เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1
สำเนาประทานบัตร

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๑๒๖๑/๑๕๖๒๙

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางพิลาย ศรีสุวรรณ อายุ ๖๐ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑๘๕ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ๒ ตำบล/~~แขวง~~ หนองพลับ

อำเภอ/~~เขต~~ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล หนองพลับ อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

และสิ้นอายุวันที่ ๑๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เป็นเนื้อที่ ๑๐๖ ไร่ ๓ งาน ๑๑ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

[redacted]

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

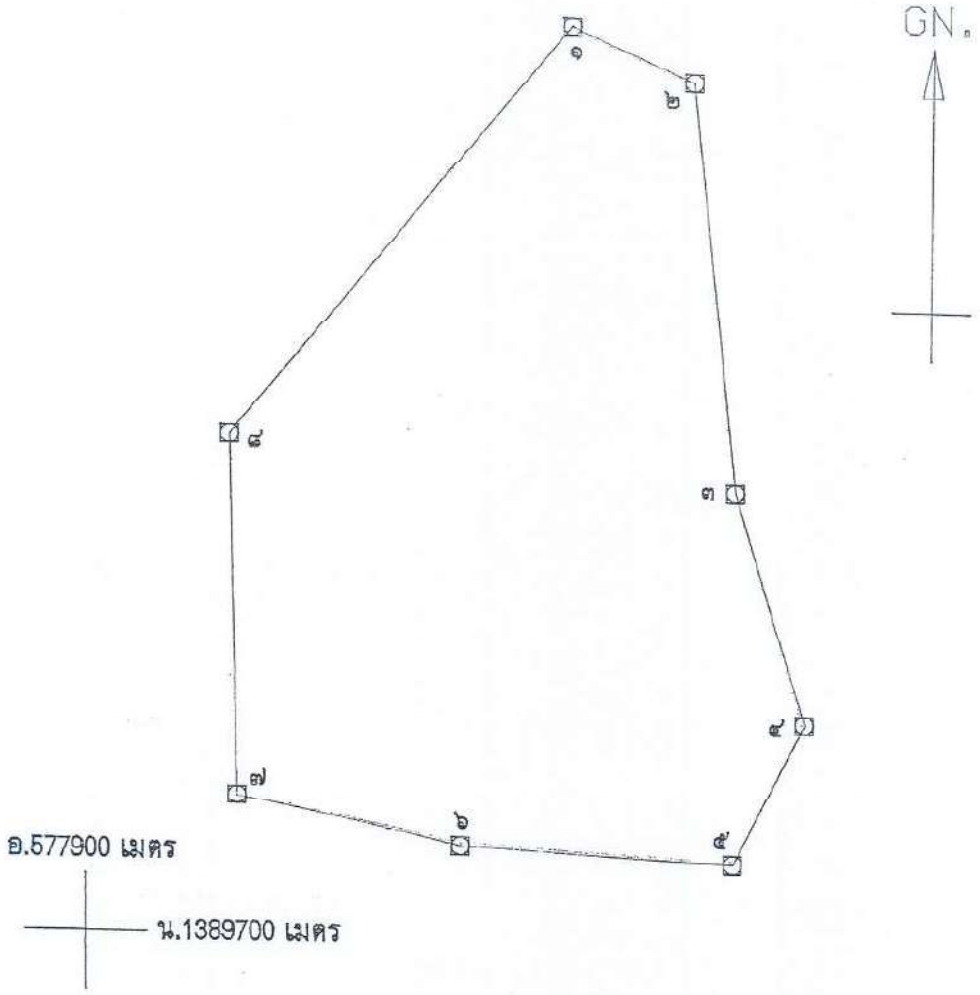
ลำดับที่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๒๒๑ / ๑๕๒๒๘

คำขอที่ ๑ / ๒๕๔๑

ระวางที่ ๑๓๙๒ เหนือ / ๕๘๐ ออก / ๑๓๙๐ เหนือ

จากมุมห
จากมุม
จากมุม
จากมุ
จากม
จาก
จา
จา
จ
จ



เนื้อที่ ๑๐๖ ไร่ ๓ งาน ๑๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๑๓ องศา ๕๑ ลิบดา ระยะ ๕๖ ๔๑๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๗๓ องศา ๕๗ ลิบดา ระยะ ๑๕๘ ๖๘๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๖๓ องศา ๑๕ ลิบดา ระยะ ๘๖ ๓๒๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๐๖ องศา ๐๕ ลิบดา ระยะ ๕๖ ๗๕๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๗๒ องศา ๒๑ ลิบดา ระยะ ๗๕ ๕๕๓/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๘๒ องศา ๒๐ ลิบดา ระยะ ๘๐ ๒๐๒ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๓๕๘ องศา ๔๓ ลิบดา ระยะ ๑๓๐ ๑๑๑ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๓๘ องศา ๔๐ ลิบดา ระยะ ๑๗๒ ๒๔๐ วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

จากมุมหมายเลข ..... ถึงมุมหมายเลข ..... ทิศ ..... องศา ..... ลิบดา ระยะ ..... วา

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้เขียน

([redacted])

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้ทาน

([redacted])

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้ตรวจ

([redacted])

เอกสารแนบ 2

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร

๖. ปัจจุบันมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วประมาณ ๒๐ ไร่ และมีพื้นที่ขุมเหมืองเดิมตามมาตรา ๙ (แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน) เนื้อที่ประมาณ ๗ ไร่ อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ดังนั้นจึงมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วรวมทั้งสิ้น ๒๗ ไร่

๗. ในช่วงการต่ออายุประทานบัตรอีก ๑๐ ปี จะเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมที่ระดับความสูง ๒๙๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลดระดับลงมาจนถึงระดับความสูง ๒๑๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองต่อไปได้ประมาณ ๔๕ ไร่ โดยมีปริมาณสำรองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ ๔,๑๖๐,๑๐๐ เมตริกตัน

๘. การทำเหมืองสามารถป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม การใช้ประโยชน์ที่ดิน และชุมชนใกล้เคียงโดยรอบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

๙. สบส. พิจารณาแล้ว เห็นควร

๙.๑ ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรตามนัยหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว ๐๘๐๔/๘๓๗๑ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๔๔ และที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ดังเอกสารแนบ เพื่อให้การตรวจสอบกำกับดูแลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทั้งด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สบส. ได้กำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติม ดังนี้

๑) ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ กพร. กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้ กพร. ทราบ และตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๒) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องและทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๓) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้ กพร. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๔) ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

๙.๒ เห็นควรกำหนด...

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สบส. กลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๑ โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓

ที่ ๐๗/ กง๑๑ ๑๕๖ **วันที่** ๒ เมษายน ๒๕๕๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๑๒๖๑/๑๕๖๒๘) ของ นางฉลวย ศรีสุวรรณ

เรียน อพร. ผ่าน รพร.(นายปณิธาน จินดาภู)

ด้วยนางฉลวย ศรีสุวรรณ ได้มีหนังสือลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๕ ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๑๒๖๑/๑๕๖๒๘) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้ กพร. พิจารณา ดังเรื่องเดิมที่แนบ

สบส. ได้ตรวจสอบและพิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว ขอเรียนว่า

๑. คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๑๒๖๑/๑๕๖๒๘) ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ มีเนื้อที่ ๑๐๖-๓-๑๑ ไร่ เดิมประทานบัตรมีอายุ ๑๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๔๖ ถึงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๖

๒. พื้นที่ประทานบัตรเป็นพื้นที่ป่าไม้เต็มทั้งแปลง จัดอยู่ในเขตพื้นที่กำหนดขั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๒ และอยู่ในพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชื่อแหล่งหิน "เขายอดแดง"

๓. ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่เป็นที่ลาดไหล่เขา ตั้งอยู่บริเวณไหล่เขาทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเทือกเขายอดแดง วางตัวแนวเหนือ-ใต้ และมียอดเขาสูงสุด ๕๙๗ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ระดับความสูงภายในพื้นที่โครงการอยู่ในช่วง ๑๖๐-๒๘๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และมีความลาดชันค่อนข้างสูง บริเวณโดยรอบเป็นที่ราบและที่ราบเชิงเขา ซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ปลูกสับปะรด ข้าวโพด และอ้อย

๔. บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางและทางน้ำสาธารณประโยชน์ไหลผ่าน แต่บริเวณใกล้เคียงพื้นโครงการมีเส้นทางสาธารณประโยชน์ ได้แก่ ถนนลาดยาง อยู่ทางด้านทิศตะวันออก และทางหลวงหมายเลข ๓๒๑๙ อยู่ทางด้านทิศเหนือ ระยะห่างประมาณ ๑.๕ กิโลเมตร และ ๑ กิโลเมตร ตามลำดับ และมีห้วยไทรงาม อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ ๑ กิโลเมตร ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง คือ ชุมชนบ้านหนองพลับ อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะห่างประมาณ ๑.๕ กิโลเมตร และบ้านห้วยไทรงาม อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ ๑.๘ กิโลเมตร

๕. โรงโม่หินของโครงการ คือ โรงโม่หินศรีศิลาทอง ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก

๖. ปัจจุบัน...

MM-S08

น.2/1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๑๒๖๑/๑๕๖๒๘)
ของ นางฉลวย ศรีสุวรรณ
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม และปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มที่ว่างในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

๒. ให้ทำการปรับปรุงหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา ๙ เดิม โดยการปรับลดความลาดชันของหน้าเหมืองให้น้อยลง พร้อมทั้งทำการปลูกเสริมพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม ไม้โตเร็วให้เต็มพื้นที่

๓. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยให้ขั้นบันไดมีความสูง ๑๐ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันรวมทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา โดยให้หันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศใต้เสมอ สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด

๔. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในเวลา ๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด

๕. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำจุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบดย่อยแร่

๖. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชน ตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนลาดยางหรือถนนหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

๗. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง

และห้ามมี ...

๙.๒ เห็นควรกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและบริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองด้วย

ทั้งนี้ สบส. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สกอ. และ สรข.๗ ราชบุรี ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามในหนังสือถึง
๑. เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

[redacted]
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการ
สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

ลงนามแล้ว

[redacted]
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

"กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง"

และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๖.๐๐-๐๙.๐๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๘.๐๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน

๘. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง

๙. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด

๑๐. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

๑๑. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบโดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๒. ให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ในอัตราตันละประมาณ ๐.๕๐ บาท /ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ที่เสนอไว้

๑๓. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ ๐.๕๐ บาท /ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ

๑๔. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ ๑ บาท /ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๕. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ดังนี้

๑๕.๑ ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-10) จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ สถานีอนามัยหนองพลับ วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๒ ให้ทำการตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L max) จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๒ ให้ทำการตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๓ ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก วัดห้วยไทรงาม และสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๔ ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) และบีโอดี (BOD_5) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๖. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๖.๑ บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น

๑๖.๒ บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่แข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนขั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วไปพร้อมกับการทำเหมือง ดังแนวทางในเอกสารแนบ

๑๖.๓ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ หุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๒ ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๗. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี

๑๘. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง และทาง

ราชการได้ ...

MM-S08

น.2/3

ราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

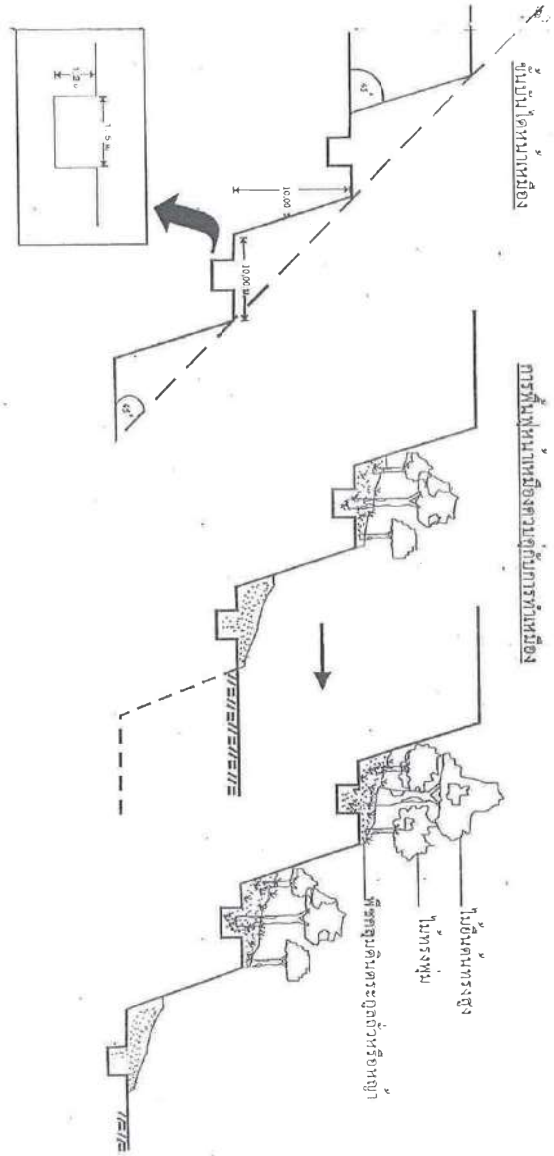
๑๙. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๐. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสี หรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗



เอกสารแนบ 3

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์

MM-S08

โรงโม่หินศรีศิลาทอง นางฉลวย ศรีสุวรรณ

326 หมู่ 2 ต.หนองพลับ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

087-1570487, 089-2578331, 092-2819858

โดยให้คณะกรรมการ มีหน้าที่ประชุมนำเสนอ ประสานงานและดำเนินโครงการที่รับอนุมัติ โดยมติของที่ประชุม ไปดำเนินการให้ประสบความสำเร็จ ด้านการส่งเสริมสุขภาพของชุมชนต่อไป

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ .....5 พฤษภาคม 2558.....เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 15 พฤษภาคม 2558

[redacted]

ผู้จัดการโรงโม่หินศรีศิลาทอง

ประธานกรรมการกองทุน

โรงโม่หินศรีศิลาทอง

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์

โรงโม่หินศรีศิลาทอง ดำเนินกิจการประเภทเหมืองหิน โม่หินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่อให้เกิดการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม กับชุมชนในท้องถิ่น รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียนให้ราษฎรอย่าง ทันท่วงที ทางโรงโม่หินศรีศิลาทอง จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุน ประกอบด้วยดังนี้

1. กรรมการผู้จัดการ โรงโม่หินศรีศิลาทอง	ประธานกรรมการกองทุน
2. ผู้จัดการ โรงโม่หินศรีศิลาทอง	รองประธาน
3. ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย	รองประธาน
4. หัวหน้าฝ่ายทุกฝ่าย	กรรมการ
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลหนองพลับ	กรรมการ
6. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลหนองพลับ	กรรมการ
7. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	กรรมการ
8. หัวหน้าฝ่ายสำนักงาน	กรรมการเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่..... [redacted] . เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 15 พฤษภาคม 2558

ลงชื่ [redacted]

ผู้จัดการโรงโม่หินศรีศิลาทอง

ประธานกรรมการกองทุน

น.3/1

MM-S08

โรงโม่หินศรีศิลาทอง นางฉลวย ศรีสุวรรณ
326 หมู่ 2 ต.หนองพลับ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์
087-1570487, 089-2578331, 081-3722729

ประกาศ

เรื่อง จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่ โรงโม่หินศรีศิลาทอง
และจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ

ด้วย โรงโม่หินศรีศิลาทอง ผู้ดำเนินกิจการเหมืองหิน และโรงโม่หิน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ใยตั้งอยู่บริเวณหมู่ 2 ตำบลหนองพลับ โรงโม่หินศรีศิลาทองจึงได้จัดตั้ง "กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่ โรงโม่หินศรีศิลาทอง" ขึ้นเพื่อเป็นการส่งเสริม และสนับสนุน กิจกรรมที่เป็นประโยชน์กับพี่น้องประชาชนภายใน ตำบลหนองพลับ และชุมชนใกล้เคียง ทั้งด้านประเพณี วัฒนธรรม การศึกษา ศาสนา และพัฒนาสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของพี่น้องประชาชนโดยรอบ และเพื่อให้การดำเนินกิจกรรมของกองทุนดังกล่าว เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1.	[redacted]	ผู้จัดการโรงโม่หินศรีศิลาทอง	ประธานกรรมการกองทุน
2.		ผู้บริหารโรงโม่หินศรีศิลาทอง	รองประธานกรรมการ
3.		ประธานชุมชนร่มไทร	กรรมการเลขานุการ
4.		ประธานชุมชน หมู่ 2	กรรมการ
5.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลหนองพลับ	กรรมการ
6.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลหนองพลับ	กรรมการ
7.		สารวัตรกำนัน บ้านหนองพลับ	กรรมการ
8.		ผู้แทนด้านสารณสุขและสิ่งแวดล้อม หมู่ 2 ตำบลหนองพลับ	กรรมการ

โรงโม่หินศรีศิลาทอง นางฉลวย ศรีสุวรรณ
326 หมู่ 2 ต.หนองพลับ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์
087-1570487, 089-2578331, 092-2819858

ประกาศ

เรื่อง จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังและส่งเสริมสุขภาพชุมชน โรงโม่หินศรีศิลาทอง
และจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ

ด้วย โรงโม่หินศรีศิลาทอง ผู้ดำเนินกิจการเหมืองหิน และโรงโม่หิน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ใยตั้งอยู่บริเวณหมู่ 2 ตำบลหนองพลับ โรงโม่หินศรีศิลาทองจึงได้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวัง และส่งเสริมสุขภาพชุมชน โรงโม่หินศรีศิลาทอง" ขึ้นเพื่อเป็นการส่งเสริม และเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพตลอดจนส่งเสริมกิจการการแข่งขัน กีฬาประเภทต่างๆเพื่อสุขภาพของพี่น้องประชาชนภายในตำบลหนองพลับ และชุมชนใกล้เคียง เพื่อให้กิจการดำเนินกิจกรรมของกองทุนดังกล่าว เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร กองทุนฯ ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1.	[redacted]	ผู้จัดการโรงโม่หินศรีศิลาทอง	ประธานกรรมการกองทุน
2.		ผู้บริหารโรงโม่หินศรีศิลาทอง	รองประธานกรรมการ
3.		ประธานชุมชนร่มไทร	กรรมการเลขานุการ
4.		ประธานชุมชน หมู่ 2	กรรมการ
5.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลหนองพลับ	กรรมการ
6.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลหนองพลับ	กรรมการ
7.		สารวัตรกำนัน บ้านหนองพลับ	กรรมการ
8.		ผู้แทนด้านสารณสุขและสิ่งแวดล้อม หมู่ 2 ตำบลหนองพลับ	กรรมการ

น.3/2

เอกสารแนบ 4

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

MM-S08

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

<u>ระเบียบวาระที่ ๑</u> **เรื่องที่ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

ประธาน เฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมกับสถานการณ์โควิดในพื้นที่ตำบลหนองพลับ

มติที่ประชุม รับทราบ

<u>ระเบียบวาระที่ ๒</u> **เรื่องรับรองการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕**

ประธาน ฝ่ายเลขาฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ เสร็จเรียบร้อย

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕

<u>ระเบียบวาระที่ ๓</u> **เรื่องแจ้งเพื่อทราบ**

ประธาน **๓. รายงานผลการเบิกจ่ายเงินกองทุน**

ตามที่ นางฉลวย ศรีสุวรรณ ได้จัดตั้งเงินกองทุนขึ้น ๓ กองทุน โดยสรุปเงินกองทุนแต่ละประเภทไว้ดังนี้

๓.๑ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

งบประมาณคงเหลือประจำปี ๒๕๖๕	เป็นเงิน	๒๐,๙๑๕.๒๘	บาท
งบประมาณประจำปี ๒๕๖๖	เป็นเงิน	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท
คงเหลืองบประมาณประจำปี ๒๕๖๖	เป็นเงิน	๕๒๐,๙๑๕.๒๘	บาท

๓.๒ กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

งบประมาณคงเหลือประจำปี ๒๕๖๕	เป็นเงิน	๖๒,๙๓๙.๙๖	บาท
งบประมาณประจำปี ๒๕๖๖	เป็นเงิน	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท
คงเหลืองบประมาณประจำปี ๒๕๖๖	เป็นเงิน	๒๖๒,๙๓๙.๙๖	บาท

๓.๓ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน

งบประมาณคงเหลือประจำปี ๒๕๖๕	เป็นเงิน	๙๗๘.๑๔	บาท
งบประมาณประจำปี ๒๕๖๖	เป็นเงิน	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท
คงเหลืองบประมาณประจำปี ๒๕๖๖	เป็นเงิน	๒๐๐,๙๗๘.๑๔	บาท

มติที่ประชุม รับทราบ

<u>ระเบียบวาระที่ ๔</u> **เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา**

ประธาน **๔. การพิจารณาการของบประมาณสนับสนุน ประจำปี ๒๕๖๖**

๔.๑ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวนเงิน ๕๒๐,๙๑๕.๒๘ บาท

/โครงการ...

น.4/1

รายงานการประชุม

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

(ประทานบัตรที่ ๒๑๒๖๑/๑๕๖๒๘) ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ

วันศุกร์ที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองพลับ ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

<u>รายนามผู้เข้าประชุม</u>

[redacted]

แทน กำนันตำบลหนองพลับ	กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๒ บ้านหนองพลับ	กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ บ้านหนองพลับ	กรรมการ
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ บ้านหนองพลับ	กรรมการ
แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหนองพลับวิทยา	กรรมการ
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองพลับ	กรรมการ
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านห้วยไทรงาม	กรรมการ
กรรมการวัดหนองพลับ	กรรมการ
กรรมการวัดห้วยไทรงาม	กรรมการ
ผอ.รพ.สต.หนองพลับ	กรรมการ
รักษาการ ผอ.รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม	กรรมการ
หัวหน้าเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต	กรรมการและเลขานุการ

<u>รายนามผู้เข้าร่วมประชุม</u>

[redacted]

นายช่างรังวัดชำนาญงาน สอจ.ปข.	ผู้เข้าร่วมประชุม
เจ้าหน้าที่โรงโม่หิน ศรีศิลาทอง	ผู้เข้าร่วมประชุม
ครูโรงเรียนบ้านหนองพลับ	ผู้เข้าร่วมประชุม
อดีต ครูโรงเรียนหนองพลับวิทยา (ข้าราชการเกษียณ)	ผู้เข้าร่วมประชุม

<u>รายนามผู้ไม่เข้าประชุม</u>

[redacted]

ผู้ถือประทานบัตร	ประธาน
ผู้บริหารโรงโม่หิน ศรีศิลาทอง	รองประธานกรรมการ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองพลับ	กรรมการ

/เริ่มประชุม...

- ค่าเบี้ยประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ,๒/๒๕๖๖ และค่าดำเนินการในการประชุม พร้อม ค่าเอกสารจัดการประชุมประจำปี ๒๕๖๕ จำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท
- ค่าทำเล่มรายงานการดำเนินงานบริหารกองทุน จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ อนุมัติตามงบประมาณ

๔.๒ กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง จำนวนเงิน ๒๖๒,๙๓๙.๙๖ บาท

(รายละเอียดจะแจ้งให้ที่ประชุมทราบในการประชุมครั้งต่อไป)

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ รับทราบ

๔.๓ กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน จำนวนเงิน ๒๐๐,๙๗๘.๑๔ บาท

- โครงการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน (ตรวจสุขภาพ) ของ รพ.สต.หนองพลับ จำนวนเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท โดยนายไพรัตน์ ดีตลอด รักษาการ ผอ.รพ.สต.หนองพลับ

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ อนุมัติตามงบประมาณโครงการฯ

- โครงการควบคุมป้องกันโรคไม่ติดต่อ ของของ รพ.สต.หนองพลับ จำนวนเงิน ๗๐,๐๐๐ บาท โดยนายไพรัตน์ ดีตลอด ผอ.รพ.สต.หนองพลับ

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ อนุมัติตามงบประมาณโครงการฯ

- โครงการรณรงค์คัดกรองมะเร็งปากมดลูก มะเร็งลำไส้ใหญ่ ของ รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม จำนวนเงิน ๗๐,๐๐๐ บาท โดยนางรัชนีย์ ดีตลอด รักษาการ ผอ.รพ.สต.บ้านห้วยไทรงาม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ อนุมัติตามงบประมาณโครงการฯ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

ประธาน ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ ขอความเห็นจากคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (วัน เวลา สถานที่)

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ ให้จัดเดือนธันวาคม ๒๕๖๕ (วัน เวลา สถานที่)

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แจ้งกำหนดการภายหลัง ก่อนการประชุมฯ จัดขึ้น

ปิดประชุมเวลา ๑๑.๕๐ น.

[redacted]

กรรมการและเลขานุการ
ผู้จดบันทึกรายงานการประชุม

[redacted]

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

- โครงการสนับสนุนค่าอาหารช่วงเทศกาลปีใหม่และสงกรานต์ จำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท โดยนายปัญญา เจริญมีมงคล กำนันตำบลหนองพลับ

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ อนุมัติตามงบประมาณโครงการฯ

- โครงการปรับปรุงซ่อมแซมศาลาประชาคมหมู่บ้านและห้องน้ำของหมู่ที่ ๒ ตำบลหนองพลับ จำนวนเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท โดยนายประเสริฐ มูลเกตุ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๒ ตำบลหนองพลับ

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ อนุมัติตามงบประมาณโครงการฯ จำนวน ๖๐,๐๐๐ บาท

- โครงการเกษตรปลอดโรคห่างไกลภัยจากสารพิษกำจัดศัตรูพืช ของหมู่ที่ ๓ ตำบลหนองพลับ จำนวนเงิน ๔๑,๐๐๐ บาท โดยนายสมพิศ แจ่มจันทร์ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ ตำบลหนองพลับ

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ อนุมัติตามงบประมาณโครงการฯ จำนวน ๔๑,๐๐๐ บาท

- โครงการก่อสร้างห้องน้ำ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ของหมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองพลับ จำนวนเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท โดย จ.อ. อภิชาต จันทร์สง่า ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองพลับ

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ อนุมัติตามงบประมาณโครงการฯ จำนวน ๖๐,๐๐๐ บาท

- โครงการก่อสร้างทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร ของโรงเรียนหนองพลับวิทยา จำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท โดยนายกรีธา นามทิพย์ ครูโรงเรียนหนองพลับวิทยา

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ อนุมัติตามงบประมาณโครงการฯ จำนวน ๘๐,๐๐๐ บาท

- โครงการปรับปรุงห้องน้ำเด็กอนุบาล ของโรงเรียนบ้านหนองพลับ จำนวนเงิน ๖๕,๐๐๐ บาท โดยนางสาวอมรัตน์ ข้ออ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองพลับ

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ อนุมัติตามงบประมาณโครงการฯ จำนวน ๖๕,๐๐๐ บาท

- โครงการต่อเติมห้องประชุมอเนกสงค์ ของโรงเรียนบ้านห้วยไทรงาม จำนวนเงิน ๖๕,๑๘๐ บาท โดยนางสาวภัทรศรี สาริมาตย์ ครูโรงเรียนบ้านห้วยไทรงาม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ อนุมัติตามงบประมาณโครงการฯ จำนวน ๖๕,๑๘๐ บาท

- โครงการบูรณปฏิสังขรณ์ ของวัดห้วยไทรงาม จำนวนเงิน ๒๗๕,๐๐๐ บาท โดยพระอธิการวสันต์ ติสสโร เจ้าอาวาสวัดห้วยไทรงาม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติ อนุมัติตามงบประมาณโครงการฯ จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

/ค่าเบี้ยประชุม...

MM-S08
น.4/2

เอกสารแนบ 5

ผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565

เอกสารแนบ 6
กิจกรรมสนับสนุนชุมชนปี 2565

กิจกรรมสนับสนุนชุมชน

- กิจกรรมครบรอบ 80 ปีคุณฉลวย ศรีสุวรรณ มอบสิ่งของและจัดโรงทานแจกอาหารให้ประชาชนในพื้นที่

เอกสารแนบ 7

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

184 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองพลับ
อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

วันที่ 21 ธ.ค. 2564

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

ข้าพเจ้านางฉลวย ศรีสุวรรณ ในฐานะเจ้าของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้าพเจ้าจึงใคร่ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 ราชบุรี เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
[redacted]
๒๑ ธ.ค. ๒๕๖๔

MM-S08

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

จัดทำโดย

นางฉลวย ศรีสุวรรณ
เลขที่ 184 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

ธันวาคม 2564

น.7/2

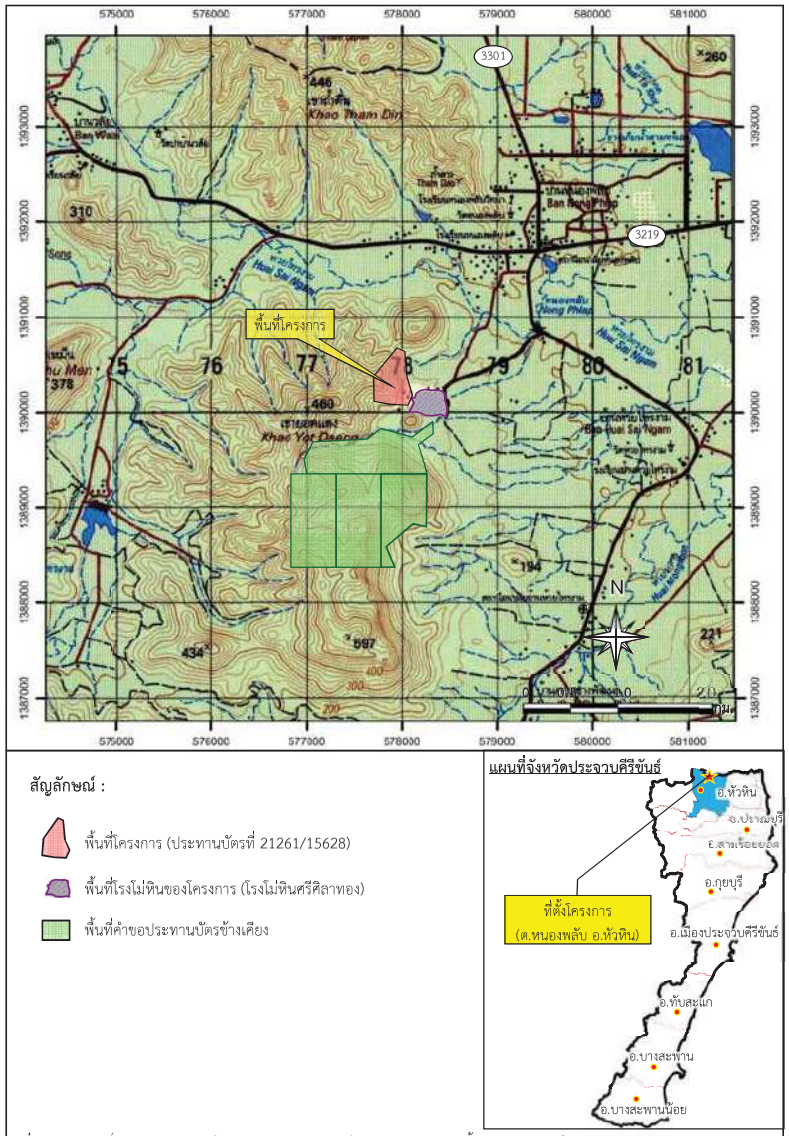
รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

1. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจ และหรือผลิตปิโตรเลียม ครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม มีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ คำขอประทานบัตรที่ 1/2541 (ปัจจุบัน คือ ประทานบัตรที่ 21261/15628 (เอกสารแนบ 1)** ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **(รูปที่ 1)** สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/8371 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2544 ต่อมานางฉลวย ศรีสุวรรณ ได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรและได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 กันยายน 2556 ถึงวันที่ 17 กันยายน 2566 **(เอกสารแนบ 1)** โดยเงื่อนไขตามหนังสือดังกล่าวกำหนดให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วควบคู่ไปกับการทำเหมือง และให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 2 ปี **(เอกสารแนบ 2)**

การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละ 2 ครั้ง ตามเงื่อนไขกำหนดอย่างต่อเนื่อง และได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบครั้งล่าสุดในปี 2562 ดังนั้นในปี 2564 จึงครบกำหนดที่ต้องจัดส่งรายงานดังกล่าวโครงการจึงได้จัดทำรายงานพร้อมทั้งสรุปแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ตามรูปแบบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยนำเสนอไว้ใน**เอกสารแนบ 3**



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (ตุลาคม 2564)

รูปที่ 1	ที่ตั้งพื้นที่โครงการ และพื้นที่ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อม

MM-S08

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่ประทานบัตรที่ 21261/15628 ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ มีขนาดพื้นที่ 106-3-11 ไร่ โดยมีขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 90 ไร่ และปัจจุบันมีพื้นที่ที่เปิดทำเหมืองประมาณ 63 ไร่ ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาขั้นบันไดของหน้าเหมืองให้มีขนาดความสูงประมาณ 5-10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแบบขั้นบันไดบนภูเขา โดยลดระดับหน้าเหมืองจากด้านบนภูเขาลงสู่ด้านล่าง ปัจจุบันโครงการยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่สุดแนวเขตพื้นที่ทำเหมือง และขั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองยังมีการปรับลดระดับจากด้านบนลงสู่ด้านล่างอย่างต่อเนื่องจึงยังไม่มีพื้นที่บริเวณใดที่สิ้นสุดการทำเหมือง

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม

ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ แผนการปรับปรุงสภาพแวดล้อม และกำหนดพื้นที่ที่จะดำเนินการไว้ 3 ส่วน ดัง**รูปที่ 1** รายละเอียดการดำเนินการมีดังนี้

1) **พื้นที่ประทานบัตร** จำแนกเป็น 2 บริเวณ ได้แก่

(1) พื้นที่ทำเหมือง ประกอบด้วย พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 ที่มีลักษณะเป็นขุมเหมืองขนาดพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำ บริเวณพื้นที่ทำเหมืองขนาดพื้นที่ประมาณ 90 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีลักษณะเป็นขั้นบันได จะฟื้นฟู โดยการปรับเสถียรภาพของขั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมือง และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการปลูกต้นไม้ให้เป็นสวนป่า

(2) พื้นที่เว้นการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตร ทำการฟื้นฟูโดยคงรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณแนวเขตเว้นการทำเหมืองทางทิศใต้และทิศตะวันออก

2) **พื้นที่โรงโม่หิน** ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางทิศตะวันออกของแปลงประทานบัตร ภายในประกอบด้วย พื้นที่อาคารโรงโม่หิน อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง อาคารเก็บวัตถุระเบิด บ่อดักตะกอน คันทำนบ คูระบายน้ำ และบริเวณลานกองแร่ ดำเนินการโดยปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ บริเวณขอบบ่อดักตะกอน คันทำนบ และบริเวณแนวขอบเขตโรงโม่หินแล้วปลูกต้นไม้

3) **พื้นที่สีเขียวนอกเขตประทานบัตร** บริเวณพื้นที่ต่อเนื่องกับขอบเขตพื้นที่โครงการทางทิศใต้และทิศตะวันออกเป็นที่ดินในกรรมสิทธิ์ของโครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและแนว Buffer Zone จึงทำการปลูกต้นยูคาลิปตัสในพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก ขนาดพื้นที่ประมาณ 80 ไร่ และปลูกต้นยางพาราในพื้นที่ทางด้านทิศใต้ขนาดพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ และมีการดูแลรักษาให้มีการเจริญที่ดีเสมอ

4. ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่นำเสนอดัง**รูปที่ 2** รายละเอียดดังนี้

1) **พื้นที่ประทานบัตร** กิจกรรมที่ดำเนินงานมีดังนี้

(1) พื้นที่ทำเหมือง ปัจจุบันมีพื้นที่ที่เปิดทำเหมืองแล้วประมาณ 63 ไร่ แต่เนื่องจากยังไม่มีพื้นที่บริเวณใดที่สิ้นสุดการทำเหมือง กิจกรรมด้านการฟื้นฟูที่ดำเนินการได้จึงเป็นการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดโดยลดระดับหน้าเหมืองจากด้านบนภูเขาลงสู่ด้านล่าง และขยายขั้นบันไดของหน้าเหมืองใหม่ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาก่อนที่อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง ส่วนขุมเหมืองเก่าที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิม ที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ขนาดประมาณ 7 ไร่ ปัจจุบันถูกปรับให้เป็นบ่อรองรับน้ำจากพื้นที่หน้าเหมือง และจะพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำในอนาคต ทั้งนี้โครงการได้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตรประมาณ 20 ไร่ ได้แก่ ต้นไทร ต้นกร่าง ต้นมะขามป้อม เป็นต้น

(2) พื้นที่เว้นการทำเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันตกและทิศเหนือยังคงมีสภาพเป็นป่าไม้ธรรมชาติจึงคงสภาพเดิมไว้ ส่วนพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันออกและทิศใต้ที่มีการปลูกต้นกระถินไว้แล้วนั้น โครงการได้ทำการดูแลและบำรุงรักษาให้มีการเจริญที่ดีอยู่เสมอ

2) **พื้นที่โรงโม่หิน** พื้นที่โรงโม่หินของโครงการมีเนื้อที่ประมาณ 50 ไร่ โดยบริเวณที่ว่างด้านข้างอาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารเก็บวัตถุระเบิด อาคารบ้านพักคนงาน ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ รวมถึงพื้นที่โดยทั่วไปของโรงโม่หิน ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ไว้แล้วประมาณ 1 ไร่ บริเวณสำนักงาน/บ้านพักและบริเวณอื่นๆ โดยต้นไม้ที่ปลูกไว้ ได้แก่ กระถิน จามจุรี สนประดิพัทธ์ มะขามเทศ หางนกยูง และไม้ประดับต่างๆ โดยทางโครงการได้ดูแลและบำรุงรักษาให้มีการเจริญที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกทดแทนหากพบว่ามีการตายลง

3) **พื้นที่สีเขียวนอกเขตประทานบัตร** บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกขนาดพื้นที่ประมาณ 80 ไร่ ที่ปลูกต้นยูคาลิปตัส รวมทั้งพื้นที่สีเขียวทางทิศใต้ขนาดพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ ที่มีการปลูกต้นยางพาราไว้นั้น โครงการได้ดูแลและบำรุงรักษาให้มีการเจริญที่ดีอยู่เสมอ ทั้งนี้เพื่อใช้แนวต้นไม้ที่ปลูกไว้สำหรับเป็นแนว Buffer Zone

5. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการมาจากกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628 โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรก เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2561 จำนวนเงิน 755,206.52 บาท การฟื้นฟูในปี 2564 ใช้งบประมาณ 50,000 บาท **(เอกสารแนบ 4)**

น.7/4

พื้นที่หน้าเหมืองโครงการ

การปรับขุมเหมืองเก่าให้เป็นบ่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง

ปลูกต้นไม้เพิ่มเช่น ต้นไทร ต้นตะแบก บริเวณทิศตะวันตกของประทานบัตร

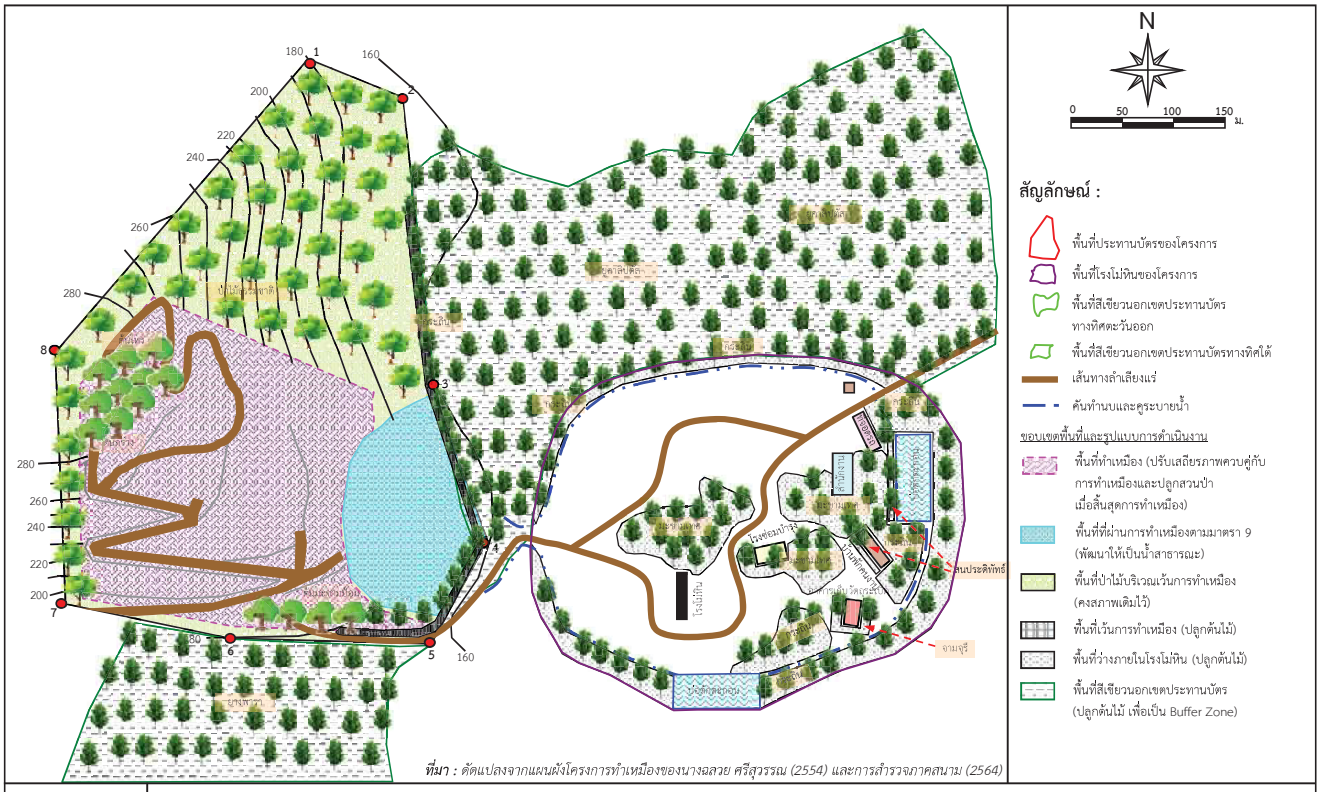
แนวต้นไม้ด้านทิศตะวันออก

พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันตก

พื้นที่สีเขียวทางทิศใต้ที่มีการปลูกต้นยางพารา

รูปที่ 2	(ต่อ)

หน้า 6



รูปที่ 2	ผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูและการปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่โรงโม่หิน และพื้นที่สีเขียวนอกเขตประทานบัตรในช่วงที่ผ่านมา

หน้า 5

เอกสารแนบ

ดูแลแนวต้นไม้เดิมที่มีอยู่แล้วบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน

ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วบริเวณภายในพื้นที่โรงโม่หิน

ดูแลแนวต้นสนที่ปลูกไว้แล้วรอบบริเวณภายในพื้นที่โรงโม่

แนวต้นสนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

แนวต้นสักบริเวณริมเส้นทางเข้าออกของโครงการ

แนวต้นไม้บริเวณรอบพื้นที่โรงโม่

รูปที่ 2	(ต่อ)

หน้า 7

MM-S08

เอกสารแนบ 1

สำเนาประทานบัตร

แบบแร่ 6

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๑๓๖๑/๑๕๖๒๘

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางจิลวย ศรีสุวรรณ อายุ ๖๐ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๒๘๘ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง หนองพลับ

อำเภอ/เขต หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล หนองพลับ อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

และสิ้นอายุวันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เป็นเนื้อที่ ๑๐๖ ไร่ ๓ งาน ๑๑ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

[redacted]

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

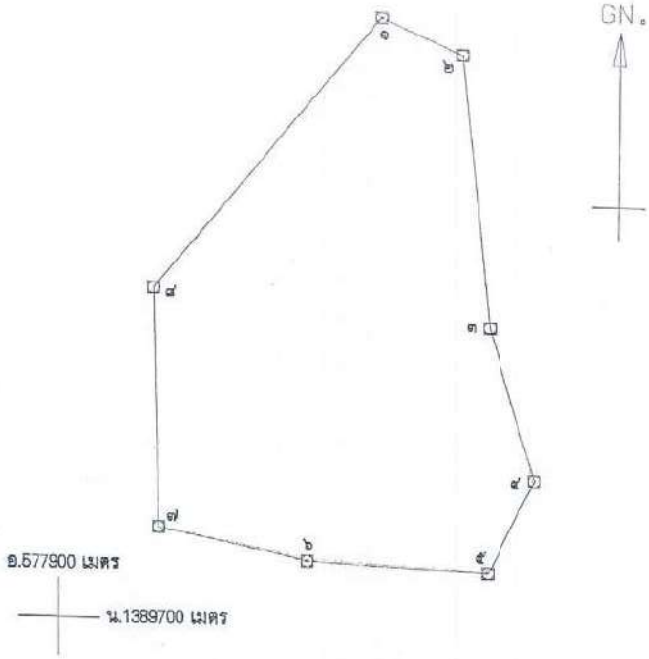
ประทับตราประจำตำแหน่ง

น.7/7

แผนที่แนบท้ายประกาศนียบัตรที่ ๒๑๒๒๑ / ๑๕๒๒๙

คำขอที่ ๑/๒๕๔๑

ระวางที่ ๑๓๙๒ หน่วย ๕๘๐ ๑๑๓ ๑๓๙๐ หน่วย



เนื้อที่ ๒๐๖ ไร่ ๓ งาน ๑๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๑๓ องศา ๕๖ ลิบดา ระยะ ๔๖ ๔๑๕ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๗๓ องศา ๕๗ ลิบดา ระยะ ๑๕๔ ๑๔๑ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๑๓ องศา ๑๕ ลิบดา ระยะ ๔๖ ๓๒๒ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๐๖ องศา ๐๕ ลิบดา ระยะ ๕๖ ๓๕๑ วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๗๒ องศา ๒๑ ลิบดา ระยะ ๓๕ ๕๕๓ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๕๒ องศา ๒๐ ลิบดา ระยะ ๓๐ ๒๐๒ วา
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๓๕๙ องศา ๕๙ ลิบดา ระยะ ๑๓๐ ๕๑๑ วา
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๓๙ องศา ๕๐ ลิบดา ระยะ ๑๙๐ ๕๘๐ วา

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้เขียน

([redacted])

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้ทาน

([redacted])

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้ตรวจ

([redacted])

MM-S08

เอกสารแนบ 2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/ 3371

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

1 สิงหาคม 2544

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/973 ลงวันที่ 24 มกราคม 2544

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ นางฉลวย ศรีสุวรรณ ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2544
2. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ คำขอประทานบัตรที่ 1/2541 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ คำขอประทานบัตรที่ 1/2541 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จัดทำรายงานโดยบริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ */2544 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2544 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน นั้น ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/สำนักงาน ...

น.7/9

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 2792792, 2986058
โทรสาร 2785469, 2713226

[redacted]

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน
คำขอประทานบัตรที่ 1/2541
ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ
ที่ ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

MM-S08
น.7/10

MM-S08

เอกสารแนบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

น.7/20

พร.233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่....7...วันที่....29....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ....2564....

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....นางฉลวย ศรีสุวรรณ.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-.....

หมายเลขประทานบัตร.....21261/15628.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....1/2541.....

ที่ตั้ง ตำบล.....หนองพลับ.....อำเภอ.....หัวหิน.....จังหวัด.....ประจวบคีรีขันธ์.....

ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.... วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....

อายุประทานบัตร.....10.....ปี เริ่มตั้งแต่...18 กันยายน 2546.....วันสิ้นอายุ.....17 กันยายน 2556

โครงการได้ทำการต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 กันยายน 2556 ถึงวันที่ 17 กันยายน 2566.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....106-3-11.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

( ) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ).....ไร่

(✓) ที่รัฐ.....พื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชื่อแหล่งหิน “เขายอดแดง”.....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....113.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1..... แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....63.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....-.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....-.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/ สำนักงาน /บ้านพัก ฯ ล ฯ รวม.....50.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....1..... แห่ง ขนาด.....7.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....-.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....14.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (ดังรูปที่ 1)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า

( ) อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (ดังรูปที่ 2)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....63.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....พื้นที่ 49 ไร่ คือ พื้นที่ทำเหมืองเป็นการทำเหมืองแบบขั้นบันไดบนภูเขา โดยลดระดับหน้าเหมืองจากด้านบนภูเขาลงสู่ด้านล่าง และในช่วงต่อไปจะพัฒนาขั้นบันไดให้มีความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ความสูงไม่เกิน 10 ม. และควบคุมความลาดชันไม่เกิน 45 องศา โดยให้หันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศใต้เสมอ สำหรับพื้นที่ที่ยังไม่มีการเปิดทำเหมืองยังคงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ สำหรับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 14 ไร่ หากการดำเนินงานในช่วงต่อไปทางโครงการไม่ได้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดังกล่าวแล้ว จะดำเนินการฟื้นฟูควบคู่การทำเหมือง.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....30.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด.....20.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ตรวจสอบและปรับปรุงเสถียรภาพของขอบขุมเหมืองให้มีสภาพสมบรูณ์แข็งแรงและจะพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในอนาคต.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด .....0.2..... และ .....0.8.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง.....

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....20.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายลงเช่น ต้นไทร ต้นกร่าง ต้นมะขามป้อม เป็นต้น.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....65.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....โรงโม่หินของโครงการตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร การดำเนินงานที่ผ่านมาเป็นการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....สำนักงานและบ้านพักของโครงการตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร การดำเนินงานที่ผ่านมาเป็นการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายลง

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....50,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (ดัง**รูปที่ 3**)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....35.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....พื้นที่ 49 ไร่ คือ พื้นที่ทำเหมืองเป็นการทำเหมืองแบบขั้นบันไดบนภูเขา โดยลดระดับหน้าเหมืองจากด้านบนภูเขาลงสู่ด้านล่าง และในช่วงต่อไปจะพัฒนาขั้นบันไดให้มีความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ความสูงไม่เกิน 10 ม. และควบคุมความลาดชันไม่เกิน 45 องศา โดยให้หันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศใต้เสมอ สำหรับพื้นที่ที่ยังไม่มีการเปิดทำเหมืองยังคงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ สำหรับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 14 ไร่ หากการดำเนินงานในช่วงต่อไปทางโครงการไม่ได้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดังกล่าวแล้ว จะดำเนินการฟื้นฟูควบคู่การทำเหมือง.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด.....7.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ตรวจสอบและปรับปรุงเสถียรภาพของขอบขุมเหมืองให้มีสภาพสมบูรณ์แข็งแรงและจะพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในอนาคต.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด .....0.2..... และ.....0.8.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง.....

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....6.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....15.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....โรงโม่หินของโครงการตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร การดำเนินงานที่ผ่านมาเป็นการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....สำนักงานและบ้านพักของโครงการตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร การดำเนินงานที่ผ่านมาเป็นการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตายลง.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง.....อยู่ในงบการดำเนินงานของโครงการ.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....910,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่น ๆ.....-.....

วิธีการดำเนินงาน .....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ[redacted]..

([redacted].)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดทำรายงาน

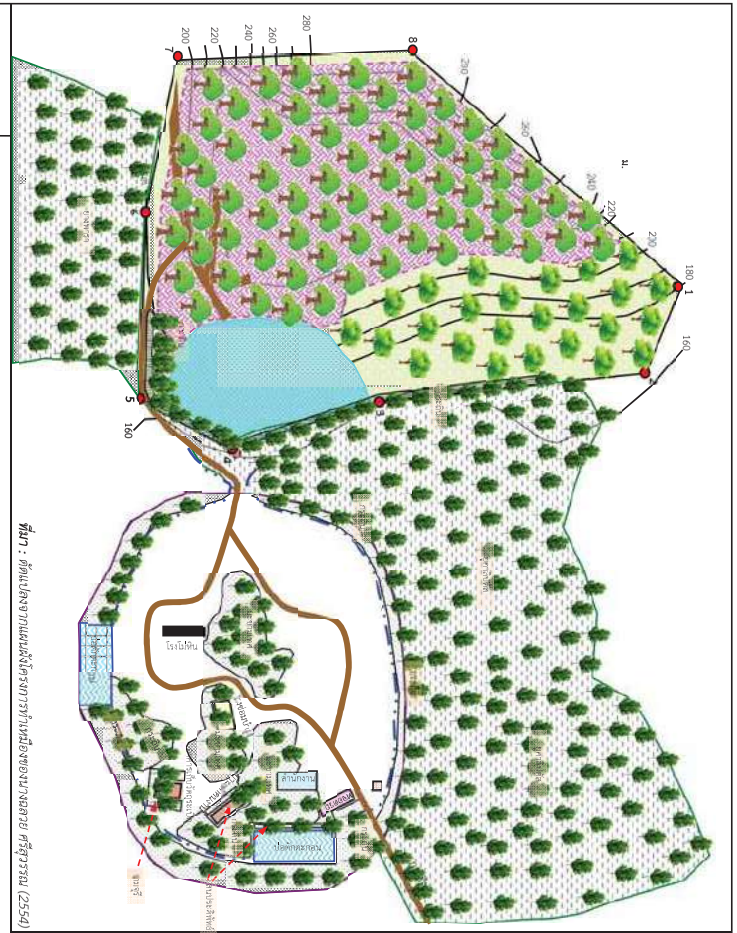
วันที่.....29.....พฤศจิกายน.....2564.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....


N
0 50 100 150 ม.
สัญลักษณ์ :
พื้นที่ประทานบัตรของโครงการ
พื้นที่ว่างไม่ใช้ของโครงการ
พื้นที่ฟื้นฟูเป็นวนอุทยานประทานบัตร
ทางเข้าสู่ระบบ
พื้นที่ฟื้นฟูเป็นสวนป่าประทานบัตร
เส้นทางลำเลียงแร่
ตำแหน่งเครื่องวัดน้ำฝน
ขอบเขตพื้นที่และจุดเก็บตัวอย่างน้ำ
พื้นที่ดำเนินการ (ปรับเสถียรภาพความลาดชันการทำเหมืองและปลูกสวนป่า
เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง)
พื้นที่ที่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพ.ตราง 9
(เพื่อนำไปใช้เป็นน้ำสาธารณะ)
พื้นที่ปรับปรุงวนอุทยานการท่องเที่ยว
(หลังการเหมืองไม้)
พื้นที่ดำเนินการทำเหมือง (ขุดดินไม้)
พื้นที่ว่างการใช้ประโยชน์ (ขุดดินไม้)
พื้นที่ฟื้นฟูเป็นสวนป่าประทานบัตร
(ปลูกต้นไม้ เพื่อเป็น Buffer Zone)
สำนักงาน
บ้านพักพนักงาน
ปล่องระบายอากาศ
โรงบดหิน
ลานกอง
ลานกอง
ลานกอง

พื้นที่หน้าเหมืองโครงการ

การปรับขุมเหมืองเก่าให้เป็นบ่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง

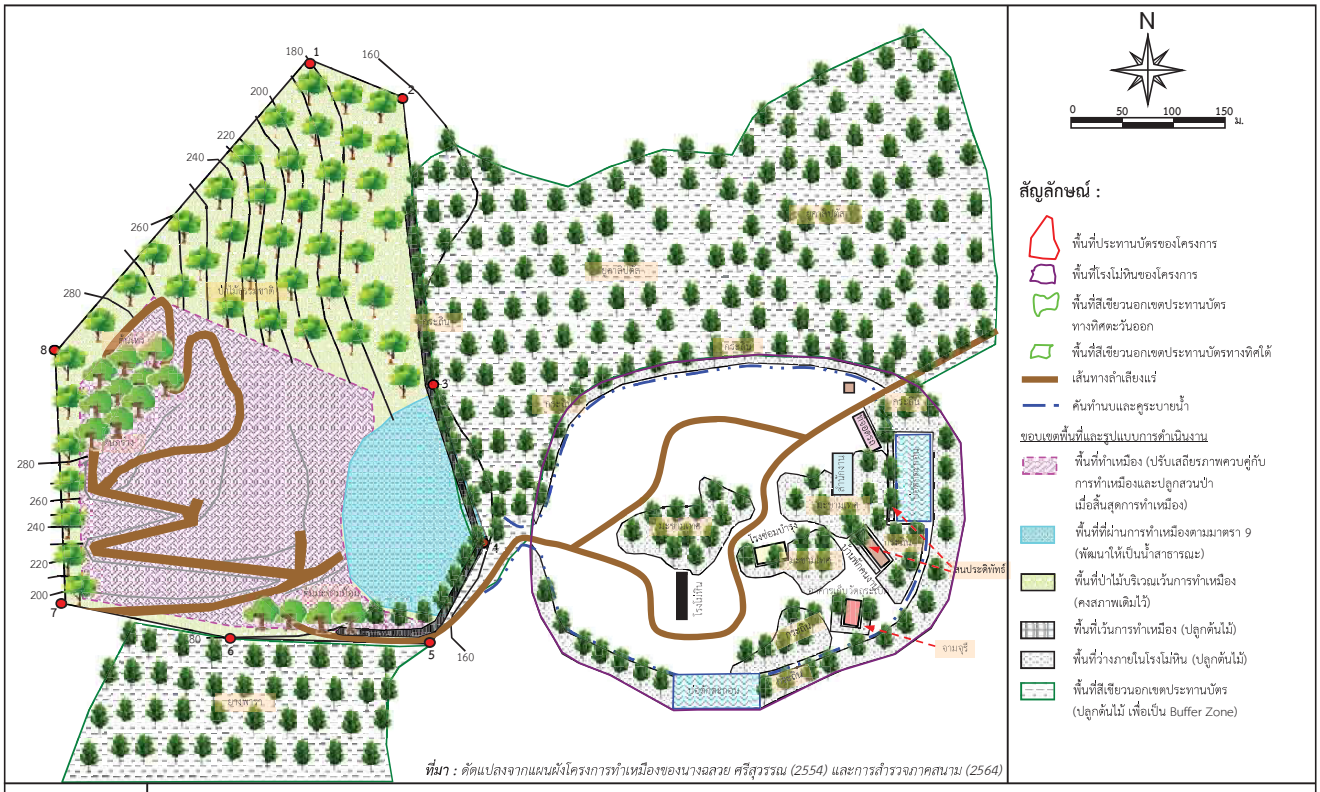
ปลูกต้นไม้เพิ่มเช่น ประดู่ นนทรี บริเวณทิศตะวันตก
ของประทานบัตร

เตรียมต้นไม้ที่จะปลูกบริเวณทิศตะวันตกและบริเวณริม
เส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศใต้เช่น ต้นประดู่ ต้นนนทรี

พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันตก

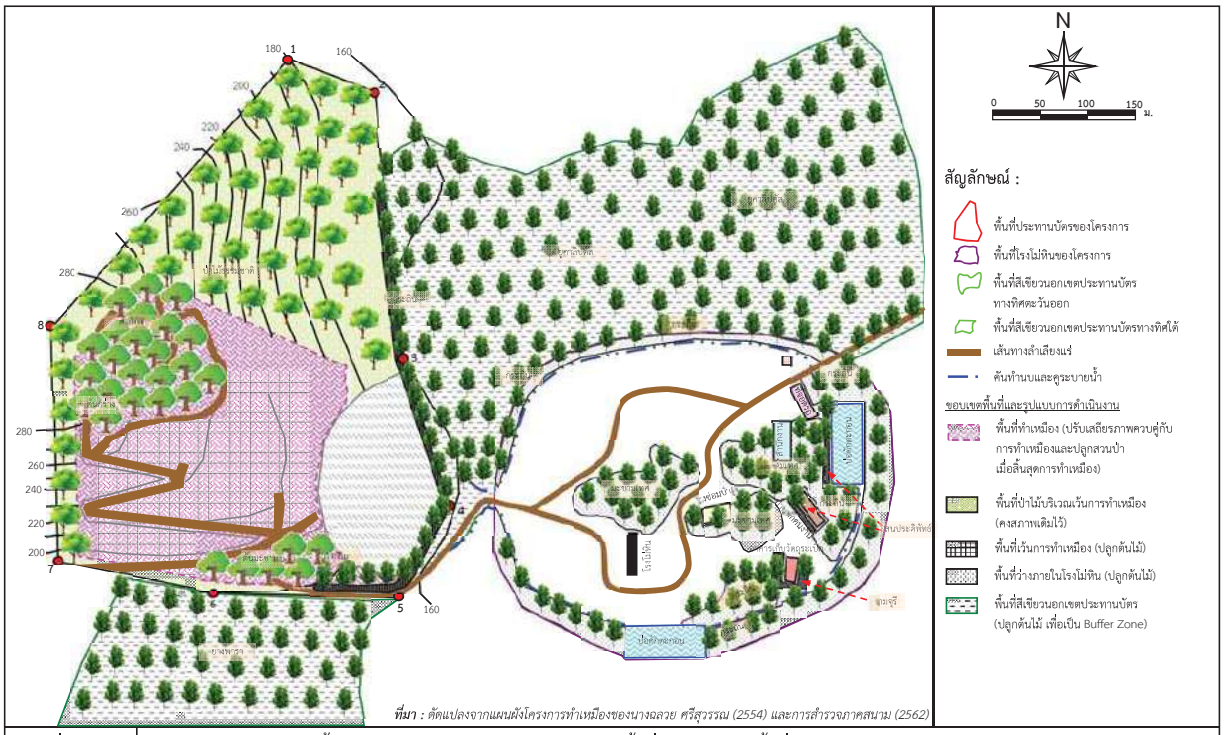
พื้นที่สีเขียวทางทิศใต้ที่มีการปลูกต้นยางพารา

รูปที่ 2	(ต่อ)



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองของนางฉลวย ศรีสุวรรณ (2554) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

รูปที่ 2	ผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูและการปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่โรงโม่หิน และพื้นที่สีเขียวนอกเขตประทานบัตรในช่วงที่ผ่านมา



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองของนางฉลวย ศรีสุวรรณ (2554) และการสำรวจภาคสนาม (2562)

รูปที่ 3	ผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูและการปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่โรงโม่หิน และพื้นที่สีเขียวนอกเขตประทานบัตรในช่วง 3 ปีข้างหน้า

ดูแลแนวต้นไม้เดิมที่มีอยู่แล้วบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน

ดูแลแนวต้นไผ่ที่ปลูกไว้แล้วบริเวณภายในพื้นที่โรงโม่หิน

ดูแลแนวต้นสนที่ปลูกไว้แล้วรอบบริเวณภายในพื้นที่โรงโม่

แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

แนวต้นสักบริเวณริมเส้นทางเข้าออกของโครงการ

แนวต้นกระถินบริเวณรอบพื้นที่โรงโม่

รูปที่ 2	(ต่อ)

เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีของทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

พื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ

การปรับขุมเหมืองเก่าให้เป็นบ่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง

ดูแลต้นกระถินบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง
จากขอบแปลงประทานบัตรและริมถนนลำเลียงแร่ทางทิศใต้

พื้นที่สีเขียวทางทิศตะวันออกที่มีการปลูกต้นยูคาลิปตัสไว้

ดูแลต้นกระถินบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง
จากขอบแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันตก

ดูแลต้นไม้เดิมที่มีแล้วในพื้นที่โรงโม่หิน

รูปที่ 3	(ต่อ)

MM-S08

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

ธนาคารจะเก็บค่ารักษาบัญชีเดือนละ 50 บาท ในกรณีที่มียอดเงินคงเหลือต่ำกว่า 2,000 บาท และไม่เคลื่อนไหวบัญชี 1 ปี ขึ้นไป

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ได้โดยการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้[illegible]
2. นำสมุดคู่มือและบัตรประจำตัวหรือเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการนำเข้าหรือถอนเงิน
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. กรณีโปรดการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับผิดชอบทำนองของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราดอกเบี้ย ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document, & shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant [illegible] ing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook, and your ID card or other identification document when you make a deposit or withdrawal.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.

เลขทะเบียน SC4776883

สาขา Branch 0354 หัวหิน

บัญชีเลขที่ Account No. 354-099786-7

ชื่อบัญชี Account Name [redacted]

กองทุนฟื้นฟูฟื้นที่ทาเหมือง จัดบ โรงโม่ศร

ศิลาทอง(นางฉลวย ศรีสุวรรณ)

ทะเบียนเล่มที่ SC SC60011449

[redacted]

จิตภา โชคสุขาดี

6068

Bangkok Bank ธนาคารกรุงเทพ

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	เลขที่ DEP. NO.	ตัวย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 结存
02/05/18		B/F			*******755,206.52 0354T 1
15/06/18		INT		*********1,792.44	*******756,998.96 0000 2
21/12/18		INT		*********1,959.90	*******758,958.86 0000 3
11/01/19	19	DEP		*******200,000.00	*******958,958.86 0354T 4
28/06/19		INT		*********2,427.99	*******961,386.85 0000 5
09/09/19	19	W/D	*******200,000.00		*******761,386.85 0354T 6
17/09/19	19	W/D	*******310,000.00		*******451,386.85 0354T 7
30/10/19	10	W/D	*******162,500.00		*******288,886.85 0354T 8
25/12/19		INT		*********1,523.11	*******290,409.96 0000 9
17/01/20	19	DEP		*******200,000.00	*******490,409.96 0354T 10 11
12/06/20	19	W/D	*******427,476.00		********62,933.96 0354T 12 13
25/06/20		INT		**********909.78	********63,843.74 0000 14
25/12/20		INT		***********80.03	********63,923.77 0000 15
18/01/21	03	DEP		*******200,000.00	*******263,923.77 0354T 16
01/02/21	14	W/D	********63,000.00		*******200,923.77 0354T 17
30/04/21	19	W/D	*******200,000.00		**********923.77 0354T 18 19 20 21 22 23 24 25 26

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

น.7/26

เอกสารแนบ 8
แผ่นพับประชาสัมพันธ์

2. ความเป็นมาและกำหนดการเปิดเหมืองของโครงการ

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมชื่อ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจ และหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ คำขอประทานบัตรที่ 1/2541 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (รูปที่ 1.1-1) ต่อมาได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 21261/15628 โดยมีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 กันยายน 2546 ถึงวันที่ 17 กันยายน 2556 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/8371 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2544

ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 กันยายน 2556 ถึงวันที่ 17 กันยายน 2566 โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ 07/ก(1) 346 ลงวันที่ 2 เมษายน 2555

3. ผลประโยชน์ต่อชุมชน

ผลประโยชน์ที่โครงการมอบให้กับชุมชน มี 2 ด้าน คือทางตรง โดยการเรียกค่าภาคหลวงตามกฎหมาย และทางอ้อมโดยการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

3.1 ค่าภาคหลวงแร่ที่ท้องถิ่นจะได้รับ (60% ของค่าภาคหลวงแร่)

- อบต.หนองพลับ (20% ของคาภาคหลวงแร)
- อบจ.ประจวบคีรีขันธ (20% ของคาภาคหลวงแร)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดประจวบคีรีขันธ (10% ของคาภาคหลวงแร)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดอื่นๆ (10% ของคาภาคหลวงแร)

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

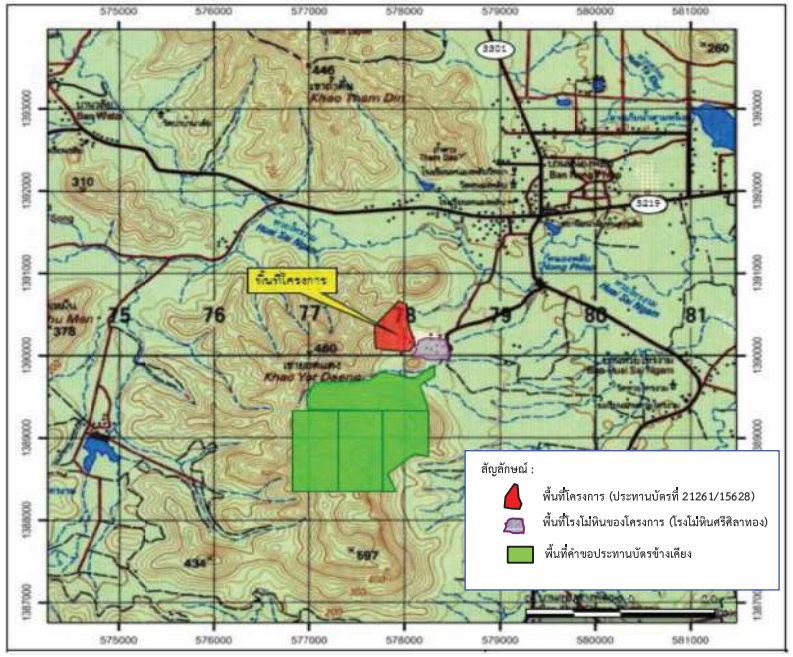
1. กิจกรรมการตรวจสุขภาพประจำปี
2. สนับสนุนมอบทุนการศึกษา
3. แจกของช่วยเหลือชุมชน
4. สนับสนุนงบประมาณเกี่ยวกับกิจกรรมในชุมชน

เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628

1. พื้นที่ดำเนินโครงการ

ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



พื้นฟูบริเวณขั้นบันได

เขตพื้นที่เว้นการทำเหมือง

แนวคันทำนบดิน

5. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 24-25 เมษายน 2566
คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. รพ.สต.หนองพลับ 2. วัดห้วยไทรงาม 3. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.066 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.050 มก./ลบ.ม. - ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.037 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.029 มก./ลบ.ม. - ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.319 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.105 มก./ลบ.ม. * ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มก./ลบ.ม. และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ
คุณภาพน้ำผิวดิน 1 จุด คือ 1. ห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ	ผลการตรวจวัดวันที่ 24 เมษายน 2566 จากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย และค่าบีโอดี ของน้ำผิวดินเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. สำนักงานโรงโม่หินศรีศิลาทอง 2. บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก 3. วัดห้วยไทรงาม	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 68.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 105.9 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่งโมง มีค่าเท่ากับ 60.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 94.7 เดซิเบล(เอ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 53.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 91.5 เดซิเบล(เอ) * ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ) และ 115เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ
ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. สำนักงานโรงโม่หินศรีสิลาทอง 2. บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก 3. วัดห้วยไทรงาม	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2566 สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง (พ.ศ.2548) บริเวณบ้านราษฎรทางทิศตะวันออก และวัดห้วยไทรงาม พบว่า ไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดได้
ความเร็วลม จำนวน 1 จุด ได้แก่ 1. สำนักงานโรงโม่หินศรีศิลาทอง	ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสำนักงานโรงโม่หินศรีศิลาทอง พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00-2.00 เมตร/วินาที โดยมีลมสงบร้อยละ 66.67

หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่
สำนักงานโครงการ : 184 หมู่ 2 ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ : 02-686-7600 โทรสาร : 02-686-7600

4. มาตรการและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทำเหมืองลักษณะขั้นบันได

จุดต่ำสุดเป็นพื้นที่รองรับน้ำหน้าเหมือง

การปิดคลุมโรงแต่งแร่ของโครงการ

แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่

พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

ป้ายเตือนปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก

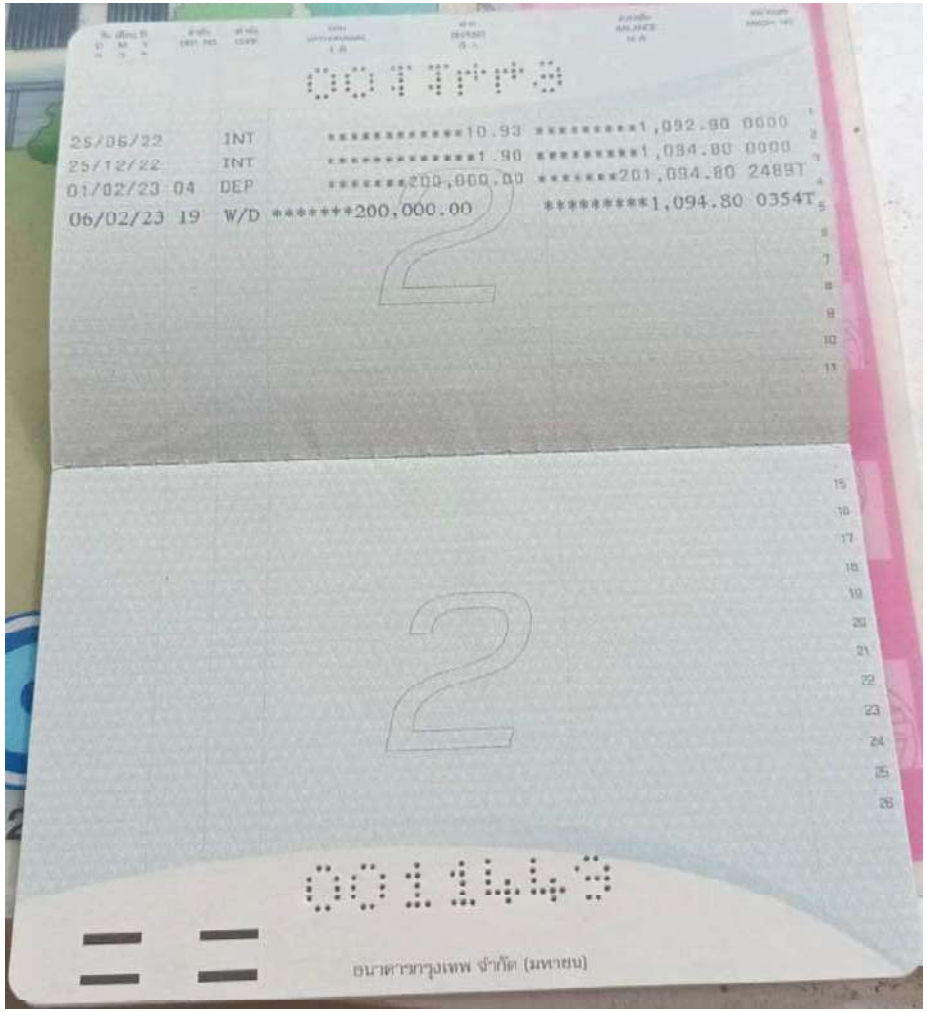
ป้ายเขตอันตรายและเวลาในการระเบิด

แนวต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน

เอกสารแนบ 9
สำเนากองทุน

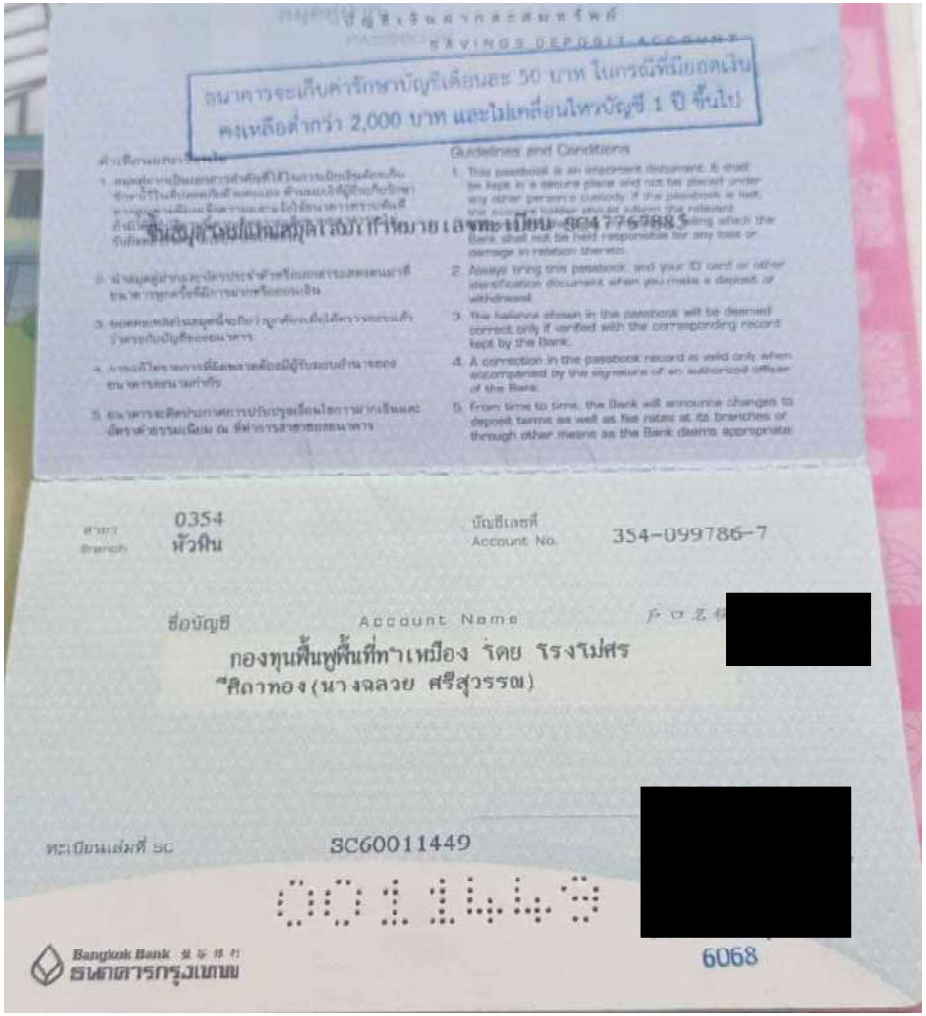
กองทุนฟื้นฟูเหมืองแร่

MM-S08



25/06/22	INT	**********10.93	*********1,092.80	0000
25/12/22	INT	**********1.90	*********1,094.80	0000
01/02/23 04	DEP	*******200,000.00	*******201,094.80	2489T
06/02/23 19	W/D	*******200,000.00	*********1,094.80	0354T

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

ธนาคารจะเก็บค่ารักษาบัญชีเดือนละ 50 บาท ในกรณีที่มียอดเงิน คงเหลือต่ำกว่า 2,000 บาท และไม่เคลื่อนไหวบัญชี 1 ปี ขึ้นไป

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other persons custody. If the passbook is lost, the account holder must inform the relevant Bank branch in writing, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook, and your ID card or other identification document when you make a deposit or withdrawal.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorised officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.

สาขา Branch 0354 หัวหิน

บัญชีเลขที่ Account No. 354-099786-7

ชื่อบัญชี Account Name [redacted]

กองทุนฟื้นฟูฟื้นที่ทำเหมือง โดย โรงโม่ศร

"ศิลาทอง(นางฉลวย ศรีสุวรรณ)

ทะเบียนเล่มที่ SC 3C60011449

[redacted]

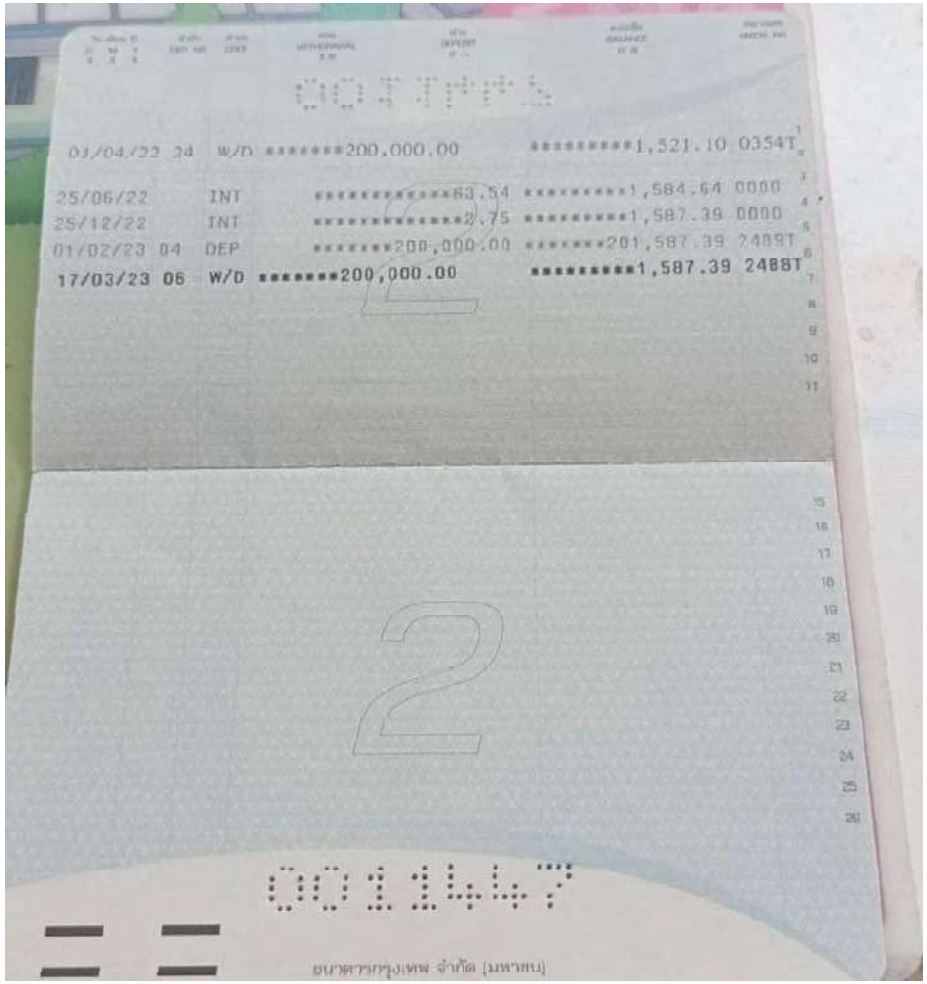
Bangkok Bank ธนาคารกรุงเทพ

6068

น.9/1

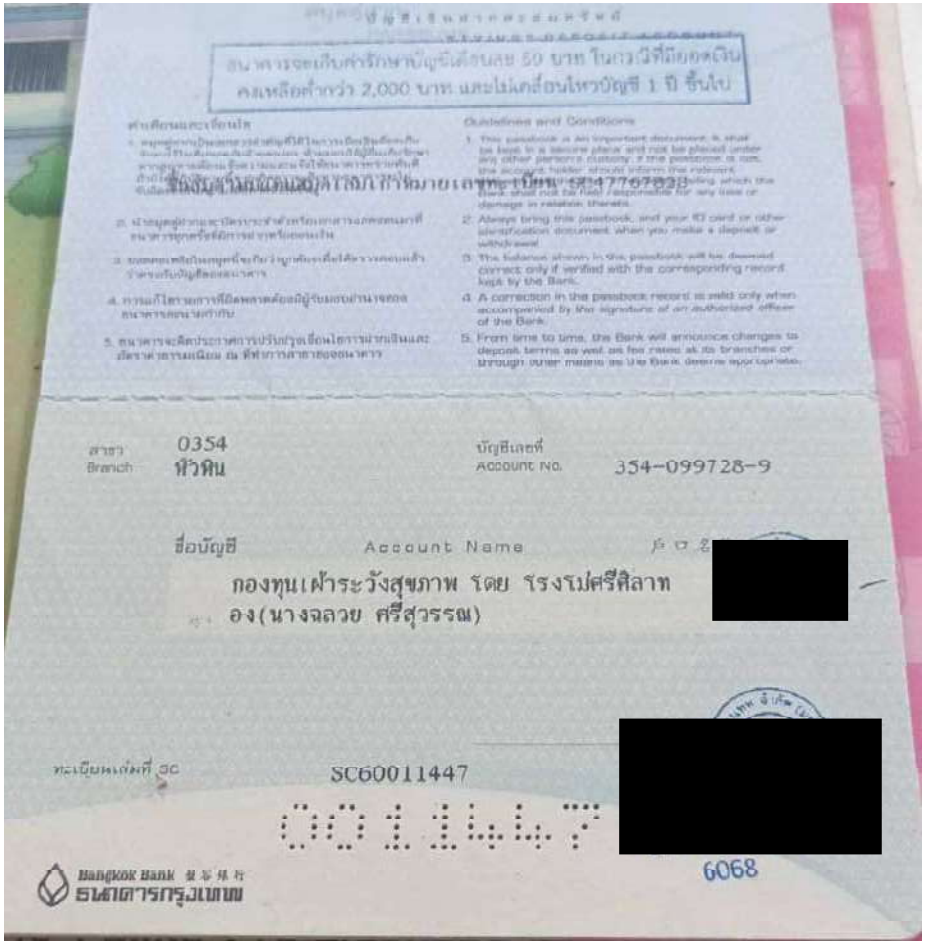
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

MM-S08



03/04/22 24	W/D	*******200,000.00	*********1,521.10	0354T
25/06/22	INT	**********83.54	*********1,584.64	0000
25/12/22	INT	**********2.75	*********1,587.39	0000
01/02/23 04	DEP	*******200,000.00	*******201,587.39	2488T
17/03/23 06	W/D	*******200,000.00	*********1,587.39	2488T

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



ธนาคารจะเรียกค่ารักษาบัญชีเดือนละ 50 บาท ในกรณีที่มียอดเงินคงเหลือต่ำกว่า 2,000 บาท และไม่เคลื่อนไหวบัญชี 1 ปี ขึ้นไป

สาขา Branch 0354 หัวหิน

บัญชีเลขที่ Account No. 354-099728-9

ชื่อบัญชี Account Name [redacted]

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดย โรงเรียนศรีศิลาทอง(นางฉลวย ศรีสุวรรณ)

ทะเบียนเล่มที่ 3C SC60011447

[redacted]

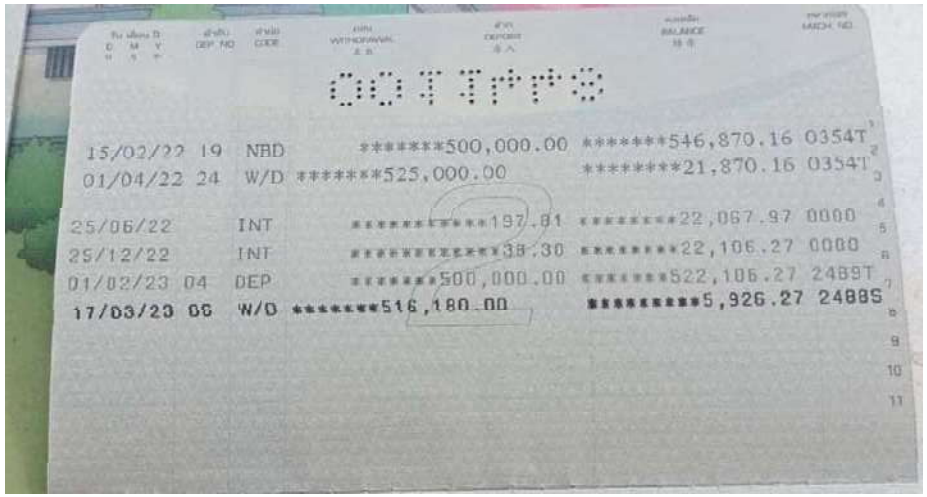
6068

Bangkok Bank ธนาคารกรุงเทพ

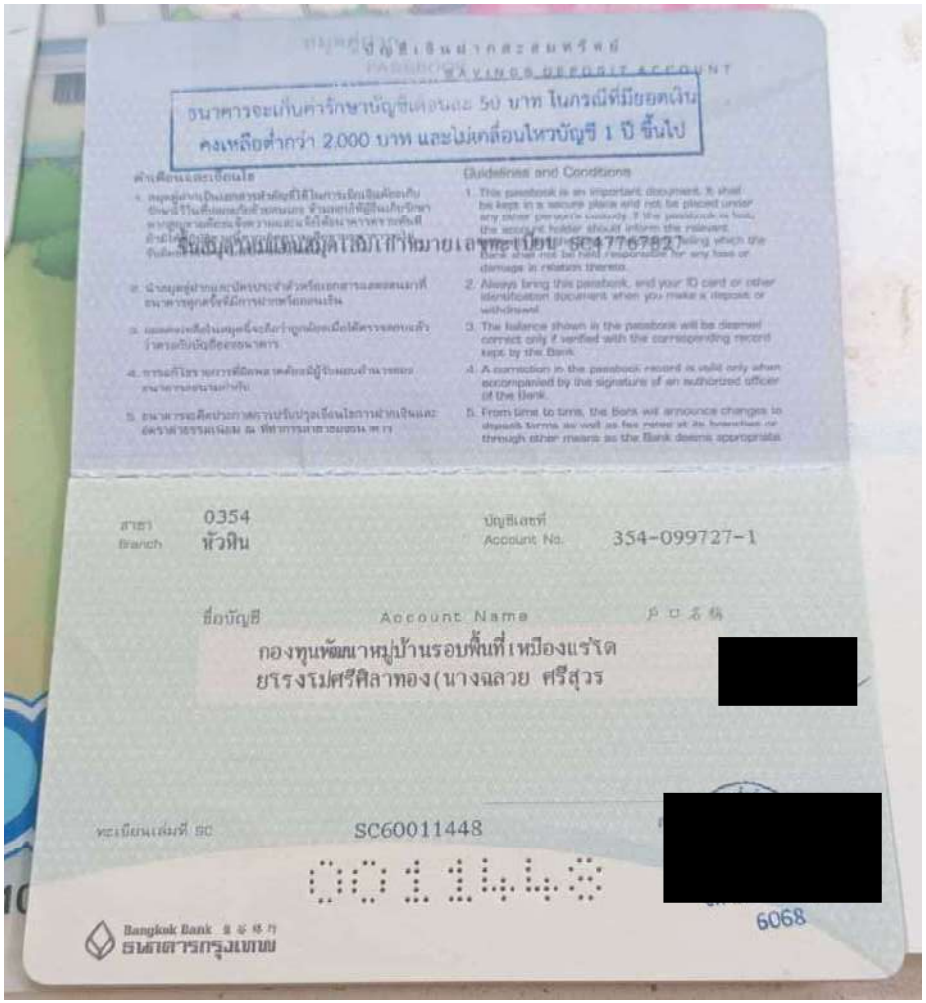
ม.9/2

กองทุนพัฒนาเหมืองแร่

MM-S08



DATE	DEP NO	CODE	WITHDRAWAL	DEPOSIT	BALANCE	MACH NO
15/02/22	19	NBD	*******500,000.00		*******546,870.16	0354T
01/04/22	24	W/D	*******525,000.00		*******21,870.16	0354T
25/06/22		INT	************197.81		********22,067.97	0000
25/12/22		INT	************38.30		********22,106.27	0000
01/02/23	04	DEP	*******500,000.00		*******522,106.27	2489T
17/03/23	06	W/D	*******516,180.00		*********5,926.27	2488S



ธนาคารจะเก็บค่ารักษาบัญชีเดือนละ 50 บาท ในกรณีที่มียอดเงิน
คงเหลือต่ำกว่า 2,000 บาท และไม่เคลื่อนไหวบัญชี 1 ปี ขึ้นไป

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant branch of the Bank immediately, failing which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
2. Always bring this passbook, and your ID card or other identification document when you make a deposit or withdrawal.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.

สาขา Branch 0354 หัวหิน

บัญชีเงินฝากเลขที่ Account No. 354-099727-1

ชื่อบัญชี Account Name

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ทัด
ยรรงโมศรีศิลาทอง(นางฉลวย ศรีสุวร

[redacted]

ทะเบียนเล่มที่ SC SC60011448

[redacted]

Bangkok Bank ธนาคารกรุงเทพ

6068

น.9/3

เอกสารแนบ 10

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯที่
จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

MM-S08

๔. ข้อแนะนำแก่ผู้ประกอบการในเรื่องการทำเหมือง รวมทั้งข้อแนะนำอื่น ๆ

- ถ้ามีฝนตกหนักตลอด 24 ชั่วโมงหรือถ้ามีฝนตกต่อเนื่อง 2-3 วัน ให้หยุดการทำเหมืองเพื่อป้องกันหิน Slide
- ยึดปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการป้องกันผลกระทบดิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งควบคุมหน้าเหมืองให้มีความลาดชันตามที่กำหนด
- คำนึงถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเป็นสำคัญ โดยเฉพาะ งานระเบิดให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของเจ้าพนักงานเจ้าหน้าที่ของทุกหน่วยงานทั้งฝ่ายความมั่นคงละฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ [redacted] วิศวกรควบคุม

([redacted])

ได้รับทราบรายงานของวิศวกรควบคุมฉบับนี้แล้ว

ลงชื่อ [redacted]

([redacted])

ผู้ถือประทานบัตร/ผู้รับช่วงการทำเหมือง/

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่

ลว.

พว. ๒๒๘

รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

วิศวกรควบคุมชื่อ นายสถาพร นามสกุล บุญรอด เลขทะเบียน สมม.161

ประทานบัตรที่ 21261/15328 ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบล หนองพลับ อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

ผู้ถือประทานบัตร นางฉลวย ศรีสุวรรณ

สถานที่ติดต่อ 184 หมู่ 2 ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๑. การทำเหมือง

๑.๑ วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

๑.๒ การปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง ☑ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง

๑.๓ เครื่องจักรสำหรับการผลิต รถขุด จำนวน 5 คัน

เครื่องเจาะ จำนวน 2 คัน

รถบรรทุกเทหลัง จำนวน 5 คัน

๑.๔ การใช้วัตถุระเบิด ☑ ใช้ ☐ ไม่ใช้

๑.๕ ประเภทและชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้ แก๊ปไฟฟ้าแบบล่วงจังหวะเวลา ดิมัทชั่น และ ANFO

๑.๖ ปริมาตร ดิน แร่ ที่ผลิตได้ - ลบ.เมตร/เดือน

๑.๗ ปริมาตรแร่ที่ผลิตได้ ชนิด หินปูน จำนวน 9,484.8 เมตริกตัน/ลบ.เมตร

๒. ความปลอดภัยในการทำเหมือง

๒.๑ หน้าเหมือง ☑ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๒ วัสดุที่ใช้ในการค้ำยันของปล่อง อุโมงค์ -

๒.๓ การค้ำยันของปล่อง อุโมงค์ ☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๔ การป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายจากเครื่องจักรและไฟฟ้า ☑ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๕ การระบายอากาศและน้ำในปล่องอุโมงค์ ☑ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ

๒.๖ การเก็บรักษาวัตถุระเบิด ☑ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๗ การใช้วัตถุระเบิด ☑ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๘ ผลกระทบต่อการใช้วัตถุระเบิด ☐ เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย

☑ ไม่เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหาย

๒.๙ สภาพของน้ำที่ระบายออกจากเหมือง ☑ ใส ☐ ขุ่นปานกลาง ☐ ขุ่นมาก

๒.๑๐ ที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น ☑ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ

☑ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

๒.๑๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับบุคคล ☑ มี ☐ ไม่มี

ถ้ามี ได้แก่ หมวกนิรภัย,หน้ากากอนามัย

๓. การปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ☑ มีการดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง

☐ ยังไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก

น.10/1

เอกสารแนบ 11

เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

MM-S08

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628			
ที่อยู่	:	ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	วัดห้วยไทรงาม			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-03, PM10-02			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	24-25/04/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	02-10/05/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	11/05/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	24/04/2566	วันหมดอายุการสอบเทียบ	:	30/08/2565
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 580831 E, 1389606 N	รหัสลูกค้า	:	JM-008-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	24-25/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.037	0.330
PM10	24-25/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.029	0.120

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted] [redacted]

Analyst Laboratory Manager

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

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628			
ที่อยู่	:	ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) หนองพลับ			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-01, PM10-05			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	24-25/04/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	02-10/05/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	11/05/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	24/04/2566	วันหมดอายุการสอบเทียบ	:	18/08/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 579674 E, 1391779 N	รหัสลูกค้า	:	JM-008-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	24-25/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.066	0.330
PM10	24-25/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.050	0.120

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted] [redacted]

Analyst Laboratory Manager

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

น.11/1

MM-S08

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

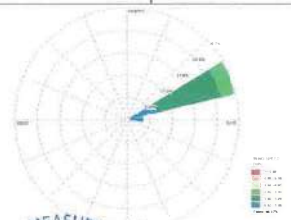
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโมท์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628		
ที่อยู่	: ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์		
จุดเก็บตัวอย่าง	: สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง)		
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: Symphonie S/N: 309013229		
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 24-25/04/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	: 03/05/2566
ประเภทตัวอย่าง	: ความเร็วลมและทิศทางลม	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 03/05/2566
ตำแหน่งพิกัด	: UTM 47 P 0578377 E, 1390181 N	รหัสลูกค้า	: JM-008-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง 24 - 25 เมษายน 2566	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00-12:00 น.	1.5	ENE
12:00-13:00 น.	1.9	ENE
13:00-14:00 น.	2.3	ENE
14:00-15:00 น.	1.3	ENE
15:00-16:00 น.	0.7	E
16:00-17:00 น.	0.6	ENE
17:00-18:00 น.	N/A	N/A
18:00-19:00 น.	N/A	N/A
19:00-20:00 น.	N/A	N/A
20:00-21:00 น.	N/A	N/A
21:00-22:00 น.	N/A	N/A
22:00-23:00 น.	N/A	N/A
23:00-00:00 น.	N/A	N/A
00:00-01:00 น.	N/A	N/A
01:00-02:00 น.	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	N/A	N/A
07:00-08:00 น.	N/A	N/A
08:00-09:00 น.	N/A	N/A
09:00-10:00 น.	1.1	ENE
10:00-11:00 น.	0.6	ENE
Wind Rose		

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms) ที่ความเร็วต่ำกว่า 0.5 m/s

[redacted] Field Environmental Scientist Leader

[redacted] Laboratory Manager

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

น.11/2

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโมท์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628		
ที่อยู่	: ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์		
จุดเก็บตัวอย่าง	: สำนักงานโรงโม่ของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง)		
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: TSP-02, PM10-03		
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 24-25/04/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	: 02-10/05/2566
ประเภทตัวอย่าง	: อากาศ	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 11/05/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	: High Volume	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: G25A
วันที่ตรวจรับรอง	: 24/04/2566	วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 18/08/2566
ตำแหน่งพิกัด	: UTM 47 P 578377 E, 1390181 N	รหัสลูกค้า	: JM-008-00

ตัวชี้วัดที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	24-25/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.319	0.330
PM10	24-25/04/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.105	0.120

หมายเหตุ 1) ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted] Analyst

[redacted] Laboratory Manager

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

MM-S08

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้างของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628			
ที่อยู่	:	ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	สำนักงานโรงโม่ของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง)			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	24-25/04/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	03/05/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	03/05/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570165	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	24/04/2566	เลขที่เอกสารสอบเทียบ	:	21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ	:	94 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 578379 E, 1390190 N	รหัสลูกค้า	:	JM-008-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	24 - 25 เมษายน 2566	
	$L_{eq\ 1\ hrs}$	L_{max}
11:30-12:30 น.	71.5	100.7
12:30-13:30 น.	69.8	100.6
13:30-14:30 น.	71.4	105.3
14:30-15:30 น.	73.4	101.6
15:30-16:30 น.	70.8	98.7
16:30-17:30 น.	66.3	100.4
17:30-18:30 น.	57.0	81.3
18:30-19:30 น.	64.1	101.2
19:30-20:30 น.	57.7	84.4
20:30-21:30 น.	52.1	74.6
21:30-22:30 น.	56.4	95.8
22:30-23:30 น.	53.7	79.2
23:30-00:30 น.	52.5	88.0
00:30-01:30 น.	58.1	93.7
01:30-02:30 น.	64.1	99.6
02:30-03:30 น.	47.5	66.2
03:30-04:30 น.	45.1	50.9
04:30-05:30 น.	57.0	79.0
05:30-06:30 น.	58.5	80.5
06:30-07:30 น.	75.8	105.9
07:30-08:30 น.	67.4	83.4
08:30-09:30 น.	73.1	100.6
09:30-10:30 น.	68.1	94.2
10:30-11:30 น.	69.8	98.1
$L_{eq\ 24\ hrs}$	68.4	
L_{dn}	73.6	
L_{max}	105.9	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs}$	70.0 dBA[1/]	
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]	

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

[redacted] Field Environmental Scientist Leader

[redacted] Laboratory Manager

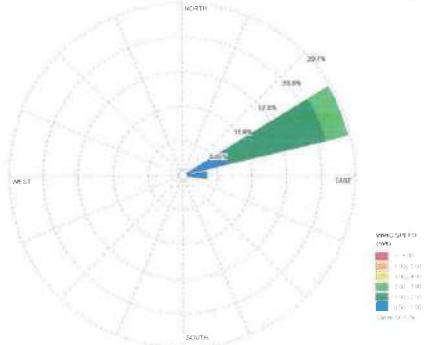
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

น.11/3

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628			
ที่อยู่	:	ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Symphonie S/N: 309013229			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	24-25/04/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	03/05/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ความเร็วลมและทิศทางลม	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	03/05/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 0578377 E, 1390181 N	รหัสลูกค้า	:	JM-008-00

Directions	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.50 - 1.00 m/s	1.00 - 2.00 m/s	2.00 - 3.00 m/s	3.00 - 4.00 m/s	4.00 - 5.00 m/s	>= 5.00 m/s	Total (%)
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	8.3333	16.6667	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	29.1667
E	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Sub-Total	12.5000	16.6667	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	33.3333
Calms	66.6667						
Wind Rose							

ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือเกือบตลอดปีของพื้นที่โครงการ โดยมีความเร็วลมแต่ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00 - 2.00 เมตรต่อวินาที

[redacted] Field Environmental Scientist Leader

[redacted] Laboratory Manager

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

MM-S08

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้างของนางผลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628			
ที่อยู่	:	ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	วัดห้วยโทรงาม			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	24-25/04/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	03/05/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	03/05/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 590113	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	24/04/2566	เลขที่เอกสารสอบเทียบ	:	21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ	:	94 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 0580857 E, 1389547 N	รหัสลูกค้า	:	JM-008-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	24 - 25 เมษายน 2566	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
12:00-13:00 น.	57.0	82.9
13:00-14:00 น.	56.0	76.6
14:00-15:00 น.	52.9	75.5
15:00-16:00 น.	52.5	78.3
16:00-17:00 น.	59.7	89.9
17:00-18:00 น.	54.6	74.9
18:00-19:00 น.	56.0	91.5
19:00-20:00 น.	47.4	71.4
20:00-21:00 น.	47.2	71.0
21:00-22:00 น.	44.6	64.4
22:00-23:00 น.	42.3	56.1
23:00-00:00 น.	42.9	68.4
00:00-01:00 น.	42.5	66.5
01:00-02:00 น.	43.6	64.6
02:00-03:00 น.	41.9	63.6
03:00-04:00 น.	42.6	64.5
04:00-05:00 น.	49.3	83.7
05:00-06:00 น.	53.9	78.6
06:00-07:00 น.	58.3	88.6
07:00-08:00 น.	55.6	80.1
08:00-09:00 น.	54.5	80.7
09:00-10:00 น.	53.6	76.8
10:00-11:00 น.	54.1	80.2
11:00-12:00 น.	52.0	86.4
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	53.5	
L_{dn}	58.1	
L_{max}	91.5	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]	
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]	

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

[redacted] [redacted]

Field Environmental Scientist Leader Laboratory Manager

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้างของนางผลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628			
ที่อยู่	:	ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	24-25/04/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	03/05/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	03/05/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570171	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	24/04/2566	เลขที่เอกสารสอบเทียบ	:	21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ	:	94 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 0579460 E, 1390810 N	รหัสลูกค้า	:	JM-008-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	24 - 25 เมษายน 2566	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
12:00-13:00 น.	63.1	93.9
13:00-14:00 น.	63.0	91.4
14:00-15:00 น.	61.9	82.1
15:00-16:00 น.	63.8	90.1
16:00-17:00 น.	60.8	82.2
17:00-18:00 น.	62.5	88.6
18:00-19:00 น.	60.2	80.8
19:00-20:00 น.	60.1	89.7
20:00-21:00 น.	59.8	88.4
21:00-22:00 น.	57.2	85.9
22:00-23:00 น.	56.2	80.1
23:00-00:00 น.	50.0	74.1
00:00-01:00 น.	51.3	76.5
01:00-02:00 น.	47.2	72.9
02:00-03:00 น.	47.7	71.0
03:00-04:00 น.	50.5	73.5
04:00-05:00 น.	53.3	76.5
05:00-06:00 น.	60.0	83.7
06:00-07:00 น.	61.3	83.6
07:00-08:00 น.	62.2	83.0
08:00-09:00 น.	60.4	83.5
09:00-10:00 น.	64.0	94.7
10:00-11:00 น.	60.0	82.9
11:00-12:00 น.	60.7	73.7
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	60.2	
L_{dn}	63.6	
L_{max}	94.7	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]	
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]	

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

[redacted] [redacted]

Field Environmental Scientist Leader Laboratory Manager

MM-S08

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628
ที่อยู่ : ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26/04/2566 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/05/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/05/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0579460 E 1390810 N รหัสลูกค้า : JM-008-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	N/A		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement; mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibrock	V9000	

หมายเหตุ [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.000 mm
: เวลาระเบิด 16:16 น.

[redacted] Field Environmental Scientist Leader [redacted] Laboratory Manager

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรามโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628
ที่อยู่ : ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานโรงไม้ของโครงการ (โรงไม้หินศรีศิลาทอง)
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Vibration Meter
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/04/2566 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 03/05/2566
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน วันเดือนปีที่รายงานผล : 03/05/2566
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0578379 E, 1390190 N รหัสลูกค้า : JM-008-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	20.0	7.81	15.6
Peak Particle Velocity; mm/sec	0.0150	0.125	0.300
Peak Displacement; mm	0.0250	0.0188	0.0125
Air Overpressure; dB	116		
Standard[1/]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	25.1	12.7	20.1
Peak Displacement; mm	0.20	0.25	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibrock	V9000	

หมายเหตุ [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)
: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.000 mm
: เวลาระเบิด 16:16 น.

[redacted] Field Environmental Scientist Leader [redacted] Laboratory Manager

น.11/5

MM-S08

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628		
ที่อยู่	: ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์		
จุดเก็บตัวอย่าง	: น้ำจากห้วยโทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ		
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 24/04/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	: 02-10/05/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	: 12:20 น.	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 11/05/2566
ลักษณะกายภาพ	: ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		
เลขปฏิบัติการ	: WW 1008		
ประเภทตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน		
ตำแหน่งพิกัด	: UTM 47 P 579420 E, 1390861 N	รหัสลูกค้า	: JM-008-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	7.9	5-9
DO	mg/L	Do Meter Method	<2.0	7.9	>4.0
BOD	mg/L	5 Day BOD Membrane Electrode	<2.0	<2.0	2.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	2.7	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	536	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	372	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.4	-

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

[redacted] [redacted]

Analyst Laboratory Manager

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

น.11/6

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628		
ที่อยู่	: ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์		
จุดเก็บตัวอย่าง	: วัดห้วยโทรงาม		
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: Vibration Meter		
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	: 24/04/2566	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	: 03/05/2566
ประเภทตัวอย่าง	: ความสั่นสะเทือน	วันเดือนปีที่รายงานผล	: 03/05/2566
ตำแหน่งพิกัด	: UTM 47 P 0580857 E, 1389547 N	รหัสลูกค้า	: JM-008-00

Parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Air Overpressure; dB	N/A		
Standard[1)]			
Peak Particle Velocity; mm/sec	-	-	-
Peak Displacement, mm	-	-	-
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibrock		V9000

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

: N/A = ตรวจไม่พบ, frequency < 1 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0.000 mm

: เวลาระเบิด 16:15 น

[redacted] [redacted]

Field Environmental Scientist Leader Laboratory Manager

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

เอกสารแนบ 12

เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ

MM-S08

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๔๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๐๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕/๔๕ หมู่บ้าน บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ ๔๖/๑ (ปรโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวธนัชฤนันท์ ทองบาง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๑-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นายอนุวัฒน์ รตารงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๑-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวสุธิดา อิสสระ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๑-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวเฟื่องฟ้า เสริมใหม่ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๑-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวสุมานันท์ วัดเมือง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๑-จ-๐๐๐๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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

น.12/1

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๐๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๔๓ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	pH	Electrometric Method
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
4	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °[redacted]

เอกสารอ้างอิง

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

MM-S08

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 57/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

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

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CL-005-65

MEASUREMENT ITEM	: Top Load Orifice
MANUFACTURER	: Thermo Scientific
MODEL/TYPE	: 625A
SERIAL NUMBER	: 3375
ID NUMBER	: -
CONDITION AS-RECEIVED	: Used item
CUSTOMER	: Environmental Measurements Co., Ltd. 5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), Nong Bon Sub-District: Prawet District, Bangkok 10250
RECEIVED DATE	: 17 Aug 2022
MEASUREMENT DATE	: 18 Aug 2022
ISSUE DATE	: 22 Aug 2022

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

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

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning	: 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition	: The average values during measurement are 24.6 °C and 57.8 %RH.

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

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

Traceability:
This certificate provides a traceability of The measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the VSL (National Metrology Institute of Netherlands) via Certificate number. G2211901

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

Calibrated by:
☑ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Jittraporn Lertsomphol

JIRANATE ASSOCIATES CO., LTD.

Approved signatory: [redacted]
Calibration Department Manager

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

Jiranatee Associates Co., Ltd.

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH_2O	Y	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.704	753.759	24.600	24.010	56.263	1.711	1.304	0.648
2	1.003	753.788	24.730	24.160	61.277	3.447	1.850	0.917
3	1.118	753.731	24.870	24.460	42.341	4.528	2.120	1.048
4	1.166	753.864	24.640	24.370	30.015	5.104	2.252	1.113
5	1.414	753.819	24.290	24.230	30.018	7.548	2.739	1.350

Slope (m):	2.04519	
Intercept (b):	-0.02363	
Correlation coefficient (r):	0.99983	
Uncertainty (k=2):	0.010	m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH_2O	Y	Standard Flow [Q_a] m^3/min
1	0.704	753.759	24.600	24.010	56.263	1.711	0.822	0.653
2	1.003	753.788	24.730	24.160	61.277	3.447	1.167	0.923
3	1.118	753.731	24.870	24.460	42.341	4.528	1.338	1.056
4	1.166	753.864	24.640	24.370	30.015	5.104	1.420	1.120
5	1.414	753.819	24.290	24.230	30.018	7.548	1.726	1.358

Slope (m):	1.28101	
Intercept (b):	-0.01493	
Correlation coefficient (r):	0.99983	
Uncertainty (k = 2):	0.012	m^3/min

*****End of Certificate of Calibration*****

JIRANATE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.

MM-S08

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 29 June, 2022 Certification No. 247/22

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG

Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : 40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00179982 Basic Datalogger : 309011334

Customer : Environmental Measurements Co.,Ltd.
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote),
Nong Bon Sub-District, Prawet District, Bangkok 10250

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1004.6 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629588)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by : [redacted]

Mechanical Engineer

[redacted]

(Authorised Signatory)
for the Chief
Sub-Standard Instrument

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 247/22

29 June, 2022

Standard	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
Ultrasonic Anemometer	Pressure	Vacuum	Velocity	Velocity	Correction
m/sec	inches H2O	inches H2O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	0.91	0.09
3.02	-	-	-	3.17	-0.15
5.00	-	-	-	4.98	0.02
7.00	-	-	-	7.14	-0.14
9.02	-	-	-	8.96	0.06
11.01	-	-	-	11.12	-0.11
13.01	-	-	-	13.12	-0.11
15.01	-	-	-	14.93	0.08
17.02	-	-	-	17.22	-0.20
20.02	-	-	-	19.91	0.11

Wind Aloft Plotting Board. US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRETION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by : [redacted]

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau

น.12/3

MM-S08

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0705 **MTC No.** EEL. BP. 66/0865

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

Address : 5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE), NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.

: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : BSWA TECH

Model : CA111

Serial No. : 550482

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

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

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 19 Aug. 2022

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

[redacted]

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709 **MTC No.** EEL. BP. 66/0865

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

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

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.00	0.00	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.0	0.0	± 1.5	± 1.0 %

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.23	± 0.50	± 3.0 %

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by : [redacted]

Approved by : [redacted]

Director
Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

Date of Issue : 1 Sep. 2022

Ref : 20112650819036890 01

End of Certificate

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0027

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709

MTC No. EEL. BP. 66/0865

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

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

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

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer4180	93.99	-0.01	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer4180	1000.0	0.0	± 1.5	± 1.0 %

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer4180	0.68	± 0.50	± 3.0 %

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

[redacted]

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
195 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : suma.ee@tistr.or.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เทสท์ เทค จำกัด จำนวน ๑๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กระทรวงอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ศ-๖๑๘๐
๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ศ-๖๓๐๙

ข. นักวิ[redacted]

๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๑๘๕
๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๖
๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๑
๔) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๔
๕) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๑
๖) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๒
๗) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๓
๘) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๔
๙) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๕
๑๐) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๖
๑๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๗
๑๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๘
๑๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๐
๑๔) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๒

๑๕) นางสาวอังศุมา...

๑๕) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๓
๑๖) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๕
๑๗) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๖
๑๘) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๗
๑๙) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๘
๒๐) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๗๒๑
๒๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๗๒๓
๒๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๗๒๖
๒๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๗๒๗
๒๔) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๗๒๘
๒๕) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๗๒๙
๒๖) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๗๓๐
๒๗) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๗๓๑
๒๘) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๗๓๒
๒๙) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๗๓๓
๓๐) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๗๓๕
๓๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๗๓๖

ค. ชอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๕ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายวิทยา ศรีสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๓๕๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทลท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน 7-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๗ ๙ ๖ ลงวันที่ ๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open reflux, Titrimetric Method[3] 2) Close reflux, Colorimetric Method[3] 3) Close reflux, Titrimetric Method[3]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

[redacted]

13 Color...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method[3] 2) DPD Colorimetric Method[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

[redacted]

29 Hexavalent Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3] 2) Soxhlet Extraction Method[3]
36	pH	Electrometric Method[3]
37	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
39	Sulfide	1) Iodometric Method[3] 2) Methylene blue Method[3]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[3]
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[3]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[3] 2) Digestion, inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

[redacted]

น้ำใต้ดิน...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 33 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
9	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
10	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
11	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
12	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
13	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
14	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

[redacted]

15 Dieldrin...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
16	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
24	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
25	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
26	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
27	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
28	pH	Electrometric Method[3]
29	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[3]
30	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

31 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
32	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
33	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

ดินปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,9] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,4,7,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,4,8,10]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพมลพิษ
แทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,7,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,10] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,10]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพมลพิษ
แทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

12 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,11] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[12]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
15	pH	Electrometric Method[17,18]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,13] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13]
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]

[redacted]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

<u>ดิน จำนวน 17 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

[redacted]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,3]
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,6]
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,7,10] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,1,6,10]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,10]
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[14,15,16]
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[12]

[redacted]

13 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13]
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.

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

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

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

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 30508, 1996.

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

[redacted]

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.

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

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction) SW-846 Method 7742, 1994.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17. United States...

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

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

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อร 0303/10983

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบาง[illegible] กรุงเทพมหานคร 10150

ได้ผ่านการประเมินความ[illegible]ห้องปฏิบัติการ[illegible]ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำห[illegible]นโยบาย และเงื่อน[illegible]ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0001
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการ[illegible]ทาย

ออกให้ ณ วันที่ : *15 กรกฎาคม 2563*
หมดอายุ วันที่ : *14 กรกฎาคม 2566*
ลงชื่อ : [redacted]

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L	In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 12

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 401 mg/L ถึง 2 000 mg/L	In - house method : TE-25 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
		- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H+B

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/19083

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B
		- สภาพนำไฟฟ้า 100 µS/cm ถึง 5 000 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B
		- ไซยาไนด์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500- CN-C, E

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5540 C
		- ค่าสี 3.00 Pt-Co unit ถึง 100 Pt-Co unit	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 C
		- แคดเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L - ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L - สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3111 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 12

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/19083

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แมงกานีส 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3111 B
		- แบเรียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โครเมียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3120 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 12

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- นิกเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3120 B
		- *Legionella* spp. cfu/L Detected or not detected - *Legionella pneumophila* cfu/L Detected or not detected	ISO 11731 : 2017

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/19083

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- *Salmonella* spp. Detected or not detected - *Staphylococcus aureus* Detected or not detected	ISO 19250 : 2010 ที่ - house method : TE-11 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B
		- *Clostridium perfringens* Detected or not detected	Standing Committee of Analysts, The Microbiology of Drinking Water, 2015, part 6

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L	In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/19083

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 401 mg/L ถึง 2 000 mg/L	In - house method : TE-25 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
		- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H^+ B

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B
		- สภาพนำไฟฟ้า 100 µS/cm ถึง 5 000 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B
		- ไซยาไนด์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500- CN^- C, E

หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง : 0303/19083

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5540 C
		- ค่าสี 5 ADMI ถึง 300 ADMI	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F
		- แคดเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L - ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L - สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3111 B

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- แมงกานีส 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3111 B
		- แบเรียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โคเบียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3120 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 12

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/19083

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- นิกเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3120 B
3	น้ำสระว่ายน้ำ	- *Staphylococcus aureus* Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ : [redacted]

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 12