

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร



ที่ วว 0804/ 980

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 มกราคม 2542

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ที่ A628/2541 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2541
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ที่ A785/2541 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2541
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิทพัฒน์, บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลา
แสนสุข จำกัด, บริษัท สหชัยศิลาทอง จำกัด, นายจักรวาล ตั้งประกอบ และ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส. (1995) การศิลา คำขอประทานบัตรที่ 12, 13, 14,
15 และ 16/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด
ไทพิทพัฒน์, 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.
คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏใน
เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2542 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2542 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบ กับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ยื่นคำขอประทานบัตร طبقขั้นตอนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาตรี ชัยประสิทธิ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2797180-9 ต่อ 196

โทรสาร. 2785469, 2713226



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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ใบรับงาน/ใบมอบหมายงาน
วันที่ 566 วันที่ - 5 ต.ค. 2541
เวลา 14.00 น. ผู้รับ

A628/2541

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 5 เล่ม

2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

5 สิงหาคม 2541

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 269 ลงวันที่ 5 ต.ค. 2541

เวลา 15.40 น. ผู้รับ

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 ไปยังกรมทรัพยากรธรณีเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ





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

A785/2541

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 814 - 5 ต.ก. 2541
วันที่ 10.10
เวลา 10.00 น. ผู้รับ

5 ตุลาคม 2541

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

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

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป



524
กคค. 5๓๑๒
10.๐๐๖ -

ขอส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 349 ลงวันที่ 5 ต.ก. 2541
เวลา 11.00 น. ผู้รับ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่อการก่อสร้างของทางหุ้นส่วนจำกัด 1 ทพิพัฒน์, บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด, บริษัท สหชัยศิลาทอง จำกัด, นายจักรวาล ตั้งประกอบ และทางหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส. (1995) การศิลา คำขอประทานบัตรที่ 12, 13, 14, 15 และ 16/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

1 - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

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 ตามแผนผังโครงการบริเวณใดที่เปิดหน้าเหมืองยังไม่ถึงหรือบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ต้องรักษาสภาพเดิมไว้มากที่สุด

1.4 ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินจำนวน 4 แห่ง โดยมีขนาด 15, 9, 2 และ 4 ไร่ ให้เก็บกองสูงไม่เกิน 7 เมตร และสร้างคันทำนบและคูเบี่ยงเบนทางน้ำล้อมรอบเพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน โดยระบายน้ำมีขนาดกว้าง 1.5 เมตร ท่อร่องกว้าง 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 และให้ปลูกหญ้าแฝกโดยรอบพื้นที่เก็บกองคูเบี่ยงเบนทางน้ำ คันทำนบ และบริเวณโดยรอบบ่อดักตะกอน

1.6 โรงรับหินจะต้องสร้างเป็นระบบปิด และให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต้นกำเนิดฝุ่น และให้ทำการสเปรย์น้ำตลอดเวลาที่มีการบดและย่อยหิน รวมทั้งการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ และต้องปฏิบัติตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง การประกอบกิจการโรงรับหิน อย่างเคร่งครัด

1.7 ให้อุปโภคบริโภคไม้ยืนต้นล้อมรอบโรงเรือน และตามแนวขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันตก ตะวันตกเฉียงใต้ และตะวันตกเฉียงเหนือ โดยปลูกให้มีระยะ 2 x 2 เมตร จำนวนอย่างน้อย 2 แถว และให้อุปโภคบริโภคไม้ยืนต้นโดยปลูกให้มีระยะ 20 x 20 เซนติเมตร

1.8 ในการขนส่งแร่ต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วตามที่ทางราชการกำหนด โดยในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะ บรรทุกให้มิดชิด พร้อมทั้งให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.9 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับประเภทงานให้กับคนงาน ทุกคน พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

1.10 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทุก 4 เดือน จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณชุมชน บ้านไร่ไผ่หล้า บ้านดอนบน วัดหน้าเขาบ่อยาง โรงโม่ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข และโรงโม่ไฟฟ้าพัฒนา พร้อมทั้ง รายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

1.11 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทุก 4 เดือน จำนวน 7 สถานี คือ บริเวณน้ำบ่อต้น บ้านไร่ไผ่หล้า น้ำบ่อต้นบ้านดอนบน น้ำบ่อต้นบ้านดอนกลาง สระน้ำบ้านดอนบน คลองบางโปรง และน้ำ บาดาลบ้านดอนบน โดยทำการตรวจวัดค่า pH ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนละลายน้ำ ค่าความ กระด้าง ค่าความขุ่น ปริมาณเหล็กกรรม และปริมาณซัลเฟต พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

1.12 ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้ว โดยการปรับความลาดชัน ปรับ สภาพภูมิประเทศของพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว โดยรายละเอียดให้ปฏิบัติตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำให้เรียบร้อยภายใน 6 เดือน นับแต่วันที่ได้รับ อนุญาตประทานบัตรแล้ว จะต้องทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วแบบสลับพื้นปลาน้อยอย่างน้อย 2 แถว ตาม แนวถนนหมายเลข 3144 ด้านที่อยู่ติดต่อกับโรงเรือนและพื้นที่โครงการ

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

2.3 ในบริเวณด้านเหนือของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 15/2540 จะติดต่อกับสภาพภูเขาที่ยังคงความอุดมสมบูรณ์ จึงให้เว้นระยะไม่ทำเหมืองในแปลงหมวดหลักฐานที่ 2, 3, 4, 5 และ 6 เพื่อกันไว้เป็นพื้นที่ Buffer Zone และให้ปลูกไม้ยืนต้นเร็วในพื้นที่ที่เว้นไว้ รวมทั้งให้จัดทำแนวเขตพื้นที่ห้ามมีการทำเหมืองให้ชัดเจน

2.3 ให้เสนอแผนผังการทำเหมืองแร่รวมของการทำเหมืองที่ต่ำกว่าระดับผิวดิน พร้อมกับมาตรการป้องกันผลกระทบ ผนวกกับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.4 ในการใช้วัตถุระเบิดเปิดหน้าเหมืองให้ใช้ปริมาณไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และให้ทำการระเบิดในช่วงเวลา 17.00 น.

2.5 ในบริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 14/2540 เป็นพื้นที่ที่ยังไม่เคยผ่านการทำเหมืองแร่มาก่อน และยังมีสภาพที่สมบูรณ์ จึงให้เว้นระยะไม่ทำเหมืองในระหว่างหมวดหลักฐานที่ 5 - 11 สำหรับการป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ที่อยู่ต่อเนื่องกับกลุ่มแปลงคำขอฯ ซึ่งยังมีสภาพที่สมบูรณ์อยู่ และให้จัดทำแนวเขตพื้นที่ห้ามมีการทำเหมืองให้ชัดเจน

2.6 ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว และก่อนที่จะมีการดำเนินการโครงการ โดยปลูกให้มีระยะ 2 x 2 เมตร ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.7 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.8 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.9 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

2.10 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๐๓๗๔ / ๑๕๒๔๘
 ครอบงำออกให้แก่วางหน้าสวนหน้าวัด ใหญ่พุ่มพุ่ม อายุ.....ปี สัญชาติไทย.....
 ๒๓/๒ ครอบงำ/ครอบงำ.....
 ณ หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง หนองช้างคอก
 อำเภอ/..... จังหวัด เชียงใหม่
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....
 ณ ตำบล เชียง อำเภอ เชียงคาน จังหวัด เชียงใหม่
 มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่ ๒๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
 เป็นเนื้อที่ ๑๖ ไร่ งาน ๕๑ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....

๒๑๓๗๘ / ๑๕๒๕๘

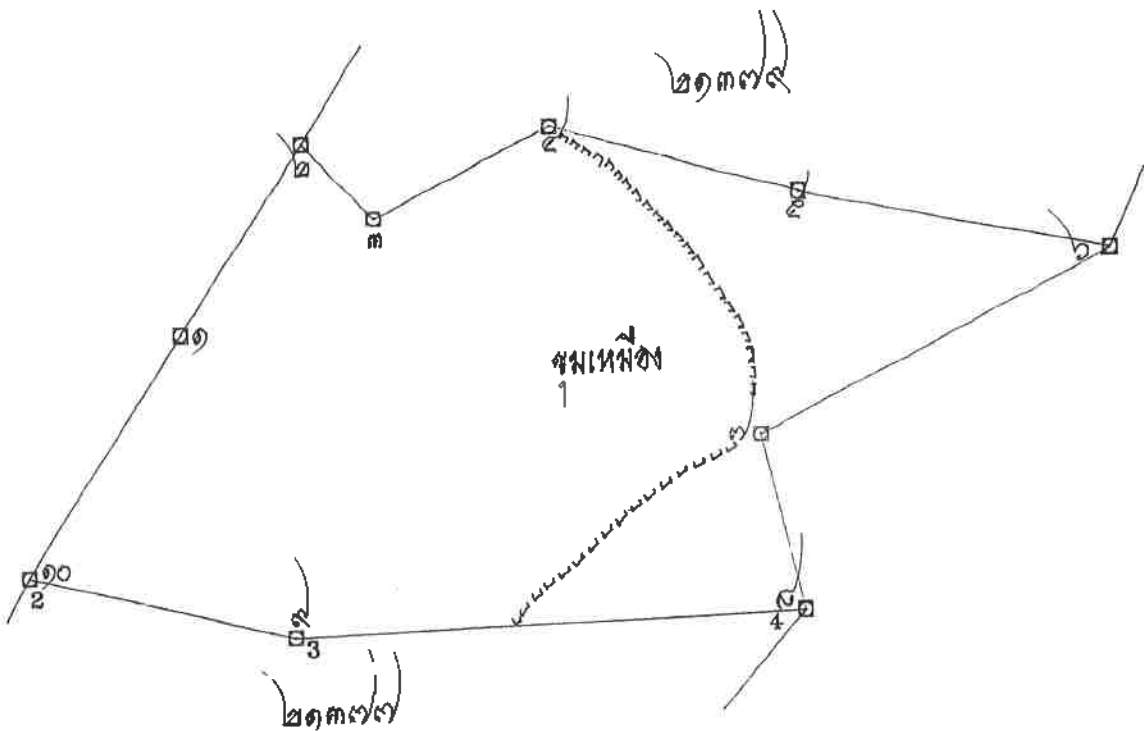
คำขอที่..... ๑๒ / ๒๕๕๐

ระหว่างที่.....

๑๕๖๖ แห่ง

ลำดับ
หมายเลข...
๗๑๕ หมายเลข...
๗๑๖ หมายเลข...
๗๑๕ หมายเลข...
๗๑๖ หมายเลข...
๗๑๖ หมายเลข...

๗.713400 เมตร
๗.146๑200 เมตร



เนื้อที่.....ไร่.....ตารางวา

มาตราส่วน..... ๑: ๕๐๐๐

จากหมายเลข..... ๑	ถึงหมายเลข..... ๒	ทิศ..... ๓๓	องศา..... ๑๕	ลิบดา..... ๓๓	ระยะ..... ๓๓	๓๓	๓๓
จากหมายเลข..... ๑	ถึงหมายเลข..... ๓	ทิศ..... ๑๓๓	องศา..... ๓๓	ลิบดา..... ๓๓	ระยะ..... ๓๓	๓๓	๓๓
จากหมายเลข..... ๓	ถึงหมายเลข..... ๔	ทิศ..... ๑๓	องศา..... ๓๓	ลิบดา..... ๓๓	ระยะ..... ๓๓	๓๓	๓๓
จากหมายเลข..... ๔	ถึงหมายเลข..... ๕	ทิศ..... ๑๐๖	องศา..... ๐๕	ลิบดา..... ๓๓	ระยะ..... ๓๓	๓๓	๓๓
จากหมายเลข..... ๕	ถึงหมายเลข..... ๖	ทิศ..... ๑๐๕	องศา..... ๐๖	ลิบดา..... ๓๓	ระยะ..... ๓๓	๓๓	๓๓

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนด

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหยาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัย

ในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมือง

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่ -

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผัง

โครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 17 กันยายน 2541 แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ต้องปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

1. ต้องใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น และห้ามมิให้ตัด

ในเขตพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต

2. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ หรือกฎหมายว่าด้วยการ

ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือเงื่อนไขซึ่งออกตามกฎหมาย

3. ต้องทำการปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ปลูกในจำนวนพื้นที่เท่ากับพื้นที่ที่

ไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ตามที่ป่าไม้เขตท้องที่กำหนดภายในระยะเวลาที่ได้รับอนุญาต

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ

พ.ศ. 2510

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 12/2540

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 21378

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒนา

ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 12/2540

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์

ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/980 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542

และที่กำหนดเพิ่มเติมโดยการมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กองบริหารสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ อก 0508/132 ลงวันที่ 11 มกราคม 2560

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ปี... ๔๕๑
ปี... ๒๕
ปี... ๒
ปี... ๕
ปี...
ปี...
ปี...
ปี...

เอกสารแนบ

3

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 4/2551

ฉบับ

ที่ อก 0507/ 6270

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

10 สิงหาคม 2553

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2551 (ประทานบัตรที่ 21378/15248) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2551 (ประทานบัตรที่ 21379/15245)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ ที่ ทพ.060/2553 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2553
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2551 (ประทานบัตรที่ 21378/15248) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2551 (ประทานบัตรที่ 21379/15245) จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2551 (ประทานบัตรที่ 21378/15248) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2551 (ประทานบัตรที่ 21379/15245) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด ที่ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่าการทำเหมืองที่ผ่านมา และที่จะดำเนินการต่อไปตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2551 (ประทานบัตรที่ 21378/15248) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2551 (ประทานบัตรที่ 21379/15245) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด ที่ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี สามารถควบคุมป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม

/ในการอนุญาต...

ในการอนุญาตประทานบัตรและที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง สภาพแวดล้อม การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและชุมชนใกล้เคียงในปัจจุบัน ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 โดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และมอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ดำเนินการแจ้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตรให้ผู้ถือ ประทานบัตรทราบต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมเกียรติ อังระวิทย์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2202 3758

โทรสาร 0 2644 8762

๒๕๖๒

๐๔๓ ๔ ๓๓ ๕๖
 ๕๖ ผู้ตรวจ ๔ ๓๓ ๕๖

 ผู้แทน
 ๐๔๓ ๔ ๓๓ ๕๖

 ผู้ตรวจ ๔ ๓๓ ๕๖

 ผู้ตรวจ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2551 (ประทานบัตรที่ 21378/15248)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไททิพัฒน์
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2551
(ประทานบัตรที่ 21379/15245)
ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแลงสุข จำกัด
ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

1. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตก ระหว่างหมุดหลักเขตที่ 2-1-10 อย่างน้อย 10 เมตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออก ระหว่างหมุดหลักเขตที่ 6-7-8 ที่ติดขอบเขา ซึ่งเป็นพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 2 ที่ระดับความสูงประมาณ 180-130 เมตร ระดับน้ำทะเลปานกลาง จากขอบเขตประทานบัตรเป็นระยะอย่างน้อยประมาณ 20-30 เมตร
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด โดยให้เริ่มทำเหมืองที่ระดับความสูง 130-100 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับลงมาในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา
3. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และมีเก็บไฟฟ้าแบบถ่วงเวลาเป็นตัวจุดระเบิด ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราและสัญญาณที่สามารถเห็นในรัศมี 200 เมตร และมีสัญญาณที่ได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 เมตร พร้อมติดป้ายเตือนเวลาและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง
- 4.ให้นำเปลือกดินในการเปิดหน้าเหมืองไปจัดเก็บในพื้นที่ราบที่เหมาะสมสำหรับใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองแบบขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วแต่ละช่วงอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบดินร่วมกับคูระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงเบนน้ำฝนชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดินลงสู่บ่อคัดตะกอน โดยให้ปลูกและบำรุงรักษาพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน
5. ให้หมั่นดูแลขุดลอกคูระบายน้ำ เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ หน้าเหมือง บริเวณโรงโม่หินและที่เก็บกองแร่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. ให้ใช้น้ำจากบ่อกักเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งหินที่เป็นถนนลูกรังในบริเวณพื้นที่โครงการ ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพผิวจราจรเส้นทางขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

7. การขนส่งแร่ออกจากโรงโม่หินจะต้องควบคุมความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดและใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ

8. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

9. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินมีระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร พร้อมทั้งให้มีการดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะทำการผลิตแร่โดยเคร่งครัด โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

10. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

10.1 ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) ที่บริเวณชุมชนบ้านไร่ไทรท่า บ้านคอนบน วัดหน้าเขาบ่อทราย และโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

10.2 ให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด ที่บริเวณชุมชนบ้านไร่ไทรท่า บ้านคอนบน และวัดหน้าเขาบ่อทราย ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

10.3 ให้ติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน ที่บริเวณน้ำบ่อต้น บ้านไร่ไทรท่า น้ำบ่อต้น บ้านคอนบน น้ำบ่อต้นบ้านคอนกลาง น้ำบาดาลบ้านคอนบน คลองบางโปร่ง และสระน้ำบ้านคอนกลาง โดยให้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด ความกระด้าง ปริมาณเหล็กกรวม และปริมาณซัลเฟต ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

11. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

11.1 ให้ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่มและไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วให้แน่นทึบ โดยให้ฟื้นฟูชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว

11.2 ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว หรือไม้ดอกไม้ประดับ ระยะปลูก 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองและพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

11.3 ให้ปรับสภาพและฟื้นฟูชั้นบันไดหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ โดยการปรับลดความลาดชันของชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และทำการปลูกพืชคลุมดินบนชั้นบันไดและผนังชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรฯ

12. บริเวณอื่นๆ หลังเลิกใช้ในกิจการเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองแล้ว ให้รื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์และโรงเรือนออกจากพื้นที่ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่และนำเปลือกดินจากที่เก็บกองไว้มาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วให้เต็มพื้นที่ โดยให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 3 เดือน

13. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบและตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

14. หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพบว่า การปฏิบัติงานของวิศวกรควบคุมภายใต้ ข้อ 13 บกพร่องหรือมีการรายงานอันเป็นเท็จ ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการเปลี่ยนวิศวกรควบคุมภายใน 15 วันทำการนับจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีคำสั่ง

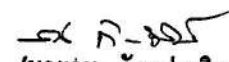
15. ผู้ถือประทานบัตรต้องอำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือกับพนักงานเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

16. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

17. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

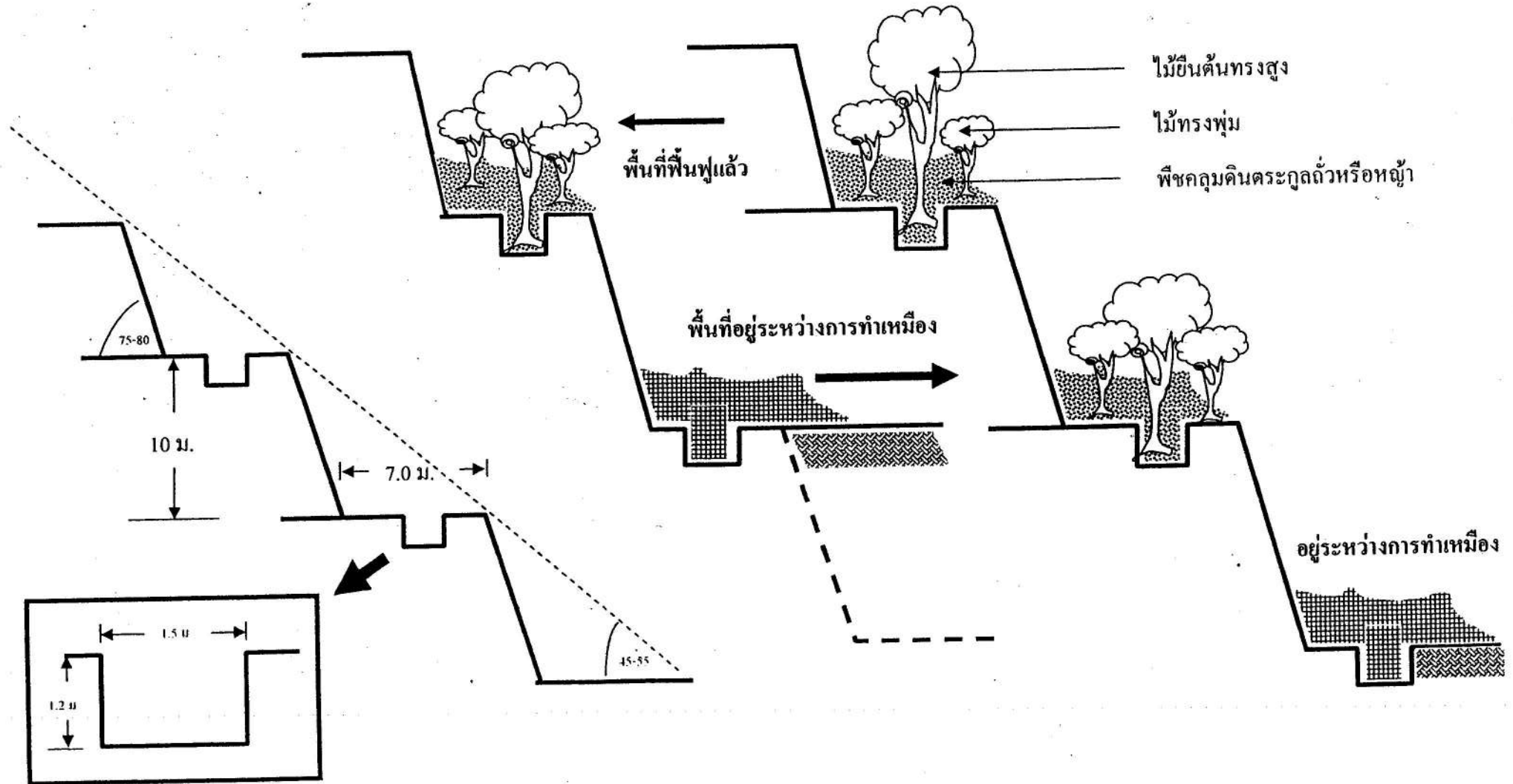
18. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

 สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 สิงหาคม 2553


 (นายอนุ กัลลประวิทย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการพิเศษ
 หัวหน้ากลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2

ตัวอย่างรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดหน้าเหมือง

การฟื้นฟูหน้าเหมืองควบคู่กับการทำเหมือง



เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

อง

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๒๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๒๐ ปี

ชน

(นายอานันท์ ปันยารชุน)

อธิบดีกรมการทะเบียนการค้าและการพาณิชย์
ผู้บันทึกการต่ออายุอานันท์
ปันยารชุน

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๒ รวมเป็น ๑๐ ปี

นายวิชาญ หินทึบ

อธิบดีกรมการทะเบียนการค้าและการพาณิชย์
ผู้บันทึกการต่ออายุวิชาญ
หินทึบ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมการทะเบียนการค้าและการพาณิชย์

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมการทะเบียนการค้าและการพาณิชย์

ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ

5

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุ
ประทานบัตรที่ 2/2559

๑๖ มี.ค. ๒๕๖๐
ที่ อก ๐๕๐๘/๑๗๕



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

พ.ม.ร.ด. เล่มที่
ศาลากลางจังหวัดชลบุรี
เลขที่ 1034
วันที่ 16 มี.ค. 2560

๑๑ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอ
ต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วง
การทำเหมือง)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๓๓(๒)/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๐
๒. หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๗/๖๒๗๐ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม
๒๕๕๓

ผ.ร.สำนักงานอุตสาหกรรม จ.ชลบุรี
วันที่ ๐๒/๒๖
๑๕ มี.ค. ๒๕๖๐
เวลา

อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
เลขที่ ๐501
วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๐
ผู้ส. พศ.จิกายน

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่
๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วน
จำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ที่ตำบลเหมือง อำเภอมะนัง จังหวัดชลบุรี ให้
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว สามารถป้องกัน
และลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
จึงให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้
ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเดิม) ที่ วว ๐๘๐๔/๙๘๐ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๒ และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และ
สภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ให้ยกเลิกมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๑ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีดำเนินการ
ต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตร
ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

สำเนาถูกต้อง

หม่อมหลวง...

นาย...

สำนักงานบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

ขอแสดงความนับถือ

...

(นายสมบุญ อึ้งอัมพร)

รองอธิบดี กรมการช่างแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๕๘)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนดล จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙
ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

๑. ให้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ ตั้งแต่หมุดหลักเขตที่ ๒-๑-๑๐-๙-๘-๗ เป็นระยะ ๑๐ เมตร และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ ติดกับยอดเขา ที่ระดับความสูงประมาณ ๑๓๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางขึ้นไป
๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นแบบขั้นบันได มีความสูงของ ขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันโดยรวม ไม่เกิน ๔๕ องศา
๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขำที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อ ลงในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด
๔. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน ๙๖ กิโลกรัม โดยใช้ปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทผสม น้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน ๙๔:๖ โดยน้ำหนัก และใช้แท่งแบบหน่วยเวลา จังหวะเปิดระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง ให้มีสัญญาณเตือนภัยให้มองเห็นชัดเจนและมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิด ให้ได้ยินในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๕ นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้ วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมืองหรือริมทางหลวงหมายเลข ๓๑๔๔
๕. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทก ทุบย่อยหินแทน
๖. ใช้บ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันตกเป็นบ่อดักตะกอนของโครงการ และให้มีคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๑.๕ เมตร ความลึก ๑ เมตร ท้องร่องกว้าง ๐.๕ เมตร เพื่รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างบริเวณ หน้าเหมือง และพื้นที่โรงโม่หินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน
๗. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวมน้ำ ไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ พร้อมทั้งขุดลอก ตะกอนดินจากบ่อและคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๘. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหินจากพื้นที่โครงการฯ ถึงโรงโม่หิน และในบริเวณโรงโม่หินช่วงที่เป็นถนนลูกรัง อย่างน้อยวันละ ๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพ ภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ความร่วมมือกับประทานบัตรข้างเคียงปรับปรุง สภาพเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ
๙. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการ กำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ ปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเช้า และนักเรียนเดินทางไป-กลับที่ทำงานและโรงเรียน (เวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

สำนักงาน...

ผู้จัดทำ...

๑๐. จัดทำ...

๑๐. จัดทำป้ายสัญญาณจราจรเตือนความเร็วและให้ระมัดระวังรถบรรทุกบริเวณริมทางหลวง หมายเลข ๓๑๔๔ ก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกพื้นที่โรงโม่หินให้เห็นชัดเจน ช่วงห่างจากทางเลี้ยวเป็นระยะทางข้างละ ๑๐๐ เมตร

๑๑. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาและหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ การเอ็กซเรย์ปอด และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

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

๑๓. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๓.๑ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยประเมินค่าใช้จ่าย ประมาณ ๓๔,๐๐๐ บาท ต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่เกี่ยวข้อง

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

๑๓.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๑ บาทต่อเมตรกตัน 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 คลองบางโปรง สระน้ำบ้านดอนกลาง น้ำบ่อต้นบ้านไร่ไหลลำ น้ำบ่อต้นบ้านดอนบน น้ำบ่อต้นบ้านดอนกลาง และน้ำบาดาลบ้านดอนบน โดยให้ตรวจวิเคราะห์หาค่า ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างรวม ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด ความขุ่น ปริมาณเหล็กกรรม และปริมาณซัลเฟต

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ ปลูกพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทรงสูงเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เช่น ยูคาลิปตัส ต้นสนทะเลหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ ๑๐ เมตร และรอบพื้นที่โรงโม่หิน พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียง

๑๕.๒ ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน และไม้พุ่ม ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ

๑๕.๓ พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยนำเปลือกดินมาปิดทับบนพื้นที่ชั้นบันได พร้อมปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๖. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๗. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและตรวจสอบทุก ๖ เดือน

๑๙. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงเรียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

๒๐. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๑. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่อยุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๒. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

สำเนา ผู้ถือบัตร

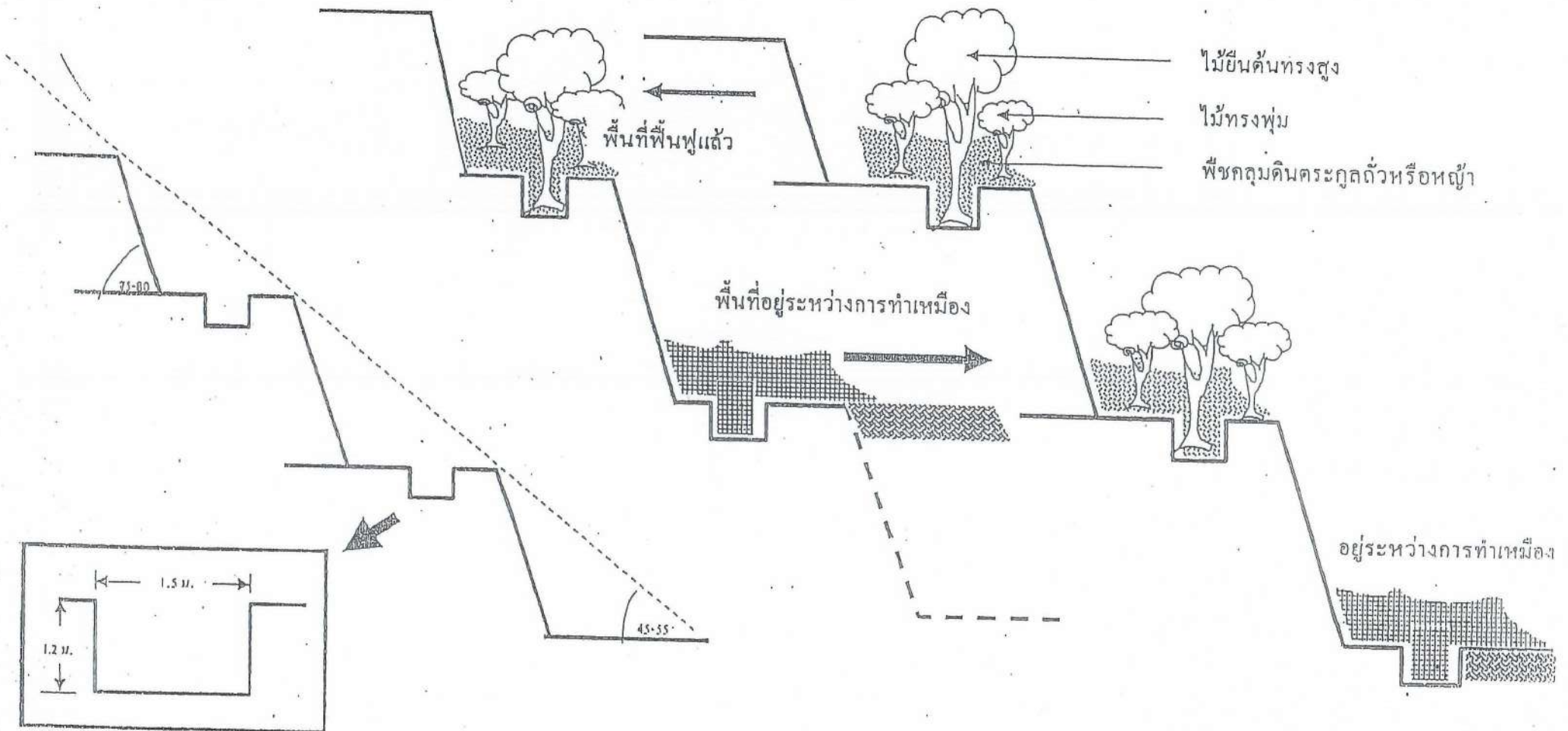
ผู้รับ
นาย

(นาย)

.....

ตัวอย่างรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดหน้าเหมือง

การฟื้นฟูหน้าเหมืองควบคู่กับการทำเหมือง



เอกสารแนบ

6

ใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมือง

ที่ ขบ ๐๐๓๓(๔)/ ๓ ๘๘๓



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

๑๘ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้รับช่วงการทำเหมือง

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์

อ้างถึง หนังสือของบริษัทฯ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๒ เลขรับที่ ๐๗๖๓๗

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลเหมือง อำเภอมะขาม จังหวัดชลบุรี โดยขออนุญาตให้ บริษัท ศิลาชนนถ จำกัด เป็นผู้รับช่วงการทำเหมืองภายในเขตประทานบัตรดังกล่าว เดิมแปลง เป็นเนื้อที่ ๘๖ ไร่ ๐ งาน ๙๑ ตารางวา นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิติกร สุขสม)
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์ ๐-๓๘๒๗-๔๑๒๔-๕

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 ศิลาชนดล 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

หมายเหตุ ผู้ถือประทานบัตรที่ได้ให้ผู้อื่นรับช่วงการทำเหมือง ยังคงมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย และผู้รับช่วงการทำเหมืองนั้นมีสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามกฎหมายในส่วนที่รับช่วงการทำเหมืองเช่นเดียวกับผู้ถือประทานบัตร

เอกสารแนบ 7

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน



รายงานผลตรวจสุขภาพ
ประจำปี 2563

บริษัท คีลาธนดล จำกัด

Certified Medical Laboratory
ISO 15189, ISO 15190 Laboratory Accreditation

การตรวจสอบภาพประจำปี

การตรวจสอบภาพประจำปีไม่ใช่เป็นการตรวจเพื่อรักษา แต่ถ้าหากพบว่ามีสิ่งบ่งบอกถึงความไม่ปกติจะสามารถหาทางแก้ไขได้เสียแต่เนิ่นๆ ซึ่งการตรวจสอบภาพประจำปีของบริษัทฯ ที่จัดตรวจเป็นสวัสดิการให้กับพนักงานนั้นไม่ได้ตรวจให้ทั้งหมด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่างแต่ที่สำคัญคืองบประมาณของบริษัท และ ลักษณะงานของพนักงาน ดังนั้น ผลการตรวจสำหรับกลุ่มที่ปกตินั้นหมายถึงปกติเฉพาะรายการตรวจตามที่บริษัทจัดตรวจเป็นสวัสดิการให้เท่านั้น ซึ่งในส่วนอื่นๆ พนักงานควรให้ความสนใจ และ หมั่นสังเกตสุขภาพของตัวเองอย่างสม่ำเสมอ และ สำหรับกลุ่มที่ผลการตรวจไม่ปกติ ควรปฏิบัติตามคำแนะนำในรายงานผลรายบุคคล

บริษัท อาร์ไอเอ แลบบอราทอรี จำกัด ขอขอบพระคุณท่านที่มอบความไว้วางใจให้ทางบริษัทฯ ทำการตรวจสอบภาพพนักงานของท่านในปีนี้ และ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะได้รับความไว้วางใจจากท่านอีกในโอกาสต่อไป

บริษัท อาร์ไอเอ แลบบอราทอรี จำกัด



กรมการแพทย์
โรงพยาบาลพระปกเกล้า

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้รับการอบรมความรู้พื้นฐานด้านอาชีวเวชศาสตร์สำหรับแพทย์
หลักสูตร ๒ เดือน รุ่นที่ ๒๖
ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙



นายทะเบียน



อธิบดีกรมการแพทย์



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระปกเกล้า

ใบอนุญาตที่ ๕๐.๒๖๑



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๓๕

แพทยสภา

ออกใบอนุญาตนี้แก่



อายุ ๒๔ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพเวชกรรม
ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

ออกให้ ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



นายกแพทยสภา



เลขานุการแพทยสภา

การตรวจสมรรถภาพปอด (LUNG FUNCTION TEST)

เป็นการวัดความจุอากาศของปอดโดยให้ผู้เข้ารับการทดสอบเป่าลมหายใจเข้าเครื่องตรวจเพื่อวัดปริมาณของอากาศที่สามารถเป่าออกจากปอดและความเร็วในการเป่าอากาศออก แล้วนำค่าดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ผลการประเมินการทดสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด จะเป็นผลการตรวจสอบเบื้องต้นในการวินิจฉัยโรคระบบทางเดินหายใจในผู้ที่ทำงานในสถานประกอบการที่มีฝุ่นละอองสารต่างๆ ที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคปอด

การประเมินการทดสอบ ดูจากปริมาตรความจุของปอด(FVC) เมื่อเปรียบเทียบกับความจุที่คำนวณได้ตามอายุ น้ำหนักและความสูง โดย (FVC₁) คิดเป็นร้อยละ นอกจากนี้ยังใช้ตรวจเพื่อดูสภาพการอุดกั้นทางเดินหายใจ โดยคิดจากปริมาตรอากาศที่หายใจออกใน 1 วินาที (FEV1) เทียบกับ FVC คิดเป็นร้อยละ โดยแปลผลดังนี้

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

สำหรับผู้ที่มีผลการตรวจไม่ปกติ ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่นละอองควรสวมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ควรงดการสูบบุหรี่)

ปอดมีความสำคัญอย่างไร

ชีวิตจะดำรงอยู่ได้ก็ด้วยการทำงานที่ประสานกันของเซลล์ต่างๆ ทั่วร่างกาย เซลล์เป็นหน่วยของชีวิตที่เล็กที่สุดจะทำหน้าที่ได้อย่างสมบูรณ์ได้เมื่อรับออกซิเจนอย่างเพียงพอตลอดเวลาโดยระบบหายใจจะมีปอดเป็นอวัยวะรับออกซิเจนจากบรรยากาศ 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 ปอดที่มีความจุอากาศมากก็จะมี khả năngรับออกซิเจนและขับถ่ายคาร์บอนไดออกไซด์ได้มาก ดังนั้นในการที่จะตรวจสอบว่าปอดมีสมรรถภาพในการทำงานมากเพียงไรจึงประเมินได้จากความจุอากาศของปอด

เมื่อปอดผิดปกติ.....จะทราบได้อย่างไร

ปอดจะทำหน้าที่ผิดปกติไปโดยสังเกตได้จากความสามารถในการจุอากาศของปอดลดลง ทั้งนี้เนื่องมาจากการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ เกิดการระคายเคืองหรือแพ้สารเคมี การสะสมของฝุ่นละออง อันมีผล ทำให้เนื้อเยื่อปอดและทางเดินหายใจเปลี่ยนแปลงไป เช่น หลอดลมเล็กตีบหรืออุดตัน อากาศจึงผ่านเข้าออกไม่สะดวก ความยืดหยุ่นตัวของปอดเสียไปเนื่องจากเนื้อเยื่อเกิดเป็นพังผืด หรือยืดตัวมากเกินไป จึงเสียคุณสมบัติ อย่างไรก็ตามความผิดปกติเหล่านี้ ในบางกรณีก็สามารถรักษาให้หายหรือทุเลาอาการลงได้ โดยการรักษาในระยะเริ่มต้นแต่ในบางกรณีที่มีลักษณะอาการรุนแรงแล้วไม่อาจที่จะรักษาให้กลับสู่สภาพปกติดังเดิมได้

ป้องกันโรคปอดที่เกิดจากการทำงานได้อย่างไร

แนวทางการป้องกันโรคปอดที่จะเกิดเนื่องจากการทำงาน

- 1.การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีปริมาณฝุ่นละอองสารในบรรยากาศให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานความปลอดภัย
- 2.จัดหาเครื่องป้องกันระบบหายใจให้ถูกชนิดกับฝุ่นละออง
- 3.จัดเผยแพร่ความรู้ต่างๆ เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายของฝุ่นละอองซึ่งมีผลกับปอด และร่างกาย และยอมรับการใช้เครื่องป้องกันระบบหายใจ
- 4.ควบคุมและดูแลและติดตามการใช้เครื่องป้องกันระบบหายใจอย่างสม่ำเสมอ
- 5.ตรวจสอบสมรรถภาพปอดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับพนักงานที่ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง

รายงานผลการตรวจสมรรถภาพปอด
บริษัท คีลาชนดล จำกัด ตรวจวันที่ 19/10/63 รหัส 8051

NO	รหัส	ชื่อ-สกุล	FVC	FEV1	FEV1/FVC%	ผลการตรวจ
1			84.8	82.6	89.28	ปกติ
2			83.5	83.3	91.85	ปกติ
3			76.3	69.6	84.64	ความจุปอดหรือการขยายตัวของปอดน้อยกว่าปกติ หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่น ควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่)
4			81.2	78.4	91.85	ปกติ
5			66.5	81.1	96.86	ความจุปอดหรือการขยายตัวของปอดน้อยกว่าปกติ หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่น ควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่)
6			71.6	71.0	90.97	ความจุปอดหรือการขยายตัวของปอดน้อยกว่าปกติ หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่น ควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่)
7			80.0	78.9	83.45	ปกติ
8			82.6	74.6	91.12	ปกติ
9			79.4	88.1	86.50	ปกติ
10			70.4	72.6	85.43	ความจุปอดหรือการขยายตัวของปอดน้อยกว่าปกติ หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่น ควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่)
11			80.2	71.8	81.50	ปกติ
12			78.2	75.1	85.1	ความจุปอดหรือการขยายตัวของปอดน้อยกว่าปกติ หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่น ควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่)
13			66.6	81.7	99.58	ความจุปอดหรือการขยายตัวของปอดน้อยกว่าปกติ หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่น ควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่)
14			75.5	73.1	93.31	ความจุปอดหรือการขยายตัวของปอดน้อยกว่าปกติ หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่น ควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่)

รายงานผลการตรวจสมรรถภาพปอด
บริษัท ศิลาธนดล จำกัด ตรวจวันที่ 19/10/63 รหัส 8051

NO	รหัส	ชื่อ-สกุล	FVC	FEV1	FEV1/FVC%	ผลการตรวจ
31			99.5	88.6	85.55	ปกติ
32			62.8	68.7	100.00	ความจุปอดหรือการขยายตัวของปอดน้อยกว่าปกติ หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่น ควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่)
33			76.7	79.3	100.00	ความจุปอดหรือการขยายตัวของปอดน้อยกว่าปกติ หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่น ควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่)
34			72.2	73.1	89.93	ความจุปอดหรือการขยายตัวของปอดน้อยกว่าปกติ หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่น ควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่)
36			77	88.8	100	ความจุปอดหรือการขยายตัวของปอดน้อยกว่าปกติ หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่น ควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่)
37			75.2	68.9	86.90	ความจุปอดหรือการขยายตัวของปอดน้อยกว่าปกติ หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่น ควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่)
39			55.6	53.9	100.00	ความจุปอดหรือการขยายตัวของปอดน้อยกว่าปกติ หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นละออง เมื่อต้องสัมผัสฝุ่น ควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น เพิ่มการออกกำลังกาย (ถ้าสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่)

รายงานผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

บริษัท คีลาธนดล จำกัด ตรวจวันที่ 19/10/63 รหัส 8051

No.	รหัส	ชื่อ - สกุล	ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	คำแนะนำ
1			ปกติ	
2			ปกติ	
3			ปกติ	
4			ปกติ	
5			ปกติ	
6			คลื่นไฟฟ้าหัวใจ - หัวใจเต้นผิดปกติน้อย ถ้ามีอาการแน่นหน้าอก ใจสั่น เหนื่อยง่าย	ให้ไปพบแพทย์ที่ โรงพยาบาล
7			ปกติ	
8			ปกติ	
9			ปกติ	
10			ปกติ	
11			ปกติ	
12			ปกติ	
13			ปกติ	
14			ปกติ	
15			ปกติ	
16			ปกติ	
17			ปกติ	
18			ปกติ	
19			ปกติ	
20			ปกติ	
21			ปกติ	
22			ปกติ	
23			ปกติ	
24			ปกติ	
25			ปกติ	
26			ปกติ	
27			ปกติ	

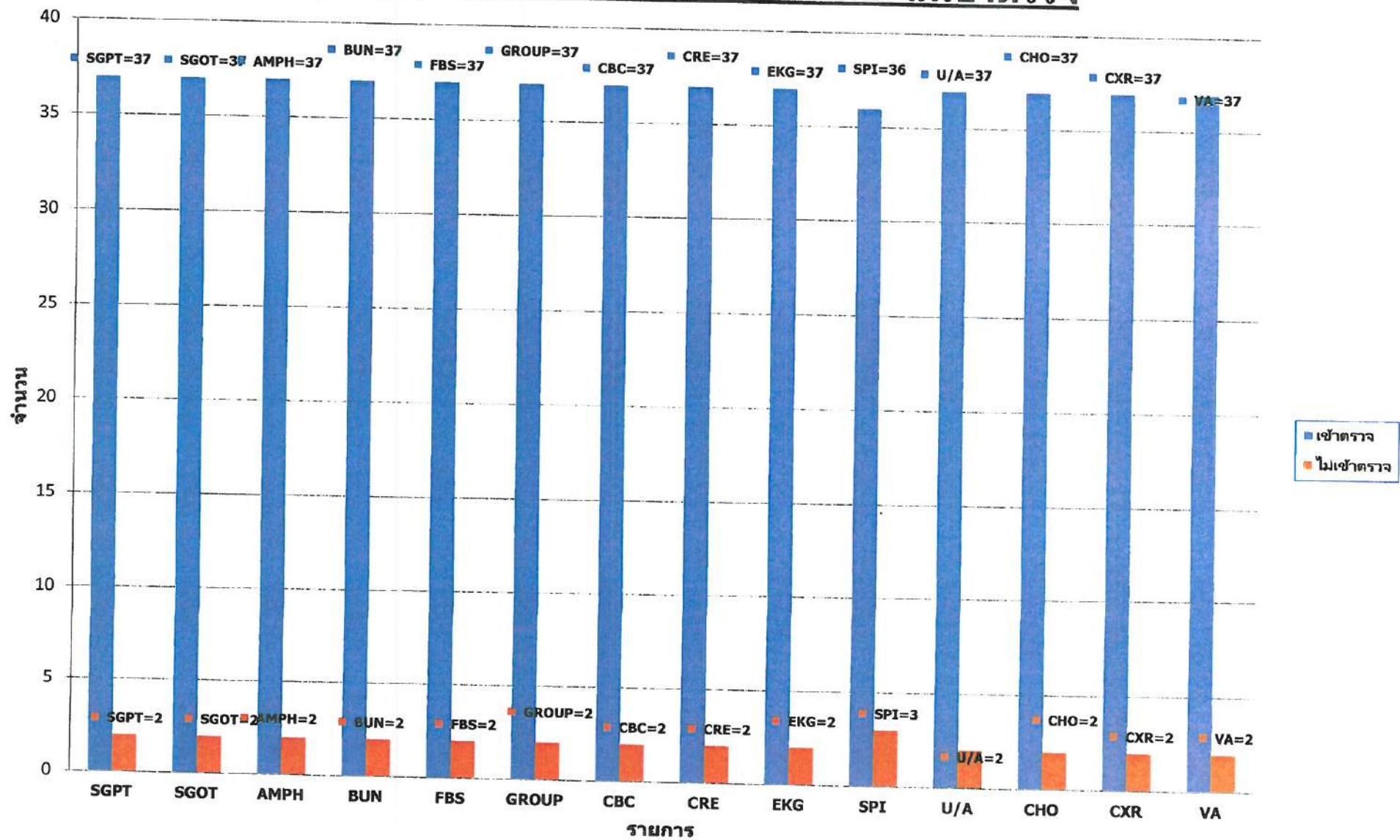
รายงานผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

บริษัท ศิลาชนดล จำกัด ตรวจวันที่ 19/10/63 รหัส 8051

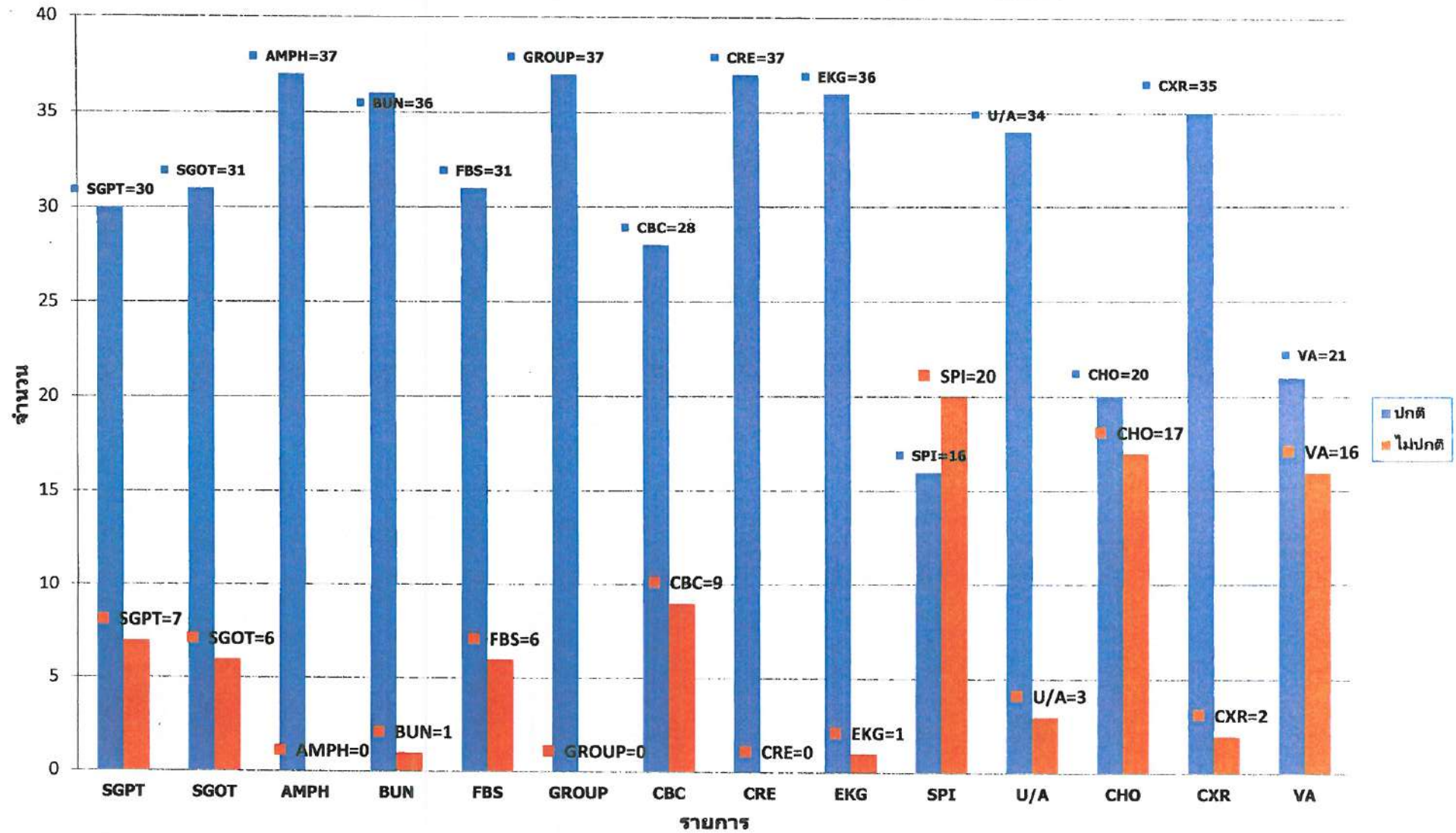
No.	รหัส	ชื่อ - สกุล	ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	คำแนะนำ
28			ปกติ	
29			ปกติ	
30			ปกติ	
31			ปกติ	
32			ปกติ	
33			ปกติ	
34			ปกติ	
35			ปกติ	
36			ปกติ	
37			ปกติ	

รายงานสรุปยอดรายการเข้าตรวจ-ไม่เข้าตรวจ และสรุปยอดรายการที่ปกติ-ไม่ปกติ						
ลำดับ	รายการตรวจ	เข้าตรวจ	ไม่เข้าตรวจ	ปกติ	ไม่ปกติ	ยอดส่งตรวจ
1	SGPT	37	2	30	7	37
2	SGOT	37	2	31	6	37
3	AMPH	37	2	37	0	37
4	BUN	37	2	36	1	37
5	FBS	37	2	31	6	37
6	GROUP	37	2	37	0	37
7	CBC	37	2	28	9	37
8	CRE	37	2	37	0	37
9	EKG	37	2	36	1	37
10	SPI	36	3	16	20	36
11	U/A	37	2	34	3	37
12	CHO	37	2	20	17	37
13	CXR	37	2	35	2	37
14	VA	37	2	21	16	37

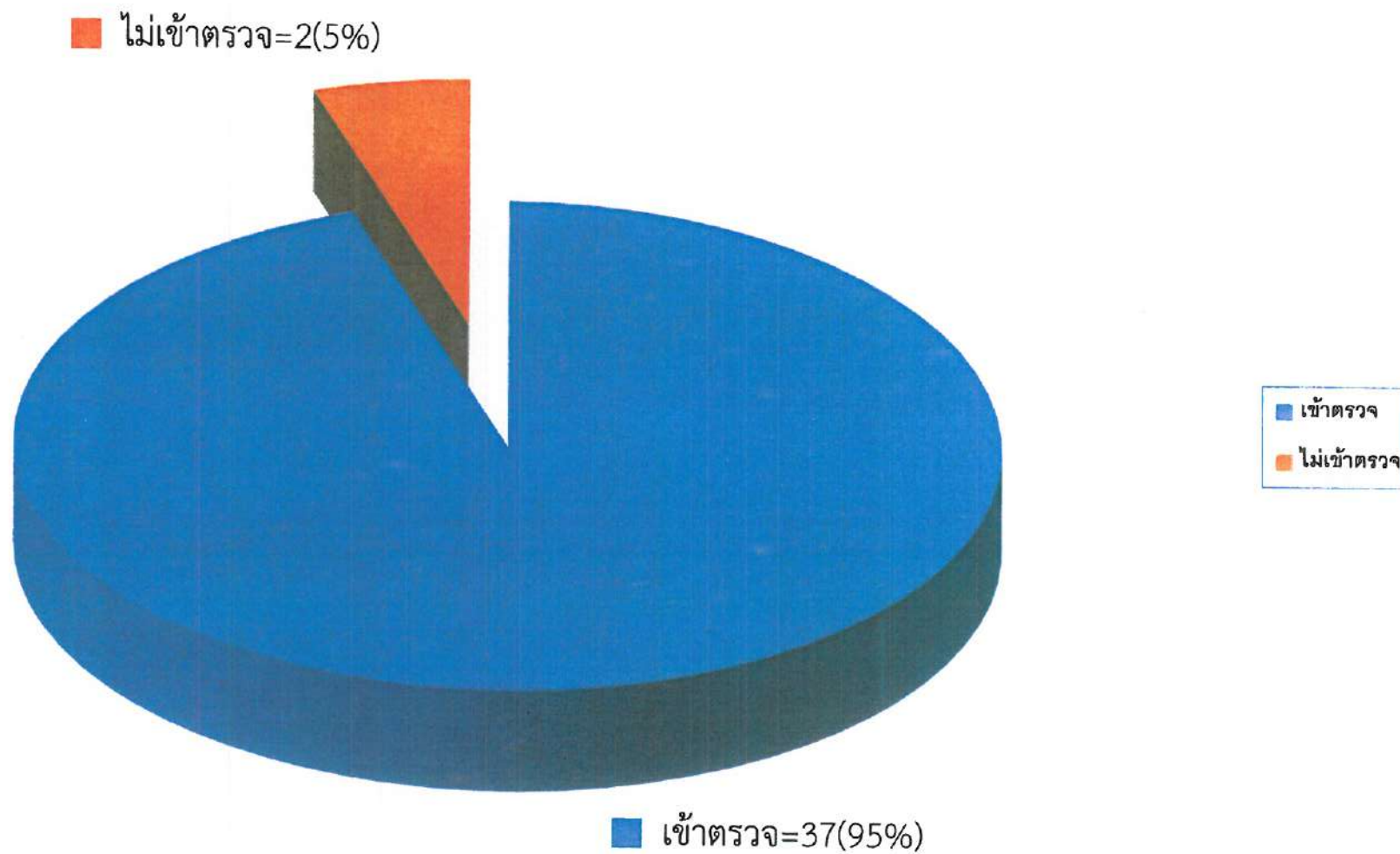
แผนภูมิสรปยอดรายการเข้าตรวจและไม่เข้าตรวจ



แผนภูมิสรุปรายการที่ปกติและไม่ปกติ



แผนภูมิสรูปยอดเข้าตรวจและไม่เข้าตรวจ



เอกสารแนบ 8

รายงานผลและแผนดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูการทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21378/15248



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์
(บริษัท คีลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ)

ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

กุมภาพันธ์

2562

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21378/15248



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพัฒนา
(บริษัท คีลาธนดล จำกัด รับช่วงฯ)

ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

กุมภาพันธ์

2562

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
สารบัญรูป	I
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	1
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	2
4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	2
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า	10
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้ง และขนาดพื้นที่โครงการ	อ1
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	อ2
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 3 ปีข้างหน้า	อ3

สารบัญรูป

สารบัญ	หน้า
รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ และการทำเหมืองแบบชันบันได	4
รูปที่ 2: การรักษาสภาพต้นไม้เดิมของโครงการ	5
รูปที่ 3: การปลูกต้นไม้บริเวณบ้านพักคนงาน	6
รูปที่ 4: การปลูกต้นไม้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	7
รูปที่ 5: การเตรียมบ่อรับน้ำบริเวณหน้าเหมือง	8
รูปที่ 6: การเพาะต้นกล้า เพื่อใช้ฟื้นฟูพื้นที่โครงการ	8
รูปที่ 7: ต้นไม้บริเวณต่างๆ รอบพื้นที่ของโครงการ	9

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยพัฒนา (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ)
หมายเลขประทานบัตร 21378/15248
ที่ตั้งตำบล ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
ชนิดแร่ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
วิธีการทำเหมือง ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ
อายุประทานบัตร 20 ปี เริ่มตั้งแต่ 23 กรกฎาคม 2542 สิ้นอายุวันที่ 22 กรกฎาคม 2562
เนื้อที่ประทานบัตร 86-0-91 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
(✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก. นส.3 ฯลฯ)
(✓) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.)
() อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 86-0-91 ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 33 ไร่ (รูปที่ 1 และในเอกสารแนบที่ 1)
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 1 ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 30 ไร่ (ตามโฉนด)
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 33 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

เนื่องจากโครงการมีการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องจึงยังไม่มีมีการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ในเขตพื้นที่ประทานบัตรให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการปลูกต้นไม้บริเวณสำนักงาน บ้านพักคนงาน และบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ ที่อยู่นอกเขตประทานบัตรแทน ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ มะพร้าว กล้วย สนประติพัทธ์ และมะม่วง เป็นต้น และทางโครงการยังได้มีปลูกต้นสนประติพัทธ์ไว้ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่ให้ปลิวออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างรั้วบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตั้งสแลนไว้ตามแนวรั้ว เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในโครงการอีกชั้นหนึ่ง นอกจากนี้โครงการได้มีการเพาะต้นกล้าไว้ประมาณ 70 ต้น เพื่อจะใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองต่อไป (รูปที่ 2 ถึงรูปที่ 4)

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกร้างสวนป่า
() อื่นๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

(✓) การปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองอยู่และมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันได้เปิดการทำเหมืองไปแล้วประมาณ.....33.....ไร่ โดยมีการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได กำหนดความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อปรับให้หน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ทางโครงการได้มีการควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา (รูปที่ 1)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองมีน้อย ซึ่งเปลือกดินและเศษหินดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการบดอัดทำเส้นทางภายในพื้นที่โครงการ ทางโครงการจึงยังไม่มีปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหินแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการดูแลรักษาดินไม้เดิมที่อยู่บริเวณด้านข้างกองเก็บเปลือกดินและเศษหินให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติมากที่สุด

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxย).....-..... เมตร

วิธีดำเนินการ โครงการมีการสร้างคันทำนบดินร่วมกับคูระบายน้ำ เพื่อช่วยในการเบี่ยงเบนน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ และผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการขุดบ่อน้ำกลางชุมชนเมืองเพิ่มเติม เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ไหลผ่านหน้าเหมืองและเพื่อนำน้ำไปใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เช่น การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น (รูปที่ 5)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร
วิธีดำเนินการ ลักษณะภูมิประเทศของโครงการเป็นภูเขา โดยเริ่มทำเหมืองจากบริเวณยอดเขา
และลดระดับลงมาเรื่อยๆ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ: เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองอยู่และมีการพัฒนา
หน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง จึงยังไม่มีพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการปลูกมะพร้าว
กล้วย สนประดิพัทธ์ และมะม่วง เป็นต้น ไว้ที่บริเวณสำนักงาน บ้านพักคนงาน และบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ
ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร และยังมีการรักษาสภาพต้นไม้เดิมที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....24.....ไร่
วิธีดำเนินการ: บริเวณโดยรอบโรงโม่หินของโครงการไม่มีพื้นที่เอื้ออำนวยต่อการปลูกต้นไม้ฟื้นฟู
ทั้งนี้จุดเก็บกองแร่ของโครงการอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ทางโครงการจึงได้ทำการปลูกต้นไม้สนประดิพัทธ์ไว้
บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างรั้วไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและติดตั้งแสลงไว้ตามแนวรั้ว เพื่อใช้เป็น
แนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในโครงการอีกชั้นหนึ่ง นอกจากนี้โครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ที่อยู่ด้านข้าง
โรงโม่หินให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติมากที่สุด

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....6.....ไร่
วิธีดำเนินการ ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ที่บริเวณด้านข้างบ้านพักคนงานของโครงการ
เพื่อปรับทัศนียภาพให้สวยงาม และบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง (รูปที่ 3)

สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....-.....ไร่
รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....-.....ต้น
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....5,000.....บาท



รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ และการทำเหมืองแบบขั้นบันได



รูปที่ 2: การรักษาสภาพต้นไม้เดิมของโครงการ



รูปที่ 3: การปลูกต้นไม้บริเวณบ้านพักคนงาน



รูปที่ 4: การปลูกต้นไม้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5: การเตรียมบ่อรับน้ำบริเวณหน้าเหมือง



รูปที่ 6: การเพาะต้นกล้า เพื่อใช้ฟื้นฟูพื้นที่โครงการ



รูปที่ 7: ต้นไม้บริเวณต่างๆ รอบพื้นที่ของโครงการ

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

จะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method) มีความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้นสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พร้อมทั้งกำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย ทั้งนี้โครงการจะเดินหน้าเหมืองไปทางด้านทิศใต้บริเวณมุมที่ 8 พร้อมทั้งจะเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองเป็นระยะ 10 เมตรจากขอบแปลงประทานบัตร ซึ่งเป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการเพาะต้นกล้าเตรียมไว้สำหรับการปลูกฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองเรียบร้อยแล้ว ประมาณ 70 ต้น โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกจะเป็นต้นไม้ประจำถิ่น ได้แก่ กระถินยักษ์ สะเดา มะขามเทศ เป็นต้น (รูปที่ 6)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองมีน้อย ซึ่งเปลือกดินและเศษหินดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการบดอัดทำเส้นทางภายในพื้นที่โครงการ ทางโครงการจึงยังไม่มีกรปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหินแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการดูแลรักษาดินไม้เดิมที่อยู่บริเวณด้านข้างกองเก็บเปลือกดินและเศษหินให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติมากที่สุด

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxย).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ โครงการจะดูแลรักษาคันทำนบดินและชุดลอกคูระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การเปียงเบนน้ำฝนที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนอย่างมีประสิทธิภาพ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตและนอกเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการจะดูแลรักษาปลูกต้นไม้บริเวณสำนักงาน บ้านพักคนงาน และต้นสนประติพัทธ์ที่ปลูกไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร ให้เจริญงอกงามต่อไป และหากพบว่าไม้ต้นไม้ตาย โครงการจะดำเนินการปลูกทดแทนต้นที่ตายทันที เพื่อให้ต้นไม้ในบริเวณดังกล่าวเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่ให้ปลิวออกสู่ภายนอกโครงการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ บริเวณหน้าเหมืองอีก 1 ปี ข้างหน้า คาดว่ายังไม่มีพื้นที่ชุ่มน้ำที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้วจึงยังไม่มีดำเนินการ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....24.....ไร่

วิธีดำเนินการ ทางโครงการจะดูแลรักษาต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ให้เจริญงอกงาม พร้อมทั้งจะดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนส่วนที่ตายไป นอกจากนี้โครงการจะรักษาสภาพต้นไม้ที่อยู่ด้านข้างโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติมากที่สุด

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....6.....ไร่

วิธีดำเนินการ ทางโครงการดูแลให้ต้นไม้ให้เจริญเติบโตและหากพบว่ามีต้นไม้ตายทางโครงการดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....10,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....10,000.....บาท

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ.....20,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....-



ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 27 ก.พ. 2562

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

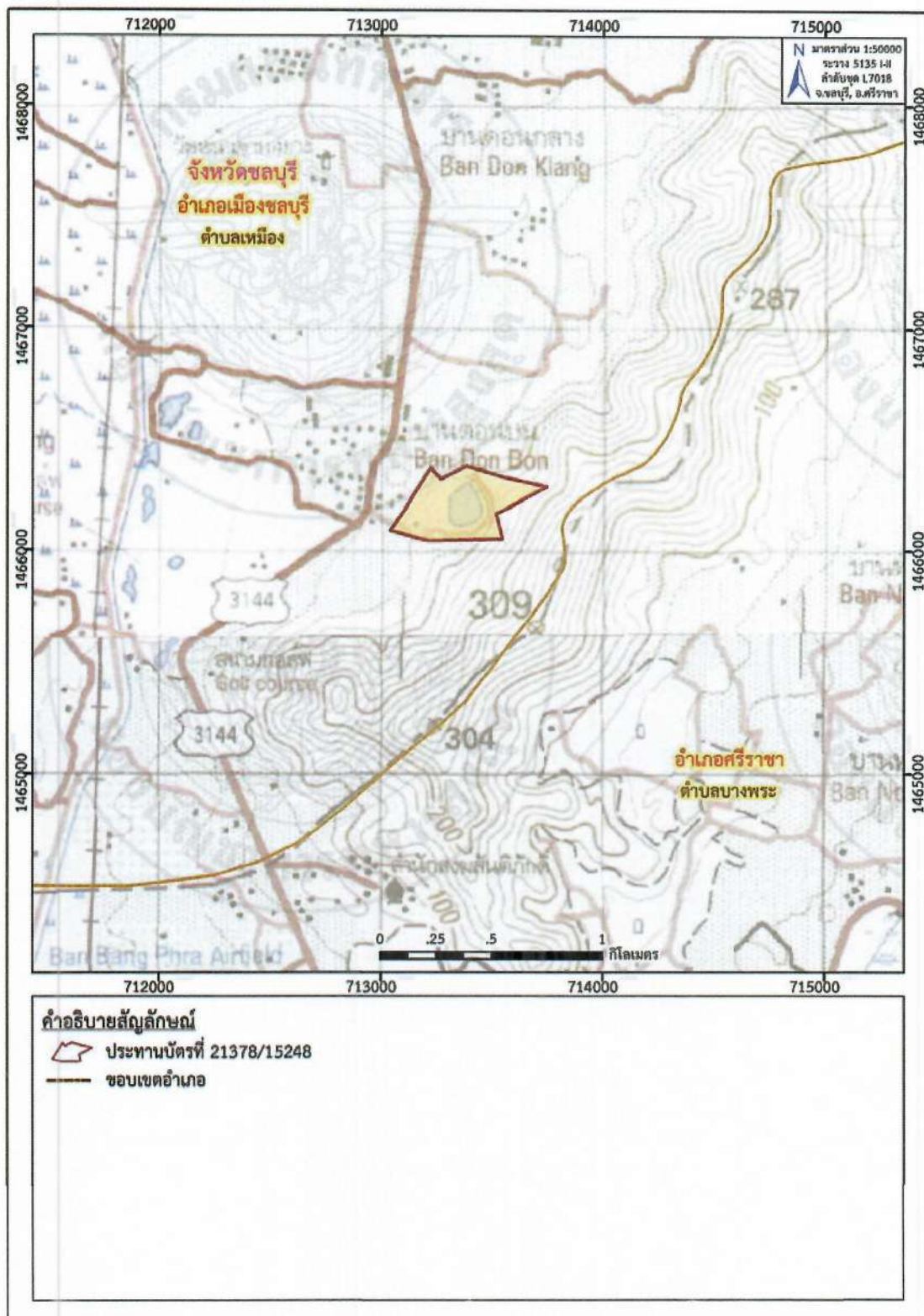


(ลงชื่อ).....

วิศวกรควบคุม

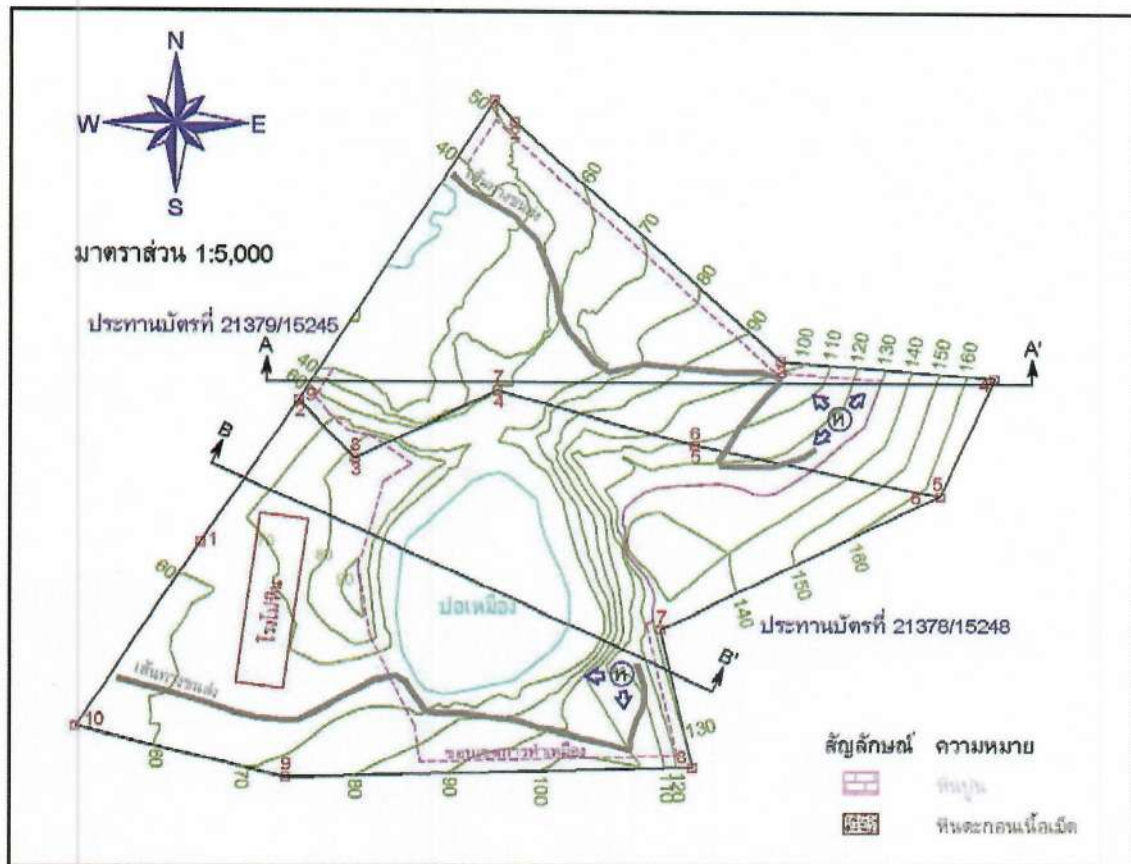
วันที่ 27 ก.พ. 2562

แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

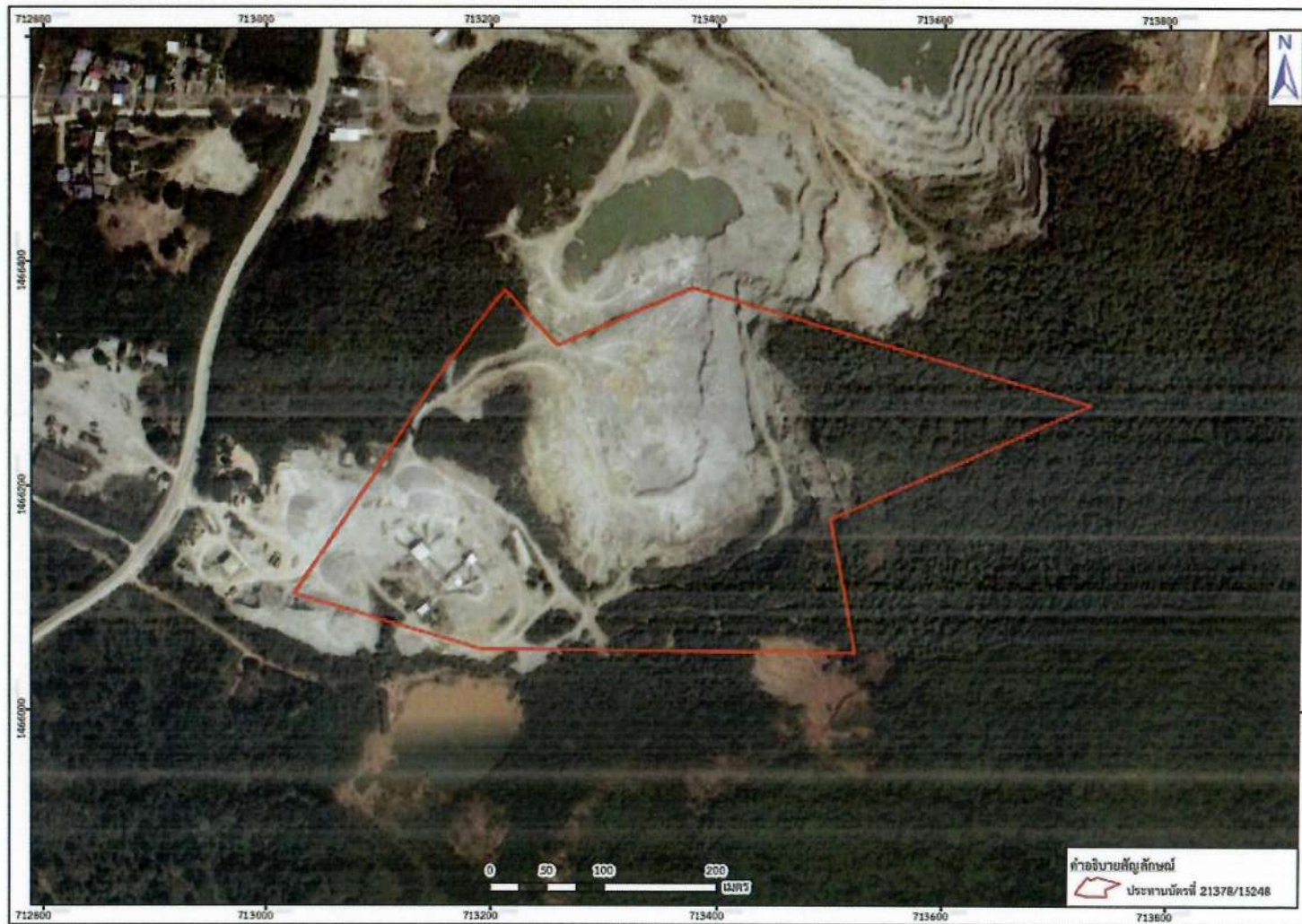


ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5135 I, 5235 IV (จ.ชลบุรี, อ.ศรีราชา), กรมแผนที่ทหาร, 2541

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



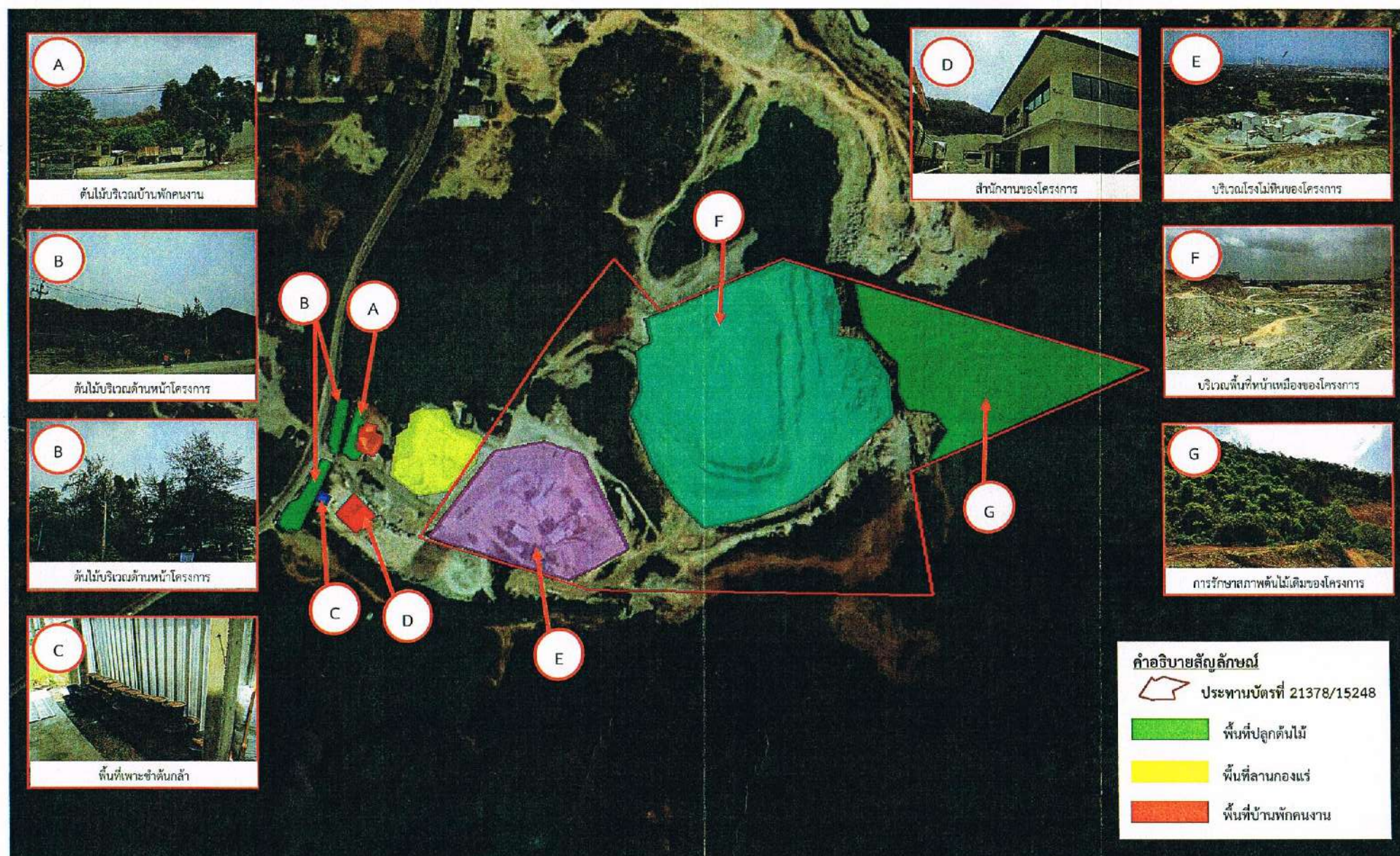
รูปที่ 1-2: แสดงรูปร่าง และขนาดพื้นที่ประทานบัตรที่ 21378/15248
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒนา (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ)



ที่มา: google earth.com, ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2562

รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 21378/15248 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒนา (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ)

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง
และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา



ที่มา: google earth.com, ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2562

รูปที่ 2-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โทพิพัฒนา (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ)

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 3 ปีข้างหน้า



ที่มา: google earth.com, 2562

รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 3 ปีข้างหน้า ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒนา (บริษัท ศิลารณดล จำกัด รับช่วงฯ)

เอกสารแนบ

9

หนังสือคำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง



ธนาคารธนชาต
Thanachart Bank

ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)
Thanachart Bank Public Company Limited
ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330
444 MBK Tower, Phayathai Road, Wangmai,
Pathumwan, Bangkok 10330 THAILAND
Tel: (662) 217-8000 Fax: (662) 217-8333
www.thanachartbank.com
ทะเบียนเลขที่ 0107536001401

เลขที่ NO. 0277134

เมื่อหมดอายุบังคับแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร

หนังสือค้ำประกัน

เลขที่ 647820000108

วันที่ 1 ธันวาคม 2563

ข้าพเจ้า ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ สำนักงานเลขที่ [REDACTED] ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 ทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ บริษัท ศิลาชนดล จำกัด (รับช่วงการทำเหมืองแร่จาก หจก.ไทพิพัฒน์) ได้รับอนุญาตทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตามประทานบัตรที่ 21378/15248 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2562 เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) แห่งประกาศคณะกรรมการแรื่อดังกล่าว กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ช่วงที่ 2 ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมดเป็นเงิน -809,200.00- บาท (แปดแสนเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งในการนี้จำเป็นต้องมีหนังสือค้ำประกันของธนาคารค้ำประกัน การปฏิบัติตามเงื่อนไขในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูจากการทำเหมืองตามประทานบัตรดังกล่าว เป็นจำนวนเงิน -115,600.00- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

ข้อ 2. โดยหนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) ขอรับรองว่าเมื่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิเรียกร้องให้ชำระเงินตามข้อ 1. ได้แล้วหาก บริษัท ศิลาชนดล จำกัด ไม่ชำระ ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) ตกลงชำระเงินแทน จำนวนไม่เกิน -115,600.00- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) ให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

หนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ มีผลใช้บังคับได้ตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2563 เป็นต้นไป และสิ้นสุดลงในวันที่ 2 ธันวาคม 2572 หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) ไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....

..... ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ.....

..... ผู้ค้ำประกัน

ตำแหน่ง

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการอาวุโส

ลงชื่อ.....

..... พยาน

ลงชื่อ.....

..... พยาน

โปรดยืนยันความถูกต้องของเอกสารฉบับนี้ไปที่ ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) อาคารสวนมะลิ ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อรายย่อย
ถนนเฉลิมเชลล์ 4 แขวงวัดเทพศิรินทร์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. 02-2202222 ต่อ 2169, 1052, 1093-1094 และ 1755



ธนาคารธนชาต
Thanachart Bank

ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)
Thanachart Bank Public Company Limited
ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
444 MBK Tower, Phayathai Road, Wangmai, Pathumwan, Bangkok 10330 THAILAND
Tel: (662) 217-8000 Fax: (662) 217-8333
www.thanachartbank.com
ทะเบียนเลขที่ 0107536001801

เลขที่ NO. 0277135

เมื่อหมดอายุบังคับแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร



หนังสือค้ำประกัน

เลขที่ 647820000121

วันที่ 1 ธันวาคม 2563

ข้าพเจ้า ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ สำนักงานเลขที่ 4 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 ทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ บริษัท ศิลาชนดล จำกัด (รับช่วงการทำเหมืองแร่จาก หจก.ไทพิพัฒน์) ได้ รัับอนุญาตทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตามประทานบัตรที่ 21378/15248 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2562 เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่อ้างกล่าว กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ช่วงที่ 2 ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมดเป็นเงิน -350,000.00- บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งในการนี้จำเป็นต้องมีหนังสือค้ำประกันของธนาคารค้ำประกัน การปฏิบัติตามเงื่อนไขในการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามประทานบัตรดังกล่าว เป็นจำนวนเงิน -50,000.00- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

ข้อ 2. โดยหนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) ขอรับรองว่าเมื่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีสิทธิเรียกร้องให้ชำระเงินตามข้อ 1. ได้แล้วหาก บริษัท ศิลาชนดล จำกัด ไม่ชำระ ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) ตกลงชำระเงินแทน จำนวนไม่เกิน -50,000.00- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

หนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ มีผลใช้บังคับได้ตั้งแต่วันที่ 2 ธันวาคม 2563 เป็นต้นไป และสิ้นสุดลงในวันที่ 2 ธันวาคม 2572 หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) ไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....

..... ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ.....

..... ผู้ค้ำประกัน

ตำแหน่ง

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการอาวุโส

ลงชื่อ.....

..... พยาน

ลงชื่อ.....

..... พยาน

โปรดยืนยันความถูกต้องของเอกสารฉบับนี้ไปที่ ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน) อาคารสวนมะลิ ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อรายย่อย

ถนนเฉลิมเชตร์ 4 แขวงวัดเทพศิรินทร์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. 02-2202222 ต่อ 2169, 1052, 1093-1094 และ 1755

เอกสารแนบ 10

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อการว่างสุขภาพ



06981602

1

วันที่ DATE	รายการ T/O	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข MT/O
1 31/10/19	QDP	+++++200,000.00		*****200,000.00	1941
2 13/12/19	CWD	-----116,683.50		*****83,316.50	36638
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

บัญชีฟรีวีเออาร์ : เงินฝากออมทรัพย์ทำให้ง่ายต่อการออมเงิน

ธนาคารธนชาต
Thanachart Bankสาขา หนองมน
Tel. 0-3839-2302, 125
Tel. 0-3839-2131
Fax. 0-3839-2501

รหัสรายการ

GDP, CDN
QDP, QDN
XDP, XDN
CVD, BXN
CWD, CWN, CWC
XWD, XWN, XWC
CWW, BWN
ATS
TRฝากเงินสด
ฝากด้วยเช็ค
ฝากเป็นเงินโอน
ฝากย้อนวันที่
ถอนเงินสด
ถอนเป็นเงินโอน
ถอนย้อนวันที่
รายการเข้าบัญชีอัตโนมัติ
รายการโอนเงินระหว่างบัญชีอัตโนมัติRTC
INT
TAX
COR
XTC
XTS
XTR
XFR
XRRเช็คคืน
ดอกเบี้ย
ภาษี
รายการแก้ไข
โอนเข้าบัญชีกระแสรายวัน
โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์
โอนเพื่อซื้อตราสาร
เบิกเงินจากตราสารเพื่อโอนเข้าบัญชี
ยกเลิกตราสารเพื่อโอนเข้าบัญชีชื่อบัญชี
NAMEบริษัท ศิลาชนดล จำกัด เพื่อ กองทุน
เผ่าระวังสุขภาพธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)
Thanachart Bank Public Company Limited

647 หนองมน

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO.

THB

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

06981602



6981602

2049547494

ผู้มีอำนาจลงนาม
AUTHORIZED SIGNATURE

เอกสารแนบ

11

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ธนาคารธนชาติ
Thanachart Bank

สาขา หนองมน
Tel. 0-3839-2302, 125
Tel. 0-3839-2131
Fax. 0-3839-2501

รายการ

CDP, CDN
QDP, QDN
XDP, XDN
CVD, BXN
CWD, CWN, CWC
XWD, XWN, XWC
CWW, BWN
ATS
TR

ฝากเงินสด
ฝากด้วยเช็ค
ฝากเป็นเงินโอน
ฝากย้อนวันที่
ถอนเงินสด
ถอนเป็นเงินโอน
ถอนย้อนวันที่
รายการเข้าบัญชีอัตโนมัติ
รายการโอนเงินระหว่างบัญชีอัตโนมัติ

RFC
INT
TAX
COR
XTC
XTS
XTR
XFR
XPR

เช็คคืน
ดอกเบี้ย
ภาษี
รายการแก้ไข
โอนเข้าบัญชีกระแสรายวัน
โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์
โอนเพื่อชำระหนี้
เบิกเงินจากตลาดการเงินเพื่อโอนเข้าบัญชี
ยกเลิกรายการเพื่อโอนเข้าบัญชี

ชื่อบัญชี
NAME

บริษัท คีลาธนดล จำกัด เพื่อ กองทุนพัฒนา
หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ธนาคารธนชาติ จำกัด (มหาชน)
Thanachart Bank Public Company Limited

647 หนองมน

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO.

THB

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

06981601

6981601

2049547494

ผู้มีอำนาจลงนาม
AUTHORIZED SIGNATURE



06981601

1

วันที่ DATE	รายการ T/C	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข MT200
1 31/10/19	QDP		++++500,000.00	*****500,000.00	1941
2 13/12/19	CWD	ถอน 17,500.00		*****482,500.00	36638
3 25/12/19	INT		+++++231.63	*****482,731.63	D4400
4 25/12/19	TAX	-----2.31		*****482,729.32	D4400
5 09/01/20	CWD	ถอน 20,000.00		*****462,729.32	19411
6 27/02/20	CWD	ถอน 77,500.00		*****385,229.32	36638
7 24/03/20	CWD	-----20,850.00		*****364,379.32	34752
8 24/03/20	CWD	-----45,435.00		*****318,944.32	34752
9 25/06/20	INT		+++++275.57	*****319,219.89	D4400
10 25/06/20	TAX	-----2.75		*****319,217.14	D4400
11 18/08/20	QDP		++++500,000.00	*****819,217.14	34752
12 18/08/20	CDP	คืนเงินทำประกัน 3,448.00		*****822,665.14	34752
13 27/08/20	CWD	ถอน 50,000.00		*****772,665.14	20447
14 18/09/20	CWD	ถอน 10,000.00		*****762,665.14	36638
15 03/11/20	CWD	ถอน 45,000.00		*****717,665.14	34752
16 03/11/20	CWD	ถอน 27,500.00		*****690,165.14	34752
17					
18					
19					
20					
21					
22					

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ : เงินฝากออมทรัพย์ที่ 1 ของกรมสรรพากร

เอกสารแนบ12

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของ

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

หมายเลขประทานบัตร ๒๑๓๗๘/๑๕๒๘๗

ร่วมแผนผังกับ

บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข

หมายเลขประทานบัตร ๒๑๓๗๙/๑๕๒๔๕

ตั้งอยู่ที่ ๑๘๐ หมู่ ๒ ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ประจำปี ๒๕๖๒

รายละเอียดโครงการ

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง

☒ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๒

รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร ห้างหุ้นส่วน จำกัด ไทยพัฒนา โดยผู้เช่าช่วง บริษัท ศิลาธนดล จำกัด เลขที่ ๒๑๓๗๘/
๑๕๒๘๗ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล เหมือง
อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี อายุประธานบัตร ๓๐ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๓
ถึงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๗๒

สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ การ ☐ ขอต่ออายุ

สถานที่ติดต่อ ๑๘๐ หมู่ ๒ ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๓๐

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

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๑.) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๐๕ บาทต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า
๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี

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

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ผลการดำเนินการจัดตั้งกองทุน

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ ๑)
- ☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ ๒)
- ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดระเบียบ เหตุผล.....

การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ ๓)
- ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

- ☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ ๔)

๑) กองทุน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ วันที่นำเงินเข้า ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ธนาคาร ธนชาติ จำกัด
(มหาชน) สาขาหนองมน จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท

ชื่อบัญชี บริษัท ศิลาธนดล จำกัด เพื่อ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

อัตราการผลิตแร่ ๒๓๔,๗๒๔ เมตริกตัน จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๒) กองทุน กองทุนพัฒนามุมบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ วันที่นำเงินเข้า ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ธนาคาร
ธนชาติ จำกัด (มหาชน) สาขา หนองมน จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

ชื่อ บัญชี บริษัท ศิลาธนดล จำกัด เพื่อ กองทุนพัฒนามุมบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อัตรา

การผลิตแร่ ๒๓๔,๗๒๔ เมตริกตัน จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

- ☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ ๕)

1) กิจกรรม...ตรวจสอบภาพประจำปี ๒๕๖๒.....

วันที่...๖...เดือน...พฤศจิกายน...พ.ศ....๒๕๖๒...สถานที่...เทศบาลตำบลเหมือง.

ผู้เข้าร่วมโครงการ...๗๖...คน ประชาชนชุมชน หมู่ 2 บ้านดอนกลาง

2) งบประมาณในการดำเนินงาน...๑๑๖,๖๘๓.๕๐...บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ 6)



ผู้รายงาน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่

ผลการดำเนินการจัดตั้งกองทุน

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ ๑)
- ☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ ๒)
- ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดระเบียบ เหตุผล.....

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๒..... (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ ๓)
- ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

- ☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ ๔)

๑) กองทุน..... กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ วันที่นำเงินเข้า ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ธนาคาร..... ธนชาติ จำกัด
(มหาชน)..... สาขา..... หนองมน..... จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐..... บาท/ปี

ชื่อบัญชี..... บริษัท ศิลาชนดล จำกัด เพื่อ กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ.....

อัตราการผลิตแร่..... ๒๓๔,๗๒๔..... เมตริกตัน จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐..... บาท

๒) กองทุน..... กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ วันที่นำเงินเข้า..... ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ธนาคาร
ธนชาติ จำกัด (มหาชน)..... สาขา หนองมน..... จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐..... บาท/ปี ชื่อ

บัญชี..... บริษัท ศิลาชนดล จำกัด เพื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่..... อัตรา

การผลิตแร่..... ๒๓๔,๗๒๔..... เมตริกตัน จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐..... บาท

- ☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ ๕)

๑) เข้าร่วมโครงการสนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมือง

วันที่ ๒๐ เดือน กุมภาพันธ์ มีนาคม พฤษภาคม-กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ สถานที่

เทศบาลตำบลเหมือง งบประมาณในการดำเนินงาน ๑๙,๕๐๐ บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ 6)



ผู้รายงาน

เอกสารแนบ ๑

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวชลสัมพันธ

ประธานบริษัท ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)



บริษัท ศิลาชนดล จำกัด

ตำบลเหมือง อำเภอมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

โทร.

Fax: 038-110976

คำสั่ง บริษัท ศิลาชนดล จำกัด

ที่ 001/2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 21378/15248

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบลเหมือง อำเภอมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท ศิลาชนดล จำกัด ผู้ถือประทานบัตร 21378/15248 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลเหมือง อำเภอมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์ จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ศิลาชนดล จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 21378/15248 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมก่อสร้างตั้งอยู่ที่ตำบลเหมือง อำเภอมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ดังนี้

องค์ประกอบของคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | | เจ้าอาวาสวัดสันติภักดี |
| 2. | | นายกเทศบาลตำบลเหมือง |
| 3. | | ปลัดเทศบาลตำบลเหมือง |
| 4. | | ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านไร่ไหลลำ |
| 5. | | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหมือง |
| 6. | | ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลตำบลเหมือง |
| 7. | | หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี |



บริษัท ศิลาณดล จำกัด

1 ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

โทร.

Fax: 033-110976

คณะกรรมการ

1.		กรรมการผู้จัดการ บจก.ศิลาณดล	ประธาน
2.		กรรมการผู้จัดการ บจก.ศิลาณดล	กรรมการ
3.		กำนันตำบลเหมือง	กรรมการ
4.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านดอนกลาง	กรรมการ
5.		ผู้จัดการ บจก.ศิลาณดล	กรรมการ
6.		ผู้จัดการฝ่ายผลิต บจก.ศิลาณดล	กรรมการ
7.		วิศวกร บจก.ศิลาณดล	กรรมการ
8.		เจ้าหน้าที่ บจก.ศิลาณดล	กรรมการและ เลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 2 บ้านดอนกลาง
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหา ที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการ ของ บริษัท ศิลาณดล จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการรวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2562



กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ศิลานอดล จำกัด

ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

โทร. Fax: 038-110976

วันที่ 16 ตุลาคม 2562

เรื่อง ขอเปิดบัญชีธนาคาร

เรียน

เนื่องจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ของบริษัท ศิลานอดลฯ และให้บริษัท ศิลานอดลฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว และหนึ่งในมาตรการดังกล่าวได้กำหนดให้บริษัท ศิลานอดลฯ จำกัดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อกองทุน	จำนวนเงินในบัญชี(บาท)	ผู้มีอำนาจอนุมัติเบิก-จ่าย
1.	บัญชี “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”	200,000	1. 2. 3. } ท่านใดก็ได้
2.	บัญชี “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่”	500,000	1. 2. 3. } ท่านใดก็ได้

หมายเหตุ การอนุมัติเบิก-จ่าย ต้องได้รับการอนุมัติจาก ทุกครั้ง และผู้มีอำนาจเบิก-จ่ายอีก 1 ท่าน

ดังนั้นจึงเรียนมาเพื่อพิจารณาขอเปิดบัญชีดังกล่าวตามที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด
จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ผู้จัดการ

(✓) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

กรรมการผู้จัดการ

(✓) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบ ๒

ระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๘/๑๕๒๘๗
ของบริษัท ศิลาชนดล จำกัด

ระเบียบว่าด้วย

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประธานบัตรที่ 21378/15248

ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมได้อนุญาตประธานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท คีลาธนดล จำกัด ประธานบัตรที่ 21378/15248 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยเงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตรกำหนดให้มีการจัดตั้ง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ขึ้น เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนิน กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ และการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนา คุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับ ชุมชน วัด และ สถานศึกษา โดยรอบเขตประธานบัตร ภายใต้กรอบแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดให้ถือ ปฏิบัติ ซึ่งครอบคลุม ถึงการจัดเก็บเงินกองทุน การบริหารเงินกองทุน และการรายงานผล เพื่อให้ผู้ถือ ประธานบัตรดำเนินการตามเงื่อนไขที่ กำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และกำหนดให้คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งจัดตั้งขึ้นตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้บริหารจัดการ กองทุน

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เมืองแร่” เป็นไป ด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามแนวทางที่กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ขึ้น จึงเห็นควรดำเนินการวางระเบียบการบริหารจัดการ กองทุนไว้ดังนี้

หมวดที่ 1

บททั่วไป

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

“กองทุน” หมายถึง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ประทานบัตรที่ 21378/15248 โครงการทำเมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

“โครงการ” หมายถึง โครงการเมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง) บริษัท คีลาธนดล จำกัด ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ ที่ได้รับการแต่งตั้งและ/ หรือสรรหา ตามคำสั่งของผู้ถือประทานบัตร

“รอบพื้นที่เมืองแร่” หมายถึง พื้นที่ตามขอบเขตการศึกษาในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ 2 บ้านคอนกลาง ตำบลเหมือง

“กรรมการภาคประชาชน” หมายถึง กรรมการที่มาจากภาคประชาชนโดยการสรรหาจาก ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ รวมถึงผู้ใหญ่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ร่วมเป็นกรรมการหรือที่ปรึกษาจากผู้แทนภาคประชาชน

“กรรมการผู้ถือประทานบัตร” หมายถึง กรรมการที่เป็นผู้แทนจากผู้ถือประทานบัตรหรือ เจ้าหน้าที่ของผู้ถือประทานบัตร หรือบริษัทที่รับช่วงสิทธิประทานบัตร

“คณะที่ปรึกษา” หมายถึง ที่ปรึกษาซึ่งเป็นข้าราชการและข้าราชการส่วนท้องถิ่นรอบ พื้นที่เมืองแร่ เช่น นายกเทศมนตรีเทศบาลหรือผู้แทน กำนัน หรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพประจำตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน และผู้แทนศาสนสถาน

หมวดที่ 2

วัตถุประสงค์

ข้อ 4 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณดำเนินกิจกรรมด้าน สุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ ดังนี้

4.1 ให้ตรวจเฝ้าระวังโรคประชาชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ 2 บ้านคอนกลาง

4.2 สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพและฐานข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล กลางดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหมือง เช่น การจัดทำและพัฒนาแผนที่ชุมชน การสำรวจพฤติกรรม การสนับสนุนเครื่องมือทางการแพทย์ เป็นต้น

4.3 สนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์ส่งเสริมสุขภาพประชาชนตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 5 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณดำเนิน กิจกรรมหรือโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิต อาชีพ สภาพแวดล้อม การศึกษา ศาสนา กีฬา ประเพณี และ วัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน วัด และสถานศึกษา โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ 2 บ้านดอนกลาง

หมวดที่ 3

ทรัพย์สินและการได้มาซึ่งทรัพย์สิน

ข้อ 6 กองทุนอาจได้มาซึ่งทรัพย์สินดังต่อไปนี้

6.1 เงินที่ได้รับจากผู้ถือประทานบัตรตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือตามเงื่อนไขแบบ ทำรายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร

6.2 ดอกผลและผลประโยชน์ใดๆ ที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน

6.3 รายรับอื่นๆ

ข้อ 7 การจัดเก็บเงินตามข้อ 6.1 ให้ผู้ถือประทานบัตรเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กับธนาคาร พาณิชยตามที่คณะกรรมการ เห็นสมควร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและมี ข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้ เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการ ดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

7. 1 ให้ผู้ถือประทานบัตร นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในแต่ละปี ดังนี้

1)ให้นำเงินเข้ากองทุนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามสัดส่วน วงเงิน 200,000 บาท ซึ่งใช้ ดำเนินการในปีแรก

2) ในช่วงปีที่สองจนถึงอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือน มกราคม ของทุกปี กำหนด จากสัดส่วน 0.5 บาทต่อเมตริกตัน ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท

7.2 ให้ผู้ถือประทานบัตร นำเงินเข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในแต่ละปี ดังนี้

1)ให้นำเงินเข้ากองทุนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามสัดส่วนวงเงิน 500,000 บาท ต่อ ซึ่งใช้ ดำเนินการในปีแรก

2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือน มกราคมของทุกปี กำหนด จากสัดส่วน 1.0 บาทต่อเมตริกตัน ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท

หมวดที่ 4

คณะกรรมการบริหารกองทุน

ข้อ 8 กองทุนบริหารงานโดย “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ” ซึ่งกำหนดไว้ใน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และอาจปรับเปลี่ยนองค์ประกอบของคณะ กรรมการฯ เป็นรูปแบบของคณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการ เพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการของ เจ้าหน้าที่ภาครัฐในคณะกรรมการฯ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

8.1 คณะที่ปรึกษาจำนวนหนึ่ง ซึ่งจะประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐในระดับท้องถิ่น ได้แก่ นายกเทศมนตรีเทศบาล ตำบลที่ตั้งประทานบัตรหรือผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านที่ตั้งประทานบัตรและใกล้เคียง กำนันตำบลที่ตั้งประทานบัตร เจ้าหน้าที่ด้านสาธารณสุขในพื้นที่ ผู้แทนสถานศึกษา และศาสนสถานในพื้นที่

8.2 กรรมการผู้แทนภาคประชาชนจำนวนหนึ่ง ซึ่งได้มาจากการคัดเลือกหรือสรรหา โดย จะต้องมีส่วนผสมฯ สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

8.3 กรรมการจากผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน จะทำหน้าที่เป็นประธาน รองประธาน เลขานุการ และ ผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ 9 ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

9.1 กำหนดนโยบายการบริหารกองทุนและกำกับดูแลการดำเนินการของกองทุนให้ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

9.2 จัดทำระเบียบวาระเกี่ยวกับการบริหารและ การจัดการการเงิน การพัสดุ และทรัพย์สิน ของกองทุน รวมทั้งการ บัญชี ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุนตามข้อ 4

9.3 พิจารณาและอนุมัติการจัดทำแผนและกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนให้ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

9.4 พิจารณาและอนุมัติการจัดทำแผนและกิจกรรมโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ให้เป็นไปตาม วัตถุประสงค์ที่กำหนด

9.5 พิจารณาและตรวจสอบปัญหาการร้องเรียนผลกระทบจากการทำเหมืองและกิจกรรม เกี่ยวเนื่องของโครงการ

9.6 ติดตามผลการดำเนินงานหรือกิจกรรมโครงการที่มีการเบิกจ่ายเงินจากกองทุนและให้ ความเห็น เอกสารรายงานที่นำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามภาระหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

9.7 ให้ความเห็นต่อรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินกิจการเหมืองแร่ ของโครงการ ซึ่งเป็นเงื่อนไขประกอบการอนุญาตประทานบัตร

9.8 อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ 10 ให้ประธานคณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) เป็นประธานการประชุมของคณะกรรมการและควบคุมการประชุมให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย
- (2) ควบคุมดูแลการดำเนินงานทั่วไปของคณะกรรมการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามตามอำนาจหน้าที่แนวนโยบายของคณะกรรมการตามระเบียบนี้
- (3) เป็นตัวแทนของคณะกรรมการในการติดต่อกับบุคคลภายนอกและทำนิติกรรมใดๆ

ของกองทุนภายใต้ความเห็นชอบของมติที่ประชุมของคณะกรรมการโดยประธาน กรรมการมีอำนาจ

(ก) เป็นผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ

(ข) มอบอำนาจเป็นหนังสือให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดที่คณะกรรมการเห็นสมควรทำ

การแทน

(ค) ปฏิบัติการอื่นตามระเบียบและมติของคณะกรรมการ

(4) ประธานมีอำนาจเบิกจ่ายเงินไม่เกิน 20,000 บาทต่อครั้ง เพื่อจ่ายให้กับกิจกรรมต่างๆ

ในโครงการโดยต้องแจ้งให้ที่ประชุมทราบในคราวต่อไป

ข้อ 11 ให้เลขานุการคณะกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) ติดต่อประสานงานทั่วไปของคณะกรรมการ
- (2) นัดประชุมคณะกรรมการตามข้อกำหนดในระเบียบ หรือตามคำสั่งของประธาน
คณะกรรมการ
- (3) จัดทำรายงานการประชุม ตลอดจนรายงานการปฏิบัติการของกองทุน
- (4) ดูแลรักษาจัดระบบเอกสาร และรายงานการประชุมของคณะกรรมการให้เรียบร้อยอยู่เสมอ
- (5) เสนอรายงานการดำเนินงานรวมถึงบัญชีของกองทุนให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อ ติดตามประเมินผล

- (6) ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการมอบหมายให้ดำเนินงานภายใต้ระเบียบหรือมติของคณะกรรมการ
- (7) ควบคุมดูแล บริหารการเงิน และทรัพย์สินของกองทุน
- (8) จัดทำเอกสารทางการเงินบัญชี พร้อมทั้ง จัดเก็บ เอกสารทางการเงินบัญชี ดูแลรักษาและ จัดระบบเอกสารทางการเงินบัญชีต่างๆ ให้เรียบร้อย ปลอดภัยอยู่เสมอ และจัดทำรายงานทางการเงินของกองทุน เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการฯ

ข้อ 12 ให้คณะกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) ให้ข้อเสนอแนะต่อแผนงานและกิจการกรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด
- (2) ให้ข้อเสนอแนะต่อแผนงานและกิจการกรมโครงการพัฒนามูลบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตาม แผนที่กำหนด

ข้อ 13 การประชุมคณะกรรมการ

- 13.1 ให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประธานมีอำนาจในการ เรียกประชุมวันแต่กรณีมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน ให้ประธานเรียกประชุมคณะกรรมการได้ตามความเหมาะสม
- 13.2 ให้คณะกรรมการ ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งสามารถเข้าชื่อกันเสนอให้ประธานเรียก ประชุมได้
- 13.3 การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจึงถือเป็นองค์ประชุม
- 13.4 ถ้าประธานหรือรองประธานไม่อยู่ในที่ประชุมให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือก กรรมการคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม
- 13.5 การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุม ให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการหนึ่งคนให้มีเสียง หนึ่งเสียงในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็น เสียงชี้ขาดการออกเสียงลงคะแนนของคณะกรรมการให้ออกเสียงโดยวิธีแสดงตนเพื่อให้อาจระบุชื่อ และความเห็นของผู้ไม่เห็นด้วย ลงไปในรายงานการประชุมได้
- 13.6 กรณีมีหนังสือแต่งตั้งผู้แทนกรรมการให้ทำการประชุมแทน ให้ผู้แทนสามารถ ลงคะแนนเสียงแทนกรรมการท่านนั้นได้

13.7 ให้เลขานุการ มีหน้าที่บันทึกการออกเสียงของกรรมการเป็นรายบุคคลในกรณีการ ออกเสียงโดยการแสดงตน และกรณีกรรมการใดคัดค้าน ต้องบันทึกเหตุผลด้วย รวมทั้งต้องจัดทำรายงาน การประชุมคณะกรรมการทุก ครั้ง

13.8 คณะกรรมการมีสิทธิที่จะนำบุคคลภายนอกเข้าร่วมประชุมเพื่อการใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินงานของ คณะกรรมการโดยต้องแจ้งล่วงหน้า และได้รับอนุมัติจากประธานก่อนทุกครั้ง

13.9 ให้เลขานุการเตรียมหนังสือเชิญประชุมให้ประธานกรรมการลงนามโดยหนังสือเชิญประชุมจะต้องแจ้งวาระ ให้ชัดเจนและส่งให้กรรมการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน กรณีมีวาระ จุกเงินที่ไม่ระบุในหนังสือเชิญ ประชุมต้องได้รับมติคณะกรรมการไม่น้อยกว่าสองในสามของกรรมการที่ เข้าร่วมประชุมจึงจะพิจารณาได้

ข้อ 14 ค่าใช้จ่ายในการประชุมของคณะกรรมการให้กำหนด ดังนี้

- (1) เบี้ยประชุมสำหรับคณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการกำหนดให้ครั้งละ 1,000 บาท
- (2) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการประชุม อาทิ เป็น ค่าอาหารเครื่องดื่ม เอกสาร การส่งจดหมาย ฯลฯ ให้จ่ายตามที่ เกิดขึ้นจริง หรือ ตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ 15 ให้คณะกรรมการและคณะที่ปรึกษามีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสามปี นับตั้งแต่ วันที่ได้รับการ ประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก

ข้อ 16 นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ ตามข้อ 15 กรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- (1) ตาย
- (2) ลาออก โดยยื่นใบลาออกต่อประธานคณะกรรมการ
- (3) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (4) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (5) ประธานคณะกรรมการหรือผู้ถือประธานบัตรให้ออก

หมวดที่ 5

การบริหารรายจ่าย

ข้อ 17 ให้คณะกรรมการแต่งตั้งตัวแทนและกำหนดผู้รับผิดชอบหน้าที่เป็นผู้ลงชื่อ เพื่อเบิก จ่ายเงินจากบัญชี กองทุนทั้งสองกองทุนซึ่งเป็นไปตามมติของคณะกรรมการ

ข้อ 18 การส่งจ่ายเงินให้กระทำเฉพาะเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของกองทุนตาม วัตถุประสงค์ของกองทุนที่ ระบุไว้ในระเบียบนี้และกระทำภายในอำนาจการส่งจ่ายเงินตามระเบียบนี้

ข้อ 19 การจ่ายเงิน ให้จ่ายเป็นเงินสดหรือเช็คโดยจะต้องจัดทำหลักฐานการจ่ายเงินไว้เพื่อ ประโยชน์ในการ ตรวจสอบโดยให้ปฏิบัติ ดังนี้

(1) การจ่ายเงินต้องมีลายมือชื่อของกรรมการ 2 คน หรือเป็นไปตามแบบแผนที่กำหนด และเป็นไปตามมติ ของคณะกรรมการ

(2) ให้เลขานุการ จัดให้มีการควบคุมการใช้จ่าย หลักฐานการจ่ายเงินที่แสดงว่าได้มีการจ่ายเงินให้แก่ เจ้าหน้าที หรือผู้รับเงินตามข้อผูกพันแล้ว ใบสำคัญคู่จ่ายที่เป็น ใบเสร็จรับเงินหรือผู้รับเงินออกให้

ข้อ 20 ในการจ่ายเงิน ถ้าผู้มีสิทธิรับเงิน ไม่สามารถรับเงินด้วยตัวเองได้ จะมอบอำนาจให้ผู้อื่นเป็น ผู้รับเงินแทนก็ ได้ แต่ผู้รับเงินแทนจะต้องนำใบมอบอำนาจการรับเงิน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ทั้งผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจส่งให้ผู้จ่ายเงินเก็บไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 21 การจ่ายเงินรายใด ที่ไม่อาจเรียกใบเสร็จรับเงินได้ ให้ผู้จ่ายเงินทำใบรับรองการจ่ายเงินตาม แบบที่แบบผู้ ทายระเบียบนี้ พร้อมเก็บสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับเงินที่มีการรับรองสำเนาจากผู้รับ เงินแล้วแนบ ติดด้วยทุกครั้ง

หมวดที่ 6

การตรวจสอบผลการดำเนินการ

ข้อ 22 การบัญชีของกองทุนให้จัดทำตามหลักสากล ตามแบบและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการ กำหนด และให้ จัดทำสรุปผลการดำเนินงานประจำปีเสนอต่อคณะกรรมการอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และ เผยแพร่ให้ชุมชนใน พื้นที่รอบเหมืองแร่ทราบ

ข้อ 23 คณะกรรมการต้องจัดให้มีระบบการตรวจสอบภายในเกี่ยวกับการบริหารจัดการ การเงิน การบัญชีและการ พัสตุ โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบภายในด้วย

หมวดที่ 7

เบ็ดเตล็ด

ข้อ 24 กรณีระเบียบนี้ได้กำหนดวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกองทุนไว้อย่างชัดเจน ให้ใช้ระเบียบทาง ราชการที่เกี่ยวข้องมาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 25 การแก้ไขระเบียบ ข้อบังคับ และอื่นๆ ที่คณะกรรมการกำหนด ต้องได้รับความเห็นชอบ จากกรรมการ โดยมี
มติของที่ประชุมให้ถือเสียงมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะแก้ไขได้

ข้อ 26 ให้ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจ ตัดความและวินิจฉัย
ปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของกองทุนเป็นไปตาม วัตถุประสงค์ของ
กองทุนด้วยความเรียบร้อย

ข้อ 27 ในปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ให้เจ้าของโครงการหรือผู้ถือประทานบัตร จัดประชุมคณะกรรมการ
อย่างน้อย 1 ครั้ง

ประกาศ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ.2560



ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เอกสารแนบ ๓

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประธานบัตร ๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๘

โครงการเมืองแฉ่งหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท ศิลาชนดล จำกัด

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 21378/15248

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ครั้งที่ 1/2562

เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ณ ห้องประชุมบริษัท ศิลาธนดล จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| 1. | | ประธาน |
| 2. | | คณะที่ปรึกษา |
| 3. | | คณะที่ปรึกษา |
| 4. | | คณะที่ปรึกษา |
| 5. | | คณะที่ปรึกษา |
| 6. | | คณะที่ปรึกษา |
| 7. | | คณะที่ปรึกษา(แทน) |
| 8. | | กรรมการ |
| 9. | | กรรมการ |
| 10. | | กรรมการ |
| 11. | | กรรมการ |
| 12. | | กรรมการ |
| 13. | | กรรมการ |
| 14. | | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้ที่ไม่เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|----|--|--------------|
| 1. | | คณะที่ปรึกษา |
| 2. | | คณะที่ปรึกษา |

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุม

1.1 การจัดตั้งคณะกรรมการดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคณะกรรมการประกอบด้วย 3 ฝ่าย คือ

1. ฝ่ายผู้ประกอบการเหมืองแร่
2. ฝ่ายชุมชน
3. ฝ่ายหน่วยงานราชการในท้องถิ่น

ซึ่งคณะกรรมการทำหน้าที่ในการพิจารณาการเบิกจ่ายกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ รวมทั้งพิจารณา และแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง กรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่โครงการซึ่งผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

****ที่ประชุมรับทราบ**

1.2 การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและการบริหารจัดการกองทุนโดยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจสุขภาพ เช่น ตรวจเอกซเรย์ปอดและการจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชน ที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ซึ่งผู้ประกอบการเหมืองแร่จะต้องเปิดบัญชีในนามบุคคลหรือนิติบุคคล มีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” ซึ่งจะต้องนำเงินเข้ากองทุนขั้นต่ำปีละ 200,000 บาท โดยในช่วงปีที่ 2 จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร ให้นำเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดสัดส่วน 0.5 บาท/เมตริกตัน ของกำลังการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท/ปี

1.3 การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุน โดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งผู้ประกอบการเหมืองแร่ จะต้องเปิดบัญชีในนามบุคคลหรือนิติบุคคล มีข้อความ ในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ซึ่งจะต้องนำเงินเข้ากองทุนขั้นต่ำปีละ 500,000 บาท โดยในช่วงปีที่ 2 จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคม ของทุกปี กำหนดสัดส่วน 1.00 บาท/เมตริกตัน ของกำลังการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท/ปี

**** ที่ประชุมทราบ**

1.4 การตรวจสอบสภาพของประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ก่อนเปิดทำเหมือง เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นก่อนเปิดการทำเหมือง ชุมชนเป้าหมายคือหมู่ที่ 2 บ้านดอนกลาง และพนักงานโครงการ รวมทั้งชุมชนอื่นที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่

** ที่ประชุมรับทราบ

1.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้งตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบไปด้วย

1.คุณภาพอากาศและเสียง และแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน 4 สถานี ที่บริเวณชุมชนบ้านไร่ไหลลำ บ้านดอนกลาง บ้านดอนบน และหน้าวัดเขาป่อยาง

2.ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองส่งน้ำ ชลประทานและบ่อน้ำต้นบ้านดอนกลาง

วาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

2.1 สรรหาบุคคลเพื่อร่วมเปิดบัญชีและเบิกจ่ายกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ขอมติจากที่ประชุมกำหนดบุคคลในการเบิกจ่ายกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ในที่ประชุม เสนอเป็น 3 ส่วน

1. ส่วนของผู้ประกอบการ
2. ส่วนของหน่วยงานราชการ
3. ส่วนชุมชน

มติในที่ประชุม

เห็นชอบให้ [redacted] ตัวแทนจากบริษัท ศิลาธนดล จำกัด [redacted]

ปลัดเทศบาลเมือง และ [redacted] กำนันตำบลเหมือง เป็นผู้มีอำนาจในการลงนามเบิก-จ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน โดยในการลงนามอนุมัติเบิกจ่ายดังกล่าวต้องลงนาม 2 ใน 3 ของผู้มีอำนาจ แต่ [redacted] เป็นผู้ลงนามในการเบิกจ่ายด้วยทุกครั้ง

2.2 การประชุมหารือเกี่ยวกับกองทุนโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทางส่วนงานราชการ ต้องการให้ทั้ง 4 ผู้ประกอบการ ซึ่งประกอบด้วย บริษัท ศิลาธนดล จำกัด บริษัท เอส.เอส.(1995)การศิลา จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด และบริษัท โรงม่หินศิลาหมนคร จำกัด เข้าร่วมประชุมหารือโดยพร้อมเพรียงกันเพื่อให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะแนวทางที่หลากหลายมากยิ่งขึ้น

มติในที่ประชุม

เห็นชอบให้ ผู้ประกอบการทั้ง 4 ซึ่งประกอบด้วย บริษัท ศิลานตล จำกัด บริษัท เอส.เอส.(1995)การศึลา จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ศึลาแสนสุข จำกัด และบริษัท โรงม่หินศึลามหานคร จำกัด เข้าร่วมประชุมหารือโดยพร้อมเพรียงกัน

วาระที่ 3

ทุกๆปีหลังจากการจัดตั้งกองทุน ต้องมีการส่งรายงานและผลดำเนินโครงการจัดทำเป็นรายงาน สรุปงบดำเนินการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของทุกปี และเสนอให้คณะกรรมการทราบ

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

ไม่มี

ปิดประชุมเวลา 11.00 น.

ผู้แจ้งมติกรายงานคณะกรรมการ



เลขที่ประชุมบันทึกกรายงานการประชุม

ลงชื่อ ---



ประธานที่ประชุม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2562

[illegible]

เอกสารแนบ ๔

สำเนาสมุดกองทุน

๑.บริษัท ศิลานดล จำกัดเพื่อ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

๒.บริษัท ศิลานดล จำกัด เพื่อ กองทุนพัฒนามุ่บ้านรพพื้นที่เหมืองแร่



สาขา หนองมน
Tel. 0-3839-2302,125
Tel. 0-3839-2131
Fax. 0-3839-2501

รศ.ดร.กนกพร

QDP, QDN
QDP, QDN
XDP, XDN
QVD, BXN
QWD, QWN, CWC
XWD, XWN, XWC
QVW, BWN
ATS
TR

ฝากเงินสด
ฝากด้วยเช็ค
ฝากเป็นเงินโอน
ฝากย้อนวันที่
ถอนเงินสด
ถอนเป็นเงินโอน
ถอนย้อนวันที่
รายการเข้า/ตัดบัญชีอัตโนมัติ
รายการโอนเงินระหว่างบัญชีอัตโนมัติ

RTC
INT
TAX
COR
XTC
XTS
XTR
XFR
XRR

เชิดดิน
ปลูกเบี้ย
ภาษี
รายการแก้ไข
โอนเข้าบัญชีกระแสสวามัน
โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์
โอนเพื่อซื้อตราสาร
เบิกเงินจากตราสารเพื่อโอนเข้าบัญชี
ยกเลิกตราสารเพื่อโอนเข้าบัญชี

ชื่อบัญชี
NAME

บริษัท ดิลาธนดล จำกัด เพื่อ กองทุน

เผื่อระวังสุขภาพ

ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)
Thanachart Bank Public Company Limited

647 หนองน

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO.

THB

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

06981602

Abstract

6981602

2049547494

ผู้มีอำนาจลงนาม
AUTHORIZED SIGNATURE

06981602

1

วันที่ DATE	รายการ TAC	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข A/TMD
1 31/10/19	QDP		+++++200,000.00	*****200,000.00	1941
2 13/12/19	CWD		-----116,683.50	*****83,316.50	36638
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

บัญชีฟรีเวอร์สิลท์ : เงินฝากออมทรัพย์ที่หักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ธนาคารธนชาต
Thanachart Bank

สาขา ทนงมณ
Tel. 0-3839-2302, 125
Tel. 0-3839-2131
Fax. 0-3839-2501

รหัสรายการ

QDP, CDN	ฝากเงินสด	RTC	เช็คคืน
QDP, QDN	ฝากด้วยเช็ค	INT	ดอกเบี้ย
XDP, XDN	ฝากเป็นเงินโอน	TAX	ภาษี
CVD, EXN	ฝากยกเว้นภาษี	CJR	รายการแก้ไข
CWD, CWN, CWC	ถอนเงินสด	XTS	โอนเข้าบัญชีกระแสรายวัน
XWD, XWN, XWC	ถอนเป็นเงินโอน	XTS	โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์
CWV, BWN	ถอนย้อนวันที่	XTR	โอนเพื่อซื้อตราสาร
ATS	รายการเข้าบัญชีอัตโนมัติ	XFR	เบิกเงินจากตราสารเพื่อโอนเข้าบัญชี
TR	รายการโอนเงินระหว่างบัญชีอัตโนมัติ	XRR	ยกเลิกตราสารเพื่อโอนเข้าบัญชี

ชื่อบัญชี
NAME

บริษัท คีลาธนตล จำกัด เพื่อ กองทุน
เผ่าระวังสุภาพ

ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)
Thanachart Bank Public Company Limited

647 ทนงมณ

เลขที่บัญชี 647-6-07181-3 THB
ACCOUNT NO.

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

06981602



6981602

2049547494

ผู้มีอำนาจลงนาม
AUTHORIZED SIGNATURE



สาขา หนองมน
Tel. 0-3839-2302, 125
Tel. 0-3839-2131
Fax. 0-3839-2501

รายการ

CDP, CDN	ฝากเงินสด	RFC	เช็คคืน
QDP, QDN	ฝากด้วยเช็ค	INT	คอกเบี้ย
XDP, XDN	ฝากเป็นเงินโอน	TAX	ภาษี
CVD, BXN	ฝากย้อนวันที่	CCR	รายการแก้ไข
CWD, CWN, CWC	ถอนเงินสด	XTC	โอนเข้าบัญชีกระแสรายวัน
XWD, XWN, XWC	ถอนเป็นเงินโอน	XTS	โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์
CWW, BWN	ถอนย้อนวันที่	XTR	โอนเพื่อชำระหนี้
ATS	รายการเข้าบัญชีอัตโนมัติ	XFR	เบิกเงินจากตราสารเพื่อโอนเข้าบัญชี
TR	รายการโอนเงินระหว่างบัญชีอัตโนมัติ	XPR	ยกเลิกตราสารเพื่อโอนเข้าบัญชี

ชื่อบัญชี
NAME

บริษัท คีลาธนดล จำกัด เพื่อ กองทุนพัฒนา
หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)
Thanachart Bank Public Company Limited

647 หนองมน

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO.

THB

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

06981601

6981601

2049547494

ผู้มีอำนาจลงนาม
AUTHORIZED SIGNATURE

06981601

1

วันที่ DATE	รายการ T/C	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข MT200
1 31/10/19	QDP		+++++500,000.00	*****500,000.00	1941
2 13/12/19	CWD	ถอน 17,500.00		*****482,500.00	36638
3 25/12/19	INT		+++++++231.63	*****482,731.63	D4400
4 25/12/19	TAX	-----2.31		*****482,729.32	D4400
5 09/01/20	CWD	ถอน 20,000.00		*****462,729.32	19411
6 27/02/20	CWD	ถอน 77,500.00		*****385,229.32	36638
7 24/03/20	CWD	-----20,850.00		*****364,379.32	34752
8 24/03/20	CWD	-----45,435.00		*****318,944.32	34752
9 25/06/20	INT		+++++++275.57	*****319,219.89	D4400
10 25/06/20	TAX	-----2.75		*****319,217.14	D4400
11 18/08/20	QDP		+++++500,000.00	*****819,217.14	34752
12 18/08/20	CDP	คืนเงินทำประกัน 3,448.00		*****822,665.14	34752
13 27/08/20	CWD	ถอน 50,000.00		*****772,665.14	20447
14 18/09/20	CWD	ถอน 10,000.00		*****762,665.14	36638
15 03/11/20	CWD	ถอน 45,000.00		*****717,665.14	34752
16 03/11/20	CWD	ถอน 27,500.00		*****690,165.14	34752
17					
18					
19					
20					
21					
22					

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ : เงินฝากออมทรัพย์ที่ 1 ของธนาคารออมสิน

เอกสารแนบ ๕

รายละเอียดโครงการ



ที่ ขบ ๕๖๑๐๔/๑๗๙

สำนักงานเทศบาลตำบลเหมือง

อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๓๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งโครงการขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดกิจกรรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมือง
ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๒

เรียน ผู้จัดการชมรมโรงโม่หินเขาพุ (บริษัท โรงโม่หินศิลาชนนล จำกัด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการขอรับการสนับสนุนงบประมาณฯ

จำนวน ๑ ชุด

ด้วย เทศบาลตำบลเหมือง ร่วมกับชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมือง ได้ดำเนินการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพใส่ใจผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมือง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ขึ้น โดยมีการจัดกิจกรรมทุกวันทั้ง ๒๐ ของเดือน ได้แก่ กิจกรรม การเจาะเลือดตรวจคัดกรองเบาหวานเบื้องต้น การออกกำลังกาย การสวดมนต์ไหว้พระ การฝึกอาชีพ กิจกรรมนันทนาการงานอดิเรกและการรับประทานอาหารร่วมกัน แต่ในการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวยังขาดงบประมาณที่เพียงพอสำหรับผู้สูงอายุที่เข้าร่วมกิจกรรมรวมถึงผู้ติดตามและผู้ดูแลผู้สูงอายุทำให้อาหารกลางวันจัดเลี้ยงไม่เพียงพอต่อผู้มาร่วมกิจกรรมดังกล่าว นั้น

เทศบาลตำบลเหมือง จึงได้จัดทำโครงการขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดกิจกรรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมือง ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๒ ขึ้น โดยขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากบริษัท เอส. เอส. (1995) การศิลา จำกัด บริษัท โรงโม่หินศิลามหานคร จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาสานสุข จำกัด และบริษัท โรงโม่หินศิลานนดล จำกัด ในการนี้จึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน พิจารณานุมัติโครงการฯ บุคลากร เพื่อดำเนินงานตามกิจกรรมโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติโครงการฯ ดังกล่าวต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลเหมือง

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

งานส่งเสริมสุขภาพ

โทรศัพท์ ๐-๓๘๓๘-๙๒๒๔-๕

โทรสาร ๐-๓๘๓๘-๙๒๒๓

“ข้อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริหารด้วยใจเป็นธรรม”

โครงการขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดกิจกรรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมือง

ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๒

เทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ผู้ให้การสนับสนุน : บริษัท เอส. เอส. (1995) การศิลา จำกัด

: บริษัท โรงโมหินศิลามหานคร จำกัด

: บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

: บริษัท โรงโมหินศิลารัตนล จำกัด

๑. หลักการและเหตุผล

ผู้สูงอายุหรือคนชรา ตามคำจำกัดความขององค์การอนามัยโลก หมายถึง คนที่มีอายุ ๖๐ ปีขึ้นไป ทั้งเพศหญิงและเพศชาย ปัจจุบันประเทศต่างๆ ทั่วโลกมีอัตราการเพิ่มจำนวนของผู้สูงอายุมากขึ้นเรื่อยๆ ทุกปี เหตุที่เป็นเช่นนี้เนื่องจากความเจริญก้าวหน้าทางการแพทย์และการพัฒนางานด้านสาธารณสุข ทำให้สุขภาพอนามัยของประชาชนดีขึ้นและมีอายุยืนยาวทำให้ผู้สูงอายุในประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ผู้สูงอายุถือว่าเป็นปูชนียบุคคลของสังคมที่มีคุณค่ายิ่ง เนื่องจากผ่านประสบการณ์มากมาย ได้เคยเป็นกำลังสำคัญของสังคมมาก่อน มีความรู้ มีทักษะ อนุรักษ์ และสืบทอดประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่น วิถีชีวิตดั้งเดิม และได้ทำคุณประโยชน์แก่สังคมมาแล้วมากมาย จำเป็นอย่างยิ่งที่คนรุ่นหลังจะต้องให้ความสำคัญ ในการยกย่องให้การดูแลผู้สูงอายุเหล่านี้ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี สุขภาพจิต สุขภาพกาย เป็นการเชิดชูเกียรติให้ผู้สูงอายุ สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมอย่างมีความสุข จากสภาพการณ์ในปัจจุบัน ปัญหาต่างๆ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจสังคม ได้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ให้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม จากสังคมที่สงบมีความอบอุ่นอารี เป็นสังคมที่ช่วยเหลือเกื้อกูลกัน กลักลับกลายเป็นสังคมที่รุ่มรวยแก่งแย่งแข่งขัน ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตของคนในสังคม ที่เห็นได้ชัดเจนคือกลุ่มผู้สูงอายุเนื่องจากเป็นวัยที่พ้นจากวัยแรงงาน จึงมักถูกทิ้งให้อยู่บ้านตามลำพัง ผู้สูงอายุหลายคนขาดความสุขทางใจ โดยทางชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมือง ได้มีการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพใส่ใจผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมือง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ขึ้นทุกวันที่ ๒๐ ของเดือน เพื่อให้เกิดความสมดุลและพร้อมรับกับความเปลี่ยนแปลงที่เป็นไปอย่างรวดเร็ว และส่งเสริมสุขภาพจิตของผู้สูงอายุให้ดีขึ้น แต่เนื่องจากงบประมาณที่สามารถดำเนินการได้ในเรื่องค่าอาหารกลางวันที่มีอยู่จำกัด และไม่เพียงพอต่อการบริหารจัดการ ซึ่งในปัจจุบันมีสมาชิกของชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมือง มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น และมี อสม. ที่มาช่วยดูแลผู้สูงอายุและเป็นผู้ช่วยเจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเหมือง ดำเนินการเจาะเลือดเพื่อตรวจหาเบาหวานให้กับผู้สูงอายุด้วย

เทศบาลตำบลเหมือง จึงได้จัดทำโครงการขอรับการสนับสนุนงบประมาณค่าอาหารกลางวัน ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๒ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก บริษัท เอส. เอส. (1995) การศิลา จำกัด บริษัท โรงโมหินศิลามหานคร จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด และบริษัท โรงโมหินศิลารัตนล จำกัด เพื่อดำเนินการตามกิจกรรมโครงการโดยมีกิจกรรมดังนี้

๑. การออกกำลังกายที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุโดยการรำไม้พลอง

๒. การสวดมนต์ไหว้พระและนั่งสมาธิก่อนเริ่มกิจกรรมฝึกจิตให้เป็นสมาธิเพื่อยกระดับและพัฒนาจิตใจ

๓. การให้ความรู้แก่ผู้สูงอายุด้านสุขภาพทั่วไปและด้านทันตสุขภาพ
๔. การเสริมสร้างความรู้และฝึกทักษะด้านอาชีพและงานอดิเรก
๕. รับประทานอาหารที่ชมรมฯ จัดเลี้ยงร่วมกันและพูดคุยแลกเปลี่ยนสารทุกข์สุกดิบ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมของชมรมผู้สูงอายุเป็นไปได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
- ๒.๒ เพื่อเสริมสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่สมาชิกชมรมผู้สูงอายุในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ
- ๒.๓ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้สูงอายุ กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขและสมาชิกชมรมทุกกลุ่มมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมและเกิดความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้สูงอายุ อาสาสมัครสาธารณสุข และประชาชนทั่วไปในเขตเทศบาลตำบลเหมือง

๔. วิธีดำเนินการ

๑. จัดทำโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากบริษัท เอส. เอส. (1995) การศึลา จำกัด บริษัท โรงโมหินศิลามหานคร จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาสานสุข จำกัด และบริษัท โรงโมหินศิลานคล จำกัด
๒. ประชุมเจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดรูปแบบต่างๆ ในการดำเนินงาน
๓. ดำเนินกิจกรรมตามโครงการฯ
๔. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบ และเชิญชวนให้เข้าร่วมกิจกรรม
๕. สรุปและประเมินผลการดำเนินงาน

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

เดือน กุมภาพันธ์ – กันยายน ๒๕๖๒ (เว้นเดือน เมษายน ๒๕๖๒)รวม ๗ เดือน ณ บริเวณอาคารอเนกประสงค์เทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

๖. งบประมาณ

งบประมาณจากชมรมโรงโมหินเขาพุ รวม ๔ โรง ร่วมสนับสนุนงบประมาณ เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการฯ ได้แก่

- ๑.บริษัท เอส. เอส. (1995) การศึลา จำกัด เดือนละ ๒,๕๐๐ บาท จำนวน ๗ เดือน
เป็นเงิน ๑๗,๕๐๐ บาท
- ๒.บริษัท โรงโมหินศิลามหานคร จำกัด เดือนละ ๒,๕๐๐ บาท จำนวน ๗ เดือน
เป็นเงิน ๑๗,๕๐๐ บาท
- ๓.บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาสานสุข จำกัด เดือนละ ๒,๕๐๐ บาท จำนวน ๗ เดือน
เป็นเงิน ๑๗,๕๐๐ บาท

๔.บริษัท โรงโมหิตศิลานตล จำกัด เดือนละ ๒,๕๐๐ บาท จำนวน ๗ เดือน

เป็นเงิน ๑๗,๕๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

เทศบาลตำบลเหมือง ร่วมกับ บริษัท เอส. เอส. (1995) การศิลา จำกัด บริษัท โรงโมหิตศิลามหานคร จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาสนสุข จำกัด และบริษัท โรงโมหิตศิลานตล จำกัด

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ ชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมืองมีการดำเนินกิจกรรมของชมรมได้อย่างต่อเนื่อง

๘.๒ สมาชิกชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมืองมีขวัญและกำลังใจที่ดีในการมาร่วมกิจกรรม

๘.๓ เกิดความร่วมมือและความสัมพันธ์อันดีในการดำเนินกิจกรรมของชมรมผู้สูงอายุเทศบาล

ตำบลเหมือง

๙. ผู้เขียนโครงการ



เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

๑๐. ผู้เสนอโครงการ



ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

๑๑. ผู้พิจารณาโครงการ



รองปลัดเทศบาลตำบลเหมือง

๑๒. ผู้เห็นชอบโครงการ



ปลัดเทศบาลตำบลเหมือง

๑๓. ผู้อนุมัติโครงการ



นายกเทศมนตรีตำบลเหมือง



ที่ ขบ ๕๖๑๐๔/๑๙๕

สำนักงานเทศบาลตำบลเหมือง

อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๓๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมือง ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๒

เรียน ผู้จัดการชมรมโรงโม่หินเขาพู

ตามที่ เทศบาลตำบลเหมือง ร่วมกับชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมือง ได้ดำเนินการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพใส่ใจผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมือง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ขึ้น โดยมีการจัดกิจกรรมทุกวันที ๒๐ ของเดือน ได้แก่ กิจกรรม การเจาะเลือดตรวจคัดกรองเบาหวานเบื้องต้น การออกกำลังกาย การสวดมนต์ไหว้พระ การฝึกอาชีพ กิจกรรมนันทนาการงานอดิเรกและการรับประทานอาหารร่วมกัน ซึ่งในการนี้ได้รับการสนับสนุนค่าอาหารกลางวันจากชมรมโรงโม่หินเขาพูเป็นประจำทุกเดือนๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท นั้น

เทศบาลตำบลเหมืองและชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมือง จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมกิจกรรมในวันพุธที่ ๒๐ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป เพื่อพบปะพูดคุยกับสมาชิกผู้สูงอายุตำบลเหมือง และสมาชิกอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลเหมือง ที่มาดูแลผู้สูงอายุในวันดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาเข้าร่วมกิจกรรมในวันและเวลาดังกล่าวต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลเหมือง

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

งานส่งเสริมสุขภาพ

โทรศัพท์ ๐-๓๘๓๘-๙๒๒๔-๕

โทรสาร ๐-๓๘๓๘-๙๒๒๓

“ข้อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

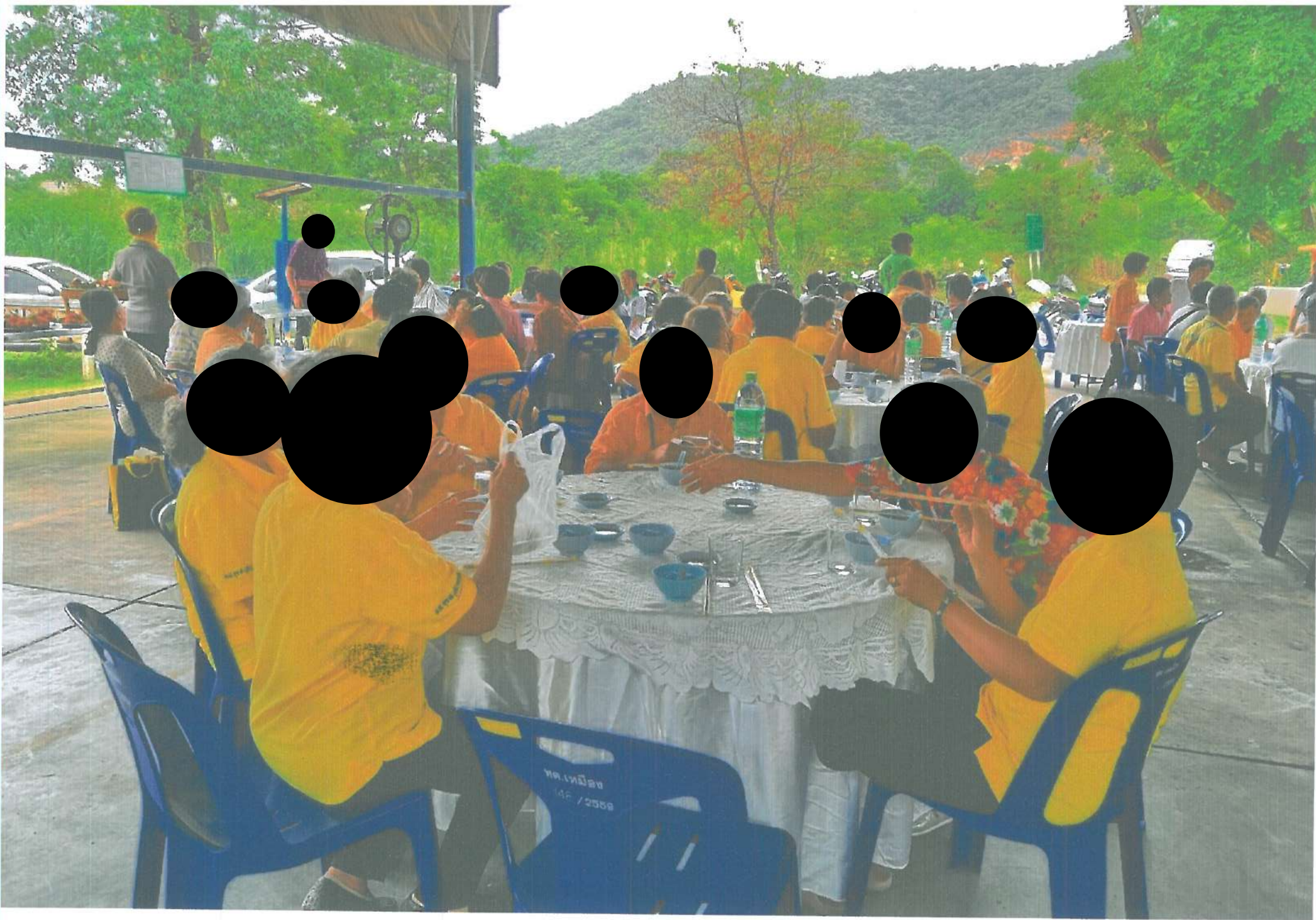
เบิกค่าใช้จ่าย

โครงการสนับสนุนงบประมาณกิจกรรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลเหมือง ปีงบประมาณ 2562

เดือน	จำนวนเงิน
กุมภาพันธ์	2,500.00
มีนาคม	2,500.00
เมษายน	-
พฤษภาคม	2,500.00
มิถุนายน	2,500.00
กรกฎาคม	2,500.00
สิงหาคม	2,500.00
กันยายน	2,500.00
	<u>17,500.00</u>







SAV 13/11/2562 SDCL

TT 772-0-08160-9 บ.ล.ลิตา (เพื่องานพิเศษ)
04074004 22/009 400-0-20465-3 :ZICID:0000204659

***** 116,683.50 CR 371050 0243 37002
BCFEE 0.00/0.00 C
FEE 0.00/0.00



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

สาขา สาขาหนองแขม
Branch

วันที่และเวลา 13/11/2562 10:56:56
Date and Time

ใบรับฝากเงินและใบเสร็จรับเงิน
DEPOSIT SLIP & RECEIPT SLIP

ฝากโดย

เช็คธนาคาร ชื่อผู้มีเงินฝาก (เฉพาะ) ชลบุรี

หมายเลขเช็ค 04064006

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 010753700081

เลขบัญชี

[Redacted]

(ออมทรัพย์)

สาขา/จังหวัด สาขา/จังหวัด สาขา/จังหวัด สาขา/จังหวัด สาขา/จังหวัด สาขา/จังหวัด สาขา/จังหวัด สาขา/จังหวัด สาขา/จังหวัด สาขา/จังหวัด

จำนวนเงิน

***** 116,683.50 บาท (หนึ่งแสนหกพันแปดร้อยสามสิบบาทถ้วน)

หมายเลขบัตรค้ำประกัน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและขอยืนยันว่าข้อมูลในเอกสารนี้ถูกต้องทุกประการ
I hereby verify and confirm that the information mentioned above is true and correct.



ลายมือชื่อผู้นำฝาก/Depositor

จำนวนเงิน/Amount

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Authorized Signature

CPS. 160360.70000

สำนักพิมพ์: ENG 004



คลินิกเซ็นทรัล แล็บ

คลินิกเทคนิคการแพทย์

บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 โทร.091-8049745

ใบวางบิล/ใบเสร็จรับเงิน

Date	6-พ.ย.-62
Oder Receipt Coad	6211060001
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3102400721479	

ได้รับเงินจาก บริษัท ศิลาชนคด จำกัด

รายการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์		จำนวนเงิน
Description		Amount
ตรวจสอบภาพประจำปี จำนวน 75 ราย		108,750
ตรวจเพิ่มเติม จำนวน 2 ราย		300
<input checked="" type="checkbox"/> เงินสด Cash		จำนวนเงิน 109,050
<input type="checkbox"/> เช็ค		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7,633.50
		ยกเก็บ 116,683.50
ผู้รับเงิน	[Redacted Signature]	วันที่ 06/11/2562
Bill Collector		Date



สำนักงาน รหัสสาขา 772
Office

บัญชีเลขที่
Account N

สาขาโรงพยาบาลชลบุรี

ชื่อบัญชี
Account Name



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

311

ใบสรุป

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เจาะเลือด	ใบรับรองแพทย์	X-RAY	ตรวจตา
1		1	1	1	1
2		1	1	1	1
3		1	1	1	1
4		1	1	1	2
5		1	1	1	2
6		1	1	1	2
7		1	1	1	2
8		1	1	1	2
9		1	1	1	1
10		1	1	1	1
11		1	1	1	1
12		1	1	2	2
13		1	1	1	2
14		1	1	1	1
15		1	1	1	2
16		1	1	1	2
17		1	1	1	2
18		1	1	1	1
19		1	1	1	2
20		1	1	1	2
21		1	1	1	2
22		1	1	1	1
23		1	1	1	1
24		1	1	1	1
25		1	1	1	1

ใบสรุป

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เจาะเลือด	ใบรับรองแพทย์	X-RAY	ตรวจตา
26		1	1	1	1
27		1	1	1	1
28		1	1	1	1
29		2	1	2	2
30		1	1	1	2
31		2	1	1	1
32		2	1	1	2
33		1	1	1	2
34		1	1	1	1
35		1	1	1	1
36		1	1	1	2
37		1	1	1	1
38		1	1	1	2
39		1	1	1	1
40		1	1	1	1
41		1	1	1	1
2		1	1	1	2
		1	1	1	2
		1	1	1	1
		1	1	1	2
		1	1	1	1
		1	1	1	1
		1	1	1	2
		1	1	1	1
		1	1	1	1
		1	1	1	2
		1	1	1	1
		1	1	1	1

ใบสรุป

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เจาะเลือด	ใบรับรองแพทย์	X-RAY	ตรวจตา
51		1	1	1	1
52		1	1	1	2
53		1	1	1	2
54		1	1	1	1
55		1	1	1	2
56		1	1	1	1
57		1	1	1	1
58		1	1	1	1
59		1	1	1	2
60		1	1	1	2
61		1	1	1	2
62		2	1	1	1
63		2	1	1	2
64		2	2	2	2
65		1	1	1	2
66		1	1	1	2
67		2	1	1	2
68		1	1	1	1
69		1	1	1	2
70		1	1	1	1
71		1	1	1	2
72		1	1	1	1
73		1	1	1	2
74		1	2	1	2
75		1	2	1	2

ใบสรุป

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เจาะเลือด	ใบรับรองแพทย์	X-RAY	ตรวจตา
76		1	1	1	2
77		2	2	2	1
78		2	2	2	1
79		2	2	2	1
80		2	2	2	1
81		2	2	2	1
82		2	2	2	1
83		2	2	2	1
84		2	2	2	1

1	ตรวจ
2	ไม่ตรวจ



หน้า
หน้า

PAYEE ONLY

วันที่ 1 1 1 1 2 5 6 2
D D M M Y Y Y Y

จ่าย
Pay

จำนวนเงิน
The sum of baht

บาท
Baht

---116,683.50---

ธนาคาร ซีไอเอ็มบี ไทย จำกัด (มหาชน)
CIMB THAI BANK PUBLIC COMPANY LIMITED
สาขาเลขที่ 726/1-2 ถนนสุขุมวิท ต.บางปะกาศราชโอรส อ.เมือง จ.ชลบุรี

เช็คเลขที่ : Cheque No.

สำนักงานเลขที่ : Office No.

บัญชีเลขที่ : Account No.

สำหรับธนาคาร : For Bank

๙๘๘ ๙๙๐๔๐๕๔๐๐๙๙๐๒๒๙๐๐๐๙๙ ๘๐๐๐ ๒๐๕๕ ๕๘๙๙



สาขา หนองมน
Tel. 0-3839-2302, 125
Tel. 0-3839-2131
Fax. 0-3839-2501

สาขา

CDP, CON
QDP, QON
XDP, XDN
CVD, SXN
CWD, CWN, CWC
XWD, XWN, XWC
CYW, BWN
ATS
TR

ฝากเงินสด
ฝากด้วยเช็ค
ฝากเป็นเงินโอน
ฝากย้อนวันที่
ถอนเงินสด
ถอนเป็นเงินโอน
ถอนย้อนวันที่
รายการเข้า/ตัดบัญชีอัตโนมัติ
รายการโอนเงินระหว่างบัญชีอัตโนมัติ

ATC
INT
TAX
COR
XTC
XTS
XTR
XFR
XRR

เช็คคืน
ดอกเบี้ย
ภาษี
รายการแก้ไข
โอนเข้าบัญชีกระแสรายวัน
โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์
โอนเพื่อซื้อตราสาร
เบิกเงินจากตราสารเพื่อโอนเข้าบัญชี
ยกเลิกตราสารเพื่อโอนเข้าบัญชี

ชื่อบัญชี
NAME

บริษัท คีลาชนนค จำกัด เพื่อ กองทุน
เผ้าระวังสุขภาพ

ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)
Thanachart Bank Public Company Limited

647 หนองมน

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO.

THB

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT



วันที่
Date

ใบรับฝากเช็ค Cheque Deposit Slip

นำฝากโดย
Deposit by



เช็คธนาคาร
TBANK's Cheque



เช็คต่างธนาคาร
Cheque Clearing

เพื่อสาขา
For Branch

31/10/2019 10:43:19 647-6-07181-3 บริษัท คีลาชนนค จำกัด เพื่อ กองทุน
LT 0.00 IBT 0.00 Comm

GDP 10000014 THB

200,000.00 14 10019411
200,000.00

ประเภทบัญชี
Account Type



กระแสรายวัน
Current Account



ออมทรัพย์
Savings Account



ฝากประจำ
Fixed Account

เดือน
Months



ฝากประจำรายเดือน
Monthly Fixed Account



อื่นๆ
Others

เลขที่บัญชี
A/C No.

ชื่อบัญชี
A/C Name

บริษัท คีลาชนนค จำกัด เพื่อ กองทุนเผ้าระวังสุขภาพ

จำนวนเงินรวมเป็นตัวอักษร / Total Amount in Words

จำนวนเงินรวมเป็นตัวเลข / Total Amount

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคาร

ธนาคาร / สาขา / Bank / Branch	เช็คเลขที่ / Cheque No.	จำนวนเงิน / Amount
Bank / หนองมน	10000014	200,000.00

ชื่อลูกค้าฝาก Depositor's Signature	ชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร Teller	ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorized
โทรศัพท์ Tel.		

หมายเหตุ 1. โปรดทำใบนำฝากแยกต่างหากอย่างละฉบับ สำหรับเช็คธนาคารธนชาตและเช็คต่างธนาคาร 2. โปรดเขียนชื่อหรือหมายเลขบัญชีหลังเช็คหรือฉีกพับก่อนนำฝากเข้าบัญชี
N-01-105-2

บริษัท ศิลารณดล จำกัด เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ที่อยู่	ลายมือชื่อ
1			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
2			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
3			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
4			ม.4 ต.หัวป่า อ.โคกสำโรง จ.สมุทรปราการ	
5			บ.16 ต.ท่าช้าง อ.สพานวังระยอง จ.ระยอง	
6			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
7			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
8				
9			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
10			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
11			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
12			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
13			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
14			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
15			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
16			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
17			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
18			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
19			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	
20			ม.2 ต.ในมัย อ.เมือง จ.ระยอง	

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ที่อยู่	ลายมือชื่อ
21			2 ต.นาเมือง 0-1510 - รพ.ร	
22			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
23			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
24			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
25			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
26			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
27			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
28			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
29			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
30			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
31			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
32			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
33			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
34			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
35			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
36			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
37			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
38			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
39			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	
40			ม.2 ต.นาเมือง 0-1510 รพ.ร	

บริษัท ศิลาธนดล จำกัด เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

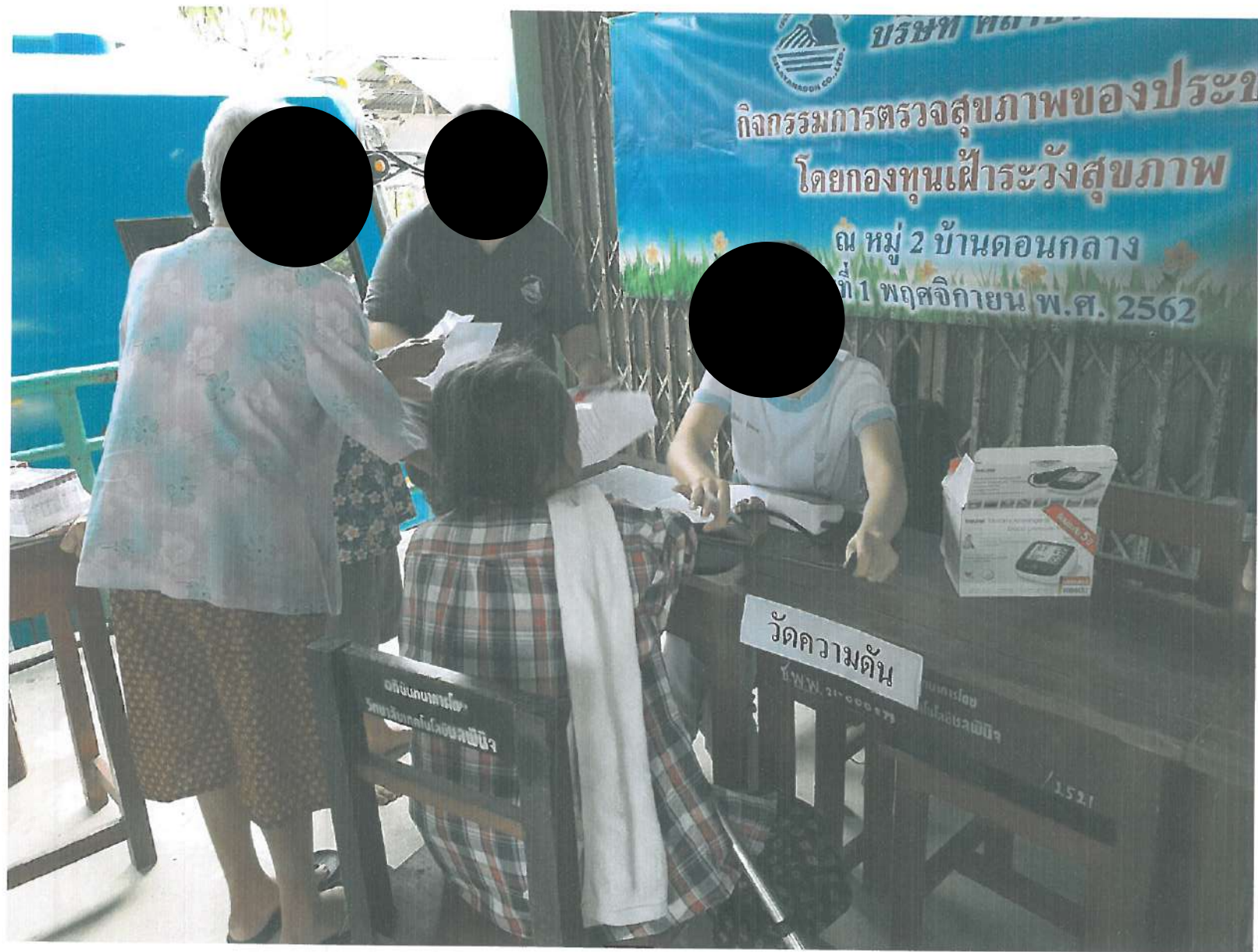
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ที่อยู่	ลายมือชื่อ
41			ท. นนธิย ๐-๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
42			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
43			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
44			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
45			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
46			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
47			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
48			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
49			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
50			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
51			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
52			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
53			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
54			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
55			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
56			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
57			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
58			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
59			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	
60			๓. ๑. ๑๕๐๗ จ.ลพบุรี	

บริษัท ศิลารณดล จำกัด เพื่อกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ที่อยู่	ลายมือชื่อ
61	[Redacted]	[Redacted]	ม.5 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	[Redacted]
62			ม.2 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
63			ม.2 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
64			ม.2 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
65			ม.2 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
66			ม.3 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
67			ม.2 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
68			ม.2 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
69			ม.2 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
70			ม.2 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
71			ม.2 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
72			ม.2 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
73			ม.2 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
74			ม.2 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
75			ม.2 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
76			ม.2 ต.นวลผ่อง อ.เมือง ราชบุรี	
77				
78				
79				
80				











เอกสารแนบ ๖

สรุปค่าใช้จ่ายโครงการ

ตารางค่าใช้จ่ายสำหรับกองทุน

บจก.ศิลาชนดล

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประธานบัตร๒๑๓๗๘/๑๕๒๔๕

บัญชี บริษัท ศิลาชนดล จำกัด เพื่อ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

เลขที่บัญชี

ธนาคารธนชาต สาขาหนองมน

วันที่	รายการ	จำนวนเงิน	ยอดคงเหลือ
31/10/2019	เปิดบัญชีและนำเงินฝาก	200,000.00	200,000.00
13/12/2019	ค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประจำปี๒๕๖๒	116,683.50	83,316.50
ยกยอดไปปี๒๕๖๓			83,316.50

ตารางค่าใช้จ่ายสำหรับกองทุน

บจก.ศิลาธนดล

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประธานบัตร๒๑๓๓๗๘/๑๕๒๔๕

บัญชี บริษัท ศิลาธนดล จำกัด เพื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

เลขที่บัญชี

ธนาคารธนชาต สาขาหนองมน

วันที่	รายการ	จำนวนเงิน	ยอดคงเหลือ
31/10/2019	เปิดบัญชีและนำเงินฝาก	500,000.00	500,000.00
13/12/2019	กิจกรรมผู้สูงอายุ	17,500.00	482,500.00
ยกยอดไปปี๒๕๖๓			482,500.00

เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



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

2/115 โครงการเจอสาย ซีที รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 11-12 July 2020

Station : ชุมชนบ้านไร่โหล่ (UTM 47 P 0713740 E, 1469942 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 13 July 2020

Analytical Date : 19 July 2020

Report Date : 19 July 2020

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	11-12/07/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เล็ก 24 ชั่วโมง

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



K

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



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

2/115 โครงการจอมพล ๕๓๓ รัชสกลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 11-12 July 2020

Station : บ้านดอนบน (UTM 47 P 0713218 E, 1467643 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 13 July 2020

Analytical Date : 19 July 2020

Report Date : 19 July 2020

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	11-12/07/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.101	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



K

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



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

2/115 โครงการจอหอพิ ชีว สวัสดิ์คลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาธนตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 11-12 July 2020

Station : วัดหน้าเขาบ่อทราย (UTM 47 P 0712731 E, 1467744 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 13 July 2020

Analytical Date : 19 July 2020

Report Date : 19 July 2020

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	11-12/07/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



Kg

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



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

2/115 โครงการงอแลพี ซีดี สังเกตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศใหญ่
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 11-12 July 2020

Station : สำนักงานโรงโม่หินผลิตภัณฑ์ศิลานตล
(UTM 47 P 0713098 E, 1466552 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 13 July 2020

Analytical Date : 19 July 2020

Report Date : 19 July 2020

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	11-12/07/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.036	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ผู้ละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



Kittiphid

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



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

2/115 โครงการทองผาภูมิ อ.วังวิเศษ จ.กระบี่ 81100
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โทพีพัฒน์ (บริษัท ศิลานนท์ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 11-12 July 2020

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
(UTM 47 P 0712960 E, 1466140 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 13 July 2020

Analytical Date : 19 July 2020

Report Date : 19 July 2020

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	11-12/07/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.149	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ผู้ละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



Ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



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

2/115 โครงการทองหล่อ ซิตี รัชดาภิเษก 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โทพิตพัฒนา (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 11-12 July 2020

Station : ชุมชนบ้านดอนกลาง (UTM 47 P 0712833 E, 1466473 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 13 July 2020

Analytical Date : 19 July 2020

Report Date : 19 July 2020

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	11-12/07/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.011	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



Ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



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

2/115 โครงการจอหอ 8/1 ซังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 11 July 2020

Station : ชุมชนบ้านไร่ไทรลำ (UTM 47 P 0713740 E, 1466140 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data provided by Laboratory


Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 13 July 2020

Report Date : 19 July 2020

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
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	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTEL	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.20 น.


(Miss Onanong Ruangsang)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเฉลิมชัย ๒๒๑ รัชต์ถาวร ๑
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer


Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทฟิพัฒนา (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248
Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี Report No. : M630038
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 11 July 2020
Station : วัดหน้าเขาบ่อทราย (UTM 47 P 0712731 E, 1467744 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 13 July 2020
Report Date : 19 July 2020

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
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	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเบ็ดเหมือง 16.20 น.


(Miss Onanong Ruangsang)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการจอมอสมิ ซิตี รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปดิษฐ์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานชล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248
Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี Report No. : M630038
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 11 July 2020
Station : บ้านดอนบน (UTM 47 P 0713218 E, 1467643 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 13 July 2020
Report Date : 19 July 2020

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
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	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.20 น.


(Miss Onanong Ruangsang)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการจอมพล ๒๒๑ รัชชูปถมา ๑
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท สีลาชนนถล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 11 July 2020

Station : บ้านดอนกลาง (UTM 47 P 0712833 E, 1466473 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 13 July 2020

Report Date : 19 July 2020

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
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	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.20 น.



Onanong
(Miss Onanong Ruangsang)
Reviewed signatory

Ka
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



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

2/115 โครงการจอหอ ๒๒ ซิตี รัชดาภิเษก ๑
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานชล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248
Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : คลองบางไผ่ (UTM 47 P 0712387 E, 1469225 N.)
Report No. : M630038
Sampling Date : 12 July 2020
Sampling Method : Grab Sampling

Data provided by Laboratory

Sample Type : น้ำผิวดิน
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล
Received Date : 13 July 2020
Analytical Date : 13-19 July 2020
Report Date : 19 July 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.49	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.7	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,642	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	761	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	34.5	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	581.3	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.16	-

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

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

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)

Reviewed signatory



K

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



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

2/115 โครงการจอหอ ซีที รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248
Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : สระน้ำบ้านดอนกลาง (UTM 47 P 0712740 E, 1466760 N.)

Report No. : M630038
Sampling Date : 12 July 2020
Sampling Method : Grab Sampling

Data provided by Laboratory

Sample Type : น้ำผิวดิน
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน

Received Date : 13 July 2020
Analytical Date : 13-19 July 2020
Report Date : 19 July 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.84	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	623	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	392	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.5	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	120.1	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.11	-

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

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

PARanee

(Miss Paranee Lumboot)

Reviewed signatory



Ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



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

2/115 โครงการเอสเอ็ม ซีดี รัฐสกลนคร 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์นิยม
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248
Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี Report No. : M630038
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 12 July 2020
Station : สระน้ำบ้านดอนบน (UTM 47 P 0712662 E, 1466235 N.) Sampling Method : Grab Sampling

Data provided by Laboratory

Sample Type : น้ำผิวดิน Received Date : 13 July 2020
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน Analytical Date : 13-19 July 2020
Report Date : 19 July 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.27	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)	323	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	159	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.5	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	18.1	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.05	-

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

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

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



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

2/115 โครงการจอมพล ๕๕๑ รัชกาลที่ ๑
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศน์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248
Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำบ่อต้นบ้านไร่โหล้า (UTM 47 P 0714075 E, 1469637 N.)
Report No. : M630038
Sampling Date : 12 July 2020
Sampling Method : Grab Sampling

Data provided by Laboratory

Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sample Appearance :ใส มีตะกอน
Received Date : 13 July 2020
Analytical Date : 13-19 July 2020
Report Date : 19 July 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.96	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)	607	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	320	Not more than 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	114.1	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.06	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⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)

Reviewed signatory



K

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



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

2/115 โครงการจอแลย์ ซีดี รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 12 July 2020

Station : น้ำบ่อต้นบ้านดอนบน (UTM 47 P 0713028 E, 1466275 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data provided by Laboratory

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Received Date : 13 July 2020

Sample Appearance :ใส มีตะกอน

Analytical Date : 13-19 July 2020

Report Date : 19 July 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.54	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)	427	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	82	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)	63.1	Not more than 200	250
Total 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⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

PARANEE

(Miss Paranee Lurnboot)

Reviewed signatory



[Signature]

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



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

2/115 โครงการจอมพล ๕๓๑ รัชชูปถมา ๑
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพีพัฒนา (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248
Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำบ่อต้นบ้านดอนกลาง (UTM 47 P 0713203 E, 1467545 N.)
Report No. : M630038
Sampling Date : 12 July 2020
Sampling Method : Grab Sampling

Data provided by Laboratory

Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน
Received Date : 13 July 2020
Analytical Date : 13-19 July 2020
Report Date : 19 July 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.89	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.6	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	535	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	314	Not more than 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	3.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	28.4	Not more than 200	250
Total 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⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

PARANEE
(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



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

2/115 โครงการจอหอ ๒ ซิต์ รัชต์คลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท สีสานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 12 July 2020

Station : น้ำบาดาลบ้านดอนบน (UTM 47 P 0712718 E, 1466229 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data provided by Laboratory

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Received Date : 13 July 2020

Sample Appearance :ใส มีตะกอน

Analytical Date : 13-19 July 2020

Report Date : 19 July 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.10	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)	293	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	158	Not more than 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	18.1	Not more than 200	250
Total 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⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

Paranee

(Miss Paranee Lumboot)

Reviewed signatory



K

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



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

2/115 โครงการเจดีย์ ๒๕๖๑ รัชกาลที่ ๑
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปาคม
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลาชนดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอมะนัง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 16-17 November 2020

Station : ชุมชนบ้านไร่โหล่ (UTM 47P 0713740 E, 1469942 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 18 November 2020

Analytical Date : 18-24 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	16-17/11/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.032	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ผู้ละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



Kittiphid

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



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

2/115 โครงการเฉลิมชัย ชาติ รัฐกิจสง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวเสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทฟิฟต์น (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 16-17 November 2020

Station : บ้านดอนบน (UTM 47P 0713218 E, 1467643 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 18 November 2020

Analytical Date : 18-24 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	16-17/11/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง


(Miss Parinthip Petjit)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชดาลัย 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพีพัฒนา (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 16-17 November 2020

Station : วัดหน้าเขาบ่อทราย (UTM 47P 0712731 E, 1467744 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 18 November 2020

Analytical Date : 18-24 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	16-17/11/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



Kg

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



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

2/115 โครงการจอสมพ์ ฮีตี่ รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปมิตร
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 16-17 November 2020

Station : สำนักงานโรงโม่หินผลิตภัณฑ์ศิลานสนสุข
(UTM 47P 0713098 E, 1466552 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 18 November 2020

Analytical Date : 18-24 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	16-17/11/63	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.097	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



Kittiphid

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



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

2/115 โครงการจอมสพ ๒๒๑ รัชดาภิเษก ๑
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานชล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
(UTM 47P 0712960 E, 1466140 N.)

Report No. : M630038
Sampling Date : 16-17 November 2020
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 18-24 November 2020

Received Date : 18 November 2020
Report Date : 24 November 2020

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	16-17/11/63	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.077	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ผู้เฝ้าระวังรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง


(Miss Parinthip Petjit)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการจอมพล ๕๕๕ รัชตคลอง ๑
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศน์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานชล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 16-17 November 2020

Station : ชุมชนบ้านดอนกลาง (UTM 47P 0712833 E, 1466473 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 18 November 2020

Analytical Date : 18-24 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	16-17/11/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	0.330

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



Kittiphid

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



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

2/115 โครงการจอมพล ๒๕๑ รัชสกลอง ๑
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทฟิพัฒนา (บริษัท ศิลานคณ จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 16-17 November 2020

Station : ชุมชนบ้านดอนกลาง (UTM 47P 0712833 E, 1466473 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 18 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 13 March 2020

Measurement of Reading (dB(A)) : 109.76 dB/1,000 Hz

Certificate No : HC200898

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	73.7	106.1
12.00-13.00	59.5	73.6
13.00-14.00	59.9	76.6
14.00-15.00	58.6	75.9
15.00-16.00	60.4	83.7
16.00-17.00	60.6	84.0
17.00-18.00	56.5	75.3
18.00-19.00	54.9	71.7
19.00-20.00	53.4	66.3
20.00-21.00	54.3	68.8
21.00-22.00	54.5	64.9
22.00-23.00	54.3	73.8
23.00-00.00	54.5	65.0
00.00-01.00	53.2	69.5
01.00-02.00	48.6	64.2
02.00-03.00	50.5	71.0
03.00-04.00	53.6	73.3
04.00-05.00	57.1	75.4
05.00-06.00	65.5	85.6
06.00-07.00	68.2	86.6
07.00-08.00	65.6	86.0
08.00-09.00	65.8	86.6
09.00-10.00	59.2	78.4
10.00-11.00	60.2	81.8
Average 24 hrs.	63.3	-
Maximum	-	106.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



Kittiphid

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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

2/115 โครงการจอมพล รัชต์รังสรรค์ 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โทพีพัฒนา (บริษัท ศิลานชล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248
Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านดอนบน (UTM 47P 0713218 E, 1467643 N.)
Report No. : M630038
Sampling Date : 16-17 November 2020
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 24 November 2020
Received Date : 18 November 2020

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 13 March 2020

Measurement of Reading (dB(A)) : 109.76 dB/1,000 Hz

Certificate No : HC200898

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	63.3	83.7
11.00-12.00	63.6	83.2
12.00-13.00	61.8	77.5
13.00-14.00	68.3	97.7
14.00-15.00	64.2	86.1
15.00-16.00	64.2	87.3
16.00-17.00	62.8	81.9
17.00-18.00	62.7	84.2
18.00-19.00	62.8	83.3
19.00-20.00	62.0	85.9
20.00-21.00	59.9	84.1
21.00-22.00	57.8	82.4
22.00-23.00	59.2	89.9
23.00-00.00	56.2	75.2
00.00-01.00	57.3	80.2
01.00-02.00	56.0	77.0
02.00-03.00	56.6	75.9
03.00-04.00	57.9	75.4
04.00-05.00	60.1	78.3
05.00-06.00	65.6	93.6
06.00-07.00	66.7	88.2
07.00-08.00	72.2	95.2
08.00-09.00	60.1	85.5
09.00-10.00	57.4	75.9
Average 24 hrs.	63.8	-
Maximum	-	97.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



Kg

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



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

2/115 โครงการจอมพล 8 คี รัชตคลอง 1
ซอยรัชต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248
Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี Report No. : M630038
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16-17 November 2020
Station : วัดหน้าเขาบ่อทราย (UTM 47P 0712731 E, 1467744 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 18 November 2020
Report Date : 24 November 2020

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 13 March 2020

Measurement of Reading (dB(A)) : 109.76 dB/1,000 Hz

Certificate No : HC200898

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	56.8	87.2
13.00-14.00	51.1	68.6
14.00-15.00	48.5	71.6
15.00-16.00	47.5	68.4
16.00-17.00	58.5	96.4
17.00-18.00	52.1	79.6
18.00-19.00	55.6	74.8
19.00-20.00	57.7	79.3
20.00-21.00	55.2	73.1
21.00-22.00	54.1	70.7
22.00-23.00	53.7	64.6
23.00-00.00	55.6	66.6
00.00-01.00	54.8	69.0
01.00-02.00	51.1	67.4
02.00-03.00	52.1	71.0
03.00-04.00	53.4	74.0
04.00-05.00	54.8	72.8
05.00-06.00	56.8	78.7
06.00-07.00	54.8	74.6
07.00-08.00	51.7	73.0
08.00-09.00	53.6	75.4
09.00-10.00	62.4	85.8
10.00-11.00	58.7	83.3
11.00-12.00	60.2	81.8
Average 24 hrs.	56.0	-
Maximum	-	96.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0

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

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



kg

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



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

2/115 โครงการหลวง 8 ต.วังสีดกทอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 16 November 2020

Station : ชุมชนบ้านไร่โหล่ง (UTM 47 P 0713740 E, 1466140 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 18 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
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	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มวัดเหมือง 16.00 น.


(Miss Onanong Ruangsang)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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

2/115 โครงการจอมอสมิ ฮีลิ่ง คลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โทพีพัฒนา (บริษัท ศิลานชล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 16 November 2020

Station : วัดหน้าเขาบ่อยาง (UTM 47 P 0712731 E, 1467744 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 18 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
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	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.00 น.


(Miss Onanong Ruangsan)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการหอสมิ์ ซิตี้ รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-บกรนายก 34/1 ตำบลประทีปมิตร
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานชล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248
Address : ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ้านดอนบน (UTM 47 P 0713218 E, 1467643 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Report No. : M630038

Sampling Date : 16 November 2020

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 18 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
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	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 16.00 น.


(Miss Onanong Ruangsang)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการจอมพล 8 ที่รังสิตคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศใหญ่
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด โทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานชล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248
Address : ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี Report No. : M630038
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 16 November 2020
Station : บ้านดอนกลาง (UTM 47 P 0712833 E, 1466473 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 18 November 2020
Report Date : 24 November 2020

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
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	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	Minimate Blaster	

Note : ¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเบ็ดเหมือง 16.00 น.


(Miss Onanong Ruangsang)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการจอมพล ๒๓๓ รัชชูปถมา ๑
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศธัญญะ
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท คีลาจันดล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248
Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองบางโปรง
(UTM 47P 0712387 E, 1469225 N.)

Report No. : M630038
Sampling Date : 17 November 2020
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ
Sample Appearance : สีเหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
Received Date : 18 November 2020
Analytical Date : 18-24 November 2020
Report Date : 24 November 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.64	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,108	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	668	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	3.5	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	393.6	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.04	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



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

2/115 โครงการซอย 8 ซี่งัดทอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป
อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานชล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 17 November 2020

Station : น้ำผิวดินบริเวณสระน้ำบ้านดอนกลาง

Sampling Method : Grab Sampling

(UTM 47P 0712740 E, 1466760 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 18 November 2020

Sample Appearance : สีเหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 18-24 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.20	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.2	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	557	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	323	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.9	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	69.0	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.02	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

.....Paranee.....
(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory



.....K.....
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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

2/115 โครงการซอย B ที่ 1 ฝั่งคลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปมิตร
อำเภอรังสิตบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานชล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 17 November 2020

Station : น้ำผิวดินบริเวณสระน้ำบ้านดอนบน

Sampling Method : Grab Sampling

(UTM 47P 0712662 E, 1466235 N.)

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 18 November 2020

Sample Appearance : ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 18-24 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.45	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)	350	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	193	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.8	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	32.5	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.02	-

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

PARANEE
(Miss Paranee Lumboot)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

2/115 โครงการเทพาพิ ชีส์ รัชสกลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปมิตร
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒนา (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 17 November 2020

Station : น้ำบ่อต้นบ้านไร่ไหลลำ (UTM 47 P 0714075 E, 1469637 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 18 November 2020

Sample Appearance : สีเหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 18-24 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.75	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)	600	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	302	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	2.4	5	20
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	70.6	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.15	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⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)

Reviewed signatory



Kittiphid

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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

2/115 โครงการเฉลิมชัย ชต. รัชสกลอง 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานชล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 17 November 2020

Station : น้ำบ่อต้นบ้านดอนบน (UTM 47 P 0713028 E, 1466275 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 18 November 2020

Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 18-24 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.15	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)	311	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	97	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.2	5	20
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	52.7	Not more than 200	250
Total 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⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)

Reviewed signatory



K

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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

2/115 โครงการหนองผือ ชี้แจงสิ่งแวดล้อม 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลปรังษานิคม
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานชล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 17 November 2020

Station : น้ำบ่อต้นบ้านดอนกลาง (UTM 47 P 0713203 E, 1467545 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 18 November 2020

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 18-24 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.52	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)	648	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	347	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)	26.7	Not more than 200	250
Total 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⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)

Reviewed signatory



K

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



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

2/115 โครงการจอมพล ๒๒๑ รัชชูปถมา ๑
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทพิพัฒน์ (บริษัท ศิลานตล จำกัด รับช่วงฯ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21378/15248

Address : ตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

Report No. : M630038

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

Sampling Date : 17 November 2020

Station : น้ำบาดาลบ้านดอนบน (UTM 47 P 0712718 E, 1466229 N.)

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำ

Received Date : 18 November 2020

Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 18-24 November 2020

Report Date : 24 November 2020

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.45	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)	323	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	148	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)	16.0	Not more than 200	250
Total 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⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

.....
PARANEE

(Miss Paranee Lumboot)

Reviewed signatory



.....
Kittiphid Plongkaew

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563

เอกสารแนบ 14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Equipment:	Balance	Certificate No.:	C01203074
Model:	AB204-S	Issued Date:	11 August 2020
Serial No. (or ID.):	1123163290 (MEC-LAB02)	Job No.:	KSPR2010957
Manufacturer:	Mettler Toledo	Page:	1 of 3
Condition:	In condition		

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

Environment Condition: Temperature 24 °C ± 0.5 °C
Humidity 54 %RH ± 0.8 %RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory ชั้น 4)
2/115 JSP City Rangsitklong 1, Rangsit-Nakhon Nayok Rd,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat,
Thanyaburi, Pathum Thani 12130 Thailand.

Calibration By: Mr. Sawangpong Hwansanit

Calibration Date: 10 August 2020

The Method used: In house method, SPCC-WI-47, base on UKAS Lab 14

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C02190532, C02200796

(Mr. Sawangpong Hwansanit)

Person in charge

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

(Mr. Rungrod Jenkitrakulchai)

Authorized signatory

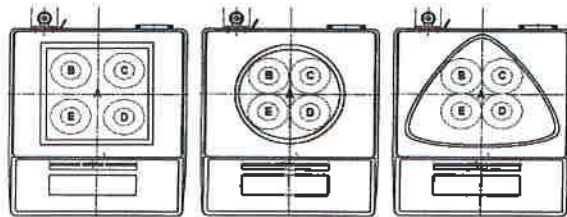
This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

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

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

Calibration Results:**Before Adjustment**

Eccentric Error: Weight to be 1/4 or 1/3 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.



Nominal Test Value 50 (g)

Reference Points (g)				
A	B	C	D	E
-	0.0000	0.0001	-0.0001	0.0000

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

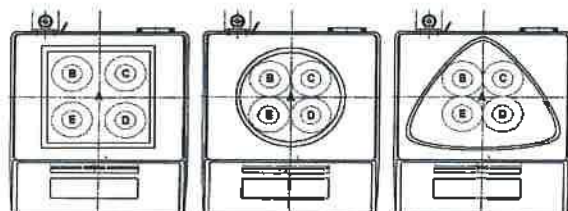
Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00007
200	0.00009

Departure of indication from nominal value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Correction of Balance (g)	Uncertainty (g)	k
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.00014	2.12
0.05	0.05000	0.0500	0.0000	0.00014	2.12
0.1	0.10000	0.1000	0.0000	0.00014	2.12
0.5	0.49999	0.5000	0.0000	0.00014	2.11
1	0.99999	1.0000	0.0000	0.00014	2.11
5	4.99999	5.0001	-0.0001	0.00014	2.11
10	9.99999	10.0002	-0.0002	0.00015	2.11
20	19.99996	20.0002	-0.0002	0.00015	2.09
50	50.00000	50.0007	-0.0007	0.00016	2.07
100	99.99996	100.0011	-0.0011	0.00020	2.03
150	149.99996	150.0021	-0.0021	0.00025	2.01
200	199.99993	200.0024	-0.0025	0.00031	2.00

After Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/4 or 1/3 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

			Nominal Test Value		50	(g)
Reference Points (g)						
A	B	C	D	E		
-	0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000		

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00004
200	0.00005

Departure of indication from nominal value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Correction of Balance (g)	Uncertainty (g)	k
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.00010	2.03
0.05	0.05000	0.0500	0.0000	0.00010	2.03
0.1	0.10000	0.1000	0.0000	0.00010	2.03
0.5	0.49999	0.5000	0.0000	0.00010	2.03
1	0.99999	1.0000	0.0000	0.00010	2.03
5	4.99999	5.0000	0.0000	0.00010	2.03
10	9.99999	10.0000	0.0000	0.00011	2.02
20	19.99996	20.0000	0.0000	0.00011	2.02
50	50.00000	50.0000	0.0000	0.00012	2.01
100	99.99996	100.0000	0.0000	0.00017	2.00
150	149.99996	150.0000	0.0000	0.00023	2.00
200	199.99993	199.9999	0.0000	0.00029	2.00

The End of Certificate

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: January 24, 2020 Rootsmeter S/N: 438320 Ta: 295 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 749.3 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4260	3.2	2.00
2	3	4	1	0.9990	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8940	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8460	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7030	12.7	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9917	0.6954	1.4113	0.9957	0.6983	0.8874
0.9874	0.9884	1.9959	0.9915	0.9925	1.2549
0.9854	1.1023	2.2315	0.9895	1.1068	1.4030
0.9843	1.1634	2.3405	0.9883	1.1682	1.4715
0.9791	1.3927	2.8227	0.9831	1.3984	1.7747
QSTD	m=	2.01968	QA	m=	1.26469
	b=	0.00245		b=	0.00154
	r=	0.99989		r=	0.99989

Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa=	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature (°K)
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	intercept
m:	slope

RECALIBRATION

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



Certificate Of Calibration

Item Audiogram
Brand : QUEST
Model : CA - 12B
Serial Number : U2040047 **ID.NO. :** -
Client : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
2/115 โครงการ เอสที ซีวี ริงสิต คลอง 1 ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130

Cer. No. HC200898

Page 1

Room Ambient Condition **Temperature :** 25.00 **Celsius** **Humidity :** 50.00 %
Calibrated Date 13 March 2020 **Due Date** 13 March 2021
Calibrated By Nattawat Chantanontree **Procedure Used** TS/F/CL/178

STANDARD USED

Description/Model	Serial Number	Manufacturing	Traceability No.	Due Date
PRECISION INTERATING SOUND LEVEL	1351	LARSON DAVIS	EEL.BP.105/1261	17 February 2021
DIGITAL THERMO-HYGROMETER	355081337	DIGICON	HC196460	7 October 2020

Result See Data Attached

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

This Certification is traceable to

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

Calibrated By :

(Nattawat Chantanontree)
Engineer



Approved By :

(Phakdee Chananoi)
Service Manager

Calibration Results

Cer. No. HC 200898

Page 2

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

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

2	P	F	N	Quantitative Tests	Comments				
2.1			✓	Grounding Resistance : - Ω					
2.2			✓	Leakage Current :> Chassis : - μA Leads : - μA					
2.3									
2.4									
2.5									
2.6									
2.7									
2.8									
2.9									
2.10	✓			Sound Accuracy [$\pm 10\%$]					
			Units	Setting	Indicated	Actual (Average)	Error	%Error	+ Uncertainty
			dB	-	110	109.76	-0.24	-0.22	0.076
			<input type="checkbox"/> Uncalculate						
2.11	✓			Sound Accuracy [$\pm 10\%$]					
			Units	Setting	Indicated	Actual (Average)	Error	%Error	+ Uncertainty
			Hz	-	1000	1000.00	0.00	0.00	0.058
			<input type="checkbox"/> Uncalculate						
2.12			✓						
			Units	Setting	Indicated / Actual	Actual (Average)	Error	%Error	+ Uncertainty
			<input type="checkbox"/> Uncalculate						

3	Check if Done	Preventive Maintenance	Description and Comments
3.1	N	Clean	
3.2	N	Lubricate	
3.3	N	Calibrate / Adjust	
3.4	N	Replace	

Comments :

Status :

Passed ☐
 Service Required ☐
 Removed From Use ☐



Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate DIN Base Unit

Serial Number: UM14539

Calibration Date: DEC 13 2019

Calibration Equipment: 714J7402

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

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

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

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

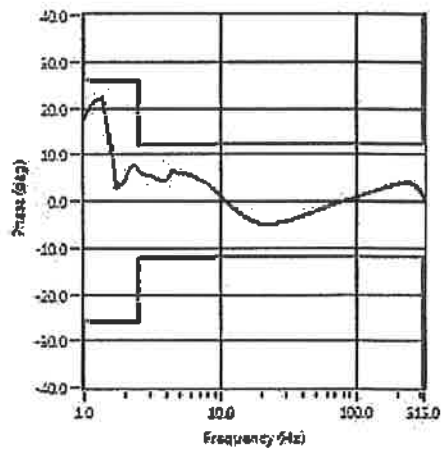
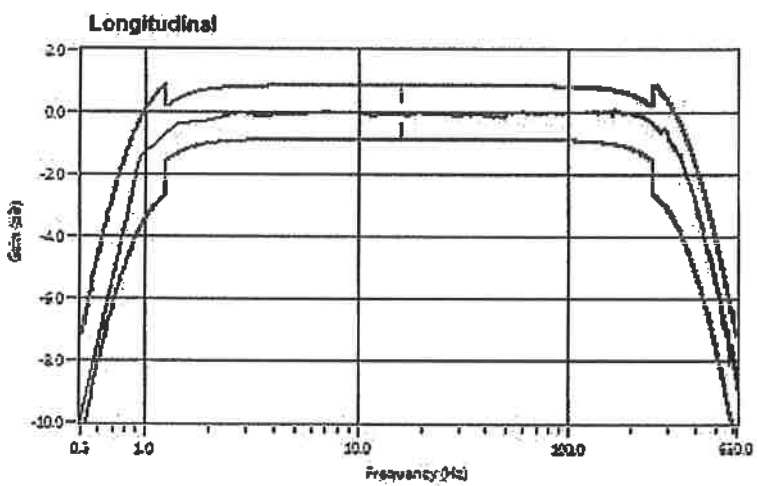
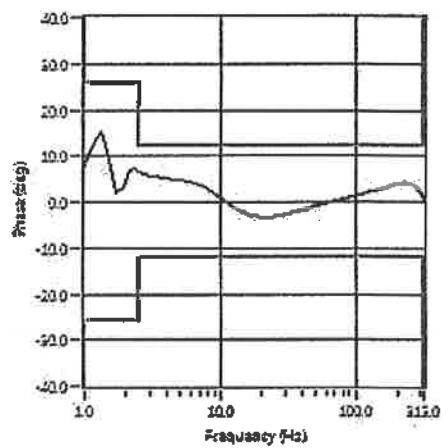
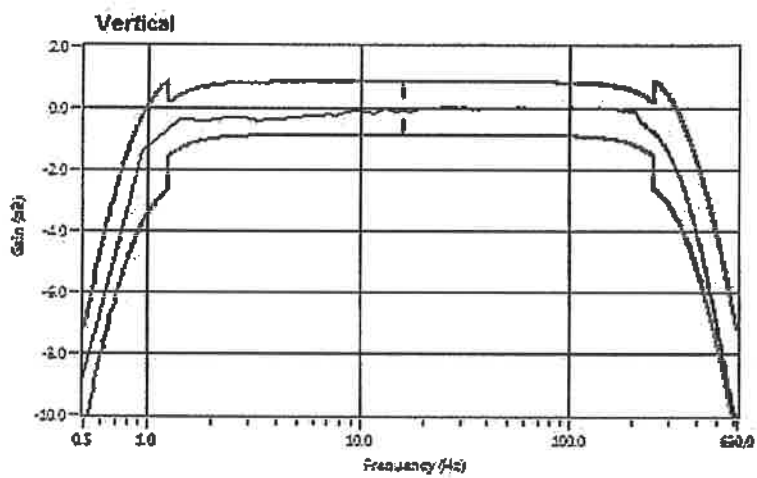
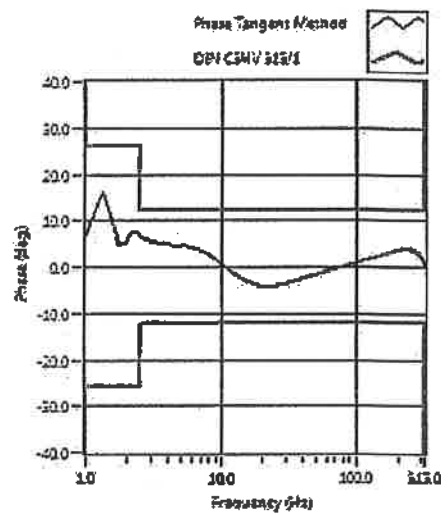
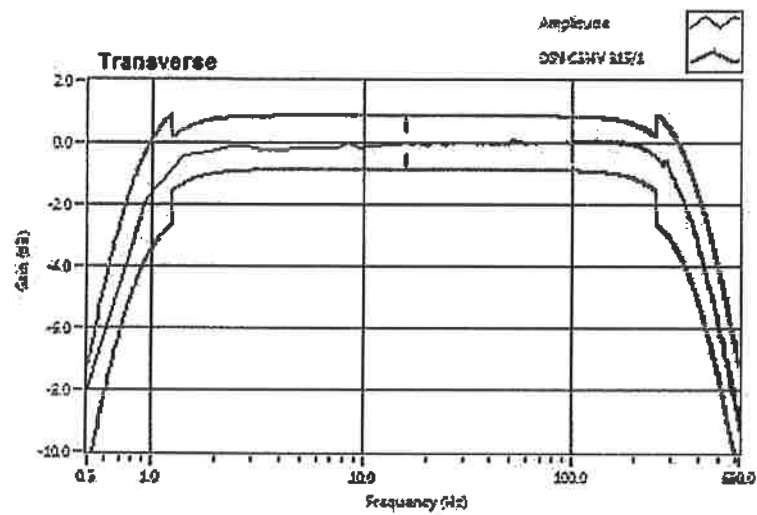
Calibrated By:


Xiaoming Yang

Instantel

 Instantel

Frequency Response of UM14539



Calibration Certificate

Part Number: 721A0201

Description: MicroMate Linear Mic (2-250Hz)

Serial Number: UL3696

Calibration Date: DEC 13 2019

Calibration Equipment: 714J7402

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

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

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

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

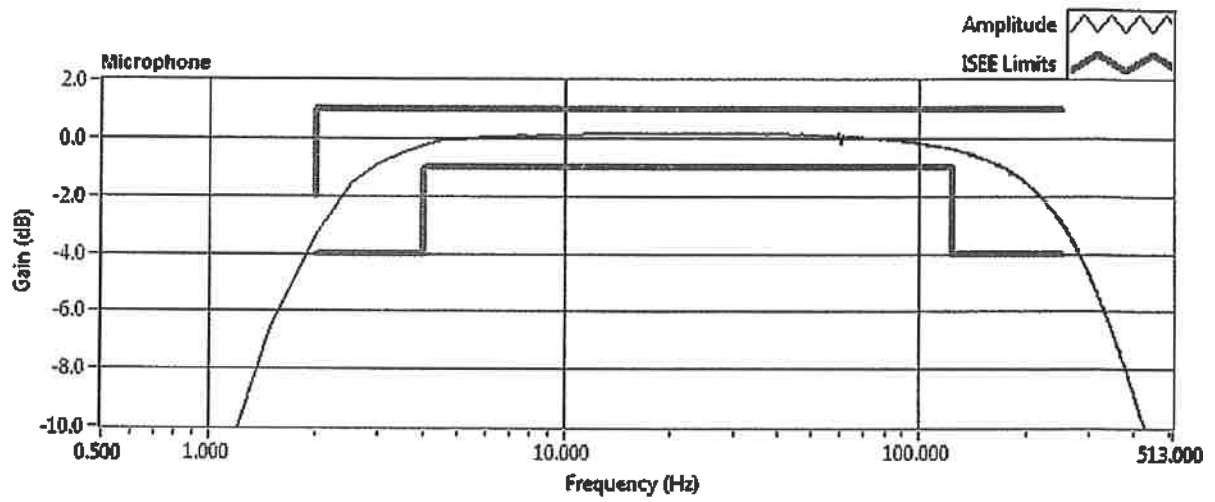
Calibrated By:


Ninh Nguyen

Instantel

 **Instantel**

Amplitude Frequency Response of UL3696



Microphone Stand Assembly (Part No. 720A6001)

Explanation

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

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

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

Package Contents

Microphone Stand Assembly Part No. 720A6001

Tools and Materials Required

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

Installation

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



Use your hand or a rubber mallet to install the Microphone Stand; clip on the microphone.

NOTE: DO NOT use a metal hammer as it will damage the microphone stand.



The World's Most Trusted Vibration Monitors

www.instantel.com

Warranty

Instantel's products are warranted against defects in materials and workmanship and shall perform in accordance with published specifications for a period of ninety days. This warranty is void if the protective heat-shrink is removed from the cables. The company makes no warranty, expressed or implied of fitness for purpose, merchantability or function of the products. Instantel does not represent that any product will prevent bodily injury or damage to property.

Should a product fail to operate to these specifications within the warranty period it shall be repaired or replaced free of charge. This warranty is void if the equipment has been dismantled, altered or abused in any way. Authority to return the product must be obtained from Instantel prior to shipment. Shipping charges to Instantel's factory will be paid by the customer and Instantel shall pay for the return freight.

Instantel assumes no responsibility for damages of any description resulting from the operation or use of its products. Since it is impossible to anticipate all of the conditions under which its products will be used, either by themselves or in conjunction with other products, Instantel cannot accept responsibility for the results unless it has entered into a contract for services which clearly define such an extension of responsibility and liability. Instantel retains the right to change specifications without notice.



Corporate Office:
309 Legget Drive,
Ottawa, Ontario K2K 3A3
Canada

US Office:
808 Commerce Park Drive,
Ogdensburg, New York 13669
USA

Toll Free: (800) 267 9111
Telephone: (613) 592 4642
Facsimile: (613) 592 4296
Email: sales@instantel.com

© 2012 Xmark Corporation. Instantel, the Instantel logo, Blastmate, Blastware, and Minimate are trademarks of Stanley Black & Decker, Inc., or its affiliates.

Stanley Black & Decker

The World's Most Trusted Vibration Monitors



Merci d'avoir choisi Instantel!

Votre engagement avec
« le leader mondial en matière de moniteurs »
vous servira pour les années à venir.

Grâce à votre achat, vous êtes à la pointe de la technologie en matière de moniteurs. Au nom de tous les collaborateurs d'Instantel, nous vous remercions d'avoir fait choisir nos produits pour la réalisation de vos projets. Les produits Instantel incluent les éléments les plus aboutis du domaine tels que :

- 1) plus de 30 années au service des secteurs du bâtiment, d'activités minières et de géotechnologie
- 2) des conceptions durables et résistantes
- 3) des produits faciles à utiliser grâce à une interface intuitive
- 4) des options étendues de conformité réglementaire
- 5) un programme d'assistance, un service technique et une aide en ligne complets
- 6) Le logiciel Blastware® est fourni avec une garantie d'un an et des mises à jour gratuites pour la première année
- 7) Si un moniteur ou un capteur est ramené à l'usine pour étalonnage jusqu'à un an après la date d'achat, la garantie sera automatiquement prolongée d'un an supplémentaire.

Instantel est **RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT** ! Instantel n'envoie plus de manuels en version papier. Les manuels du logiciel Blastware® et tous les manuels d'utilisation seront disponibles sur le CD fourni, au format PDF Adobe Acrobat® ou vous pourrez vous les procurer en version papier auprès de votre distributeur Instantel.

Nous nous engageons pour que votre satisfaction en tant que client soit la meilleure possible. En cas de questions ou de commentaires, n'hésitez pas à nous contacter. Veuillez appeler notre numéro gratuit **+1 800 267 9111** ou nous envoyer un e-mail à service@instantel.com ou sales@instantel.com.

Nous vous remercions de nouveau et avons hâte de collaborer avec vous !



Thank you for selecting Instantel as part of your team!

Your investment in
"The World's Most Trusted Monitors"
will serve you for years to come.

Your purchase places you on the leading edge of **monitoring** technology. On behalf of everyone at Instantel, thank you for choosing our monitoring products for your projects. Instantel's products include the following industry leading features and benefits:

- 1) Over 30 years serving the Construction, Mining and Geotechnical Industries**
- 2) Rugged, long lasting designs**
- 3) Easy to use with an intuitive interface**
- 4) Expansive regulatory compliance options**
- 5) Comprehensive support program, technical service and online help**
- 6) Blastware® Software comes with a 1 Year Warranty and free upgrades for the first year**
- 7) If a monitor or sensor is returned to the factory for calibration one year from its purchase date, the warranty will automatically be extended for a second year.**

Instantel is **GREEN!** Instantel no longer ships manuals. The manuals for Blastware® and each product Operator Manual will be available on the included CD, as an Adobe Acrobat® PDF format, or requested from your Instantel Dealer Representative in hardcopy.

We are committed to providing you with the highest level of customer satisfaction possible. If for any reason you have questions or comments, we would be interested to hear from you. Call our toll-free number, **1.800.267.9111**, or send us email at [**service@instantel.com**](mailto:service@instantel.com) or [**sales@instantel.com**](mailto:sales@instantel.com).

Again, thank you, and we look forward to working with you!

© 2016 Xmark Corporation. Instantel and the Instantel logo are trademarks of Stanley Black & Decker, Inc., or its affiliates. 720U0201 Rev 04.



StanleyBlack&Decker

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate DIN Base Unit

Serial Number: UM14540

Calibration Date: DEC 13 2019

Calibration Equipment: 714J7402

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

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

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

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

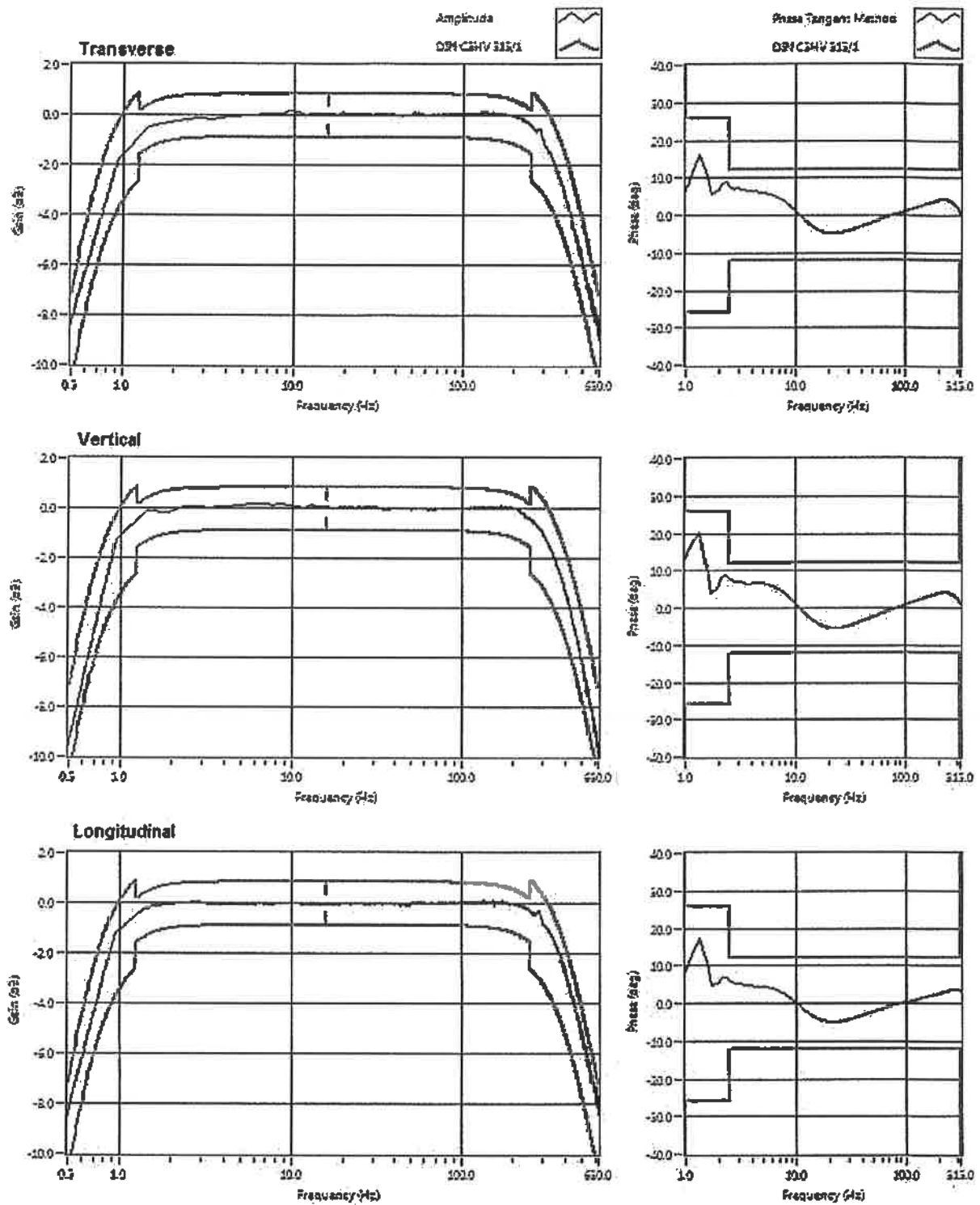
Calibrated By:


Xiaoming Yang

Instantel

 **Instantel**

Frequency Response of UM14540



Calibration Certificate

Part Number: 721A0201

Description: MicroMate Linear Mic (2-250Hz)

Serial Number: UL3697

Calibration Date: DEC 13 2019

Calibration Equipment: 714J7402

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

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

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

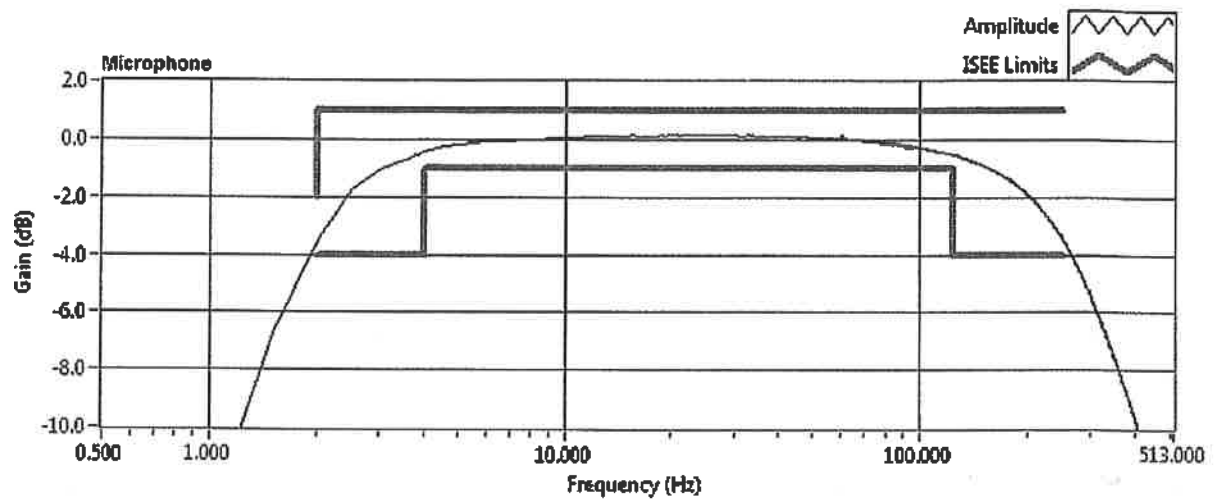
Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference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

Calibrated By: _____


Ninh Nguyen

 **Instantel**

Amplitude Frequency Response of UL3697



Microphone Stand Assembly (Part No. 720A6001)

Explanation

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

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

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

Package Contents

Microphone Stand Assembly Part No. 720A6001

Tools and Materials Required

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

Installation

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

Use your hand or a rubber mallet to install the Microphone Stand; clip on the microphone.

NOTE: DO NOT use a metal hammer as it will damage the microphone stand.



The World's Most Trusted Vibration Monitors

www.instantel.com

Warranty

Instantel's products are warranted against defects in materials and workmanship and shall perform in accordance with published specifications for a period of ninety days. This warranty is void if the protective heat-shrink is removed from the cables. The company makes no warranty, expressed or implied of fitness for purpose, merchantability or function of the products. Instantel does not represent that any product will prevent bodily injury or damage to property.

Should a product fail to operate to these specifications within the warranty period it shall be repaired or replaced free of charge. This warranty is void if the equipment has been dismantled, altered or abused in any way. Authority to return the product must be obtained from Instantel prior to shipment. Shipping charges to Instantel's factory will be paid by the customer and Instantel shall pay for the return freight.

Instantel assumes no responsibility for damages of any description resulting from the operation or use of its products. Since it is impossible to anticipate all of the conditions under which its products will be used, either by themselves or in conjunction with other products, Instantel cannot accept responsibility for the results unless it has entered into a contract for services which clearly define such an extension of responsibility and liability. Instantel retains the right to change specifications without notice.



Corporate Office:
309 Legget Drive,
Ottawa, Ontario K2K 3A3
Canada

US Office:
808 Commerce Park Drive,
Ogdensburg, New York 13669
USA

Toll Free: (800) 267 9111
Telephone: (613) 592 4642
Facsimile: (613) 592 4296
Email: sales@instantel.com

© 2012 Xmark Corporation. Instantel, the Instantel logo, Blastmate, Blastware, and Minimate are trademarks of Stanley Black & Decker, Inc., or its affiliates.

StanleyBlack&Decker

The World's Most Trusted Vibration Monitors



Merci d'avoir choisi Instantel!

Votre engagement avec
« le leader mondial en matière de moniteurs »
vous servira pour les années à venir.

Grâce à votre achat, vous êtes à la pointe de la technologie en matière de moniteurs. Au nom de tous les collaborateurs d'Instantel, nous vous remercions d'avoir fait choisir nos produits pour la réalisation de vos projets. Les produits Instantel incluent les éléments les plus aboutis du domaine tels que :

- 1) plus de 30 années au service des secteurs du bâtiment, d'activités minières et de géotechnologie
- 2) des conceptions durables et résistantes
- 3) des produits faciles à utiliser grâce à une interface intuitive
- 4) des options étendues de conformité réglementaire
- 5) un programme d'assistance, un service technique et une aide en ligne complets
- 6) Le logiciel Blastware® est fourni avec une garantie d'un an et des mises à jour gratuites pour la première année
- 7) Si un moniteur ou un capteur est ramené à l'usine pour étalonnage jusqu'à un an après la date d'achat, la garantie sera automatiquement prolongée d'un an supplémentaire.

Instantel est **RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT** ! Instantel n'envoie plus de manuels en version papier. Les manuels du logiciel Blastware® et tous les manuels d'utilisation seront disponibles sur le CD fourni, au format PDF Adobe Acrobat® ou vous pourrez vous les procurer en version papier auprès de votre distributeur Instantel.

Nous nous engageons pour que votre satisfaction en tant que client soit la meilleure possible. En cas de questions ou de commentaires, n'hésitez pas à nous contacter. Veuillez appeler notre numéro gratuit **+1 800 267 9111** ou nous envoyer un e-mail à service@instantel.com ou sales@instantel.com.

Nous vous remercions de nouveau et avons hâte de collaborer avec vous !



Thank you for selecting Instantel as part of your team!

Your investment in
"The World's Most Trusted Monitors"
will serve you for years to come.

Your purchase places you on the leading edge of **monitoring** technology. On behalf of everyone at Instantel, thank you for choosing our monitoring products for your projects. Instantel's products include the following industry leading features and benefits:

- 1) Over 30 years serving the Construction, Mining and Geotechnical Industries**
- 2) Rugged, long lasting designs**
- 3) Easy to use with an intuitive interface**
- 4) Expansive regulatory compliance options**
- 5) Comprehensive support program, technical service and online help**
- 6) Blastware® Software comes with a 1 Year Warranty and free upgrades for the first year**
- 7) If a monitor or sensor is returned to the factory for calibration one year from its purchase date, the warranty will automatically be extended for a second year.**

Instantel is **GREEN!** Instantel no longer ships manuals. The manuals for Blastware® and each product Operator Manual will be available on the included CD, as an Adobe Acrobat® PDF format, or requested from your Instantel Dealer Representative in hardcopy.

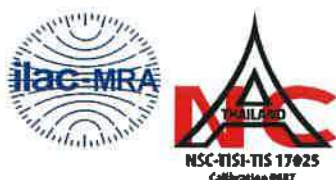
We are committed to providing you with the highest level of customer satisfaction possible. If for any reason you have questions or comments, we would be interested to hear from you. Call our toll-free number, **1.800.267.9111**, or send us email at service@instantel.com or sales@instantel.com.

Again, thank you, and we look forward to working with you!

© 2016 Xmark Corporation. Instantel and the Instantel logo are trademarks of Stanley Black & Decker, Inc., or its affiliates. 720U0201 Rev 04.



StanleyBlack&Decker



Certificate of Calibration

Equipment:	Balance	Certificate No.:	C01203085
Model:	AZ214	Issued Date:	11 August 2020
Serial No. (or ID.):	28092281 (MEC-LAB01)	Job No.:	KSPR2010956
Manufacturer:	Sartorius	Page:	1 of 2
Condition:	In condition		

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

Environment Condition: Temperature 24 °C ± 0.4 °C
Humidity 51 %RH ± 1.5 %RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory (ชั้น 4))
2/115 JSP City Rangsitklong 1, Rangsit-Nakhon Nayok Rd,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat,
Thanyaburi, Pathum Thani 12130 Thailand.

Calibration By: Mr. Tharanid Fasawang

Calibration Date: 10 August 2020

The Method used: In house method, SPCC-WI-47, base on UKAS Lab 14

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C02190532, C02200796

(Mr. Tharanid Fasawang)

Person in charge

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

(Mr. Rungrod Jenkittrakulchai)

Authorized signatory

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

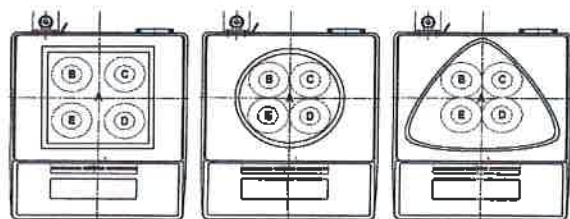
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

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

Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/4 or 1/3 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.



Nominal Test Value 50 (g)

Reference Points (g)				
A	B	C	D	E
-	0.0002	0.0000	0.0000	-0.0001

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00006
200	0.00006

Departure of indication from nominal value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Correction of Balance (g)	Uncertainty (g)	k
0.001	0.00100	0.0010	0.0000	0.00011	2.04
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.00011	2.04
0.1	0.10000	0.1000	0.0000	0.00011	2.04
1	0.99999	1.0000	0.0000	0.00011	2.04
5	4.99999	5.0000	0.0000	0.00011	2.04
10	9.99999	10.0000	0.0000	0.00011	2.04
50	50.00000	50.0000	0.0000	0.00013	2.02
100	99.99996	99.9999	0.0001	0.00017	2.01
150	149.99996	150.0001	-0.0001	0.00024	2.00
200	199.99993	199.9999	0.0000	0.00030	2.00

The End of Certificate



Certificate of Calibration

Equipment:	Hot Air Oven	Certificate No.:	C31203021
Model:	UF110	Issued Date:	11 August 2020
Serial No.(or ID):	B418.1125 (MEC-LAB05)	Job No.:	KSPR2010958
Manufacturer:	Memmert	Page:	1 of 5
Condition:	In Condition	Ventilation Valve:	Closed
Shelves(pc.):	2		

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

Environment Condition: Temperature: 33 °C ± 1.4 °C
Humidity: 60 %RH ± 3.8 %RH
Voltage: 226 VAC ± 2.9 VAC

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory (ชั้น 4))
2/115 JSP City Rangsitklong 1, Rangsit-Nakhon Nayok Rd,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat,
Thanyaburi, Pathum Thani 12130 Thailand.

Calibration By: Mr. Tharanid Fasawang

Calibration Date: 10 August 2020

The Method used: In house method, SPCC-WI-16, base on TLAS-G20

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C10200007

(Mr. Tharanid Fasawang)

Person in charge

SPC RT
บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

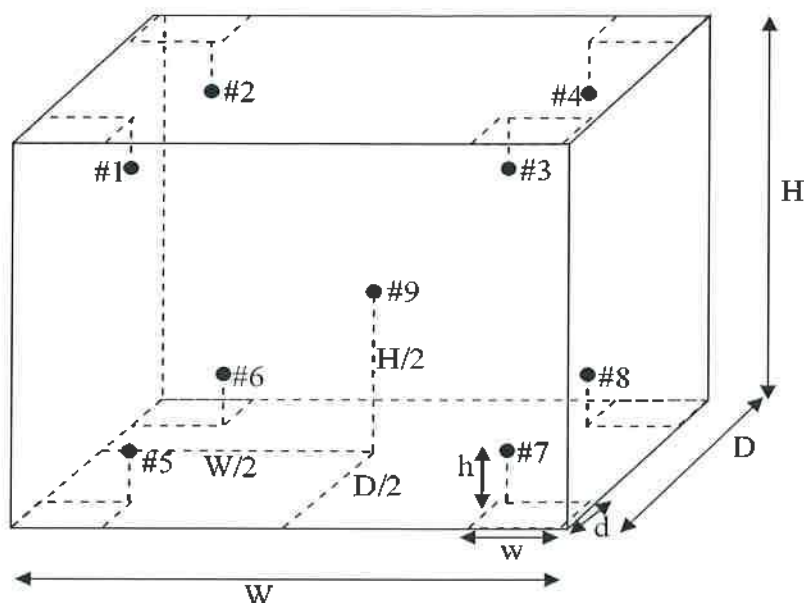
(Mr. Udon Srichana)

Authorized signatory

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

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

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



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 51 (Liters)

Inside chamber: $W = 57$ (cm) $D = 40$ (cm) $H = 48$ (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): $w = 6$ (cm) $d = 5$ (cm) $h = 5$ (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): $w = 6$ (cm) $d = 5$ (cm) $h = 5$ (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Calibration Results:

Before adjustment

Setting: Indicating: #1: #2: #3: #4: #5: #6: #7: #8: #9:
104.0 104.0 104.67 103.86 104.91 104.54 104.72 104.32 103.88 104.26 104.66

After adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 85.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	85.35	0.35	0.39
#2	84.78	-0.22	0.39
#3	85.51	0.51	0.39
#4	85.25	0.25	0.39
#5	85.34	0.34	0.39
#6	85.09	0.09	0.39
#7	84.78	-0.22	0.39
#8	85.02	0.02	0.39
#9	85.30	0.30	0.39

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
85.0	85.0	85.0	85.35	84.78	85.51	85.25	85.34	85.09	84.78	85.02	85.30	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
85.0	0.59	0.10	0.86

Note: * Maximum uncertainty of the each position

After adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 104.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.37	0.37	0.40
#2	103.57	-0.43	0.40
#3	104.60	0.60	0.40
#4	104.24	0.24	0.39
#5	104.41	0.41	0.40
#6	104.03	0.03	0.39
#7	103.54	-0.46	0.40
#8	103.96	-0.04	0.40
#9	104.35	0.35	0.40

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.0	104.37	103.57	104.60	104.24	104.41	104.03	103.54	103.96	104.35	0.40

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
104.0	0.93	0.10	1.25

Note: * Maximum uncertainty of the each position

After adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 180.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	180.77	0.77	0.63
#2	179.39	-0.61	0.61
#3	181.38	1.38	0.61
#4	180.59	0.59	0.61
#5	181.05	1.05	0.61
#6	180.38	0.38	0.61
#7	178.99	-1.01	0.62
#8	180.27	0.27	0.62
#9	180.98	0.98	0.61

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
180.0	180.0	180.0	180.77	179.39	181.38	180.59	181.05	180.38	178.99	180.27	180.98	0.63

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
180.0	2.17	0.18	2.67

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate



Certificate of Calibration

Equipment:	pH METER	Certificate No.	C07203054
Model:	pH700	Issued Date:	18 August 2020
Serial No. (or ID.):	983068 (MEC-LAB06)	Job No.:	KSPR2010964
Manufacturer:	EUTECH	Page:	1 of 4
Electrode Serial No.:	2863187	Model:	93X218814
Condition:	In Condition	Brand:	EUTECH

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

Environment Condition: Temperature 24.5 °C ± 0.4 °C
Humidity 55.5 %RH ± 3.1 %RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory ชั้น 4)
2/115 JSP City Rangsitklong 1, Rangsit-Nakhon Nayok Rd,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat,
Thanyaburi, Pathum Thani 12130 Thailand.

Calibration By: Mr. Imron Ama

Calibration Date: 10 August 2020

The Method used: In house method, SPCC-WI-58, base on ASTM E 70-07

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by DAkkS/DKD calibration laboratory through Radiometer Analytical Co., Ltd. Certificate No. 1469, 1477, 1476 and traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Industrial Foundation Electrical and Electronics Institute Certificate No. 0612EL19

(Mr. Imron Ama)

Person in charge

SPC RT
บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

(Mr. Dumrong Boonsopon)

Authorized signatory

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

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

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

Calibration Results:

pH Scale

Input (mV)	pH Meter Reading			Uncertainty of Measurement (mV)	Coverage Factor (k)
	(mV)	Error (mV)	(pH)		
414.12	414	-0.12	0.02	0.58	2.00
354.96	355	0.04	1.02	0.58	2.00
295.80	296	0.20	2.02	0.58	2.00
236.64	237	0.36	3.01	0.58	2.00
177.48	177.5	0.02	4.01	0.065	2.00
118.32	118.3	-0.02	5.01	0.065	2.00
59.16	59.1	-0.06	6.00	0.065	2.00
0.00	-0.1	-0.10	7.00	0.065	2.00
-59.16	-59.2	-0.04	8.00	0.065	2.00
-118.32	-118.5	-0.18	8.99	0.065	2.00
-177.48	-177.6	-0.12	9.99	0.065	2.00
-236.64	-237	-0.36	10.99	0.58	2.00
-295.80	-296	-0.20	11.98	0.58	2.00
-354.96	-355	-0.04	12.98	0.58	2.00
-414.12	-414	0.12	13.98	0.58	2.00

Electrode Test Results*

The two-point calibration using two standard buffer solutions; pH 4.006 and pH 6.998

The practical slope of the pH electrode; 58.92 (mV/pH), 99.60%

The zero point of the pH electrode; 6.62 (pH)

Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.006	4.00	-0.006	0.0089	2.03
6.998	7.00	0.002	0.0094	2.00
10.010	9.95	-0.060	0.014	2.00

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

Electrode Test Results*

The two-point calibration using two standard buffer solutions; pH 6.998 and pH 10.010

The practical slope of the pH electrode; 57.54 (mV/pH), 97.27%

The zero point of the pH electrode; 6.60 (pH)

Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.006	3.93	-0.076	0.0089	2.03
6.998	6.99	-0.008	0.0094	2.00
10.010	10.01	0.000	0.014	2.00

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate



Certificate of Calibration

Equipment:	Digital Thermometer	Certificate No.: C15203020
Model:	pH700	Issued Date: 20 August 2020
Serial No.(or ID):	983068 (MEC-LAB06)	Job No.: KSPR2010963
Manufacturer:	EUTECH	Page: 1 of 2
Condition:	In Condition	

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

Environment Condition: Temperature: 24 °C ± 0.2 °C
Humidity: 56 %RH ± 0.5 %RH
Voltage: 223 VAC ± 0.5 VAC

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory ชั้น 4)
2/115 JSP City Rangsitklong 1, Rangsit-Nakhon Nayok Rd,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat,
Thanyaburi, Pathum Thani 12130 Thailand.

Calibration By: Mr. Sawangpong Hwansanit

Calibration Date: 10 August 2020

The Method used: In house method, SPCC WI 69, by comparison with standard thermometer

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Quality Reborn Co.,Ltd. (QR) Certificate No. QR20-0661

(Mr. Sawangpong Hwansanit)

Person in charge

SPC RT
บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

(Mr. Udon Srichana)

Authorized signatory

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

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

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

Job No.: KSPR2010963 Page: 2 of 2

Calibration Results:**Without Adjustment**

Sensor Type: Thermistor

Channel: -

Diameter (mm) 3

Length (mm): 115

Immersion (mm): 110

Desired Temp.(°C)	STD. Reading (°C)	UUC. Reading (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
25.0	25.014	25.1	-0.086	0.14

The End of Certificate



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06203057
Model:	723C	Issued Date:	01 September 2020
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2010962
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

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

Environment Condition:

Temperature	24.6	°C	±	0.1	°C
Humidity	54.3	%RH	±	0.6	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. (Laboratory ชั้น 4)
2/115 JSP City Rangsitklong 1, Rangsit-Nakhon Nayok Rd,
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat,
Thanyaburi, Pathum Thani 12130 Thailand.

Calibration By: Mr.Imron Ama

Calibration Date: 10 August 2020

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

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

The standard for Wavelength Certificate No. 77950 and 77949

The standard for Photometric Certificate No. 77945



(Mr. Imron Ama)

Person in charge



บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.



(Mr. Dumrong Boonsopon)

Authorized signatory

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

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

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

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด

SPC RT CO., LTD.

สาขาที่ 00003 1194 ซอยวชิรธรรมสาร 57 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

Branch 00003 1194 Soi Wachiratham Sai 57, Sukhumvit 101/1 Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand

Tel: 0 2185 4333 Ext. 3300-3308 Fax: 0 2185 4424 E-mail: info.spc@spc-rt.com Website: www.spc-rt.com

Calibration Results:**Without Adjustment**

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

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
361.26	358.0	3.26	0.13
418.48	415.8	2.68	0.13
536.90	534.1	2.80	0.13
513.70	511.1	2.60	0.13
528.72	526.2	2.52	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5831	0.576	0.0071	0.0045
	0.7142	0.707	0.0072	0.0045
	1.0157	1.007	0.0087	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5665	0.562	0.0045	0.0045
	0.7021	0.699	0.0031	0.0045
	0.9985	0.994	0.0045	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5268	0.525	0.0018	0.0045
	0.6630	0.666	-0.0030	0.0045
	0.9420	0.946	-0.0040	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5236	0.523	0.0006	0.0045
	0.6987	0.699	-0.0003	0.0045
	0.9942	0.994	0.0002	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5569	0.557	-0.0001	0.0045
	0.7737	0.775	-0.0013	0.0045
	1.1030	1.105	-0.0020	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5641	0.566	-0.0019	0.0045
	0.7632	0.765	-0.0018	0.0045
	1.0880	1.091	-0.0030	0.0045

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

Customer :	MINE ENGINEERING AND CONSULTANT	Date Tested:	May 8, 2020
Address :	T.PRACHATIPAT, A.THANYABURI	Recommendation Recertification Period	6 Months
User Name:	คุณเปาภรณ์ย์ ลุ่มบุตร	Recertification Due:	November 8, 2020
Phone:	089-150-9464	Date Last Certified:	November 12, 2020
Fax:		Visit Number:	1 of 2
		PerkinElmer Phone:	02-719-6420 ext 206
		PerkinElmer Fax:	02-318-5597

CONFIGURATION TESTED		
MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
AVIO 200	079S18071903	ICP Syngistix
TESTED EQUIPMENT	CALIBRATION NUMBER	EXPIRATION
Commissioning Method		
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
Multielement Standard	N069-1579	May 30,2021
Instrument Cal. STD4	N930-0221	June 30, 2021
CUSTOMER SUPPLIED	COMMENTS	CUSTOMER INITIALS
2 % HNO3		
10 % HNO3		

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL**Avio 200****SERIAL NUMBER:** 079S18071903**DATE TESTED:**May 8, 2020**1. MECHANICAL CHECKS**

A. Inspect and clean all fans and filters.

☐ OK

B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil.

☐ OK

C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.

☐ OK

D. Adjust water and gas pressure regulator settings.

☐ OK

E. Inspect and leak check pneumatics drawers.

☐ OK

F. Clean the exterior of the instrument.

☐ OK**2. OPTICAL CHECKS**

A. Inspect and clean all optical components.

☐ OK

B. As required, check and replace all purgefilters.

☐ OK

C. Recheck optical alignment.

☐ OK**3. COOLING SYSTEM CHECKS**

A. Perform preventive maintenance on chiller.

☐ OK

B. Flush out the chiller every year.

☐ OK**4. PERFORMANCE CHECKS**

A. Torch View Alignment.

☐ OK

B. Wavelength Calibration.

☐ OK

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

SERIAL NUMBER: 079S18071903		DATE TESTED: May 8, 2020	
PARAMETER	SPECIFICATION		FINAL VALUE
Spectral Resolution : UV			
As	193.696 nm	≤ 0.009 nm	0.00755 nm
Ni	231.604 nm	≤ 0.011 nm	0.00918 nm
Ni	341.476 nm	≤ 0.015 nm	0.01265 nm
Spectral Resolution : VIS			
Ba	455.403 nm	≤ 0.020 nm	0.01708 nm
Precision			
Zn	206.200 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.07 %
Mg	280.271 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.16 %
Mg	285.213 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.49 %
Ba	455.403 nm	% RSD ≤ 1.0 %	0.10 %
Detection Limits : Axial			
Tl	190.801 nm	3(sd)	2.11 ppb
As	193.696 nm	3(sd)	2.86 ppb
Pb	220.353 nm	3(sd)	2.16 ppb
Detection Limits : Radial			
As	193.696 nm	3(sd)	6.86 ppb
Zn	213.857 nm	3(sd)	0.45 ppb
Mn	257.610 nm	3(sd)	0.02 ppb
La	379.478 nm	3(sd)	0.11 ppb
Ba	455.403 nm	3(sd)	0.03 ppb
Ba	493.408 nm	3(sd)	0.01 ppb
BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB)			
Mn	257.610 nm	≤ 30 ppb	8.68 ppb
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)			
Mn	257.610 nm	≤ 30 ppb	20.44 ppb

MAINTENANCE AND IPV TEST CERTIFICATE MODEL

Avio 200

SERIAL NUMBER: 079S18071903

DATE TESTED: May 8, 2020

Remarks :

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

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

☒

meets

☐

does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

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

Service Department PerkinElmer Ltd.

Customer Service Engineer:



(Weerayoot Keadpon)

Service Engineer

เอกสารแนบ 15

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๑ ๕ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC/๒๐๑๘/๐๐๑/KIT

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

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

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายกิตติพิชญ์ ปล้องแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๗๘๙๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวปารณีย์ สุ่มบุตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๔

๒) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๕

๓) นางสาวภัทรวรรณ จงกลรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๖

๔) นางสาวชนนิภาณ์ นามบุปผา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๗

๕) นางสาวปริญทิพย์ เพ็ชรจิตต์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๘

๖) นายอาชวชิต ทองท่ามา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๘๙๙

๗) นายอาทิตย์กร วงศ์วรรณศรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๙๐๐

๘) นายธนภฤต อิทธิสัมพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๗๙๐๑

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อม
เอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรจง สุโกวิท)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗ ๕ ๕ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 21 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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


(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบ16

อนุโมทนาบัตร

**โครงการแก้ไขปัญหาเหตุเดือดร้อนรำคาญและควบคุมประชากรลิง
แบบบูรณาการและยั่งยืนในเขตพื้นที่ตำบลเหมือง
ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๓**

ผู้ให้การสนับสนุน : บริษัท เอส. เอส. (1995) การศิลา จำกัด
บริษัท โรงโมหินศิลามหานคร จำกัด
บริษัท โรงโมหินศิลานดล จำกัด
บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาสานสุข จำกัด

๑. หลักการและเหตุผล

จากสถานการณ์ขณะนี้ ทางเทศบาลตำบลเหมือง ได้รับแจ้งปัญหาเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชน จากการที่มีลิงเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่รอบๆ บริเวณใกล้บ้านเรือนประชาชน ซึ่งลิงจะมีพฤติกรรมที่ทำให้เกิดความรำคาญ สร้างปัญหาความรบกวน เช่น ขโมยข้าวของ ทำลายสิ่งของ ส่งเสียงดังรบกวน กัดกินผลไม้ ทำลายพืชผล รื้อคันถักขยะ ห้อยโหนสายไฟฟ้า สายโทรศัพท์ แย่งชิงอาหารจากผู้ที่สัญจรผ่านไปมา ทรัพย์สินเสียหาย ที่รุนแรงที่สุด คือทำร้ายประชาชน รวมถึงการกีดขวางการจราจรของผู้ที่สัญจรไปมาในบริเวณพื้นที่ที่ลิงอาศัยอยู่ ได้แก่ วัดสันติภักดี ซึ่งประชาชนจะต้องมีกิจกรรมทำบุญ และส่งผลกระทบต่อนักท่องเที่ยวที่เข้ามาวัด และลิงยังเป็นสัตว์ที่สามารถเป็นพาหะนำโรคมาสู่คนได้อีกด้วย

เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนและเป็นการแก้ไขปัญหาการเกิดเพิ่มขึ้นของประชากรลิง ให้มีการควบคุมจำนวนประชากรลิงได้อย่างเหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ พื้นที่เทศบาลตำบลเหมือง จึงได้จัดทำโครงการแก้ไขปัญหาเหตุเดือดร้อนรำคาญและควบคุมประชากรลิงแบบบูรณาการและยั่งยืนในเขตพื้นที่ตำบลเหมือง ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๓ ขึ้น โดยบูรณาการความร่วมมือระหว่างผู้นำท้องที่ เทศบาลตำบลเหมือง โรงโมหินบริษัท เอส. เอส. (1995) การศิลา จำกัด บริษัท โรงโมหินศิลามหานคร จำกัด บริษัท โรงโมหินศิลานดล จำกัด บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาสานสุข จำกัด และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๒ (ศรีราชา)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบรรเทาและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากลิง

๒.๒ เพื่อควบคุมประชากรลิง ไม่ให้เพิ่มจำนวนจนถึงภาวะประชากรล้น ด้วยการคุมกำเนิดโดยวิธีการทำหมันถาวร

๒.๓ เพื่อสร้างความเข้าใจ ความตระหนักและการสร้างการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาแบบบูรณาการและยั่งยืน

๓. เป้าหมาย

ทำหมันลิงตัวผู้และตัวเมีย จำนวน ๒๐๐ ตัว

๔. วิธีดำเนินการ

๔.๑ ประชุมผู้นำท้องถิ่น ผู้นำท้องที่ (กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน) เทศบาลตำบลเหมือง เพื่อจัดทำโครงการ เสนอขออนุมัติ

๔.๒ เสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของบริษัท เอส. เอส. (1995) การศิลา จำกัด บริษัท โรงโมหินศิลามหานคร จำกัด บริษัท โรงโมหินศิลารัตนล จำกัด และบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาสานสุข จำกัด

๔.๓ ประสานความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๒ (ศรีราชา) เพื่อวางแผนทางการดำเนินการ

๔.๔ จัดเตรียมอุปกรณ์ กรงดักจับแบบเดี่ยว กรงรวม และกรงชั่วคราว ยา เวชภัณฑ์ และอุปกรณ์

๔.๕ ดำเนินการดักจับลิงและทำหมันด้วยวิธีการตัดท่อน้ำเชื้อในเพศผู้ และตัดท่อนำไข่ในเพศเมีย ซึ่งไม่มีผลต่อพฤติกรรมทางเพศและทางสังคม โดยเน้นการทำหมันลิงที่อยู่ในวัยเจริญพันธุ์ แล้วปล่อยกลับคืนฝูง

๔.๖ สำรวจพื้นที่และแหล่งอาหารในธรรมชาติของฝูงลิง เพื่อการฟื้นฟูระบบนิเวศน์

๔.๗ ติดตามผลและประเมินประชากรอย่างต่อเนื่อง

๔.๘ สรุปผลการดำเนินโครงการ

๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

เดือน มีนาคม ๒๕๖๓ - กันยายน ๒๕๖๓

๖. สถานที่ดำเนินการ

วัดสันติภักดิ์ หมู่ที่ ๓ ตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี และบริเวณที่พบปัญหาจากลิงในพื้นที่เทศบาลตำบลเหมือง

๗. งบประมาณ

จากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของบริษัท เอส. เอส. (1995) การศิลา จำกัด บริษัท โรงโมหินศิลามหานคร จำกัด บริษัท โรงโมหินศิลารัตนล จำกัด และบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาสานสุข จำกัด เพื่อจ่ายเป็นค่าดำเนินการ ดังนี้

๑. กรงดักจับ จำนวน ๑ ชุดๆละ ๓๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท
กรงพัก จำนวน ๒ ชุดๆละ ๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท
๒. ค่ายาและเวชภัณฑ์ทำหมันลิง จำนวน ๒๐๐ ตัวๆละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
๓. ค่าอาหารและน้ำดื่มสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน
อาหารเช้า จำนวน ๒๐ คนๆ ละ ๗๐ บาท เป็นเวลา ๑๐ วัน เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐ บาท
อาหารกลางวัน จำนวน ๓๐ คนๆ ละ ๗๐ บาท เป็นเวลา ๑๐ วัน เป็นเงิน ๒๑,๐๐๐ บาท
อาหารเย็น จำนวน ๒๐ คนๆ ละ ๗๐ บาท เป็นเวลา ๑๐ วัน เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐ บาท
๔. ค่าป้ายไวนิลโครงการฯ เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท
๕. ค่าอาหารล่อลิง เช่น ผลไม้ อาหารสุนัข (เม็ด) เป็นต้น เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๑๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
(โรงโมหิณเขาพุ จำนวน ๔ แห่งๆละ ๗๗,๕๐๐ บาท)

หมายเหตุ ทุกรายการสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ผู้นำท้องที่ ผู้นำท้องถิ่นเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ร่วมกับ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของบริษัท เอส. เอส. (1995) การศิลา จำกัด บริษัท โรงโมหิณศิลามหานคร จำกัด บริษัท โรงโมหิณศิลานดล จำกัด และบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาสานสุข จำกัด

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

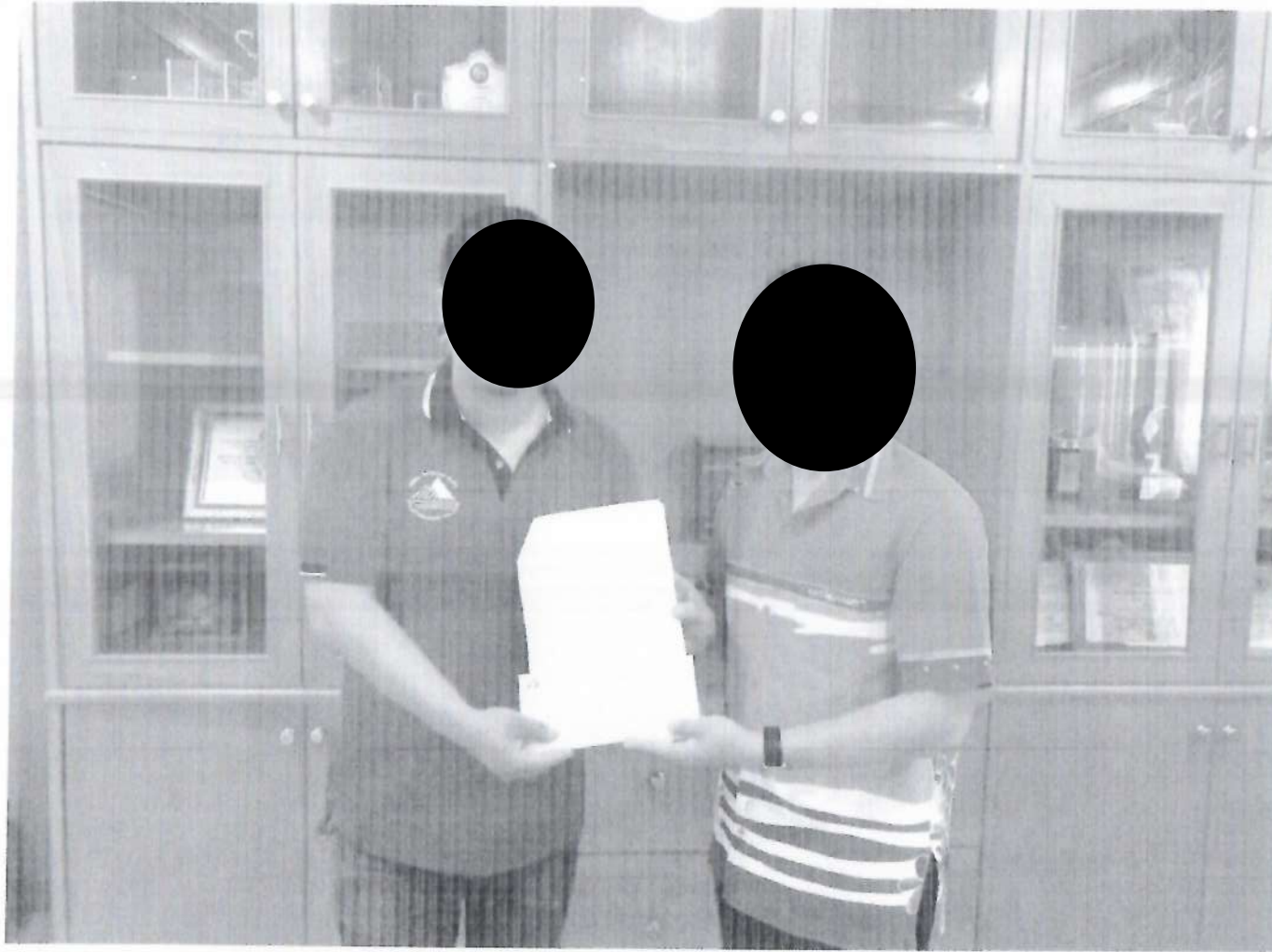
๙.๑ ประชาชนได้รับการบรรเทาและแก้ไขปัญหที่เกิดจากลิง

๙.๒ มีการควบคุมประชากรลิง ไม่ให้เพิ่มจำนวนจนถึงภาวะประชากรล้น ด้วยการคุมกำเนิดโดยวิธีการทำหมันถาวร จากบุคลากรของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๒ (ศรีราชา)

๙.๓ ประชาชนมีความเข้าใจและมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาแบบบูรณาการและยั่งยืนร่วมกัน

๑๐. ผู้เสนอโครงการ

กำนันตำบลเหมือง





ที่ สทล.๑๔.ขท.ชลบุรีที่ ๒.๗/ก.๗/พิเศษ

หมวดทางหลวงบางแสน

ถนนบริเวณตากอากาศบางแสนสาย ๒

ต. แสนสุข อ. เมือง จ. ชลบุรี ๒๐๑๓๐

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์รับการสนับสนุนหินขนาด ๓/๔"

เรียน ท่านผู้จัดการ บริษัท ศิลาชนคณ จำกัด

ด้วยหมวดทางหลวงบางแสน จะทำการปรับปรุงพื้นที่บริเวณด้านหน้าสำนักงานหมวด ฯ และซ่อมแซมทางระบายน้ำในพื้นที่รับผิดชอบ ของหมวดทางหลวงบางแสน

เพื่อให้การปรับปรุงพื้นที่ ฯลฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงเรียนประสานมายังท่าน เพื่อขอความอนุเคราะห์รับการสนับสนุนหินขนาด ๓/๔" จำนวน ๖ ลบ.ม. เพื่อใช้ในการก่อสร้าง ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



หัวหน้าหมวดทางหลวงบางแสน

ที่ทำการกำนันตำบลเหมือง

๕ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอสันับสนุน โครงการช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อยในเขตพื้นที่ตำบลเหมือง
เรียน ผู้จัดการ บริษัท ศิลาชนดล จำกัด

เนื่องด้วยข้าพเจ้า [REDACTED] ตำแหน่งกำนันตำบลเหมือง ในฐานะผู้นำท้องที่ได้ทำการ
สำรวจและเล็งเห็นถึงความยากจนของประชากรในเขตพื้นที่หมู่ที่๒และหมู่ที่๔ ตำบลเหมือง และให้ความสำคัญ
จัดทำโครงการช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อยในเขตพื้นที่หมู่ที่๒และหมู่ที่๔ ตำบลเหมืองประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๓
ซึ่งโครงการดังกล่าวจะจัดทำขึ้นในวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๓ ในการนี้จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์สนับสนุน
ข้าวสารหอมมะลิ จำนวน ๑๕๐ ถุง จากบริษัท ศิลาชนดล จำกัด และขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กำนันตำบลเหมือง

เบอร์โทร: [REDACTED]

ที่ทำการกำนันตำบลเหมือง

๕ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอสับสนุนโครงการช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อยในเขตพื้นที่ตำบลเหมือง
เรียน ผู้จัดการ บริษัท ศิลาธนดล จำกัด

เนื่องด้วยข้าพเจ้า [REDACTED] ตำแหน่งกำนันตำบลเหมือง ในฐานะผู้นำท้องที่ได้ทำการ
สำรวจและเล็งเห็นถึงความยากจนของประชากรในเขตพื้นที่หมู่ที่๒และหมู่ที่๔ ตำบลเหมือง และให้ความสำคัญ
จัดทำโครงการช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อยในเขตพื้นที่หมู่ที่๒และหมู่ที่๔ ตำบลเหมืองประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๓
ซึ่งโครงการดังกล่าวจะจัดทำขึ้นในวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๓ ในการนี้จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์สนับสนุน
ข้าวสารหอมมะติ จำนวน ๑๕๐ ถุง จากบริษัท ศิลาธนดล จำกัด และขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ









ชมรม TO BE NUMBER ONE

หมู่ที่ 2 บ้านดอนกลาง ตำบลเหมือง

อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

วันที่ 15 มกราคม 2563

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท ศิลานंदล จำกัด

ตามที่ บริษัท ศิลานंदล จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนอุปกรณ์กีฬา/วัสดุสิ่งของ
เพื่อการศึกษา ให้แก่เด็กและเยาวชนสมาชิกชมรม TO BE NUMBER ONE หมู่ 2 บ้านดอนกลางตำบลเหมือง
ในการจัดกิจกรรมวันเด็กประจำปี 2563

บัดนี้ ทางชมรม TO BE NUMBER ONE หมู่ 2 บ้านดอนกลาง ตำบลเหมือง ได้รับมอบ
อุปกรณ์/วัสดุกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับ
ความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่ง ประธานชมรม ชมรม TO BE NUMBER ONE หมู่ 2

ชมรม TO BE NUMBER ONE หมู่ 2

โทร. [REDACTED]

ไวรัส COVID 19

01 เมษายน 2563

เรื่อง ขอบความสนับสนุนบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด และ โรงโม่หินชนคล

ขอเงินสนับสนุนซื้อเครื่องพ่นยา พ่นบริเวณ หมู่ 2 และพื้นที่ใกล้เคียง เนื่องจากสถานการณ์ไวรัส COVID 19 ระบาดหนักทำให้ชาวบ้านวิตกกังวล และเดือดร้อนจำนวนมาก เพื่อเป็นการป้องกัน และระวังไม่ให้เชื้อไวรัสระบาดมาถึงหมู่บ้าน และพื้นที่ใกล้เคียง

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์กับทางบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด และ โรงโม่หินชนคล ร่วมบริจาคเงิน หรือ บริจาคเครื่องพ่นยา จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2)



