

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ
บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด ของสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ วว 0804/ 10802

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอเชิญเลขที่ 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 สิงหาคม 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอเชียน เอ็นไวรอนเม้นทัล โปรดักชั่น จำกัด
ที่ AEP97-1-1/063 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2540
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เอเชียน เอ็นไวรอนเม้นทัล โปรดักชั่น จำกัด
ที่ AEP98-1-1/019 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2541
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท สีลาสินลำปาง (2522)
จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 69/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ
จังหวัดลำปาง

ตามที่ บริษัท เอเชียน เอ็นไวรอนเม้นทัล โปรดักชั่น จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท
สีลาสินลำปาง (2522) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 69/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ
จังหวัดลำปาง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอเชียน เอ็นไวรอนเม้นทัล โปรดักชั่น จำกัด ให้
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย
หมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาการประชุมครั้งที่ 9/2541 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2541 และ
ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

(นายสุชาติ แดงไทย)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท สลาลินลำปาง (2522) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 69/2539
ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้จากรายงานฯ

1.1 ให้ออกเหมืองแบบขั้นบันได โดยแต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และรักษาความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา

1.2 ให้อำนาจหน้าที่ทำเหมืองให้ห่างจากแนวเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะทาง 10 เมตร ในบริเวณตอนกลางระหว่างหมู่หลักฐานที่ 3 และ 4 ถึงหมู่หลักฐานที่ 5

1.3 ให้อำนาจหน้าที่วัดตะกั่วประมาณ 54.67 กิโลกรัม/จังหวัด่าง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00 - 16.00 น.

1.4 ให้อำนาจหน้าที่เก็บกองเปลือกหินขนาด 31.75 นิ้ว เก็บกองสูงไม่เกิน 15 เมตร ความลาดชันไม่เกิน 45 องศา และสร้างคันกั้นหินอีกด้านหนึ่งขนาดความสูง 1.5 เมตร ความกว้างของฐาน 2 เมตร และด้านบน 1 เมตร และทำการขุดร่องน้ำขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1.5 เมตร ล้อมรอบลานเก็บกอง ให้อำนาจหน้าที่ทำการหลั่งน้ำบ่อคักตะกั่วขนาด 40x40x5 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งหิมคลุมดินตามแนวคันกั้นบ่อ บริเวณกองเปลือกหินและรอบ ๆ บ่อคักตะกั่ว

1.5 ให้อำนาจหน้าที่รับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ทั้งทางบกและทางน้ำที่คำขอประทานบัตรก่อนออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 โดยการบดอัดด้วยหินปูนหรือพัฒนาเป็นถนนลาดยางให้เหมาะสม ตลอดจนจัดทาม้านอนบนลูกรังเป็นระยะ ๆ โดยพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล

1.6 ในการดำเนินการร้องเรียนจากราษฎรถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเส้นทางคมนาคม ทั้งการพังทลายของคันและของ สร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎรหรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ ไม่ทอดทิ้ง ให้โครงการจะดำเนินการขออนุญาตและปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้ทั้งปีโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ

1.7 บริเวณโรงโม่หินให้ทำการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำทุกขั้นตอนของการแห้งแร่ เช่น บริเวณปากบ่อบ่อน้ำ ตะแกรงสั่น และบริเวณปากโม่ รวมทั้งปฏิบัติตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง การประกอบกิจการโรงโม่หินทุกประการอย่างเคร่งครัด

1.8 ให้อำนาจหน้าที่สร้างห้วยเป็นแนวรอบบริเวณโรงโม่หินให้มีความหนาของแนวคันไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีระยะการปลูกประมาณ 2 x 3 เมตร

1.9 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้ว โดยการปรับปรุงพื้นที่ราบ ให้นำเอาเศษหินขุมมาปรับบดอัดให้แน่นแล้วนำเปลือกหินมา กล้วยปอกกับบนพื้นที่ ส่วนสภาพพื้นที่ไม่มีส่วน เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง เช่น คันทำนบ ร่องระบายน้ำ ประตุน้ำ บ่อคักตะกอน และบริเวณลานเก็บกองทุกจุดจะต้องทำการปรับถมและกลบเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อย ในกรณีที่มีหน้าดิน เอื้ออำนวยให้ปรับระดับความอุดมสมบูรณ์หน้าดิน ก่อนที่จะนำพืชคลุมดินหรือกล้าไม้มาปลูก ส่วนการปรับปรุงพื้นที่แบบขั้นบันไดจะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ให้มีความลาดชัน โดยรวมไม่เกิน 45 องศา และ ตกแต่งให้แน่นอยู่ในสภาพที่เสถียรภาพ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นบริเวณขั้นบันได

1.10 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นแขวนลอยบริเวณ บ้านหาลาด และบ้านพักพนักงานบ้านปู ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเดือนสิงหาคม - ตุลาคม และฤดูร้อน เดือนมีนาคม - เมษายน

1.11 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านหาลาด บ้านพักพนักงานบ้านปู และโรงโม่หินศิลาสีลำปาง (2522) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

1.12 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณท้ายเหมือง-ช่วงที่โหล่นหินขึ้นที่บ้านหาลาด จำนวน 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูร้อนเดือนมีนาคม - เมษายน และฤดูฝนเดือนสิงหาคม - ตุลาคม และ บริเวณห้วยสมานช่วงฤดูฝนเดือนกันยายนของทุก ๆ ปี โดยวิเคราะห์ค่า อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย ออกซิเจนละลายน้ำ ค่าความสกปรก โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในที่วัด และแอมโมเนีย

1.13 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูร้อนเดือนมีนาคม-เมษายน และฤดูฝนเดือนสิงหาคม - ตุลาคม บริเวณบ่อน้ำต้นบ้านหาลาด และบ่อน้ำลาดบ้านหาลาด โดยตรวจวัดค่าของระดับน้ำ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณของแข็งทั้งหมด ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความกระด้าง และเหล็ก

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยพนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 การทำเหมืองบริเวณท้ายเหมืองจนถึงเหมืองของคอบห้าหัวเมือง คำนึงสำคัญของ คอบห้าหัวเมืองและคอบห้าหัวเมืองให้กั้นเขตเหมืองให้รอบคอบกับพื้นที่ของใต้ทางหลวงสายลำปาง-เด่นชัย และเส้นทางสาธารณะระหว่างคอบห้าหัวเมือง คอบห้าหัว และคอบเวียงแหง เพื่อลดผลกระทบ ด้านทัศนียภาพที่มองเห็นจากทางหลวง และลดผลกระทบที่มีต่อการใช้เส้นทางสาธารณะ

2.2 ในส่วนของคอบห้าหัวเมือง ไม่สมควรให้มีการทำเหมืองแร่ใด ๆ ทั้งสิ้นเนื่องจาก ในบริเวณดังกล่าวยังคงมีสภาพป่าไม้ที่สมบูรณ์ และเป็นแหล่งต้นน้ำของห้วยต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบ

2.3 ให้พยายามรักษาสภาพป่าไม้ในบริเวณที่ยังไม่เข้าทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ไว้ให้มากที่สุด เพื่อใช้เป็นแนว Buffer Zone ตามธรรมชาติ ไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง ไปเป็นบริเวณกว้าง

2.4 ให้ทำการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนเป็นประจำ หากพบว่ามีมากจะต้องทำการ
ขุดลอกเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบน้ำ และบ่อคักตะกอนให้สามารถใช้งานได้ตามอายุประปานับ
และนำน้ำจากบ่อคักตะกอนไปหมุนเวียนน้ำจัดพิมพ์เพื่อลดการพึ่งกระจายของกลิ่นและของ

2.5 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว (ระยะ
เตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร
(400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความ
เจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พันธุ์ปลูก ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.6 หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือด
ร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตร
จะต้องยื่นขอขออนุญาตการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขแหล่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น
ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.7 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยน
แปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินการงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียด
เกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน
ผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความ
เห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.8 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อที่ 1.9
พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณี
ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่ง
ที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.9 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบซากโบราณวัตถุ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่า
เป็นภาชนะดินเผาหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี หรือมีความร่วมมือกรม
ศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจ
จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง
ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อโต้แย้งหรือข้อขัดข้อง

ภาคผนวก ข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2561
(ประทานบัตรที่ 30414/15294)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๓๐๔๑๔/๑๕๒๙๔)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท ศิลาสินลำปาง (๒๕๒๒) จำกัด
ที่ ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

๑. ให้เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้ในบริเวณที่ยังไม่ใช้ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งจัดทำหลักแนวเขตแสดงพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด โดยให้ทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวม ไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดตั้งที่ตำแหน่งหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน ๕๔ กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน ๙๔:๖ โดยน้ำหนัก และใช้กับแบบท่วงเวลา จังหวะระเบิดระหว่างเวลา ๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง ก่อนและหลังการระเบิดจัดให้มีสัญญาณเสียงได้ยินและมองเห็นชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกย้อยหินแทน

๕. จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและมูลดินทราย เนื้อที่ประมาณ ๒๐ ไร่ โดยให้เก็บกองเป็นชั้น ๆ ละ ๓ เมตร ความสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร และควบคุมความลาดชันโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา พร้อมจัดให้มีคันทำนบดิน ขนาดด้านบนกว้าง ๑ เมตร ฐานด้านล่างกว้าง ๒ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้างด้านบน ๒ เมตร ความกว้างด้านล่าง ๑ เมตร ความลึก ๑.๕ เมตร ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินให้ไหลลงบ่อดักตะกอน

๖. ให้ขุดบ่อดักตะกอนจำนวน ๑ บ่อ ขนาด ๔๐x๔๐ ตารางเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๕ เมตร ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง

๗. ออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้มีขนาดเพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อดักตะกอนและระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินในโรงโม่หิน พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรังอย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้ปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๙. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน และให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้าและนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวเจลิน กาด้วงคี)
วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

๑๐. ติดป้าย...

๑๐. ติดป้ายชื่อแสดงรายละเอียดของแปลงประทานบัตรบริเวณพื้นที่โครงการ และสัญญาณจราจรเตือนความเร็วรถริมเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ และป้ายให้ระมัดระวังรถบรรทุกก่อนถึงทางแยกเข้าพื้นที่โครงการบริเวณทางหลวงหมายเลข ๑๑ ให้เห็นชัดเจน เป็นระยะประมาณ ๕๐, ๑๐๐ และ ๒๐๐ เมตร

๑๑. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด

๑๒. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๓. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๓.๑ จัดตั้งกองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๓.๒ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๔. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนสิงหาคม-ตุลาคม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) เป็นเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านผาตลาด และบริเวณบริษัท เอ็น.พี.ดี. เอ็นจิเนียริง จำกัด

๑๔.๒ ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง เป็นเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านผาตลาด บริเวณบริษัท เอ็น.พี.ดี. เอ็นจิเนียริง จำกัด และโรงโม่หินของโครงการ

๑๔.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ ห้วยแม่ทะ ช่วงที่ไหลผ่านชุมชนบ้านผาตลาดปีละ ๒ ครั้ง ส่วนห้วยสมตรวจวัดปีละครั้งในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม โดยให้วิเคราะห์หาค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ออกซิเจนละลายน้ำ ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี ไนเตรท แอมโมเนียม และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด

๑๔.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาลบ้านผาตลาด โดยให้ตรวจวัดความลึกระดับน้ำและวิเคราะห์หาค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณของแข็งทั้งหมด ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความกระด้าง และเหล็ก

ชำนาญกิจ



(นางสาวเจสสิน กาคิจ)

รองผู้อำนวยการ

๑๕. ให้ทำการ...

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการฯ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้อื่น ๆ ที่เหมาะสมเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่ยังไม่ใช้ทำเหมือง พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ

๑๕.๒ ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน และไม้พุ่ม ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ

๑๕.๓ พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

๑๖. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๗. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

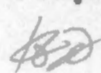
๑๘. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงเรียน แหล่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

๑๙. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒

๒๐. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๑. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

สำนักงานกุดฉิม



๒๒. ในระหว่าง...

(นางสาวเจษดิน กาศังค)

วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

๒๒. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

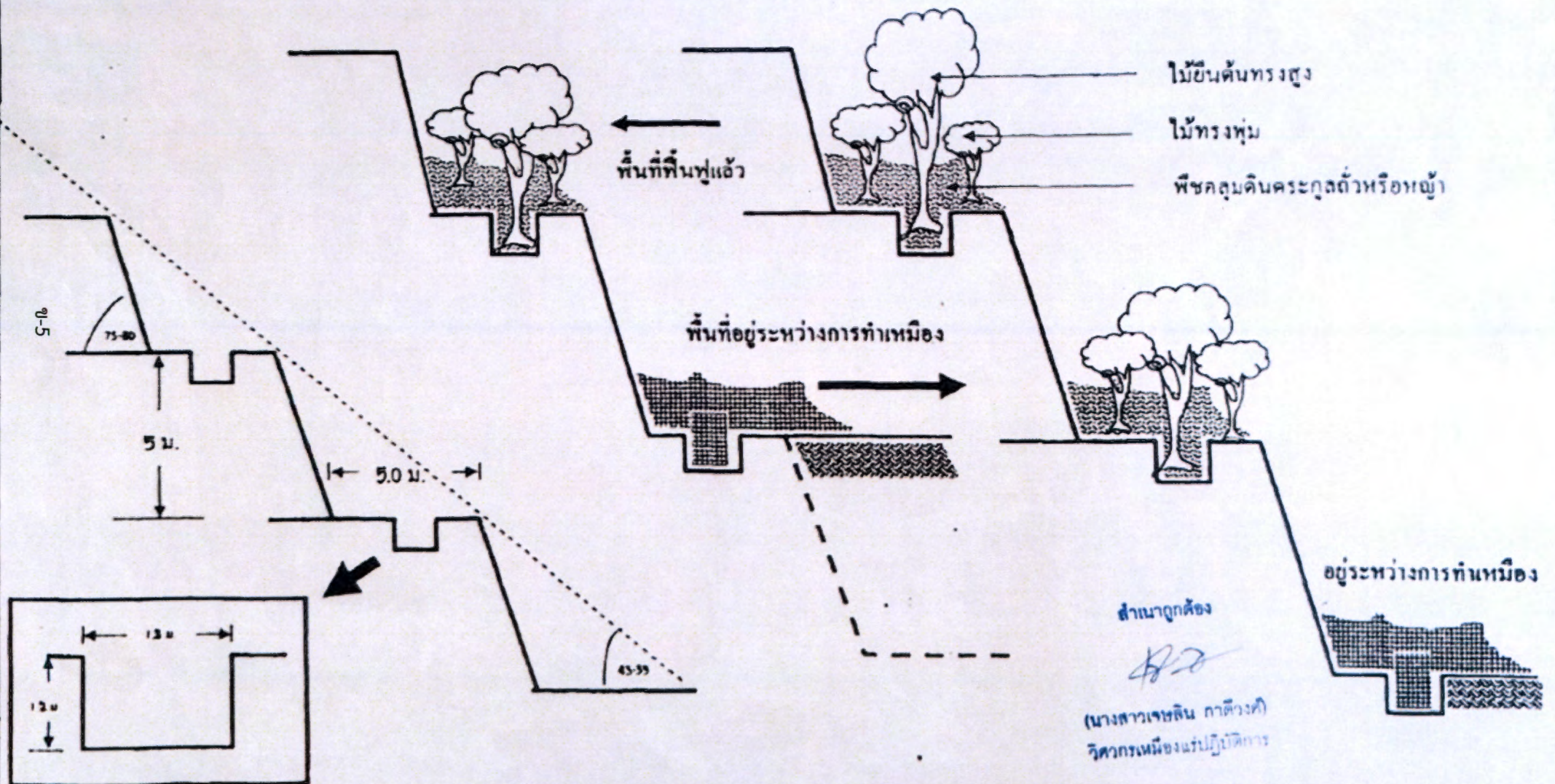
สำนักงานกุดจอก



(นางสาวเจษลิน กาดังค)
วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

ตัวอย่างรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดหน้าเหมือง

การฟื้นฟูหน้าเหมืองควบคู่กับการทำเหมือง



ภาคผนวก ค

สำเนาหนังสืออนุญาตให้เปิดหน้าเหมือง สำหรับประทานบัตร
ที่ 30415/15294 จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565

รับ ๒๙/๑๐/๖๕



ที่ สป ๐๐๓๔(๔)/๒๕๖๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
๒๕๒ ถนนพหลโยธิน หมู่ที่ ๘ ตำบลชมพู
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ๕๒๑๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๑๔/๑๕๒๔๔

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาสินลำปาง (๒๕๒๒) จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ ศ.๑๑๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศิลาสินลำปาง (๒๕๒๒) จำกัด ได้ยื่นขออนุญาตเปิดการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๑๔/๑๕๒๔๔ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ท้องที่ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ได้รับแจ้งจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ ว่าได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าบริษัทฯ ได้เตรียมความพร้อมด้านพื้นที่การทำเหมืองและได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมืองครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรา ๕๙ แห่งพระบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงเห็นควรให้อนุญาตเปิดการทำเหมืองได้ ดังนั้น เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดลำปาง) จึงอนุญาตให้บริษัทฯ เปิดการทำเหมืองในประทานบัตรแปลงนี้ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด และเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตโดยเคร่งครัด และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ ดำเนินการดังนี้

๑. ให้ส่งรายงานการทำเหมืองประจำเดือนภายในวันที่สิบของเดือนถัดไป โดยมีวิศวกรผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาเหมืองแร่ และได้รับการแต่งตั้งจากผู้อนุญาตบัตรลงชื่อรับรองการตรวจสอบตามแบบรายงานการทำเหมือง

๒. ให้จัดทำบัญชีแสดงการผลิตแร่ได้ให้เป็นปัจจุบันเก็บไว้ในเขตประทานบัตรพร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

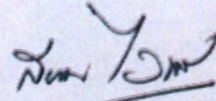
๓. ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในการอนุญาตต่ออายุประทานบัตร

๔. ให้นำเงินเข้ากองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในการทำเหมืองปิดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร โดยให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักงาน...

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
ทราบทุกปี

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุภชัย ไวยาวังมัย)
อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทรศัพท์ ๐ ๕๔๒๑ ๗๓๒๖ โทรสาร ๐ ๕๔๒๒ ๗๕๖๑
E-mail : moi_lampang@industry.go.th

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน
เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

ใบรับรองแพทย์ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงทางด้านอาชีวอนามัย
โรงพยาบาลลำปาง (Lampang Hospital)
280 ถ.พหลโยธิน ต.หัวเวียง อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
Tel (054) 237400 ต่อ 5610

ตรวจสุขภาพ ประจำปี

รายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

การตรวจนับเม็ดเลือด (CBC)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

การตรวจปัสสาวะ (UA)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

การตรวจเลือดทางเคมี

ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

การทำงานของไต

- BUN

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- Creatinine

ปกติ

☐ ผิดปกติ

ระดับไขมันในเลือด

- Cholesterol (โคเลสเตอรอล)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- Triglyceride (ไตรกลีเซอไรด์)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- HDL (ไขมันชนิดดี)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- LDL (ไขมันชนิดอันตราย)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

การทำงานของตับ

- SGOT

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- SGPT

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- Alk

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ระดับกรดยูริก Uric Acid

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

รายงานตรวจตามความเสี่ยงทางด้านอาชีวเวชกรรม

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

☐ ระดับการมองเห็นปกติ

☒ ระดับการมองเห็นที่ต้องเฝ้าระวัง

☐ ระดับการมองเห็นผิดปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

☐ ระดับการได้ยินปกติ

☒ ระดับการได้ยินที่ต้องเฝ้าระวัง

☐ ระดับการได้ยินผิดปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด

☒ ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

☐ ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจสมรรถภาพกาย

☐ ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

☐ ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลตรวจอื่นๆ

ตรวจร่างกายโดยแพทย์

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ผลเอกซเรย์ทรวงอก

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

☐ ปกติ

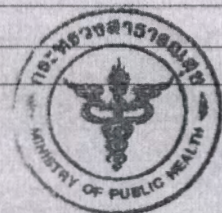
☐ ผิดปกติ

สรุปผลการตรวจ

คำแนะนำ การได้ยินลดลงในความเสี่ยงสูง การมองเห็นใกล้และไกลไม่ชัด แก้ว
ได้ช่วยแว่นสายตา

☒ เหมาะสมในการทำงาน

☐ ไม่เหมาะสมในการทำงาน เนื่องจาก



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

ใบรับรองแพทย์ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงทางด้านอาชีวอนามัย
โรงพยาบาลลำปาง (Lampang Hospital)
280 ถ.พหลโยธิน ต.หัวเวียง อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
Tel (054) 237400 ต่อ 5610

ตรวจสุขภาพ ประจำปี

รายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

การตรวจนับเม็ดเลือด (CBC)	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การตรวจปัสสาวะ (UA)	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การตรวจเลือดทางเคมี		
ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การทำงานของไต		
- BUN	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ
- Creatinine	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ระดับไขมันในเลือด		
- Cholesterol (โคเลสเตอรอล)	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ
- Triglyceride (ไตรกลีเซอไรด์)	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ
- HDL (ไขมันชนิดดี)	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ
- LDL (ไขมันชนิดอันตราย)	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การทำงานของตับ		
- SGOT	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ
- SGPT	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ
- Alk	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ระดับกรดยูริก Uric Acid	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ

รายงานตรวจตามความเสี่ยงทางด้านอาชีวเวชกรรม

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	☐ ระดับการมองเห็นปกติ	☒ ระดับการมองเห็นที่ต้องเฝ้าระวัง	☐ ระดับการมองเห็นผิดปกติ
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	☐ ระดับการได้ยินปกติ	☒ ระดับการได้ยินที่ต้องเฝ้าระวัง	☐ ระดับการได้ยินผิดปกติ
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด	☐ ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน	☐ ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน	
ผลการตรวจสมรรถภาพกาย	☐ ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน	☐ ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน	

ผลตรวจอื่นๆ

ตรวจร่างกายโดยแพทย์	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ผลเอกซเรย์ทรวงอก	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สรุปผลการตรวจ

คำแนะนำ การได้ยินลดลงทั้งสองข้าง

- ☒ เหมาะสมในการทำงาน
☐ ไม่เหมาะสมในการทำงาน เนื่องจาก



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

ใบรับรองแพทย์ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงทางด้านอาชีวอนามัย
โรงพยาบาลลำปาง (Lampang Hospital)
280 ถ.พหลโยธิน ต.หัวเวียง อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
Tel. (054) 237400 ต่อ 5610

ตรวจสุขภาพ ประจำปี

รายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

การตรวจนับเม็ดเลือด (CBC)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

การตรวจปัสสาวะ (UA)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

การตรวจเลือดทางเคมี

ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

การทำงานของไต

- BUN

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- Creatinine

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ระดับไขมันในเลือด

- Cholesterol (โคเลสเตอรอล)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- Triglyceride (ไตรกลีเซอไรด์)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- HDL (ไขมันชนิดดี)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- LDL (ไขมันชนิดอันตราย)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

การทำงานของตับ

- SGOT

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- SGPT

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- Alk

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ระดับกรดยูริก Uric Acid

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

รายงานตรวจตามความเสี่ยงทางด้านอาชีวเวชกรรม

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ☐ ระดับการมองเห็นปกติ

☒ ระดับการมองเห็นที่ต้องเฝ้าระวัง

☐ ระดับการมองเห็นผิดปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ☐ ระดับการได้ยินปกติ

☒ ระดับการได้ยินที่ต้องเฝ้าระวัง

☐ ระดับการได้ยินผิดปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด ☒ ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

☐ ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจสมรรถภาพกาย ☐ ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

☐ ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลตรวจอื่นๆ

ตรวจร่างกายโดยแพทย์

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ผลเอกซเรย์ทรวงอก

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ

หัวใจโตเล็กน้อย

ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

สรุปผลการตรวจ

คำแนะนำ การได้ยินความถี่สูงลดลงสองข้าง มองระยะใกล้ไม่ชัด

☒ เหมาะสมในการทำงาน

☐ ไม่เหมาะสมในการทำงาน เนื่องจาก



โรงพยาบาลลำปาง
LAMPANG HOSPITAL

ภาคผนวก จ

สำเนาหลักฐานการโอนเงินเข้าบัญชีกองทุน
เพื่อระวางสุขภาพของธนาคารกรุงเทพ



คำตั้ง บริษัท ศิลาสินลำปาง(2522) จำกัด

ที่ ศ.1/2565

เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 30414/15294 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ด้วย บริษัท ศิลาสินลำปาง(2522) จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 30414/15294 มีความประสงค์จัด
แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กองทุนเผื่อะวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
เพื่อดำเนินการตามเงื่อนไขอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการ
ส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้กิจการ
และชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ศิลาสินลำปาง(2522) จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 30414/15294 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ
จังหวัดลำปาง โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ดังนี้

ข้อ 1. คณะที่ปรึกษา คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30414/15294 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
ประกอบด้วย

1. ที่ปรึกษา บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด
2. พัฒนาการอำเภอแม่ทะ
3. เจ้าอาวาสวัดห้วยฟ้าหลัง
4. ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านแม่ทะ
5. ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมตำบล บ้านน้ำโทก

หมายเหตุ 1.1 คณะที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ประกอบด้วยลำดับที่ 1 - 5 จำนวน 5 คน

1.2 คณะที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กองทุนเผื่อะวังสุขภาพ
ประกอบด้วยลำดับที่ 1 - 4 จำนวน 4 คน


SILASIN
อำนาจถูกต้อง

ข้อ 2. ให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30414/15294 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
ประกอบด้วย

- | | |
|--|----------------------|
| 1. กรรมการ บริษัท ศิลาสินลำปาง(2522) จำกัด | ประธาน |
| 2. กรรมการ บริษัท ศิลาสินลำปาง(2522) จำกัด | รองประธาน |
| 3. กรรมการ บริษัท ศิลาสินลำปาง(2522) จำกัด | กรรมการ |
| 4. ผู้ใหญ่บ้าน บ้านแม่ทะ หมู่ 1 | กรรมการ |
| 5. สมาชิกสภาเทศบาลตำบลแม่ทะ | กรรมการ |
| 6. ฝ่ายธุรการกองทุนบริษัทฯ | กรรมการ |
| 7. เจ้าหน้าที่ บริษัทฯ | กรรมการและ เลขานุการ |
| 8. ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมตำบลบ้านน้ำโทก | กรรมการ |

หมายเหตุ 2.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ประกอบด้วยลำดับที่ 1-7 จำนวน 7 คน
2.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
ประกอบด้วยลำดับที่ 1-8 จำนวน 8 คน

ข้อ 3. ให้คณะกรรมการตามข้อ 2 มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

1.พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวัง
สุขภาพ และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุม ภายในพื้นที่รัศมี 1-3 กิโลเมตร หรือ
เป็นไปตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนด

2.ตรวจสอบผลการดำเนินงานกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรที่ 30414/15294 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ
จังหวัดลำปาง พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นก่อนนำเสนอผลงานดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

3.ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ
บริษัท ศิลาสินลำปาง(2522) จำกัด

4.พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของ
คณะกรรมการรวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และ กองทุนพัฒนา
หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

5.ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 21 กรกฎาคม 2565

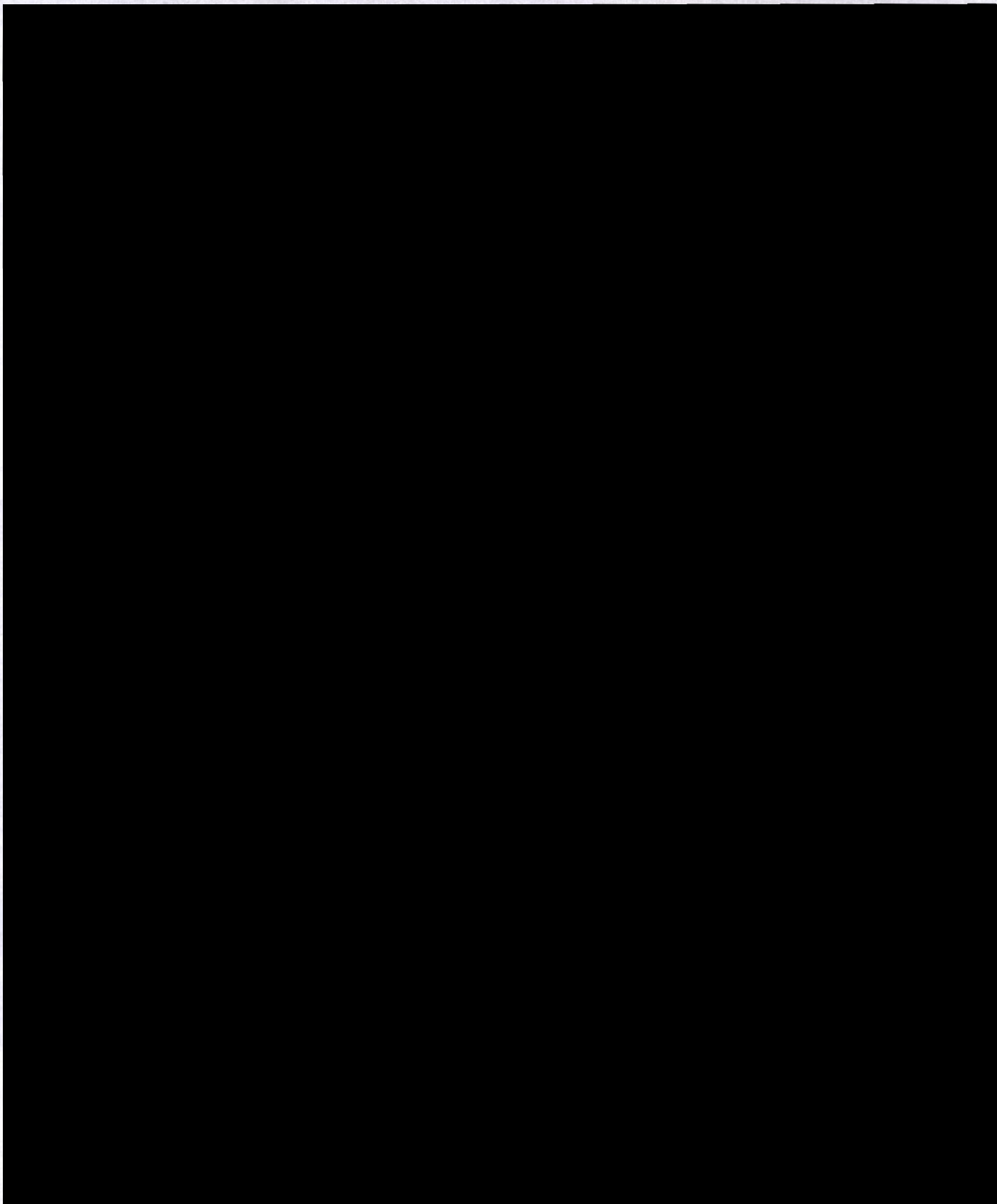


(นายธนทวัฒน์ อย่างเจริญ)

กรรมการบริษัท ศิลาสินลำปาง(2522) จำกัด



ธำเนาฤกต์ต้อง



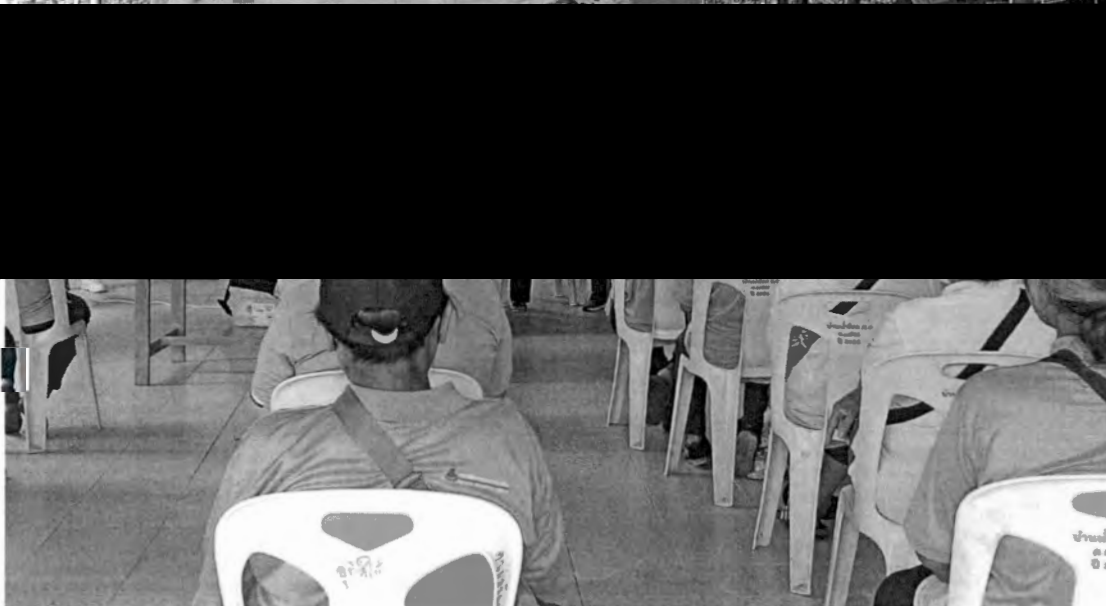
บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

วันที่ 14, 18 - 23 สิงหาคม 2567

โครงการเพื่อระงับสุขภาพ ลดพุง ลดโรค ด้วย 3 อ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำโทก ตำบลแม่ทะ อำเภอมะเข่ จังหวัดลำปาง





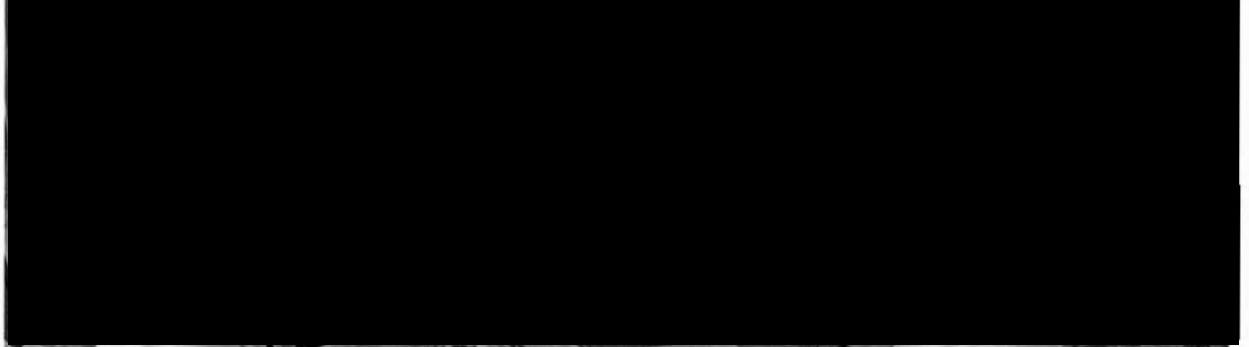
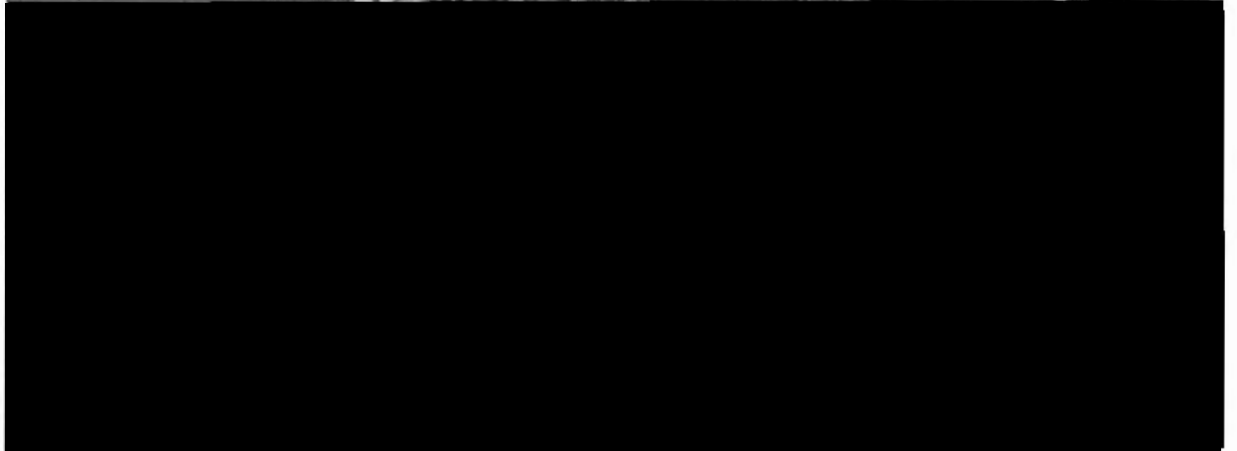
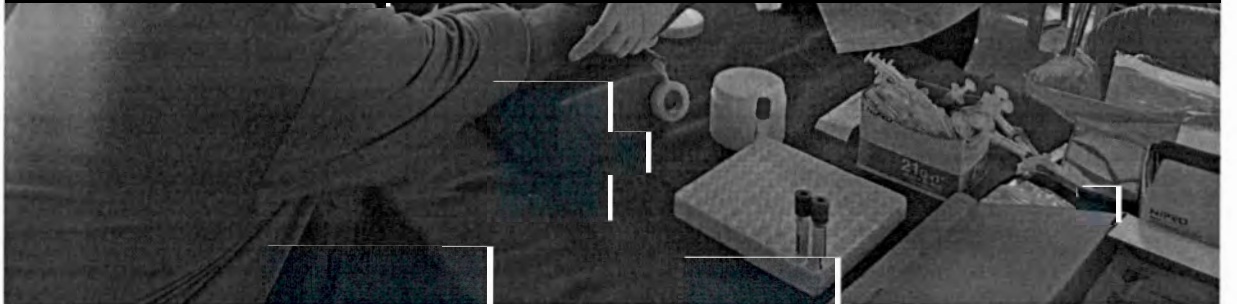


โครงการตรวจสุขภาพชาวบ้าน ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของ บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด

วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567







ที่ ศ.046/2567



18 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
ของ บริษัท ศิลาสินลำปาง(2522) จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 30414/15294

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
จำนวน 1 เล่ม

ด้วยบริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด ได้ดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับ
โครงการเหมืองแร่ ของ บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 30414/15294
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการ
เหมืองแร่ ครั้งที่ 1/2567 ตามรายงานฯ สิ่งทีส่งมาด้วย จำนวน 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมลฤดี อย่างเจริญ)
กรรมการผู้ช่วยผู้จัดการ

ที่ ศ.047/2567



18 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
ของ บริษัท สิลาสินลำปาง(2522) จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30414/15294

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 3

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
จำนวน 1 เล่ม

ด้วยบริษัท สิลาสินลำปาง (2522) จำกัด ได้ดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับ
โครงการเหมืองแร่ ของ บริษัท สิลาสินลำปาง (2522) จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30414/15294
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการ
เหมืองแร่ ครั้งที่ 1/2567 ตามรายงานฯ สิ่งทีส่งมาด้วย จำนวน 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมฤดี อย่างเจริญ)

กรรมการผู้ช่วยผู้จัดการ

บริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด
แม่วัง
สาขาที่ 0641
11/16ก ก.พาศราป้อย ด.สมคูน อ.เมือง จ.ลำปาง
52102
Tel. 054-221755
TAX ID. 0105546095724
ใบรับเงิน
POS B08520000200798 RCPT# 42688
18/07/2024 15:50:25 USER#pimchanok.at
RC#400376 W1 TR# 2002735

Refer ABB Rcpt#711105
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0525522000045
สำนักงานใหญ่
บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด
140/82-83 ก.พหลโยธิน ด.สามดอย
อ.เมือง จ.ลำปาง 52100

1. ผู้รับ: กรมอุตสาหกรรมพื้น ED 5040 5810 1 TH
ฐานและการเหมืองแร่
น้ำหนัก 0.780 Kg. TH 10400 สามแสนใน
N EMS ในประเทศ B67.00
ตอบรับ EMS ใน ED 5040 5811 5 TH
N ตอบรับ EMS ในประเทศ B12.00

2. ผู้รับ: สบง.อุตสาหกรรม ED 5040 5812 9 TH
พื้นฐานและการเหมืองแร่
เขต 3
น้ำหนัก 0.780 Kg. TH 50000 เชียงใหม่
N EMS ในประเทศ B67.00
ตอบรับ EMS ใน ED 5040 5813 2 TH
N ตอบรับ EMS ในประเทศ B12.00

รวมทั้งสิ้น B158.00
เงินสด B1,000.00
เงินทอน -8842.00

ลงชื่อ [REDACTED] รับเงิน

([REDACTED])

ที่ ศ.048/2567



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
เลขรับที่ 3368
วันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗
เวลา 13.33 น.

19 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
ของ บริษัท ศิลาสินลำปาง(2522) จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30414/15294

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
จำนวน 1 เล่ม

ด้วยบริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด ได้ดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับ
โครงการเหมืองแร่ ของ บริษัท ศิลาสินลำปาง(2522) จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 30414/15294
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการ
เหมืองแร่ ครั้งที่ 1/2567 ตามรายงานฯ สิ่งทีส่งมาด้วย จำนวน 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

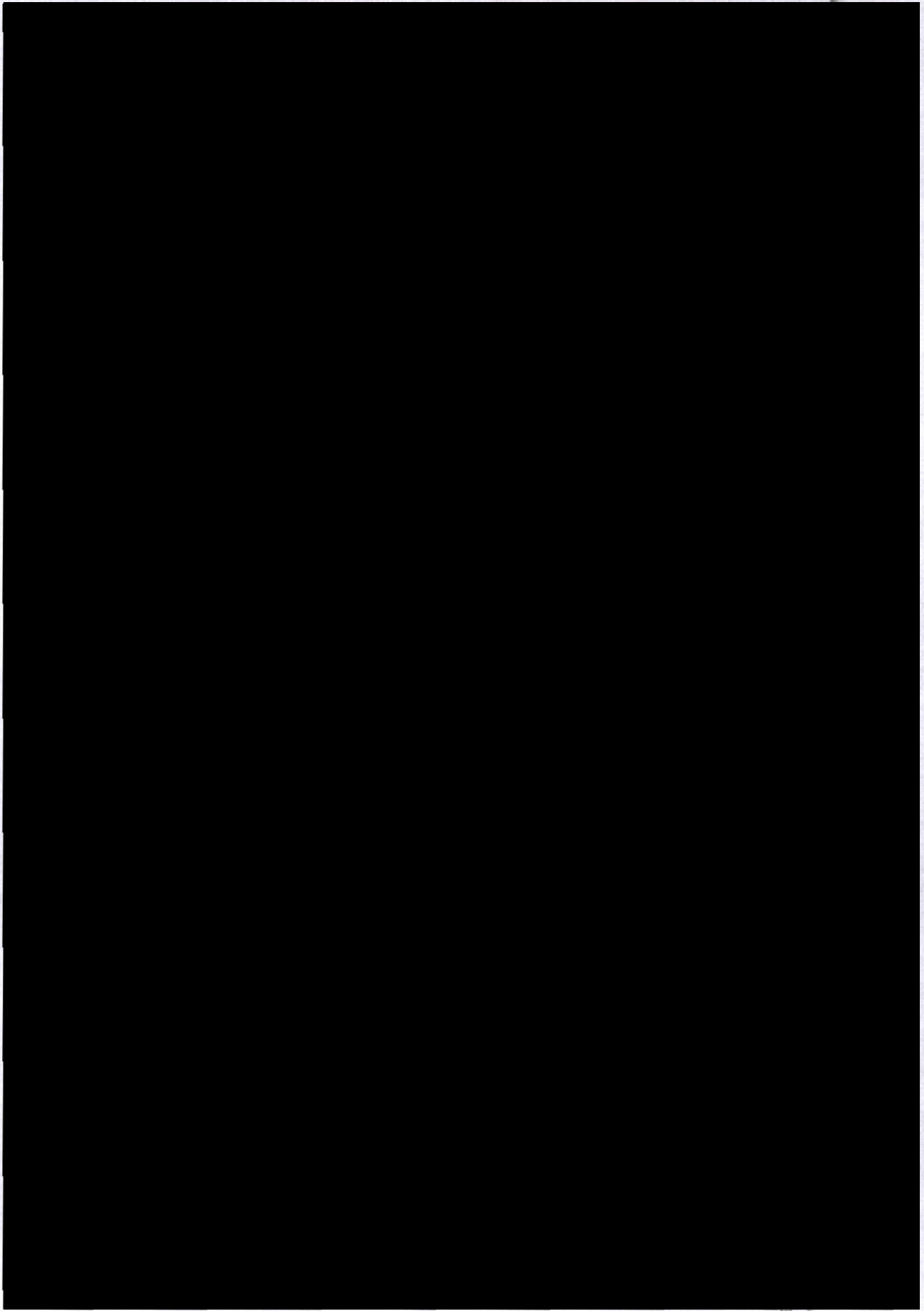


(นางสาวมลฤดี อย่างเจริญ)

กรรมการผู้ช่วยผู้จัดการ

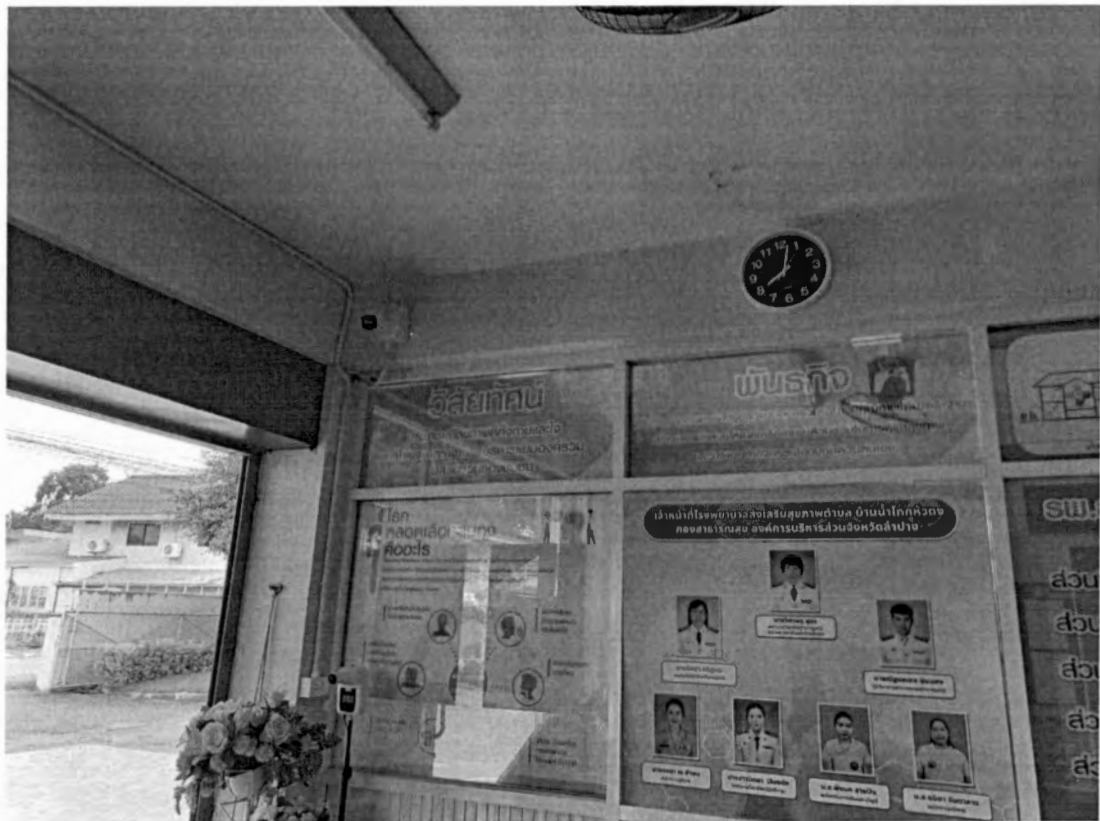
ภาคผนวก ฉ

สำเนาหลักฐานการโอนเงินเข้าบัญชีกองทุน
พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ของธนาคารกรุงเทพ



บริษัท ศิลาสินล้าปาง (2522) จำกัด
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
วันที่ 18 - 19 สิงหาคม 2567
โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดและไฟโซล่าเซลล์
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำโทก หมู่ที่ 4 ตำบลแม่ทะ อำเภอมะเข จังหวัดลำปาง
โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด





โครงการติดตั้งไฟโซล่าเซลล์



ภาคผนวก ช

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ

สำเนาหนังสือต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๔๙ สถานีที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๓๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมาค่ออายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ก

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๔๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุภาวรัตน์ เจริญรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชิตา เขียวรัมย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวลลิตา โพธิ์เจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สิทามาตร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวรัชวีวรรณ ภูประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๐๖ |
| ๗) นางณัฐรา เลี้ยงรักษา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๐๗ |
| ๘) นายมงคล บุรณิกดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวอนิศา บุญรุ่งเรือง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวมิตา แดงไทย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาววิรินทร์ โพธิ์สิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นางสาวณัฐณิชา เสริมดวงดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นายณพัทธ์ ทวีพรประดิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กคะ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวนภาพร หิมนวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๙-ค-๐๐๒๐ |

3/ก

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออาชญากรขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๙๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

- ๑) นางสาวณัฐณิชา ขาวสุทธิ์
- ๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา
- ๓) นายจิรยุทธ สามารถ
- ๔) นายอัมรินทร์ ไชยวงศ์
- ๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก
- ๖) นายณฤศม์ โชติกาญจน์
- ๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรณ์
- ๘) นายอัครวัฒน์ คชนก
- ๙) นางสาวธัญพิชชา สุกเขียน
- ๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ
- ๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรงทอง
- ๑๒) นางสาวจรรยาวัดี ขำแป้ง
- ๑๓) นางสาวธารารักษ์ สมัยใหม่
- ๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนาคำ
- ๑๕) นางสาวกมลทิพย์ ทุมตาห้อง
- ๑๖) นางสาวสุภัทตรา ผาสุขพักตร์
- ๑๗) นางสาวณัฏฐาธิลักษณ์ บรรดิษฐ์
- ๑๘) นางสาวอาภาสรา หล้าสูงเนิน
- ๑๙) นางสาวพิมพ์ศุภา ทับพันธ์
- ๒๐) นางสาวอัจฉริ แก้วเพชรวงศ์
- ๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช
- ๒๒) นางสาวพิชามณูย์ ยิ่งผ่อง
- ๒๓) นางสาวณิชากรีย์ ปริญาญ์วัตร
- ๒๔) นายวัชรพล บุตรคั้ง
- ๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา
- ๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ
- ๒๗) นายศิวกร วงศ์ตาล
- ๒๘) นางสาววิภา จารณะ
- ๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี
- ๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร
- ๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ
- ๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์
- ๓๓) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม
- ๓๔) นางสาวธัญญาธิลักษณ์ แสงโยธา
- ๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๒

37

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ
- ๓๗) นางเคซินี สืบเสระ
- ๓๘) นางสาวธนาพร คนแรง
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๔๐) นายวัชรพงศ์ กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อัมมน้อย
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กลิขวิณ
- ๔๓) นางสาววิวรรณ สุขารมย์
- ๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาน
- ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๔๖) นางสาววิศิธา นาเหล็ก
- ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
- ๔๙) นางสาวพัชรา แก้วน้อย
- ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๕๑) นายรอมชี่ กาเด๊ะ
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุณา
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
- ๕๔) นายฉันทวิทย์ เหลวกุล
- ๕๕) นายศิวาวัธ ธรรมนิทา
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย
- ๕๘) นายกุลฤทธิ์ อินทร์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนาว
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ สัมสมบุญ
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุทธิมิต

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๘

37

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด	
Address	: เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230	
Project Name	: โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด	
Project Location	: ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	
Sampling Source	: Ambient Air Quality	
Sampling Point	: วัดศาลาลาด ตำบลแม่ทะ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง	
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47Q 0562882 E, 2017094 N	Quotation No. : AR2024-00673
Sampling Date	: September 15-18, 2024	Analysis No. : 2024-AE818
Sampling Time	: 08:20	Received Date : September 25, 2024
Sampling Method	: U.S. EPA 40 CFR Part 50	Analytical Date : September 25-October 3, 2024
Sampling By	: Mr.Apichat Pulphon	Report No. : 2024-RAAU183
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	Report Date : October 3, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Sep 15-16, 24	Sep 16-17, 24	Sep 17-18, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.029	0.027	0.018	0.330

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Naticha Serrmahiwoong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสนลำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริษัท เอ็น.พี.ดี.เอ็นจีเนียริง จำกัด เลขที่ 9/4 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563314 E, 2015984 N
Sampling Date : September 15-18, 2024
Sampling Time : 08:45
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00673
Analysis No. : 2024-AE818
Received Date : September 25, 2024
Analytical Date : September 25-October 3, 2024
Report No. : 2024-RAAU188
Report Date : October 3, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Sep 15-16, 24	Sep 16-17, 24	Sep 17-18, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.056	0.064	0.046	0.330

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl.
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ค่าระดับเสี่ยง

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรทรัพย์ ถนนวชิรธร แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : วัดผาลาด หมู่ที่ 4 ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562890 E, 2017052 N
Measured Date : September 15-16, 2024
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820460

Quotation No. : AR2024-00673
Analysis No. : 2024-AE818-007
Report No. : 2024-RAAT888
Report Date : September 30, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	48.7	68.8
09:00-10:00	46.6	63.5
10:00-11:00	44.6	61.7
11:00-12:00	44.4	63.4
12:00-13:00	46.4	66.9
13:00-14:00	44.5	63.5
14:00-15:00	46.7	71.9
15:00-16:00	49.1	72.2
16:00-17:00	56.2	75.5
17:00-18:00	54.0	74.9
18:00-19:00	51.8	68.0
19:00-20:00	46.4	66.1
20:00-21:00	47.2	55.2
21:00-22:00	45.5	54.0
22:00-23:00	44.8	54.4
23:00-00:00	45.6	56.3
00:00-01:00	45.8	53.0
01:00-02:00	46.4	55.1
02:00-03:00	45.9	50.6
03:00-04:00	46.0	54.9
04:00-05:00	45.1	57.1
05:00-06:00	46.5	61.3
06:00-07:00	52.4	70.1
07:00-08:00	51.5	75.0
24 Hours Measurement	49.1	75.5
Standard ^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : วัดผาลาด หมู่ที่ 4 ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562890 E, 2017052 N
Measured Date : September 16-17, 2024
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820460

Quotation No. : AR2024-00673
Analysis No. : 2024-AE818-007
Report No. : 2024-RAAT888
Report Date : September 30, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	48.5	62.9
09:00-10:00	48.3	65.9
10:00-11:00	46.2	62.5
11:00-12:00	46.6	64.9
12:00-13:00	47.4	68.1
13:00-14:00	49.7	69.9
14:00-15:00	47.8	61.3
15:00-16:00	46.5	62.5
16:00-17:00	48.1	71.4
17:00-18:00	48.1	68.3
18:00-19:00	47.8	61.1
19:00-20:00	53.8	62.8
20:00-21:00	53.0	61.6
21:00-22:00	52.0	67.6
22:00-23:00	52.2	56.6
23:00-00:00	51.6	57.6
00:00-01:00	51.3	56.3
01:00-02:00	50.3	54.0
02:00-03:00	49.1	61.8
03:00-04:00	46.9	67.2
04:00-05:00	46.7	61.7
05:00-06:00	49.8	75.4
06:00-07:00	59.3	79.9
07:00-08:00	57.4	79.8
24 Hours Measurement	51.6	79.9
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : วัดผาลาด หมู่ที่ 4 ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562890 E, 2017052 N
Measured Date : September 17-18, 2024
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820460

Quotation No. : AR2024-00673
Analysis No. : 2024-AE818-007
Report No. : 2024-RAAT888
Report Date : September 30, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	53.3	67.2
09:00-10:00	50.5	72.1
10:00-11:00	51.6	67.9
11:00-12:00	48.5	76.0
12:00-13:00	46.9	71.1
13:00-14:00	49.1	66.9
14:00-15:00	47.4	65.3
15:00-16:00	48.2	65.0
16:00-17:00	48.1	66.7
17:00-18:00	47.7	66.0
18:00-19:00	48.5	72.4
19:00-20:00	51.1	70.0
20:00-21:00	54.1	74.5
21:00-22:00	48.4	68.6
22:00-23:00	57.2	72.1
23:00-00:00	50.9	64.4
00:00-01:00	59.4	70.5
01:00-02:00	53.1	67.1
02:00-03:00	57.5	67.4
03:00-04:00	58.1	75.0
04:00-05:00	54.0	65.1
05:00-06:00	58.6	67.6
06:00-07:00	59.1	67.1
07:00-08:00	57.1	66.4
24 Hours Measurement	54.4	76.0
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

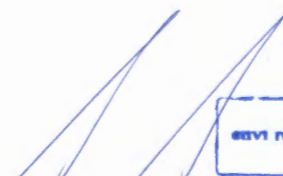
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริษัท เอ็น.ดี.พี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 9/4 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563357 E, 2016013 N
Measured Date : September 15-16, 2024
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

Quotation No. : AR2024-00673
Analysis No. : 2024-AE818-008
Report No. : 2024-RAAT889
Report Date : September 30, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	43.7	71.8
09:00-10:00	45.2	68.3
10:00-11:00	46.2	73.9
11:00-12:00	44.7	65.5
12:00-13:00	41.9	59.8
13:00-14:00	44.4	70.2
14:00-15:00	46.1	65.3
15:00-16:00	48.5	70.5
16:00-17:00	54.8	77.7
17:00-18:00	53.0	74.6
18:00-19:00	47.8	67.7
19:00-20:00	46.1	61.5
20:00-21:00	45.7	60.8
21:00-22:00	46.8	62.6
22:00-23:00	48.1	65.5
23:00-00:00	49.0	66.5
00:00-01:00	48.9	59.7
01:00-02:00	48.3	61.1
02:00-03:00	48.9	63.8
03:00-04:00	48.5	65.4
04:00-05:00	54.5	70.0
05:00-06:00	57.3	71.2
06:00-07:00	46.5	66.3
07:00-08:00	48.6	70.9
24 Hours Measurement	49.9	77.7
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริษัท เอ็น.ดี.พี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 9/4 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563357 E, 2016013 N
Measured Date : September 16-17, 2024
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

Quotation No. : AR2024-00673
Analysis No. : 2024-AE818-008
Report No. : 2024-RAAT889
Report Date : September 30, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	53.0	75.4
09:00-10:00	47.2	65.1
10:00-11:00	47.5	68.2
11:00-12:00	45.8	66.7
12:00-13:00	47.6	71.9
13:00-14:00	45.1	64.2
14:00-15:00	46.7	63.1
15:00-16:00	46.2	67.6
16:00-17:00	50.1	69.9
17:00-18:00	46.2	63.7
18:00-19:00	45.8	66.2
19:00-20:00	52.2	72.0
20:00-21:00	51.6	63.2
21:00-22:00	51.3	64.6
22:00-23:00	52.2	56.6
23:00-00:00	51.6	55.8
00:00-01:00	51.3	58.5
01:00-02:00	51.0	57.0
02:00-03:00	49.2	64.8
03:00-04:00	47.6	66.7
04:00-05:00	51.3	62.8
05:00-06:00	54.0	70.2
06:00-07:00	57.1	75.7
07:00-08:00	54.3	69.1
24 Hours Measurement	51.0	75.7
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).



(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัณฑ์ทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริษัท เอ็น.ดี.พี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 9/4 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563357 E, 2016013 N
Measured Date : September 17-18, 2024
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820449

Quotation No. : AR2024-00673
Analysis No. : 2024-AE818-008
Report No. : 2024-RAAT889
Report Date : September 30, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	50.5	72.2
09:00-10:00	51.6	79.1
10:00-11:00	56.0	78.1
11:00-12:00	50.7	74.0
12:00-13:00	44.6	70.5
13:00-14:00	46.4	64.8
14:00-15:00	49.5	67.5
15:00-16:00	46.2	66.2
16:00-17:00	51.7	74.1
17:00-18:00	50.6	75.5
18:00-19:00	44.3	66.4
19:00-20:00	49.2	70.9
20:00-21:00	52.6	70.5
21:00-22:00	53.0	56.6
22:00-23:00	52.8	57.6
23:00-00:00	49.3	62.9
00:00-01:00	53.0	69.3
01:00-02:00	54.2	70.0
02:00-03:00	54.7	68.5
03:00-04:00	49.2	64.9
04:00-05:00	52.3	66.6
05:00-06:00	49.8	63.3
06:00-07:00	47.9	71.1
07:00-08:00	48.8	73.5
24 Hours Measurement	51.3	79.1
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563197 E, 2014080 N
Measured Date : September 15-16, 2024
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Quotation No. : AR2024-00673
Analysis No. : 2024-AE818-009
Report No. : 2024-RAAT891
Report Date : September 30, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	44.9	68.6
09:00-10:00	47.9	75.3
10:00-11:00	44.5	72.3
11:00-12:00	43.4	67.9
12:00-13:00	46.3	78.9
13:00-14:00	46.8	76.3
14:00-15:00	44.2	68.7
15:00-16:00	47.1	75.7
16:00-17:00	49.2	79.5
17:00-18:00	48.3	75.4
18:00-19:00	44.6	75.7
19:00-20:00	42.1	78.4
20:00-21:00	41.9	66.0
21:00-22:00	40.2	72.9
22:00-23:00	39.7	78.3
23:00-00:00	38.2	70.9
00:00-01:00	39.0	78.0
01:00-02:00	37.9	67.8
02:00-03:00	37.8	77.5
03:00-04:00	38.3	76.8
04:00-05:00	36.9	60.2
05:00-06:00	39.6	63.0
06:00-07:00	45.5	75.0
07:00-08:00	47.3	69.1
24 Hours Measurement	44.5	79.5
Standard¹	70	115

Remark : ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัณฑ์พร ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563197 E, 2014080 N
Measured Date : September 16-17, 2024
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Quotation No. : AR2024-00673
Analysis No. : 2024-AE818-009
Report No. : 2024-RAAT891
Report Date : September 30, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	41.6	66.8
09:00-10:00	43.3	65.3
10:00-11:00	48.6	77.3
11:00-12:00	42.6	71.9
12:00-13:00	42.1	78.9
13:00-14:00	40.3	67.3
14:00-15:00	48.5	75.7
15:00-16:00	46.2	67.4
16:00-17:00	47.1	72.8
17:00-18:00	45.8	73.0
18:00-19:00	44.5	70.3
19:00-20:00	52.9	83.5
20:00-21:00	45.0	78.4
21:00-22:00	43.5	78.1
22:00-23:00	44.5	86.4
23:00-00:00	43.7	82.4
00:00-01:00	45.6	85.6
01:00-02:00	44.9	79.5
02:00-03:00	43.7	70.4
03:00-04:00	46.0	73.9
04:00-05:00	49.6	75.3
05:00-06:00	45.0	70.9
06:00-07:00	55.9	72.2
07:00-08:00	50.9	64.6
24 Hours Measurement	47.8	86.4
Standard¹	70	115

Remark : ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563197 E, 2014080 N
Measured Date : September 17-18, 2024
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Quotation No. : AR2024-00673
Analysis No. : 2024-AE818-009
Report No. : 2024-RAAT891
Report Date : September 30, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	47.8	71.0
09:00-10:00	47.2	70.7
10:00-11:00	48.9	76.3
11:00-12:00	42.3	64.1
12:00-13:00	44.9	72.8
13:00-14:00	43.9	62.6
14:00-15:00	43.2	62.2
15:00-16:00	44.1	59.9
16:00-17:00	49.3	75.4
17:00-18:00	46.3	66.9
18:00-19:00	47.0	69.7
19:00-20:00	57.4	78.6
20:00-21:00	53.8	74.4
21:00-22:00	56.3	78.2
22:00-23:00	54.7	66.1
23:00-00:00	56.0	71.3
00:00-01:00	59.0	76.5
01:00-02:00	59.5	66.4
02:00-03:00	59.6	73.8
03:00-04:00	57.1	64.6
04:00-05:00	57.3	67.8
05:00-06:00	55.9	63.7
06:00-07:00	48.4	60.9
07:00-08:00	48.2	63.2
24 Hours Measurement	54.4	78.6
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสนลำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : ห้วยแม่ทะ (ช่วงผ่านชุมชนบ้านผาตลาด) ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562986 E, 2016525 N
Sampling Date : September 16, 2024
Sampling Time : 10:16
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-00673
Analysis No. : 2024-AE686-001
Received Date : September 19, 2024
Analytical Date : September 19-27, 2024
Report No. : 2024-RAAT421
Report Date : October 2, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.2	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,700	20,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.08	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	6.2	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)
n' = naturally but changing not more than 3°C



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvanitandul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสนลำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : ห้วยสม (คลองแม่ทะ) ตำบลพระบาท อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563013 E, 2017045 N
Sampling Date : September 16, 2024
Sampling Time : 09:33
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-00673
Analysis No. : 2024-AE686-002
Received Date : September 19, 2024
Analytical Date : September 19-27, 2024
Report No. : 2024-RAAT422
Report Date : October 2, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	7.2	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2,400	20,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.30	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	10	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)
n' = naturally but changing not more than 3°C



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Ground Water Sampling
Sampling Point : บ่อน้ำต้นบ้านผาลาด ตำบลแม่ทะ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563295 E, 2016837 N
Sampling Date : September 16, 2024
Sampling Time : 09:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-00673
Analysis No. : 2024-AE686-003
Received Date : September 19, 2024
Analytical Date : September 19-30, 2024
Report No. : 2024-RAAT423
Report Date : October 2, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Suitable Allowance	Maximum Allowable
Turbidity	NTU	Nephelometric	20	5	20
pH	-	Electrometric	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.8	≤0.5	1.0
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	EDTA Titrimetric	158	≤300	500
Depth	m	Measuring Tape	6.5	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.0	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	614	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.7	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol.125, Part 85D, dated May 21, B.E.2551 (2008).



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

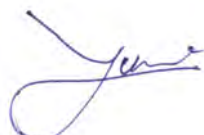
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	Quotation No.	: AR2024-00673
Address	: เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230	Analysis No.	: 2024-AE686-004
Project Name	: โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสนลำปาง (2522) จำกัด	Received Date	: September 19, 2024
Project Location	: ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	Analytical Date	: September 19-October 2, 2024
Sampling Source	: Ground Water Sampling	Report No.	: 2024-RAAT424
Sampling Point	: ป้อมศาลาบ้านผาตลาด ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง	Report Date	: September 23, 2024
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47Q 0563013 E, 2017099 N		
Sampling Date	: September 16, 2024		
Sampling Time	: 10:52		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Apichat Pulphon		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Suitable Allowance	Maximum Allowable
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.52	5	20
pH	-	Electrometric	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.1	≤0.5	1.0
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	EDTA Titrimetric	457	≤300	500
Depth	m	Measuring Tape	150.0	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.5	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	580	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol.125, Part 8SD, dated May 21, B.E.2551 (2008).



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

**ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ
ย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566)**

ปี พ.ศ. 2564

สำเนาหนังสือแจ้งสถานภาพของโครงการ
และการหยุดการทำเหมืองปี พ.ศ. 2564

ที่ พ.095/2564



16 กรกฎาคม 2564

2052 / 13.14

สำนัก	วิ. เหมืองแร่
ทรัพย์สิน	วิ. เหมืองแร่
เลขที่	10798-ค.ค. ๕๕๕
วันที่	19.38.

เรื่อง แจ้งสถานภาพของโครงการเหมืองแร่

เลขที่	3731	ค.ค. ๕๕๕
วันที่	17.13	๕๕๕

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่	1328	ค.ค. ๕๕๕
วันที่	10.23	๕๕๕

- อ้างถึง 1. ประทานบัตรที่ 30414/15294 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
2.มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ ค่าขุดต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2561
(ประทานบัตรที่ 30414/15294)

ตามที่ บริษัท ศิลาสินลำปาง(2522) จำกัด ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ 30414/15294
ค.แม่ทะ อ.แม่ทะ ข.ลำปาง และได้รับประทานบัตรจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2563 แล้วนั้น

ขณะนี้ บริษัทฯ ยังไม่ได้ดำเนินการ อยู่ระหว่างเตรียมการขออนุญาตเปิดเหมือง จากกรมอุตสาหกรรม
และการเหมืองแร่ จึงยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมณฑิ อย่างเป็นทางการ)
กรรมการผู้ช่วยผู้จัดการ



ที่ สป ๐๐๓๓(๔)/๑๖-๑๙/

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
๒๕๒ หมู่ที่ ๘ ถนนพหลโยธิน ตำบลสามงู
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ๕๒๑๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง การอนุญาตหยุดการทำเหมืองของบริษัท ศิลาสินลำปาง (๒๕๒๒) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาสินลำปาง (๒๕๒๒) จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ศิลาสินลำปาง (๒๕๒๒) จำกัด ที่ ศ.๑๓๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศิลาสินลำปาง (๒๕๒๒) จำกัด ส่งแนบเขียวเช็คของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๐๐๐๓๒๖๗๙ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวนเงิน ๑๓,๒๖๐.- บาท เพื่อชำระค่าธรรมเนียมหยุดการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๑๔/๑๕๒๙๔ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้องที่ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ขอเรียนว่า สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ (สรข.๓) โดยวิศวกรเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบพร้อมเอกสารรายงานเหตุขัดข้องในการขอหยุดการทำเหมืองประกอบการขออนุญาตหยุดการทำเหมืองแล้ว โดยอาศัยเหตุรัฐบาลใช้พระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉินจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ทำให้ไม่สามารถจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเตรียมการต่างๆ ก่อนเปิดการทำเหมืองได้ จึงมีความประสงค์ขอหยุดการทำเหมือง ถือเป็นเหตุขัดข้องตามกฎหมายข้อ ๑๓(๒) ของประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเหตุขัดข้องในการเปิดการทำเหมือง การหยุดการทำเหมือง ระยะเวลา การตรวจสอบ การขออนุญาตหยุดการทำเหมือง และการขออนุญาตเปิดการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนั้น จึงเห็นควรอนุญาตให้หยุดการทำเหมืองได้จนกว่า ผู้ขอฯ สามารถดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเตรียมการต่างๆ ก่อนเปิดการทำเหมืองได้ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดลำปาง) ได้พิจารณาตามผลการตรวจสอบของ สรข.๓ แล้ว จึงอนุญาตให้ บริษัท ศิลาสินลำปาง (๒๕๒๒) จำกัด หยุดการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๑๔/๑๕๒๙๔ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้องที่ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ผู้ถือประทานบัตรยังคงต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในการออกประทานบัตร และให้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปางตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในการออกประทานบัตรโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐ ๕๔๒๑ ๗๓๒๖ โทรสาร ๐ ๕๔๒๒ ๗๕๖๑

E-mail: Moj_Lampang@industry.go.th

(นายสุภชัย ไวยาวังมัย)

อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ปี พ.ศ. 2565

สำเนาหนังสืออนุญาตให้เปิดหน้าเหมือง สำหรับ
ประทานบัตรที่ 30415/15294 จากสำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม
พ.ศ. 2565



ที่ สป ๐๐๓๔(๔)/๒๕๖๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
๒๕๒ ถนนพหลโยธิน หมู่ที่ ๘ ตำบลชมพู
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ๕๒๑๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๔/๑๕๒๔๔

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาสินลำปาง (๒๕๒๒) จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ ศ.๑๓๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศิลาสินลำปาง (๒๕๒๒) จำกัด ได้ยื่นขออนุญาตเปิดการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๔/๑๕๒๔๔ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง หอ้งที่ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ได้รับแจ้งจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ ว่าได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าบริษัทฯ ได้เตรียมความพร้อมด้านพื้นที่การทำเหมืองและได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมืองครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรา ๕๙ แห่งพระบัญญัติว่า พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงเห็นควรให้อนุญาตเปิดการทำเหมืองได้ ดังนั้น เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำหอ้งที่ (จังหวัดลำปาง) จึงอนุญาตให้บริษัทฯ เปิดการทำเหมืองในประทานบัตรแปลงนี้ ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด และเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตโดยเคร่งครัด และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ ดำเนินการดังนี้

๑. ให้ส่งรายงานการทำเหมืองประจำเดือนภายในวันที่สิบของเดือนถัดไป โดยมีวิศวกรผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาเหมืองแร่ และได้รับการแต่งตั้งจากผู้ถือประทานบัตรลงชื่อรับรองการตรวจสอบตามแบบรายงานการทำเหมือง

๒. ให้จัดทำบัญชีแสดงการผลิตแร่ได้ให้เป็นปัจจุบันเก็บไว้ในเขตประทานบัตรพร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

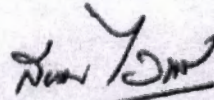
๓. ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในการอนุญาตต่ออายุประทานบัตร

๔.ให้นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในการทำเหมืองปิดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร โดยให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักงาน...

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
ทราบทุกปี

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุกชัย ไวยาวังชัย)
อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทรศัพท์ ๐ ๕๔๒๑ ๗๓๒๖ โทรสาร ๐ ๕๔๒๒ ๗๕๖๑
E-mail : moi_lampang@industry.go.th

ปี พ.ศ. 2566

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2566

- ครั้งที่ 1 เดือนเมษายน พ.ศ. 2566
- ครั้งที่ 2 เดือนกันยายน พ.ศ. 2566

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ
ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2566

สำเนาหนังสือต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๓๓๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

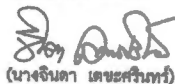
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำได้ดิน
จำนวน ๔๔ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เศษะศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเคมีภัณฑ์โรงงาน
ปฏิบัติการทางเคมีภัณฑ์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาเคมีภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมีภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๕๔๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๔๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๒๕

ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

- ๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย
- ๒) นางณัฐธิดา เลี้ยงรักษา
- ๓) นายมงคล บุรกกี้
- ๔) นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง
- ๕) นางสาวธนิศา แดงไทย
- ๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์
- ๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมดวงวงศ์
- ๘) นายอนสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
- ๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ
- ๑๐) นายอภิชาติ พูลพล
- ๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ
- ๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง
- ๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง
- ๑๔) นางสาววาสนา ชันเงิน
- ๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา
- ๑๖) นางสาวนภาพรวัล หมื่นวงษ์

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๒๕๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

- ๑) นางสาวเปรมวดี ปุริโธสง
- ๒) นางสาวจิตตวรรณ สัมสมบุญ
- ๓) นางสาวธนัชพร คนแรง
- ๔) นางสาวสุภาวรัตน์ เจริญรักษ์
- ๕) นางสาวลลิตา โพธิ์เจริญ
- ๖) นางสาวรัชนิกร ภูประเสริฐ
- ๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๘) นายวันชนะ สีพามาตร
- ๙) นายโสพล ป้อยแก้ว
- ๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช
- ๑๑) นางสาวจริญญา อ่อนน้อย
- ๑๒) นายวิฑูร กอแสง
- ๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย
- ๑๔) นายชณัฐ บุญกันตง
- ๑๕) นางสาวพิชิตา เขียววันภัย
- ๑๖) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว
- ๑๗) นางสาวรัตนภาณีย์ วงศ์ประโคน
- ๑๘) นางสาวจารุวรรณ แป้นจันทน์
- ๑๙) นางสาวชมพูนุท กลีชีวิน
- ๒๐) นางสาววิวรรณ สุขารมย์
- ๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข
- ๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนุ่ม
- ๒๓) นางสาวสรวรรณ พุฒพันธ์
- ๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง
- ๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๒๖) นางสาวปวีตรา นาสลัก
- ๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย
- ๒๘) นางสาวคิยาภา จารุไชย
- ๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๓๐) นางสาววิวรรณ บุญจันทร์
- ๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
- ๓๒) นางสาวพิชิตา แก้วน้อย
- ๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๓๔) นางสาวอังคณา อุ่นตา
- ๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๕๔๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๕๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๕๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๖๗๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๖๗๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๖๗๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๖๗๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๑๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๑๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๒๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๒๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๒๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๒๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๓๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๓๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๓๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๓๔

๓๖) นายธรมณี...

-๒-

- ๓๖) นายธรมณี กาเค๊ะ
- ๓๗) นายสุวิริยะ ชูทอง
- ๓๘) นายศักรินทร์ นิภาพันธ์
- ๓๙) นายอภิเดช ยาสะดี
- ๔๐) นายฉันทวิทย์ เหลวกุล
- ๔๑) นายศิวาฐ ธรรมนิทา
- ๔๒) นายรัฐพล สุทธิมิล
- ๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา
- ๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
- ๔๕) นายฉัตรชัย ไวยะมุข
- ๔๖) นายกมลฤทธิ์ อินทร์คำ
- ๔๗) นางสาวนันทา เนื่อนวล
- ๔๘) นางสาวทีเลวรรณ แปงพา
- ๔๙) นางสาวจารุวรรณ กระจำพันธุ์

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๓๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๓๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๕๒๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๕๒๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน 7-๐๙๙
ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
18	pH	Electrometric Method ^[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Sulfide	Iodometric method ^[3]

Signature
(นางจิราภรณ์ อัครสุกวิไล)
(ตำแหน่งรองผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรม)
ขอขยายขึ้นทะเบียน

22 Temperature...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[3] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ^[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]

Signature
(นางจิราภรณ์ อัครสุกวิไล)
(ตำแหน่งรองผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรม)
ขอขยายขึ้นทะเบียน

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
18	Cyanide	Colorimetric Method ^[3]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]


 (นางวิภากรรณ์ ชัยพรกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการบริหารสิ่งแวดล้อม
 กรมควบคุมมลพิษ

32 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
35	Methyl Bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
40	pH	Electrometric method ^[3]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
43	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]


 (นางวิภากรรณ์ ชัยพรกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการบริหารสิ่งแวดล้อม
 กรมควบคุมมลพิษ

50 Trichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[4]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]


 (นางสาวกัญจน์ อัครสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการ กรมควบคุมมลพิษ
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

7 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ^[4]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[4]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[4] 2) Instrumental Analyzer Method ^[4]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]


 (นางสาวกัญจน์ อัครสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการ กรมควบคุมมลพิษ
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

21 Sulfur...

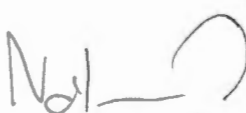
ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

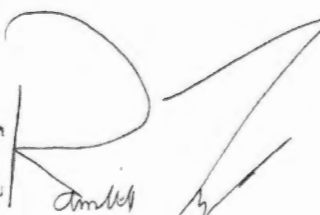
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : วัดผาลาด หมู่ที่ 4 ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562877 E, 2017082 N
Sampling Date : April 23-26, 2023
Sampling Time : 09:40
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : 2023-00586
Folder No. : 2023-AB518
Received Date : April 27, 2023
Analytical Date : April 27-May 6, 2023
Report No. : 2023-RAAH875
Report Date : May 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ¹
			Apr 23-24, 23	Apr 24-25, 23	Apr 25-26, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.082	0.065	0.081	0.330

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Natricha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริษัท เ็น.ค.พี เ็น.เจ.เน็ยจิ่ง จำกัด เลขที่ 9/4 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563311 E, 2015987 N
Sampling Date : April 23-26, 2023
Sampling Time : 09:20
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : 2023-00586
Folder No. : 2023-AB518
Received Date : April 27, 2023
Analytical Date : April 27-May 6, 2023
Report No. : 2023-RAAH876
Report Date : May 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ¹
			Apr 23-24, 23	Apr 24-25, 23	Apr 25-26, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.213	0.204	0.215	0.330

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 424 dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Noted

(Ms.Natricha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสน์สำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563215 E, 2014081 N
Sampling Date : April 23-26, 2023
Sampling Time : 09:00
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00586
Folder No. : 2023-AB518
Received Date : April 27, 2023
Analytical Date : April 27-May 6, 2023
Report No. : 2023-RAAH877
Report Date : May 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ¹
			Apr 23-24, 23	Apr 24-25, 23	Apr 25-26, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.112	0.105	0.082	0.330

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Naticha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ค่าระดับเสียง

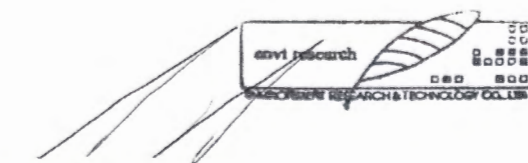
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสน์สำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : วัดมาลาด หมู่ที่ 4 ตำบลพระบาท อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562905 E, 2017085 N
Measured Date : April 23-24, 2023
Measured By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820469

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AB518-011
Report No. : 2023-RAAH740
Report Date : May 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	L _{eq}	L _{max}
08:00-09:00	44.8	60.6
09:00-10:00	43.9	76.8
10:00-11:00	42.4	72.4
11:00-12:00	43.1	69.9
12:00-13:00	40.9	59.9
13:00-14:00	39.3	51.8
14:00-15:00	39.8	57.4
15:00-16:00	40.8	57.0
16:00-17:00	40.3	57.2
17:00-18:00	43.4	77.4
18:00-19:00	41.9	58.9
19:00-20:00	39.7	55.1
20:00-21:00	45.9	70.3
21:00-22:00	44.5	76.5
22:00-23:00	42.7	59.6
23:00-00:00	39.6	55.4
00:00-01:00	40.3	51.8
01:00-02:00	39.0	55.0
02:00-03:00	38.3	54.1
03:00-04:00	38.6	47.8
04:00-05:00	39.4	52.1
05:00-06:00	42.9	71.1
06:00-07:00	47.4	69.5
07:00-08:00	44.8	62.3
24 Hours Measurement	42.6	77.4
Standard ¹	70	115

Remark : ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).



(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : วัดศาลาด หมู่ที่ 4 ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562905 E, 2017085 N
Measured Date : April 24-25, 2023
Measured By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820469

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AB518-011
Report No. : 2023-RAAH740
Report Date : May 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	43.2	60.1
09:00-10:00	51.8	85.1
10:00-11:00	43.7	64.9
11:00-12:00	46.5	79.5
12:00-13:00	42.2	65.7
13:00-14:00	41.0	60.5
14:00-15:00	39.8	58.9
15:00-16:00	40.1	59.3
16:00-17:00	40.6	58.2
17:00-18:00	40.9	54.3
18:00-19:00	45.3	67.4
19:00-20:00	40.9	69.1
20:00-21:00	42.4	61.4
21:00-22:00	39.2	50.1
22:00-23:00	39.2	49.0
23:00-00:00	40.9	57.3
00:00-01:00	40.7	49.2
01:00-02:00	40.4	56.5
02:00-03:00	39.4	65.4
03:00-04:00	37.8	44.6
04:00-05:00	38.2	51.9
05:00-06:00	44.0	72.3
06:00-07:00	47.2	73.1
07:00-08:00	44.0	63.0
24 Hours Measurement	43.6	85.1
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).



(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms. Thanida Bunngrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสน์สำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : วัดศาลาลาด หมู่ที่ 4 ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562905 E, 2017085 N
Measured Date : April 25-26, 2023
Measured By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scartlet Tech Model ST-21D Serial Number 820469

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AB518-011
Report No. : 2023-RAAH740
Report Date : May 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	42.7	61.9
09:00-10:00	44.5	63.4
10:00-11:00	43.3	66.7
11:00-12:00	40.6	62.6
12:00-13:00	41.9	61.2
13:00-14:00	41.1	60.0
14:00-15:00	47.9	75.4
15:00-16:00	45.2	66.1
16:00-17:00	39.5	57.9
17:00-18:00	43.8	80.5
18:00-19:00	42.6	69.7
19:00-20:00	40.4	64.7
20:00-21:00	40.7	51.8
21:00-22:00	40.1	57.3
22:00-23:00	39.9	52.0
23:00-00:00	39.1	53.6
00:00-01:00	39.0	55.5
01:00-02:00	37.7	53.7
02:00-03:00	39.7	59.2
03:00-04:00	36.9	49.2
04:00-05:00	38.6	56.3
05:00-06:00	45.0	65.8
06:00-07:00	46.2	70.3
07:00-08:00	45.0	67.9
24 Hours Measurement	42.7	80.5
Standard ¹	70	115

Remark : ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 3/3

F-RP-009 Rev. 03, January 29, 2023

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริษัท เอ็น.ดี.พี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 9/4 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563335 E, 2015984 N
Measured Date : April 23-24, 2023
Measured By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820459

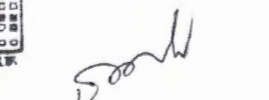
Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AB518-012
Report No. : 2023-RAAH741
Report Date : May 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	46.6	64.2
09:00-10:00	49.1	81.4
10:00-11:00	46.6	60.5
11:00-12:00	44.5	66.0
12:00-13:00	42.9	63.0
13:00-14:00	46.4	65.6
14:00-15:00	46.5	63.1
15:00-16:00	57.9	92.4
16:00-17:00	54.0	92.4
17:00-18:00	56.9	92.7
18:00-19:00	48.0	73.0
19:00-20:00	44.9	68.4
20:00-21:00	43.2	66.6
21:00-22:00	51.1	75.4
22:00-23:00	43.8	61.1
23:00-00:00	44.0	60.9
00:00-01:00	45.3	63.0
01:00-02:00	42.2	61.7
02:00-03:00	46.4	63.6
03:00-04:00	47.3	63.3
04:00-05:00	50.2	63.6
05:00-06:00	42.9	67.8
06:00-07:00	58.4	79.6
07:00-08:00	51.1	72.3
24 Hours Measurement	51.0	92.7
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสนลำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริษัท เอ็น.ดี.พี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 9/4 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563335 E, 2015984 N
Measured Date : April 24-25, 2023
Measured By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820459

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AB518-012
Report No. : 2023-RAAH741
Report Date : May 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	52.1	84.7
09:00-10:00	48.5	73.9
10:00-11:00	47.0	72.1
11:00-12:00	45.2	67.0
12:00-13:00	43.2	72.6
13:00-14:00	44.9	66.3
14:00-15:00	46.1	64.3
15:00-16:00	46.8	68.0
16:00-17:00	50.3	77.7
17:00-18:00	54.7	84.2
18:00-19:00	60.5	91.5
19:00-20:00	57.4	77.6
20:00-21:00	50.2	71.5
21:00-22:00	42.2	66.1
22:00-23:00	40.2	54.6
23:00-00:00	42.3	49.8
00:00-01:00	40.2	59.2
01:00-02:00	41.1	51.7
02:00-03:00	36.8	54.4
03:00-04:00	36.8	60.2
04:00-05:00	38.5	59.5
05:00-06:00	48.1	72.7
06:00-07:00	56.3	83.3
07:00-08:00	50.4	74.9
24 Hours Measurement	51.4	91.5
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 2/3

F-RP-008 Rev. 03, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริษัท เอ็น.ดี.พี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 9/4 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563335 E, 2015984 N
Measured Date : April 25-26, 2023
Measured By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820459

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AB518-012
Report No. : 2023-RAAH741
Report Date : May 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
08:00-09:00	49.2	71.6
09:00-10:00	53.0	91.9
10:00-11:00	49.3	68.0
11:00-12:00	47.2	63.7
12:00-13:00	43.8	64.4
13:00-14:00	48.0	91.1
14:00-15:00	58.7	91.8
15:00-16:00	53.6	74.5
16:00-17:00	49.8	78.9
17:00-18:00	51.0	72.9
18:00-19:00	48.2	68.7
19:00-20:00	47.9	69.3
20:00-21:00	40.7	68.8
21:00-22:00	39.8	66.9
22:00-23:00	39.4	61.3
23:00-00:00	37.9	56.3
00:00-01:00	36.4	47.8
01:00-02:00	38.6	55.8
02:00-03:00	36.2	49.4
03:00-04:00	36.6	48.8
04:00-05:00	43.4	56.6
05:00-06:00	50.7	72.9
06:00-07:00	56.9	73.6
07:00-08:00	57.0	85.9
24 Hours Measurement	51.0	91.9
Standard¹	70	115

Remark : ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).



(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer



(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563182 E, 2014079 N
Measured Date : April 23-24, 2023
Measured By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820451

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AB518-013
Report No. : 2023-RAAH742
Report Date : May 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	48.5	83.0
10:00-11:00	47.8	66.8
11:00-12:00	47.6	67.5
12:00-13:00	42.7	62.6
13:00-14:00	39.3	65.6
14:00-15:00	40.0	63.9
15:00-16:00	42.2	68.0
16:00-17:00	41.1	61.5
17:00-18:00	39.1	72.0
18:00-19:00	41.3	64.0
19:00-20:00	42.0	70.2
20:00-21:00	45.1	69.0
21:00-22:00	61.2	84.4
22:00-23:00	57.1	81.3
23:00-00:00	46.2	72.6
00:00-01:00	36.5	58.0
01:00-02:00	36.4	53.7
02:00-03:00	37.8	52.7
03:00-04:00	39.4	47.9
04:00-05:00	47.8	55.2
05:00-06:00	43.6	68.5
06:00-07:00	53.9	75.0
07:00-08:00	46.1	70.3
08:00-09:00	45.8	70.6
24 Hours Measurement	50.4	84.4
Standard¹	70	115

Remark : ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกীরทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563182 E, 2014079 N
Measured Date : April 24-25, 2023
Measured By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820451

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AB518-013
Report No. : 2023-RAAH742
Report Date : May 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	44.9	72.3
10:00-11:00	46.0	73.6
11:00-12:00	45.7	72.4
12:00-13:00	42.5	64.5
13:00-14:00	39.6	64.7
14:00-15:00	38.6	60.6
15:00-16:00	42.2	61.7
16:00-17:00	40.8	68.2
17:00-18:00	40.9	65.9
18:00-19:00	40.4	59.9
19:00-20:00	37.7	60.5
20:00-21:00	44.9	74.1
21:00-22:00	41.5	79.0
22:00-23:00	38.5	49.7
23:00-00:00	38.1	51.3
00:00-01:00	36.7	59.9
01:00-02:00	37.0	53.6
02:00-03:00	36.5	48.7
03:00-04:00	38.3	50.6
04:00-05:00	37.6	53.6
05:00-06:00	38.0	66.1
06:00-07:00	50.5	73.0
07:00-08:00	43.9	67.4
08:00-09:00	45.1	74.5
24 Hours Measurement	42.8	79.0
Standard ¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563182 E, 2014079 N
Measured Date : April 25-26, 2023
Measured By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820451

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AB518-013
Report No. : 2023-RAAH742
Report Date : May 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	42.1	62.4
10:00-11:00	45.4	71.1
11:00-12:00	43.7	69.1
12:00-13:00	40.5	63.1
13:00-14:00	44.0	71.5
14:00-15:00	41.5	60.9
15:00-16:00	44.3	62.0
16:00-17:00	40.4	67.3
17:00-18:00	43.2	85.1
18:00-19:00	43.7	66.0
19:00-20:00	44.2	67.0
20:00-21:00	45.1	72.2
21:00-22:00	55.5	79.4
22:00-23:00	45.6	74.0
23:00-00:00	45.3	72.0
00:00-01:00	40.6	52.5
01:00-02:00	40.6	55.4
02:00-03:00	41.5	68.7
03:00-04:00	36.9	48.4
04:00-05:00	37.0	56.6
05:00-06:00	43.4	70.0
06:00-07:00	48.1	76.2
07:00-08:00	45.8	70.0
08:00-09:00	47.5	70.4
24 Hours Measurement	45.8	85.1
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunngrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 3/3

F-RP-008 Rev. 03, January 18, 2021

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ตาลสินสำปง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : เข้มแม่ทะ (ช่วงผ่านชุมชนบ้านผาแดง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562987 E, 2016526 N
Sampling Date : April 25, 2023
Sampling Time : 11:25
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AB517-001
Received Date : April 27, 2023
Analytical Date : April 27-May 8, 2023
Report No. : 2023-RAAI054
Report Date : May 10, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.6	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.3	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	3,500	20,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.24	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.3	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

n' = naturally but changing not more than 3°C



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer





(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคค คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสนสำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Ground Water Sampling
Sampling Point : ป่อน้ำต้นบ้านผาตลาด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563287 E, 2016838 N
Sampling Date : April 25, 2023
Sampling Time : 11:48
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AB517-002
Received Date : April 27, 2023
Analytical Date : April 27-May 10, 2023
Report No. : 2023-RAAI055
Report Date : May 10, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ¹	Result	Standard ²	
				Suitable Allowance	Maximum Allowable
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.92	5	20
pH	-	Electrometric	8.3	7.0-8.5	6.5-9.2
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.1	≤0.5	1.0
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	Titration	226	≤300	500
Depth	m	Measuring Tape	10.0	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	700	-	-

Remark : ¹ Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

² Notification of the Natural Resources and Environment B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol.125, Part 85D, dated May 21, B.E.2551 (2008).



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Ground Water Sampling
Sampling Point : ป้อมศาลบ้านผาตลาด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562889 E, 2016666 N
Sampling Date : April 25, 2023
Sampling Time : 11:02
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AB517-003
Received Date : April 27, 2023
Analytical Date : April 27-May 10, 2023
Report No. : 2023-RAA1056
Report Date : May 10, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Suitable Allowance	Maximum Allowable
Turbidity	NTU	Nephelometric	5.7	5	20
pH	-	Electrometric	8.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.1	≤0.5	1.0
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	Titration	443	≤300	500
Depth	m	Measuring Tape	35.0	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.8	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	563	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Natural Resources and Environment B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol.125, Part 85D, dated May 21, B.E.2551 (2008).


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง
บริเวณโรงโม่หินศิลาสินลำปาง (2522)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนวินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาหินสำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Opacity (Milling, Grinding or Crushing Stones)
Sampling Point : โรงโม่หินของโครงการ
Measured Date : April 24, 2023
Measured Time : 10:31-12:00
Measured Method : -
Measured By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Smoke Opacity Meter, WAGER Model 650A Serial Number 11965

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AB518-014 - 019
Report No. : 2023-RAA1382
Report Date : May 24, 2023

Item	Description	Unit	Result	Standard ¹
1	บดปากโม่ (Primary Crusher)	%	0	20
2	ไดปากโม่ (Primary Crusher)	%	0	20
3	บดเครื่องย่อยที่ 2 (Secondary Crusher)	%	0	20
4	ไดเครื่องย่อยที่ 2 (Secondary Crusher)	%	0	20
5	บดตะแกรงชุดที่ 1 (Screen No.1)	%	0	20
6	ไดตะแกรงชุดที่ 1 (Screen No.1)	%	0	20

Remark : ¹ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและพลังงาน (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือผสมหิน

(Ms.Natnicha Sermmawong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/1

F-RP-019 Rev. 00, April 30, 2009

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ
ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2566

สำเนาหนังสือต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๗/๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๔๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๓๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน
จำนวน ๔๔ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะธรรมา)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเคมีย่อยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเคมีย่อยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๔๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๔๔

ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๗/๓ ๒๕

ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

- ๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย
๒) นางณัฐธิดา เลี้ยงรักษา
๓) นายมงคล บุรภัคดี
๔) นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง
๕) นางสาวธนิศา แดงไทย
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมดวงค์
๘) นายพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ
๑๒) นายสุทธินาถ สัจจทอง
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง
๑๔) นางสาววาสนา ชันเงิน
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา
๑๖) นางสาวนภาพรรัตน์ หมั่นวงศ์

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๒๕๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๓๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๕๕๐๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๗๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๗๖๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๗๖๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๗๖๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๗๖๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวปรเมวดี ปรุโธสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒
๒) นางสาวจิตติวรรณ สัมสมบุรณ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวธนัชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุตารัตน์ เขจรรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาวลลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนิชาวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวศุทธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านคง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชาดา เขียวรภัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจารวรรณ แป้นจ้านงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙) นางสาวชมพูนุท กลีชีวิน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐) นางสาวรวิวรรณ สุขารมย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนุ่ม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุฒพันมาต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖) นางสาวบิตตรา นาเหล็ก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิลฉาย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘) นางสาวพิยธดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทิก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชชา แก้วย้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคณา อุ้นตา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖) นายรอมซี กาเด๊ะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ พูทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
๓๘) นายศักรินทร์ นิภาพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
๔๑) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
๔๒) นายวัชรพล สุทธิมิต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โยชะผุย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
๔๖) นายกฤษฎ์ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
๔๗) นางสาวนันทชา เนื่อนวล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แบ่งทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
๔๙) นางสาวจารวรรณ กระจำจันธุ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

๓๖) นายรอมซี...

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสนสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : วัดผาลาด ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562872 E, 2017085 N
Sampling Date : September 7-10, 2023
Sampling Time : 08:55
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00586
Folder No. : 2023-AD861
Received Date : September 13, 2023
Analytical Date : September 13-19, 2023
Report No. : 2023-RAAR873
Report Date : September 20, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ¹
			Sep 7-8, 23	Sep 8-9, 23	Sep 9-10, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.012	0.011	0.015	๐.๐๖๐

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl

(Ms.Natnicha Sermmatwong)
Laboratory Reviewer



R

(Ms.Karnita Taengthai)
Laboratory Supervisor

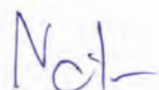
ANALYSIS REPORT

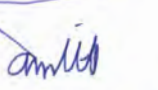
Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริษัท เอ็น.พี.ดี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 9/4 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563314 E, 2015984 N
Sampling Date : September 7-10, 2023
Sampling Time : 09:20
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00586
Folder No. : 2023-AD861
Received Date : September 13, 2023
Analytical Date : September 13-19, 2023
Report No. : 2023-RAAR874
Report Date : September 20, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Sep 7-8, 23	Sep 8-9, 23	Sep 9-10, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.038	0.091	0.048	0.330

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ค่าระดับเสี่ยง

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : วัดผาลาด ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562907 E, 2017082 N
Measured Date : September 7-8, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820463

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AD861-002
Report No. : 2023-RAAR767
Report Date : September 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	46.7	74.0
10:00-11:00	44.9	60.0
11:00-12:00	45.3	69.5
12:00-13:00	44.7	64.7
13:00-14:00	43.6	57.6
14:00-15:00	44.2	62.1
15:00-16:00	44.0	62.6
16:00-17:00	44.4	63.1
17:00-18:00	44.8	68.4
18:00-19:00	46.1	58.7
19:00-20:00	47.9	60.0
20:00-21:00	48.1	58.7
21:00-22:00	47.7	60.3
22:00-23:00	47.6	56.7
23:00-00:00	47.7	52.6
00:00-01:00	46.3	56.1
01:00-02:00	46.9	54.2
02:00-03:00	46.2	51.3
03:00-04:00	46.5	55.7
04:00-05:00	46.2	66.5
05:00-06:00	47.3	60.7
06:00-07:00	47.8	61.1
07:00-08:00	47.0	59.9
08:00-09:00	47.1	60.2
24 Hours Measurement	46.4	74.0
Standard^{1*}	70	115

Remark : ^{1*} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ท-47

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/3

F-RP-008 Rev. 03, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : วัดผาลาด ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562907 E, 2017082 N
Measured Date : September 8-9, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820463

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AD861-002
Report No. : 2023-RAAR767
Report Date : September 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	45.1	68.0
10:00-11:00	44.6	67.9
11:00-12:00	43.7	70.4
12:00-13:00	42.5	71.9
13:00-14:00	43.4	63.0
14:00-15:00	42.4	59.9
15:00-16:00	42.7	56.3
16:00-17:00	44.1	59.9
17:00-18:00	50.0	69.3
18:00-19:00	54.6	80.8
19:00-20:00	51.8	74.2
20:00-21:00	50.4	60.1
21:00-22:00	55.1	69.0
22:00-23:00	57.5	66.1
23:00-00:00	53.3	60.8
00:00-01:00	50.9	57.1
01:00-02:00	50.2	55.5
02:00-03:00	50.1	54.4
03:00-04:00	49.6	52.2
04:00-05:00	48.9	54.8
05:00-06:00	49.8	60.0
06:00-07:00	50.0	62.9
07:00-08:00	49.7	68.0
08:00-09:00	47.7	68.1
24 Hours Measurement	50.6	80.8
Standard¹	70	115

Remark : ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : วัดศาลา ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562907 E, 2017082 N
Measured Date : September 9-10, 2023
Measured By : Mr. Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820463

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AD861-002
Report No. : 2023-RAAR767
Report Date : September 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	47.1	61.8
10:00-11:00	46.1	67.4
11:00-12:00	44.7	69.4
12:00-13:00	44.2	68.0
13:00-14:00	43.9	57.2
14:00-15:00	44.0	50.1
15:00-16:00	44.8	56.7
16:00-17:00	45.0	60.3
17:00-18:00	46.8	73.6
18:00-19:00	49.8	74.2
19:00-20:00	50.3	61.5
20:00-21:00	49.2	55.9
21:00-22:00	49.2	54.7
22:00-23:00	49.0	58.2
23:00-00:00	48.3	52.3
00:00-01:00	47.9	50.7
01:00-02:00	47.2	56.9
02:00-03:00	47.0	66.7
03:00-04:00	54.7	67.1
04:00-05:00	51.0	59.8
05:00-06:00	54.7	66.2
06:00-07:00	56.5	62.3
07:00-08:00	54.6	60.5
08:00-09:00	53.1	66.1
24 Hours Measurement	50.4	74.2
Standard¹	70	115

Remark : ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริษัท เอ็น.ดี.พี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 9/4 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563345 E, 2015950 N
Measured Date : September 7-8, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AD861-003
Report No. : 2023-RAAR768
Report Date : September 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	64.7	82.3
10:00-11:00	61.1	78.6
11:00-12:00	59.9	84.3
12:00-13:00	56.4	76.2
13:00-14:00	59.2	76.3
14:00-15:00	59.5	78.9
15:00-16:00	65.1	83.7
16:00-17:00	59.7	80.1
17:00-18:00	59.9	81.7
18:00-19:00	61.6	79.6
19:00-20:00	63.0	72.9
20:00-21:00	65.8	88.7
21:00-22:00	61.9	70.8
22:00-23:00	62.6	75.9
23:00-00:00	63.4	85.0
00:00-01:00	62.2	83.4
01:00-02:00	63.4	81.6
02:00-03:00	65.9	82.3
03:00-04:00	66.2	83.5
04:00-05:00	64.0	83.3
05:00-06:00	63.6	85.2
06:00-07:00	58.6	81.2
07:00-08:00	63.5	86.4
08:00-09:00	69.9	91.3
24 Hours Measurement	63.6	91.3
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ข-50

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริษัท เอ็น.ดี.พี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 9/4 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563345 E, 2015950 N
Measured Date : September 8-9, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AD861-003
Report No. : 2023-RAAR768
Report Date : September 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	68.9	95.9
10:00-11:00	57.9	86.1
11:00-12:00	54.4	80.7
12:00-13:00	54.6	70.0
13:00-14:00	58.9	73.5
14:00-15:00	64.0	86.0
15:00-16:00	67.1	84.5
16:00-17:00	68.5	91.4
17:00-18:00	67.4	89.1
18:00-19:00	63.1	87.0
19:00-20:00	67.0	93.6
20:00-21:00	59.9	83.1
21:00-22:00	66.1	77.6
22:00-23:00	67.4	82.5
23:00-00:00	68.3	87.9
00:00-01:00	67.4	88.0
01:00-02:00	69.6	89.6
02:00-03:00	69.0	92.2
03:00-04:00	69.5	84.3
04:00-05:00	66.6	84.4
05:00-06:00	60.1	75.4
06:00-07:00	68.6	90.0
07:00-08:00	64.3	86.8
08:00-09:00	66.7	84.4
24 Hours Measurement	66.4	95.9
Standard^{1*}	70	115

Remark : ^{1*} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125U dated December 29, B.E.2548 (2005).



(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริษัท เอ็น.ดี.พี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 9/4 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563345 E, 2015950 N
Measured Date : September 9-10, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820466

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AD861-003
Report No. : 2023-RAAR768
Report Date : September 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	63.5	83.3
10:00-11:00	65.4	87.5
11:00-12:00	57.9	80.9
12:00-13:00	60.2	79.9
13:00-14:00	62.7	81.2
14:00-15:00	61.5	86.4
15:00-16:00	57.6	80.6
16:00-17:00	53.8	76.1
17:00-18:00	55.0	74.8
18:00-19:00	60.6	86.6
19:00-20:00	62.2	90.3
20:00-21:00	59.0	71.2
21:00-22:00	60.7	71.1
22:00-23:00	66.7	74.5
23:00-00:00	65.5	78.6
00:00-01:00	61.3	85.3
01:00-02:00	62.4	82.5
02:00-03:00	68.1	76.2
03:00-04:00	69.4	84.5
04:00-05:00	70.4	84.1
05:00-06:00	63.9	73.6
06:00-07:00	65.0	77.5
07:00-08:00	62.3	80.4
08:00-09:00	59.5	85.6
24 Hours Measurement	64.1	90.3
Standard^{1*}	70	115

Remark : ^{1*} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำปง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563203 E, 2014074 N
Measured Date : September 7-8, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820446

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AD861-004
Report No. : 2023-RAAR769
Report Date : September 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	58.6	82.9
11:00-12:00	54.8	79.6
12:00-13:00	48.4	73.0
13:00-14:00	52.8	81.5
14:00-15:00	55.0	83.1
15:00-16:00	53.1	74.3
16:00-17:00	53.3	62.8
17:00-18:00	54.6	66.3
18:00-19:00	56.3	65.1
19:00-20:00	55.3	65.6
20:00-21:00	54.5	64.0
21:00-22:00	50.8	59.4
22:00-23:00	54.4	63.9
23:00-00:00	55.7	64.9
00:00-01:00	46.9	58.3
01:00-02:00	46.5	60.9
02:00-03:00	46.4	58.5
03:00-04:00	46.4	56.2
04:00-05:00	48.2	68.2
05:00-06:00	52.2	62.5
06:00-07:00	59.8	65.2
07:00-08:00	61.3	67.3
08:00-09:00	58.3	71.8
09:00-10:00	58.6	80.9
24 Hours Measurement	55.4	83.1
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Thanida Bunrungueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด	Quotation No.	: 2023-00586
Address	: เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพัย ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230	Analysis No.	: 2023-AD861-004
Project Name	: โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด	Report No.	: 2023-RAAR769
Project Location	: ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง	Report Date	: September 25, 2023
Measured Source	: Ambient Noise		
Measured Point	: โรงโม่หินของโครงการ		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47Q 0563203 E, 2014074 N		
Measured Date	: September 8-9, 2023		
Measured By	: Mr.Assada Chaiyawong		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Measured Instrument	: Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820446		

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	58.5	83.7
11:00-12:00	56.3	82.4
12:00-13:00	53.6	82.8
13:00-14:00	53.7	82.9
14:00-15:00	53.3	71.7
15:00-16:00	54.9	81.1
16:00-17:00	54.1	61.4
17:00-18:00	53.4	64.8
18:00-19:00	56.9	75.6
19:00-20:00	55.7	75.9
20:00-21:00	49.2	62.8
21:00-22:00	52.5	62.4
22:00-23:00	54.4	60.4
23:00-00:00	51.8	60.4
00:00-01:00	51.5	61.8
01:00-02:00	52.8	58.4
02:00-03:00	47.8	55.1
03:00-04:00	49.6	61.5
04:00-05:00	50.2	60.9
05:00-06:00	52.0	60.1
06:00-07:00	60.7	65.6
07:00-08:00	62.4	75.7
08:00-09:00	63.0	68.9
09:00-10:00	60.1	80.7
24 Hours Measurement	56.5	83.7
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).



(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ตีลาสินลำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงโม่หินของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563203 E, 2014074 N
Measured Date : September 9-10, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820446

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AD861-004
Report No. : 2023-RAAR769
Report Date : September 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	59.3	81.7
11:00-12:00	56.8	76.7
12:00-13:00	51.4	81.4
13:00-14:00	53.5	81.9
14:00-15:00	54.3	82.7
15:00-16:00	52.0	77.1
16:00-17:00	51.5	61.6
17:00-18:00	55.3	77.9
18:00-19:00	56.1	68.8
19:00-20:00	54.9	64.3
20:00-21:00	54.9	67.8
21:00-22:00	44.3	61.7
22:00-23:00	45.1	54.9
23:00-00:00	45.7	60.9
00:00-01:00	51.8	60.4
01:00-02:00	51.7	57.4
02:00-03:00	51.0	64.6
03:00-04:00	48.2	57.8
04:00-05:00	52.6	59.2
05:00-06:00	54.8	61.5
06:00-07:00	58.7	63.9
07:00-08:00	59.0	63.2
08:00-09:00	61.7	65.5
09:00-10:00	63.7	68.5
24 Hours Measurement	56.2	82.7
Standard¹	70	115

Remark : ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, date November 7, B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสนลำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : ห้วยแม่ทะ (ช่วงผ่านชุมชนบ้านผาลาด) ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562986 E, 2016525 N
Sampling Date : September 7, 2023
Sampling Time : 11:52
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow; Sediment, Odor

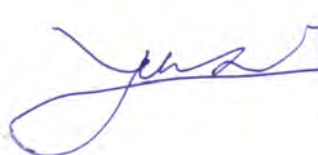
Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AD776-001
Received Date : September 8, 2023
Analytical Date : September 8-15, 2023
Report No. : 2023-RAAR282
Report Date : September 19, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.6	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.7	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	160,000	20,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	3.1	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	42	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

n' = naturally but changing not more than 3°C



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

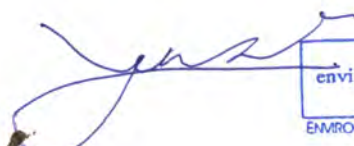
Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสนลำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : ห้วยสม ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563015 E, 2017045 N
Sampling Date : September 7, 2023
Sampling Time : 11:31
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AD775-001
Received Date : September 8, 2023
Analytical Date : September 8-15, 2023
Report No. : 2023-RAAR279
Report Date : September 15, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	27.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.6	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.6	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	13,000	20,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	2.1	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	139	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)
n' = naturally but changing not more than 3°C



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ANALYSIS REPORT

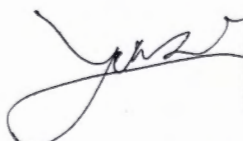
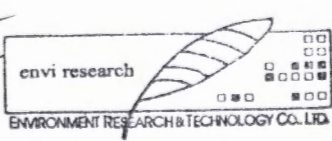
Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพัย ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินสำป่าง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Ground Water Sampling
Sampling Point : บ่อน้ำต้นบ้านผาตลาด ตำบลแม่ทะ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0563290 E, 2016840 N
Sampling Date : September 7, 2023
Sampling Time : 12:03
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AD776-002
Received Date : September 8, 2023
Analytical Date : September 8-18, 2023
Report No. : 2023-RAAR283
Report Date : September 19, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Suitable Allowance	Maximum Allowable
Turbidity	NTU	Nephelometric	19	5	20
pH	-	Electrometric	8.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.9	≤0.5	1.0
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	Titration	153	≤300	500
Depth	m	Measuring Tape	5.3	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	8.0	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	644	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Natural Resources and Environment B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol.125, Part 85D, dated May 21, B.E.2551 (2008).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

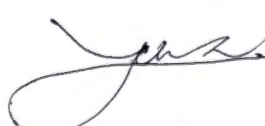
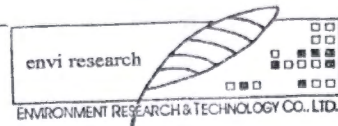
Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรทรัพย์ ถนนวชิรธร แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Ground Water Sampling
Sampling Point : บ่อน้ำบาดาลบ้านผาตลาด ตำบลพระบาท อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0562888 E, 2016663 N
Sampling Date : September 7, 2023
Sampling Time : 11:41
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AD776-003
Received Date : September 8, 2023
Analytical Date : September 8-18, 2023
Report No. : 2023-RAAR284
Report Date : September 19, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Suitable Allowance	Maximum Allowable
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.62	5	20
pH	-	Electrometric	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.1	≤0.5	1.0
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	Titration	435	≤300	500
Depth	m	Measuring Tape	35.0	-	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	27.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	602	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Natural Resources and Environment B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol.125, Part 85D, dated May 21, B.E.2551 (2008).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง
บริเวณโรงโม่หินศิลาสินลำปาง (2522)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการเหมืองแร่บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด
Project Location : ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
Sampling Source : Opacity (Milling, Grinding or Crushing Stones)
Sampling Point : โรงโม่หินของโครงการ
Measured Date : September 7, 2023
Measured Time : 10:12-10:35
Measured Method : -
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Smoke Opacity Meter WAGER Model 650A Serial Number 11965

Quotation No. : 2023-00586
Analysis No. : 2023-AD861-011 - 016
Report No. : 2023-RAAR766
Report Date : September 18, 2023

Item	Description	Unit	Result	Standard ^{1'}
1	บดปากโม (Primary Crusher)	%	0	20
2	ได่ปากโม (Primary Crusher)	%	0	20
3	บดเครื่องย่อยที่ 2 (Secondary Crusher)	%	0	20
4	ได่เครื่องย่อยที่ 2 (Secondary Crusher)	%	0	20
5	บดตะแกรงชุดที่ 1 (Screen No.1)	%	0	20
6	ได่ตะแกรงชุดที่ 1 (Screen No.1)	%	0	20

Remark : ^{1'} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

แบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองด้วยเครื่องวัดความทึบ แสง

ชื่อสถานประกอบการ บ. ศิลปินลำปาง			
ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการ			
เลขที่ทะเบียนใบอนุญาต			
สถานที่ตั้ง ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง			
โทรศัพท์		โทรสาร	
ประเภทของสถานประกอบการ			
☒ โรงโม่ บด หรือย่อยหิน ☐ โรงงานผลิตปูนขาว ☐ โรงแต่งแร่ ☐ ทำเรือขนถ่าย..... ☐ อื่นๆ			
ระยะเวลาดำเนินการะบวนการผลิต			
☒ กลางวัน เริ่มเวลา 8.00 น. ถึง 17.00 น. ☐ กลางคืน เริ่มเวลา น. ถึง น.			
ความถี่ในการดำเนินการะบวนการผลิต			
☐ ตลอดทั้งสัปดาห์ ☐ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ☐ หยุดวันเสาร์ / วันอาทิตย์ ☒ หยุดวันอาทิตย์			
พื้นที่ของสถานประกอบการทั้งหมด		ไร่/ตารางเมตร	
สภาพแวดล้อมของสถานประกอบการ			
☒ อยู่ห่างจากชุมชนประมาณ 2,000 เมตร ☐ อยู่ห่างจากศาสนสถานประมาณ.....เมตร ☐ อยู่ห่างจากโรงเรียนประมาณ.....เมตร ☐ อยู่ห่างจากสถานพยาบาลประมาณ.....เมตร ☐ อยู่ห่างจากสถานที่ราชการประมาณ.....เมตร ☐ อยู่ห่างจาก.....ประมาณ.....เมตร			
ข้อมูลสายการผลิต			
จำนวนสายการผลิตทั้งหมดที่อาจก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง.....สาย			
กำลังผลิตสูงสุดของสายการผลิตที่ ๑ ตัน/วัน		กำลังผลิตสูงสุดของสายการผลิตที่ ๓ ตัน/วัน	
กำลังผลิตสูงสุดของสายการผลิตที่ ๒ ตัน/วัน		กำลังผลิตสูงสุดของสายการผลิตที่ ๔ ตัน/วัน	
ระบบควบคุมฝุ่นละออง (ถ้ามี)			
สายการผลิตที่	ประเภทของระบบควบคุมฝุ่นละออง	ประสิทธิภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑			
๒			
๓			
๔			
รายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ			

* สาย การผลิตที่.....

ชื่อสถานประกอบการ

บ. ศิลาสิน อู่ปว

ข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง
สำหรับกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหิน โรงงานผลิตปูนขาว โรงแต่งแร่

ข้อมูลของเครื่องวัดความทึบแสง

ยี่ห้อ WAGER

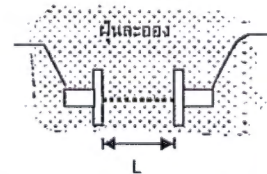
รุ่น Smoke opacity meter Model 650A

หมายเลขเครื่อง 11965

ปรับเทียบเครื่องครั้งสุดท้ายเมื่อ

ระยะทางเดินแสง (L) 7 นิ้ว

อุปกรณ์รับแสง
(Light Detector)



แหล่งกำเนิดแสง
(Light Source)

ลักษณะและทิศทางของกระแสลม

ลักษณะลม

☐ แรง

☐ ปานกลาง

☐ ไม่มี

ตำแหน่งจุดตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (โปรดใส่หมายเลขจุดตรวจวัดในช่องสี่เหลี่ยม)

☒ 5 บนปากโม่ (Primary Crusher)

☒ 4 ใต้ปากโม่ (Primary Crusher)

☒ 2 บนเครื่องย่อยที่ ๒ (Secondary Crusher)

☒ 1 ใต้เครื่องย่อยที่ ๒ (Secondary Crusher)

☐ บนเครื่องย่อยที่ ๓ (Tertiary Crusher)

☐ ใต้เครื่องย่อยที่ ๓ (Tertiary Crusher)

☒ 3 บนตะแกรงชุดที่ ๑ (Screen No.1)

☒ 6 ใต้ตะแกรงชุดที่ ๑ (Screen No.1)

☐ บนตะแกรงชุดที่ ๒ (Screen No.2)

☐ ใต้ตะแกรงชุดที่ ๒ (Screen No.2)

☐ จุดถ่ายโอน (Transfer point) บริเวณ

☐ จุดถ่ายโอน (Transfer point) บริเวณ

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง

วันเดือนปี 9 กันยายน 2566

จุดตรวจวัด	ค่าความทึบแสงสูงสุดที่อ่านได้ (ร้อยละ)										ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	
๑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
๒	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
๓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
๔	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
๕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

กรณีระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสง ไม่เท่ากับ ๗ นิ้ว **

ให้คำนวณหาค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

๑											
๒											
๓											
๔											
๕											

ค่ามาตรฐานความทึบแสงของฝุ่นละออง ***

ผู้ตรวจวัด อู่ปว โรงบด
ลายเซ็น อู่ปว
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์
หน่วยงาน ERTC

ผู้ร่วมตรวจวัด อู่ปว โรงบด
ลายเซ็น อู่ปว
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์
หน่วยงาน ERTC

ตัวแทนผู้ประกอบการ
ลายเซ็น
ตำแหน่ง

หมายเหตุ :

* ผู้บันทึกอาจสำเนาแบบบันทึกเพิ่มเติมในกรณีที่มีการบันทึกมากกว่าหนึ่งสายการผลิต

** กรณีที่ระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสง ไม่เท่ากับ ๗ นิ้ว ให้นำค่าความทึบแสงที่อ่านได้จากเครื่องวัดความทึบแสงแต่ละครั้ง มาปรับเทียบให้เป็นค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว โดยใช้สมการดังนี้

$$N_{7\text{ นิ้ว}} = 100 \left\{ 1 - \left(1 - \frac{N}{100} \right)^{\left(\frac{L_{\text{วัด}}}{L} \right)} \right\}$$

$N_{7\text{ นิ้ว}}$ = ค่าความทึบแสงที่ได้ปรับเทียบเป็นระยะทางเดินแสงมาตรฐาน (ร้อยละ)
 N = ค่าความทึบแสงที่อ่านได้จากเครื่องวัดความทึบแสง (ร้อยละ)
 $L_{\text{วัด}}$ = ระยะทางเดินแสงมาตรฐาน (มีค่าเท่ากับ ๗ นิ้ว)
 L = ระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสง (นิ้ว)

*** ค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองที่ใช้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความทึบแสงของฝุ่นละอองนี้ จะต้องเป็นค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

* สายการผลิตที่.....

ชื่อสถานประกอบการ

ย. คีลาสิน จี.ปว.

ข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง
สำหรับกิจการโรงโม่บดหรือย่อยหิน โรงงานผลิตปูนขาว โรงแต่งแร่

ข้อมูลของเครื่องวัดความทึบแสง

ยี่ห้อ WAGER

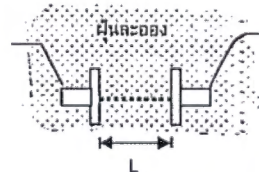
รุ่น Smoke Opacity Meter Model 650A

หมายเลขเครื่อง.....

ปรับเทียบเครื่องครั้งสุดท้ายเมื่อ.....

ระยะทางเดินแสง (L) 4 นิ้ว

อุปกรณ์รับแสง
(Light Detector)



แหล่งกำเนิดแสง
(Light Source)

ลักษณะและทิศทางของกระแสลม ☒ ลักษณะลม ☐ แรง ☐ ปานกลาง ☐ ไม่มี

ตำแหน่งจุดตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (โปรดใส่หมายเลขจุดตรวจวัดในช่องสี่เหลี่ยม)

☒ 1 บดปอกไม้ (Primary Crusher)

☒ 4 ใต้ปอกไม้ (Primary Crusher)

☒ 2 บดเครื่องย่อยที่ ๒ (Secondary Crusher)

☐ 1 ใต้เครื่องย่อยที่ ๒ (Secondary Crusher)

☐ บดเครื่องย่อยที่ ๓ (Tertiary Crusher)

☐ ใต้เครื่องย่อยที่ ๓ (Tertiary Crusher)

☒ 3 บดตะแกรงชุดที่ ๑ (Screen No.1)

☒ 6 ใต้ตะแกรงชุดที่ ๑ (Screen No.1)

☐ บดตะแกรงชุดที่ ๒ (Screen No.2)

☐ ใต้ตะแกรงชุดที่ ๒ (Screen No.2)

☐ จุดถ่ายโอน (Transfer point) บริเวณ.....

☐ จุดถ่ายโอน (Transfer point) บริเวณ.....

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง

วันเดือนปี 4 กันยายน 2566

จุดตรวจวัด	ค่าความทึบแสงสูงสุดที่อ่านได้ (ร้อยละ)										ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	
๑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
๒											
๓											
๔											
๕											

ผู้ตรวจวัด
สัญญา ใจวงศ์
ลายเซ็น.....
ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
หน่วยงาน ERTC

กรณีระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสง ไม่เท่ากับ ๗ นิ้ว **

ให้คำนวณหาค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

๑											
๒											
๓											
๔											
๕											

ผู้ร่วมตรวจวัด
จักรวิทย์ บุณย
ลายเซ็น.....
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เทคนิค
หน่วยงาน ERTC

ค่ามาตรฐานความทึบแสงของฝุ่นละออง ***

ตัวแทนผู้ประกอบการ
ลายเซ็น.....
ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ :

* ผู้บันทึกอาจสำเนาแบบบันทึกเพิ่มเติมในกรณีที่มีการบันทึกมากกว่าหนึ่งสายการผลิต

** กรณีที่ระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสง ไม่เท่ากับ ๗ นิ้ว ให้นำค่าความทึบแสงที่อ่านได้จากเครื่องวัดความทึบแสงแต่ละครั้ง มาปรับเทียบให้เป็นค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว โดยใช้สมการดังนี้

$$N_{7\text{ นิ้ว}} = 100 \left\{ 1 - \left(1 - \frac{N}{100} \right)^{\left(\frac{L_{7\text{ นิ้ว}}}{L} \right)} \right\}$$

$N_{7\text{ นิ้ว}}$ = ค่าความทึบแสงที่ปรับเทียบเป็นระยะทางเดินแสงมาตรฐาน (ร้อยละ)
 N = ค่าความทึบแสงที่อ่านได้จากเครื่องวัดความทึบแสง (ร้อยละ)
 $L_{7\text{ นิ้ว}}$ = ระยะทางเดินแสงมาตรฐาน (มีค่าเท่ากับ ๗ นิ้ว)
 L = ระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสง (นิ้ว)

*** ค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองที่ใช้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความทึบแสงของฝุ่นละอองนี้ จะต้องเป็นค่าความทึบแสงที่ระยะทางเดินแสง ๗ นิ้ว

ภาคผนวก ซ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่
ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 30414/15294
ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรที่ 30414/15294

ของ

บริษัท ศิลาสินลำปาง (2522) จำกัด
ท้องที่ ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง



เสนอ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2567



พ.ร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ ๒ วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท ศิลาสินลำปาง (2552) จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร ๓๐๔๑๔/๑๕๒๕๔ หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม ๖๗/๒๕๓๕

ที่ตั้ง ตำบล แม่ทะ อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) วิธีการทำเหมือง เหมืองเปิด

อายุประทานบัตร ๑๐ ปี เริ่มตั้งแต่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ วันสิ้นสุดอายุ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๗๓

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๒๒๐ - ๒ - ๐๑ ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ) - จำนวน - ไร่

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.) ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน ๒๒๐-๒-๐๑ ไร่

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ) - จำนวน - ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดมีเนื้อที่รวม ๒๔ ไร่

จำนวนหน้าเหมืองบ่อเหมืองปัจจุบันมี จำนวน ๑ แห่ง

ขนาด ๒๔ ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง

ขนาด - ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงานบ้านพัก ฯลฯ รวม - ไร่

จำนวนรวมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว จำนวน - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปลูกสร้างสวนป่า

อื่นๆ (ระบุ) -

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๒ ปี ที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน _____ แห่ง เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) _____

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน _____ แห่ง เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ _____

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน _____ แห่ง ขนาด (กxยxล) _____ เมตร

วิธีดำเนินการ _____

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดิน จากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน _____ แห่ง ขนาด (กxยxล) _____ เมตร

วิธีดำเนินการ _____

- ☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ๑๕๐ ไร่

วิธีดำเนินการ ไม่มีการทำเหมือง จึงทำให้ต้นไม้ในพื้นที่เจริญเติบโตเองตามธรรมชาติ

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ _____

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ _____

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ _____ บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๒ ปี ข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๒ ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๒ ปี ข้างหน้า)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๒ ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอด

~~ปลูกและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก~~

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน _____ แห่ง เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ _____

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นปูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร
วิธีดำเนินการ
- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นปูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและปอดักตะกอน เป็นต้น
จำนวน แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร
วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบนคันทำนบดิน ปอดักตะกอน จำนวน ๒ ไร่
-
- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ไร่
วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิม และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง
ระยะ ๑๐ เมตร โดยใช้พันธุ์ไม้ที่โครงการปลูกอยู่เดิม ร่วมกับพันธุ์ไม้ท้องถิ่น
- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นปูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ไร่
วิธีดำเนินการ
- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นปูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่ ไร่
วิธีดำเนินการ
- งบประมาณที่จะใช้ในการดำเนินงานในช่วง ๒ ปี ข้างหน้า ประมาณ บาท

๔.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน บาท

งบประมาณที่จะใช้สำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูแล้ว บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ

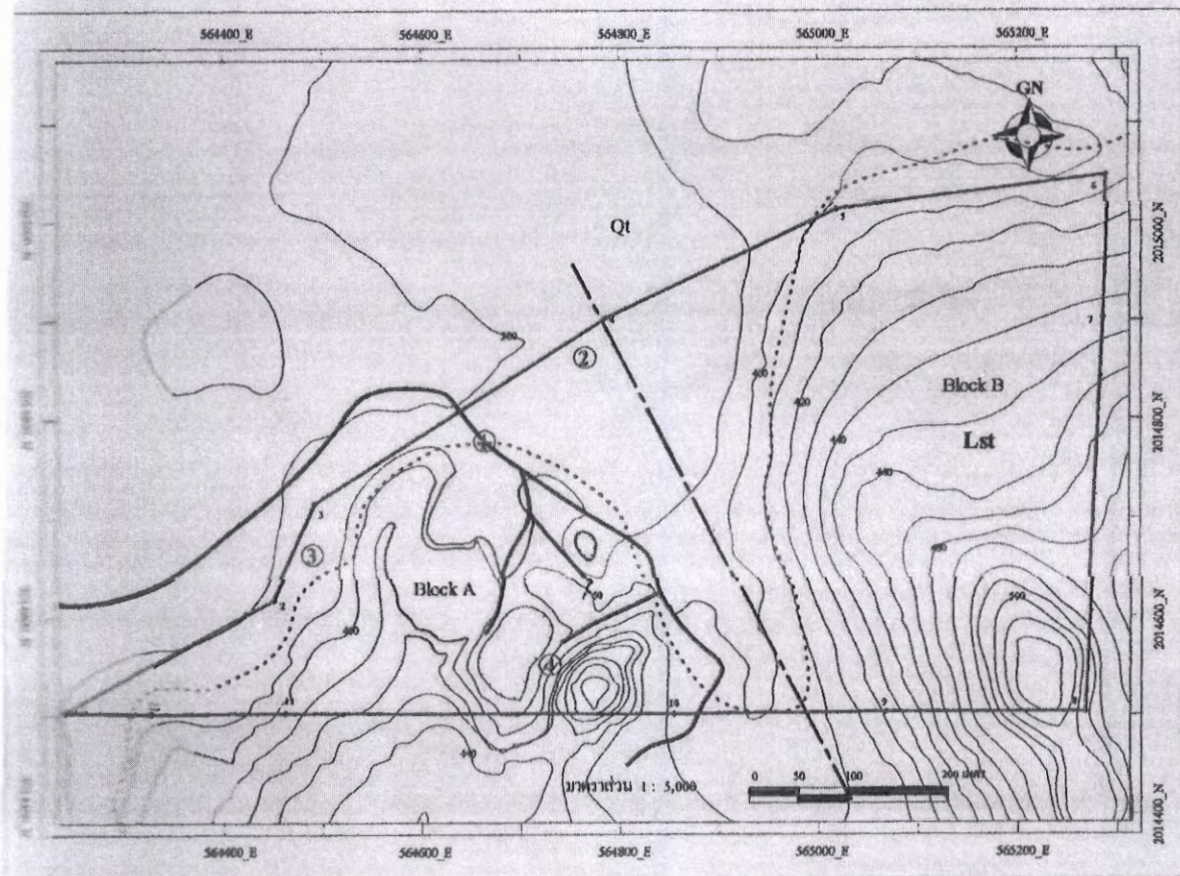
วิธีดำเนินการ

(ลงชื่อ) สุนทร อินทร์ชาติ
(นางสาวสุนทร อินทร์ชาติ)
ตำแหน่ง วิชาการเหมือง
ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ) สมศรี
(นางสาวสมศรี อย่างเจริญ)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองปี พ.ศ. 2566-22567

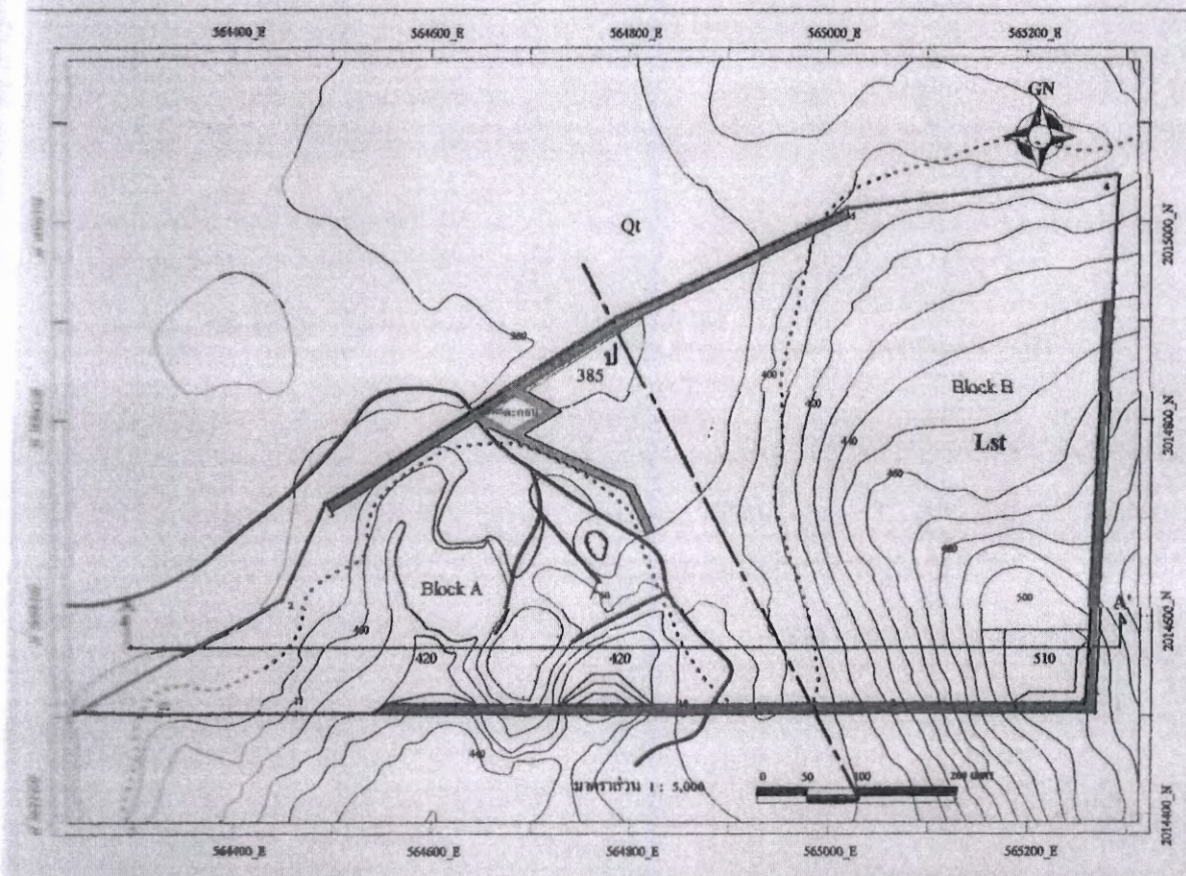
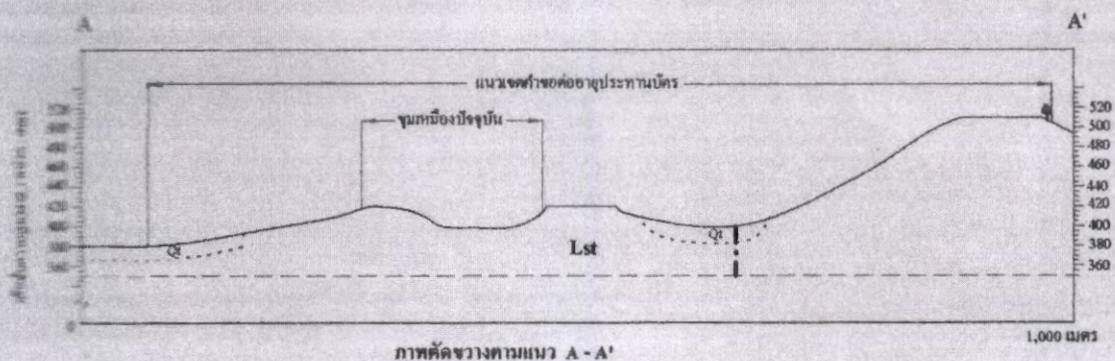


ภาพถ่ายทางอากาศ

-  เส้นทางถนน สุราษฎร์ธานี 3/2561 (บริเวณสถานี 38414/15294)
-  แม่น้ำ
-  พืชพรรณป่าดิบชื้น
-  บริเวณที่มีความสูง
-  บริเวณที่ต่ำ
-  เส้นทาง



แผนการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองปี พ.ศ. 2568



คำอธิบายสัญลักษณ์



คือประทานบัตรที่ 3041.4/15294



ความชันหน้าเหมือง : สูง 10 เมตร



พื้นที่กับกองเปลือกหิน



คันทำถนนและร่องระบายน้ำ



ถนน



ภาพตัดขวางหน้าเหมือง



ขอบเขตแนวหิน



เส้นระดับชั้นความสูง



แนวระดับแนวเขต



รอยเลื่อน



คันไม้ค้ำ



คันไม้ที่ปลูกพื้น



พื้นที่บริเวณที่ไม่ทำเหมืองตามข้อกำหนดฯ



พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินตามแนวคันทำถนน

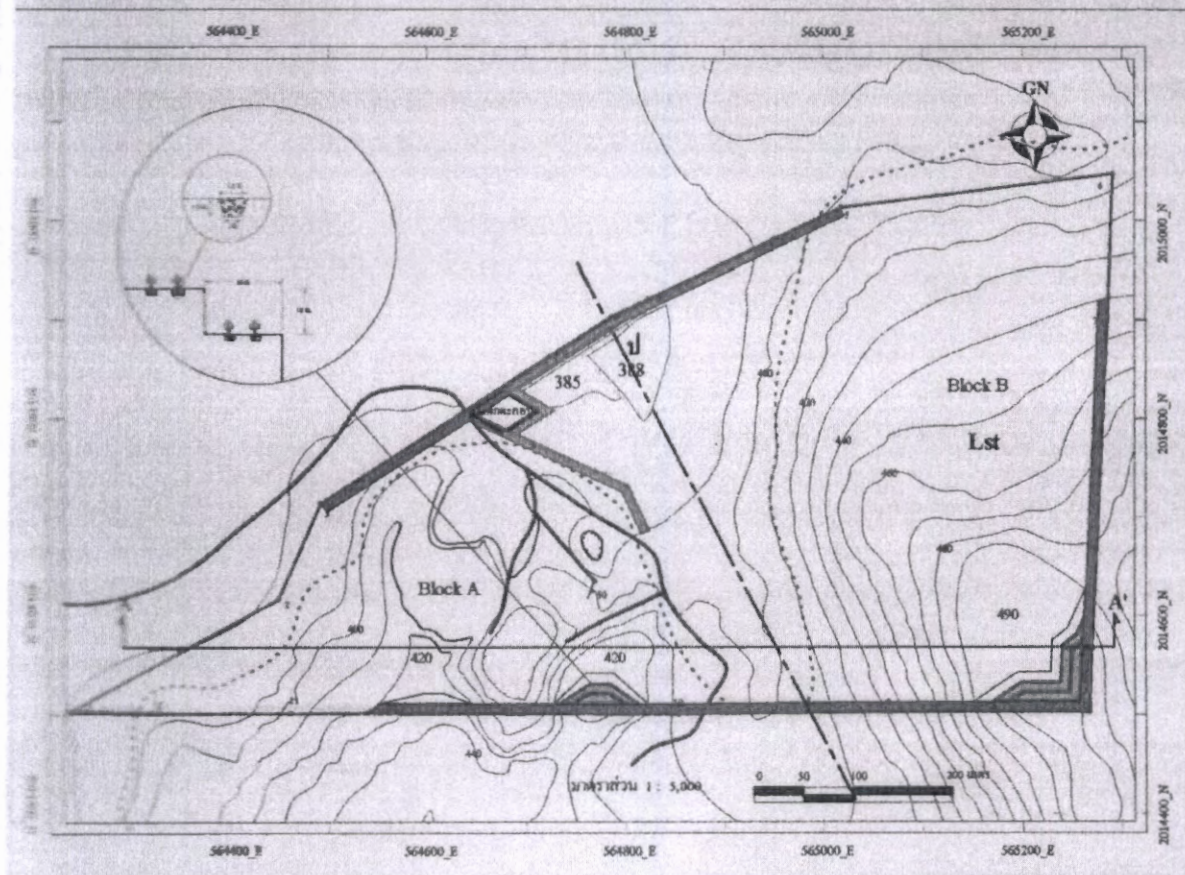
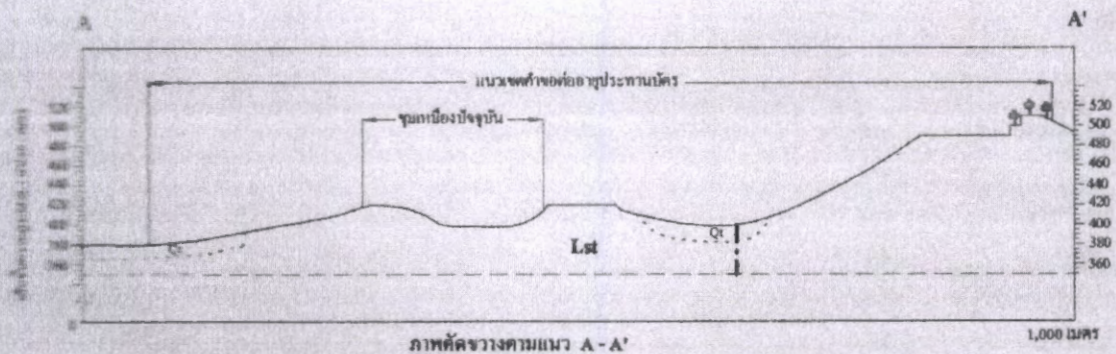


บริเวณภายในพื้นที่และรอบๆพื้นที่



(คันกั้นพื้นที่ชุ่มน้ำ 1)

แผนการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมืองปี พ.ศ. 2569



คำอธิบายสัญลักษณ์

มาตราส่วน 1 : 5,000

0 50 100 200 เมตร



คือประตูปากที่ 3041/4/15294



ความชันหน้าหรือ 4 : สูง 10 เมตร



พื้นที่ภายในของบึงดิน



สันดินและร่องระบายน้ำ



ถนน



ภาพตัดขวางที่ท่าเหมือง



ขอบเขตหน่วยดิน



เส้นระดับความสูง



แนวระดับถมทะเล



รอยเลื่อน



คันไถดิน



คันไถที่ปลูกพืช



พื้นที่บริเวณที่ไม่ใช่เมืองตามข้อกำหนด



พื้นที่ปลูกพืชจากดินตามแนวคันไถดิน



บริเวณกองเปลือกดิน และรอยๆย่อยตะกอน



(ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 1)



ตำแหน่งพื้นที่ช่วงที่ 2

ภาคผนวก ณ

การเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน

รูปภาพประกอบ ข้อ 18

ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนฯ

เผยแพร่ วันที่ 21 ธันวาคม 2567

บริษัท สีลาสินลำปาง (2522) จำกัด
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รอบ กรกฎาคม - ธันวาคม 2567
ตรวจวัดเมื่อ กันยายน 2567



၂။ အထက်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း
 အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း
 အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း
 အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း
 အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါအတိုင်း



၂၀၁၁ ခုနှစ်တွင် အောက်ပါအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
 ၁။ အောက်ပါအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
 ၂။ အောက်ပါအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
 ၃။ အောက်ပါအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
 ၄။ အောက်ပါအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
 ၅။ အောက်ပါအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
 ၆။ အောက်ပါအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
 ၇။ အောက်ပါအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
 ၈။ အောက်ပါအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
 ၉။ အောက်ပါအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
 ၁၀။ အောက်ပါအတိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။



grows in the same place as the
 common one, but it is much
 more common in the
 mountains of the
 west.



1999



Figure 1

www.elsevier.com/locate/jbiotec



Abstract



Symptoms

ထိုသို့သောအခါတွင် အထူးသတိပြုရန်လိုအပ်သည်။ အထူးသတိပြုရန်လိုအပ်သည်။ အထူးသတိပြုရန်လိုအပ်သည်။

