เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร



ที่ วว 0804/ 980

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 มกราคม 2542

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A628/2541 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2541
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A785/2541 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2541
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์, บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด, บริษัท สหชัยศิลาทอง จำกัด, นายจักรวาล ตั้งประกอบ และห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส. (1995) การศิลา คำขอประทานบัตรที่ 12, 13, 14, 15 และ 16/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์, บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด, บริษัท สหชัยศิลาทอง จำกัด, นายจักรวาล ตั้งประกอบ และห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส. (1995) การศิลา คำขอประทานบัตรที่ 12, 13, 14, 15 และ 16/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2542 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2542 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาตรี ช่วยประสิทธิ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2797180-9 ต่อ 196
โทรสาร. 2785469, 2713226

สิ่งที่ส่งมาด้วย

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 5137674-5, 9394370-4 FAX. 5134221

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 566 วันที่ - 5 ส.ค. 2541
เวลา 14.00 น. ผู้รับ

A628/2541

5 สิงหาคม 2541

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 269 ลงวันที่ 5 ส.ค. 2541
เวลา 15.40 น. ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน **เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม**

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 5 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2541 ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง **ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์** คำขอประทานบัตรที่ 12/2540 **บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด** คำขอประทานบัตรที่ 13/2540 **บริษัท สหชัยศิลาทอง จำกัด** คำขอประทานบัตรที่ 14/2540 **นายจักรวาล ตั้งประกอบ** คำขอประทานบัตรที่ 15/2540 **ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส. (1995) การศิลา** คำขอประทานบัตรที่ 16/2540 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ตามจำนวนของเอกสารที่ส่งมาด้วยนี้ และพร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับหลัก จำนวน 3 ชุด และรายงานฉบับย่อ จำนวน 3 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณี เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมราย ธนาวิบูลย์ศิษฐ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK. BANGKOK 10900
TEL. 5137674-5, 9394370-4 FAX. 5134221

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 814 - 5 ต.ค. 2541
เวลา 16.30 ผู้รับ

A785/2541

5 ตุลาคม 2541

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน **เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม**
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 12/2540, 13/2540, 14/2540, 15/2540 และ 16/2540 ของ**บริษัท สหชัยศิลาทอง จำกัด, ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์, บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด, นายจักรวาล ตั้งประกอบ และห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส. (1995) การศิลา** ซึ่งโครงการฯตั้งอยู่ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี และพร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 3 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณีเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 349 ลงวันที่ 5 ต.ค. 2541
เวลา 11.00 น. ผู้รับ

E 2A
กอ. 5004
10.304

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์, บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด, บริษัท สหชัยศิลาทอง จำกัด, นายจักรวาล ตั้งประกอบ และห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส. (1995) การศิลา คำขอประทานบัตร ที่ 12, 13, 14, 15 และ 16/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

1. <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ</u>

1.1 ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ให้มีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร สูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันหน้าเหมืองรวมไม่เกิน 45 องศา

1.2 ให้ใช้วัตถุระเบิด AN-FO ในการเปิดหน้าเหมืองและให้ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น. และก่อนการระเบิดต้องมีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งต้องมีวิศวกรควบคุมตลอดเวลา

1.3 ในการเปิดหน้าเหมืองให้เปิดหน้าเหมืองจำนวน 4 หน้า ตามแผนผังโครงการ บริเวณใดที่เปิดหน้าเหมืองยังไม่ถึงหรือบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ต้องรักษาสภาพเดิมไว้มากที่สุด

1.4 ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินจำนวน 4 แห่ง โดยมีขนาด 15, 9, 2 และ 4 ไร่ ให้เก็บกองสูงไม่เกิน 7 เมตร และสร้างคันทำนบและคูเบี่ยงเบนทางน้ำล้อมรอบเพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน โดยคูระบายน้ำมีขนาดกว้าง 1.5 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร คันทำนบมีขนาดฐานกว้าง 1.5 เมตร สูง 1 เมตร ด้านบนกว้าง 0.50 เมตร สำหรับบ่อดักตะกอนกำหนดให้มีจำนวน 4 บ่อ ตามพื้นที่เก็บกองเปลือกดินโดยมีขนาด 30x30x5 25x25x4 20x20x5 และ 10x10x4 ลบ.ม. ตามลำดับ

1.5 ให้ปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่เก็บกองดิน และให้ปลูกหญ้าแฝกโดยรอบพื้นที่เก็บกอง คูเบี่ยงเบนทางน้ำ คันทำนบ และบริเวณโดยรอบบ่อดักตะกอน

1.6 โรงโม่หินจะต้องสร้างเป็นระบบปิด และให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต้นกำหนดฝุ่น และให้ทำการสเปรย์น้ำตลอดเวลาที่มีการบดและย่อยหิน รวมทั้งการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ และต้องปฏิบัติตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง การประกอบกิจการโรงโม่หิน อย่างเคร่งครัด

1.7 ให้ปลูกไม้ยืนต้นล้อมรอบโรงโม่หิน และตามแนวขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันตก ตะวันตกเฉียงใต้ และตะวันตกเฉียงเหนือ โดยปลูกให้มีระยะ 2 x 2 เมตร จำนวนอย่างน้อย 2 แถว และให้ปลูกหญ้าแฝกในบริเวณช่องว่างระหว่างไม้ยืนต้นโดยปลูกให้มีระยะ 20 x 20 เซนติเมตร

1.8 ในการขนส่งแร่ต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วตามที่ทางราชการกำหนด โดยในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด พร้อมทั้งให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.9 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทงานให้กับคนงานทุกคน พร้อมทั้งตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

1.10 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทุก 4 เดือน จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณชุมชนบ้านไร่ไทหลำ บ้านดอนบน วัดหน้าเขาบ่อยาง โรงโม่ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข และโรงโม่ไทพิพัฒน์ พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

1.11 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทุก 4 เดือน จำนวน 7 สถานี คือ บริเวณน้ำบ่อตื้นบ้านไร่ไทหลำ น้ำบ่อตื้นบ้านดอนบน น้ำบ่อตื้นบ้านดอนกลาง สระน้ำบ้านดอนบน คลองบางโปร่ง และน้ำบาดาลบ้านดอนบนโดยทำการตรวจวัดค่า pH ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนละลายน้ำ ค่าความกระด้าง ค่าความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม และปริมาณซัลเฟต พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

1.12 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้ว โดยการปรับความลาดชัน ปรับสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว โดยรายละเอียดให้ปฏิบัติตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

2. <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม</u>

2.1 ให้ดำเนินการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำให้เรียบร้อยภายใน 6 เดือน นับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว จะต้องทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วแบบสลับพันปลาจำนวนอย่างน้อย 2 แถว ตามแนวถนนหมายเลข 3144 ด้านที่อยู่ติดต่อกับโรงโม่หินและพื้นที่โครงการ

2.2 ให้ติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศทุก 4 เดือน จำนวน 3 สถานี คือ บ้านไร่ไหหลำ บ้านดอนบน วัดหน้าเขาบ่อยาง พร้อมทั้งแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2.3 ในบริเวณด้านเหนือของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 15/2540 จะติดต่อกับสภาพภูเขาที่ยังคงความอุดมสมบูรณ์ จึงให้เว้นระยะไม่ทำเหมืองในแปลงหมุดหลักฐานที่ 2,3, 4, 5 และ 6 เพื่อกันไว้เป็นพื้นที่ Buffer Zone และให้ปลูกไม้ยืนรัตเร็วในพื้นที่ที่เว้นไว้ รวมทั้งให้จัดทำแนวเว้นพื้นที่ที่ห้ามมีการทำเหมืองให้ชัดเจน

2.3 ให้เสนอแผนผังการทำเหมืองแร่รวมของการทำเหมืองที่ต่ำกว่าระดับผิวดิน พร้อมกับมาตรการป้องกันผลกระทบ ผนวกกับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.4 ในการใช้วัตถุระเบิดเปิดหน้าเหมืองให้ใช้ปริมาณไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และให้ทำการระเบิดในช่วงเวลา 17.00 น.

2.5 ในบริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 14/2540 เป็นพื้นที่ที่ยังไม่เคยผ่านการทำเหมืองแร่มาก่อน และยังมีสภาพที่สมบูรณ์ จึงให้เว้นระยะไม่ทำเหมืองในระหว่างหมุดหลักฐานที่ 5 - 11 สำหรับการป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ที่อยู่ต่อเนื่องกับกลุ่มแปลงคำขอฯ ซึ่งยังมีสภาพที่สมบูรณ์อยู่ และให้จัดทำแนวเว้นพื้นที่ที่ห้ามมีการทำเหมืองให้ชัดเจน

2.6 ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นรัตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยปลูกให้มีระยะ 2 x 2 เมตร ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.7 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.8 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.9 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

2.10 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประทานบัตร

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘ / ๑๕๒๔๙

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย

บ้านเลขที่ ๒๓/๒ ตรอก/ซอย.....

ถนน.....หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง หนองขางคอก

อำเภอ/เขต.....จังหวัด ชลบุรี

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล เหมือง อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

มีอายุ ๒๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๒

และสิ้นอายุวันที่ ๒๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

เป็นเนื้อที่ ๙๖ ไร่ .....งาน ๙๑ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๒

.....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

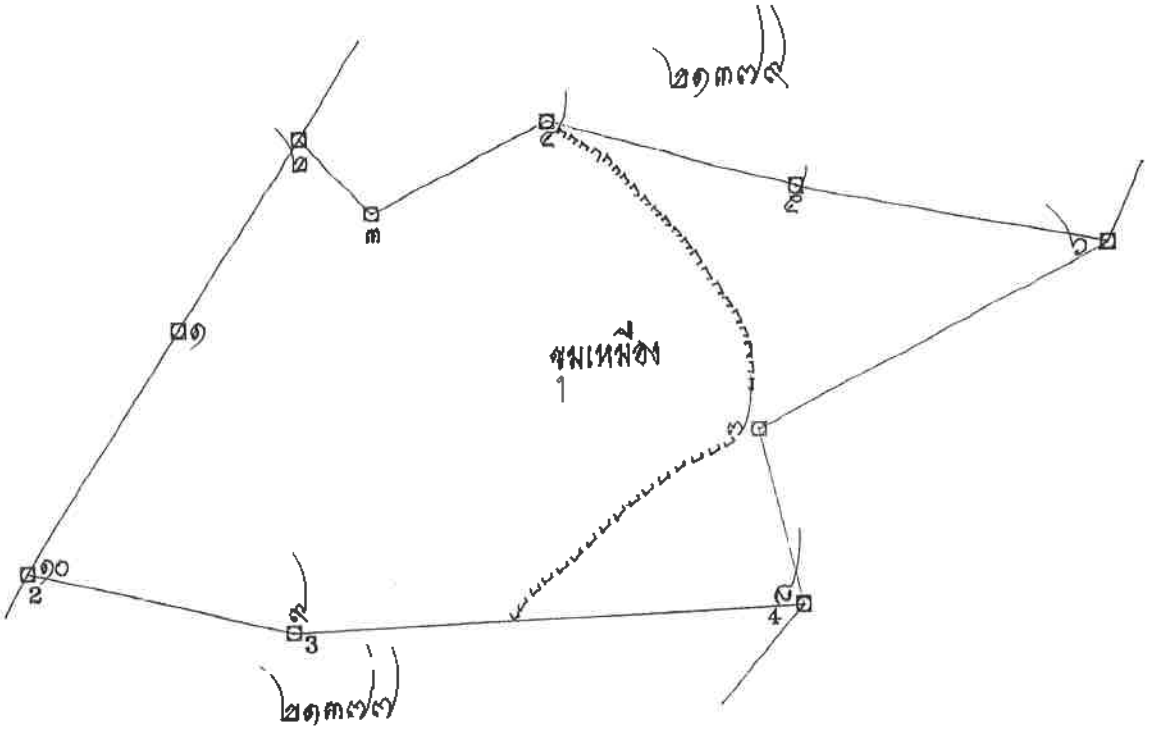
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘ / ๑๕๒๔๘

คำขอที่ ๑๒ / ๒๕๔๐

ระวางที่ ๑๔๑๑ เหนือ { ๗๑๔ จากมุมหมายเลข...
๗๑๖ จากมุมหมายเลข...

๑๔๑๑ เหนือ { ๗๑๔ จากมุมหมายเลข...
๗๑๖ จากมุมหมายเลข...

อ.713400 เมตร
น.1466200 เมตร



เนื้อที่ ๗๖ ไร่ ๐ งาน ๙๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕๐๐๐

จากมุมหมายเลข	๑	ถึงมุมหมายเลข	๒	ทิศ	๓๓	องศา	๑๕	ลิบดา	ระยะ	๗๒ เมตร
จากมุมหมายเลข	๒	ถึงมุมหมายเลข	๓	ทิศ	๑๓๙	องศา	๒๕	ลิบดา	ระยะ	๓๓ เมตร
จากมุมหมายเลข	๓	ถึงมุมหมายเลข	๔	ทิศ	๑๓	องศา	๒๙	ลิบดา	ระยะ	๒๕ เมตร
จากมุมหมายเลข	๔	ถึงมุมหมายเลข	๕	ทิศ	๑๐๖	องศา	๐๕	ลิบดา	ระยะ	๗๕ เมตร
จากมุมหมายเลข	๕	ถึงมุมหมายเลข	๖	ทิศ	๑๐๒	องศา	๐๖	ลิบดา	ระยะ	๑๐๒ เมตร

ลำดับที่ 1

ลำดับ

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๔๓ องศา ๒๐ ลิบดา ระยะ ๑๒๗ ๕๐๕ วา
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๑๖๗ องศา ๐๐ ลิบดา ระยะ ๕๕ ๒๓๙ วา
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๒๖๗ องศา ๓๐ ลิบดา ระยะ ๑๖๖ ๔๒๐ วา
จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๒๘๕ องศา ๑๐ ลิบดา ระยะ ๘๙ ๒๙๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๓๓ องศา ๒๙ ลิบดา ระยะ ๙๒ ๕๘๕ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

ลายมือชื่อ ..... ผู้เขียน
(นางกัญญา พรหมพาณ)
ลายมือชื่อ ..... ผู้ทาน
(นายเสริงจิตต์ เสียงชี)
ลายมือชื่อ ..... ผู้ตรวจ
(นางอำพันธ์ เที่ยงตาม)

ลำดับที่

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหน
ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มิได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัย
ในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมือง
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม บ่อ น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12
แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 17 กันยายน 2541 แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ต้องปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ลำดับ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

1. ต้องใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น และห้ามมิให้ตัดฟ
ในเขตพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต

2. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ หรือกฎหมายว่าด้วยการป
ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหม

3. ต้องทำการปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ปลูกในจำนวนพื้นที่เท่ากับพื้นที่ที่ไ
ไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ตามที่ป่าไม้เขตท้องที่กำหนดภายในระยะเวลาที่ได้รับอนุญาต

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแ
พ.ศ. 2510

ลำดับที่ 3

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 12/2540

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 21378

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์

ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 12/2540
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์
ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542
และที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กองบริหารสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือ ที่ อก 0508/132 ลงวันที่ 11 มกราคม 2560
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ปี.....
ปี.....
ปี.....
ปี.....
ปี.....
ปี.....
ปี.....
ปี.....

เอกสารแนบ 3

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

ที่ ชบ ๐๐๓๓(๔)/ ๓ ๘๘๓

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
๙๗/๑๒๕ ถ.สุขุมวิท ม.๑ ต.เสม็ด
อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐

๑๘ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง

เรียน หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์

อ้างถึง หนังสือของบริษัทฯ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๒ เลขรับที่ ๐๗๖๓๗

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยขออนุญาตให้ บริษัท ศิลาธนดล จำกัด เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองภายในเขตประทานบัตรดังกล่าว เต็มแปลง เป็นเนื้อที่ ๘๖ ไร่ ๐ งาน ๙๑ ตารางวา นั้น

บัดนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ได้พิจารณาอนุญาตให้บริษัท ศิลาธนดล จำกัด เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองภายในเขตประทานบัตรดังกล่าว เป็นหนังสืออนุญาตรับช่วงการทำเหมือง ที่ ๑/๒๕๖๒ มีอายุตั้งแต่วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๗๒ จึงให้ท่านหรือผู้รับมอบอำนาจนำหนังสือฉบับนี้มารับหนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง ณ กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิติกร สุขสม)
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทรศัพท์๐-๓๘๒๗-๔๑๒๔-๕
โทรสาร ๐-๓๘๒๗-๒๓๗๗
E-mail: moi_chonburi@industry.go.th

หนังสืออนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง

(หนังสือฉบับนี้ออกตามความในมาตรา ๗๑ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๖๐)

ที่ ๑/๒๕๖๒ ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

วันที่ ๑๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์

ซึ่งเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘ ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ที่ตำบล เหมือง อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

เนื้อที่ ๘๖ ไร่ ๐ งาน ๙๑ ตารางวา มีอายุ ๑๐ ปี

นับตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๒

ได้ยินยอมให้ บริษัท ศิลาธนดล จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ -

~~หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน~~ / ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๒๐๕๕๕๕๐๒๘๓๐๘

อยู่บ้านเลขที่ /ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๑๘๐ หมู่ที่ ๒ ตรอก/ซอย -

ถนน - ตำบล เหมือง อำเภอ เมืองชลบุรี

จังหวัด ชลบุรี เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองแร่ตามเขตประทานบัตรดังกล่าว

☑ เต็มทั้งแปลง เป็นเนื้อที่ ๘๙ ไร่ ๐ งาน ๙๑ ตารางวา

☐ บางส่วนของเขตประทานบัตร เป็นเนื้อที่ ..... ไร่ ..... งาน ..... ตารางวา

ตามปรากฏในแผนที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โดยผู้รับช่วงการทำเหมืองตกลงรับช่วงการทำเหมืองดังกล่าว

เป็นระยะเวลา ๑๐ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๑๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ถึงวันที่ ๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๒

ออกให้ ณ วันที่ ๑๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายกิติกร สุขสม)

อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

<u>หมายเหตุ</u> ผู้ถือประทานบัตรที่ได้ให้ผู้อื่นรับช่วงการทำเหมือง ยังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย และผู้รับช่วงการทำเหมืองนั้นมีสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามกฎหมายในส่วนที่รับช่วงการทำเหมืองเช่นเดียวกับผู้ถือประทานบัตร

เอกสารแนบ 4

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2559

สำเนา

๑๖ มค. 2560

ที่ อก ๐๕๐๘/๑๙๒

หมวด..... เล่มที่..... ๑๐
ศาลากลางจังหวัดชลบุรี
เลขรับที่ 1034
วันที่ 17 มค. 2560
เวลา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)

สพร.สำนักงานอุตสาหกรรม จ.ชลบุรี
รับที่ 0273
๑๘ มค. ๒๕๖๐
เวลา

อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
เลขรับ 0501
๑๙ มค. ๒๕๖๐
วันที่ ๘ พฤศจิกายน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๓๓(๒)/๒๙๑๖ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

๒. หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๗/๖๒๗๐ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเดิม) ที่ วว ๐๘๐๔/๙๘๐ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๔๒ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๑ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตรให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

(นายสมบูรณ์ ยินดียั่งยืน)
รองอธิบดีรักษาราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙
ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

---

๑. ให้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ ตั้งแต่หมุดหลักเขตที่ ๒-๑-๑๐-๙-๘-๗ เป็นระยะ ๑๐ เมตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ติดกับยอดเขา ที่ระดับความสูงประมาณ ๑๓๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางขึ้นไป

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นแบบขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดแบบตีนตะขาบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะรูระเบิด

๔. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน ๙๖ กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน ๙๔:๖ โดยน้ำหนัก และใช้แก๊ปแบบหน่วงเวลา จุดระเบิดระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจนและมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิดให้ได้ยินในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๕ นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมืองหรือริมทางหลวงหมายเลข ๓๑๔๔

๕. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยหินแทน

๖. ใช้บ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันตกเป็นบ่อดักตะกอนของโครงการ และให้มีคูระบายน้ำขนาดความกว้าง ๑.๕ เมตร ความลึก ๑ เมตร ท้องร่องกว้าง ๐.๕ เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างบริเวณหน้าเหมือง และพื้นที่โรงโม่หินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน

๗. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนดินจากบ่อและคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินจากพื้นที่โครงการฯ ถึงโรงโม่หิน และในบริเวณโรงโม่หินช่วงที่เป็นถนนลูกรัง อย่างน้อยวันละ ๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ความร่วมมือกับประทานบัตรข้างเคียงปรับปรุงสภาพเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๙. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาราษฎรและนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

๑๐. จัดทำ...

๑๐. จัดทำป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมทางหลวงหมายเลข ๓๑๔๔ ก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกพื้นที่โรงโม่หินให้เห็นชัดเจน ช่วงห่างจากทางเลี้ยวเป็นระยะทางข้างละ ๑๐๐ เมตร

๑๑. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาและหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ การเอ็กซเรย์ปอด และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๒. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่ ตัก และขนหินอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๓. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๓.๑ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยประเมินค่าใช้จ่าย ประมาณ ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๒ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพสำหรับประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๓.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๔. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านดอนกลาง บ้านดอนบน และวัดหน้าเขาบ่อยาง

๑๔.๒ ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านดอนกลาง บ้านดอนบน และวัดหน้าเขาบ่อยาง

๑๔.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน จำนวน ๖ สถานี ได้แก่ คลองบางโปร่ง สระน้ำบ้านดอนกลาง น้ำบ่อตื้นบ้านไร่ไหหลำ น้ำบ่อตื้นบ้านดอนบน น้ำบ่อตื้นบ้านดอนกลาง และน้ำบาดาลบ้านดอนบน โดยให้ตรวจวิเคราะห์หาค่า ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างรวม ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม และปริมาณซัลเฟต

๑๕ ให้ทำการ...

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทรงสูงเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส ต้นสนทะเลหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ ๑๐ เมตร และรอบพื้นที่โรงโม่หิน พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

๑๕.๒ ขุดหลุมหรือร่องบนขั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นขั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน และไม้พุ่ม ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ

๑๕.๓ พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยนำเปลือกดินมาปิดทับบนพื้นขั้นบันได พร้อมปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๖. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๗. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและตรวจสอบทุก ๖ เดือน

๑๙. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

๒๐. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

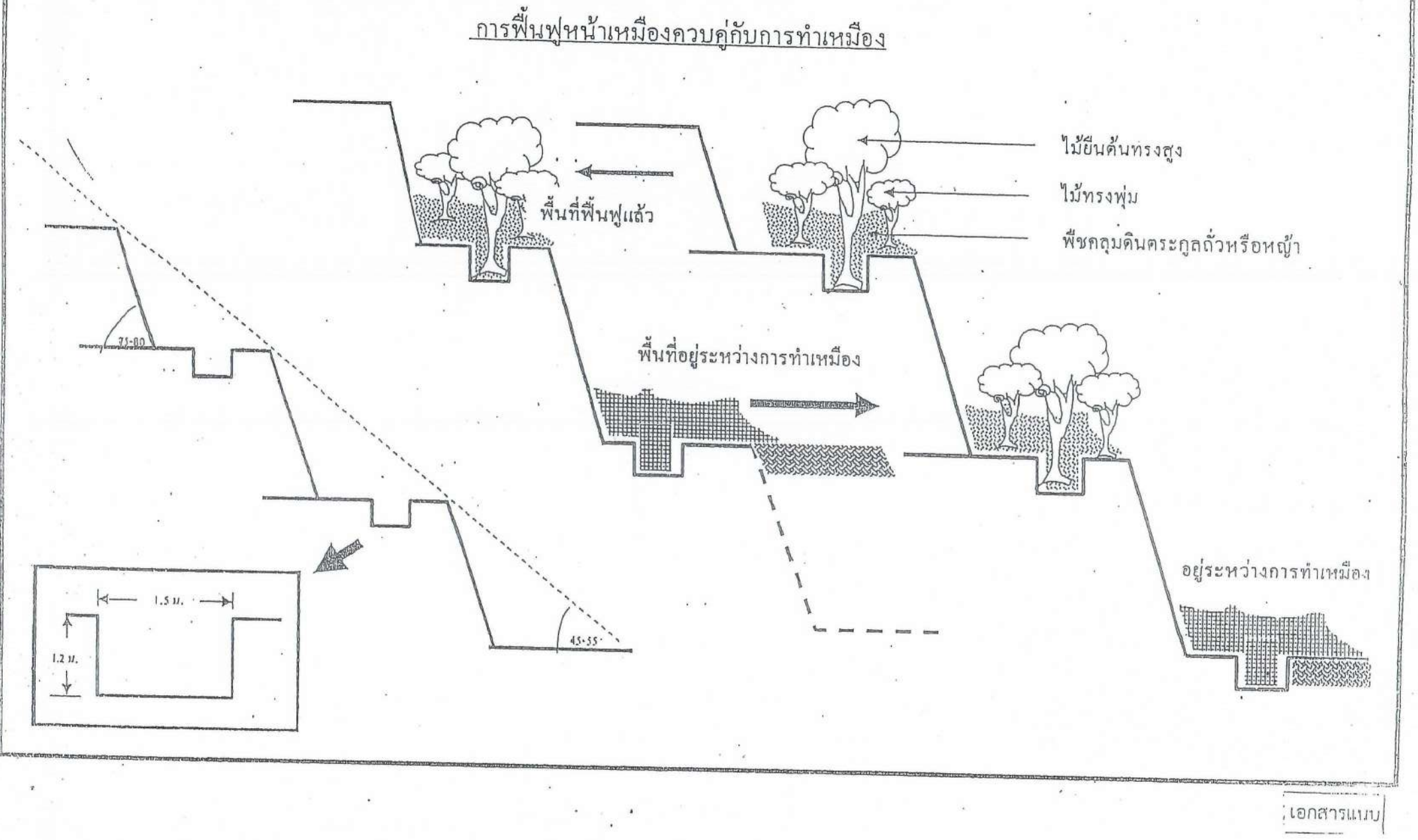
๒๑. หากผู้ถือ...

๒๑. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๒. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ตัวอย่างรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ขั้นบันไดหน้าเหมือง



เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 5

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ลำดับที่ ๑

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๒๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๒๐ ปี

(นายสมเกียรติ ภู่ธงชัยธนชิ)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๘ เดือน สิงหาคม

พ.ศ. ๒๕๗๒ รวมเป็น ๑๐ ปี

(นายวิษณุ ทับเที่ยง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่ ..... เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น .....ปี

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. .....ถึงวันที่..... เดือน.....

พ.ศ.....รวมเป็น ..... ปี

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองบริหารสิ่งแวดล้อม กพร. โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

ที่ อก ๐๕๐๖/ป(๒) ๑๒๔ **วันที่** ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ และบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

เรียน ผอ.สรช.๖

ตามหนังสือ สรช.๖ ที่ อก ๐๕๑๖/๖๑๑ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง ประกอบการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๐/๑๕๒๔๖ ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) และประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๙/๑๕๒๔๕ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ให้กองบริหารสิ่งแวดล้อม (กบส.) พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กบส. ได้ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ขอเรียนว่า

๑. ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๐/๑๕๒๔๖ ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด เดิมเป็นคำขอประทานบัตรที่ ๑๖/๒๕๔๐ ได้รับอนุญาตประทานบัตรมีอายุ ๑๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๓๙ ถึงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๙ ได้รับอนุญาตต่ออายุครั้งที่ ๑ ตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๔๙ อีก ๑๐ ปี มีอายุถึงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๙ และได้รับอนุญาตต่ออายุครั้งที่ ๒ ตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๖ อีก ๑๐ ปี มีอายุถึงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๗๒ รวมเป็น ๓๐ ปี โดยมีการตัดพื้นที่บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกจากเดิม ๒๐๕-๑-๙๑ ไร่ ลดลงเหลือ ๑๕๘-๒-๘๗ ไร่

๒. ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๙/๑๕๒๔๕ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยขอเปลี่ยนแปลงความกว้างของขั้นบันได และการควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๔ มีเนื้อที่รวมทั้งหมด ๑๓๔-๒-๗๐ ไร่ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

๒.๑ ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) เดิมเป็นคำขอที่ ๑๒/๒๕๔๐ ได้รับอนุญาตประทานบัตร มีอายุ ๑๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๔๒ ถึงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๒ ได้รับอนุญาตต่ออายุครั้งที่ ๑ ตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๑ อีก ๑๐ ปี มีอายุถึงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ และได้รับอนุญาตต่ออายุครั้งที่ ๒ ตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ อีก ๑๐ ปี มีอายุถึงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๗๒ รวมเป็น ๓๐ ปี มีเนื้อที่ ๘๖-๐-๙๑ ไร่

๒.๒ ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๙/๑๕๒๔๕ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด เดิมเป็นคำขอที่ ๑๓/๒๕๔๐ ได้รับอนุญาตประทานบัตร มีอายุ ๑๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๔๒ ถึงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๒ ได้รับอนุญาตต่ออายุครั้งที่ ๑ ตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ อีก ๑๐ ปี

มีอายุ...

มีอายุถึงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ และได้รับอนุญาตต่ออายุครั้งที่ ๒ ตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ อีก ๑๐ ปี มีอายุถึงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๗๓ รวมเป็น ๓๐ ปี มีเนื้อที่ ๔๘-๑-๗๙ ไร่

๓. การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อขอร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน จำนวน ๓ แปลง มีเนื้อที่โครงการรวม ๒๙๓-๑-๕๗ ไร่ จากเดิมที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน จำนวน ๒ แปลง ซึ่งมีรายละเอียดที่แตกต่างไปจากแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดิม ดังนี้

๓.๑ ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๐/๑๕๒๔๖ ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด มีพื้นที่ทำเหมืองเพิ่มขึ้นจากเดิม ๘๐-๐-๓๐ ไร่ เป็น ๑๐๐-๐-๐๗ ไร่ และมีการเปลี่ยนแปลงระดับความลึกของบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้จากเดิมอยู่ที่ระดับ -๖๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) เป็นระดับความลึก -๔๐ เมตร (รทก.) ส่วนบ่อเหมืองทางด้านทิศเหนืออยู่ที่ระดับ -๕๐ เมตร (รทก.) ตามเดิม มีอัตราการผลิตแร่เพิ่มขึ้นจากเดิม ๑,๐๔๙,๑๒๐ เมตริกตัน/ปี เป็น ๒,๒๓๐,๐๐๐ เมตริกตัน/ปี และมีการเพิ่มบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมือง จากเดิมจำนวน ๑ บ่อ เป็น ๒ บ่อ เพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง

๓.๒ ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) มีพื้นที่ทำเหมืองเพิ่มขึ้นจากเดิม ๖๘-๓-๖๙ ไร่ เป็น ๖๙-๑-๐๔ ไร่ และออกแบบเว้นระยะพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันออกบริเวณหมุดหลักเขตที่ ๗-๘ ลดลงจากเดิมระยะ ๒๐ เมตร เป็นระยะ ๑๐ เมตร และมีอัตราการผลิตแร่เพิ่มขึ้นจากเดิม ๑,๔๖๔,๐๕๖ เมตริกตัน/ปี เป็น ๑,๕๐๐,๐๐๐ เมตริกตัน/ปี

๓.๓ ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๙/๑๕๒๔๕ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด มีพื้นที่ทำเหมืองเพิ่มขึ้นจากเดิม ๓๗-๐-๒๙ ไร่ เป็น ๓๗-๓-๑๔ ไร่ มีการออกแบบการทำเหมืองด้านทิศเหนือของประทานบัตรร่วมกับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๐/๑๕๒๔๖ ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด ซึ่งเดิมมีการออกแบบเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบประทานบัตรไว้เป็นระยะ ๑๐ เมตร และมีอัตราการผลิตแร่ลดลงจากเดิม ๕๑๓,๕๕๐ เมตริกตัน/ปี เป็น ๕๐๐,๐๐๐ เมตริกตัน/ปี

ทั้งนี้ การออกแบบการทำเหมืองได้เว้นระยะการทำเหมืองไม่สูงเกินกว่าระดับเส้นชั้นความสูง ๑๓๐ เมตร (รทก.) ที่มีการกำหนดห้ามทำเหมืองไว้ และ สรข.๖ มีความเห็นว่า แผนผังโครงการทำเหมืองมีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรมและสอดคล้องกับระเบียบ กพร. ว่าด้วยการทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๕๕ แล้ว

กบส. พิจารณาแล้ว เห็นว่า การวางแผนและการออกแบบการทำเหมือง สามารถควบคุมและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นควรให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามที่ขอแก้ไข โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเดิม) ที่ วว ๐๘๐๔/๙๘๐ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๔๒ ที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรของแต่ละประทานบัตรอย่างเคร่งครัด และเห็นควรกำหนดมาตรการฯ (เพิ่มเติม) ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง รายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยยกเลิกมาตรการฯ ที่กำหนดเพิ่มเติมสำหรับคำขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๓ และหาก

มาตรการฯ สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองในครั้งนี้ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในภาพรวม พร้อมทั้งงบประมาณให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ให้ กพร. พิจารณาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายยุทธศิลป์ รักญาติ)
ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๐/๑๕๒๔๖
ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๙/๑๕๒๔๕
ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด
และประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

---

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตร เป็นระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ยกเว้นด้านที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรข้างเคียง และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ติดยอดเขาที่ระดับความสูง ๑๓๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางขึ้นไป พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และจัดทำหลักแนวเขตแสดงพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และ ๑๐ เมตร แตกต่างกันในแต่ละหน้างานตามการวิเคราะห์เสถียรภาพหน้าเหมือง โดยควบคุมความลาดชันโดยรวมไม่เกิน ๖๐ องศา และ ๔๕ องศา ตามลำดับ พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของโครงการฯ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ

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

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

แบบแร่ ๑๑



ใบอนุญาตร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

ใบอนุญาตที่ ๔/๒๕๖๔

ออกให้แก่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๙/๑๕๒๔๕ ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล เหมือง
อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เนื้อที่ ๔๘ ไร่ ๑ งาน ๗๙ ตารางวา
เพื่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน กับผู้ถือประทานบัตร ดังต่อไปนี้
(๑) บริษัท ศิลาธนดล จำกัด (รับช่วงฯ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์)
ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘ ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล เหมือง
อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เนื้อที่ ๘๖ ไร่ ๐ งาน ๙๑ ตารางวา
(๒) บริษัท เอส.เอส.(๑๙๙๕) การศิลา จำกัด
ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๐/๑๕๒๔๖ ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบล เหมือง
อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เนื้อที่ ๑๕๘ ไร่ ๒ งาน ๘๗ ตารางวา
(๓) -
.....
.....
.....
โดยมีเงื่อนไขดังนี้

ข้อ ๑ ผู้ถือประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน ตามที่แสดงไว้ในแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในการทำเหมืองร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน (และแผนผังโครงการที่ได้รับอนุญาตให้ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง)

ข้อ ๒ ให้ถือเป็นเหมืองแร่เดียวกันในการมีปริมาณงานและมีเวลาทำการตามมาตรา ๖๐ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้ในระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองแร่ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน

ข้อ ๓ เงื่อนไข (เพิ่มเติม) -
.....

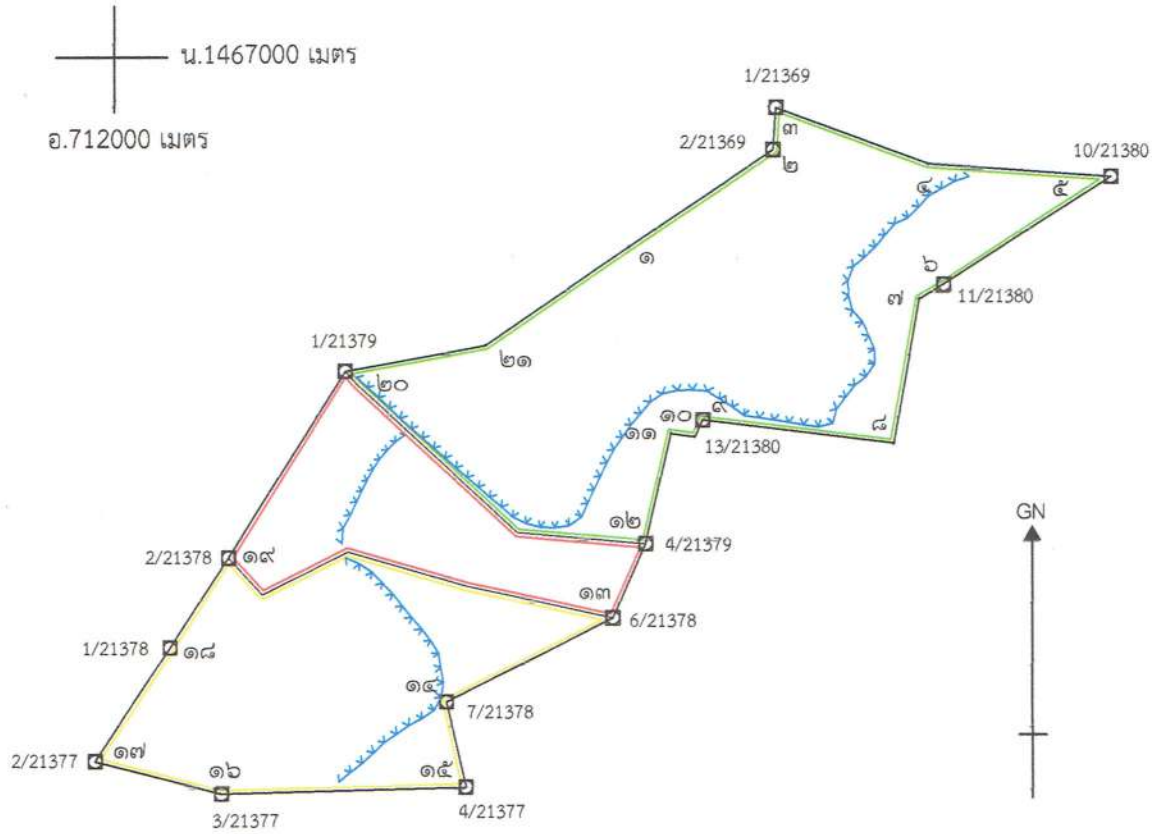
ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายชัชพล อินทโฉม)
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

แผนที่แสดงที่ตั้งประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน

ใบอนุญาตร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตแร่เดียวกันที่.....๔/๒๕๖๔.....

คำขอที่.....๒/๒๕๖๔..... ลำดับชุด L7018 ระวางที่.....5135 I.....



ที่หมายสี ▭ คือประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๕ ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

ที่หมายสี ▭ คือประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๐/๑๕๒๔๖ ของ บริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด

ที่หมายสี ▭ คือประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘ ของ บริษัท ศิลาธนดล จำกัด (รับช่วงฯ หจก. ไทพิพัฒน์)

เนื้อที่.....๒๙๓.....ไร่.....๑.....งาน.....๕๗.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๕๕.....องศา.....๕๓.....ลิปดา ระยะ.....๒๓๗.๒๑๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๓.....องศา.....๓๙.....ลิปดา ระยะ.....๕๗.๑๔๔.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๑๐.....องศา.....๘.....ลิปดา ระยะ.....๒๒๑.๑๑๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๙๓.....องศา.....๕๓.....ลิปดา ระยะ.....๒๔๘.๒๘๖.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๒๓๗.....องศา.....๗.....ลิปดา ระยะ.....๒๗๑.๑๖๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข...

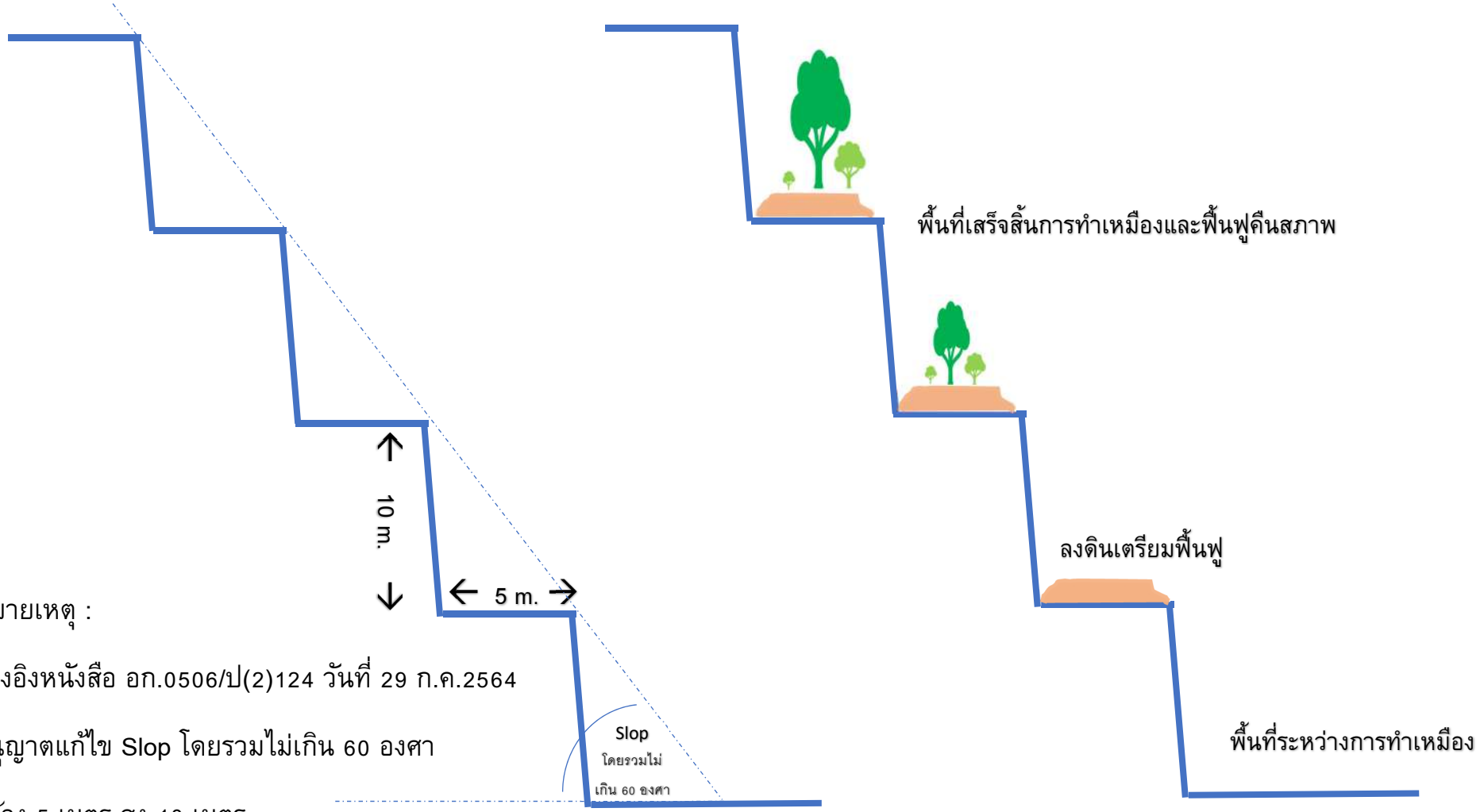
- ใบต่อ -

แผนที่แสดงที่ตั้งประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเขตเหมืองแร่เดียวกัน

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๓๘ องศา ๕๑ ลิปดา ระยะ ๓๘.๕๖๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๑๙๐ องศา ๑๐ ลิปดา ระยะ ๑๙๘.๗๖๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๒๗๖ องศา ๕๒ ลิปดา ระยะ ๒๖๒.๐๕๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๒๐๔ องศา ๕๑ ลิปดา ระยะ ๒๕.๓๕๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๒๗๗ องศา ๓๙ ลิปดา ระยะ ๓๒.๓๖๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๑๙๓ องศา ๑๖ ลิปดา ระยะ ๑๕๓.๔๐๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๒๐๓ องศา ๔๘ ลิปดา ระยะ ๑๐๙.๘๙๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๒๔๓ องศา ๒๐ ลิปดา ระยะ ๒๕๕.๐๓๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๑๖๗ องศา ๖ ลิปดา ระยะ ๑๑๘.๔๗๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๒๖๘ องศา ๓๐ ลิปดา ระยะ ๓๓๒.๘๕๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑๗ ทิศ ๒๘๔ องศา ๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๗๗.๓๖๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๗ ถึงมุมหมายเลข ๑๘ ทิศ ๓๓ องศา ๒๘ ลิปดา ระยะ ๑๘๕.๑๗๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๘ ถึงมุมหมายเลข ๑๙ ทิศ ๓๓ องศา ๑๔ ลิปดา ระยะ ๑๔๕.๙๕๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๙ ถึงมุมหมายเลข ๒๐ ทิศ ๓๒ องศา ๗ ลิปดา ระยะ ๒๙๙.๔๔๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๐ ถึงมุมหมายเลข ๒๑ ทิศ ๗๙ องศา ๔๐ ลิปดา ระยะ ๑๙๔.๕๓๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๑ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๕๕ องศา ๕๓ ลิปดา ระยะ ๒๓๗.๒๑๒ เมตร

.....ผู้เขียน/ตรวจ
(นายบรรลือศักดิ์ วรสันติกุล)
หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปแบบการฟื้นฟูหน้าเหมืองหลังสิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ (แก้ไขความลาดชันไม่เกิน 60 องศา)



หมายเหตุ :

อ้างอิงหนังสือ อก.0506/ป(2)124 วันที่ 29 ก.ค.2564

อนุญาตแก้ไข Slop โดยรวมไม่เกิน 60 องศา

กว้าง 5 เมตร สูง 10 เมตร

เอกสารแนบ 7

ภาพถ่ายประกอบมาตรการ

รูปที่ 1 ลักษณะหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ









รูปที่ 2 กฎระเบียบว่าด้วยเรื่องการระเบิด



ป้ายแสดงเวลาระเบิด



สัญญาณเตือนการระเบิด

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลาธรมณี จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248





สถานที่เก็บรักษายุทธภัณฑ์

รูปที่ 3 พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองและแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง





ด้านทิศตะวันออกติดกับยอดเขา



ขอบแปลงประทานบัตร หลักหมุดที่ 1 และ 2



ด้านทิศใต้ ระยะ 10 ม. ติดแนวถนน

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลารัตนดล จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

รูปที่ 4 แนวต้นไม้เสริมบนขั้นบันไดบริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศใต้









รูปที่ 5 คันทำนบดิน และคูระบายน้ำ





คันทำนบดิน

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลาธนดล จำกัด
บริษัทฯ ใบอนุญาตที่ 21378/15248





คันทำนบดิน





คูระบายน้ำ

รูปที่ 6 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



ยุ้งรับหินใหญ่



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน 3 ด้าน

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการฉบับแรก ของบริษัท คลารินดา จำกัด
ปรึกษาทนายบารา 21378/15208





สเปรย์น้ำบริเวณยุ้งรับหินใหญ่





หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง





ถุงครอบปลายสายพานลำเลียง

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลารินคล จำกัด
บริษัทไม่ครบ่ 2137871524B

รูปที่ 7 มาตรการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง





แนวต้นไม้บนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง





แนวต้นไม้บนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่โครงการ





แนวต้นไม้ขอบแปลงประทานบัตรฝั่งที่ติดเส้นทางสาธารณะ

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลาธนดิ จำกัด ประทานบัตรที่ 21378/15248





แนวต้นไม้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ





แนวกำแพงเสริมการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองบริเวณด้านหน้าโครงการ

รูปที่ 8 การปฏิบัติตามกฎระเบียบในการขนส่งแร่



จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกแร่



ป้ายจำกัดความเร็ว

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ของบริษัท ศิลารินคล ลิมิเต็ด
ประทานบัตรที่ 21378/15248





ป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบ

รูปที่ 9 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และในพื้นที่โครงการ





รูปที่ 10 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ของบริษัท ศิลารินคล จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

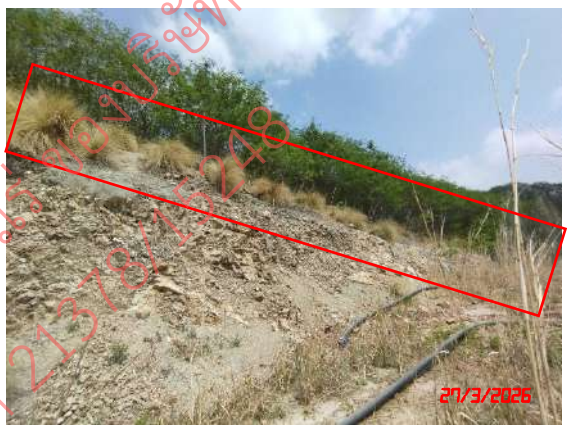
รูปที่ 11 การฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมือง





การปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันได





การปลูกหญ้าชนิดอุ้มดินเสริมบนพื้นที่ลาดชัน

รูปที่ 12 กล่องรับเรื่องร้องเรียนจากราษฎร





เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 21378/15248 บริษัท ศิลาธรมณี จำกัด

รูปที่ 13 รถทุบย่อยหินใหญ่และรถเจาะรูระเบิด



รถเจาะย่อยหินใหญ่



รถเจาะรูระเบิด

รูปที่ 14 บ่อรองรับน้ำ (Sump)





รูปที่ 15 เส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางหลวงหมายเลข 3144



เส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ร่วมกับประทานบัตรข้างเคียง

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลารัตนดี จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248



บริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 16 จุดล้างล้อรถบรรทุก





รูปที่ 17 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก





เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลารินดล จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

รูปที่ 18 การเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริเวณเทศบาลตำบลเหมือง

รูปที่ 19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 27-28 มีนาคม 2569



โรงโม่หินของโครงการ



ชุมชนบ้านดอนกลาง



บ้านดอนบน



วัดหน้าเขาบ่อยาง

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลารินคล จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

รูปที่ 20 การเก็บตัวอย่างน้ำ ในวันที่ 28 มีนาคม 2569



คลองบางโปร่ง



สระน้ำบ้านดอนกลาง



น้ำบ่อตื้นบ้านไร่ไหหลำ



น้ำบ่อตื้นบ้านดอนบน



น้ำบ่อตื้นบ้านดอนกลาง



น้ำบาดาลบ้านดอนบน

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการชุมชนเมืองแม่สอด บริษัท คุณหญิง จำกัด ประทานบัตรที่ 2137/15240

รูปที่ 21 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 27 มีนาคม 2569



ชุมชนบ้านดอนกลาง



บ้านดอนบน



วัดหน้าเขาบ่อยาง

รูปที่ 22 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 27-28 มีนาคม 2569



ชุมชนบ้านดอนกลาง



บ้านดอนบน

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการ ของบริษัท คลาเรียนท์ ลำภู ประทับนบการที่ 21378/15248



วัดหน้าเขาบ่อยาง

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลาธนดล จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

เอกสารแนบ 8

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

RIA LAB
RIA LABORATORY

อาร์ไอเอ แลบบอราทอรี่

ศูนย์ตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์

Health Check up Report

รายงานผลตรวจสุขภาพ
ประจำปี 2568

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด



ILAC-MRA
QUALITY ASSURANCE DMSc
Laboratory Accreditation
Thailand Medical Technology Council
Accreditation No. 4117/55

การตรวจสุขภาพประจำปี

การตรวจสุขภาพประจำปีไม่ใช่เป็นการตรวจเพื่อรักษาแต่ถ้าหากพบว่ามีสิ่งบ่งบอกถึงความไม่ปกติจะสามารถหาทางแก้ไขได้เสียแต่เนิ่นๆ ซึ่งการตรวจสุขภาพประจำปีของบริษัทฯ ที่จัดตรวจเป็นสวัสดิการให้กับพนักงานนั้นไม่ได้ตรวจให้ทั้งหมดทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่างแต่ที่สำคัญคือ

งบประมาณของบริษัท และ ลักษณะงานของพนักงาน ดังนั้น ผลการตรวจสำหรับกลุ่มที่ปกตินั้นหมายถึงปกติเฉพาะรายการตรวจตามที่บริษัทจัดตรวจเป็นสวัสดิการให้เท่านั้นซึ่งในส่วนอื่นๆ

พนักงานควรให้ความสนใจ และ หมั่นสังเกตสุขภาพของตัวเองอย่างสม่ำเสมอ และ สำหรับกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ ควรปฏิบัติตามคำแนะนำในรายงานผลรายบุคคล

บริษัท อาร์ไอเอ แลบบอราทอรี่ ขอขอบพระคุณท่านที่มอบความไว้วางใจให้ทางบริษัทฯ ทำการตรวจสุขภาพพนักงานของท่านในปีนี้ และ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าโรงพยาบาล จะได้รับความไว้วางใจจากท่านอีกในโอกาสต่อๆ ไป

บริษัท อาร์ไอเอ แลบบอราทอรี่

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

RIA LAB

รายงานผู้เข้าตรวจสุขภาพประจำปี 2568
และ
สรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ 1

ผลตรวจสุขภาพรายบุคคล 2

ผลตรวจเฉพาะทาง 3

รายงานสรุปผลการตรวจ 4

เอกสารแนบท้าย 5

RIA LAB RIA LABORATORY อาร์ไอเอ แลบบอราทอรี่ ศูนย์ตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์

HEALTH CHECK UP



รายงานผู้เข้าตรวจสุขภาพ

และ

สรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

รายงานสรุปผลการตรวจ

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รหัสตรวจ 81459

วันที่ 18 กันยายน 2568

ที่ NO	รหัสตรวจ CHECK CODE	รายการที่ตรวจ และหัวข้อย่อย DESCRIPTION LISTS ITEMS		จำนวนหน่วย UNIT COUNT
1.	SGPT	ตรวจเลือดดูการทำงานของตับ	SGPT	35
2.	SGOT	ตรวจเลือดดูการทำงานของตับ	SGOT	35
3.	AMPH	ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ	URINE AMPHETAMINE	35
4.	BUN	ตรวจเลือดดูการทำงานของไต	BUN	35
5.	FBS	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	FASTING BLOOD SUGAR	35
6.	CBC	ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์	COMPLETE BLOOD COUNT	35
7.	CRE	ตรวจเลือดดูการทำงานของไต	CREATININE	35
8.	DA	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	DIAGNOSTIC AUDIOMETRY	34
9.	EKG	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	EKG	35
10.	HDL	ตรวจระดับเอช ดี แอล โคเลสเตอรอล	HDL CHOLESTEROL	35
11.	LDL-CALCULATE	ตรวจระดับไขมัน LDL	LDL-CALCULATE	35
12.	HbA1C	ตรวจหาปริมาณน้ำตาลสะสมในเลือด	HbA1C	35
13.	SPI	ตรวจสมรรถภาพปอด	SPIROMETRY	34
14.	CHO	ตรวจระดับโคเลสเตอรอลในเลือด	TOTAL CHOLESTEROL	35
15.	TRI	ตรวจระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือด	SERUM TRIGLYCERIDE	35
16.	S/U	ตรวจระดับกรดยูริคในเลือด	SERUM URIC ACID	35
17.	U/A	ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์	URINE EXAMINATION	35
18.	CXR	ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก	CHEST X-RAYS	35

ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ โพธิ์ธิน ท.น.11574) นักเทคนิคการแพทย์

ลงชื่อ

(นายแพทย์วิชัย จุลวนิชย์พงษ์ ว.14467) แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

สรุปยอดการเข้าตรวจสุขภาพ

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รหัสตรวจ 81459

จำนวนรายชื่อทั้งหมด = 35 ราย

จำนวนที่เข้ารับการตรวจ = 35 ราย

จำนวนที่ไม่เข้ารับการตรวจ = 0 ราย

NO.	EXAM NO	RANGE	NAME	POSITION	SIGN
1.	8145900001				เข้าตรวจ
2.	8145900002				เข้าตรวจ
3.	8145900003				เข้าตรวจ
4.	8145900004				เข้าตรวจ
5.	8145900005				เข้าตรวจ
6.	8145900006				เข้าตรวจ
7.	8145900007				เข้าตรวจ
8.	8145900008				เข้าตรวจ
9.	8145900009				เข้าตรวจ
10.	8145900010				เข้าตรวจ
11.	8145900011				เข้าตรวจ
12.	8145900012				เข้าตรวจ
13.	8145900013				เข้าตรวจ
14.	8145900014				เข้าตรวจ
15.	8145900015				เข้าตรวจ
16.	8145900016				เข้าตรวจ
17.	8145900017				เข้าตรวจ
18.	8145900018				เข้าตรวจ
19.	8145900019				เข้าตรวจ
20.	8145900020				เข้าตรวจ
21.	8145900021				เข้าตรวจ
22.	8145900022				เข้าตรวจ
23.	8145900023				เข้าตรวจ
24.	8145900024				เข้าตรวจ
25.	8145900025				เข้าตรวจ
26.	8145900026				เข้าตรวจ
27.	8145900027				เข้าตรวจ
28.	8145900028				เข้าตรวจ
29.	8145900029				เข้าตรวจ
30.	8145900030				เข้าตรวจ
31.	8145900031				เข้าตรวจ
32.	8145900032				เข้าตรวจ
33.	8145900033				เข้าตรวจ
34.	8145900034				เข้าตรวจ
35.	8145900035				เข้าตรวจ

Report by : PIM

สรุปยอดคนไม่เข้าตรวจสุขภาพ

#Type!

จำนวนที่ไม่เข้ารับการตรวจ = 0 ราย

NO.	EXAM NO	RANGE	NAME	POSITION	SIGN
1.					#Type!

ค่าปกติรายการตรวจ

บริษัท ศิลาธนตล จำกัด รหัสตรวจ 81459

รหัสตรวจ	หัวข้อย่อย	เพศ	ระดับค่าปกติ	
1. AMPH		URINE AMPHETAMINE		ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ
	AMPH		NEGATIVE	
2. BUN		BUN		ตรวจเลือดดูการทำงานของไต
	BUN	ชาย	9-20	mg/dl
	BUN	หญิง	7-17	mg/dl
3. CBC		COMPLETE BLOOD COUNT		ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์
	CBC_BAS			%
	CBC_EOS			%
	CBC_LYMPH			%
	CBC_MONO			%
	HCT	ชาย	40-51	%
	HCT	หญิง	34-45	%
	HGB	ชาย	14-18	g/dl
	HGB	หญิง	11-16	g/dl
	PMN		34-70	%
	RBC_CBC		ปกติ	
	WBC_CBC		4000.0 - 10000.0	cell/mm3
4. CHO		TOTAL CHOLESTEROL		ตรวจระดับโคเลสเตอรอลในเลือด
	CHO		< 200	mg/dl
5. CRE		CREATININE		ตรวจเลือดดูการทำงานของไต
	CRE	ชาย	0.66-1.25	mg/dl
	CRE	หญิง	0.52-1.04	mg/dl

ค่าปกติรายการตรวจ

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รหัสตรวจ 81459

รหัสตรวจ	หัวข้อย่อย	เพศ	ระดับค่าปกติ	
6. CXR		CHEST X-RAYS		ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก
	CXR		NORMAL/AB NORMAL	
7. DA		DIAGNOSTIC AUDIOMETRY		ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
	DA		ผลปกติ	
8. EKG		EKG		ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
	EKG		ผลปกติ	
9. FBS		FASTING BLOOD SUGAR		ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด
	FBS		74-106	mg/dl
10. HbA1C		HbA1C		ตรวจหาปริมาณน้ำตาลสะสมในเลือด
	HbA1C		4.0 - 6.0 %	%
11. HDL		HDL CHOLESTEROL		ตรวจระดับเอช ดี แอล โคเลสเตอรอล
	HDL	ชาย	> 40	mg/dL
	HDL	หญิง	> 40	mg/dL
12. LDL-CALCULATE		LDL-CALCULATE		ตรวจระดับไขมัน LDL
	LDL-CALCULATE		0-190	mg/dL
13. S/U		SERUM URIC ACID		ตรวจระดับกรดยูริคในเลือด
	S/U	ชาย	3.5 - 8.5	mg/dl
	S/U	หญิง	2.5 - 6.2	mg/dl
14. SGOT		SGOT		ตรวจเลือดดูการทำงานของตับ
	SGOT	ชาย	13-33	U/L
	SGOT	หญิง	13-33	U/L

ค่าปกติรายการตรวจ

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รหัสตรวจ 81459

รหัสตรวจ	หัวข้อย่อย	เพศ	ระดับค่าปกติ	
15. SGPT		SGPT		ตรวจเลือดดูการทำงานของตับ
	SGPT	ชาย	4-44	U/L
	SGPT	หญิง	4-44	U/L
16. SPI		SPIROMETRY		ตรวจสมรรถภาพปอด
	SPI		ผลปกติ	
17. TRI		SERUM TRIGLYCERIDE		ตรวจระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือด
	TRI		< 150	mg/dl
18. U/A		URINE EXAMINATION		ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์
	Apperance		Clear	
	Blood		NEGATIVE	
	Color		Yellow	
	GLUCOSE		NEGATIVE	
	Ketone		NEGATIVE	
	pH		4.6 - 8.0	
	PROTEIN		NEGATIVE	
	RBC		0.0 - 5.0	/HPF
	SPG		1.003 - 1.030	
	WBC		0.0 - 5.0	/HPF

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

เอ็กซเรย์ทรวงอก CHEST X-RAY

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	แผนก (DEPT)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900013			8145900013
	คำอธิบาย :	ผลเอกซเรย์พบ รอยฝ้าแบบปื้นทึบปอดขวาส่วนบน รอยฝ้าแบบเส้นที่ปอดขวาส่วนล่าง น้ำในเยื่อหุ้มปอดซ้ายหรือเยื้อหุ้มปอดซ้ายหนาผิดปกติ ควรพบแพทย์		
2.	8145900018			8145900018
	คำอธิบาย :	ผลเอกซเรย์พบ หัวใจโต ควรพบแพทย์		
3.	8145900020			8145900020
	คำอธิบาย :	ผลเอกซเรย์พบ รอยฝ้าแบบเส้นที่ปอดซ้ายส่วนล่าง ควรพบแพทย์		
4.	8145900022			8145900022
	คำอธิบาย :	ผลเอกซเรย์พบ น้ำในเยื้อหุ้มปอดซ้ายหรือเยื่อหุ้มปอดซ้ายหนาผิดปกติ ควรพบแพทย์		
5.	8145900029			8145900029
	คำอธิบาย :	ผลเอกซเรย์พบ หัวใจโต ควรพบแพทย์		
6.	8145900031			8145900031
	คำอธิบาย :	ผลเอกซเรย์พบ ก้อนขนาดเล็กที่มีแคลเซียมที่ปอดซ้ายส่วนบน รอยฝ้าแบบปื้นที่ปอดขวาส่วนล่าง ควรพบแพทย์		

คำแนะนำข้อ 10.

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนตล จำกัด

เม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ CBC (HCT ชาย 40-51 % หญิง 34-45 %) (WBC 4000-10000 cell/mm3)

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	แผนก (DEPT)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900013	[redacted]		HCT=34.4,
2.	8145900018			HCT=36.6,

คำแนะนำข้อ 2.

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

การทำงานของไต CRE ชาย 0.66-1.25 mg/dl หญิง 0.52-1.04 mg/dl

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	แผนก (DEPT)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900015			1.37
2.	8145900020			1.31

คำแนะนำข้อ 5.

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนตล จำกัด

การทำงานของตับ SGOT ชาย 13-33 U/L หญิง 13-33 U/L

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	แผนก (DEPT)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900003			35
2.	8145900005			60
3.	8145900006			46
4.	8145900009			36
5.	8145900012			45
6.	8145900019			34
7.	8145900021			37
8.	8145900027			35
9.	8145900029			34
10.	8145900034			38

คำแนะนำข้อ 8.

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

การทำงานของตับ SGPT **ชาย** 4-44 U/L **หญิง** 4-44 U/L

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	แผนก (DEPT)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900003	[redacted]		45
2.	8145900005	[redacted]		125
3.	8145900006	[redacted]		61
4.	8145900008	[redacted]		60
5.	8145900012	[redacted]		87
6.	8145900019	[redacted]		50
7.	8145900020	[redacted]		55
8.	8145900027	[redacted]		66
9.	8145900031	[redacted]		51
10.	8145900034	[redacted]		48

คำแนะนำข้อ 8.

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

ระดับไขมันในเลือด CHO < 200 mg/dl

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	แผนก (DEPT)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900001			283
2.	8145900002			281
3.	8145900003			225
4.	8145900005			222
5.	8145900006			209
6.	8145900007			206
7.	8145900009			230
8.	8145900010			256
9.	8145900011			207
10.	8145900012			245
11.	8145900013			232
12.	8145900014			305
13.	8145900019			247
14.	8145900021			209
15.	8145900023			212
16.	8145900027			223
17.	8145900029			275
18.	8145900030			210
19.	8145900031			223
20.	8145900032			249
21.	8145900033			263
22.	8145900034			208

คำแนะนำข้อ 7.

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนตล จำกัด

ระดับไขมันในเลือด TRI < 150 mg/dl

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	แผนก (DEPT)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900001			166
2.	8145900005			199
3.	8145900007			155
4.	8145900008			507
5.	8145900009			212
6.	8145900010			359
7.	8145900011			516
8.	8145900012			388
9.	8145900014			213
10.	8145900017			221
11.	8145900018			288
12.	8145900019			775
13.	8145900023			380
14.	8145900024			204
15.	8145900028			235
16.	8145900029			256
17.	8145900031			282
18.	8145900033			324

คำแนะนำข้อ 7.

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

ระดับไขมัน HDL ชาย > 40 mg/dL **หญิง** > 40 mg/dL

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	แผนก (DEPT)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900005			39
2.	8145900008			30
3.	8145900011			38
4.	8145900014			39
5.	8145900017			34
6.	8145900019			29
7.	8145900020			37
8.	8145900023			35

คำแนะนำข้อ 7.

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

ระดับกรดยูริค S/U ชาย 3.5 - 8.5 mg/dl หญิง 2.5 - 6.2 mg/dl

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	แผนก (DEPT)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900010			9.0
2.	8145900034			8.8

คำแนะนำข้อ 6.

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

ระดับน้ำตาลในเลือด FBS 74-106 mg/dl

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	แผนก (DEPT)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900005			115
2.	8145900007			152
3.	8145900009			110
4.	8145900011			129
5.	8145900015			133
6.	8145900018			159
7.	8145900023			117
8.	8145900024			414
9.	8145900025			310
10.	8145900028			114
11.	8145900033			115

คำแนะนำข้อ 4.

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (Sp.gr 1.003-1.030)(WBC 0-5)(RBC 0-5)(PROTEIN=NEGATIVE)(GLUCOSE= NEGATIVE)

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	แผนก (DEPT)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900018			PROTEIN = 1+,
2.	8145900024			GLUCOSE = 2+,
3.	8145900025			GLUCOSE = 1+,

คำแนะนำข้อ 3.

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

LDL-CALCULATE **ตรวจระดับไขมัน LDL**

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900001	[redacted]	ตรวจระดับไขมัน LDL = 194.8 (ค่าปกติ <190 mg/dL)
2.	8145900014		ตรวจระดับไขมัน LDL = 223.4 (ค่าปกติ <190 mg/dL)

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

HbA1C **ตรวจหาปริมาณน้ำตาลสะสมในเลือด**

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900005		ตรวจหาน้ำตาลสะสม(HbA1C) = 6.97 (ค่าปกติ 4.0-6.0 %)
2.	8145900007		ตรวจหาน้ำตาลสะสม(HbA1C) = 7.68 (ค่าปกติ 4.0-6.0 %)
3.	8145900008		ตรวจหาน้ำตาลสะสม(HbA1C) = 13.61 (ค่าปกติ 4.0-6.0 %)
4.	8145900011		ตรวจหาน้ำตาลสะสม(HbA1C) = 6.5 (ค่าปกติ 4.0-6.0 %)
5.	8145900015		ตรวจหาน้ำตาลสะสม(HbA1C) = 6.43 (ค่าปกติ 4.0-6.0 %)
6.	8145900018		ตรวจหาน้ำตาลสะสม(HbA1C) = 8.56 (ค่าปกติ 4.0-6.0 %)
7.	8145900023		ตรวจหาน้ำตาลสะสม(HbA1C) = 6.58 (ค่าปกติ 4.0-6.0 %)
8.	8145900024		ตรวจหาน้ำตาลสะสม(HbA1C) = 9.8 (ค่าปกติ 4.0-6.0 %)
9.	8145900025		ตรวจหาน้ำตาลสะสม(HbA1C) = 9.87 (ค่าปกติ 4.0-6.0 %)
10.	8145900028		ตรวจหาน้ำตาลสะสม(HbA1C) = 7.65 (ค่าปกติ 4.0-6.0 %)

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

DA **ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน**

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900001		ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน = ผลผิดปกติ
2.	8145900007		ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน = ผลผิดปกติ
3.	8145900010		ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน = ผลผิดปกติ
4.	8145900013		ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน = ผลผิดปกติ
5.	8145900014		ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน = ผลผิดปกติ
6.	8145900019		ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน = ผลผิดปกติ
7.	8145900022		ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน = ผลผิดปกติ
8.	8145900024		ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน = ผลผิดปกติ
9.	8145900028		ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน = ผลผิดปกติ
10.	8145900032		ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน = ผลผิดปกติ
11.	8145900033		ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน = ผลผิดปกติ

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

SPI **ตรวจสมรรถภาพปอด**

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900013	[redacted]	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด = ผลผิดปกติ
2.	8145900031	[redacted]	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด = ผลผิดปกติ

รายงานสรุปแยกเฉพาะกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ

81459 บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

EKG **ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ**

ลำดับ	Exam No.	ชื่อ-สกุล (Name)	ผลตรวจที่ไม่ปกติ (Abnormal)
1.	8145900025		ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ = ผิดปกติ
2.	8145900033		ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ = ผิดปกติ

ผลตรวจสุขภาพรายบุคคล

NO	EXAM_NO	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	ดัชนีมวลกาย								
				อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ความดัน		ชีพจร	BMI	แปลดัชนีมวลกาย	แปลความดัน
1	8145900001		ชาย	45	78.75	171.5	125	78	67	26.77	อ้วนระดับ 1	ปกติ
2	8145900002		หญิง	46	68.3	159.8	108	83	78	26.75	อ้วนระดับ 1	ปกติ
3	8145900003		ชาย	32	66.85	161.5	133	92	77	25.63	อ้วนระดับ 1	ความดันโลหิตสูง
4	8145900004		หญิง	37	91.5	157	115	87	89	37.12	อ้วนระดับ 2	ปกติ
5	8145900005		ชาย	37	97.5	173.5	132	87	101	32.39	อ้วนระดับ 2	ปกติ
6	8145900006		ชาย	40	78.55	164.7	124	91	88	28.96	อ้วนระดับ 1	ความดันโลหิตสูง
7	8145900007		ชาย	43	72.05	164.3	146	105	91	26.69	อ้วนระดับ 1	ความดันโลหิตสูง
8	8145900008		ชาย	31	97.7	178.7	141	92	89	30.59	อ้วนระดับ 2	ความดันโลหิตสูง
9	8145900009		ชาย	32	98.15	171.5	135	82	77	33.37	อ้วนระดับ 2	ปกติ
10	8145900010		ชาย	38	85	172.5	111	81	79	28.57	อ้วนระดับ 1	ปกติ
11	8145900011		ชาย	49	79.8	170.7	130	82	71	27.39	อ้วนระดับ 1	ปกติ
12	8145900012		ชาย	30	67.1	166.5	110	83	79	24.20	น้ำหนักตัวมากเกิน	ปกติ
13	8145900013		ชาย	54	63.6	170.5	120	77	91	21.88	ปกติ	ปกติ
14	8145900014		ชาย	42	66.2	163.5	115	80	83	24.76	น้ำหนักตัวมากเกิน	ปกติ
15	8145900015		ชาย	58	71.65	163.5	113	72	90	26.80	อ้วนระดับ 1	ปกติ
16	8145900016		หญิง	23	52	158	119	77	106	20.83	ปกติ	ปกติ
17	8145900017		ชาย	22	95.05	177.5	120	71	61	30.17	อ้วนระดับ 2	ปกติ
18	8145900018		ชาย	34	88.15	157.8	134	98	106	35.40	อ้วนระดับ 2	ความดันโลหิตสูง
19	8145900019		ชาย	61	68.95	159.8	134	65	74	27.00	อ้วนระดับ 1	ปกติ
20	8145900020		ชาย	59	67.25	163.5	134	93	74	25.16	อ้วนระดับ 1	ความดันโลหิตสูง
21	8145900021		ชาย	45	50.45	161.5	127	66	87	19.34	ปกติ	ปกติ

NO	EXAM_NO	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	ดัชนีมวลกาย								
				อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	ความดัน		ชีพจร	BMI	แปลดัชนีมวลกาย	แปลความดัน
22	8145900022		ชาย	65	85	163.2	132	108	49	31.91	อ้วนระดับ 2	ความดันโลหิตสูง
23	8145900023		ชาย	36	92.35	172	117	79	77	31.22	อ้วนระดับ 2	ปกติ
24	8145900024		ชาย	64	64.45	170.8	138	80	81	22.09	ปกติ	ปกติ
25	8145900025		หญิง	39	80.6	162.4	122	81	113	30.56	อ้วนระดับ 2	ปกติ
26	8145900026		หญิง	21	65.55	163.2	115	89	72	24.61	น้ำหนักตัวมากเกิน	ปกติ
27	8145900027		ชาย	43	75	159.5	122	90	76	29.48	อ้วนระดับ 1	ปกติ
28	8145900028		ชาย	49	75.5	161.2	154	100	97	29.05	อ้วนระดับ 1	ความดันโลหิตสูง
29	8145900029		หญิง	48	77	156	149	108	79	31.64	อ้วนระดับ 2	ความดันโลหิตสูง
30	8145900030		ชาย	37	70.2	163.6	133	88	85	26.23	อ้วนระดับ 1	ปกติ
31	8145900031		ชาย	27	78.5	166	117	84	103	28.49	อ้วนระดับ 1	ปกติ
32	8145900032		ชาย	38	78.05	177.7	127	83	78	24.72	น้ำหนักตัวมากเกิน	ปกติ
33	8145900033		ชาย	42	68	165.2	125	86	66	24.92	น้ำหนักตัวมากเกิน	ปกติ
34	8145900034		ชาย	38	83.35	165.7	134	90	81	30.36	อ้วนระดับ 2	ปกติ
35	8145900035		ชาย	22	52.8	164.7	121	70	79	19.46	ปกติ	ปกติ

NO	EXAM_NO	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	น้ำตาลในเลือด (FBS)	การทำงานของไต		โรคเก๊าท์	ไขมันครบชุด				การทำงานของตับ	
					BUN	CREATININE	URIC ACID	CHOLESTEROL	TRIGLYCERIDE	HDL	LDL	SGOT	SGPT
				ค่าปกติ			ค่าปกติ	ค่าปกติ				ค่าปกติ	
				74-106 mg/dl	(ชาย 9-20 mg/dl,หญิง 7-17 mg/dl)	(ชาย 0.66-1.25 mg/dl,หญิง 0.52-1.04 mg/dl)	(ชาย 3.50-8.50 mg/dl,หญิง 2.50-6.20 mg/dl)	<200 mg/dl	0-150 mg/dl	40-400 mg/dl	0-190 mg/dL	13-33 U/L	4-44 U/L
1	8145900001		ชาย	78	15	1.05	4.5	283	166	55	194.8	31	29
2	8145900002		หญิง	97	14	0.8	4.6	281	144	70	182.2	22	16
3	8145900003		ชาย	91	17	1.04	6.3	225	119	60	141.2	35	45
4	8145900004		หญิง	96	14	0.65	5.7	193	68	45	134.4	18	18
5	8145900005		ชาย	115	13	0.89	7.3	222	199	39	143.2	60	125
6	8145900006		ชาย	86	14	0.99	4.3	209	74	53	141.2	46	61
7	8145900007		ชาย	152	13	0.9	7.4	206	155	42	133	27	43
8	8145900008		ชาย	83	10	0.85	7.3	176	507	30	44.6	32	60
9	8145900009		ชาย	110	17	0.81	5.9	230	212	49	138.6	36	30
10	8145900010		ชาย	104	19	1.08	9	256	359	43	141.2	31	22
11	8145900011		ชาย	129	15	0.91	6.7	207	516	38	65.8	30	24
12	8145900012		ชาย	90	12	0.92	7	245	388	52	115.4	45	87
13	8145900013		ชาย	103	9	0.97	5	232	135	48	157	26	24
14	8145900014		ชาย	89	18	0.95	5.6	305	213	39	223.4	30	26
15	8145900015		ชาย	133	14	1.37	7.5	159	123	57	77.4	26	27
16	8145900016		หญิง	93	7	0.79	5	139	89	78	43.2	21	15
17	8145900017		ชาย	99	11	1.22	8.5	172	221	34	93.8	20	19
18	8145900018		ชาย	159	18	0.83	6.4	198	288	43	97.4	24	23
19	8145900019		ชาย	97	20	1.04	8.5	247	775	29	63	34	50
20	8145900020		ชาย	101	12	1.31	7.1	190	117	37	129.6	33	55
21	8145900021		ชาย	83	13	1.05	5.4	209	109	53	134.2	37	27

NO	EXAM_NO	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	น้ำตาลในเลือด (FBS)	การทำงานของไต		โรคเก๊าท์	ไขมันครบชุด				การทำงานของตับ	
					BUN	CREATININE	URIC ACID	CHOLESTEROL	TRIGLYCERIDE	HDL	LDL	SGOT	SGPT
				ค่าปกติ			ค่าปกติ	ค่าปกติ				ค่าปกติ	
				74-106 mg/dl	(ชาย 9-20 mg/dl,หญิง 7-17 mg/dl)	(ชาย 0.66-1.25 mg/dl,หญิง 0.52-1.04 mg/dl)	(ชาย 3.50-8.50 mg/dl,หญิง 2.50-6.20 mg/dl)	<200 mg/dl	0-150 mg/dl	40-400 mg/dl	0-190 mg/dL	13-33 U/L	4-44 U/L
22	8145900022		ชาย	84	11	0.85	6.8	144	119	62	58.2	31	26
23	8145900023		ชาย	117	16	1.22	6.8	212	380	35	101	31	43
24	8145900024		ชาย	414	10	0.93	4.5	171	204	48	82.2	19	18
25	8145900025		หญิง	310	16	0.58	4.2	150	125	49	76	19	20
26	8145900026		หญิง	85	14	0.72	5.3	172	93	71	82.4	21	17
27	8145900027		ชาย	99	10	1.03	7.3	223	125	52	146	35	66
28	8145900028		ชาย	114	17	1.09	6.4	179	235	52	80	20	25
29	8145900029		หญิง	101	10	0.8	5.6	275	256	64	159.8	34	24
30	8145900030		ชาย	96	18	0.88	7.3	210	85	81	112	27	27
31	8145900031		ชาย	85	14	0.97	5	223	282	45	121.6	32	51
32	8145900032		ชาย	98	14	0.81	7.6	249	111	76	150.8	24	27
33	8145900033		ชาย	115	18	1.2	8.5	263	324	42	156.2	21	21
34	8145900034		ชาย	81	18	1	8.8	208	125	47	136	38	48
35	8145900035		ชาย	95	19	0.97	3.9	165	47	79	76.6	32	26

NO	EXAM_NO	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด									
				Hb	HCT	MCV	WBC	PMN	LYMPH	MONO	EOS	BAS	RBC morph
				ค่าปกติ									
				(ชาย 14-18 mg/dl,หญิง 11-16 mg/dl)	(ชาย 40-51 mg/dl,หญิง 34-45 mg/dl)	80 - 95 FL	4000.0-10000.0 cell/mm3	34-70 %	20-35 %	4-12%	0-7%	0-2	Normochromic/Normocytic
1	8145900001		ชาย	14.8	47	74.7	8010	48	38.2	6.4	7.2	0.9	Normochromic,Microcyte : Few
2	8145900002		หญิง	13	38	88.4	8610	58.6	31	3.5	4.6	1.2	Normochromic/Normocytic
3	8145900003		ชาย	16.3	49	85.7	7530	61.3	28	5.3	5.4	0.8	Normochromic/Normocytic
4	8145900004		หญิง	13.7	41	84.2	7200	40.9	48.3	4.4	5.6	0.8	Normochromic/Normocytic
5	8145900005		ชาย	15.7	47	78	8940	52	35	7.6	4	0.6	Normochromic,Microcyte : Few
6	8145900006		ชาย	15	48	76.2	5350	48	39.1	12.5	1.3	0.2	Normochromic,Microcyte : Few
7	8145900007		ชาย	14.9	44	86.8	5980	50.8	38.8	6.5	3.2	0.7	Normochromic/Normocytic
8	8145900008		ชาย	13.7	42	58.3	9810	54.1	32.7	5.7	6.7	0.8	Hypochromia : Few,Microcyte : 1+,Target cell : 1+
9	8145900009		ชาย	15.3	46	83.5	6680	55.8	34	6.9	1.5	0.9	Normochromic/Normocytic
10	8145900010		ชาย	14.6	43	76.8	7500	55	38.5	5.3	1.7	0.4	Normochromic,Microcyte : Few
11	8145900011		ชาย	15.2	45	78.3	7040	51	35.2	8.5	4.8	1.3	Normochromic,Microcyte : Few
12	8145900012		ชาย	16	48	86.1	7420	55.8	35.7	5.8	2.2	0.5	Normochromic/Normocytic
13	8145900013		ชาย	11.6	34	75.3	8520	50.8	41.4	7	0.6	0.2	Normochromic,Microcyte : Few,Ovalocyte : Few
14	8145900014		ชาย	15.5	45	87.1	8300	57	31.7	7.2	4.1	0.5	Normochromic/Normocytic
15	8145900015		ชาย	14.1	41	85.1	8810	57.9	33	5.9	1.8	0.8	Normochromic/Normocytic
16	8145900016		หญิง	14.1	42	86.6	5540	49.9	41.5	6.1	2	0.5	Normochromic/Normocytic
17	8145900017		ชาย	15.6	47	83	8910	71	21.6	4.9	1.6	0.4	Normochromic/Normocytic
18	8145900018		ชาย	12.2	37	71.1	10000	54.3	31.2	5	8.8	0.7	Hypochromia : Few,Microcyte : Few
19	8145900019		ชาย	13.7	41	81.1	8980	46.4	38.9	5.8	7.7	1.2	Normochromic/Normocytic
20	8145900020		ชาย	16.5	48	95	6550	64.9	23.8	8.2	2.6	0.5	Normochromic/Normocytic
21	8145900021		ชาย	14.5	43	98.6	7680	59.6	29.3	6.4	3.9	0.8	Normochromic/Normocytic

NO	EXAM_NO	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด									
				Hb	HCT	MCV	WBC	PMN	LYMPH	MONO	EOS	BAS	RBC-morph
				ค่าปกติ									
				(ชาย 14-18 mg/dl,หญิง 11-16 mg/dl)	(ชาย 40-51 mg/dl,หญิง 34-45 mg/dl)	80 - 95 FL	4000.0-10000.0 cell/mm3	34-70 %	20-35 %	4-12%	0-7%	0-2	Normochromic/Normocytic
22	8145900022		ชาย	17.2	50	93.6	7780	55.3	30.3	6.8	6.6	1	Normochromic/Normocytic
23	8145900023		ชาย	14.9	44	90.9	9100	53	38.2	5.7	3.2	0.4	Normochromic/Normocytic
24	8145900024		ชาย	14.6	43	90.1	6740	66.5	28	5.2	0.7	0.3	Normochromic/Normocytic
25	8145900025		หญิง	11.1	34	75.6	10000	66.9	28.3	4	1.2	0.3	Normochromic,Microcyte : Few
26	8145900026		หญิง	13.6	41	91.3	8390	61.4	29.4	6	2.6	0.6	Normochromic/Normocytic
27	8145900027		ชาย	17.4	51	76.8	7240	48	41.9	5	4.1	1	Normochromic,Microcyte : Few
28	8145900028		ชาย	14.5	43	83.9	10000	68.2	20	6.1	5.1	0.6	Normochromic/Normocytic
29	8145900029		หญิง	14.4	43	91.2	5490	55	37.2	5.8	2.4	0.5	Normochromic/Normocytic
30	8145900030		ชาย	17.1	50	85	5980	50.6	39	6.2	3	0.7	Normochromic/Normocytic
31	8145900031		ชาย	13.5	41	64.9	10000	54.6	31.6	5.2	7	0.6	Hypochromia : Few,Microcyte : 1+,Target cell : Few
32	8145900032		ชาย	14.4	43	77.7	6710	53	38.5	7.2	1.2	1.2	Normochromic,Microcyte : Few
33	8145900033		ชาย	14.6	44	91.2	10000	48.3	35.7	4.8	10.8	0.4	Normochromic/Normocytic
34	8145900034		ชาย	18.6	51	86.5	9160	47.1	39	10.2	2.9	0.8	Macrocyte : Few,Normochromic
35	8145900035		ชาย	15.4	44	84.1	6680	59.1	32.2	6.3	1.5	0.9	Normochromic/Normocytic

NO	EXAM_NO	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	Platelet count	ปัสสาวะแบบสมบูรณ์							ตรวจหาน้ำตาลสะสม	ตรวจหาสารเสพติด
				ค่าปกติ									
				140000-400000 cell/ul	PROTEIN	GLUCOSE	PH	GRAVITY	RBC	WBC	REMARK		
1	8145900001		ชาย	295000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		5.49	Negative
2	8145900002		หญิง	289000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		5.33	Negative
3	8145900003		ชาย	308000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		5.55	Negative
4	8145900004		หญิง	330000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		5.51	Negative
5	8145900005		ชาย	351000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		6.97	Negative
6	8145900006		ชาย	178000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		5.32	Negative
7	8145900007		ชาย	203000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		7.68	Negative
8	8145900008		ชาย	319000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		13.61	Negative
9	8145900009		ชาย	400000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		5.69	Negative
10	8145900010		ชาย	370000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		5.78	Negative
11	8145900011		ชาย	242000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		6.5	Negative
12	8145900012		ชาย	243000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		5.22	Negative
13	8145900013		ชาย	289000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		5.17	Negative
14	8145900014		ชาย	324000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		5.65	Negative
15	8145900015		ชาย	298000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		6.43	Negative
16	8145900016		หญิง	205000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		5.15	Negative
17	8145900017		ชาย	350000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		5.27	Negative
18	8145900018		ชาย	400000	1	Negative	6	1.015	0-1	0-1		8.56	Negative
19	8145900019		ชาย	259000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		5.62	Negative
20	8145900020		ชาย	244000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		5.6	Negative
21	8145900021		ชาย	337000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		4.23	Negative

NO	EXAM_NO	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	Platelet count	ปัสสาวะแบบสมบูรณ์							ตรวจหาน้ำตาลสะสม	ตรวจหาสารเสพติด
				ค่าปกติ									
				140000-400000 cell/ul	PROTEIN	GLUCOSE	PH	GRAVITY	RBC	WBC	REMARK		
22	8145900022		ชาย	283000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		5.4	Negative
23	8145900023		ชาย	317000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		6.58	Negative
24	8145900024		ชาย	268000	Negative	2	6	1.02	0-1	0-1		9.8	Negative
25	8145900025		หญิง	391000	Negative	1	6	1.02	0-1	3-5		9.87	Negative
26	8145900026		หญิง	188000	Negative	Negative	6	1.015	0-1	0-1		4.95	Negative
27	8145900027		ชาย	251000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		5.8	Negative
28	8145900028		ชาย	356000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		7.65	Negative
29	8145900029		หญิง	299000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		5.47	Negative
30	8145900030		ชาย	240000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		5.23	Negative
31	8145900031		ชาย	256000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		4.37	Negative
32	8145900032		ชาย	226000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		4.9	Negative
33	8145900033		ชาย	277000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		5.71	Negative
34	8145900034		ชาย	262000	Negative	Negative	6	1.02	0-1	0-1		5.6	Negative
35	8145900035		ชาย	263000	Negative	Negative	5.5	1.01	0-1	0-1		5.17	Negative

ผลตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (URINE AMPHETAMINE SCREENING)

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด ตรวจวันที่ 18/09/2568 รหัส 81459

ผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมด = 35 ราย

ผลปกติ = 35 ราย

NO.	EXAM_NO	NAME	RESULT
1	8145900001		NEGATIVE
2	8145900002		NEGATIVE
3	8145900003		NEGATIVE
4	8145900004		NEGATIVE
5	8145900005		NEGATIVE
6	8145900006		NEGATIVE
7	8145900007		NEGATIVE
8	8145900008		NEGATIVE
9	8145900009		NEGATIVE
10	8145900010		NEGATIVE
11	8145900011		NEGATIVE
12	8145900012		NEGATIVE
13	8145900013		NEGATIVE
14	8145900014		NEGATIVE
15	8145900015		NEGATIVE
16	8145900016		NEGATIVE
17	8145900017		NEGATIVE
18	8145900018		NEGATIVE
19	8145900019		NEGATIVE
20	8145900020		NEGATIVE
21	8145900021		NEGATIVE
22	8145900022		NEGATIVE
23	8145900023		NEGATIVE
24	8145900024		NEGATIVE
25	8145900025		NEGATIVE
26	8145900026		NEGATIVE

ผลตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (URINE AMPHETAMINE SCREENING)

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด ตรวจวันที่ 18/09/2568 รหัส 81459

ผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมด = 35 ราย

ผลปกติ = 35 ราย

NO.	EXAM_NO	NAME	RESULT
27	8145900027		NEGATIVE
28	8145900028		NEGATIVE
29	8145900029		NEGATIVE
30	8145900030		NEGATIVE
31	8145900031		NEGATIVE
32	8145900032		NEGATIVE
33	8145900033		NEGATIVE
34	8145900034		NEGATIVE
35	8145900035		NEGATIVE

คำชี้แจงและคำแนะนำสำหรับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

การสูญเสียการได้ยินจากการสัมผัสเสียงดัง โดยธรรมชาติของโรคจะมีการสูญเสียการ ได้ยินในช่วงความถี่สูงก่อน (4,000-8,000 Hz) ซึ่งอาจจะเป็นช่วงความถี่ 4,000 Hz หรือ 6,000 Hz ก่อน หลังจากนั้นจะลุกลามไปยังความถี่ข้างเคียง ทั้งความถี่ที่สูงกว่าและต่ำกว่าไปเรื่อยๆ ดังนั้นในกรณีที่ช่วงความถี่สูง (4,000-8,000 Hz) ไม่มีการสูญเสียการได้ยินหรือผลการตรวจปกติ แต่ช่วงความถี่ต่ำ (500-3,000 Hz) ซึ่งเป็นความถี่ในการสื่อสารพูดคุยมีการสูญเสียการได้ยินหรือผลการตรวจผิดปกติ จึงเป็นความผิดปกติที่เกิดจากสาเหตุอื่นที่ไม่ใช่การสัมผัสเสียงดัง แต่อาจเป็นการรบกวนจากการมีขี้หูอุดกั้นเสียง การไม่ได้รับการพักหูก่อนการเข้ารับการตรวจอย่างน้อย 8-16 ชั่วโมง การรบกวนของเสียงจากภายนอกขณะที่ตรวจ หรือสาเหตุอื่นที่ไม่ได้เกิดจากเส้นประสาทเสื่อมจากการสัมผัสเสียงดัง เช่น รูหูแคบ เป็นต้น

ในการตรวจสุขภาพประจำปีที่มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งเป็นการเฝ้าระวังโดยการคัดกรองเบื้องต้น ผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินในช่วงความถี่สูง (4,000-8,000 Hz) อยู่ในกลุ่มที่ต้องได้รับความสนใจเป็นพิเศษและควรตรวจซ้ำ เพื่อตัดปัญหาการสูญเสียการได้ยินเนื่องจากสาเหตุอื่นที่ไม่ใช่การสัมผัสเสียงดังและการไม่ได้รับการพักหูก่อนเข้ารับการตรวจ ซึ่งจะทำให้จำนวนผู้ที่หูเสื่อมจากการสัมผัสเสียงดังจริง ๆ มีจำนวนลดลง

การสัมผัสเสียงดังจนทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินนั้น อาจเกิดจากการสัมผัสเสียงดังในสถานที่ทำงาน หรือเกิดจากการสัมผัสเสียงดังจากที่อื่น เช่น เป็นคนชอบฟังเพลงโดยใส่หูฟังแล้วเปิดเพลงเสียงดัง หรือมีการสูญเสียการได้ยินจากที่ทำงานในบริษัทอื่นก่อนหน้านี้มาแล้ว ซึ่งไม่สามารถบอกได้อย่างชัดเจน ดังนั้นในการพิจารณาว่ามีการสูญเสียการได้ยินจากการสัมผัสเสียงดังจากสาเหตุใดนั้น ต้องมีข้อมูลอื่นๆเข้ามาประกอบ เช่น ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ผ่านมา และประวัติการทำงานที่สัมผัสเสียงดังจากสถานที่ต่างๆ เป็นต้น



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

สรุปความผิดปกติ 2 กลุ่ม

กลุ่ม 1

คือมีความผิดปกติที่ความถี่สูง (4,000-8,000) หรือมีความผิดปกติที่ความถี่สูงควบคู่กับความถี่ต่ำ (500-3,000) ซึ่งเป็นความผิดปกติที่ได้รับเสียงดังเป็นเวลานาน จึงควรเป็นเรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันในการทำงานเพื่อป้องกันโรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน

กลุ่ม 2

คือมีความผิดปกติที่ความถี่ต่ำ (500-3,000) อาจเกิดจาก

1. มีการระคายเคืองที่เยื่อบุคอ ทำให้ท่อระบายอากาศที่หูส่วนกลางบวม (ท่อจากหูมาเปิดบริเวณคอหลังต่อมทอล-ซิล) ซึ่งมีผลทำให้กระดูกของหูส่วนกลางทำหน้าที่ขยายเสียงทำงานได้ไม่ดี สาเหตุที่พบบ่อยคือ การสูบบุหรี่ เป็นหวัด

2. เกิดจากลักษณะของขี้หู ในคนที่ขี้หูแห้ง จะมีการสะสมของขี้หูทำให้ขัดขวางการเดินทางของเสียงผ่านเข้าหูซึ่งสามารถแก้ไขโดยใช้ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์หยอดหู 20-30 นาที/ครั้ง อย่างน้อย 7 วันติดต่อกัน

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)

การได้ยินจะลดลงตามอายุ เมื่ออวัยวะรับเสียงทำงานเป็นเวลานาน ๆ จะทำให้เริ่มมีการเสื่อมของการได้ยิน โดยจะเริ่มเสื่อมในการได้ยินความถี่สูงก่อน(เสียงแหลม) และจะค่อย ๆ เสื่อมเข้าสู่ความถี่ต่ำ (เสียงทุ้ม) การวัดสมรรถภาพการได้ยินจึงวัด 2 ช่วง คือ ช่วงความถี่ของการรับฟังคำพูด ซึ่งวัดที่ความถี่ 500,1000,2000 ,3000 เฮิรต์ (Hz) กับช่วงความถี่ของเสียงเครื่องจักร ซึ่งวัดที่ความถี่ 4000, 6000, 8000 เฮิรต์ (Hz) เมื่อเริ่มมีความเสื่อมของการได้ยินมักจะเริ่มต้นที่มีการสูญเสียการได้ยินในความถี่ 4000 เฮิรต์ Hz ก่อน แล้วขยายออกไปทั้งความถี่สูงขึ้นและความถี่ต่ำลงมา จึงต้องปฏิบัติตัวป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียการได้ยินเพิ่มขึ้น โดยมีเกณฑ์ การวัดระดับของการได้ยินจึงใช้ช่วงความถี่ของการรับฟังคำพูด (500-3,000 เฮิรต์ Hz) 4 ค่า แล้วนำมาหาค่า เฉลี่ย และใช้เป็นตัวแทนของระดับของการได้ยิน ดังนี้

ที่ความถี่ 500-3,000 เฮิรต์ Hz ค่าเฉลี่ยการได้ยิน

การได้ยินปกติ	ความเข้มของเสียงไม่เกิน	25	เดซิเบล เอ
หูตึงน้อย	ความเข้มของเสียง	26 ถึง 40	เดซิเบล เอ
หูตึงปานกลาง	ความเข้มของเสียง	41 ถึง 55	เดซิเบล เอ
หูตึงมาก	ความเข้มของเสียง	56 ถึง 70	เดซิเบล เอ
หูตึงรุนแรง	ความเข้มของเสียง	71 ถึง 90	เดซิเบล เอ
หูหนวก	ความเข้มของเสียงมากกว่า	90	เดซิเบล เอ

สำหรับที่ความถี่ 4,000 – 8,000 เฮิรต์ (Hz) ค่าปกติ น้อยกว่า 36 เดซิเบล เอ

<u>เสียงมีอันตรายอย่างไร</u>

หูเรานั้นสามารถรับฟังเสียงได้ตั้งแต่ความถี่ 20 เฮิรต์ ถึง 20,000 เฮิรต์ แต่ช่วงความถี่ของเสียงที่มีความสำคัญต่อชีวิตประจำวันมากคือ ช่วงความถี่ของเสียงพูด หรือความถี่ 500-3,000 เฮิรต์ นอกจากนี้หูยังมีความสามารถและความอดทนในการรับฟังเสียงในขอบเขตจำกัด หากเสียงเบาเกินไปก็จะไม่ได้ยิน แต่ถ้าเสียงดังเกินไปก็จะทำให้เกิดอันตรายต่อหู หรือมีอาการปวดหู สำหรับผู้ที่ต้องอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังมาก ๆ โดยเฉพาะผู้ที่ทำงานในอุตสาหกรรมที่มีเสียงดัง เช่น โรงงานทอผ้า โรงงานปั๊มโลหะ หรือผู้ที่อาศัยอยู่ในย่านตลาดหรือ การจราจรคับคั่ง ฯลฯ จะทำให้อวัยวะรับเสียง โดยเฉพาะเซลล์ขนและประสาทรับเสียงเสื่อมสภาพเร็วขึ้น ทำให้ความสามารถในการได้ยินลดลงหรือที่เรียกว่า "หูตึง" และหากยังละเลยให้คงอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังต่อไปก็จะทำให้ "หูหนวก"ไม่สามารถได้ยินและติดต่อพูดคุยเช่นปกติได้ ซึ่งมีผลให้ดำรงชีวิตอยู่ได้ด้วยความยากลำบากและต้องอับอายที่กลายเป็นคนพิการ <u>สำหรับผู้ที่หูตึง หูหนวก ที่เกิดจากเสียงดัง ไม่สามารถรักษาให้หายได้ไม่ว่าโดยวิธีการใดก็ตาม</u>

การทำงานในที่เสียงดังนอกจากจะทำให้หูตึง หูหนวกแล้ว ยังมีผลต่อระบบการทำงานอื่น ๆ ของร่างกายด้วย เช่น เกิดแผลในกระเพาะเนื่องจากเสียงดังทำให้กระเพาะหลั่งน้ำย่อยมากขึ้น ความดันโลหิตสูง ต่อม ธัยรอยด์เป็นพิษ ขาดสมาธิในการทำงานจนเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้ ทำให้เกิดความเครียด ก่อให้เกิดโรคจิตโรคประสาท ทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง และเกิดความผิดพลาดมากขึ้น

เสียงดังแค่ไหนจึงจะเกิดอันตราย

ผลจากการศึกษาวิจัยได้มีการกำหนดมาตรฐานสากลขึ้น กำหนดให้ระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน หรือ 90 เดซิเบล (เอ) เมื่อทำงาน 4 ชั่วโมงต่อวั นสำหรับมาตรฐานของไทยซึ่งกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม กำหนดให้ระดับความดังของเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ) หากทำงานเกินกว่าวันละ 8 ชั่วโมง และไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) หากทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง ผู้ที่ทำงานที่มีเสียงดังตามที่กำหนดในมาตรฐานดังกล่าวข้างต้นนี้ จะมีความเสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพได้ยินน้อยลง หากสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงไว้ด้วย

ป้องกันอันตรายจากเสียงได้อย่างไร

ดังที่ได้กล่าวไปแล้วว่าการสูญเสียการได้ยินซึ่งเนื่องมาจากเสียงดังนี้ไม่สามารถรักษาให้หายได้ไม่ว่าโดยวิธีการใด ๆ ก็ตาม ดังนั้น เพื่ออนุรักษ์สมรรถภาพการได้ยินหู จำเป็นจะต้องป้องกันทุกครั้งที่สัมผัสเสียง และการป้องกันที่ได้ผลต้องเกิดจากความร่วมมือที่ดีของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง คือ**ฝ่ายนายจ้างควร**คำนึงถึงโครงสร้างและวัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารที่สามารถลดเสียงได้ การติดตั้งเครื่องจักร การบำรุงรักษาเครื่องจักรเพื่อให้เกิดเสียงน้อยที่สุด การจัดหาและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเข้มงวดและสม่ำเสมอ เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหูการให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของเสียงแก่ลูกจ้าง เพื่อสร้างทัศนคติและจิตสำนึกในการป้องกันอันตรายที่เกิดจากเสียง โดยการประเมินผลและวางแผนการป้องกันควรจัดตรวจสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างเป็นประจำทุกปี และก่อนเข้าทำงาน ส่วน**ฝ่ายลูกจ้างควร**ให้ความร่วมมือปฏิบัติตามคำแนะนำและ กฎระเบียบของนายจ้างเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียงอย่างเคร่งครัด

รายงานผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด ตรวจวันที่ 18/09/2568

เลขที่	รหัส	ชื่อ-สกุล	ความถี่ 500 - 3,000 Hz						ความถี่ 4,000 - 8,000 Hz						คำแนะนำ
			หูขวา	แปรผล	ชนิดความผิดปกติ	หูซ้าย	แปรผล	ชนิดความผิดปกติ	หูขวา	แปรผล	ชนิดความผิดปกติ	หูซ้าย	แปรผล	ชนิดความผิดปกติ	
1	8145900001		22.50	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	40.00	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	30.00	ปกติ	-	เน้นการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน
2	8145900002		17.50	ปกติ	-	18.75	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	-
3	8145900003		20.00	ปกติ	-	18.75	ปกติ	-	18.33	ปกติ	-	16.67	ปกติ	-	-
4	8145900005		18.75	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	16.67	ปกติ	-	16.67	ปกติ	-	-
5	8145900006		20.00	ปกติ	-	21.25	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	21.67	ปกติ	-	-
6	8145900007		25.00	ปกติ	-	35.00	ผิดปกติ	หูตึงน้อย	78.33	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	50.00	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	เน้นการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน
7	8145900008		17.50	ปกติ	-	18.75	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	-
8	8145900009		20.00	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	16.67	ปกติ	-	18.33	ปกติ	-	-
9	8145900010		26.25	ผิดปกติ	หูตึงน้อย	25.00	ปกติ	-	48.33	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	55.00	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	เน้นการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน
10	8145900011		20.00	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	16.67	ปกติ	-	18.33	ปกติ	-	-
11	8145900012		17.50	ปกติ	-	17.50	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	-
12	8145900013		36.25	ผิดปกติ	หูตึงน้อย	31.25	ผิดปกติ	หูตึงน้อย	48.33	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	48.33	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	เน้นการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน
13	8145900014		23.75	ปกติ	-	23.75	ปกติ	-	63.33	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	61.67	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	เน้นการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน
14	8145900015		17.50	ปกติ	-	16.25	ปกติ	-	15.00	ปกติ	-	15.00	ปกติ	-	-
15	8145900016		20.00	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	16.67	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	-
16	8145900017		17.50	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	-
17	8145900018		17.50	ปกติ	-	18.75	ปกติ	-	15.00	ปกติ	-	15.00	ปกติ	-	-
18	8145900019		26.25	ผิดปกติ	หูตึงน้อย	26.25	ผิดปกติ	หูตึงน้อย	56.67	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	55.00	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	เน้นการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน
19	8145900020		17.50	ปกติ	-	17.50	ปกติ	-	33.33	ปกติ	-	21.67	ปกติ	-	-
20	8145900021		20.00	ปกติ	-	21.25	ปกติ	-	35.00	ปกติ	-	31.67	ปกติ	-	-
21	8145900022		31.25	ผิดปกติ	หูตึงน้อย	28.75	ผิดปกติ	หูตึงน้อย	51.67	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	40.00	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	เน้นการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน
22	8145900023		17.50	ปกติ	-	18.75	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	-
23	8145900024		21.25	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	38.33	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	33.33	ปกติ	-	เน้นการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน
24	8145900025		18.75	ปกติ	-	17.50	ปกติ	-	18.33	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	-
25	8145900026		15.00	ปกติ	-	16.25	ปกติ	-	18.33	ปกติ	-	16.67	ปกติ	-	-
26	8145900027		20.00	ปกติ	-	17.50	ปกติ	-	18.33	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	-
27	8145900028		28.75	ผิดปกติ	หูตึงน้อย	33.75	ผิดปกติ	หูตึงน้อย	53.33	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	46.67	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	เน้นการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน
28	8145900029		15.00	ปกติ	-	17.50	ปกติ	-	15.00	ปกติ	-	15.00	ปกติ	-	-
29	8145900030		20.00	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	18.33	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	-
30	8145900031		17.50	ปกติ	-	17.50	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	-

รายงานผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

บริษัท สิตาธนดล จำกัด ตรวจวันที่ 18/09/2568

เลขที่	รหัส	ชื่อ-สกุล	ความถี่ 500 - 3,000 Hz						ความถี่ 4,000 - 8,000 Hz						คำแนะนำ
			หูขวา	แปรผล	ชนิดความผิดปกติ	หูซ้าย	แปรผล	ชนิดความผิดปกติ	หูขวา	แปรผล	ชนิดความผิดปกติ	หูซ้าย	แปรผล	ชนิดความผิดปกติ	
31	8145900032		20.00	ปกติ	-	18.75	ปกติ	-	38.33	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	21.67	ปกติ	-	เน้นการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน
32	8145900033		20.00	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	48.33	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	50.00	ผิดปกติ	สูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูง	เน้นการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน
33	8145900034		17.50	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	16.67	ปกติ	-	-
34	8145900035		20.00	ปกติ	-	17.50	ปกติ	-	16.67	ปกติ	-	20.00	ปกติ	-	-

หมายเหตุ : คำแนะนำ - ในผู้ที่การได้ยินผิดปกติ ควรใส่ปลั๊กอุดหูสามารถลดความดังของเสียงได้ตั้งแต่ 8 - 30 เดซิเบล(เอ) หรือที่ครอบหูสามารถลดเสียงได้ 20 - 40 เดซิเบล(เอ)

- ในผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป และทำงานตั้งแต่วันละ 8 ชั่วโมงขึ้นไป ควรได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันโรคหูเสื่อมที่เกิดจากการทำงาน
- ในผู้ที่การได้ยินผิดปกติ ควรปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางการได้ยิน

การตรวจสมรรถภาพปอด (LUNG FUNCTION TEST)

เป็นการวัดความจุอากาศของปอดโดยให้ผู้เข้ารับการทดสอบเป่าลมหายใจเข้าเครื่องตรวจเพื่อวัดปริมาณ ของอากาศที่สามารถเป่าออกจากปอดและความเร็วในการเป่าอากาศออก แล้วนำค่าดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ผลการประเมินการทดสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด จะเป็นผลการตรวจสอบเบื้องต้นในการวินิจฉัยโรคระบบทางเดินหายใจในผู้ที่ทำงานในสถานประกอบการที่มีฝุ่นละอองสารต่างๆ ที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคปอด

การประเมินการทดสอบ ดูจากปริมาตรความจุของปอด(FVC) เมื่อเปรียบเทียบกับความจุที่คำนวณได้ตามอายุ น้ำหนักและความสูง โดย (FVC_1) คิดเป็นร้อยละ นอกจากนี้ยังใช้ตรวจเพื่อดูสภาพการอุดกั้นทางเดินหายใจ โดยคิดจากปริมาตรอากาศที่หายใจออกใน 1 วินาที (FEV1) เทียบกับ FVC คิดเป็นร้อยละ โดยแปรผลดังนี้

ผล	ปกติ	ลดเล็กน้อย	ลดปานกลาง	ลดลงมาก
FVC%	≥ 80	66 - 79	50 - 65	< 50
(FEV1/FVC%)	≥ 70	60 - 69	45 - 59	< 45

ในช่วงที่ตรวจสมรรถภาพปอด ถ้ามีการป่วย เช่น เป็นหวัด ไอ มีเสมหะ ภูมิแพ้ มีน้ำมูก ก็จะทำให้ผลการตรวจได้ค่าลดลง

สำหรับผู้ที่ผลการตรวจไม่ปกติ ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่นละอองควรสวมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ควรงดการสูบบุหรี่)

ปอดมีความสำคัญอย่างไร

ชีวิตจะดำรงอยู่ได้ก็ด้วยการทำงานที่ประสานกันของเซลล์ต่างๆ ทั่วร่างกาย เซลล์เป็นหน่วยของชีวิตที่เล็กที่สุดจะทำหน้าที่ได้อย่างสมบูรณ์ได้เมื่อรับออกซิเจนอย่างเพียงพอตลอดเวลาโดยระบบหายใจจะมีปอดเป็นอวัยะรับออกซิเจนจากบรรยากาศ แล้วซึมเข้าสู่กระแสเลือดหัวใจ ส่งเลือดที่มีออกซิเจนไปยังเซลล์และในขณะเดียวกันปอดก็จะทำหน้าที่ขับถ่ายคาร์บอนไดออกไซด์ทางลมหายใจออก

ปอดตั้งอยู่ในช่องอกทั้งสองข้างซ้ายขวา ประกอบด้วยถุงลมเล็ก ๆ จำนวนมาก มีคุณสมบัติในการยืดหยุ่นได้ดี ความสามารถในการจุอากาศขึ้นอยู่กับเพศ อายุ และขนาดร่างกาย เช่น ผู้ใหญ่ ชาย ประมาณ 2.5-4.5 ลิตร หญิงประมาณ 2.0-4.0 ลิตร ปอดที่มีความจุอากาศมากก็จะมีความสามารถรับออกซิเจนและขับถ่ายคาร์บอนไดออกไซด์ได้มาก ดังนั้นในการที่จะตรวจสอบว่าปอดมีสมรรถภาพในการทำงานมากเพียงไรจึงประเมินได้จากความจุอากาศของปอด

เมื่อปอดผิดปกติ.....จะทราบได้อย่างไร

ปอดจะทำหน้าที่ผิดปกติไปโดยสังเกตได้จากความสามารถในการจุอากาศของปอดลดลง ทั้งนี้เนื่องมาจากมีการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ เกิดการระคายเคืองหรือแพ้สารเคมี การสะสมของฝุ่นละอองอันมีผล ทำให้เนื้อเยื่อปอดและทางเดินหายใจเปลี่ยนแปลงไป เช่น หลอดลมเล็กตีบหรืออุดตัน อากาศจึงผ่านเข้าออกไม่สะดวก ความยืดหยุ่นตัวของปอดเสียไปเนื่องจากเนื้อเยื่อเกิดเป็นพังผืด หรือยืดตัวมากเกินไป จึงเสียคุณสมบัติ อย่างไรก็ตามความผิดปกติเหล่านี้ ในบางกรณีก็สามารถรักษาให้หายหรือทุเลาอาการลงได้ โดยการรักษาในระยะเริ่มต้นแต่ในบางกรณีที่มีลักษณะอาการรุนแรงแล้วไม่อาจที่จะรักษาให้กลับสู่สภาพปกติดังเดิมได้

ป้องกันโรคปอดที่เกิดจากการทำงานได้อย่างไร

แนวทางการป้องกันโรคปอดที่จะเกิดเนื่องจากการทำงาน

1.การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีปริมาณฝุ่นละอองสารในบรรยากาศให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานความปลอดภัย

2.จัดหาเครื่องป้องกันระบบหายใจให้ถูกชนิดกับฝุ่นละออง

3.จัดเผยแพร่ความรู้ต่างๆ เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายของฝุ่นละอองซึ่งมีผลกับปอด และร่างกาย และยอมรับการใช้เครื่องป้องกันระบบหายใจ

4.ควบคุมและดูแลและติดตามการใช้เครื่องป้องกันระบบหายใจอย่างสม่ำเสมอ

5.ตรวจสมรรถภาพปอดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงานที่ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง

รายงานผลการตรวจสมรรถภาพปอด

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด ตรวจวันที่ 18/09/2568

No.	รหัส	ชื่อ-นามสกุล	FVC	FEV1	FEV1/FVC%	ผลการตรวจ	หมายเหตุและข้อเสนอแนะ
1	8145900001		116.32	123.6	85.78	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
2	8145900002		93.22	84.65	76.95	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
3	8145900003		98.33	99.30	84.96	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
4	8145900004		91.17	94.03	89.49	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
5	8145900005		90.33	94.6	85.97	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
6	8145900006		88.08	85.22	79.21	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
7	8145900007		110.09	109.79	81.73	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
8	8145900008		84.54	101.23	98.98	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
9	8145900009		95.75	104.05	90.59	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
10	8145900011		97.7	100.89	82.67	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
11	8145900012		101.39	108.64	90.25	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
12	8145900013		119.15	101.8	67.5	พบการอุดกั้นทางเดินหายใจเล็กน้อย ค่าFEV1/FVC%(ค่าที่เป่าได้จริง) อยู่ในช่วง 60-75%	ไม่เป็นปัญหาต่อสุขภาพ
13	8145900014		86.83	118.74	112.44	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
14	8145900015		152.84	169.08	87.8	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
15	8145900016		131.11	144.17	98.98	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
16	8145900017		109.79	112.63	86.99	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
17	8145900018		96.26	103.85	90.45	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
18	8145900019		102.39	99.81	77.42	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
19	8145900020		82.74	117.71	112.65	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
20	8145900021		112.86	122.86	89.11	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	

รายงานผลการตรวจสมรรถภาพปอด

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด ตรวจวันที่ 18/09/2568

No.	รหัส	ชื่อ-นามสกุล	FVC	FEV1	FEV1/FVC%	ผลการตรวจ	หมายเหตุและข้อเสนอแนะ
21	8145900022		86.96	92.15	82.22	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
22	8145900023		112.5	116.67	85.47	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
23	8145900024		106.51	113.44	81.69	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
24	8145900025		107.24	110.73	80.56	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
25	8145900026		111.24	108.42	87.71	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
26	8145900027		88.99	94.68	87.58	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
27	8145900028		100.52	107.26	86.63	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
28	8145900029		85.03	94.48	94.14	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
29	8145900030		124.62	125.65	83.8	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
30	8145900031		80.52	67.25	70.85	พบการอุดกั้นทางเดินหายใจเล็กน้อย ค่าFEV1/FVC%(ค่าที่เป่าได้จริง) อยู่ในช่วง 60-75%	ไม่เป็นปัญหาต่อสุขภาพ
31	8145900032		103.27	101.46	79.87	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
32	8145900033		106.25	118.77	91.71	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
33	8145900034		79.84	85.98	89.14	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	
34	8145900035		121.96	120.96	85.29	ผลการตรวจสมรรถภาพปอดปกติ ยังไม่พบภาวะเสี่ยงต่อการเกิดโรค Silicosis	

หมายเหตุ : คำแนะนำ - สำหรับผู้มีผลการตรวจความจุปอดหรือการขยายตัวของปอดน้อยกว่าปกติและอาจมีภาวะอุดกั้น

: หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละอองเมื่อต้องสัมผัสฝุ่นควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น เพิ่มการออกกำลังกาย

(ถ้าสูบบุหรี่ควรงดสูบบุหรี่)

รายงานผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

บริษัท ศิลาธนตล จำกัด ตรวจวันที่ 18/09/2568

No.	รหัส	ชื่อ-นามสกุล	ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	คำแนะนำ
1	8145900001		ปกติ	-
2	8145900002		ปกติ	-
3	8145900003		ปกติ	-
4	8145900004		ปกติ	-
5	8145900005		ปกติ	-
6	8145900006		ปกติ	-
7	8145900007		ปกติ	-
8	8145900008		ปกติ	-
9	8145900009		ปกติ	-
10	8145900010		ปกติ	-
11	8145900011		ปกติ	-
12	8145900012		ปกติ	-
13	8145900013		ปกติ	-
14	8145900014		ปกติ	-
15	8145900015		ปกติ	-
16	8145900016		ปกติ	-
17	8145900017		ปกติ	-
18	8145900018		ปกติ	-
19	8145900019		ปกติ	-
20	8145900020		ปกติ	-
21	8145900021		ปกติ	-
22	8145900022		ปกติ	-
23	8145900023		ปกติ	-
24	8145900024		ปกติ	-
25	8145900025		หัวใจเต้นมากกว่า 100ครั้ง/นาที ตรวจได้ 112 ครั้ง/นาที คลื่นไฟฟ้าหัวใจอื่นๆ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	ตรวจซ้ำพจรขณะพักอีกครั้ง ถ้ามากกว่า 100 ครั้ง/นาทีควรปรึกษาแพทย์เพื่อพิจารณาการดูแลที่เหมาะสมต่อไป
26	8145900026		ปกติ	-
27	8145900027		ปกติ	-

รายงานผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

บริษัท สิลาธนดล จำกัด ตรวจวันที่ 18/09/2568

No.	รหัส	ชื่อ-นามสกุล	ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	คำแนะนำ
28	8145900028		ปกติ	-
29	8145900029		ปกติ	-
30	8145900030		ปกติ	-
31	8145900031		ปกติ	-
32	8145900032		ปกติ	-
33	8145900033		มีการหน่วงกั้นกระแสไฟฟ้าหัวใจทั้งหมดที่ส่งไปยังกล้ามเนื้อหัวใจห้องล่างซีกขวา	ถ้ามีโรคประจำตัว ควรรับการรักษาให้สม่ำเสมอถ้ามีอาการเหนื่อยง่าย ควรปรึกษาแพทย์เพื่อพิจารณาการดูแลที่เหมาะสมต่อไป
34	8145900034		ปกติ	-
35	8145900035		ปกติ	-

เอกสารแนบ 9

รายงานผลและแผนดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูการทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21378/15248








ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์
(บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ)

ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ประจำปี
2568

สารบัญ

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด
180 หมู่ที่ 2 ตำบลเหมือง
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
20130

วันที่ 16 พ.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21378/15248) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) ประจำปี 2568

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21378/15248) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) จำนวน 1 ชุด

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตรที่ 21378/15248 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุก 2 ปี นั้น บัดนี้ ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพินิจ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
17 / พ.ค. / 68

สำเนา

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด
180 หมู่ที่ 2 ตำบลเหมือง
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
20130

วันที่ 26 พ.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21378/15248) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) ประจำปี 2568

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21378/15248) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) จำนวน 1 ชุด

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตรที่ 21378/15248 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุก 2 ปี นั้น บัดนี้ ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพินิจ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม
เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสารงานสารบรรณ
วันที่ 27 พ.ค. 2568
เวลา 11.45 น.

ชลบุรี 6-6-68

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด
180 หมู่ที่ 2 ตำบลเหมือง
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
20130

วันที่

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21378/15248) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) ประจำปี 2568

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 21378/15248) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) จำนวน 1 ชุด

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตรที่ 21378/15248 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุก 2 ปี นั้น บัดนี้ ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพินิจ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด
SILATANADON CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD
204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Tel : 0-2322-5758 Fax: 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

TCC_MM049/05/2025

วันที่ 27 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง จำนวน 2 เล่ม และ CD-ROM จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ **ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ)** ได้มอบหมายให้ **บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด** จัดทำรายงานรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี นั้น บัดนี้ ทางบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้นทาง บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว มาพร้อมกันนี้ เพื่อทางโครงการจะได้จัดส่งไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

ทางบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายดิเรก รัตนวิชชา)

กรรมการผู้จัดการ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	1
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	1
4. ผลการดำเนินงานในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา	2
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 2 ปีข้างหน้า	11
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 แสดงรูปร่าง และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	อ1
เอกสารแนบ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	อ2
เอกสารแนบ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ที่จะดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 2 ปีข้างหน้า	อ3

สารบัญรูป

สารบัญ **หน้า**

รูปที่ 1: การทำเหมืองแบบขั้นบันได....4
รูปที่ 2: พื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ติดกับยอดเขาที่ระดับความสูง 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง....5
รูปที่ 3: การปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตร ระยะ 10 เมตร ด้านที่ไม่ติดกับประทานบัตรอื่น....5
รูปที่ 4: ถนนบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร....6
รูปที่ 5: การปลูกต้นไม้ฟื้นฟูขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว....6
รูปที่ 6: การปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหลักหมุดที่ 1 และ 2....7
รูปที่ 7: การลงดินเตรียมปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบนขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว....7
รูปที่ 8: คันทำนบดินทางด้านทิศใต้สำหรับปลูกต้นไม้ฟื้นฟู....8
รูปที่ 9: ต้นไม้บริเวณด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการ....8
รูปที่ 10: คันทำนบดินเพิ่มเติมสำหรับปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ขยาย....9
รูปที่ 11: ต้นไม้บริเวณสำนักงาน....9
รูปที่ 12: ต้นไม้บริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด....10
รูปที่ 13: เรือนเพาะชำ....10

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 4 วันที่ 17 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ)
หมายเลขประทานบัตร	21378/15248
ที่ตั้ง	ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
ชนิดแร่	แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
วิธีการทำเหมือง	ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด
อายุประทานบัตร	30 ปี เริ่มตั้งแต่ 23 กรกฎาคม 2542 สิ้นอายุวันที่ 8 สิงหาคม 2572
เนื้อที่ประทานบัตร	มีเนื้อที่ 86-0-91 ไร่
	(✓) มีกรรมสิทธิ์ (ประเภทโฉนด)
	(✓) ที่รัฐ (ป่าหรือที่ดินสาธารณประโยชน์)
	( ) อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 150 ไร่

พื้นที่เดิม เนื้อที่ประมาณ 104 ไร่ (ในเขตและนอกเขตประทานบัตร)

พื้นที่ที่ขยายเพิ่มเติม เนื้อที่ 46 ไร่ (นอกเขตประทานบัตร)

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 86 ไร่ **(รูปที่ 1 และในเอกสารแนบ 1)**

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/ลานกองแร่ ฯลฯ รวมประมาณ 40 ไร่ (นอกเขตประทานบัตร)

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 74 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 18 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ( ) ปลูกสร้างสวนป่า

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

4. **ผลการดำเนินงานในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบ 2)**

(✓) การปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 4 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ปัจจุบันโครงการมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง และได้มีการเปิดหน้าเหมืองไปแล้วประมาณ 74 ไร่ โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได กำหนดความสูงขั้นบันได 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันได 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 60 องศา เพื่อปรับให้หน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ติดกับยอดเขาที่ระดับความสูง 130 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบประทานบัตรด้านทิศใต้ ซึ่งเป็นด้านที่ไม่ติดกับประทานบัตรอื่น พร้อมทั้งได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้บนคันทำนบดินตามแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศใต้ ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ กระถินท้องถิ่น กระถินเทพา สะเดา และประดู่ เป็นต้น ทั้งนี้ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ดังกล่าวโครงการใช้เป็นเส้นทางสำหรับขึ้นไปปลูกต้นไม้ฟื้นฟูและบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โดยโครงการดำเนินการปลูกต้นไม้บนขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับ 70 ถึง 110 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (หลักหมุดที่ 1 และ 2) ส่วนพื้นที่บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ระดับ 60 ถึง 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทางโครงการได้มีการเตรียมหน้าดินและลงดินเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในช่วงที่มีฝนตกชุก **(รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 8)**

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการไม่มีการกองเก็บเปลือกดินไว้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยโครงการได้มีการนำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองเอาไปเตรียมพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว **(รูปที่ 7)**

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 1.4 ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ บริเวณคันทำนบดินทางด้านทิศใต้ให้เจริญงอกงาม และมีการปลูกต้นสนประดิพัทธ์เพิ่มเติมในบริเวณดังกล่าว เพื่อซ่อมแซมในส่วนที่ตายไป อีกทั้งโครงการได้มีการสร้างคันทำนบดินเพิ่มเติมบริเวณแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศใต้บริเวณโรงโม่หินเก่า พร้อมทั้งเตรียมหน้าดินเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในช่วงที่มีฝนตกชุก **(รูปที่ 3 และรูปที่ 8)**

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 1.06 ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการดำเนินการทำเหมืองเต็มพื้นที่ประทานบัตร ยกเว้น พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ติดกับยอดเขาที่ระดับความสูง 130 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จึงไม่มีพื้นที่ว่างทั่วไปที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่ 3.3 ไร่ (นอกเขตประทานบัตร)

วิธีดำเนินการ โครงการบำรุงรักษาต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บริเวณด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ทั้งนี้โครงการได้มีการขยายพื้นที่เพิ่มเติม จึงปลูกต้นไม้ฟื้นฟูเป็นแนวเขตป้องกันในพื้นที่ที่ขยาย พร้อมทั้งจัดเตรียมหน้าดินสำหรับปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในช่วงที่ฝนตกชุก **(รูปที่ 9 และรูปที่ 10)**

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 1.1 ไร่ (นอกเขตประทานบัตร)

บ้านพัก เนื้อที่ 0.35 ไร่

คลังวัตถุระเบิด เนื้อที่ 0.75 ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการมีการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติบริเวณสำนักงานให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี ทั้งนี้โครงการได้มีการจัดเตรียมกล้าไม้ไว้ที่เรือนเพาะชำ สำหรับดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองต่อไป และทางโครงการได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้บนคันทำนบดินบริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด ให้เจริญงอกงามต่อไป **(รูปที่ 11 ถึง รูปที่ 13)**

สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว 10.86 ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก 2,000 ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 40,000 บาท







รูปที่ 1: การทำเหมืองแบบขั้นบันได



รูปที่ 2: พื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ติดกับยอดเขาที่ระดับความสูง 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง





รูปที่ 3: การปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตร ระยะ 10 เมตร ด้านที่ไม่ติดกับประทานบัตรอื่น



รูปที่ 4: ถนนบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร





รูปที่ 5: การปลูกต้นไม้ฟื้นฟูขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว

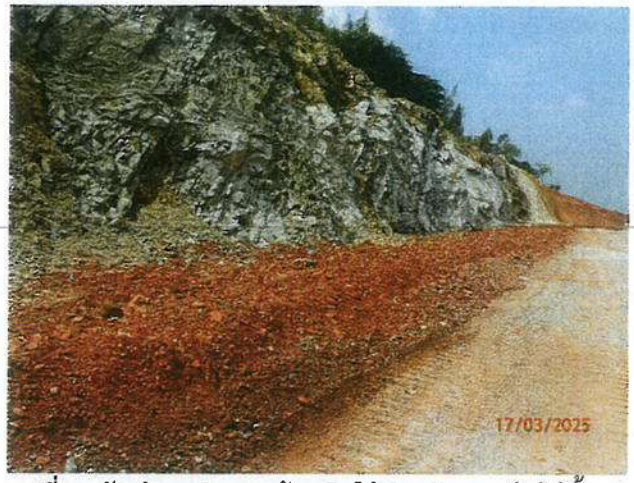




รูปที่ 6: การปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหลักหมุดที่ 1 และ 2



รูปที่ 7: การลงดินเตรียมปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบนขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว



รูปที่ 8: คันทำนบดินทางด้านทิศใต้สำหรับปลูกต้นไม้ฟื้นฟู





รูปที่ 9: ต้นไม้บริเวณด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการ





รูปที่ 10: คันทำนบดินเพิ่มเติมสำหรับปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ที่ขยาย



รูปที่ 11: ต้นไม้บริเวณสำนักงาน



รูปที่ 12: ต้นไม้บริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด



รูปที่ 13: เรือนเพาะชำ

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 2 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 2 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 2 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบ 3)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 3.5 ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

โครงการจะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได กำหนดความสูงขั้นบันได 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันได 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 60 องศา เพื่อปรับให้หน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ติดกับยอดเขาที่ระดับความสูง 130 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ในช่วง 2 ปีข้างหน้า โครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้พื้นฟูบนขั้นบันได้หน้าเหมือง ที่ระดับ 50 และ 60 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบำรุงรักษาต้นไม้ที่ฟื้นฟูแล้วบริเวณหมุดที่ 1 และ 2 ให้เจริญงอกงามต่อไป พร้อมทั้งปลูกทดแทนในส่วนที่ตายไป **(เอกสารแนบ 3)**

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ 1.7 ไร่

วิธีดำเนินการ ในช่วง 2 ปีข้างหน้า โครงการจะปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบนคันทำนบดินทางทิศใต้ บริเวณหน้าดินที่เตรียมไว้ และจะดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้เจริญงอกงามต่อไป

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 2.6 ไร่

วิธีดำเนินการ ในช่วง 2 ปีข้างหน้า ทางโครงการจะบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณรอบโรงโม่หินของโครงการ หากพบว่าต้นใดตาย จะปลูกซ่อมแซมทันที พร้อมทั้งจะติดตั้งแสลนป้องกันฝุ่นละอองที่มีความสูงมากกว่าเดิมไว้บริเวณที่ขยายพื้นที่เพิ่มเติมด้านหน้าโรงโม่หิน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินกิจกรรม **(เอกสารแนบ 3)**

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ อีก 2 ปี ข้างหน้า คาดว่ายังไม่มีพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

( ) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ ในช่วง 2 ปีข้างหน้า โครงการดำเนินการทำเหมืองเต็มพื้นที่ประทานบัตรจึงไม่มีพื้นที่ว่างทั่วไปที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก **(เอกสารแนบ 3)**

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 0.5 ไร่

วิธีดำเนินการ ทางโครงการดูแลให้ต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติบริเวณสำนักงานให้เจริญเติบโตได้ดี **(เอกสารแนบ 3)**

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 20,000 บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 20,000 บาท
รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ 40,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ -

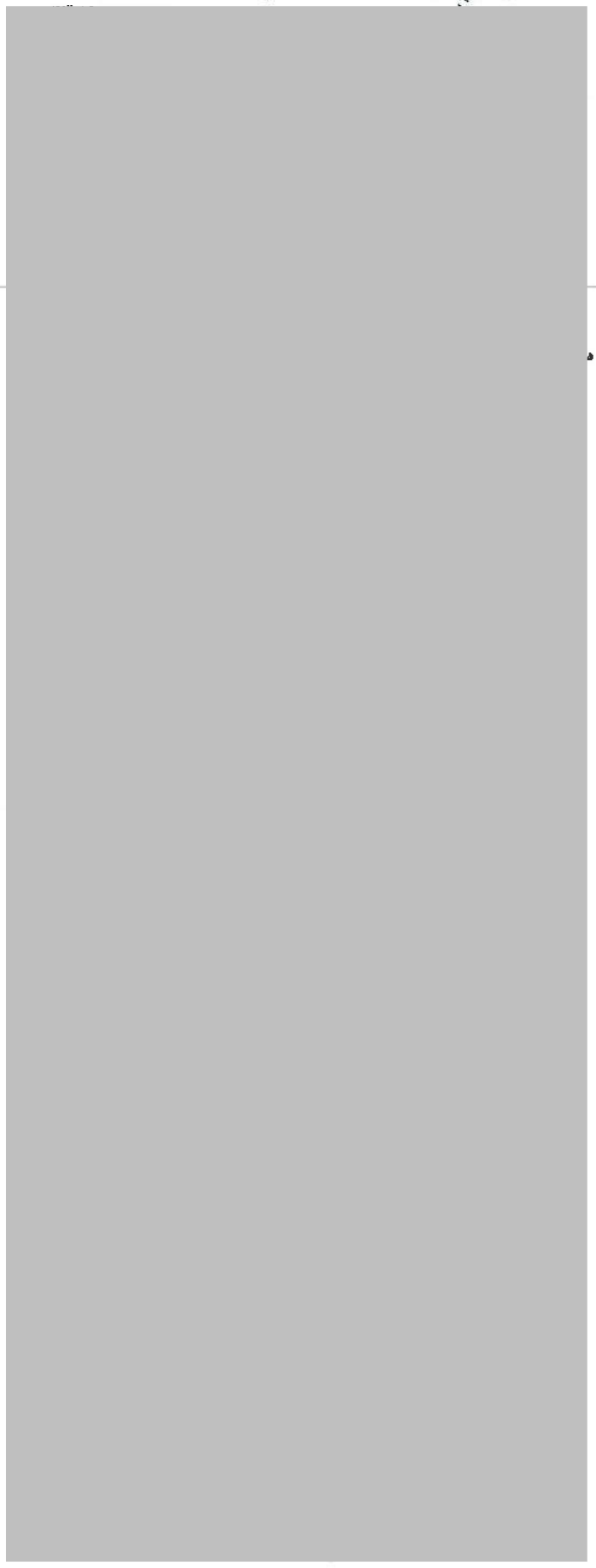
(ลงชื่อ).....
(นายพินิจ ประเสริฐวิทย์)
ตำแหน่ง กรรมการ
วันที่ 17 มี.ค. 2568

(ลงชื่อ).....
(นายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)
ตำแหน่ง กรรมการ
วันที่ 17 มี.ค. 2568

ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

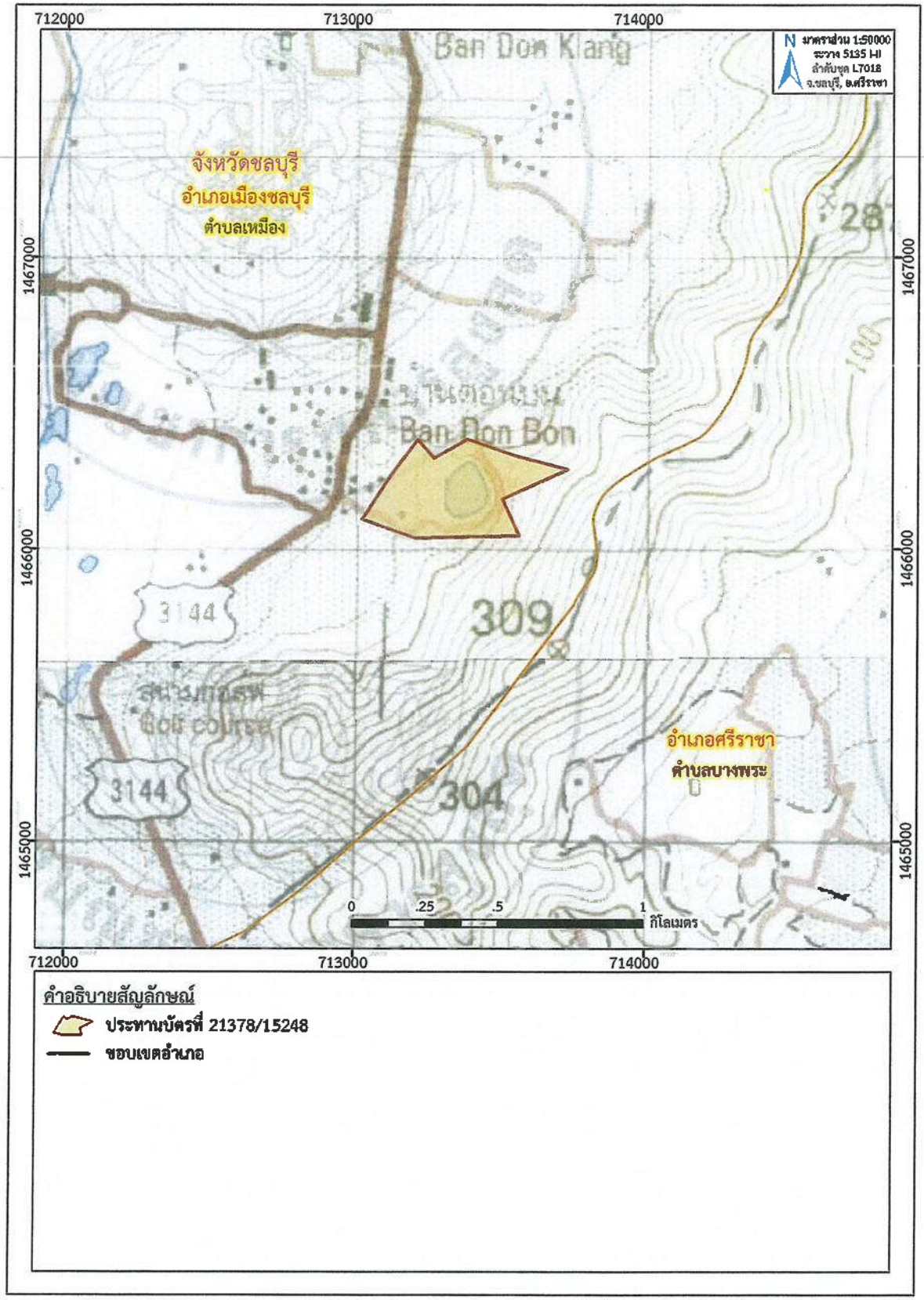
(ลงชื่อ).....
(นายดิเรก รัตนวิชช์)
วิศวกรควบคุม
วันที่ 17 มี.ค. 2568



เอกสารแนบ

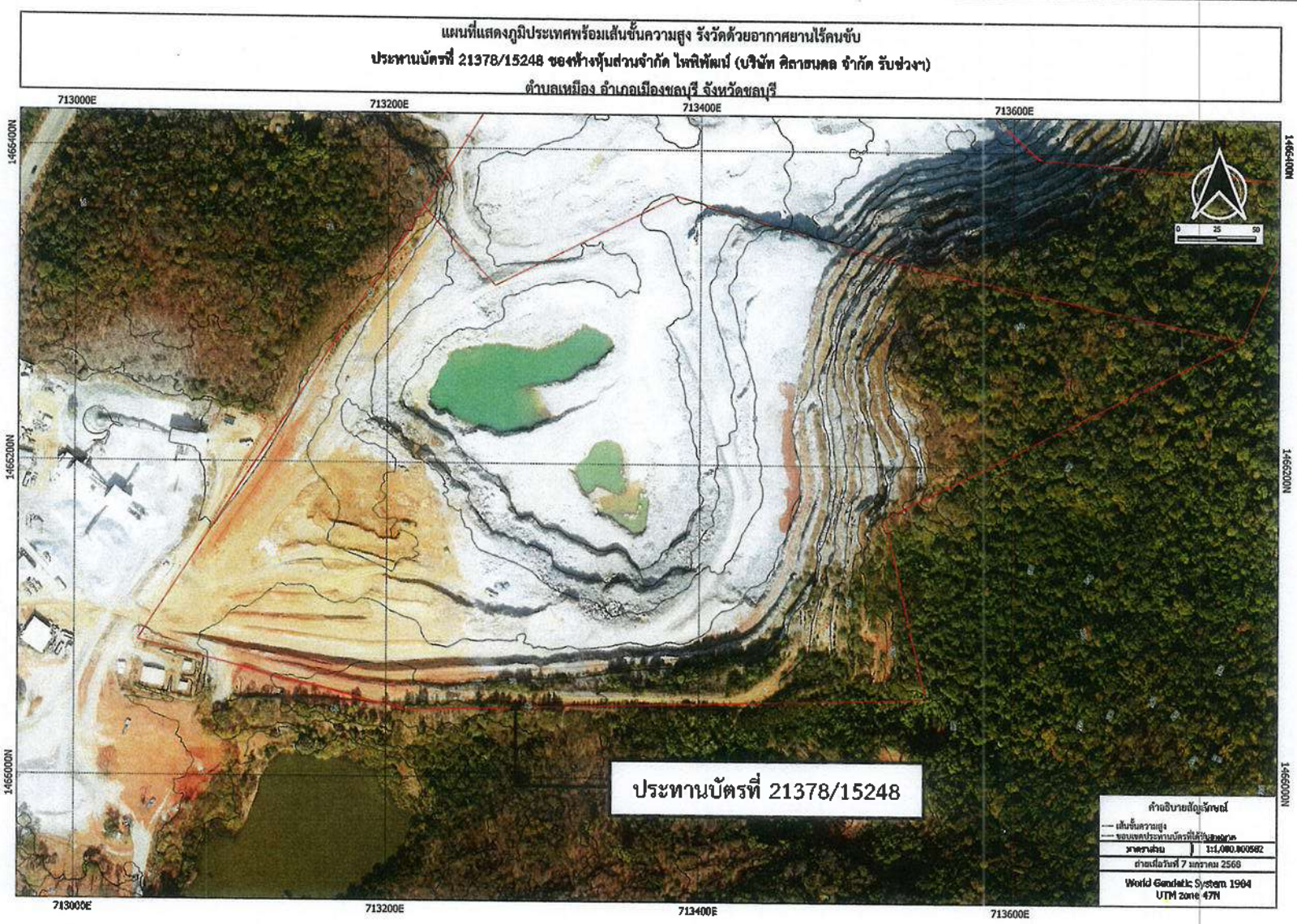
เอกสารแนบ 1

แสดงรูปร่าง และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลำดับชุด L7018 ระวาง 5135 I-II (จ.ชลบุรี, อ.ศรีราชา), กรมแผนที่ทหาร, 2546

รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 21378/15248
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ)

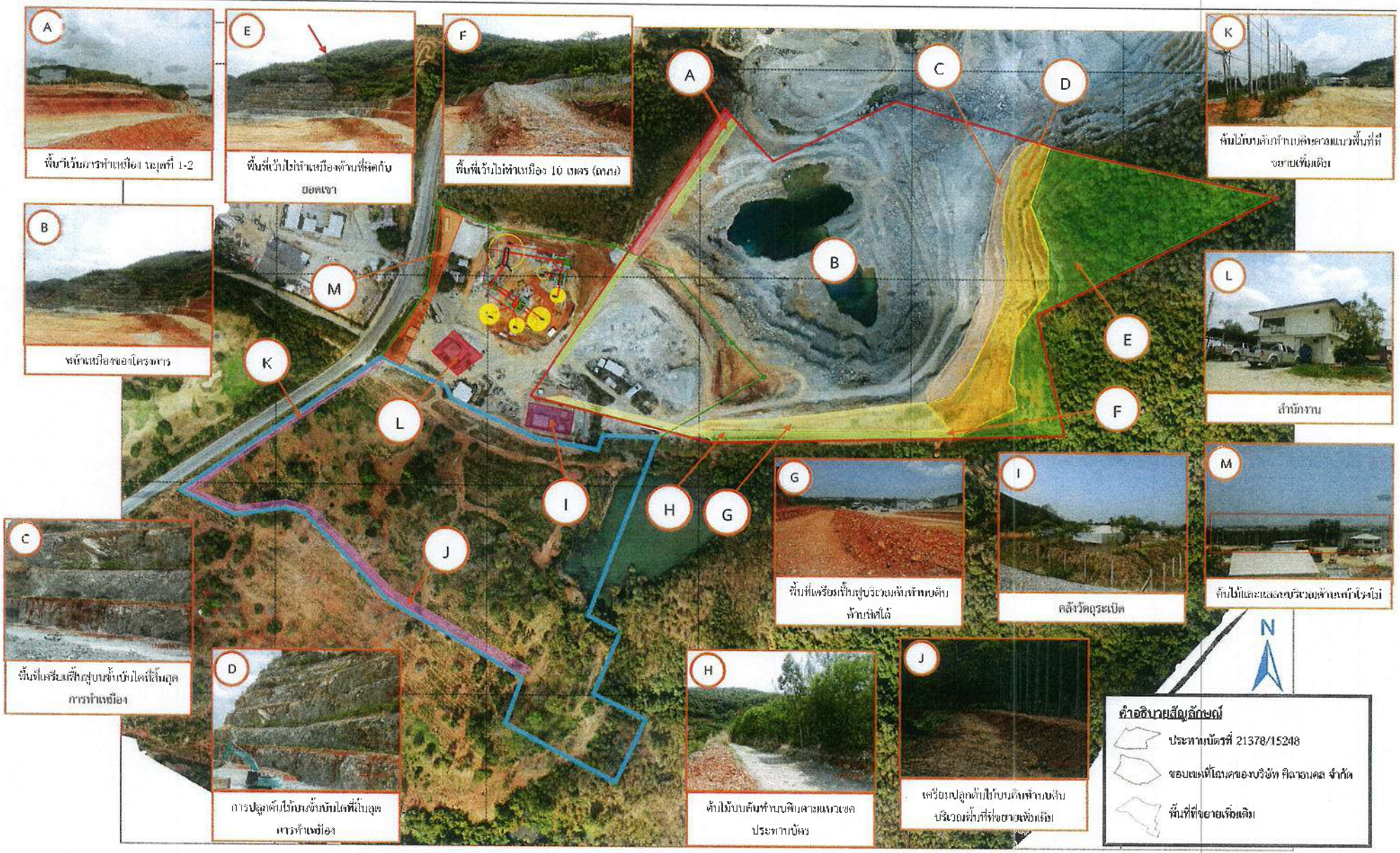


รูปที่ 1-2: แผนที่แสดงเส้นชั้นความสูงรังวัดด้วยอากาศยานไร้คนขับ พื้นที่ประทานบัตรที่ 21378/15248 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ)

เอกสารแนบ 2

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง

และภาพถ่ายการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา



ที่มา: ภาพถ่ายทางอากาศโดยอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2568 และจากการสำรวจพื้นที่โครงการ วันที่ 17 มีนาคม 2568

รูปที่ 2-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนตล จำกัด รับช่วงฯ)

เอกสารแนบ 3

แผนผังแสดงพื้นที่ที่จะดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 2 ปีข้างหน้า



ในช่วง 2 ปีข้างหน้า โครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบนขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับ 60-70 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง คันทำนบดินทางทิศใต้ และบำรุงรักษาต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหมุดที่ 1-2 พร้อมทั้งจะปลูกต้นไม้ฟื้นฟูคันทำนบดินบริเวณพื้นที่ที่ขยายเพิ่มเติม และจะรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิมแล้วบริเวณรอบโรงโม่ สำนักงาน และคลังวัตถุระเบิด ให้เจริญเติบโตงอกงามต่อไป ทั้งนี้หากพบว่ามีต้นไม้ใดตาย ทางโครงการจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที

ที่มา: ภาพถ่ายทางอากาศโดยอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2568

รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 2 ปีข้างหน้า ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนตล จำกัด รับช่วงฯ)

เอกสารแนบ 10

หนังสือค้ำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK

KASIKORNTHAI

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

ประเภทที่ 2

ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 100057578542 วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) **สาขาหนองมน ชลบุรี** ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ 237 **ถนนสุขุมวิท ตำบล แสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี** โดย นายวุฒิชัย วันญุปถัมภ์ และ นางสาวเพ็ญนภา อุประถา ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ **บริษัท ศิลาธนดล จำกัด** ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ **21378/15248** รวม - แปลง เหมืองประเภทที่ **2** ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามข้อ (4.1) (4.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดสิ้นธันวาคม ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน **50,000.00** บาท (**ห้าหมื่นบาทถ้วน**)

ข้าพเจ้าธินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน **บริษัท ศิลาธนดล จำกัด** ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน **50,000.00** บาท (**ห้าหมื่นบาทถ้วน**) ในกรณีที่ **บริษัท ศิลาธนดล จำกัด** ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก **บริษัท ศิลาธนดล จำกัด** ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ **บริษัท ศิลาธนดล จำกัด** ชำระหนี้นั้นก่อน

ข้อ 2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 จนถึงวันที่ **จนกว่าจะหมดภาระผูกพัน** และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผัดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ **บริษัท ศิลาธนดล จำกัด** ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.**ธนาคารกสิกรไทย**

ลงลายมือชื่อ (นายวุฒิชัย วันญุปถัมภ์) (นางสาวเพ็ญนภา อุประถา) ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ (นางสาววัลยา ทองวิทยกุล) พยาน ลงลายมือชื่อ (นางสาวณปภัช ธีระมงคล) พยาน

การแจ้งเรื่องหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

การนัดส่งหนังสือให้ธนาคารทางไปรษณีย์ตามที่อยู่ที่ระบุในหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ จะให้พิจารณาส่งทางใด (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์ และขอมอบฉันทะให้เจ้าหน้าที่ธนาคาร ดำเนินการแทนข้าพเจ้า ตามที่ธนาคารเห็นสมควร

SR-2562820-1-1 : -

218056651-1

2092511

K-Contact Center 02-8888888
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315

0658001 TH 05-20

ธนาคารกสิกรไทย
KASIKORNBANK

หนังสือค้ำประกันของธนาคาร
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 2

ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 100057578801 วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองมน ชลบุรี ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ 237 ถนนสุขุมวิท ตำบล แสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดย นายวุฒิชัย วันญุปถัมภ์ และ นางสาวเพ็ญนภา อุประถา ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ บริษัท ศิลาธนดล จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 21378/15248 รวม – แปลง เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามมาตรา (4.1) (4.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 115,600.00 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท ศิลาธนดล จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 115,600.00 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ศิลาธนดล จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก บริษัท ศิลาธนดล จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ศิลาธนดล จำกัด ชำระหนี้นั้นก่อน

ข้อ 2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 จนถึงวันที่ จนกว่าจะหมดภาระผูกพัน และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผัดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ศิลาธนดล จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในการณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ (นายวุฒิชัย วันญุปถัมภ์) ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ (นางสาวเพ็ญนภา อุประถา)

ลงลายมือชื่อ พยาน (นางสาววัลยา ทองวิทยกุล)

ลงลายมือชื่อ พยาน (นางสาวณปภัช ชีระมงคล)

การยืนยันคำขอหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุนัดรับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์จะใช้ธนาคารส่งเรื่องในเวลาตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ธนาคารจะให้ส่งต่อผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับไปยัง ฝ่ายหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ ธนาคารแห่งประเทศ ชั้น 9 เลขที่ 273 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-2563820-1-2 : -

218056651-2

2092510

K-Contact Center 02-8888888
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

หนังสือรับรองเลขที่ 0107536000315

9058001 TH-05-20

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด
180 หมู่ที่ 2 ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0205555028308 E-Mail: silatanadon@gmail.com
โทร. 086-367-2547, 091-880-7363, 038-110977 Fax: 038-110976

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ส่งมอบต้นฉบับหนังสือค้ำประกันและสำเนากรมธรรม์ประกันภัย

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ต้นฉบับหนังสือค้ำประกัน หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำงานตลอดอายุโครงการเลขที่ 100057578542 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2565

2. ต้นฉบับหนังสือค้ำประกัน หลักประกันการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการเลขที่ 100057578801 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2565

3. สำเนากรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองแร่ เลขที่ 621-01596-19 วันที่ออกกรมธรรม์ประกันภัย วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2565

ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แก่บริษัท ศิลาธนดล จำกัด (เช่าช่วงฯ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไพพิพัฒน์)ที่ตำบลเหมือง อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ประทานบัตรที่ 2137/15248 จำนวน 1 แปลงโดยรับมอบประทานบัตรและข้าระเงินผลประโยชน์ พิเศษแก่รัฐเรียบร้อยแล้ว โดยบริษัท ศิลาธนดล จำกัด จะต้องจัดทำหนังสือค้ำประกันหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ เหมืองตลอดอายุโครงการ,หนังสือค้ำประกันการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการและกรมธรรม์ ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองแร่ นั้น

โดยจดหมายฉบับนี้ บริษัท ศิลาธนดล จำกัด ขอนำส่งต้นฉบับหนังสือค้ำประกันหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการเลขที่ 100057578542 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2565วงเงินไม่เกิน 115,600 บาท (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1), ต้นฉบับหนังสือค้ำประกัน หลักประกันการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการเลขที่ 100057578801 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2565 วงเงินไม่เกิน 50,000 บาท (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) และสำเนากรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อ บุคคลภายนอก สำหรับการทำเหมืองแร่เลขที่ 621-01596-15 วันที่ออกกรมธรรม์ประกันภัย วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2565 วงเงิน คุ้มครอง 6,000,000 บาท (สิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ซึ่งแนบมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายพินิจ ประเสริฐวิทย์และนายสมฤกษ์ ประเสริฐวิทย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

เรียนท่าน
ได้นำส่งแล้ว 4/11/65 10.
น.

เอกสารแนบ 11

สำเนาบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)
TMBThanachart Bank Public Company Limited
สาขาเหล่องสัม

บัญชีเลขที่
Account No. [redacted]

ชื่อบัญชี
Account Name บริษัท ศิลาธนคล จำกัด เพื่อ กองทุน เฟ้าระวังสุขภาพ
200-ซัลฐี ดีดีบี เอสิก

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร
Authorized Signature

วันที่/Date	รหัส/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/TJ/D	ผู้อนุมัติ/Auth.
1 31/12/25	TX	**********3.06		********417,534.67	001	TAX
2 06/05/26	CS	********21,000.00	เพื่อนคนพิเศษแรงฟ้าหลัง	********396,534.67	4544448	S
3 06/05/26	CS	*********5,000.00	เงินสดรถ แรกเกิด	********391,534.67	4544448	S
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

กรณีสมุดบัญชีเงินฝากแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และสำเนาบัตรประจำตัวทั้งของผู้มอบฉันทะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้มอบฉันทะ

เอกสารแนบ 12

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)
TMBThanachart Bank Public Company Limited
สาขาหนองมน

บัญชีเลขที่
Account No. [redacted]

ชื่อบัญชี ยิริยัช ศิลาธนดล จำกัด เพื่อ กองทุนสัมมา
Account Name หมู่บ้านรอยสิ้นสุดที่ หนองมน

200-บัญชี ทีทีบี เงินฝาก

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร
Authorized Signature

13	08/01/26	CS	********12,000.00		*****1,096,725.63	4544444S
14	08/01/26	CS	*********5,000.00		*****1,091,725.63	4544444S
15	09/01/26	NC		*********8,950.00	*****1,100,675.63	4544446S
16	09/01/26	NC		*********3,666.00	*****1,104,341.63	4544446S
17	21/01/26	CS	*********7,072.00		*****1,097,269.63	4544442S
18	21/01/26	CS	*********1,000.00		*****1,096,269.63	4544442S
19	28/01/26	FC	***********200.00		*****1,096,069.63	98400002
20	11/03/26	CS	********60,000.00		*****1,036,069.63	4544447S
21	20/03/26	CS	********62,000.00		*******974,069.63	4544446S
22	30/03/26	CS	***********500.00		*******973,569.63	4544446S
23	22/04/26	CS	********18,080.00		*******955,489.63	4544446S
24	05/05/26	CS	********17,500.00		*******937,989.63	4544442S

คำเตือน กรณีถอนเงิน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็นการมอบฉันทะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้มอบฉันทะและผู้รับมอบฉันทะ

	วันที่/Date	รหัส/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/T.I/D	ผู้อนุมัติ/Auth.
1	06/05/26	CS	********50,000.00	ตลาดเด็กเล็ก ก้าน	*******887,989.63	4544446S	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							

เอกสารแนบ 13

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

S.S. (1995) KARNSILA

วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอเชิญประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565

เรียน บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

กลุ่มโรงโม่เขาพุ ประกอบไปด้วย บริษัทเอส.เอส.(1995) การศิลา จำกัด , บริษัท สินทรัพย์ศิลา จำกัด , บริษัทผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด , บริษัทศิลาธนดล จำกัด ขอเรียนเชิญคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2565 ในวันพฤหัสบดีที่ 7 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 เวลา 10.00 น. สถานที่ประชุม สำนักงานเทศบาลตำบลเหมือง

โดยกำหนดวาระการประชุมดังนี้

วาระที่ 1 ประธานที่ประชุมแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 2 เรื่องนำเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

วาระที่ 3 เรื่องอื่น ๆ

ขอเรียนเชิญทุกท่านเข้าร่วมประชุมตามวัน-เวลา ดังกล่าวโดยพร้อมเพียงกัน

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการทั่วไป

บริษัทเอส.เอส.(1995) การศิลา จำกัด

S.S. (1995) Karnsila Co.,Ltd.
บริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด
120 หมู่ที่ 4 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20130
120 Moo 4 Mueang Muang Chonburi 20130
Tel. 038-119513-5 Fax. 038-119521

เรียน บริษัทสินทรัพย์ ศิลา จำกัด , บริษัทผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด และบริษัทศิลาฉนดล จำกัด

ขอความกรุณาให้แต่ละบริษัทดำเนินการดังนี้

1. เตรียมเงินค่าเบี้ยเลี้ยงประชุมให้กับคณะกรรมการ ท่านละ 500 บาท จำนวน 11 ท่าน (ถ้าบริษัทใดมีรายชื่อคณะกรรมการมากกว่านี้ขอให้แจ้งเพื่อจะได้เตรียมเงินให้เพียงพอ) เป็นเงินรวม 5,500 บาท บริษัทละ1,375 บาท (ขอเป็นธนบัตรใบละ 500 บาท) มอบให้คุณเจี๊ยบ
2. ใบเซ็นชื่อคณะกรรมการ ให้แต่ละบริษัทช่วยเตรียมเอกสารและมอบให้คุณเจี๊ยบ (บริษัทผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข)
3. จดหมายเชิญประชุม บริษัทเอส.เอส.ฯ รับผิดชอบ
4. ขนมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม บริษัทเอส.เอส.ฯ รับผิดชอบ

เรียนมาเพื่อทราบ

พรทิพย์ คงเมือง

รายชื่อคณะกรรมการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงโม่เขาพุ

ในวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2565....เวลา 10.00 .น. ณ.ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลตำบลเหมือง

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1.	เจ้าอาวาสวัดสันติภักดิ์หรือผู้แทน	
2.	เจ้าอาวาสวัดหน้าเขาบ่อยาง หรือผู้แทน	
3.	นายสุรเชษฐ์ ศรีสำอางค์	นายกเทศบาลตำบลเหมือง
4.	นายปรีชา แซ่ซื้อ	ปลัดเทศบาลตำบลเหมือง
5.	นายไชยรัตน์ กิ่งมณี	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
6.	นายนรินทร์ ศรีสำอางค์	กำนันหมู่ที่ 4
7.	นางณัฏฐกานต์ โกจันทึก	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านไร่ไหหลำ
8.	นายบรรลือศักดิ์ วรสันติกุล	หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
9.	นายประสม รอดโฉมฉิน	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านตอนกลาง
10.	นางสาวอรัญญา เกษรินทร์	เจ้าพนักงานพัฒนาชุมชนชำนาญการ สำนักพัฒนาชุมชนอำเภอเมืองชลบุรี
11.	นายชุมพล ทองระอา	

รายชื่อคณะกรรมการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มโรงไม่เชาพุ

ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2565 เวลา 10.00น. ณ.ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลตำบลเหมือง

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
1	เจ้าอาวาสวัดสันติภักดิ์หรือผู้แทน		
2	เจ้าอาวาสวัดหน้าเขาป่อยาง หรือผู้แทน		
3	นายสุรเชษฐ์ ศรีสำอางค์	นายกเทศบาลตำบลเหมือง	
4	นายปรีชา แซ่ซื้อ	ปลัดเทศบาลตำบลเหมือง	
5	นายไชยรัตน์ กิ่งมณี	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ	
6	นายนรินทร์ ศรีสำอางค์	กำนัน หมู่ที่ 4	
7	นางณัฐกานต์ โกจันทึก นางณัฐกานต์ โกจันทึก	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านไร่ไหหลำ	
8	นายบรรลือศักดิ์ วรสันติกุล	หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
9	นายประสม รอดโฉมฉิน	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่2 บ้านดอนกลาง	
10	นางสาวอรัญญา เกษรินทร์	เจ้าพนักงานพัฒนาชุมชนชำนาญการ สำนักพัฒนาชุมชนอำเภอเมืองชลบุรี	
11	นายชุมพล ทองระอา		
12	นางสาวศศิณัฏฐ์ ประเสริฐวิทย์	ตัวแทนบจก.ศิลาธนดล	
13			

สรุปประชุมมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่1 ประจำปี 2565

วันที่7กรกฎาคม2565

<u>เทศบาลตำบลเหมือง(โดยกำนันนรินทร์)</u>

1.ขอเงินงบประมาณโครงการสร้างที่พักพิงสุนัขจรจัด ค่าใช้จ่ายตามแผนโครงการ 1,600,000บาท

แต่เนื่องจากงบประมาณเกินวงเงินของกองทุนบางโรงไม่ คุณป๊อปจึงขอให้ปรับแผนโครงการสร้าง โดยขอให้แบ่งเป็น 2 งวดปี เป็นงวดปี 2565 จำนวนเงิน800,000 บาท(โรงไม่ละ200,000 บาท) และงวดปี2566 จำนวนเงิน 800,000 บาท(โรงไม่ละ 200,000 บาท) ส่วนในเรื่องค่าใช้จ่ายอื่น เช่น ค่าอาหาร ค่ายา จะเป็นการเบิกงบจากเทศบาลเหมือง ในเรื่องการดำเนินการสร้างคุณป๊อปขอให้แจ้งผลเป็นงวดงานเพื่อตรวจสอบงานและค่าใช้จ่ายต่องวดงาน

<u>กำนันนรินทร์</u>

ของบกองทุนเพื่อราษฎรใช้ในการดำเนินงาน ปีละ20,000 บาท คุณป๊อปแจ้งว่าไม่สามารถใช้เงินกองทุนได้เนื่องจากไม่ได้มีผลงานเป็นชิ้นงาน จึงขอเสนอให้เงินสนับสนุนจากส่วนอื่นโดยจะพิจารณาอีกครั้ง

<u>วัดเขาบ่อยาง</u>

ของบประมาณทำประตูเปิด ปิด ช่องทางเข้าวัดโดยเป็นสแตนเลส 200,000 บาทเงินที่เหลือจากการสร้างจะนำไปซ่อมแซมรถแบคโฮของทางวัด

<u>วัดสันติภักดิ์</u>

ของบประมาณปรับปรุงเสาโบสถ์ 12 เสาค่าใช้จ่ายยังไม่ทราบโดยทางปลัดปรีชาจะเข้าประเมินและแจ้งให้ทราบ

<u>โรงเรียนบ้านไร่ไหหลำ</u>

1.โครงการจัดจ้างครูอัตราจ้าง 15,000บาท เป็นเวลา 12 เดือน เป็นเงิน 180,000 บาท รวมถึงเงินประกันสังคม 9,000 บาท รวมเป็นเงิน 189,000 บาท โรงไม่ละ47,250 บาท

2.ติดตั้งตาข่ายกันนกพิราบ งบประมาณ 81,148.80 บาท โรงไม่ละ20,287.20 บาท

รายการกองทุนที่เสร็จสิ้นแล้วในปี 2565

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

1. เงินค่าใช้จ่ายจัดกิจกรรมผู้สูงอายุ	22,500	บาท
2. จัดซื้อเต้นท์สำหรับกิจกรรมผู้สูงอายุ	25,500	บาท
3. ตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม	6,250	บาท
4. โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตเยี่ยมบ้านผู้ด้อยโอกาส และผู้มีภาวะพึ่งพิงในพื้นที่เทศบาลตำบลเหมือง	25,000	บาท
5. โครงการส่งเสริมโภชนาการและอาหารในชมรมผู้สูงอายุ เทศบาลตำบลเหมือง ปีงบประมาณ 2565-66	55,000	บาท
รวม	134,250	บาท

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

1. เงินจัดจ้างครูโรงเรียนบ้านไร่ไหหลำ 2564	47,250	บาท
2. ค่าชุดตรวจatk+หน้ากากอนามัย อื่นๆโรงเรียนบ้านไร่ไหหลำ	19,229	บาท
3. อาคารสำนักงานกำนันนรินทร์	55,500	บาท
4. ค่าของจัดงานวันผู้สูงอายุ(สงกรานต์)	76,330	บาท
5. ติดตามพัฒนาการทารกแรกเกิดในพื้นที่	5,500	บาท
6. โครงการก่อสร้างสถานพักพิงสุนัขจรจัด	200,000	บาท
7. งบประมาณเพื่อติดตั้งตาข่ายกั้นนกโรงเรียนบ้านไร่ไหหลำ	20,287.20	บาท
8. เงินจัดจ้างครูโรงเรียนบ้านไร่ไหหลำ 2566	47,250	บาท
9. ก่อสร้างรั้วและประตูบริเวณทางเข้าวัดหน้าเขาป่อยาง	33,625	บาท
รวม	504,971.20	บาท

เอกสารแนบ 14

จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

หมายเลขประทานบัตร ๒๐๓๗๘/๑๕๒๘๗

ร่วมแผนผังกับ

บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข

หมายเลขประทานบัตร ๒๐๓๗๙/๑๕๒๔๕

ตั้งอยู่ที่ ๑๘๐ หมู่ ๒ ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ประจำปี ๒๕๖๘

รายละเอียดโครงการ

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง

☑ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๘

รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

---

๑. ข้อมูลประทานบัตร.

ชื่อผู้ถือประทานบัตร ห้างหุ้นส่วน จำกัด ไทพิพัฒน์ โดยผู้เช่าช่วง บริษัท ศิลาธนดล จำกัด **เลขที่** ๒๑๓๗๘/๑๕๒๘๗ **ชนิดแร่** หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) **ที่ตั้งประทานบัตร ตำบล** เหมือง **อำเภอ** เมืองชลบุรี **จังหวัด** ชลบุรี **อายุประทานบัตร** ๓๐ **ปี เริ่มตั้งแต่วันที่** ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๓ **ถึงวันที่** ๘ สิงหาคม ๒๕๗๒

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☑ เปิดการ ☐ หยุดการ การ ☐ ขอต่ออายุ

สถานที่ติดต่อ ๑๘๐ หมู่๒ ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๓๐

โทรศัพท์ ๐๘๖๓๖๗๒๕๔๗ **โทรสาร** - **E-mail** silatanadon@gmail.com

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☑ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๑.) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา๐.๐๕ บาทต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี

๒.) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๑ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ผลการดำเนินการจัดตั้งกองทุน

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☑ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ ๑)

☑ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ ๒)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดระเบียบ เหตุผล.....

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☑ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๘ (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ ๓)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☑ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ ๔)

๑) กองทุน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ วันที่นำเงินเข้า ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘ ธนาคาร ทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน) สาขา หนองมน จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท/ปี

ชื่อบัญชี บริษัท ศิลาธนดล จำกัด เพื่อ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

อัตราการผลิตแร่ ๑๙๖,๒๓๒ **เมตริกตัน จำนวนเงิน** ๒๐๐,๐๐๐ **บาท**

๒) กองทุน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ วันที่นำเงินเข้า ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘ ธนาคาร ทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน) สาขา หนองมน จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท/ปี

ชื่อบัญชี บริษัท ศิลาธนดล จำกัด เพื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อัตราการผลิตแร่ ๓๙๒,๔๖๔ เมตริกตัน จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ ๕)

๑) สนับสนุนโครงการเยี่ยมบ้านดูแลและติดตามพัฒนาการทารกแรกเกิดในพื้นที่ตำบลเหมือง จำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท

๒) สนับสนุนเงินโครงการเยี่ยมบ้านผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาสและผู้มีภาวะพึ่งพิง จำนวนเงิน ๑๙,๔๐๐ บาท

๓) โครงการตรวจสุขภาพชุมชน ชาวบ้านในพื้นที่ตำบลเหมือง ประจำปี ๒๕๖๗ ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ๘๔,๖๒๓ บาท

โดยเบิกจากบัญชี ครั้งที่๑ วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑๓,๕๐๐ บาท

ครั้งที่ ๒ วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท

ครั้งที่ ๓ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๘ จำนวน ๑๒,๑๕๘ บาท

ครั้งที่ ๔ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑,๗๕๐ บาท

ครั้งที่ ๕ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๔๗,๒๑๕ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒๔,๕๒๓ บาท

.....

(นางสาวศศิณัฏฐ์ ประเสริฐวิทย์)

ผู้รายงาน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่

ผลการดำเนินการจัดตั้งกองทุน

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☑ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ ๑)

☑ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ ๒)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดระเบียบ เหตุผล.....

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☑ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๘ (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ ๓)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☑ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ ๔)

๑) กองทุน กองทุนฝ่าระวังสุขภาพ วันที่นำเงินเข้า ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘ ธนาคาร ทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน) สาขา หนองมน จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท/ปี

ชื่อบัญชี บริษัท ศิลาธนดล จำกัด เพื่อ กองทุนฝ่าระวังสุขภาพ

อัตราการผลิตแร่ ๑๙๖,๒๓๒ เมตริกตัน จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๒) กองทุน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ วันที่นำเงินเข้า ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘ ธนาคาร ทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน) สาขา หนองมน จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท/ปี ชื่อบัญชี บริษัท ศิลาธนดล จำกัด เพื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

อัตราการผลิตแร่ ๓๙๒,๔๖๔ เมตริกตัน จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ ๕)

๑) สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ แก่โรงเรียนบ้านไร่ไหหลำ จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท

๒) สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ แก่เทศบาลตำบลเหมือง จำนวนเงิน ๑๐,๒๙๕.๙๓บาท

๓) สนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อข้าวสารในโครงการส่งเสริมกิจกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ แก่ชมรมผู้สูงอายุ เทศบาลตำบลเหมือง จำนวนเงิน ๕๕,๐๐๐ บาท

๔) สนับสนุนโครงการดูแลสวัสดิภาพสัตว์และจัดการปัญหาสุนัขจรจัดในชุมชนแบบบูรณาการอย่างยั่งยืนในเขตเทศบาลตำบลเหมือง จำนวนเงิน ๓๒,๓๕๘บาท

๕) สนับสนุนเงินโครงการฝึกอาชีพลดรายจ่ายในครัวเรือน "การทำไข่หิมะ" จำนวนเงิน ๑๗,๕๐๐บาท

๖) สนับสนุนโครงการกลุ่มโรงโม่หินปันสุขสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ด้านทักษะอาชีพให้แก่ โรงเรียนบ้านไร่ไหหลำ จำนวนเงิน ๔,๑๑๗.๕๐ บาท

๗) สนับสนุนเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น ในหมู่บ้านศุภาลัยพรีโม่ และหมู่บ้านอนัญญา เทศบาลตำบลเหมือง เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๘) สนับสนุนโครงการต่อเติมอาคารอเนกประสงค์ ให้แก่ วัดเขาบ่อยาง ตำบลเหมือง จำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท

๙) สนับสนุนโครงการชุดบัณฑิตน้อย ให้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลเหมือง เป็นเงิน ๑๒,๗๕๐ บาท

๑๐) สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดกิจกรรมผู้สูงอายุ เทศบาลตำบลเหมือง รอบเดือนตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ จำนวนเงิน ๒๒,๕๐๐ บาท

รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๓๐๙,๕๒๑.๔๓ บาท

(รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ 6)

.....

(นางสาว ศศิณัฏฐ์ ประเสริฐวิทย์)

ผู้รายงาน

เอกสารแนบ 15

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Customer Code : M690069
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sampling Date : 27-28 March 2026
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : โรงโม่หินของโครงการ (UTM 47P 0712960 E, 1466140 N.)
Report No. : M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690069/1
Received Date : 30 March 2026
Analytical Date : 30 March – 23 April 2026
Report Date : 23 April 2026

Model of Equipment : TISCH
Model of Traceability : TE-5025A/2262
Certified Date : 27 November 2025
Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu g/m^3$)	Standard [1] ($\mu g/m^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	27-28/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	62.86	200

Note: [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory
Approved signatory

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/114, 2/115 โครงการหมู่บ้านศุภชัย ซิตี้ ถนนสุขาภิบาล 1

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address	: ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	Customer Code	: M690069
Sampling By	: Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.	Sampling Date	: 27-28 March 2026
Sample Type	: อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)	Sampling Method	: High Volume Air Sampler
Station	: ชุมชนบ้านดอนกลาง (UTM 47P 0712833 E, 1466473 N.)	Report No.	: M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No.	: M690069/2	Received Date	: 30 March 2026
Analytical Date	: 30 March – 23 April 2026	Report Date	: 23 April 2026

Model of Equipment : TISCH
Model of Traceability : TE-5025A/2262
Certified Date : 27 November 2025
Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu g/m^3$)	Standard [1] ($\mu g/m^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	27-28/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	46.11	200

Note: [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(M

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Customer Code : M690069
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sampling Date : 27-28 March 2026
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านดอนบน (UTM 47P 0713218 E, 1467643 N.)
Report No. : M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690069/3
Received Date : 30 March 2026
Analytical Date : 30 March – 23 April 2026
Report Date : 23 April 2026

Model of Equipment : TISCH
Model of Traceability : TE-5025A/2262
Certified Date : 27 November 2025
Expiration Date : 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu g/m^3$)	Standard [1] ($\mu g/m^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	27-28/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	38.90	200

Note: [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]

Reviewed signatory

Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address	: ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	Customer Code	: M690069
Sampling By	: Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.	Sampling Date	: 27-28 March 2026
Sample Type	: อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)	Sampling Method	: High Volume Air Sampler
Station	: วัดหน้าเขาบ่อยาง (UTM 47P 0712731 E, 1467744 N.)	Report No.	: M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No.	: M690069/4	Received Date	: 30 March 2026
Analytical Date	: 30 March – 23 April 2026	Report Date	: 23 April 2026

Model of Equipment : TISCH **Model of Traceability :** TE-5025A/2262

Certified Date : 27 November 2025 **Expiration Date :** 26 November 2026

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu g/m^3$)	Standard [1] ($\mu g/m^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	27-28/03/2026	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	39.91	200

Note: [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
Total Suspended Particulate (TSP): ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

( )
Reviewed signatory Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address	: ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	Customer Code	: M690069
Sampling By	: Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.	Sampling Date	: 27-28 March 2026
Sample Type	: ระดับเสียง (Sound Level)	Sampling Method	: Sound Level Meter
Station	: ชุมชนบ้านดอนกลาง (UTM 47P 0712833 E, 1466473 N.)	Report No.	: M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No.	: M690069/5	Received Date	: 30 March 2026
Analytical Date	: 30 March - 23 April 2026	Report Date	: 23 April 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120 **Model of Traceability :** ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB **Calibrated Date :** 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB **Certificate No :** ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	56.8	81.0
15.00-16.00	57.2	81.1
16.00-17.00	55.2	77.1
17.00-18.00	56.7	79.3
18.00-19.00	55.0	79.8
19.00-20.00	57.0	79.6
20.00-21.00	53.2	79.5
21.00-22.00	48.5	75.6
22.00-23.00	47.7	69.3
23.00-00.00	47.4	70.2
00.00-01.00	49.3	76.9
01.00-02.00	49.7	72.2
02.00-03.00	48.3	67.1
03.00-04.00	46.2	70.1
04.00-05.00	51.8	74.1
05.00-06.00	51.8	70.6
06.00-07.00	53.2	76.0
07.00-08.00	55.1	74.7
08.00 09.00	59.0	82.2
09.00-10.00	61.4	81.9
10.00-11.00	59.8	82.3
11.00-12.00	57.8	81.5
12.00-13.00	51.2	67.7
13.00-14.00	52.9	72.6
Average 24 hrs.	**55.3**	-
Maximum	-	**82.3**
Standard[1)]	**70.0**	**115.0**

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

[redacted]

Reviewed signatory Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Customer Code : M690069
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sampling Date : 27-28 March 2026
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)
Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านดอนบน (UTM 47P 0713218 E, 1467643 N.)
Report No. : M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690069/6
Received Date : 30 March 2026
Analytical Date : 30 March - 23 April 2026
Report Date : 23 April 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120
Model of Traceability : ST120C0669E
Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB
Calibrated Date : 17 July 2025
Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB
Certificate No : ศทม. พอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	64.6	86.3
13.00-14.00	62.6	79.4
14.00-15.00	63.6	81.9
15.00-16.00	63.7	85.7
16.00-17.00	64.9	95.5
17.00-18.00	62.3	87.8
18.00-19.00	62.5	84.7
19.00-20.00	61.4	85.0
20.00-21.00	59.9	80.6
21.00-22.00	57.0	79.0
22.00-23.00	54.0	73.4
23.00-00.00	54.0	76.1
00.00-01.00	52.0	72.0
01.00-02.00	51.5	69.1
02.00-03.00	51.5	72.1
03.00-04.00	54.5	79.1
04.00-05.00	58.6	82.1
05.00-06.00	62.2	84.3
06.00-07.00	62.9	80.4
07.00-08.00	64.3	83.5
08.00-09.00	64.5	85.5
09.00-10.00	64.6	87.7
10.00-11.00	65.3	92.7
11.00-12.00	64.8	87.2
Average 24 hrs.	**62.1**	-
Maximum	-	**95.5**
Standard[1)]	**70.0**	**115.0**

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

[redacted]

Reviewed signatory
Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address	: ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	Customer Code	: M690069
Sampling By	: Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.	Sampling Date	: 27-28 March 2026
Sample Type	: ระดับเสียง (Sound Level)	Sampling Method	: Sound Level Meter
Station	: วัดหน้าเขาบ่อยาง (UTM 47P 0712731 E, 1467744 N.)	Report No.	: M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No.	: M690069/7	Received Date	: 30 March 2026
Analytical Date	: 30 March - 23 April 2026	Report Date	: 23 April 2026

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120 **Model of Traceability :** ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB **Calibrated Date :** 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB **Certificate No :** ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	54.8	79.9
15.00-16.00	55.3	76.1
16.00-17.00	53.8	78.8
17.00-18.00	56.3	79.8
18.00-19.00	58.0	84.1
19.00-20.00	56.5	77.9
20.00-21.00	53.0	83.3
21.00-22.00	55.8	77.2
22.00-23.00	55.0	77.1
23.00-00.00	51.5	75.0
00.00-01.00	54.8	77.5
01.00-02.00	54.0	77.4
02.00-03.00	49.4	72.4
03.00-04.00	48.8	67.9
04.00-05.00	49.2	69.3
05.00-06.00	57.1	80.8
06.00-07.00	58.4	78.6
07.00-08.00	58.3	79.6
08.00-09.00	62.0	89.2
09.00-10.00	57.4	78.1
10.00-11.00	57.1	72.5
11.00-12.00	56.0	66.9
12.00-13.00	53.3	64.0
13.00-14.00	52.3	57.2
Average 24 hrs.	**56.0**	-
Maximum	-	**89.2**
Standard[1)]	**70.0**	**115.0**

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

[redacted]

Reviewed signatory Approved signatory

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Customer Code : M690069
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sampling Date : 27 March 2026
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)
Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ชุมชนบ้านดอนกลาง (UTM 47P 0712833 E, 1466473 N.)
Report No. : M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690069/8
Received Date : 30 March 2026
Analytical Date : 30 March - 23 April 2026
Report Date : 23 April 2026

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	51	26	32
Peak Particle Velocity (mm/sec)	1.762	1.857	2.207
Peak Displacement (mm)	0.007	0.011	0.011
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	19.75		
	Standard[1)]		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	**50.8**	**32.7**	**40.2**
Peak Displacement (mm)	**0.20**	**0.20**	**0.20**

Note : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

เวลาระเบิดเหมือง 16.19 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Customer Code : M690069
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sampling Date : 27 March 2026
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)
Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านดอนบน (UTM 47 P 0713218 E, 1467643 N.)
Report No. : M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690069/9
Received Date : 30 March 2026
Analytical Date : 30 March - 23 April 2026
Report Date : 23 April 2026

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard[1)]		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

เวลาระเบิดเหมือง 16.19 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Customer Code : M690069
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sampling Date : 27 March 2026
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)
Sampling Method : Vibration Recorder
Station : วัดหน้าเขาบ่อยาง (UTM 47 P 0712731 E, 1467744 N.)
Report No. : M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690069/10
Received Date : 30 March 2026
Analytical Date : 30 March - 23 April 2026
Report Date : 23 April 2026

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	<0.500		
	Standard[1)]		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

เวลาระเบิดเหมือง 16.19 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Customer Code : M690069
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sampling Date : 28 March 2026
Sample Type : น้ำ (Water)
Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองบางโปร่ง (UTM 47P 0712387 E, 1469225 N.)
Report No. : M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690069/11
Received Date : 30 March 2026
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น
Analytical Date : 30 March - 27 April 2026
Report Date : 27 April 2026

Parameters	Units	Analytical Methods [1]	Results	Standard [2]
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.2	**5.0-9.0**
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	9.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,519	-
Total Hardness (as $CaCO_3$)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	970	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	774.2	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-

Note: [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory
Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Customer Code : M690069
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sampling Date : 28 March 2026
Sample Type : น้ำ (Water)
Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณสระน้ำบ้านดอนกลาง (UTM 47P 0712740 E, 1466760 N.)
Report No. : M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690069/12
Received Date : 30 March 2026
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น
Analytical Date : 30 March - 27 April 2026
Report Date : 27 April 2026

Parameters	Units	Analytical Methods [1)]	Results	Standard [2)]
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	8.3	**5.0-9.0**
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	464	-
Total Hardness (as $CaCO_3$)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	261	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	66.2	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-

Note: [1)] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.
[2)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory
Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Customer Code : M690069
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sampling Date : 28 March 2026
Sample Type : น้ำ (Water)
Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบ่อตื้นบ้านไร่ไหหลำ (UTM 47 P 0714075 E, 1469637 N.)
Report No. : M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690069/13
Received Date : 30 March 2026
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
Analytical Date : 30 March - 27 April 2026
Report Date : 27 April 2026

Parameters	Units	Analytical Methods [1]	Results	Standard [2]	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	719	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as $CaCO_3$)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	378	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	28.4	Not more than 200	250
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

Note: [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory
Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Customer Code : M690069
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sampling Date : 28 March 2026
Sample Type : น้ำ (Water)
Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบ่อตื้นบ้านดอนบน (UTM 47P 0713028 E, 1466275 N.)
Report No. : M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M690069/14
Received Date : 30 March 2026
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
Analytical Date : 30 March - 27 April 2026
Report Date : 27 April 2026

Parameters	Units	Analytical Methods [1]	Results	Standard [2]	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	244	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as $CaCO_3$)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	97	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	40.8	Not more than 200	250
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

Note: [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address	: ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	Customer Code	: M690069
Sampling By	: Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.	Sampling Date	: 28 March 2026
Sample Type	: น้ำ (Water)	Sampling Method	: Grab Sampling
Station	: น้ำบ่อตื้นบ้านดอนกลาง (UTM 47P 740526 E, 1423026 N.)	Report No.	: M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No.	: M690069/15	Received Date	: 30 March 2026
Sample Appearance	: ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	Analytical Date	: 30 March - 27 April 2026
		Report Date	: 27 April 2026

Parameters	Units	Analytical Methods [1]	Results	Standard [2]	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	553	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as $CaCO_3$)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	313	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	33.4	Not more than 200	250
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

Note: [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21378/15248 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21380/15246 ของบริษัท เอส.เอส. (1995) การศิลา จำกัด และประทานบัตรที่ 21379/15245 ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

Address	: ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	Customer Code	: M690069
Sampling By	: Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.	Sampling Date	: 28 March 2026
Sample Type	: น้ำ (Water)	Sampling Method	: Grab Sampling
Station	: น้ำบาดาลบ้านดอนบน (UTM 47P 0712718 E, 1466229 N.)	Report No.	: M690069-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No.	: M690069/16	Received Date	: 30 March 2026
Sample Appearance	: เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น	Analytical Date	: 30 March - 27 April 2026
		Report Date	: 27 April 2026

Parameters	Units	Analytical Methods [1]	Results	Standard [2]	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,097	Not more than 600	1,200
Total Hardness (as $CaCO_3$)	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	488	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO_4^{2-} E)	115.8	Not more than 200	250
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

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

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ 16

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-050-68

MEASUREMENT ITEM	: Top Load Orifice
MANUFACTURER	: TISCH
MODEL/TYPE	: TE-5025A
SERIAL NUMBER	: 2262
ID NUMBER	: -
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item
CUSTOMER	: Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
	[redacted]
RECEIVED DATE	: 24 Nov 2025
MEASUREMENT DATE	: 26 Nov 2025
ISSUE DATE	: 27 Nov 2025

Calibration procedure:
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0016-25.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning	: 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition	: The average values during measurement are 23.5 °C and 57.7 %RH.

NOTED: *The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

☐ Mr. Sorawit Thachalad
☑ Miss Jittraporn Lertsomphol

JNAC JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Approved signatory: .....

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH₂O	Y	Standard Flow [Q_s] m³/min
1	0.702	757.973	23.38	22.74	56.313	1.738	1.320	0.653
2	1.002	757.977	23.17	22.67	61.454	3.487	1.871	0.926
3	1.119	757.991	23.29	22.76	43.475	4.598	2.148	1.060
4	1.168	757.947	23.21	22.80	31.084	5.162	2.276	1.125
5	1.414	757.972	23.41	22.89	30.499	7.624	2.765	1.363

Slope (m): **2.03246**

Intercept (b): **-0.00822**

Correlation coefficient (r): **0.99987**

Uncertainty (k=2): 0.015 m³/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m³/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH₂O	Y	Standard Flow [Q_a] m³/min
1	0.702	757.973	23.38	22.74	56.313	1.738	0.825	0.651
2	1.002	757.977	23.17	22.67	61.454	3.487	1.168	0.922
3	1.119	757.991	23.29	22.76	43.475	4.598	1.341	1.057
4	1.168	757.947	23.21	22.80	31.084	5.162	1.421	1.122
5	1.414	757.972	23.41	22.89	30.499	7.624	1.727	1.360

Slope (m): **1.27301**

Intercept (b): **-0.00514**

Correlation coefficient (r): **0.99987**

Uncertainty (k = 2): 0.015 m³/min

End of Certificate of Calibration

JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

เพื่อใช้ประกอบการขึ้นทะเบียนเครื่องมือวัดปริมาณการเคลื่อนย้ายของปริมาณ ศุลกากร
Jiranatee Associates Co., Ltd. 2137871524

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO.	:	362101622
JOB CONTROL NO.	:	250703076874
CALIBRATION SERVICE	:	☐ IN-LABORATORY ☑ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

[redacted]

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025 DATE OF ISSUED : 22 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Chonvit Thongnat
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
22 July 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER	:	**METTLER TOLEDO**
MODEL / TYPE	:	**AB204-S**
SERIAL NO.	:	**1123163290[MEC-LAB02]**
LOCATION SITE	:	**LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION	:	**17 July 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C **Relative Humidity : 50 % to 53 %**

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.

TRACEABILITY :

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

Certificate No. MM-0132-24, Due Date 30 August 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาโครงการเพื่องแร่ อย่างยิ่ง ศิลารัมณ์ ลำภัง
ประทานบัตรที่ 21378/15248

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

CALIBRATION DATA

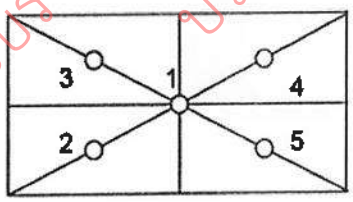
1. Error of indications

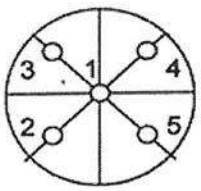
Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty ± (mg)	Coverage factor *k*
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,32
0.0010	0.0010	0.0011	+0.0001	0.08	2,06
0.0100	0.0100	0.0101	+0.0001	0.08	2,06
0.1000	0.1000	0.1001	+0.0001	0.08	2,06
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.08	2,06
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.09	2,05
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.09	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.10	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	200.0000	199.9999	-0.0001	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00009

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

☐ 

☑ 

Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0001	49.9999	50.0000	49.9999	49.9998	0.0003

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 50 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

@clccalibration

เพื่อใช้ประกอบรายงานการสอบเทียบ ของบริษัท คิดเป็นมาตรฐานสากล 21378/15248

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455 **ที่ ศทม. ฟอ.บป.** 14/0768

รายงานผลการสอบเทียบ

ชื่อผู้ขอบริการ : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 2/114, 2/115 โครงการ เจเอสพี ซิตี้ รังสิต คลอง 1 ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130

สอบเทียบที่ : ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1C ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เครื่องมือที่ทำการสอบเทียบ :

ประเภท : Sound Calibrator

ผู้ผลิต : Scarlet Tech

แบบ : ST-120

หมายเลขเครื่อง : ST120C0669E

สภาวะแวดล้อม :

อุณหภูมิ : (23 ± 3) °C

ความชื้นสัมพัทธ์ : (50 ± 15) %

ความดันบรรยากาศ : (101.325 ± 1.500) kPa

เครื่องมือมาตรฐานที่ใช้ :

1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

วิธีการสอบเทียบ : CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

เครื่องมือนี้ได้รับการสอบเทียบกับเครื่องมือมาตรฐานของห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอบกลับไปยังระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ (SI Units) โดยผ่านไปยังสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ข้อมูลในการสอบเทียบมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยค่าความไม่แน่นอนในที่นี้ใช้อ้างอิง ณ ตำแหน่งที่ทำการวัดเท่านั้น

วันที่รับเครื่อง : 2 ก.ค. 2568

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการตัดถ่ายหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

สำนักงานใหญ่
35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ (66) 0 2577 9000
โทรสาร (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ
ซอย 1C นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท
ตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
โทรศัพท์ (66) 0 2323 1672-80 ต่อ 115, 116
โทรสาร (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

สำนักงาน
196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ (66) 0 2579 1121-30 ต่อ 5219,5225,5217
โทรสาร (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท คลาวน์ จำกัด (มหาชน) ห้ามมิให้ทำสำเนาหรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455 **ที่ ศทม. ฟอ.บป.** 14/0768

ค่าความไม่แน่นอนคำนวณที่ค่า Coverage Factor k เท่ากับ 2 และระดับความเชื่อมั่นที่ 95% โดยประมาณ

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	94.03	0.03	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	± 1.5	±1.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.10	± 0.60	±3.0%

หมายเหตุ : 1. ไม่มีการปรับเทียบ
2. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ที่เกิดจาก calibrator pressure
3. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ที่เกิดจาก microphone volume

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาโครงการเพื่อแจ้งต่อกรมบริษัทห้างหุ้นส่วน ลำดับที่ 21378/15248

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดถ่ายหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

สำนักงานใหญ่
35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ (66) 0 2577 9000
โทรสาร (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ
ซอย 1C นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท
ตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
โทรศัพท์ (66) 0 2323 1672-80 ต่อ 115, 116
โทรสาร (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

สำนักงาน
196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ (66) 0 2579 1121-30 ต่อ 5219,5225,5217
โทรสาร (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455 **ที่ ศทม. ฟอ.บป.** 14/0768

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.07	0.07	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	± 1.5	±1.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.22	± 0.50	±3.0%

หมายเหตุ : 1. ไม่มีการปรับเทียบ
2. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ที่เกิดจาก calibrator pressure
3. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ที่เกิดจาก microphone volume

ผู้สอบเทียบ : .....
(นายวีรชัย ดีชัยยะ)

ผู้รับรอง : .....
(นายประเวช กล้วยป่า)
ตำแหน่งผู้อำนวยการ
ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568
วันที่ออก : 17 ก.ค. 2568

หมายเลขอ้างอิง : 2011268070202534001 3 / 3

สิ้นสุดรายงานผล

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเทียบแม่ของบริษัท ศิลารมณ์ จำกัด
ประทับตรา วว.TISTR

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดถ่ายหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

สำนักงานใหญ่
35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ (66) 0 2577 9000
โทรสาร (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ
ซอย 1C นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท
ตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
โทรศัพท์ (66) 0 2323 1672-80 ต่อ 115, 116
โทรสาร (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

สำนักงาน
196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ (66) 0 2579 1121-30 ต่อ 5219,5225,5217
โทรสาร (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	721A2501/721A3301
SERIAL NO.	:	UM11031/UM14539
CLID. NO.	:	252501574
JOB CONTROL NO.	:	250628075356
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

[redacted]

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025 DATE OF ISSUED : 02 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Suwit Phuanbusabong
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
02 July 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25075356

F3-011-05/12-23

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17025
CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**VIBRATION METER**
MANUFACTURER	:	**INSTANTEL**
MODEL / TYPE	:	**721A2501/721A3301**
SERIAL NO.	:	**UM11031/UM14539**
DATE OF CALIBRATION	:	**30 June 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C **Relative Humidity :** (55 ± 15) %RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N. 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2{,}00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

เพื่อใช้ในราชการงานกรมการพัฒนาชุมชน ของบริษัท คลาย เอนด์ ลำภัง
ปรีชา ชนันท์ชัย 21378/15248

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10.00	160 Hz	peak	10.000	9.865	+0.135	1.3
20.00	160 Hz		20.000	19.723	+0.277	1.0
30.00	160 Hz		30.000	29.664	+0.336	0.9
40.00	160 Hz		40.000	39.502	+0.498	0.9
50.00	160 Hz		50.000	49.412	+0.588	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท คิดกำไร จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15218

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

End of Certificate

@clccalibration

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

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **68-400524-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

[redacted]

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)

Manufacturer : Memmert Model : UF110

Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C

Serial No. : B418.1125 ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,
Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (29.9 to 32.0) °C

Relative Humidity : (54 to 61) %

Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 26 September 2025

Date of Calibration : 26 September 2025

Date of Issue : 26 September 2025

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

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

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400032	68-400217-1	28 Oct 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
ใบรับรองนี้ไม่สามารถใช้แทนใบรับรองที่ออกโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้
21378/15248

Approved by :

(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

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

Certificate of Calibration

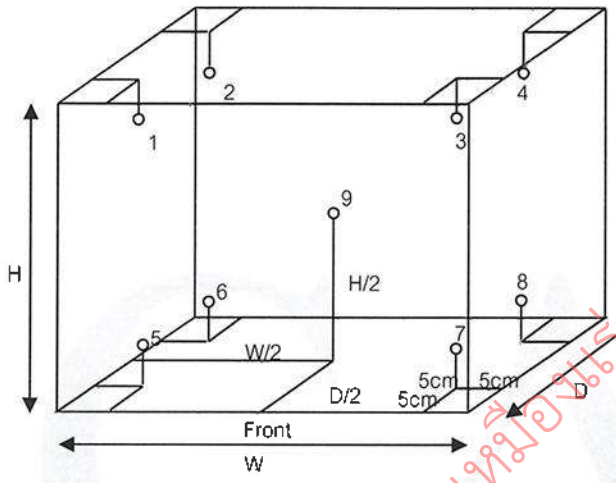
Certificate No. : 68-400524-1

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber
W = 0.56 m
D = 0.40 m
H = 0.48 m
Capacity = 0.11 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (±°C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
85.0	85.0	85.0	85.2	84.7	85.3	85.1	85.1	85.0	84.9	84.9	84.9	0.66
104.0	104.0	104.0	104.0	103.4	104.3	104.1	104.2	104.1	104.0	103.9	104.1	0.70
180.0	180.0	180.0	181.0	179.6	182.0	180.8	181.0	180.5	180.4	180.1	180.6	0.95

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
85.0	85.0	85.0	0.4	0.2	0.9
104.0	104.0	104.0	0.7	0.2	1.2
180.0	180.0	180.0	1.5	0.2	2.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

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

- o0o -

เอกสารนี้ใช้ประกอบการขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการสอบเทียบของบริษัท คาลิเทค จำกัด
ปรับปรุงครั้งที่ 21378/15248

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	pH METER
MANUFACTURER	:	EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE	:	PH700
SERIAL NO.	:	983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO.	:	372200480
JOB CONTROL NO.	:	250703076876
CALIBRATION SERVICE	:	☐ IN-LABORATORY ☑ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

[redacted]

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025 DATE OF ISSUED : 23 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Wenick Inchaisri
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
23 July 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**pH METER**
MANUFACTURER	:	**EUTECH INSTRUMENTS**
MODEL / TYPE	:	**PH700**
SERIAL NO.	:	**983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]**
LOCATION SITE	:	**LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION	:	**17 July 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 25°C **Relative Humidity : 50% to 55%**

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01 [** pH Meter **]**. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-03 [** Temperature **]** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.
5. IPRT, ASL Model T100-450-1D S/N. L1123A-1-5.

เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลารัมณ์ จำกัด ประทานบัตรที่ 21378/15248

@clccallbration

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Lot Number. 260124 , 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company. Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q24121000, Due Date 21 November 2025.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1043/67, Due Date 16 October 2025.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-1023-25, Due Date 16 May 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเท่านั้น ของบริษัท ศิลาชัยมงคล จำกัด
ประทานบัตรที่ 21578/15248

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	*k* Factor
1.684	1.68	307	+0.004	0.010	2,00
4.003	4.01	177.2	-0.007	0.010	2,00
7.005	7.01	-2.1	-0.005	0.013	2,00
10.015	10.02	-169.0	-0.005	0.014	2,00

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.14

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe ∅ 4 mm

Materials : Metal Sheath.

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

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

เพื่อใช้ประกอบรายงานผลการทดสอบ ประทานบัตรที่ 21378/15248 ศิลาธนมูล ลำภู

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

End of Certificate

@clccalibration

SCIMET Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
https://www.scimet.co.th

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0454

Certificate No. C07240190

Calibration Certificate

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER		
Model:	723C	Job No.:	KSMT2403525
Serial No.(or ID):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Received Date:	24 December 2024
Manufacturer:	KWF	Issued Date:	24 December 2024
Condition:	In Condition	Page:	1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Place

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Date

24 December 2024

Environment Condition

Temperature:	25.8 °C	±	0.4 °C
Humidity:	49.8 %RH	±	3.4 %RH

The Method used

In-house method, WI07, based on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability

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

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

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

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

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

(Mr. Siwapan Srijan)
Person in charge

SCIMET CO.,LTD

(Mr. Thalerngkeat Poungngam)
Authorized signatory

Condition of reference standards Instruments / CRM:

Instruments	Set No.	Certificate No.	Due date
Holmium Oxide Glass Reference	121512	108691	25-Jan-25
Didymium Oxide Glass Reference	119722	108692	25-Jan-25
Neutral Density Filter Reference	12276	109010 , 114655	2-Feb-25

Calibration Results:

Without Adjustment

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

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	441.0	-0.26	0.14
448.99	448.5	0.49	0.14
472.22	472.5	-0.28	0.14
513.70	513.8	-0.10	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.4	0.20	0.14
641.76	642.0	-0.24	0.14
684.63	684.9	-0.27	0.14
740.27	740.6	-0.33	0.14
748.28	748.7	-0.42	0.14
807.16	807.5	-0.34	0.14
879.70	880.0	-0.30	0.14

เพื่อใช้ประกอบรายงานไตรมาสเท่านั้น ของบริษัท ศิลารินทล จำกัด ประทานบัตรที่ 21378/15248

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement(± Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2373	0.235	0.0023	0.0045
	0.5617	0.564	-0.0023	0.0045
	0.7392	0.741	-0.0018	0.0045
	1.0550	1.059	-0.0040	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.232	0.0015	0.0045
	0.5513	0.552	-0.0007	0.0045
	0.7230	0.724	-0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.211	0.0016	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.675	-0.0015	0.0045
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.219	0.0011	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.693	0.0000	0.0045
	0.9908	0.992	-0.0012	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.243	0.0013	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.263	0.0016	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

เพื่อใช้ประกอบการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ ของบริษัท สิริวัฒน์ อัลไล
ประทานบัตรที่ 21378/15248

บริษัท ซายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

Decision rule :

- ☐ Choice A — Binary Statement for Simple Acceptance Rule (w = 0), Specific Risk < 50% PFA.
- ☑ Choice B — Non-binary statement with guard band (w = 1 U), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C — Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band (w = r U) .

; PFA – Probability of False Accept

SCIMET CO., LTD บริษัท ซายน์เมท จำกัด

(Mr. Thalerngkeat Poungngam)

Authorized signatory

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการฉบับนี้เท่านั้น ห้ามมิให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการตลาดโดยเด็ดขาด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

Without Adjustment

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

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (±)	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
441.0	-0.26	0.14	1.0	Pass
448.5	0.49	0.14	1.0	Pass
472.5	-0.28	0.14	1.0	Pass
513.8	-0.10	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.4	0.20	0.14	1.0	Pass
642.0	-0.24	0.14	1.0	Pass
684.9	-0.27	0.14	1.0	Pass
740.6	-0.33	0.14	1.0	Pass
748.7	-0.42	0.14	1.0	Pass
807.5	-0.34	0.14	1.0	Pass
880.0	-0.30	0.14	1.0	Pass

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลารัมย์ จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (±)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.235	0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.564	-0.0023	0.0045	0.010	Pass
	0.741	-0.0018	0.0045	0.010	Pass
	1.059	-0.0040	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.232	0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.552	-0.0007	0.0045	0.010	Pass
	0.724	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.211	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.675	-0.0015	0.0045	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.219	0.0011	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.693	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.992	-0.0012	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.243	0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.263	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

เพื่อใช้ประกอบรายงานการสอบเทียบ ของบริษัท ศิลารัชต จำกัด
ปรัชญาบัตร์ที่ 21378/15248

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity

ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2403525

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER รุ่น: 723C หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ) 24 Dec 2024 ปกติ	ตรวจสอบ (รับ) 24 Dec 2024 ไม่ปกติ	รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง) 24 Dec 2024 ปกติ	ตรวจสอบ (ส่ง) 24 Dec 2024 ไม่ปกติ	หมายเหตุ
☑	☐	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	☑	☐	
☑	☐	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	☑	☐	
☑	☐	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	☑	☐	
☑	☐	4. ปุ่มกด (Keypad)	☑	☐	
☑	☐	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	☑	☐	
☐	☐	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	☐	☐	-
☑	☐	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	☑	☐	
☐	☐	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	☐	☐	-
☑	☐	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	☑	☐	
☑	☐	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	☑	☐	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Mr. Siwapan Srijan

Service Engineer

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการ ของบริษัท ศิลาธนกิจ จำกัด
ประทานบัตรที่ 2178/15248

บริษัท ซายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

Avio200
Preventive Maintenance Report

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท เอ็ม เอ็ม คอนซัลแทนซี่ จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

Company Name: Mine Engineering Consultance CO., Ltd.

Instrument Location: 2/115 Rangsit-Nakhon Nayok Rd.,
Thanyaburi District, Pathum Thani.

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 7-Aug-2025

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	Mine Engineering Consultance CO., Ltd.		
Address (Instrument Location):	2/115 Rangsit-Nakhon Nayok Rd., Thanyaburi District, Pathum Thani.		
Serial Number:	079S18071903	**PM Number:**	2 of 2
Customer Name (if applicable):	K. Onanong	**Telephone Number:**	080 728 2906
Service Engineer Name:	K. Chayanan	**Service Order Number:**	WO-06815690
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	7-Aug-2025	**Next PM Due Date:** (DD-MMM-YYYY)	7-Feb-2026
Standard Labor Hours to Complete PM :		**4 hours**	

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

Scope

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

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

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

Copyright Information

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

Trademarks

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

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

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

Component List

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

Parts Lists

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

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	**Description**	**Quantity**	**Batch/Lot #**	**Expiration Date: (MM/YY)**
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	62-162CRX1	Dec-2025
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	61-190CRY1	Aug-2025

เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเฉพาะ สงขลานครินทร์ ศิลาธนคล อำภัย
ประสงค์ บุตรที่ 21378/15248

Procedure Checklist

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

1. **General:**

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

2. **Mechanical:**

☑ Inspect and clean all fans and filters.
☑ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☑Yes ☐No
If yes, list components replaced:

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

Tubing Replaced: ☑Yes ☐No
If yes, list tubing replaced:

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

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

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

เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนของบริษัท สิลาธนดล จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

3. Electrical:

☑ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.

☑ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.

☑ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

☑ Check the RF generator status screens.

☑ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

☑ Check the spectrometer status screens.

☑ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

☑ Check the neon lamp for proper operation.

☑ Ensure that neon initialization passes at power up.

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

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☑No

☑ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.

☑ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.

☑ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.

☑ Check the shutter home sensor position.

☑ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.

☑ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.

☑ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.

☑ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☐Yes ☑No

Radial Window Replaced: ☐Yes ☑No

5. Post PM Performance Tests:

☑ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

☑ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.007	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.008	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.012	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.017	Passed

เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตนำเข้าของบริษัทฯ ตามใบอนุญาตที่ 2137/15218

5.2 Precision:

☑ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.64	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.47	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.34	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.76	Passed

5.4 Mn BEC:

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

Mn Background Equivalent Concentration:

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

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

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	5822.9	571869.2	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	14275.6	1258696.6	
Mn 257.610	**IB*Conc.**	**IS - IB**	**BEC**	**Spec**	**Pass/Fail**
Radial	5822900	566046.3	10.28	**<30 PPB**	Passed
Axial	14275600	1244421	11.47	**<30 PPB**	Passed

6. Review:

☑ Review with the customer PM work performed.

☑ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.

☑ Attach PM sticker.

เพื่อใช้ประกอบรายงานการเทียบมาตรฐาน ของบริษัท ศิลารัมย์ จำกัด
ประทานบัตรที่ 21178/15244

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed. ***This ICP-OES/Avio200 Passes*** ☑ ***Fails*** ☐ ***the preventive maintenance.***	
Review of Preventive Maintenance:	
Authorized PerkinElmer Representative: Chayanan K.	Date: 7-Aug-2025 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative: Oranong	Date: 7-Aug-2025 (DD-MMM-YYYY)

เพื่อใช้ประกอบการขอรับการสอบเทียบ ของบริษัท ศิลาธนดล จำกัด
ใบรับรองการสอบเทียบ ฉบับที่ 21378/15248

เอกสารแนบ 17

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี ชิตี้ รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓
๒) นางสาวชนนิกานต์ นามบุปผา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๔
๓) นางสาวภัสวรรณ จงกลรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๕
๔) นางสาวชลธิชา พุทธา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๖
๕) นางสาวพนิดา ตันท์ประศาสน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาวปรินทิพย์ เพ็ชรจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๕
๒) นายธนกฤต อิทธิสัมพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๖
๓) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗
๔) นางสาววราภรณ์ ท้วมประถม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘
๕) นายธนกร ดอนชาไพร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๐
๖) นายนิพล จุลศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑
๗) นางสาวอภิญญา เสนะจำนงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓
๘) นางสาวเฉลิมขวัญ อนันตะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๗
๙) นางสาวกานต์สินี ศิริแข็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๘
๑๐) นางสาวมณฑการ อุดมโชติเดชากุล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๐
๑๑) นางสาวณัฐลิกา น้อยนาฝาย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๑
๑๒) นายปิยะ หาญเชี่ยว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๒

๑๓) นายอภิสิทธิ์...

เพื่อใช้ประกอบการขอใบอนุญาตโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลาธนดี จำกัด ประทับรับรองสำเนาถูกต้อง 21/8/15240

๑๓) นายอภิสิทธิ์ โกกอุ่น ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓
๑๔) นางสาวณัฐกฤตา กอจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔
๑๕) นางสาวรุ่งพฤหัส ละชอ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๕
๑๖) นางสาวรินรดา ตรงจันทึก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๖
๑๗) นายจีรยุทธ ภารโรง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๗
๑๘) นายณัฐนนท์ สัมปันนานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๘
๑๙) นายณัฐวุฒิ พรมชาลี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๙
๒๐) นางสาววนิดา เกิดศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๐
๒๑) นางสาวทิพวรรณ เพียรธรรม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๑
๒๒) นางสาวสุดารัตน์ สุขคงพะเนา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๒
๒๓) นางสาวภัทรสุดา ไกรจักร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๓
๒๔) นายชัชนินทร์ เสือเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ของบริษัท สหการเหมืองแร่ จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

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

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท คลีนเนอะ จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ของบริษัท ศิลกรนคร จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเพื่อขอ อนุมัติ/อนุญาต คณะวิศวกรรมศาสตร์
ประทานบัตร 21378/15248

13 Nickel...

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลารัตน์ จำกัด ประทานบัตรที่ 21378/15248

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

เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเพียงแห่ง ของบริษัท คลาวมล จำกัด
ปรึกษาเมื่อวันที่ 21/8/15248

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.

4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

8. United States...

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

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

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

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลารัตน์ จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๗ ๓ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔,๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ชิตี้ รังสิต คลอง๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย
   ๑) นางสาวปรินทิพย์ เพ็ชรจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔
   ๒) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗
๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย
   ๑) นางสาวปรินทิพย์ เพ็ชรจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๘
   ๒) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการของบริษัท ศิลาธนดล จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

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



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓

(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เพื่อใช้ประกอบรายงานโดยสภาวะเหมาะสมของบริษัท ศิลารันดล จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name) บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.) ทดสอบ 0623 (Testing 0623)

ฉบับที่ 03 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (21 August B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 1. น้ำ (Water)	- Heavy Metals • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L • Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลารัมณ จำกัด ประทานบัตรที่ 21378/15248

30/03/2025

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)

ฉบับที่ 03 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (21 August B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D
	- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
	- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B
	- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as $CaCO_3$)	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ของบริษัท ศิลาธนดล จำกัด
ประทานบัตรที่ 21378/15248

30/05/2025

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)

ฉบับที่ 03 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (21 August B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 2. น้ำเสีย (Wastewater)	- Heavy Metals • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F
	- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเพื่อขอแรงของบริษัท ศิลารุนดล อำภัย
ประทานบัตรที่ 21378/15248

30/03/2567

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)

ฉบับที่ 03 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (21 August B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)		
2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)	- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D
	- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)	- pH 2.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H^+ B

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท คลารินดล อุตสาหกรรม จำกัด ประทานบัตรที่ 21378/15248

Chanong
20/03/2025

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)

ฉบับที่ 03 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (21 August B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)	- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to ~~10 0000~~ 1,000 mg/L Onanong	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C
	- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B
	- Sulfate (SO_4^{2-}) ~~5~~ mg/L to ~~4,000~~ mg/L Onanong 10 mg/L - 3,000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ของบริษัท ศิลารุ่งเรือง อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 21378/15248

Onanong
20/03/2025

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certification No. 22-LB0164)

ฉบับที่ 03 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (21 August B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field) 4. ดิน (Soils)	- Heavy Metals • Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample • Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample • Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample • Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample	- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ของบริษัท คลีรนดล อาร์ท
ประทานบัตรที่ 21378/15248

20/03/2025

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววราภรณ์ ท้วมประถม

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผศ.ดร.บุญส่ง ไข่เกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เพื่อใช้ประกอบการยื่นขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ ประเภทบุคคล ตามพระราชบัญญัติ ศิลปธนกุล จำกัด

เอกสารแนบ 18

หนังสือขอบคุณ/อนุโมทนาบัตร



ที่ ชบ ๐๑๑๘/ว ๑

ที่ว่าการอำเภอเมืองชลบุรี
ถนนพระยาสัจจา ชบ ๒๐๐๐๐

๒ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญร่วมบริจาคเงินเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบตอบรับ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยจังหวัดชลบุรี ได้กำหนดให้มีการจัดงานประจำปี "งานนมัสการพระพุทธสิหิงค์และงานสงกรานต์ จังหวัดชลบุรี"เป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการส่งเสริมและรักษาไว้ซึ่งขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่น และเพื่อจัดหารายได้ไปทำนุบำรุง และสร้างสิ่งสาธารณประโยชน์ต่างๆ รวมทั้งเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของเหล่ากาชาดในการช่วยเหลือสังคมทั้งในส่วนกลางและส่วนจังหวัด ดังที่ปฏิบัติประจำทุกปี

ในการนี้อำเภอเมืองชลบุรีได้รับมอบหมายให้เชิญชวนผู้มีจิตศรัทธา ร่วมกันบริจาคสมทบทุนเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี ในการช่วยเหลือสังคม ซึ่งอำเภอเมืองชลบุรีพิจารณาแล้วเห็นว่า ท่านเป็นผู้มีจิตศรัทธาและสามารถให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือกิจกรรมภารกิจดังกล่าวได้ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนเงิน จำนวน ๔๐,๐๐๐ บาท โดยขอความกรุณา <u>ส่งมอบเงินบริจาค ณ ห้องปกครองชั้น ๒ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี</u> ภายในวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรจักร สถาพรภิญโญ)
นายอำเภอเมืองชลบุรี

ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง
โทร. ๐-๓๘๒๘-๗๑๙๙

แบบตอบรับ

ขอเชิญร่วมบริจาคเงินเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี ประจำปี ๒๕๖๘

ชื่อผู้ร่วมบริจาค/สถานประกอบการ หจก. ศิลาธนกิจ

ที่อยู่ 180 ม.2 ต.แหลมฉบัง อ.เมือง จ.ชลบุรี

โทรศัพท์ 0863672547

☑ **มีความยินดีจะบริจาคเงิน** **จำนวน** 40,000 **บาท**

(ลงชื่อ) [redacted] **ผู้บริจาค**

([redacted])

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

ปจจค.



ที่ ชบ ๕๖๑๐๕ / ๖๓๗

สำนักงานเทศบาลตำบลเหมือง
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๓๐

๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุกเพื่อปรับปรุงถนน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

ด้วยเทศบาลตำบลเหมือง มีความประสงค์จะปรับปรุงซ่อมแซมถนนในเขตพื้นที่ตำบลเหมือง โดยไม่ใช้งบประมาณของทางราชการ

เทศบาลตำบลเหมืองจึงขอความอนุเคราะห์มายัง บริษัท ศิลาธนดล จำกัด ช่วยสนับสนุนหินคลุกเพื่อดำเนินการตามโครงการดังกล่าว จำนวน ๑๐ เที่ยว โดยเทศบาลตำบลเหมืองจะเป็นผู้จัดการหารถบรรทุกในการลำเลียงเอง

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรเชษฐ์ ศรีสำอางค์)
นายกเทศมนตรีตำบลเหมือง

กองช่าง
โทรศัพท์ ๐-๓๘๓๘-๙๒๒๓-๕ ต่อ ๓๐๑
โทรสาร ๐-๓๘๓๘-๙๒๒๗

"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"

e-D nation

ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002430571-2567-A0000922

ผู้บริจาค	**บริษัทศิลาธนดล จำกัด** เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร **0 2055 55028 30 8**
หน่วยรับบริจาค	**วัดชุมพรรังสรรค์** ตำบล/แขวง นาทุ่ง อำเภอ/เขต เมืองชุมพร จังหวัด ชุมพร เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค **0 9940 02430 57 1**
วันที่บริจาค	**8 พฤศจิกายน 2567**
จำนวนเงินบริจาค	**5,000.00 บาท** (ห้าพันบาทถ้วน)

พระมงคลวราจารย์ จำนันท์ บุสทิพย์

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

14 พฤศจิกายน 2567 15:32:58

DN: 1df8d535

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

เล่มที่ ๑๗ เลขที่ ๐๕๗

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ แด่

บริษัท ศิลาสุนทล จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ทอดกฐินสามัคคี วัด ห้วยฟ้าหลั่ง

ตำบล แม่ทะ อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง

เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท - สตางค์ (สองพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทิพาราตรีกาลเทอญฯ

วันที่ ๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๐๗

[redacted]

ผู้รับเงิน เจ้าอาวาส

สำหรับผู้ประกอบการ

แบบแสดงความจำนง

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว/บริษัท/หจก.) ศิลาธนาคม

เลขบัตรประชาชน/เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0205575028308

มีจิตศรัทธาร่วมกุศลในการทอดถวายพระกฐินพระราชทาน กระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๗ ณ วัดชุมพรรังสรรค์ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ในวันศุกร์ที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ โดยบริจาคเป็น

☑ เงินสด จำนวน 5000 บาท

☐ เช็ค ธนาคาร.....เลขที่.....

สั่งจ่าย "กฐินพระราชทานกระทรวงอุตสาหกรรม" จำนวนเงิน.....บาท

ใบอนุโมทนาบัตร

☑ ประสงค์มารับเอง ☐ ให้จัดส่งใบอนุโมทนาบัตร

ที่อยู่สำหรับจัดส่ง : .....

.....

.....

เบอร์โทร 0863672547

ลงชื่อ.....

(นาย ศศิณัฐ์ ปัญญชีรวงศ์)

วันที่ 8 ต.ค. 2567

สำหรับเจ้าหน้าที่
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

แบบตอบรับ

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

ได้รับ ☐ เงินสด จำนวน.....บาท

☐ เช็ค ธนาคาร.....เลขที่.....

สั่งจ่าย "กฐินพระราชทานกระทรวงอุตสาหกรรม" จำนวนเงิน.....บาท

เพื่อร่วมกุศลในการทอดถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน กระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๗ ณ วัดชุมพรรังสรรค์ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ในวันศุกร์ที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....



ที่ ชบ ๐๐๓๔(๑)/ว ๒๗๗๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
๙๗/๑๒๕ ม.๑ ถ.สุขุมวิท ต.เสม็ด
อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐

๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การถวายผ้าพระกฐินพระราชทานของกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๗

เรียน ผู้ประกอบกิจการโรงงาน/ผู้ประกอบกิจการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย QR Code แบบแสดงความจำนง

ด้วยกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๗ ณ วัดชุมพรรังสรรค์ อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร ในวันศุกร์ที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๐.๒๙ น. และมอบทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียน ๔ แห่ง ได้แก่ โรงเรียนพระปริยัติธรรมประจำตำบลท่าตะเภา วัดชุมพรรังสรรค์ โรงเรียนพุทธยาคมศรียาภัย โรงเรียนศรียาภัย และโรงเรียนฝวาหมินกงลิ โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานในพิธี

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ขอเชิญชวนผู้มีจิตศรัทธาร่วมกุศลในการถวายผ้าพระกฐินพระราชทานของกระทรวงอุตสาหกรรม และมอบทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียน กรณีบริจาคเป็นเช็ค โปรดสั่งจ่ายในนาม **"กฐินพระราชทานกระทรวงอุตสาหกรรม"** (ไม่รับโอนเงินผ่านบัญชีธนาคาร) โดยแจ้งความจำนง พร้อมส่งรายละเอียดในการร่วมการกุศลครั้งนี้ได้ที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ภายในวันจันทร์ที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอังคุมาลิน ฉัตรสุวรรณวารี)
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

กลุ่มนโยบายและแผนงาน
โทร ๐-๓๘๒๗-๔๑๒๕
โทรสาร ๐-๓๘๒๗-๖๘๕๑
E-mail : saraban_chonburi@industry.go.th

แบบแสดงความจำนง



ที่ ชบ ๐๑๑๘/๑๐๔๒

ที่ว่าการอำเภอเมืองชลบุรี
ถนนพระยาสัจจา ชบ ๒๐๐๐๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญร่วมบริจาคเงินเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี

เรียน บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบตอบรับ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยจังหวัดชลบุรี ได้กำหนดให้มีการจัดงานประจำปี "งานนมัสการพระพุทธสิหิงค์และงานสงกรานต์ จังหวัดชลบุรี"เป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการส่งเสริมและรักษาไว้ซึ่งขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามของท้องถิ่น และเพื่อจัดหารายได้ไปทำนุบำรุง และสร้างสิ่งสาธารณประโยชน์ต่างๆ รวมทั้งเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของเหล่ากาชาดในการช่วยเหลือสังคมทั้งในส่วนกลางและส่วนจังหวัด ดังที่ปฏิบัติประจำทุกปี ในระหว่างวันที่ ๑๑-๑๙ เมษายน ๒๕๖๗

ในการนี้อำเภอเมืองชลบุรีได้รับมอบหมายให้เชิญชวนผู้มีจิตศรัทธา ร่วมกันบริจาคสมทบทุนเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี ในการช่วยเหลือสังคม ซึ่งอำเภอเมืองชลบุรีพิจารณาแล้วเห็นว่า ท่านเป็นผู้มีจิตศรัทธาและสามารถให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือกิจกรรมภารกิจดังกล่าวได้ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนเงิน จำนวน ๔๐,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน) โดยขอความกรุณา<u>ส่งมอบเงินบริจาคได้ ณ ห้องปกครองชั้น ๒ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี</u> ขอขอบคุณล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรจักร สถาพรภิญโญ)
นายอำเภอเมืองชลบุรี

ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง
โทร. ๐-๓๘๒๘-๗๑๙๙

แบบตอบรับ

ขอเชิญร่วมบริจาคเงินเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี ประจำปี ๒๕๖๗

ชื่อผู้ร่วมบริจาค/สถานประกอบการ นาย ศิวกร (0209555028308)

ที่อยู่ 180 ม.2 ต.เหมือง อ.เมือง จ.ชลบุรี

โทรศัพท์ 0863672547

☐ **มีความยินดีจะบริจาคเงิน** **จำนวน** ..... **บาท**

☑ **มีความประสงค์จะขอรับใบเสร็จ** **จำนวน** 40,000 **บาท**

(ลงชื่อ) [redacted] **ผู้บริจาค**

([redacted])

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๒ เลขที่ ๑๔๖๗

ขออนุโมทนาบุญ แด่

บริษัท ศิลาสนธล จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล เหมือง

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ชลบุรี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สร้างซุ้มประตูทางเข้าวัด แขวง/ตำบล เหมือง

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ชลบุรี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท - สตางค์ (ห้าพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทิพาราตรีกาลเทอญฯ

วันที่ ๒๒ เดือน กันยายน พ.ศ ๒๕๖๗

พ.ต.

e-D nation

ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002717013-2567-A0000026

ผู้บริจาค **บริษัท ศิลาธนดล จำกัด**

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร **0 2055 55028 30 8**

หน่วยรับบริจาค **คณะกรรมการกีฬาจังหวัดชลบุรี**

ตำบล/แขวง หนองไม้แดง อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค **0 9940 02717 01 3**

วันที่บริจาค **22 มกราคม 2567**

จำนวนเงินบริจาค **5,000.00 บาท**

(ห้าพันบาทถ้วน)

นาย พีระวัฒณ์ มงคลศิลป์

ผู้มีอำนาจลงนาม

DN: ab28d839

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

30 มกราคม 2567 15:27:53

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

e-Donation

ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002529951-2568-A0000007

ผู้บริจาค **บริษัทศิลาธนดล จำกัด**

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร **0 2055 55028 30 8**

หน่วยรับบริจาค **วัดสระตาพรหม**

ตำบล/แขวง เกาะจันทร์ อำเภอ/เขต เกาะจันทร์ จังหวัด ชลบุรี

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค **0 9940 02529 95 1**

วันที่บริจาค **18 ตุลาคม 2568**

จำนวนเงินบริจาค **5,000.00 บาท**

(ห้าพันบาทถ้วน)

พระ สุรเดช แน่นนันท์

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

24 ตุลาคม 2568 22:17:09

DN: 9e6a4458

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

e-Donation

ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002529951-2568-A0000007

ผู้บริจาค **บริษัทศิลาธนดล จำกัด**

เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร **0 2055 55028 30 8**

หน่วยรับบริจาค **วัดสระตาพรหม**

ตำบล/แขวง เกาะจันทร์ อำเภอ/เขต เกาะจันทร์ จังหวัด ชลบุรี

เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค **0 9940 02529 95 1**

วันที่บริจาค **18 ตุลาคม 2568**

จำนวนเงินบริจาค **5,000.00 บาท**

(ห้าพันบาทถ้วน)

พระ สุรเดช แน่นนันท์

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

24 ตุลาคม 2568 22:17:09

DN: 9e6a4458

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

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

ขอมอบเงินสนันสนุนช่วยน้ำท่วมภาคใต้

ให้แก่ตัวแทน เทศบาลต.เหมือง ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี

จำนวนเงิน 5,000 บาท

ประจำปี 2568

ใบรับเงิน

ที่ เทศบาลฯ เหมือง

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2568

บจก.ศิลาธนคล

ขอมอบเงินสนับสนุนช่วยน้ำท่วมภาคใต้ให้แก่ตัวแทน เทศบาลต.เหมือง ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

จำนวนเงิน 5,000 บาท

... ผู้มอบเงิน

( )

.... ผู้รับเงิน

( )


บริษัท ศิลายนตพ จำกัด