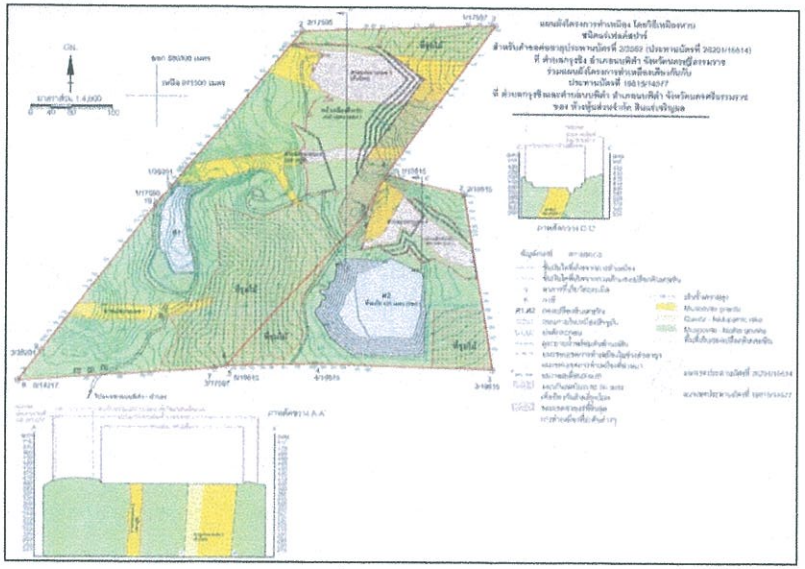
พื้นที่~~โรงแต่งแร่/สำนักงาน~~/บ้านพัก ฯลฯ รวม .....๕ ไร่.....

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว .....-..... แห่ง ขนาด ..... ไร่ ลึก ..... เมตร

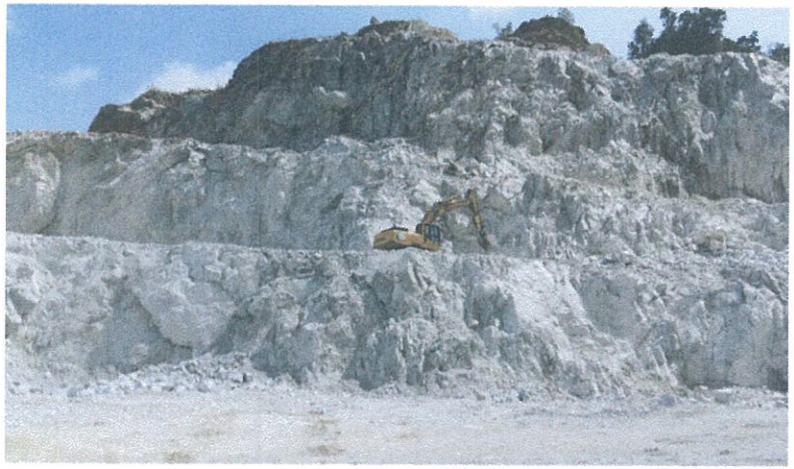
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว .....-..... ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว .....-..... ไร่



รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 2 แผนผังโครงการปัจจุบัน



รูปที่ 3 ภาพหน้าเหมืองต้นไทร (ทางทิศเหนือของแปลงประทานบัตร)

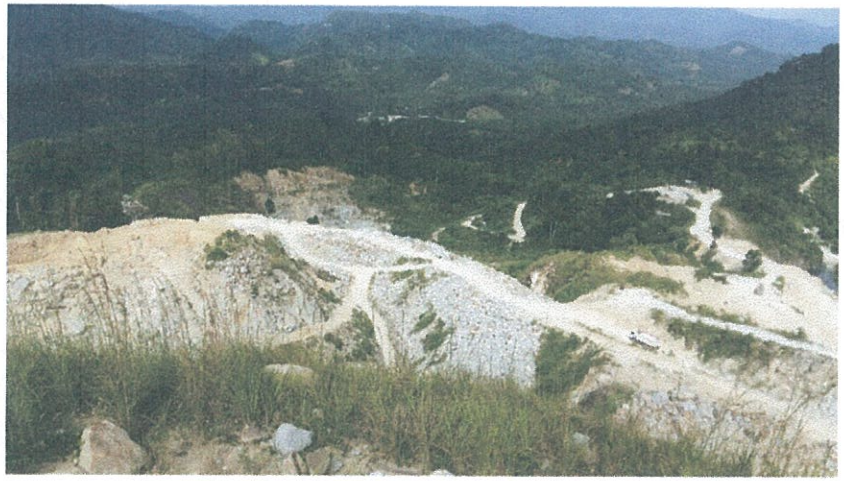
รูปที่ 4 ภาพหน้าเหมืองหลวงปู่ชี (ทางตอนกลางของแปลงประทานบัตร)

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ
- ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม
- ☐ ปลูกสร้างสวนป่า
- ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

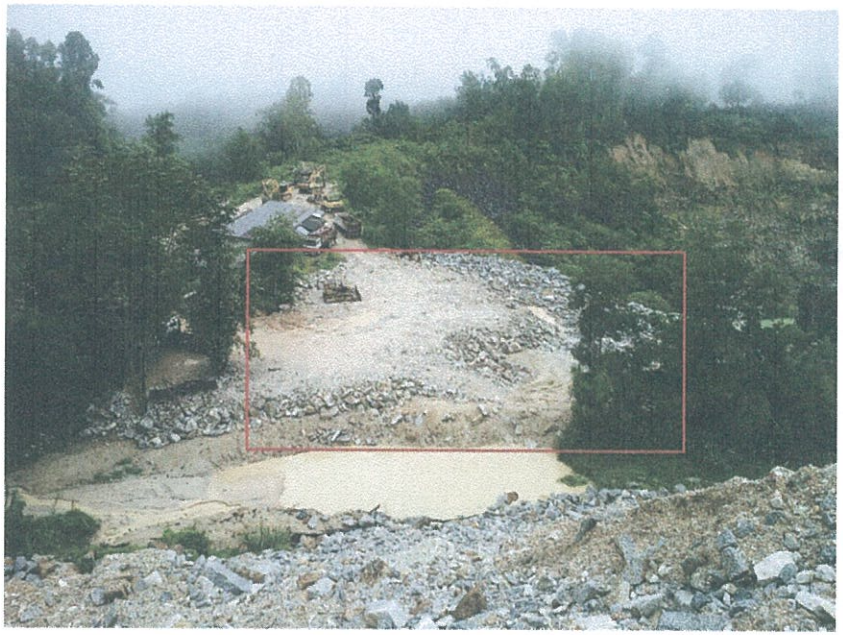
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
  ยังไม่มีหน้าเหมืองที่สิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมือง ที่จะต้องทำการฟื้นฟู
- ☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน



รูปที่ 5 ภาพที่กองเศษดินและหิน (๑) จากหน้าเหมืองหลวงปู่ชี

รูปที่ 6 ภาพที่กองเศษดินและหินจากหน้าเหมือง Mine B เดิม และการปลูกต้นไม้

(ในอนาคตจะเป็นที่ปลูกสร้างอาคารที่พักของพนักงานฝ่ายเหมือง)



รูปที่ 7 ลานกองเศษดินและหิน (๒)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
ยังไม่มีขุมเหมืองที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณเหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินและบริเวณอื่นๆ คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และ บ่อดักตะกอน ขนาด (ก * ย * ส) 5 ม * 10 ม * 5 ม

วิธีดำเนินการ:

ทำการขุดลอกบ่อดักตะกอนช่วงก่อนหน้าฝนประจำทุกปีเพื่อให้สามารถรองรับตะกอนที่อาจถูกพัดพามาในช่วงฝนตกหนักและปรับปรุงคันทำนบดิน

รูปที่ 8 บ่อดักตะกอนที่ต่อจากที่กองเศษดินและหินจากหน้าเหมืองหลวงปู่ชี (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ .....๒..... ไร่

วิธีดำเนินการ ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้เดิม

รูปที่ 9 การปลูกต้นไม้บริเวณคลังวัตถุระเบิด

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ๒ ไร่

ยังไม่ได้ดำเนินการ เพราะพื้นที่เริ่มคับแคบ อาจจะต้องย้ายสำนักงาน และ บ้านพักพนักงาน

รูปที่ 10 การดูแลพื้นที่อาคารที่พัก

รูปที่ 11 ภาพที่กองเศษดินและหินจากหน้าเหมือง Mine B เดิม และการปลูกต้นไม้
(เป็นที่ปลูกสร้างอาคารที่พักของพนักงานฝ่ายเหมือง)

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
ยังไม่มีหน้าเหมืองที่สิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมือง เป็นช่วงของการต่ออายุประทานบัตร

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
ปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อให้ได้พื้นที่ในการเก็บมายิ่งขึ้น

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
ยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ คันทำนบดินและดูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

ทำการขุดลอกบ่อดักตะกอนเป็นประจำเพื่อให้รองรับตะกอนในช่วงที่ในตกหนัก , ปรับปรุงคันทำนบดิน และ ซ่อมแซมต้นไม้

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ..... ไร่

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ..... ไร่
ไม่มีโรงแต่งแร่ในพื้นที่ประทานบัตร

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ .....๕..... ไร่

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน .....20,000..... บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว ..... 20,000..... บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ .....ไม่มีปัญหาและอุปสรรคใดๆ .....

(ลงชื่อ).....

(นางอกนิษฐ์ สุวรรณนุรักษ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ / ผู้จัดทำรายงาน

วันที่.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบด้วยแผนการดำเนินงาน

(ลงชื่อ).....

นายศราวุธ สัมมาพิชะ

วิศวกรควบคุม

วันที่.....

เอกสารแนบ 12

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
เลขที่ 2/115 ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1 T. Prachathipat A. Thanyaburi Pathumthani 12130
Tel.(662) 0642253, (662) 0644754, 083-5459195 Fax.(662) 0642253
E-mail: mine-engineering@hotmail.co.th

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล
ประเภทโครงการ : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 19815/14577
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สถานีตรวจวัด : หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : UTM 47 P 0579984 E, 0970445 N.

รหัสลูกค้า : 620120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 มีนาคม 2562
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2562
วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม–5 เมษายน 2562
วันที่รายงานผล : 5 เมษายน 2562
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TE-5025A
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 28,2019
วันหมดอายุการสอบเทียบ : January 28,2020

ดัชนีคุณภาพอากาศ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)	ค่ามาตรฐาน [1] (mg/m^3)
TSP	19-20/03/2562	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.073	**0.330**
PM-10	19-20/03/2562	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.030	**0.120**

หมายเหตุ: [1] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Paranee
(Miss Paranee Lumboot)
Analyst

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Laboratory Manager

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
เลขที่ 2/115 ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1 T. Prachathipat A. Thanyaburi Pathumthani 12130
Tel.(662) 0642253, (662) 0644754, 083-5459195 Fax.(662) 0642253
E-mail: mine-engineering@hotmail.co.th

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล
รหัสลูกค้า : 620120
ประเภทโครงการ : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 19815/14577
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 มีนาคม 2562
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2562
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่รายงานผล : 5 เมษายน 2562
สถานีตรวจวัด : หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : UTM 47 P 0579984 E, 0970445 N.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : ACO 6226
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA-12B/U2040047
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 110 dB/1,000 Hz
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (SLM Reading dB(A) และ SLM adjust dB(A)) : 106.30 dB/1,000 Hz
วันที่ตรวจรับรอง : 12 มีนาคม 2562
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : HC190626

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00 น.	56.6	86.8
15.00-16.00 น.	51.8	76.6
16.00-17.00 น.	50.8	74.3
17.00-18.00 น.	55.5	83.0
18.00-19.00 น.	55.6	81.4
19.00-20.00 น.	60.7	88.4
20.00-21.00 น.	51.3	80.7
21.00-22.00 น.	51.4	83.9
22.00-23.00 น.	52.8	77.3
23.00-00.00 น.	57.5	69.4
00.00-01.00 น.	59.8	69.5
01.00-02.00 น.	53.6	76.0
02.00-03.00 น.	54.5	83.0
03.00-04.00 น.	57.9	82.8
04.00-05.00 น.	52.9	76.2
05.00-06.00 น.	51.2	79.7
06.00-07.00 น.	55.7	71.5
07.00-08.00 น.	53.6	86.0
08.00-09.00 น.	53.1	74.3
09.00-10.00 น.	54.6	74.5
10.00-11.00 น.	55.4	78.2
11.00-12.00 น.	53.1	81.6
12.00-13.00 น.	49.2	68.4
13.00-14.00 น.	53.6	77.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	55.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		88.4
ค่ามาตรฐาน[1)]	70.0	115.0

หมายเหตุ: [1)] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)
Analyst

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Laboratory Manager

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
เลขที่ 2/115 ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1 T. Prachathipat A. Thanyaburi Pathumthani 12130
Tel.(662) 0642253, (662) 0644754, 083-5459195 Fax.(662) 0642253
E-mail: mine-engineering@hotmail.co.th

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล
รหัสลูกค้า : 620120
ประเภทโครงการ : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 19815/14577
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มีนาคม 2562
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2562
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่รายงานผล : 5 เมษายน 2562
สถานีตรวจวัด : หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : UTM 47 P 0579984 E, 0970445 N.

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity ; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement ; mm	N/A	N/A	N/A
Standard[1)]			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement ; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

หมายเหตุ : [1)]มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 2 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

: เวลาระเบิดเหมือง 17.00 น.

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)
Analyst

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Laboratory Manager

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
เลขที่ 2/115 ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1 T. Prachathipat A. Thanyaburi Pathumthani 12130
Tel.(662) 0642253, (662) 0644754, 083-5459195 Fax.(662) 0642253
E-mail: mine-engineering@hotmail.co.th

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล
ประเภทโครงการ : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 19815/14577
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สถานีตรวจวัด : คลองกัน
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : UTM 47 P 0579837 E, 0968870 N.

รหัสลูกค้า : 620120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2562
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2562
วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม–5 เมษายน 2562
วันที่รายงานผล : 5 เมษายน 2562
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.72	**5.0-9.0**
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (2540 C)	220	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	79.2	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.86	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	18.2	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.15	-
Calcium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	34.66	-
Magnesium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	44.54	-

หมายเหตุ: [1)] มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

Onanong
(Miss Onanong Ruangsan)
Analyst

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Laboratory Manager

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
เลขที่ 2/115 ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1 T. Prachathipat A. Thanyaburi Pathumthani 12130
Tel.(662) 0642253, (662) 0644754, 083-5459195 Fax.(662) 0642253
E-mail: mine-engineering@hotmail.co.th

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : ห้างหุ้นส่วนจำกัด สินแร่เจริญผล
ประเภทโครงการ : โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 19815/14577
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สถานีตรวจวัด : ห้วยนบพิตำ
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : UTM 47 P 0576751 E, 0972293 N.

รหัสลูกค้า : 620120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2562
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2562
วันที่ทดสอบ : 21 มีนาคม–5 เมษายน 2562
วันที่รายงานผล : 5 เมษายน 2562
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.07	**5.0-9.0**
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{O}C (2540 C)	125	-
Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	18.0	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	3.33	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	24.8	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.92	-
Calcium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	11.79	-
Magnesium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	6.21	-

หมายเหตุ: [1)] มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

Onanong
(Miss Onanong Ruangsan)
Analyst

(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Laboratory Manager

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้นำมาตรวจวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารแนบ 13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

TISCH Environmental

RECALIBRATION DUE DATE:
January 28, 2020

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information				
Cal. Date:	January 28, 2019	Rootsmeter S/N: 438320	Ta: 293	°K
Operator:	Jim Tisch		Pa: 745.5	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	1.4080	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0050	6.3	4.00
3	5	6	1	0.8980	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.7	5.50
5	9	10	1	0.7110	12.6	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)	$\sqrt{\Delta H\left(Ta/Pa\right)}$ (y-axis)
0.9934	0.7055	1.4125	0.9957	0.7072	0.8866
0.9892	0.9843	1.9976	0.9915	0.9866	1.2538
0.9871	1.0992	2.2334	0.9894	1.1018	1.4018
0.9860	1.1546	2.3424	0.9883	1.1573	1.4703
0.9808	1.3794	2.8251	0.9831	1.3827	1.7732
QSTD	m=	2.09095	QA	m=	1.30932
	b=	-0.06380		b=	-0.04004
	r=	0.99995		r=	0.99995

Calculations

Vstd=	ΔVol((Pa-ΔP)/Pstd)(Tstd/Ta)	Va=	ΔVol((Pa-ΔP)/Pa)
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime

For subsequent flow rate calculations:

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

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

Tisch Environmental, Inc.
145 South Miami Avenue
Village of Cleves, OH 45002

www.tisch-env.com
TOLL FREE: (877)263-7610
FAX: (513)467-9009

CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7-106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangrood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel (02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 61-200289-2

Submitted by : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
2/115 Soi Rangsit - Nakhon Nayok, 34/1 T.Prachathipat, A.Thunyaburi, Pathumthani 12110

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : METTLER TOLEDO Model : AB204-S
Serial No. : 1123163290
Capacity : 220 g Resolution : 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Ambient Temperature : (27.8 to 29.0) °C
Relative Humidity : (67.0 to 68.8) %
Air Pressure : 1004.0 mbar

Date of Calibration : 05 September 2018

Date of Issue : 08 September 2018

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14 Edition 5, July 2015

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02172430	16 Nov 2018	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :
(Surachai Promthong)
Technical Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 61-200289-2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

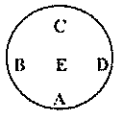
Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)
1	0.0000	0.00011
2	0.0001	0.00011
5	0.0000	0.00012
10	0.0001	0.00012
20	0.0000	0.00012
50	0.0000	0.00014
100	-0.0001	0.00020
120	-0.0001	0.00038
150	0.0001	0.00038
200	-0.0001	0.00038

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k = 2.11 , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error Load test : 50 g

A	B	C	D	E	
0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	g



Repeatability Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- oOo -

HAMS

Certificate Of Calibration

Item Audiogram **Cer. No.** HC190626

Brand : QUEST **Page** 1

Model : CA - 12B

Serial Number : U204047 ID.NO. : -

Client : บริษัท ไมบ์ เซ็นซิเมียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

124/37 หมู่ 1 ถนนรังสิต-ปทุม ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000

Room Ambient Condition Temperature : 24.50 Celsuss Humidity : 56.00 %

Calibrated Date 12 March 2019 **Due Date** 12 March 2020

Calibrated By Kittinan Kittikornwattana **Procedure Used** TS/F/CL/178

STANDARD USED

Description/Model	Serial Number	Manufacturing	Traceability No.	Due Date
PRECISION INTERATING SOUND LEVEL	1351	LARSON DAVIS	EEL.BP.105-1261	24 January 2020
DIGITAL THERMO-HYGROMETER	355081337	DIGICON	HC187439	17 September 2019

Result See Data Attached

The Report Uncertainty of Measurement was based on Standard Uncertainty Multiplied By a Coverage k = 2 ,Providing a Level of Confidence of Approximately 95 %

This Certification is traceable to

- Thailand Institute of Scientific and Technological Research (Tistr)
- Hospital Assets Management Service Co.,Ltd.,GHC Calibration Laboratory, And The National Institute of Standards and

Calibrated By : (Kittinan Kittikornwattana) Engineer

Approved By : (Phakdee Chananon) Service Manager

บริษัท ออสทิทอล เอสเสทส์ แมเนจเมนท์ เซอร์วิสส์ จำกัด

81/10 หมู่ที่ 3 ต.หน้าไม้ อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร. 0-2433-9682-4 แฟกซ์ 0-2433-9685

Calibration Results

Cer. No. HC 190826

Page 2

1	P	F	N	Qualitative Tests	Comments
1.1	✓			Chassis Housing	
1.2	✓			Mount	
1.3			✓	Caster Brakes	
1.4	✓			AC Plug Receptacles	
1.5	✓			Line Cord	
1.6	✓			Strain Relief	
1.7	✓			Circuit Breaker Fuse	
1.8			✓	Tubes Hoses	
1.9	✓			Cables	
1.10	✓			Fittings Connectors	
1.11	✓			Electrodes Transducers	
1.12			✓	Filters	
1.13	✓			Controls Switches	

1	P	F	N	Qualitative Tests	Comments
1.14			✓	Heater	
1.15			✓	Motor Pump Fan Compressor	
1.16			✓	Fluid Levels	
1.17			✓	Battery Charger	
1.18	✓			Indicators Displays	
1.19	✓			User Calibration Self-Test	
1.20	✓			Alarms Interlocks	
1.21	✓			Audible Signals	
1.22	✓			Labeling	
1.23	✓			Accessories	
1.24					
1.25					

2	P	F	N	Quantitative Tests	Comments
2.1			✓	Grounding Resistance ____ Ω	
2.2			✓	Leakage Current - Chassis ____ uA Leads ____ uA	
2.3					
2.4					
2.5					
2.6					
2.7					
2.8					
2.9					
2.10	✓			Sound Accuracy [± 10 %]	

	Units	Setting	Indicated	Actual (Average)	Error	%Error	± Uncertainty
	dB	-	110	106.30	-3.70	-3.36	0.05k
☐	Uncalculated						

2.11	✓			Sound Accuracy [± 10 %]	

	Units	Setting	Indicated	Actual (Average)	Error	%Error	± Uncertainty
	Hz	-	1000	1000.00	0.00	0.00	0.05k
☐	Uncalculated						

2.12		✓	

	Units	Setting	Indicated Actual	Actual (Average)	Error	%Error	± Uncertainty
☐	Uncalculated						

3	Check of Done	Preventive Maintenance	Description and Comments
3.1	✓	Clean	
3.2	✓	Lubricate	
3.3	✓	Calibrate Adjust	
3.4	✓	Replace	

Comments :

Status :

- Passed ☐
- Service Required ☐
- Removed From Use ☐

Calibration Certificate

Part Number: 721A2501

Description: Micromate ISEE Base Unit

Serial Number: UM11032

Calibration Date: Nov 02 2017

Calibration Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: Xiaoming Yang

Instantel

Instantel and the Instantel logo are trademarks of Stanley Black & Decker or its affiliates.

Calibration Certificate

Part Number:	721A0201
Description:	MicroMate Linear Mic (2-250Hz)
Serial Number:	UL2550
Calibration Date:	Nov 02 2017
Calibration Equipment:	714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____
Ninh Nguyen

Instantel

© 2014 Instantel Corporation. Instantel and the Instantel logo are trademarks of Stanley Black & Decker or its affiliates.

71405201 Rev 10

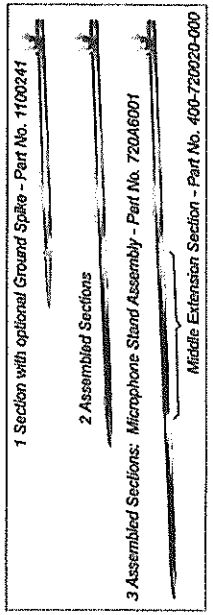
Microphone Stand Assembly (Part No. 720A6001)

Explanation

The Microphone Stand Assemby provides increased flexibility for various heights dependent on assembly, as follows:

Number of Sections	Assembled Height
• 3 Sections	33.25" (84.46 cm),
• 2 Sections	22.25" (56.52 cm)
• 1 Section	13.25" (22.02 cm) (Requires optional Ground Spike, Part No. 1100241)

If height is required beyond the three combined sections, additional sections may be ordered or used from another existing microphone stand assembly.



Package Contents

Microphone Stand Assembly Part No. 720A6001

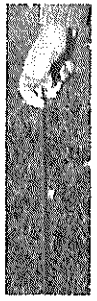
Tools and Materials Required

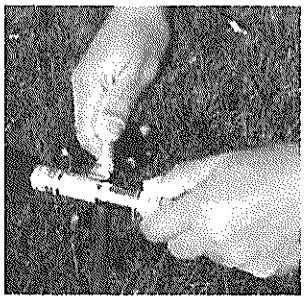
- Microphone Stand Assembly, Part No. 720A6001.
- Optional Microphone Stand Assembly Extension Section, Part No. 400-720020-000, for extended length installations.
- Optional Geophone Spike, 3" (75 mm), Part No. 1100241, for short length installations.
- Rubber mallet, as required.

Installation

1. Determine the required height and assemble the Microphone Stand by firmly hand-tightening the sections together. Do not use tools, such as a pliers or vice grips, to tighten the sections as this may damage the threads.
2. Locate the Microphone Stand Assembly and ensure that the clip will allow you to insert the microphone oriented towards the event to be recorded.
3. Firmly push the Microphone Stand Assembly into the ground using your hand, or if the ground is too solid, use a rubber mallet and strike the top of the stand, being careful not to damage in the microphone clip. DO NOT use a metal hammer as it will damange the stand.
4. Install the microphone into the clip.

Use your hand or a rubber mallet to install the Microphone Stand; clip on the microphone.
NOTE: DO NOT use a metal hammer as it will damage the microphone stand.





Instantel

910-720028-000 Rev 01 - Product Specifications are Subject to Change

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 61-200289-1 **Page : 1 of 2**

Submitted by : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
2/115 Soi Rangsit - Nakhon Nayok, 34/1 T.Prachathipat, A.Thunyaburi, Pathumthani 12110

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius Model : AZ214
Serial No. : 28092281
Capacity : 210 g Resolution : 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Ambient Temperature : (24.9 to 27.1) °C
Relative Humidity : (61.4 to 67.1) %
Air Pressure : 1004.0 mbar

Date of Calibration : 05 September 2018
Date of Issue : 08 September 2018
Calibrated by : Akaradath Thippichai
Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 5, July 2015

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02172430	16 Nov 2018	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :
(Surachai Promthong)
Technical Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 61-200289-1 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

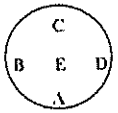
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)
0.001	0.0000	0.00011
0.01	0.0000	0.00011
0.1	0.0000	0.00011
1	-0.0001	0.00011
5	0.0000	0.00012
10	0.0001	0.00012
50	0.0000	0.00014
100	-0.0001	0.00020
150	0.0000	0.00038
200	0.0000	0.00038

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k = 2.11 , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error Load test : 50 g

A	B	C	D	E
0.0005	0.0002	0.0001	-0.0001	0.0000

g



Repeatability Load test : 200 g
Stdev. : 0.00005 g

- oOo -

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0224

DKSH

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : 18ST0686
Job No. : 00041392

Issue Date	:	13 September 2018
Location of Calibration	:	TN-Science Co., Ltd.
Customer Name	:	Mine Engineering Consultant Co., Ltd. 2/115 Soi Rangsit - Nakhon Nayok 34/1 T. Prachathipat A. Thanyaburi, Pathum Thani 12130
Equipment Name	:	Temperature Chamber
Manufacturer	:	MEMMERT
Model	:	UF110
Serial No.	:	B418.1125
ID No.	:	-
Resolution	:	0.1 °C
Received Date	:	29 August 2018
Calibration Date	:	29 August 2018
Ambient Temperature	:	(25 ± 10) °C
Relative Humidity	:	(50 ± 30) %

Calibrated by . Mr.Anupap Saiana
Calibration Engineer

Approved by : Mr.Pramote Ramrong
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a Confidence Probability of Approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory Department.

DKSH (Thailand) Limited
Technology
141/12 Moo 1, Tambon Payom, TICON Logistics Park (TPARK WANGNOI) Phaholyothin Road km. 55.5, Wangnoi District
Phra-nakorn Sri Ayutthaya 13170 Phone 0 2301 7205, Fax : 0 3579 9832, E-mail: pramote.r@dksh.com

Think Asia. Think DKSH.

Business Unit
Technology

DKSH

CALIBRATION REPORT

Certificate No. : 18ST0686
Job No. : 00041392

Condition of this result of calibration :

1. Calibration Procedure :

- This instrument was calibrated by Insert 9 standard RTD PT100 into chamber and Calibration according to CP-T06-01 follow up to TLAS G-20-1/02-08 (E) : Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.
- The temperature scale used was based on ITS - 90 .
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.

2. Reference Standards Instrument :

Instrument	Serial No./Ins No.	Certificate No.	Traceability	Due Date
Digital Thermometer with RTD	MY49014789 / No. 2	18T0005	DKSH	20 January 2019
	Channel : 201 to 209			

This certificate is traceable to The International System of Unit.

3. Condition of Calibrated item : Good

3.1 UUC Description :

Time Constant 1 Hour 6 Minute At 85 °C

Air value or air slider level : Off ; Fan Level : 100%

4. Result of Calibration : Without adjustment

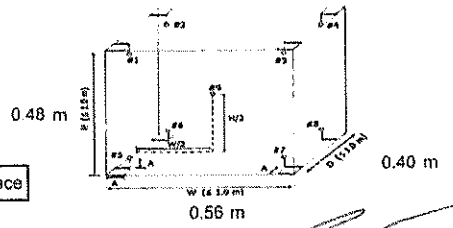
4.1 Environment condition :

Ambient temperature :	Minimum Value	26.0	°C	Maximum Value	28.0	°C
Relative humidity :	Minimum Value	38.5	%	Maximum Value	62.9	%
Line voltage supplied :	Minimum Value	225	VAC	Maximum Value	229	VAC

4.2 Sensors Installation Diagram :

When ;

A = Distance between sensor and wall of chamber is 5 cm



Sensor installation location in Chamber @ Working Space

Think Asia. Think DKSH.

Technology

DKSH

CALIBRATION REPORT

Certificate No. : 18ST0686

Job No. : 00041392

Table1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Average Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	± (°C)
85	85.39	84.90	85.61	85.08	85.17	85.15	85.54	84.92	85.27	0.31
104	104.45	103.99	104.61	103.94	104.12	104.00	104.62	103.72	104.14	0.34
180	180.10	179.71	181.11	179.69	180.44	179.74	181.02	179.71	180.10	0.88

Table 2 : Reporting of Characterization Result

Indicator Set Point (°C)	Indicator Reading (°C)		Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
	MAX	MIN			
85.0	85.0	85.0	0.08	0.43	0.86
104.0	104.0	104.0	0.13	0.59	1.14
180.0	180.0	180.0	0.07	1.05	1.50

Note

The reference sensor is preferably located of the geometric center

The measured temperature data readout by software "Benchlink Datalogger 3"

The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions.

Overall Variation - The difference of the maximum and minimum measured temperatures througout observation time.

Indicating Temperature - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

--END--

Think Asia, Think DKSH.

CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 61-420149-1

Submitted by : Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
2/115 Soi Rangsit - Nakhon Nayok 34/1
T. Prachathipat A. Thanyaburi, Pathum Thani 12110

Equipment : pH Meter with electrode
pH meter
Manufacturer : Eutech Model : pH 700
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH
Serial No. : 983068 ID No. : N/A
Electrode
Model : N/A Serial No. : 2758241

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,
Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (24.5 to 25.0)° C
Relative Humidity : (50 to 55) %

Date of Calibration : 05 September 2018

Date of Issue : 08 September 2018

Calibrated by : Bunjerd Masri

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	E1G171068	02 Sep 2019	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Exp. Date	Traceability
4.005	1249	13 Sep 2018	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Germany and National Institute of Standards and Technology (NIST), U.S.A., S.R.M.
7.000	1250	13 Sep 2018	
10.012	1256	13 Sep 2018	

Approved by :
(Bunjerd Masri)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 61-420149-1

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH)	UUC Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.5	0.0	0.11
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.090
	-177.4800	10	10.00	-177.6	0.1	0.11

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.005	4.01	0.00	0.020
	7.000	7.00	0.00	0.030
	10.012	10.01	0.00	0.060

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- end -

ICP 340492619

PerkinElmer

IPV TEST CERTIFICATE MODEL AVIO200

Customer :	บริษัท ไทยเอ็นจีเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด	**Date Tested:**	September 6, 2018
Address :	โครงการซีเอสพีซีดี รังสิตคลอง1 ซอยรังสิต-นครนายก24 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี	**Recommendation Recertification Period**	6 Months
		Recertification Due:	March 6, 2019
		Date Last Certified:	
User Name:	คุณกิตติพิภูญ์	**Visit Number:**	Installation
Phone:	872073020	**PerkinElmer Phone:**	02-719-6420 ext301-2
Fax:		**PerkinElmer Fax:**	02-318-5597

CONFIGURATION TESTED		ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED
MODEL	**SERIAL NUMBER**	
AVIO200	079S18071903	
TESTED EQUIPMENT	**CALIBRATION NUMBER**	**EXPIRATION**
IPV Methods		
TEST STANDARD USED	**PART NUMBER**	**EXPIRATION DATE**
Multielement Standard	N069-1579	DEC 30, 2018
Instrument Cal. STD4	N930-0221	DEC 30, 2018
CUSTOMER SUPPLIED	**COMMENTS**	**CUSTOMER INITIALS**
2 % HNO3		
10 % HNO3		

PerkinEler Ltd. 290 (1st Floor) Raintree Office Garden, Soi Japanese School (Rama 9 Soi 17), Rama 9 Road, Khwang Bangkapi, Khet Huay Kwang, Bangkok 10320, Thailand

PerkinElmer

IPV TEST CERTIFICATE MODEL
AVIO200

SERIAL NUMBER : 079S18071903 DATE TESTED : September 6, 2018

PARAMETER			SPECIFICATION		FINAL VALUE	
Spectral Resolution : UV	As	193.696 nm	≤ 0.009		0.00807	nm
	Ni	231.604 nm	≤ 0.011		0.00917	nm
	Ni	341.476 nm	≤ 0.015		0.01298	nm
Spectral Resolution : VIS	Ba	455.403 nm	≤ 0.020		0.01771	nm
Precision						
	Zn	213.856 nm	% RSD	< 1.0	0.58	%
	Mg	280.260 nm	% RSD	< 1.0	0.48	%
	Mg	285.207 nm	% RSD	< 1.0	0.8	%
	Ba	455.390 nm	% RSD	< 1.0	0.56	%
Detection Limits : Axial	Tl	190.801 nm	3(sd)	< 10.00	4.54	ppb
	As	193.696 nm	3(sd)	< 10.00	4.14	ppb
	Se	196.026 nm	3(sd)	< 5.00	4.81	ppb
	Pb	220.353 nm	3(sd)	< 3.00	2.34	ppb
Detection Limits : Radial	As	193.696 nm	3(sd)	< 60	8.4	ppb
	Zn	213.856 nm	3(sd)	< 2.00	0.15	ppb
	Mn	257.610 nm	3(sd)	< 1.00	0.02	ppb
	La	379.478 nm	3(sd)	< 3.00	0.79	ppb
	Ba	455.390 nm	3(sd)	< 0.30	0.05	ppb
	Ba	493.392 nm	3(sd)	< 0.60	0.04	ppb
BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn	257.610 nm	≤ 30 ppb		27.91	ppb
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn	257.610 nm	≤ 30 ppb		22.11	ppb

PerkinElmer Ltd. 290 (1st Floor) Raintree Office Garden, Soi Japanese School (Rama 9 Soi 17), Rama 9 Road,
Khwang Bangkapi, Khet Huay Kwang, Bangkok 10320, Thailand

ICP 340492619

PerkinElmer

IPV TEST CERTIFICATE MODEL
AVIO200

SERIAL NUMBER : 079S18071903 DATE TESTED : September 6, 2018

Remarks :

This is to certify that the above tests have been perfomed and the configuration tested

☑ meets

☐ does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Authorized Representative :

(Mr. Narong Watanakit)

Assistant Service Leader

PerkinElmer Ltd. 290 (1st Floor) Raintree Office Garden, Soi Japanese School (Rama 9 Soi 17), Rama 9 Road,
Khwang Bangkapi, Khet Huay Kwang, Bangkok 10320, Thailand

PerkinElmer Pure

Atomic Spectroscopy Standard

ISO 9001 CERTIFIED

Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Optima Family Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO_3
Lot Number: 3-177MKBX1

Certification Date: JUN - - 2017
Expiration Date: DEC 30 2018

*** Instrumental Analysis using OPTIMA 7300 DV ICP Spectrometer:**

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	50.3 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3138*
K	50.0 µg/mL	50.3 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	9.99 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	9.98 µg/mL	3128a*	Ba	1.00 µg/mL	1.01 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	1.01 µg/mL	3131a*

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

Reference Multi: Lot# 3-69MKB, 12-71YP

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.
We guarantee that our PerkinElmer Pure Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to ±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: Y. Paritsky

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600
U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

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

Details of Certification

This Certified Reference Material (CRM) has been prepared and certified under an ISO 9001 system consistent with the following guides:

Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement 1997
EURACHEM/CITAC Guide: Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement – Second Edition
ASTM D6362-98 Standard Practices for Certificates of Reference Materials for Water Analysis
ISO Guide 34: General requirements for the competence of reference materials producers
ISO Guide 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
ISO Guide 31: Contents of certificates of reference materials
NIST Technical Note 1297: Guidelines for Evaluating and Expressing the Uncertainty of NIST Measurement Results
ILAC-G12-2000: Guidelines for the requirements for the competence of reference materials producers

Instructions for Use:

Primary usage of this CRM is in neat form or by serial dilution with a matrix of purity at or greater than the purity of the original matrix solution. If dilution is required the diluent must be compatible with all present certified analytes and contain stabilizers appropriate for the period of intended use. The CRM can also be used as a spike or with a spike, again with appropriate compatibility considerations. All solutions should be thoroughly mixed, by shaking, prior to use and never pipetted directly from the bottle. All surfaces that come in contact with the solution must be thoroughly cleaned and leached prior to use. Dilutions should be performed only with Class A volumetric glassware.

Method of Preparation:

Clean laboratory practices and techniques have been used throughout the preparation. All materials, equipment, analytical instrumentation and personnel have been qualified prior to use. The highest purity acids applicable, 18 megohm double deionized water, acid-leached triple-rinsed bottles, and Class A glassware have been used in all preparations.

Homogeneity:

Random, replicate samples of the final packaged material have been analyzed to prove the homogeneity in accordance with our internal procedures. This is consistent with the intended use of the Certified Reference Material.

Statistical Estimator and Confidence Limits:

The certified value 'x' listed on the reverse of this document is at the 95% level of confidence and can be expressed as:
$X = x +/- U$, where X = True value (Labeled Value), U = Expanded uncertainty
$U = ku_c$ where $k=2$ is the coverage factor at the 95% confidence level
u_c is obtained by combining the individual element standard uncertainty components u_i and $u_c = \sqrt{\Sigma u_i^2}$

PerkinElmer Pure

Atomic Spectroscopy Standard

ISO 9001 CERTIFIED

Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221
Description: Instrument Calibration Standard 4
Matrix: 5% HNO_3
Lot Number: 2-85MKBY1

Certification Date: JUN - - 2017
Expiration Date DEC 30 2018

*** Instrumental Analysis using OPTIMA 7300 DV ICP Spectrometer:**

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	98.9 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.7 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	98.7 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	49.4 µg/mL	3108*				

* - Indicates NIST SRM † - Indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 1-121MKB,1-07MKB

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer Pure Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to ±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: Y. Parikh

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.
U.S.A. Tel: 1-203-925-4600
U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

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

Details of Certification

This Certified Reference Material (CRM) has been prepared and certified under an ISO 9001 system consistent with the following guides:

Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement 1997
EURACHEM/CITAC Guide: Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement – Second Edition
ASTM D6362-98 Standard Practices for Certificates of Reference Materials for Water Analysis
ISO Guide 34: General requirements for the competence of reference materials producers
ISO Guide 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
ISO Guide 31: Contents of certificates of reference materials
NIST Technical Note 1297: Guidelines for Evaluating and Expressing the Uncertainty of NIST Measurement Results
ILAC-G12-2000: Guidelines for the requirements for the competence of reference materials producers

Instructions for Use:

Primary usage of this CRM is in neat form or by serial dilution with a matrix of purity at or greater than the purity of the original matrix solution. If dilution is required the diluent must be compatible with all present certified analytes and contain stabilizers appropriate for the period of intended use. The CRM can also be used as a spike or with a spike, again with appropriate compatibility considerations. All solutions should be thoroughly mixed, by shaking, prior to use and never pipetted directly from the bottle. All surfaces that come in contact with the solution must be thoroughly cleaned and leached prior to use. Dilutions should be performed only with Class A volumetric glassware.

Method of Preparation:

Clean laboratory practices and techniques have been used throughout the preparation. All materials, equipment, analytical instrumentation and personnel have been qualified prior to use. The highest purity acids applicable, 18 megohm double deionized water, acid-leached triple-rinsed bottles, and Class A glassware have been used in all preparations.

Homogeneity:

Random, replicate samples of the final packaged material have been analyzed to prove the homogeneity in accordance with our internal procedures. This is consistent with the intended use of the Certified Reference Material.

Statistical Estimator and Confidence Limits:

The certified value 'x' listed on the reverse of this document is at the 95% level of confidence and can be expressed as:
$X = x+/-U$, where X = True value (Labeled Value), U= Expanded uncertainty
$U=ku_c$ where $k=2$ is the coverage factor at the 95% confidence level
u_c is obtained by combining the individual element standard uncertainty components u_i and $u_c=\sqrt{\Sigma u_i^2}$

SPC CALIBRATION CENTER CO.,LTD.
1194 Soi Wachirathamsathit 57 Sukhumvit 101/1 Bangchak Prakhanong Bangkok 10260
Tel. +66 (0) 2185-4333 Fax : +66 (0) 2185-4424
website : http://www.spcgroup.co.th

Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06180438
Model:	723C	Issued Date:	22 October 2018
Serial No. (or ID.):	2C41301043	Job No.:	RCAL1813763
Manufacturer:	KWF	Page.	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO .LTD
2/115 JSP City Rangsitklong 1, Rangsit- Nakhon Nayok Rd,
Soi. Rangsit- Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi, Pathum Thani 12130

Environment Condition:						
	Temperature	24.1	°C	±	0.1	°C
	Humidity	57.2	%RH	±	1.6	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.(Laboratory)
2/115 JSP City Rangsitklong 1, Rangsit- Nakhon Nayok Rd,
Soi. Rangsit- Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi, Pathum Thani 12130

Calibration By: Mr. Dumrong Boonsopon
Calibration Date: 22 October 2018
The Method used: In house method, SPCC-WI-24, base on ASTM E 275-01 and ASTM E 387-04
Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.
The standard for Wavelength Certificate No. 62719 and 62718
The standard for Photometric Certificate No. 62714

(Mr. Dumrong Boonsopon)
Person in charge

(Mr Nitinun Srihavan)
Chem&Emi Division Manager

SPC CALIBRATION CENTER CO.,LTD.
1194 Soi Wachirathamsathit 57 Sukhumvit 101/1 Bangchak Prakhanong Bangkok 10260
Tel. +66 (0) 2185-4333 Fax : +66 (0) 2185-4424
website : http://www.spcgroup.co.th

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm). The spectral bandwidth of Std at 0.1 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
360.90	360.6	0.30	0.30
418.49	417.9	0.59	0.30
536.42	536.1	0.32	0.30
513.44	512.9	0.54	0.30
528.89	528.2	0.69	0.30

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5508	0.550	0.0008	0.0045
	0.7206	0.719	0.0010	0.0045
	1.0317	1.031	0.0007	0.0054
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5032	0.504	-0.0008	0.0045
	0.6723	0.672	0.0003	0.0045
	0.9615	0.962	-0.0005	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5192	0.518	0.0012	0.0045
	0.6936	0.692	0.0016	0.0045
	0.9927	0.992	0.0007	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5549	0.553	0.0019	0.0045
	0.7209	0.718	0.0029	0.0045
	1.0321	1.030	0.0021	0.0053
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5393	0.538	0.0013	0.0045
	0.6886	0.686	0.0026	0.0045
	0.9847	0.983	0.0017	0.0045

The End of Certificate

SPC CALIBRATION CENTER CO.,LTD.
1194 Soi Wachirathamsathit 57 Sukhumvit 101/1 Bangchak Prakhanong Bangkok 10260
Tel: +66 (0) 2185-4333 Fax: +66 (0) 2185-4424
website: http://www.spcgroup.co.th

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KCAL1813763

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER รุ่น: 723C หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ) 22 Oct 2018		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง) 22 Oct 2018		หมายเหตุ
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
☑	☐	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	☑	☐	
☑	☐	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	☑	☐	
☑	☐	3. สวิทช์ ปิด -- เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	☑	☐	
☑	☐	4. ปุ่มกด (Keypad)	☑	☐	
☑	☐	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	☑	☐	
		Spectrophotometer			
☐	☐	6. แรงดันไฟฟ้า (Battery Backup) >= 2.5 VDC	☐	☐	
☐	☐	7. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	☐	☐	
☐	☐	8. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	☐	☐	
☐	☐	9. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	☐	☐	
☑	☐	10. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	☑	☐	
☑	☐	11. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	☑	☐	
		pH Meter and Conductivity Meter			
☐	☐	12. อิเล็คโทรด (Electrode and Connection Cable)	☐	☐	
☐	☐	13. ระดับสารละลายใน Electrode (Level KCL)	☐	☐	
☐	☐	14. ฝาปิดกันปลาย Electrode (Dust Protection Hood)	☐	☐	
☐	☐	15. ขาจับอิเล็คโทรด (Stand)	☐	☐	
		Turbidimeter			
☐	☐	16. ค่าความขุ่นที่ต่ำสุด (No Sample)	☐	☐	
☐	☐	17. ระดับการส่องสว่างของแสง (>= 2.5 ไม่เกิน 3.0)	☐	☐	
		Automatic titrator			
☐	☐	18. สภาพ Piston Burettes	☐	☐	
☐	☐	19. Function Rinsing and Dosing	☐	☐	
☐	☐	20. ระบบท่อสายยางและอุปกรณ์ประกอบ	☐	☐	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

(Mr. Dumrong Boonsopon)

Service Engineer

เอกสารแนบ 14

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ฆ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๔ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑
๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC/๒๐๑๘/๐๐๑/KIT ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี ซิตี้ รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายกิตติพิฎญ์ ปล้องแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๗๘๘๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นางสาวปาเรเนีย์ ตุ่มบุหร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๔
๒) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๕
๓) นางสาวภัสวรรณ จงกลรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๖
๔) นางสาวชนนิกานต์ นามบุปผา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๗
๕) นางสาวปรินทิพย์ เพ็ชร์จิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๘
๖) นายอาชวชิต ทองทำมา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๙
๗) นายอาทิติกร วงศ์วรรณศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๙๐๐
๘) นายธนกฤต อิทธิสัมพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๙๐๑

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรจง ศุภวิชา)
รองเลขาธิการกรมอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๘๓
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗๕๕ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 21 รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ</u>

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	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Free Chlorine	Iodometric Method
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Mercury	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 ^{0}C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 ^{0}C
20	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

(นางจิราญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ