



ເວລາສູນ



**เอกสารแนบ 1**  
**สำเนาประทานบัตร**



## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๑๒๖๖/๑๕๖๒๕  
ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นววิทย์ ศิริวรรณ อายุ ๖๐ ปี สัญชาติ ไทย  
อยู่บ้านเลขที่ ๑๕๕ ตรอก/ซอย .....  
ถนน ..... หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง ..... หลวงพล  
อำเภอ/เขต ..... หัวหิน ..... จังหวัด ..... ประจวบคีรีขันธ์  
เพื่อการทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) ..... บนบก  
ณ ตำบล ..... หลวงพล ..... อำเภอ ..... หัวหิน ..... จังหวัด ..... ประจวบคีรีขันธ์  
มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน ..... กันยายน ..... พ.ศ. ๒๕๕๖  
และสิ้นสุดในวันที่ ๑๕ เดือน ..... กันยายน ..... พ.ศ. ๒๕๕๖  
เป็นเนื้อที่ ๑๐๖ ไร่ ๓ งาน ๑๒ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการค่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน ..... กันยายน ..... พ.ศ. ๒๕๕๖



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่..... ๒๑๒/๑๑ , ๑๒๒/๒๔

คำขอที่..... ๑ / ๒๕๕๑

ระหว่างที่

๑๓๕๒ เหนือ

๑๓๕๐ เหนือ

ลำดับที่

จาก  
จาก  
จาก  
จาก  
จาก  
จาก  
จาก

๕๕๐ สอศ

GN.



๑.577900 เมตร

๑.1389700 เมตร

เนื้อที่..... ๑๐๖ ไร่..... ๓ งาน..... ๑๑ ตารางวา

มาตราส่วน..... ๑ : ๕๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๑๓	องศา ๕๖	ลิบดา ๕๖	ระยะ ๕๖	๕๖๕	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๓๓	องศา ๕๖	ลิบดา ๕๖	ระยะ ๑๕๖	๑๖๖	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๖๓	องศา ๑๕	ลิบดา ๕๖	ระยะ ๕๖	๖๖๖	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๐๖	องศา ๐๕	ลิบดา ๕๖	ระยะ ๕๖	๖๖๖	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๓๖	องศา ๑๖	ลิบดา ๕๖	ระยะ ๕๖	๖๖๖	วา

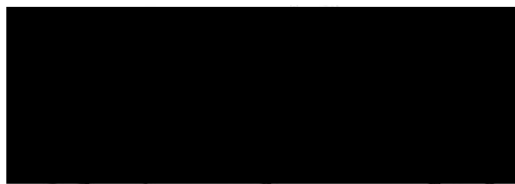
[illegible]

ลำดับ  
การทำหมื่อ

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
.....เดือน.....ปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๑๗ เดือน กันยายน  
รวมเป็น ๕๐ ปี



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

## **เอกสารแบบ 2**

**สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการติเตียนพลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอตีความประทานบัตร**



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สบส. กลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๑ โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓  
ที่ ๐๗/ กค.๑๗ ๗๕๖๖ วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๕๕  
เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข คำขอต่ออายุ  
ประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๒๑๒๖๑/๑๕๖๒๘) ของ นางฉลวย ศรีสุวรรณ

เรียน อพร. ผ่าน รพร.(นายปณิธาน จินดาภู)

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

สบส. ได้ตรวจสอบและพิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว ขอเรียนว่า

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

๒. พื้นที่ประทานบัตรเป็นพื้นที่ป่าไม้เดิมทั้งแปลง จัดอยู่ในเขตพื้นที่กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ ๒ และอยู่ในพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชื่อแหล่งหิน “เขายอดแดง”

๓. ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่เป็นที่ลาดไหล่เขา ตั้งอยู่บริเวณไหล่เขาทางด้าน  
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเทือกเขายอดแดง วางตัวแนวเหนือ-ใต้ และมียอดเขาสูงสุด ๕๙๗ เมตร  
จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ระดับความสูงภายในพื้นที่โครงการอยู่ในช่วง ๑๖๐-๒๘๐ เมตร จากระดับน้ำทะเล  
ปานกลาง และมีความลาดชันค่อนข้างสูง บริเวณโดยรอบเป็นที่ราบและที่ราบเชิงเขา ซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรม  
ปลูกสับปะรด ข้าวโพด และอ้อย

๔. บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางและทางน้ำสาธารณะประโยชน์ไหลผ่าน แต่บริเวณ  
ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีเส้นทางสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ ถนนลาดยาง อยู่ทางด้านทิศตะวันออก และทางหลวง  
หมายเลข ๓๒๑๙ อยู่ทางด้านทิศเหนือ ระยะห่างประมาณ ๑.๕ กิโลเมตร และ ๑ กิโลเมตร ตามลำดับ และ  
มีห้วยไทรงาม อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ ๑ กิโลเมตร ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง คือ ชุมชน  
บ้านหนองพลับ อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะห่างประมาณ ๑.๕ กิโลเมตร และบ้านห้วยไทรงาม  
อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ ๑.๘ กิโลเมตร

๕. โรงโม่หินของโครงการ คือ โรงโม่หินศรีศิลาทอง ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตรทางด้าน  
ทิศตะวันออก

๖. ปัจจุบัน...

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”



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

๗. ในช่วงการต่ออายุประทานบัตรอีก ๑๐ ปี จะเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ที่ระดับความสูง ๒๕๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลดระดับลงมาถึงระดับความสูง ๒๑๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองต่อไปได้ประมาณ ๔๕ ไร่ โดยมีปริมาณสำรองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ ๔,๑๖๐,๑๐๐ เมตริกตัน

๘. การทำเหมืองสามารถป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม การใช้ประโยชน์ที่ดิน และชุมชน ใกล้เคียงโดยรอบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

๙. สบส. พิจารณาแล้ว เห็นควร

๙.๑ ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน แก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรตามนโยบายหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ที่ วว ๐๘๐๔/๘๓๗๑ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๔๔ และที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการ ทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ดังเอกสารแนบ เพื่อให้การตรวจสอบกำกับดูแล เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทั้งด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สบส. ได้กำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติม ดังนี้

๑) ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ กพร. กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้ กพร. ทราบ และ ตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๒) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรม ที่เกี่ยวเนื่องและทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติ การทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๓) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้ กพร. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๔) ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็น ภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือ สำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการ ทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

๙.๒ เห็นควรกำหนด...

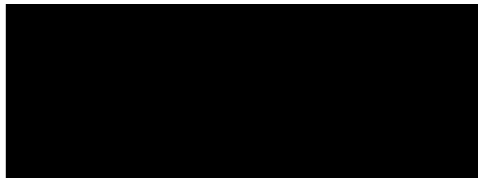
“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

๙.๒ เห็นควรกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและบริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามในหนังสือถึง

๑. เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒. ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์



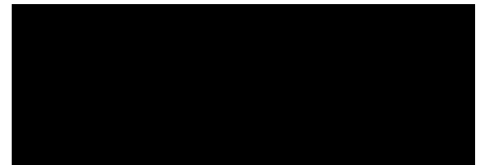
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

๑๖

ลงนามแล้ว



รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

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. โรงม่หินของโครงการจะต้องมีการติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำจุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบดย่อยแร่
๖. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง โรงม่หิน เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชน ตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนลาดยางหรือถนนหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
๗. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง

และห้ามมี ...

และห้ามมีการขนส่งแร่ในระยะเวลา 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 หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด

๑๐. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

๑๑. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

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

๑๓. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ในอัตราตันละประมาณ ๐.๕๐ บาท /ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเผื่อระวังสุขภาพ

๑๔. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ในอัตราตันละประมาณ 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 (Lmax) 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 น้ำจากห้วยไทรงาม บริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) และบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๖. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๖.๑ บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น

๑๖.๒ บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่แข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันได แล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วไปพร้อมกับการทำเหมืองดังแนวทางในเอกสารแนบ

๑๖.๓ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๒ ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

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

๑๘. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทาง

ราชการได้ ...

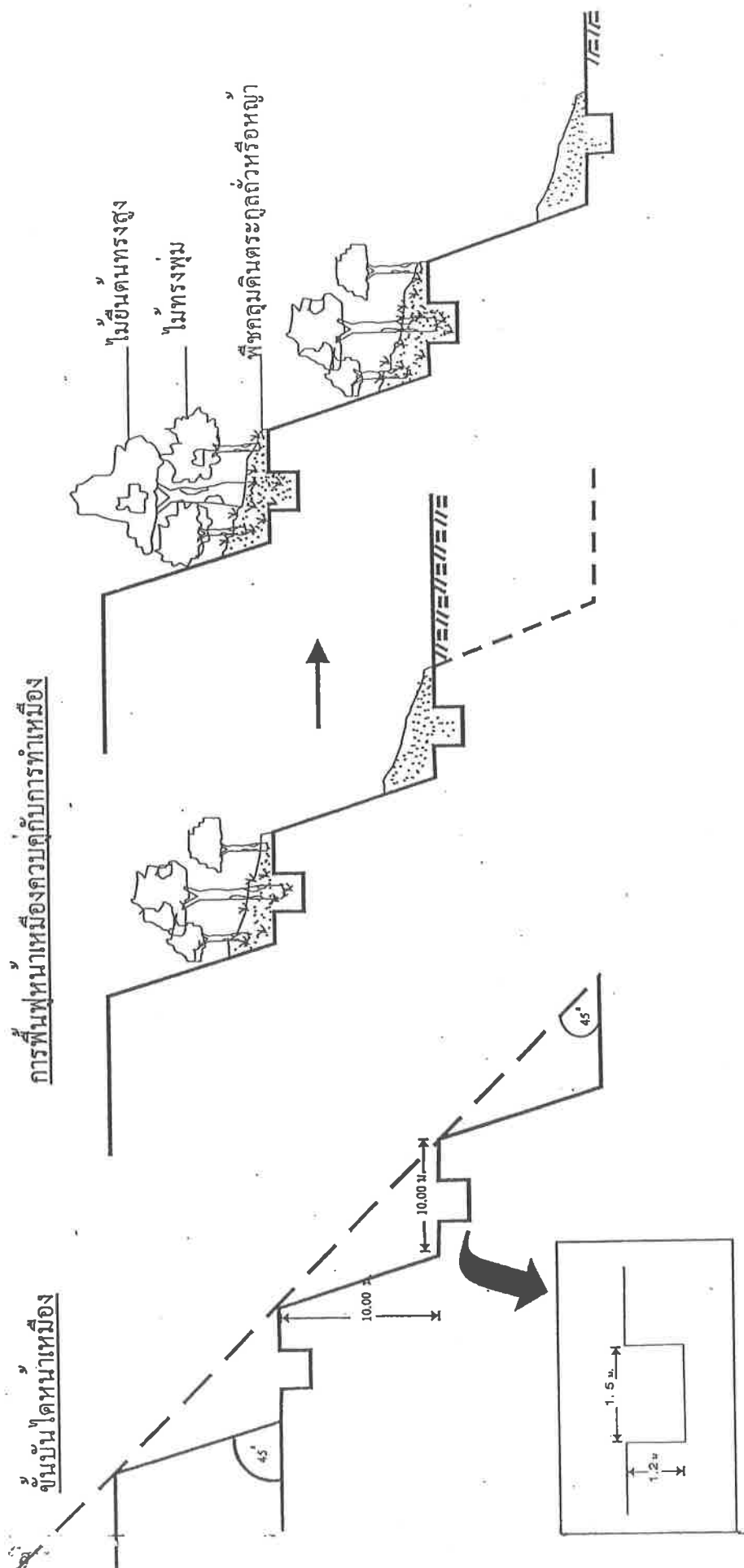
ราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๙. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

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

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

ตัวอย่างรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำในโดนาเมียง



**เอกสารแนบ 3**  
**แผนผังประตาสัมพันธ์โครงการ**



## ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-20 พฤษภาคม 2564
คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ - รพ.สด.หนองพลับ - วัดห้วยไทรงาม - สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.092 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.037 มก./ลบ.ม.</li> <li>* ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และมาตรการที่กักกันดีไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ</li> </ul>
ความเร็วลม จำนวน 1 จุด ได้แก่ - สำนักงานโรงโม่หินศรีศิลาทอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงโม่หินศรีศิลาทอง พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.50-1.00 เมตร/วินาที (ม./วินาที) ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 2.78 ม./วินาที ทิศทางของลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก โดยมีลมสงบร้อยละ 54.17</li> </ul>
ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ - สำนักงานโรงโม่หินศรีศิลาทอง - บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก - วัดห้วยไทรงาม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วง 60.7-62.9 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วง 98.8-101.2 เดซิเบล(เอ)</li> <li>* ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คือระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และมาตรฐานระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</li> </ul>
ความั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่ - สำนักงานโรงโม่หินศรีศิลาทอง - บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก - วัดห้วยไทรงาม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดความั่นสะเทือนพบว่า บ้านราษฎรทางทิศตะวันออกและบ้านห้วยไทรงามไม่สามารถตรวจวัดสัญญาณความั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดได้ เนื่องจากความถี่ต่ำกว่า 2 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคต่ำกว่า 0.530 มม./วินาที และการจัดท่ากับ 0 มม. และสำนักงานโรงโม่ของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามการตรวจวัดทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)</li> </ul>
คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด คือ ห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</li> </ul>

หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่

สำนักงานโครงการ : 184 หมู่ 2 ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

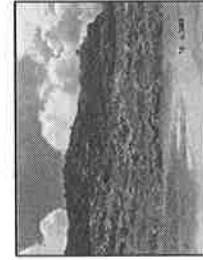
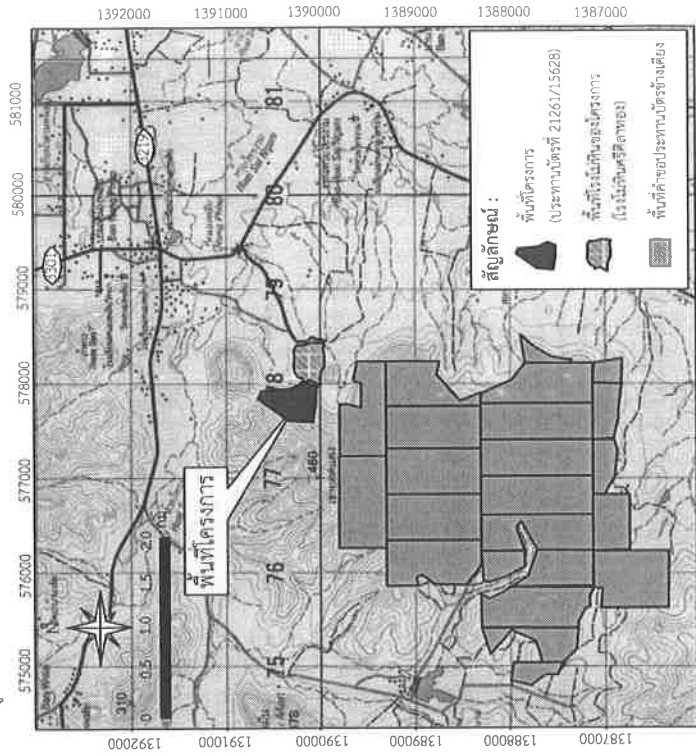
โทรศัพท์ : 0-2686-7600 โทรสาร : 0-2686-7600

## เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 21261/15628

### 1. พื้นที่ดำเนินโครงการ

โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



หน้าเหมืองของพื้นที่โครงการ



โรงโม่หินของโครงการ



ป้ายแสดงแนวเวนระยะทำเหมือง

## 2. ความจำเป็นและกำหนดการเปิดเหมืองของโครงการ

สืบเนื่องจากผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมชื่อ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจ และหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุธรรม 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.) แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และโครงการจะตั้งอยู่บริเวณเนินไม้เต็งโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 และทางอ้อมโดยการที่กิจกรรมการลงทุนสัมปันธ์

### 3.1 ค่าภาคหลวงแร่ที่ท้องถิ่นจะได้รับ (60% ของค่าภาคหลวงแร่)

- อบต.หนองพลับ (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบจ. ประจวบคีรีขันธ์ (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (10% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดอื่นๆ (10% ของค่าภาคหลวงแร่)

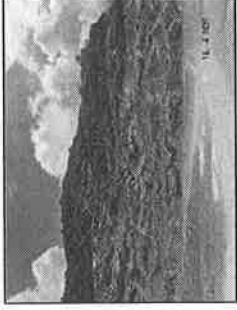
### 3.2 กิจกรรมการลงทุนสัมปันธ์

- กิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2563
- สนับสนุนสร้างสนามเด็กเล่น
- สนับสนุนสร้างลานเอนกประสงค์โรงเรียน
- ปรับปรุงทางสี่ให้กับวัดหนองพลับ

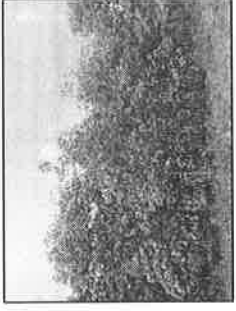
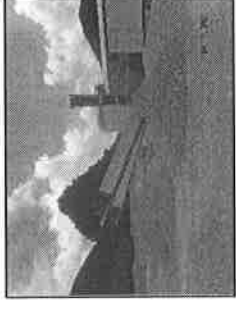


## 4. มาตรการและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เป็นถนนบดอัดแน่น
2. เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได
3. ติดป้ายแจ้งเตือนเขตระเบิดและแจ้งเวลาระเบิด

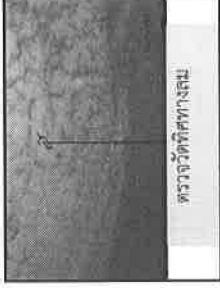


4. การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน



5. การปิดคลุมโรงโม่หิน

## 5. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



**เอกสารแนบ 4**  
**เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์**

## โรงไม้หินศรีศิลาทอง

### เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์

โรงไม้หินศรีศิลาทอง ดำเนินกิจการประเภทเหมืองหิน ไม้หินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่อให้เกิดการสร้าง ความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม กับชุมชนในท้องถิ่น รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียนให้ราษฎรอย่าง ทันท่วงที ทางโรงไม้หินศรีศิลาทอง จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุน ประกอบด้วยดังนี้

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1. กรรมการผู้จัดการ โรงไม้หินศรีศิลาทอง | ประธานกรรมการกองทุน |
| 2. ผู้จัดการ โรงไม้หินศรีศิลาทอง        | รองประธาน           |
| 3. ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย                  | รองประธาน           |
| 4. หัวหน้าฝ่ายทุกฝ่าย                   | กรรมการ             |
| 5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลหนองพลับ       | กรรมการ             |
| 6. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลหนองพลับ       | กรรมการ             |
| 7. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดลอม                | กรรมการ             |
| 8. หัวหน้าฝ่ายสำนักงาน                  | กรรมการเลขานุการ    |

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่..... เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 15 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ

ผู้จัดการโรงไม้หินศรีศิลาทอง

ประธานกรรมการกองทุน

โรงโม่หินศรีศิลาทอง นางฉลวย ศรีสุวรรณ  
326 หมู่ 2 ต.หนองพลับ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

087-1570487, 089-2578331, 092-2819858

โดยให้คณะกรรมการ มีหน้าที่ประชุมนำเสนอ ประสานงานและดำเนิน โครงการที่รับอนุมัติ  
โดยมติของที่ประชุม ไปดำเนินการให้ประสบความสำเร็จ ด้านการส่งเสริมสุขภาพของชุมชนต่อไป

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ [REDACTED] ...เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 15 พฤษภาคม 2558

[REDACTED]  
ผู้จัดการ โรงโม่หินศรีศิลาทอง  
ประธานกรรมการกองทุน

โรงไม้หินศรีศิลาทอง นางฉลวย ศรีสุวรรณ  
326 หมู่ 2 ต.หนองพลับ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

087-1570487, 089-2578331, 092-2819858

ประกาศ

เรื่อง จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังและส่งเสริมสุขภาพชุมชน โรงไม้หินศรีศิลาทอง  
และจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ

ด้วย โรงไม้หินศรีศิลาทอง ผู้ดำเนินกิจการเหมืองหิน และโรงไม้หิน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โยตั้งอยู่บริเวณหมู่ 2 ตำบลหนองพลับ  
โรงไม้หินศรีศิลาทองจึงได้จัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวัง และส่งเสริมสุขภาพชุมชน โรงไม้หินศรีศิลาทอง”  
ขึ้นเพื่อเป็นการส่งเสริม และเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพตลอดจนส่งเสริมกิจการการแข่งขัน กีฬาประเภท  
ต่างๆ เพื่อสุขภาพของพี่น้องประชาชนภายในตำบลหนองพลับ และชุมชนใกล้เคียง เพื่อให้กิจการดำเนิน  
กิจกรรมของกองทุนดังกล่าว เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร กองทุนฯ  
ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นางฉลวย ศรีสุวรรณ	ผู้จัดการโรงไม้หินศรีศิลาทอง	ประธานกรรมการกองทุน
2. นายณรงค์ชัย ใจกล้า	ผู้บริหารโรงไม้หินศรีศิลาทอง	รองประธานกรรมการ
3. นายมานพ ชีคณเณม	ประธานชุมชนร่มไทร	กรรมการเลขานุการ
4. นางนิภารัตน์ ใบเทศ	ประธานชุมชน หมู่ 2	กรรมการ
5. นายประเสริฐ มุลเกตุ	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลหนองพลับ	กรรมการ
6. นายประกอบ แก้วทอง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลหนองพลับ	กรรมการ
7. นายเทียน มุ่งดี	สารวัตรกำนัน บ้านหนองพลับ	กรรมการ
8. นางจิณา แซ่มเทศ	ผู้แทนด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ

หมู่ 2 ตำบลหนองพลับ

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 โยตั้งอยู่บริเวณหมู่ 2 ตำบลหนองพลับ  
โรงโม่หินศรีศิลาทองจึงได้จัดตั้ง “กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่ โรงโม่หินศรีศิลาทอง”  
ขึ้นเพื่อเป็นการส่งเสริม และสนับสนุน กิจกรรมที่เป็นประโยชน์กับพี่น้องประชาชนภายใน  
ตำบลหนองพลับ และชุมชนใกล้เคียง ทั้งด้านประเพณี วัฒนธรรม การศึกษา ศาสนา  
และพัฒนาสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของพี่น้องประชาชนโดยรอบ และเพื่อ  
ให้การดำเนินกิจกรรมของกองทุนดังกล่าว เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ  
บริหารกองทุนฯ ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นางฉลวย ศรีสุวรรณ	ผู้จัดการโรงโม่หินศรีศิลาทอง	ประธานกรรมการกองทุน
2. นายณรงค์ชัย ใจกล้า	ผู้บริหารโรงโม่หินศรีศิลาทอง	รองประธานกรรมการ
3. นายมานพ ชิตงเนียม	ประธานชุมชนร่มไทร	กรรมการเลขานุการ
4. นางนิภารัตน์ ไบเทศ	ประธานชุมชน หมู่ 2	กรรมการ
5. นายประเสริฐ มูลเกิด	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลหนองพลับ	กรรมการ
6. นายประกอบ แก้วทอง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลหนองพลับ	กรรมการ
7. นายเทียน มั่งคั่ง	สารวัตรกำนัน บ้านหนองพลับ	กรรมการ
8. นางจิฎา แรมเทศ	ผู้แทนด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ

หมู่ 2 ตำบลหนองพลับ

**เอกสารแบบ 5**  
**สำหรับบัญชีลงทุน**



กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

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

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดบัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์ที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ห้ามมิให้ผู้ใดนำสมุดบัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากนี้
- ห้ามบุคคลอื่นและบุคคลประจำตัวหรือเอกสารของธนาคารที่ธนาคารหรือเจ้าหน้าที่ธนาคารออกเงิน
- ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีจะถูกตัดเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่มีผิดพลาดจะต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะคิดค่าบริการการโอนเงินจากบัญชีเงินฝากและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร

Guidelines and Conditions

- 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 authority, which the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
- Always bring this passbook, and your ID card or other identification document when you make a deposit or withdrawal.
- The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
- A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- 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

戶口名稱

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง โดย โรงโม่ศรี  
สีลาทอง (นางฉลวย ศรีสุวรรณ)



หมายเลข SC

SC60011449

๐๐๑๑๔๔๙



Bangkok Bank ธนาคารกรุงเทพ  
ธนาคารกรุงเทพ

จัดทำจาก เซตชุดเลข  
6068

วันที่ D  
D M Y  
8 月 年

บัญชี DEP NO  
DEP NO CODE

ถอน WITHDRAWAL  
支出

ฝาก DEPOSIT  
存入

ยอด BALANCE  
餘額



0011449

02/05/18	B/F		*****755,206.52 0354T <sup>1</sup>
15/06/18	INT	*****1,792.44	*****756,998.96 0000 <sup>2</sup>
21/12/18	INT	*****1,959.90	*****758,958.86 0000 <sup>3</sup>
11/01/19 19	DEP	*****200,000.00	*****958,958.86 0354T <sup>4</sup>
28/06/19	INT	*****2,427.99	*****961,386.85 0000 <sup>5</sup>
09/09/19 19	W/D	*****200,000.00	*****761,386.85 0354T <sup>6</sup>
17/09/19 19	W/D	*****310,000.00	*****451,386.85 0354T <sup>7</sup>
30/10/19 10	W/D	*****162,500.00	*****288,886.85 0354T <sup>8</sup>
25/12/19	INT	*****1,523.11	*****290,409.96 0000 <sup>9</sup>
17/01/20 19	DEP	*****200,000.00	*****490,409.96 0354T <sup>10</sup>

12/06/20 19	W/D	*****427,476.00	*****62,933.96 0354T <sup>15</sup>
25/06/20	INT	*****909.78	*****63,843.74 0000 <sup>16</sup>
25/12/20	INT	*****80.03	*****63,923.77 0000 <sup>17</sup>
18/01/21 03	DEP	*****200,000.00	*****263,923.77 0354T <sup>18</sup>
01/02/21 14	W/D	*****63,000.00	*****200,923.77 0354T <sup>19</sup>
30/04/21 19	W/D	*****200,000.00	*****923.77 0354T <sup>20</sup>

0011449

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

กองทุนเฟิร์ม: วิจัยภาพ

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

PASSBOOK SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

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

คำเตือนและเงื่อนไข

- 1. สมุดฝากเงินเป็นเอกสารสำคัญที่มีไว้สำหรับใช้บันทึกยอดเงินฝากถอนและรายการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการฝากเงิน ผู้ฝากเงินควรเก็บสมุดฝากเงินไว้เป็นอย่างดี และควรนำสมุดฝากเงินมาแสดงทุกครั้งเมื่อมาฝากเงินหรือถอนเงิน
- 2. ผู้ฝากเงินควรนำบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนมาแสดงทุกครั้งเมื่อมาฝากเงินหรือถอนเงิน
- 3. ยอดคงเหลือในสมุดฝากเงินจะถูกต้องก็ต่อเมื่อได้ตรวจสอบกับยอดคงเหลือจริงในบัญชีเงินฝาก
- 4. ธนาคารจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการสูญหายหรือการฉ้อโกงของสมุดฝากเงิน
- 5. ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ โดยไม่另行通知

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 authorities immediately. 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 0354  
หัวหิน

บัญชีเลขที่  
Account No. 354-099728-9

ชื่อบัญชี Account Name

กองทุนเพื่าระวังสุขภาพ โดย โรงพยาบาลศรีสุริยา  
อง(นางฉวย ศรีสุวรรณ)



หมายเลข SC

SC60011447

0011447



Bank of Siam  
ธนาคารกรุงเทพ

สาขา โชคสุชาติ  
6068

วันที่  
D M Y  
ปี 月 年

สาขา  
DEP. NO

รหัส  
CODE

ถอน  
WITHDRAWAL  
支出

ฝาก  
DEPOSIT  
存入

ยอดคงเหลือ  
BALANCE  
結存



0017773

02/05/18

B/F

\*\*\*\*\*225,375.81 0354T

02/05/18 02

W/D

\*\*\*\*\*160,000.00 9M 10

\*\*\*\*\*65,375.81 0354T

15/06/18

INT

\*\*\*\*\*372.85

\*\*\*\*\*65,748.66 0000

21/12/18

INT

\*\*\*\*\*170.23

\*\*\*\*\*65,918.89 0000

28/12/18 10

W/D

\*\*\*\*\*59,385.00

\*\*\*\*\*6,533.89 0354T

11/01/19 19

DEP

\*\*\*\*\*200,000.00

\*\*\*\*\*206,533.89 0354T

21/03/19

B/F

\*\*\*\*\*206,533.89 0354T

21/03/19 23

W/D

\*\*\*\*\*140,000.00

\*\*\*\*\*66,533.89 0354T

28/06/19

INT

\*\*\*\*\*293.03

\*\*\*\*\*66,826.92 0000

11/12/19 10

W/D

\*\*\*\*\*66,000.00 9M 10

\*\*\*\*\*826.92 0354T

25/12/19

INT

\*\*\*\*\*151.22

\*\*\*\*\*978.14 0000

17/01/20 19

DEP

\*\*\*\*\*200,000.00

\*\*\*\*\*200,978.14 0354T

25/06/20

INT

\*\*\*\*\*354.07

\*\*\*\*\*201,332.21 0000

20/08/20 19

W/D

\*\*\*\*\*200,000.00

\*\*\*\*\*1,332.21 0354T

25/12/20

INT

\*\*\*\*\*77.01

\*\*\*\*\*1,409.22 0000

18/01/21 03

DEP

\*\*\*\*\*200,000.00

\*\*\*\*\*201,409.22 0354T

07/04/21 19

W/D

\*\*\*\*\*200,000.00

\*\*\*\*\*1,409.22 0354T

0011447

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

ธนาคารจะเก็บค่ารักษาคู่มือเงินฝาก 50 บาท ในกรณีที่มิยอดเงิน  
คงเหลือต่ำกว่า 2,000 บาท และไม่เคลื่อนไหวบัญชี 1 ปี ขึ้นไป

คำเตือนและข้อควรระวัง

1. บัญชีนี้เป็นเอกสารสำคัญที่มีนัยสำคัญอย่างยิ่ง  
ผู้ฝากเงินควรเก็บรักษาอย่างระมัดระวังและ  
หากสูญหายหรือชำรุดควรรีบแจ้งธนาคารทราบ  
โดยด่วนเพื่อขอเปลี่ยนใบใหม่ มิฉะนั้นธนาคาร  
จะไม่รับผิดชอบการถอนเงินจากบัญชี
2. ผู้ฝากเงินควรนำบัตรประจำตัวประชาชนและบัตร  
ประจำตัวผู้ฝากเงินมาแสดงทุกครั้งเมื่อมา  
ใช้บริการ
3. บัญชีนี้เป็นบัญชีแบบฝากประจำและ  
ผู้ฝากเงินไม่สามารถนำเงินออกก่อนครบ  
กำหนดได้
4. ธนาคารจะไม่รับผิดชอบต่อผู้ฝากเงินหาก  
ผู้ฝากเงินไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข
5. ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง  
อัตราดอกเบี้ยและค่าธรรมเนียมโดยไม่  
แจ้งล่วงหน้า

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  
Bank Unit 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 transaction 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 the rates at its branches or  
through other means as the Bank deems appropriate.

สาขา  
Branch 0354  
หัวหิน

บัญชีเลขที่  
Account No. 354-099727-1

ชื่อบัญชี

Account Name

P. O. S. K.

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่โค  
ยโรงบ่ศรีศิลาทอง(นางฉวย ศรีสาร

เลขบัญชี SC

SC60011448

๐๐ ๑ ๑ ๔ ๔ ๘

Bangkok Bank จำกัด  
ธนาคารกรุงเทพ

6068



เลขบัญชี (Account No.)    เลขบัญชี (Account No.)    เลขบัญชี (Account No.)    เลขบัญชี (Account No.)    เลขบัญชี (Account No.)    เลขบัญชี (Account No.)  
 D M Y    DEF NO    CODE    VOUCHER NO.    DEPOSIT    BALANCE  
 0 0 0    0 0 0    0 0 0    0 0 0    0 0 0    0 0 0



0011449

02/05/18	B/F		*****913,068.69	0354T
02/05/18 02	W/D	*****467,000.00	*****446,068.69	0354S
15/06/18	INT	*****1,762.51	*****447,831.20	0000
26/06/18 02	W/D	*****135,000.00	*****312,831.20	0354T
21/12/18	INT	*****828.43	*****313,659.63	0000
28/12/18 10	W/D	*****295,496.00	*****18,163.63	0354T
11/01/19 19	DEP	*****500,000.00	*****518,163.63	0354S
21/03/19 23	W/D	*****140,000.00	*****378,163.63	0354T
21/03/19 23	COR	*****140,000.00	*****518,163.63	0354T

21/03/19 23	W/D	*****510,000.00	*****8,163.63	0354S
28/06/19	INT	*****530.22	*****8,693.85	0000
25/12/19	INT	*****21.43	*****8,715.28	0000
17/01/20 19	DEP	*****500,000.00	*****508,715.28	0354T
25/06/20	INT	*****898.11	*****509,613.39	0000
20/08/20 19	W/D	*****503,300.00	*****6,313.39	0354T
25/12/20	INT	*****197.51	*****6,510.90	0000
18/01/21 03	DEP	*****500,000.00	*****506,510.90	0354T
07/04/21 19	W/D	*****460,000.00	*****46,510.90	0354T

0011449

==

ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

**เอกสารแนบ 6**  
**รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง**

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศเป็น เกษตรกรชาวสวนกล้วย  
 ผลไม้สด และผลไม้แปรรูป 251,186.26  
 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 1.5 ของมูลค่าการค้าระหว่างประเทศ



จัดทำโดย

นางฉลวย ศรีสุวรรณ  
 เลขที่ 184 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน  
 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110  
 ธันวาคม 2562



รายงานแผนและ  
 ผลการดำเนินงาน  
 ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประธานบัตรที่ 21261/15628

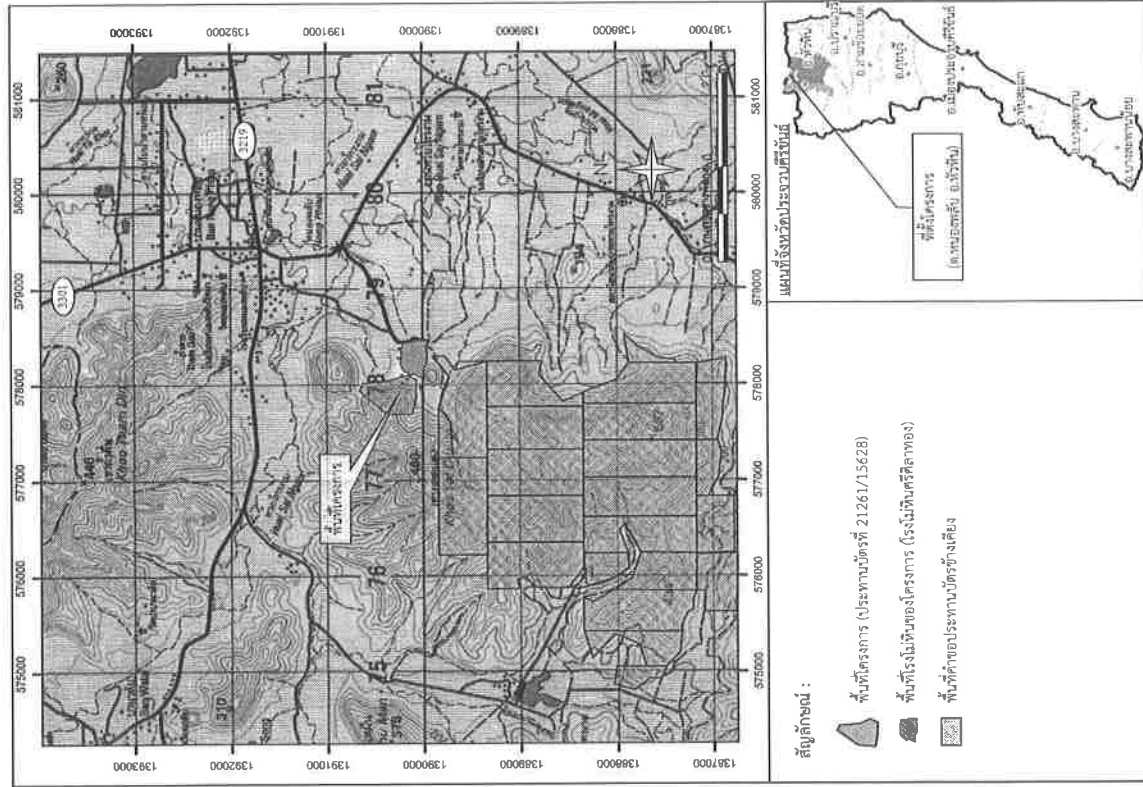
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



1. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจ และหรือผลิตปิโตรเลียม ครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม มีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ คำขอประทานบัตรที่ 1/2541 (ปัจจุบันคือ ประธานบัตรที่ 21261/15628 (เอกสารแนบ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (รูปที่ 1) สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ว 0804/8371 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2544 โดยมีนายฉลวย ศรีสุวรรณ ได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรและได้รับอนุญาตให้อายุประทานบัตรไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 กันยายน 2556 ถึงวันที่ 17 กันยายน 2566 (เอกสารแนบ 1) โดยเงื่อนไขตามหนังสือดังกล่าวกำหนดให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วควบคู่ไปกับการทำเหมือง และให้รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 2 ปี (เอกสารแนบ 2)

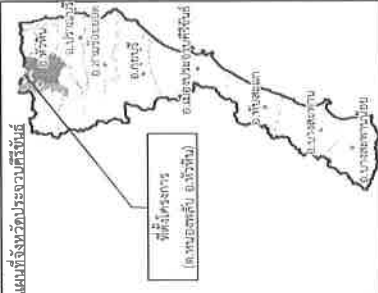
การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละ 2 ครั้ง ตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง และได้จัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบครั้งล่าสุดในปี 2560 ดังนั้นในปี 2562 จึงครบกำหนดที่ต้องส่งรายงานดังกล่าวโครงการจึงได้จัดทำรายงานพร้อมทั้งสรุปแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยนำเสนอไว้ในเอกสารแนบ 3



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 21261/15628)
- พื้นที่ที่ไม่มีหินของโครงการ (โรงเรียนศรีลาทอง)
- พื้นที่คำขอประทานบัตรร้างเสียง

แผนที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2563) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมที่ดินและกรมการเหมืองแร่ (ข้อมูล 2562)

รูปที่ 1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ และพื้นที่ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อม

## 2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่ประทานบัตรที่ 21261/15628 ของนางลอย ศรีสุวรรณ มีขนาดพื้นที่ 106-3-11 ไร่ โดยมีขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 90 ไร่ และปัจจุบันพื้นที่เปิดทำเหมืองประมาณ 63 ไร่ ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาชั้นบ่มโดยขอทำเหมืองใหม่ขนาดความสูงประมาณ 5-10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแบบชั้นบันไดบนภูเขา โดยลดระดับชั้นบันไดบนภูเขาตามลำดับชั้นล่าง ปัจจุบันโครงการยังเปิดหน้าเหมืองไม่สุดแนวเขตพื้นที่ทำเหมือง และชั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองยังมีการปรับลดระดับจากด้านบนลงสู่ด้านล่างอย่างต่อเนื่องจึงยังไม่มีพื้นที่บริเวณใต้ที่สิ้นสุดการทำเหมือง

## 3. แผนการทำพื้นที่ทำเหมืองและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม

ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ และการปรับปรุงสภาพแวดล้อม และกำหนดพื้นที่ที่จะดำเนินการไว้ 3 ส่วน ดังรูปที่ 1 รายละเอียดการดำเนินงานมีดังนี้

### 1. พื้นที่ประทานบัตร จำแนกเป็น 2 บริเวณ ได้แก่

(1) พื้นที่ทำเหมือง ประกอบด้วย พื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมืองตามมาตรา 9 ที่มีลักษณะเป็นขุนเขามือขวาพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำ บริเวณพื้นที่ทำเหมืองขนาดพื้นที่ประมาณ 90 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีลักษณะเป็นชั้นบันได จะฟื้นฟู โดยการปรับเสถียรภาพของชั้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมือง และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะทำการปลูกต้นไม้ให้ป็นสวนป่า

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

2) พื้นที่โรงโม่หิน ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางทิศตะวันออกของแปลงประทานบัตร ภายในประกอบด้วย พื้นที่อาคารโรงโม่หิน อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง อาคารเก็บวัตถุดิบ บ่อคัดตะกอน คันทำนบ คุระบายน้ำ และบริเวณลานกองแร่ ดำเนินการโดยปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ บริเวณขอบบ่อคัดตะกอน คันทำนบ และบริเวณแนวเขตโรงโม่หินแล้วปลูกต้นไม้

3) พื้นที่สีเขียวนอกเขตประทานบัตร บริเวณพื้นที่ต่อเนื่องกับขอบเขตพื้นที่โครงการทางทิศใต้และทิศตะวันออกเป็นที่ดินในกรรมสิทธิ์ของโครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและแนว Buffer Zone จึงทำการปลูกต้นยูคาลิปตัสในพื้นที่ทางทิศตะวันออก ขนาดพื้นที่ประมาณ 80 ไร่ และปลูกต้นยางพาราในพื้นที่ทางด้านทิศใต้ ขนาดพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ และมีการดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโต

## 4. ผลการดำเนินงานตามแผนการทำพื้นที่ทำเหมืองและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่น้ำบาดาลรูปที่ 2 รายละเอียดดังนี้

### 1) พื้นที่ประทานบัตร กิจกรรมที่ดำเนินงานมีดังนี้

(1) พื้นที่ทำเหมือง ปัจจุบันมีพื้นที่ที่เปิดทำเหมืองแล้วประมาณ 63 ไร่ แต่เนื่องจากยังไม่พื้นที่บริเวณใต้ที่สิ้นสุดการทำเหมือง กิจกรรมด้านการฟื้นฟูที่ดินดำเนินการได้จึงเป็นการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดโดยลดระดับหน้าเหมืองจากด้านบนภูเขาสูงสู่ด้านล่าง และขยายชั้นบันไดของหน้าเหมืองใหม่ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาก่อนที่อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง ส่วนขุนเขามือเก่าที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิม ที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ขนาดประมาณ 7 ไร่ ปัจจุบันถูกปรับให้เป็นบ่อรับน้ำจากพื้นที่หน้าเหมือง และจะพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำในอนาคต

(2) พื้นที่เว้นการทำเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันตกและทิศเหนือยังคงมีสภาพเป็นป่าไม้ธรรมชาติยังคงสภาพเดิมไว้ ส่วนพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันออกและทิศใต้ที่มีการปลูกต้นกระโดนไว้แล้วนั้น โครงการได้ทำการดูแลและบำรุงรักษาให้มีการเจริญเติบโตอยู่เสมอ

2) พื้นที่โรงโม่หิน พื้นที่โรงโม่หินของโครงการมีเนื้อที่ประมาณ 50 ไร่ โดยบริเวณที่ว่างด้านข้างอาคารสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารเก็บวัตถุดิบ อาคารบ้านพักคนงาน ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยทั่วไปของโรงโม่หิน ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ไว้แล้วประมาณ 4 ไร่ โดยต้นไม้ที่ปลูกไว้ ได้แก่ กระถิน จามรี สนประดิพัทธ์ มะขามเทศ หางนกยูง และไม้ประดับต่างๆ โดยทางโครงการได้ดูแลและบำรุงรักษาให้มีการเจริญเติบโตอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกทดแทนหากพบว่ามีการตายลง นอกจากนั้นทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจำนวน 1 แถว และปลูกต้นสนประดิพัทธ์เพิ่มเติมทางทิศเหนือพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่

3) พื้นที่สีเขียวนอกเขตประทานบัตร บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกขนาดพื้นที่ประมาณ 80 ไร่ ที่ปลูกต้นยูคาลิปตัส รวมทั้งพื้นที่สีเขียวทางทิศใต้ขนาดพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ ที่มีการปลูกต้นยางพาราไว้แล้ว โครงการได้ดูแลและบำรุงรักษาให้มีการเจริญเติบโตอยู่เสมอ ทั้งนี้เพื่อใช้แนวต้นไม้ที่ปลูกไว้สำหรับเป็นแนว Buffer Zone

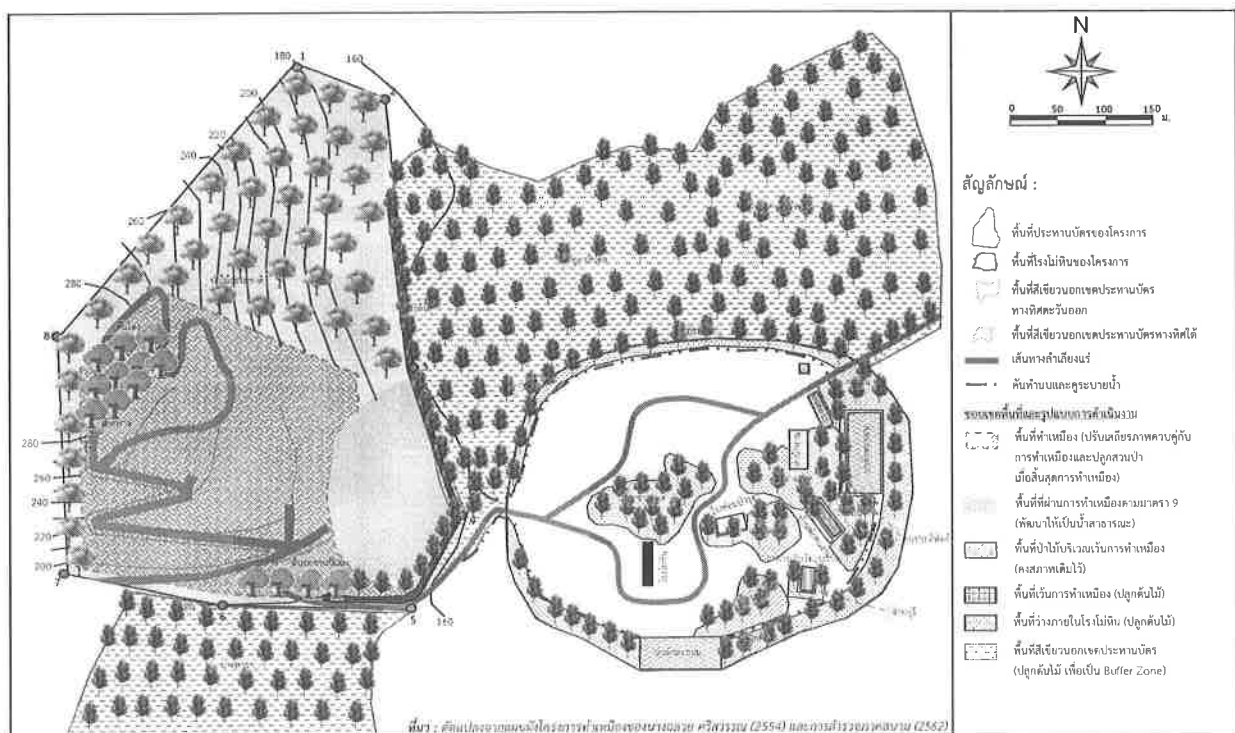
## 5. ปัญหาอุปสรรคที่พบในการดำเนินงาน

การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการยังไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน



รูปที่ 2

(ต่อ)





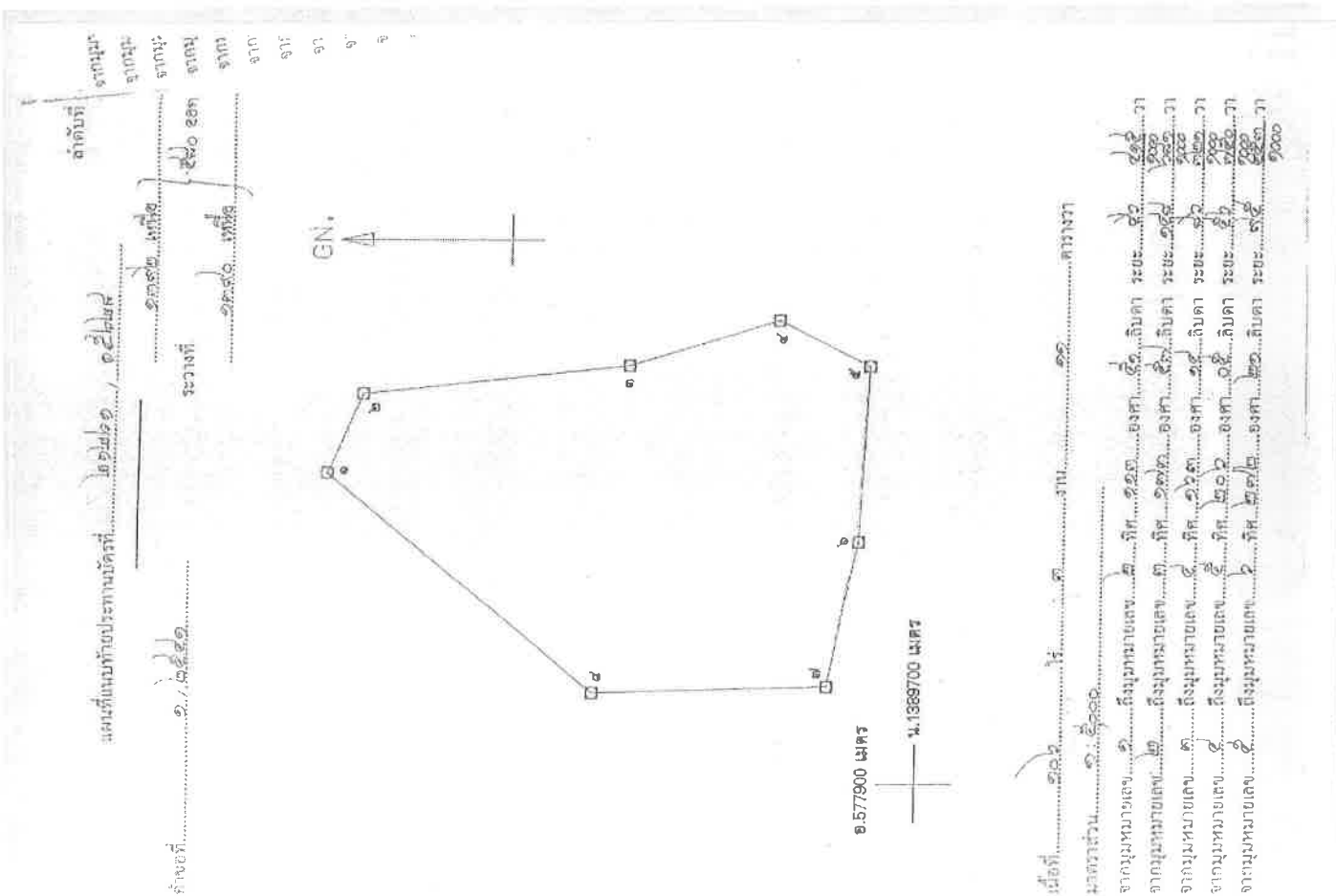
# เอกสารแนบ

<p>ดูแลแนวต้นไม้เดิมที่มีอยู่แล้วบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน</p>	<p>ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วบริเวณภายในพื้นที่โรงไม้ทั้น</p>	<p>ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วรอบบริเวณภายในพื้นที่โรงไม้</p>
<p>แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ</p>	<p>แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางเข้าออกของโครงการ</p>	<p>แนวต้นไม้กระถินบริเวณรอบพื้นที่โรงไม้</p>
<p>รูปที่ 2</p>	<p>(ต่อ)</p>	









ที่ จว 0804/ 3371

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพิบูลวิวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

1 สิงหาคม 2544

เรื่อง ผลการพิจารณาจากเวทีสาธารณะสิ่งแวดล้อม

เตรียม อธิปไตยทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือแจ้งงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ จว 0804/973 ลงวันที่ 24 มกราคม 2544

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ นางอลวย ศรีสุวรรณ ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2544

2. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางอลวย ศรีสุวรรณ

คำขอประทานบัตรที่ 12541 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลื้ม อำเภอห้วยหิน

จังหัดประจวบคีรีขันธ์

3. แนวทางการไม่เพิ่มมลภาวะสิ่งแวดล้อมจากเหมืองหิน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาจาก  
เวทีสาธารณะสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของนางอลวย ศรีสุวรรณ คำขอประทานบัตรที่ 12541 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลื้ม อำเภอห้วยหิน จังหวัด  
ประจวบคีรีขันธ์ จัดทำรายงานโดยบริษัท ริมฝีคอน้ำ จำกัด ซึ่งมาเสนอขอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำวินิจฉัยกรณีเมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม  
ในการประชุมครั้งที่ 1/2544 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2544 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน นั้น  
ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอรายงานเพิ่มเติมแก้ไขสำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งรายละเอียด  
ในเอกสารที่ส่งมาด้วย 1

2.สำนักงาน ...

นายแดง  
นพยมพูนุสเบญจเบญจ  
เบญจเบญจเบญจเบญจ

๒ นพเบญจ



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

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงาน  
ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาความเห็นโครงการสิ่งแวดล้อมด้วย ด้านโครงการ  
เหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ที่พิจารณาในภาพประชุมครั้งที่ 1/2544 เมื่อวันที่ 31  
พฤษภาคม 2544 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามสาระ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะต้องนำเสนอ  
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3  
ทั้งนี้ สำนักงานได้ส่งแบบร่างให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 2792792, 2986058  
โทรสาร 2785469, 2713226



1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ - ผู้ละเลยบริเวณหน้าเหมือง	1. จัดการอุปกรณ์สำหรับป้องกันฝุ่นละออง เช่น แว่นตา หน้ากากกันฝุ่นแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการได้รับผลกระทบจากบริเวณที่มีการกระจายของฝุ่นละออง 2. ใช้อุปกรณ์เก็บฝุ่น (dust collectors) ชนิดต่างๆ ติดตั้งกับอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่น เช่น ใช้ dry cyclone และ filters ในการเจาะระเบิดสำหรับเครื่องเจาะระเบิดขนาดเล็กในรู เพื่อลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด 3. ควบคุมการระเบิดให้เป็นไปตามแบบแผนที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิด 20 กก./รูเจาะและสูงสุดไม่เกิน 150 กก./รูเจาะตัว	- โรงโม่หินและพื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	นางฉวย ศรีสุวรรณ/ วิศวกรควบคุมเหมือง
- ฝุ่นละอองจากการใช้หินในปัจจุบันบริเวณนิคมของโครงการเป็นระบบเปิด ทำให้มีฝุ่นฟุ้งกระจายบริเวณปากนิคมที่ 2 ตะแกรงสับ ปลายสายพาน ต่อกองฝุ่นที่สะสมบนลานกองแร่	1. ให้ปรับปรุงโรงโม่ให้เป็นระบบปิด 2. ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำเพื่อบดฝุ่นบริเวณปลายสายพานทุกสาย 3. ภาชนะเก็บทางขนส่งหินจากโรงโม่ออกสู่ทางขนส่งหมายเลข 3219 4. บดอัดดินลานกองแร่และท่าความสะอาดลานและทางขนส่งทุกวัน ย่นกว่าให้มีฝุ่นละอองบนพื้นที่ 5. จัดสร้างลานล้างรถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากโรงโม่ 6. ปลูกพรรณไม้โตเร็วล้อมรอบโรงโม่เพื่อลดฝุ่นในลานบด 7. จัดสร้างคันทำนบและอุโมงค์ระบายน้ำในบริเวณปลายส่งสู่ปากเหมืองกักตะกอนขนาด 1 ไร่ ลึกประมาณ 4 เมตร บริเวณพื้นที่ต่ำทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงโม่หินที่เก่าแก่	- พื้นที่โรงโม่หินศรีสุวรรณของโครงการ	- พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรใช้ประโยชน์ภายใน 6 เดือน / งบประมาณ 300,000 บาท (สร้างโรงโม่หินแบบปิด, ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบนคันทำนบ ทั่วลานกองแร่, ปลูกพรรณไม้ และ ปักค้ำตะกอน)	นางฉวย ศรีสุวรรณ

(2)

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติ 1.1 ทรัพยากรธรรมชาติ - การเปิดเหมืองแร่ เนื่องจากพื้นที่โครงการเคยผ่านการทำเหมืองมาก่อนกว่าที่ 9 พ.ร.บ.ที่ดิน มาก่อนแล้ว ให้มีพื้นที่บริเวณพื้นที่ 3-4-5 เป็นหน้าผาสูงชันประมาณ 100 เมตรจากหินฐาน ในการพัฒนาหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการไม่สามารถพัฒนาปรับปรุงหน้าดินเดิมได้ ตลอดจนปรากฏผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ บริเวณทางหลวงหมายเลข 3219	1. ไปการปรับแก้โดยลดความลาดชันหน้าเหมืองให้โดยลง ให้มีความลาดชันโดยประมาณ 30 องศา นั่นคือความสูงชันเป็นโด ประมาณ 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร และพัฒนาลงสู่ระดับประมาณ 120-140 เมตร เพื่อให้ครอบคลุมแนวระเบิดหินเดิม โดยในการพัฒนาหน้าเหมืองแต่ละชั้นให้พัฒนาลงมาทีละชั้น และทำการปลูกพืชคลุมดินพืชตระกูลถั่ว เช่น กระถินยักษ์ กระถินบ้าน พืชตระกูลถั่วต่างๆ วัชพืช ตลอดจนไม้พุ่ม เป็นต้น บริเวณชั้นดินเดิมที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว 2. ให้ดำเนินการปลูกพรรณไม้โตเร็วเดิมเดิมบริเวณทางหลวงหมายเลข 3219 ให้หนาแน่นขึ้นยังพื้นที่หน้าเหมือง 3. ให้พัฒนาหน้าเหมืองให้มีน้ำสีเขียวเข้มลงสู่ใต้เสมอ และพัฒนาจากด้านในชั้นดินโดยปลูกหญ้า	- พื้นที่หน้าเหมืองทั้งหมด โดยเริ่มพัฒนาจากพื้นที่สูงสุดที่ประมาณหลักเขตเหมืองที่ 8 ตามแนวรั้วโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	นางฉวย ศรีสุวรรณ/ วิศวกรควบคุมเหมือง
1.2 ทรัพยากรธรรมชาติ - การปรับสภาพพื้นที่และพื้นที่สูง	1. กำหนดให้มีการปรับปรุงหน้าเหมืองเดิมในทุกๆปีในการทำเหมืองและให้ปลูกพืชคลุม ให้ดูแลพืชคลุมดินให้เจริญเติบโตครอบคลุมพื้นที่หน้าเหมืองเดิมตลอดอายุประทานบัตร 2. การดำเนินการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมือง ให้กระทำพร้อมๆ กับการทำเหมืองและดำเนินการต่อเนื่องจนสิ้นสุดโครงการหน้าเหมือง	- พื้นที่ชั้นดินหน้าเหมืองทุกระดับความสูง	- ทุกปีตลอดอายุประทานบัตร/ งบประมาณ 50,000 บาท	นางฉวย ศรีสุวรรณ/ วิศวกรควบคุมเหมือง

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. จัดทำ Bunker ที่มั่นคงปลอดภัยให้คนงานใช้หลบเวลาในการระเบิดและจัดท่าเรือประกาศแสดงขอบเขตที่แต่ละท่า ที่สามารถเดินได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืนเปิดประกาศไว้ในบริเวณรอบๆ โครงการ ให้ราษฎรระมัดระวังไม่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ขณะที่กำลังระเบิด</p> <p>4. ติดป้ายเตือนและติดการใช้วัตถุระเบิด หรือเวลาในการระเบิดบริเวณใกล้เคียงกับโครงการและภายในพื้นที่โรงโม่</p> <p>5. ใช้เทคนิคการระเบิดแบบส่งจรวดระเบิด โดยใช้ทั้งส่งจรวดแบบหนึ่งส่วนหัวเวินาที (Missile) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่ให้อิทธิพลวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 350 กก./ครั้งส่งจรวด ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของคนงานและคนในชุมชนใกล้เคียงได้แก่ สำนักงานโครงการ, บ้านราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงทางทิศตะวันออก และทิศเหนือโครงการ ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่โครงการ ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ต่อบริเวณข้างเคียง</p> <p>6. จะต้องมีการปิดปากกระเบิด (Stemming) ให้แน่นเพื่อลดปัญหาคะเทือนจากการระเบิด โดยเลือกใช้วัสดุที่จะปิดปากกระเบิดให้เหมาะสม ระมัดระวังไม่ให้ตะกั่วและเศษหินตกลงมาบนถนน</p> <p>7. การเจาะรู และใช้วัตถุระเบิดกำหนดให้อยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. การเก็บวัตถุระเบิดให้เก็บไว้ในบริเวณที่ห่างจากที่พักคนงานและอาคารสำนักงานไม่น้อยกว่า 75 เมตร โดยกำหนดให้ถังเป็นอาคารสำหรับเก็บวัตถุระเบิดโดยเฉพาะ ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โรงโม่หินบริเวณโครงการ</p>	- บริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	วิศวกรควบคุมเหมือง

(4)

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน (ต่อ)

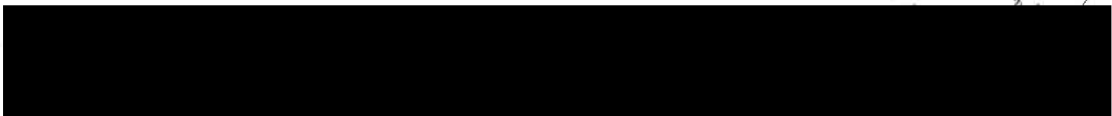
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	<p>1. ในขณะปฏิบัติงานใช้เครื่องมือเครื่องจักร 8 ชม. และสำหรับคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรกลให้ทำงานต่อเนื่องในเขตช่วงเสียงไม่เกิน 2 ชม. รวมทั้งต้องควบคุมระดับเสียงและเวลาทำงานให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานซึ่งต่อไปนี้</p> <p>- ทำงานไม่เกินวันละ 7 ชม. ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dB(A)</p> <p>- ทำงานเกินวันละ 7 ชม. แต่ไม่เกิน 8 ชม. จะต้องมีการลดเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 dB(A)</p> <p>- ทำงานเกินวันละ 8 ชม. จะต้องมีการลดเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 dB(A)</p>	- บริเวณพื้นที่ท่าเรือและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	นางฉลวย ศรีสุวรรณ/ วิศวกรควบคุมเหมือง
4. การใช้วัตถุระเบิด	<p>1. กำหนดให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด หมวด 8 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๐๓ ตามความในพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2510 เกี่ยวกับวัตถุระเบิด</p> <p>2. กำหนดให้กำหนดระยะเวลาที่คนงานได้เคยทำการระเบิดมาในอดีต คือเวลาประมาณ 17.45 น. เพราะเป็นช่วงที่ราษฎรมีความคุ้นเคย ก่อนทำการระเบิดจะต้องแจ้งให้ราษฎรทราบโดยทั่วถึงในบริเวณใกล้เคียงน้ำพุพุร้อนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และจะต้องทำการระเบิดในช่วงเวลาเดียวกันทุกปี</p>	- บริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิด	- ตลอดอายุประทานบัตร	วิศวกรควบคุมเหมือง

(5)

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ทรัพยากรน้ำ	1. ปรับปรุงพื้นที่ตามขอบเขตสิ่งแวดล้อมและจัดสร้างบึงเก็บน้ำตามระยะ ขนาดประมาณ 1 ไร่ ลึก 4 เมตร 2. จัดทำคูระบายน้ำ ขนาดกว้าง 2.5 เมตร ลึก 1 เมตร ทั้งคูกว้าง 0.5 เมตร รองรับน้ำจากลานกองแร่ระบายลงสู่บึงเก็บน้ำ 3. จัดสร้างคูระบายน้ำ ขนาดกว้าง 2.5 เมตร ลึก 1 เมตร ทั้งคูกว้าง 0.5 เมตร บริเวณริมทางขนส่งจากหน้าเหมืองรับและระบายน้ำจากหน้าเหมืองให้ไหล ลงสู่แหล่งน้ำหน้าเหมืองขนาดที่ 9 เดิมที่มีพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ได้น้ำมาขึ้นดิน	- พื้นที่โรงโม่หิน  - ริมทางขนส่งแร่ที่บริเวณ บ่ตร	- ภายใน 6 เดือน  - พร้อมกับการพัฒนาเส้น ทางสูบน้ำเหมือง	นางอวย ศรีสุวรรณ และวิศวกรควบคุม เหมือง
5. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ ป่าไม้ สัตว์น้ำ	1. ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต และคงสภาพที่สมบูรณ์ปกคลุม ดินไว้ให้มากที่สุด 2. ไม่ให้มีการขุดลอกหรือการก่อสร้างสิ่งใด ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อ สภาพป่าและสัตว์ป่าที่ยังมีอยู่ในบริเวณโครงการและในบริเวณข้างเคียง เกิด ความเสียหาย	- พื้นที่ประทานบัตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	นางอวย ศรีสุวรรณ
6. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสภาพและ ชีวภาพ อย่างเคร่งครัดเพื่อให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการทำเหมืองแร่ เกิด ประโยชน์สูงสุดและไม่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. ค่าเงินงานภายในรอบเขตพื้นที่โครงการทำเหมืองแร่ทุกพื้นที่ข้างเคียงโดย เด็ดขาด	- พื้นที่ประทานบัตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	นางอวย ศรีสุวรรณ

(8)



1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9. จะตั้งกฎระเบียบระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับ และเงื่อนไขในการออกใบ อนุญาตขุดแร่ขนาด 4 และกระทรวงภาคไทยกำหนดไว้ โดยกำกับ รักษาผลประโยชน์ในฝ่ายทหารที่อยู่ใกล้และทำการเปิดมาใช้ในจำนวนที่ เหมาะสมในแต่ละครั้ง 10. ก่อนการทำการขุดแร่ทุกครั้งจะต้องมีการเก็บก้อนหินก้อนที่วางและอยู่ บนผิวแม่น้ำและบริเวณต้นน้ำไหลลงให้หมด เพื่อป้องกันภาวะกระเด็น เศษหินและก้อนหินลอยขึ้นสู่ลำน้ำที่ไหลมาตามแนวคลองได้ 11. รับผิดชอบให้มีจัดการขุดแร่แบบบูรณาการไม่ถูกต้องตามที่กำหนดใน แผนผังโครงการ			
- ทรัพยากรดิน	1. จัดเปิดดินและปรับสภาพพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการ และใช้ใบไม้จากต้นไม้ เหมืองแร่ทำดิน ด้านหน้าบริเวณที่ขุดได้ใช้ประโยชน์ให้คงสภาพเดิมไว้ 2. ไม่มีการเปิดหน้าเหมือง ดิน แยกชั้นผิวหน้าดินออกจากชั้นดินและหิน เพื่อ รักษาความสมบูรณ์ของหน้าดินไว้ 3. ไม่มีการขุดเปิดดินหรือการขุดดินเพื่อใช้ในการพัฒนาเหมืองและ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งให้ทำการแยกเปิดดินออกจากชั้นดิน เพื่อใช้ทำ การปลูกและคลุมดินจากหน้าดินที่ขุดเปิดไว้เพื่อช่วยยึดหน้าดิน	- พื้นที่ประทานบัตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	นางอวย ศรีสุวรรณ



1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	7. มีป้ายบอกทางเข้าออกของโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนบริเวณถนน โดยติดไว้ให้เห็นเข้าชดถอยประมาณ 100 เมตร ทั้ง 2 ด้าน เพื่อเตือนภัยแก่ผู้ใช้ถนนผ่านบริเวณดังกล่าว และมีป้ายบอกบริเวณทางแยกที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการที่ชัดเจน เพื่อเตือนให้ผู้ใช้นบนถนนระมัดระวังรถบรรทุกที่เข้าออกจากโครงการ 8. รถบรรทุกจะต้องมีสภาพที่แข็งแรง โดยเฉพาะตัวถังรถ มีอะไหล่ทำให้คันช่วงคันดงมาเป็นคันขายต่อผู้ใช้เส้นทางรายอื่น และจะต้องมีตราเช็คสภาพรถไว้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น สภาพ ยางรถ คัตซ์ 9. สรรพสามิตภาคพื้นบริเวณภาคต่าง และค่าการซ่อมแซมหากพบว่ามีส่วนที่ชำรุดเกิดเป็นเหตุเป็นอุปสรรคอุบัติเหตุ และป้องกันภยันตรายของรถ			
- การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด 2. มาตรการอนุรักษ์ได้มีความเดือดร้อนเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ เติมน้ำจากการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมของโครงการ ผู้ประกอบการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขด่วน 3. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการท้องถิ่น ในการพัฒนาแหล่งน้ำให้มีความยั่งยืน	- บ้านหนองพลับ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- นางดวง ศรีสุวรรณ วิศวกรควบคุมเหมือง

(3)

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ด้านเกษตรกรรม ผลกระทบที่เกิดขึ้นทำให้ผลผลิตลดลง เนื่องจากมีการพ่นกระจายของฝุ่นละออง จากการดำเนินโครงการระเบิดและป้อนหิน	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรและชีวภาพอย่างเคร่งครัด 2. จำกัดขอบเขตการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการที่กำหนด 3. ผู้ประกอบการจะต้องจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายให้แก่เกษตรกรผู้ประสบผลกระทบหากมีผลผลิตทางการเกษตรได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ	- พื้นที่ประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- นางดวง ศรีสุวรรณ
- การคมนาคม	1. มีวัสดุปิดคลุมกระบะรถบรรทุก 2. หมั่นกวาดและป้องกันฝุ่นละอองจากเขตนดินที่รถบรรทุกขึ้นลงบนถนน 3. หลีกเลี่ยงการขนส่งรถบรรทุกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีจราจรติดขัดและแออัด ได้แก่ ช่วง 0.00-9.00 น. และ 15.00-18.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่จราจรไปและกลับจากทำงานหรือเลิกเรียนไปกลับจากโรงเรียน 4. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านบ้านชุมชน และเพื่อความปลอดภัยจึงมีจุดตรวจแยกต่าง ๆ 5. ในการใช้ทางหลวง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกและกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และความปลอดภัยจากการใช้ถนน 6. จะต้องบรรทุกหินตามน้ำหนักบรรทุกที่กฎหมายกำหนด (21 ตัน) เพื่อป้องกันไม่ให้พ่นฝุ่นขึ้นสูง	- พื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและเส้นทางคมนาคมขนส่ง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- นางดวง ศรีสุวรรณ วิศวกรควบคุมเหมือง

(7)

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. ตรวจสอบความถี่ของและประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลทุกประเภทก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่ามีชิ้นใดชำรุด ควรซ่อมแซมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน</p> <p>6. กำหนดให้มีวิศวกร และช่างเทคนิคคอยควบคุมดูแลการดำเนินการตลอดระยะเวลา</p> <p>7. ห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้ามายังในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง</p> <p>8. กำหนดให้ใช้รถบรรทุกขนถ่ายวัสดุหรือสิ่งของในบริเวณโครงการ</p> <p>9. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพ และเก็บบันทึกข้อมูลสภาพของดินเป็นประจำวันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ทราบถึงสภาพของดินของดินตาม</p> <p>10. มีป้ายเตือนอันตรายตามจุดต่างๆ เพื่อเตือนให้คนงานมีความระมัดระวังในการทำงาน เช่น บริเวณเครื่องจักร บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบ</p> <p>11. หลังเลิกงานในแต่ละวัน ต้องเก็บแยกเครื่องมือแต่ละประเภท ให้สะดวกและพร้อมสำหรับการใช้งานแต่ละครั้ง</p> <p>12. หากมีราษฎรร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากฝุ่นละอองซึ่งเกิดจากการดำเนินการทางผู้ประกอบกิจการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน</p> <p>13. ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นของราษฎรในด้านต่างๆเกี่ยวกับโครงการ</p>			

(10)

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ด้านเศรษฐกิจและสังคม	<p>1. ในการดำเนินการโครงการทางผู้ประกอบการควรมีการจ้างแรงงานราษฎรในท้องถิ่นในมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเกี่ยวกับผลกระทบที่จะก่อให้เกิดความเสียหายแก่คนในชุมชน</p> <p>2. ในการจ้างงานจะต้องให้ค่าจ้างอย่างยุติธรรม เป็นไปตามข้อกำหนดค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ</p> <p>3. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของราษฎรในท้องถิ่นเพื่อให้ทราบถึงปัญหาของผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ และจะได้หาทางแก้ไข หรือป้องกันผลกระทบต่างๆ รวมทั้งจะได้ร่วมพัฒนาท้องถิ่นในด้านต่างๆ เพื่อลดผลกระทบ</p>	- ตำบลหนองตม	- ตลอดจนอุทยานสัตว์	นางอวย ศรีสุวรรณ
- ด้านสาธารณสุข ความปลอดภัย	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับความปลอดภัย</p> <p>2. ให้การศึกษาอบรมแก่คนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยเน้นเน้นวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยและปฏิบัติตามกฎระเบียบ</p> <p>3. วางแผนงานอย่างรอบคอบเพื่อให้คนงานเข้าใจ และปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง</p> <p>4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานแต่ละคนใช้ให้เหมาะสมกับงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก หน้ากากป้องกันฝุ่น ถุงมือหนัง และเครื่องป้องกัน เป็นต้น</p>	- พื้นที่ประทานบัตรและโรงโม่หิน	- ตลอดจนอุทยานสัตว์	นางอวย ศรีสุวรรณ วิศวกรควบคุมเหมือง

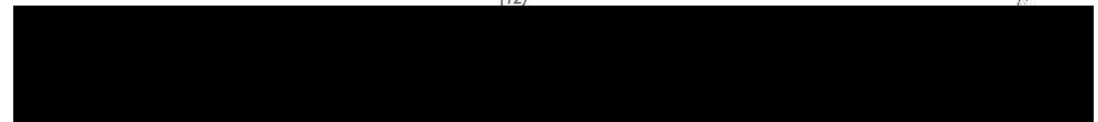
(9)



2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดฝุ่นละอองจากถนน ย่อยหิน และจากการระเบิดเพื่อ การเปิดน้ำเหมือง	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยใน บรรยากาศ (TSP : Total Suspended Particulate) ด้วยวิธี Gravimetric High Volume โดยใช้เครื่อง High Air Sampler จำนวน 3 สถานี	- 3 สถานี ตรวจวัด ได้แก่ 1. สถานีอนามัยหนองหญ้า 2. วัดห้วยโงนงาม 3. สำนักงานโรงงานโกนิกโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงฤดูหนาว(ธันวาคม) และฤดูร้อน(เมษายน)	- ประมาณ 12,000 บาท/ครั้ง	นางฉลวย ศรีสุวรรณ
2. คุณภาพดินและคุณภาพน้ำ 2.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำ	- วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น(Turbidity), ปริมาณของแข็งทั้ง หมด(Total Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ปริมาณออกซิเจน ละลาย(DO) และบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	- 1 สถานี ได้แก่ 1. น้ำจากห้วยโงนงามบริเวณปลายทาง (สะพาน) เข้าโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงฤดูฝนและฤดูร้อน	- ประมาณ 3,000 บาท/จุด/ครั้ง	นางฉลวย ศรีสุวรรณ
3. ติดตามตรวจสอบระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน 3.1 ตรวจวัดระดับเสียง และแรง สั่นสะเทือนจากกระบวนการโครงการ	- ตรวจวัดระดับความดังเสียงโดยทั่วไป ในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) - ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่อง Vibration Level Meter จำนวน 3 สถานี	- 3 สถานี ได้แก่ 1. สำนักงานโครงการ 2. บ้านราษฎรทางทิศตะวันตก 3. วัดห้วยโงนงาม	- ประจำทุก ๆ 3 เดือน	- ประมาณ 3,000 บาท/จุด/ครั้ง  - ประมาณ 5,000 บาท/จุด/ครั้ง	นางฉลวย ศรีสุวรรณ  นางฉลวย ศรีสุวรรณ

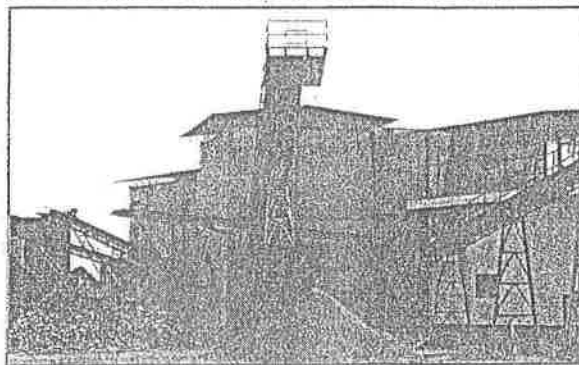
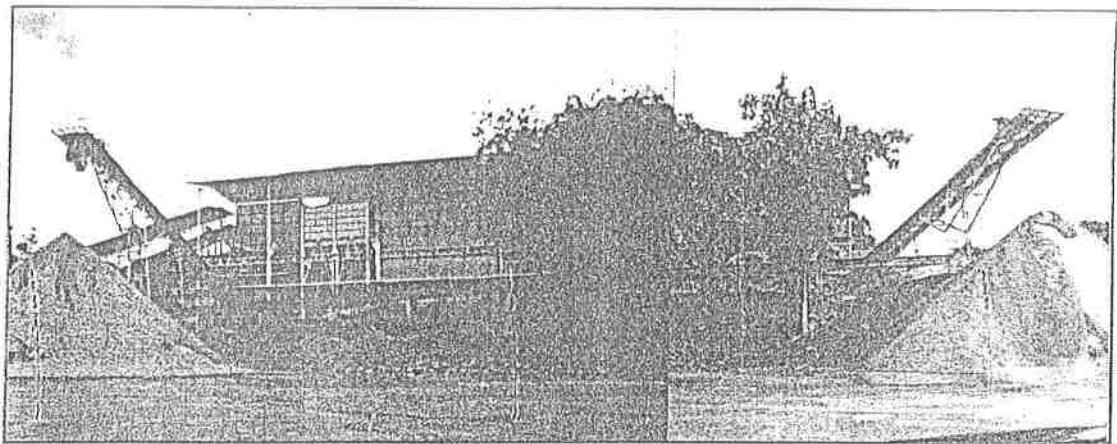
(12)



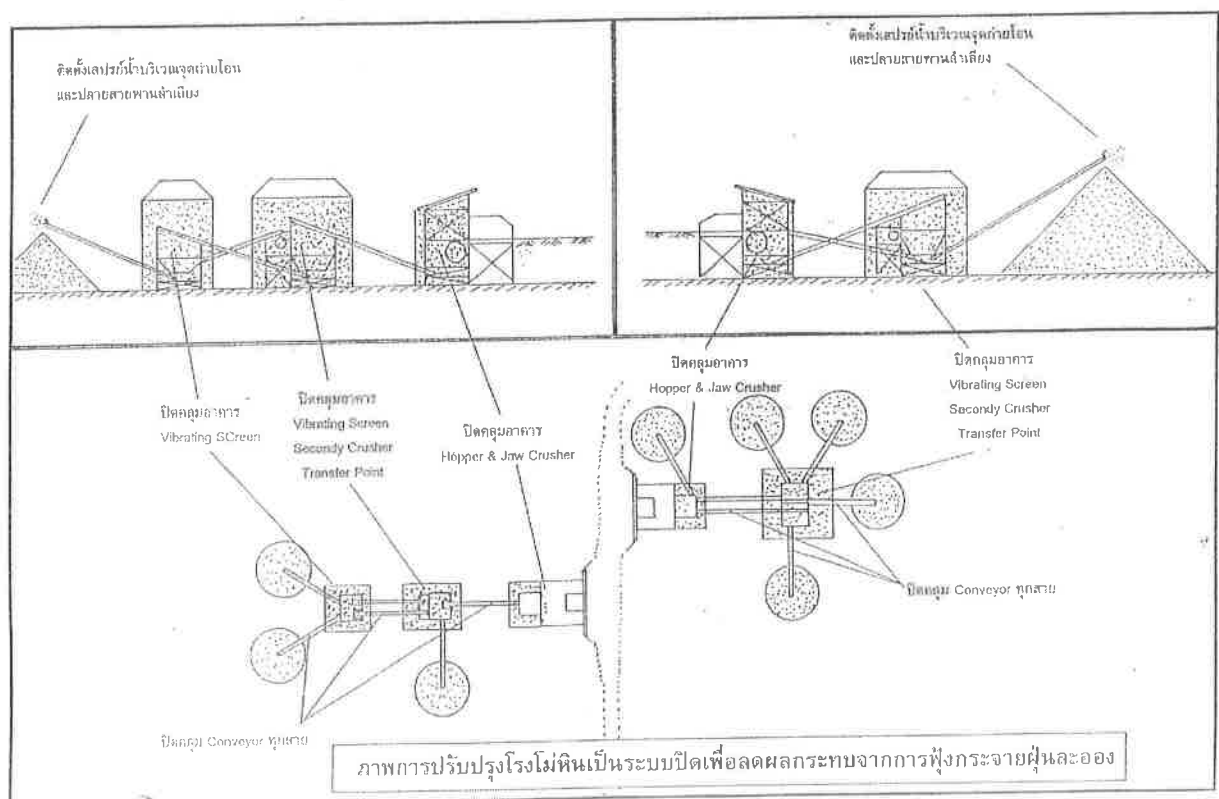
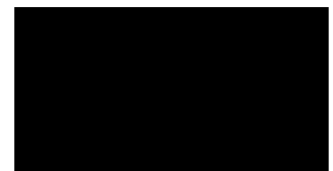
1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ด้านทัศนียภาพของราษฎร	1. ให้ดำเนินการปรับปรุงโรงโม่ให้เป็นระบบปิดตามมาตรการ(ห่อหุ้มปรับปรุง โรงโม่หิน) 2. ให้ดำเนินการปรับปรุงถนน ทางคมนาคมภายในและด้านเชื่อมต่อกับทาง สาธารณะให้เป็นทางลาดยาง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ปัญหา ซึ่งอาจจะ เกิดผลกระทบจากการดำเนินการ และสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน ราษฎร และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน เพื่อให้เกิด ทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินโครงการ 4. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นด้านต่างๆ ให้มากที่สุด เพื่อตอบสนองท้องถิ่น ในแนวทางทรัพยากรท้องถิ่นซึ่งได้แก่ ทรัพยากรดินที่ได้มาปรับปรุงทาง หรือ ใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม เช่น ปลูก ไร่ ถั่ว 5. เคารพสิทธิของประชาชนในที่ดิน ไร่ราษฎรในชุมชนคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่ง ของชุมชนและเป็นสิ่งที่จะช่วยพัฒนาชุมชนให้ดีขึ้น	- ตำบลหนองหญ้า	- ตลอดอายุประมาณ 1 ปี	นางฉลวย ศรีสุวรรณ





ตัวอย่างวิธีการการปิดคลุมโรงโม่หินโครงการ





\*\*\*CALCULATION OF TOTAL RAINFALL IN 3 HOURS\*\*\*

Project Area : [Sri-silathong Area On Stone pavement]

Return Period Years : [25]

Runoff Coefficient= .4

Area= .048 (Sq. Km.)

I 10	= 205.1091	Q 10	= 1.09479	V 10	= 656.8741	VT 10	= 328.437
I 20	= 142.0493	Q 20	= .7582021	V 20	= 454.9213	VT 20	= 884.3347
I 30	= 114.5805	Q 30	= .6115847	V 30	= 366.9508	VT 30	= 129.271
I 40	= 98.37688	Q 40	= .5250965	V 40	= 315.0579	VT 40	= 163.275
I 50	= 87.40388	Q 50	= .456527	V 50	= 279.9162	VT 50	= 193.762
I 60	= 79.33225	Q 60	= .4235559	V 60	= 254.1335	VT 60	= 2300.787
I 70	= 73.13787	Q 70	= .3903273	V 70	= 234.1964	VT 70	= 244.954
I 80	= 68.13138	Q 80	= .353658	V 80	= 218.1948	VT 80	= 267.147
I 90	= 64.00831	Q 90	= .316508	V 90	= 204.9904	VT 90	= 288.74
I 100	= 60.53198	Q 100	= .2830955	V 100	= 193.8573	VT 100	= 308.154
I 110	= 57.55019	Q 110	= .2571799	V 110	= 184.3079	VT 110	= 327.247
I 120	= 54.95647	Q 120	= .2333356	V 120	= 176.0014	VT 120	= 345.401
I 130	= 52.67383	Q 130	= .2111518	V 130	= 168.6911	VT 130	= 362.743
I 140	= 50.64505	Q 140	= .190323	V 140	= 162.1938	VT 140	= 379.19
I 150	= 48.8266	Q 150	= .1696169	V 150	= 156.3701	VT 150	= 398.472
I 160	= 47.18471	Q 160	= .1518531	V 160	= 151.1119	VT 160	= 410.213
I 170	= 45.62771	Q 170	= .1368894	V 170	= 146.3336	VT 170	= 423.936
I 180	= 44.32925	Q 180	= .12366118	V 180	= 141.9671	VT 180	= 435.036
I 190	= 43.077	Q 190	= .11299278	V 190	= 137.9567	VT 190	= 445.038
I 200	= 41.92171	Q 200	= .1037613	V 200	= 134.2568	VT 200	= 467.155
I 210	= 40.85156	Q 210	= .09480493	V 210	= 130.8295	VT 210	= 480.698
I 220	= 39.85666	Q 220	= .08727389	V 220	= 127.6433	VT 220	= 493.935
I 230	= 38.92863	Q 230	= .08077855	V 230	= 124.6713	VT 230	= 505.932
I 240	= 38.06036	Q 240	= .075151	V 240	= 121.8906	VT 240	= 518.373
I 250	= 37.24575	Q 250	= .0708029	V 250	= 119.2817	VT 250	= 530.259
I 260	= 36.47951	Q 260	= .0674713	V 260	= 116.8273	VT 260	= 542.014
I 270	= 35.75708	Q 270	= .064857	V 270	= 114.5142	VT 270	= 556.885
I 280	= 35.07447	Q 280	= .0628135	V 280	= 112.3281	VT 280	= 565.106
I 290	= 34.42817	Q 290	= .06137638	V 290	= 110.2583	VT 290	= 575.1399
I 300	= 33.81509	Q 300	= .0604914	V 300	= 108.2949	VT 300	= 587.676
I 310	= 33.23251	Q 310	= .06003819	V 310	= 106.4291	VT 310	= 592.038
I 320	= 32.67799	Q 320	= .0600005	V 320	= 104.6532	VT 320	= 608.579
I 330	= 32.14937	Q 330	= .0600005	V 330	= 102.9603	VT 330	= 6187.386
I 340	= 31.6447	Q 340	= .0600005	V 340	= 101.3441	VT 340	= 6289.538
I 350	= 31.16225	Q 350	= .0600005	V 350	= 99.79898	VT 350	= 6390.11
I 360	= 30.70044	Q 360	= .0600005	V 360	= 98.31999	VT 360	= 6489.169

\*\*\*CALCULATION OF TOTAL RAINFALL IN 3 HOURS\*\*\*

Project Area : [Sri-silathong Area On Asphalt pavement]

Return Period Years : [25]

Runoff Coefficient= .85

Area= .048 (Sq. Km.)

I 10	= 2.326428	Q 10	= 1.395.857	V 10	= 697.9236	VT 10	= 1879.211
I 20	= 1.611179	Q 20	= .966.7077	V 20	= 479.245	VT 20	= 2752.41
I 30	= 1.239618	Q 30	= .779.7705	V 30	= 347.7.084	VT 30	= 3477.084
I 40	= 1.11583	Q 40	= .669.498	V 40	= 315.0579	VT 40	= 4109.245
I 50	= .9813692	Q 50	= .594.8219	V 50	= 279.9162	VT 50	= 4676.672
I 60	= .9000563	Q 60	= .540.0338	V 60	= 254.1335	VT 60	= 5195.522
I 70	= .8294455	Q 70	= .497.6673	V 70	= 234.1964	VT 70	= 5676.138
I 80	= .7727734	Q 80	= .451.6654	V 80	= 218.1948	VT 80	= 6125.823
I 90	= .7260079	Q 90	= .415.6047	V 90	= 204.9904	VT 90	= 6549.598
I 100	= .6856779	Q 100	= .381.9467	V 100	= 193.8573	VT 100	= 6941.399
I 110	= .6527572	Q 110	= .351.6543	V 110	= 184.3079	VT 110	= 7334.238
I 120	= .6233332	Q 120	= .324.0023	V 120	= 176.0014	VT 120	= 7790.463
I 130	= .5974436	Q 130	= .298.4686	V 130	= 168.6911	VT 130	= 8252.039
I 140	= .5744354	Q 140	= .274.6619	V 140	= 162.1938	VT 140	= 8730.503
I 150	= .5538109	Q 150	= .252.2855	V 150	= 156.3701	VT 150	= 9217.202
I 160	= .5351828	Q 160	= .231.1127	V 160	= 151.1119	VT 160	= 9703.237
I 170	= .518265	Q 170	= .210.959	V 170	= 146.3336	VT 170	= 10207.86
I 180	= .5028002	Q 180	= .191.6201	V 180	= 141.9671	VT 180	= 10750.57
I 190	= .4885965	Q 190	= .173.158	V 190	= 137.9567	VT 190	= 11268.79
I 200	= .4754928	Q 200	= .156.2957	V 200	= 134.2568	VT 200	= 11765.45
I 210	= .4633547	Q 210	= .140.0128	V 210	= 130.8295	VT 210	= 12242.97
I 220	= .4520701	Q 220	= .124.2421	V 220	= 127.6433	VT 220	= 12703.33
I 230	= .4415441	Q 230	= .109.9255	V 230	= 124.6713	VT 230	= 13274.6
I 240	= .4316959	Q 240	= .101.0155	V 240	= 121.8906	VT 240	= 13848.19
I 250	= .4224562	Q 250	= .93.4737	V 250	= 119.2817	VT 250	= 14422.1
I 260	= .4137652	Q 260	= .86.2531	V 260	= 116.8273	VT 260	= 15006.47
I 270	= .4055712	Q 270	= .79.3437	V 270	= 114.5142	VT 270	= 15606.47
I 280	= .3978287	Q 280	= .72.6972	V 280	= 112.3281	VT 280	= 16224.97
I 290	= .3904961	Q 290	= .66.2988	V 290	= 110.2583	VT 290	= 16875.18
I 300	= .3835443	Q 300	= .60.1256	V 300	= 108.2949	VT 300	= 17551.39
I 310	= .3769365	Q 310	= .54.1619	V 310	= 106.4291	VT 310	= 18263.33
I 320	= .3706459	Q 320	= .48.1881	V 320	= 104.6532	VT 320	= 19006.47
I 330	= .3646511	Q 330	= .42.7906	V 330	= 102.9603	VT 330	= 19779.53
I 340	= .3589259	Q 340	= .37.3562	V 340	= 101.3441	VT 340	= 20592.53
I 350	= .3534547	Q 350	= .32.0728	V 350	= 99.79898	VT 350	= 21447.8
I 360	= .3482167	Q 360	= .268.93	V 360	= 98.31999	VT 360	= 22352.9



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาพื้นที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



### เอกสารแนบ 3

## รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่

1. ประธานบัตร  
ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....นางสาว ศิริสุรณ.....  
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....  
หมายเลขประทานบัตร.....2161/15628.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....1/2541  
ที่ตั้ง ตำบล.....หนองพลับ.....อำเภอ.....หัวหิน.....จังหวัด.....ประจวบคีรีขันธ์.....  
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....  
อายุประทานบัตร.....10.....ปี เริ่มตั้งแต่.....18 กันยายน 2546.....วันสิ้นสุดอายุ.....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 โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้  
(✓) ที่รัฐ.....พื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชื่อแหล่งหิน "เขาฮอดแดง".....ไร่  
( ) อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน  
สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง.....  
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....113.....ไร่  
โดยอยู่ในเขตแปลงประทานบัตรประมาณ 63 ไร่ และอยู่นอกเขตประทานบัตรประมาณ 50 ไร่ รายละเอียด  
ดังนี้

1) ในเขตประทานบัตร  
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....63.....ไร่  
พื้นที่กับกองเปลือกหินและเศษหิน.....  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....  
จำนวนพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....1.....แห่ง ขนาด.....7.....ไร่ ลึก.....เมตร  
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....14.....ไร่

2) นอกเขตประทานบัตร  
พื้นที่โรงไม่หิน/สำนักงาน /บ้านพัก ฯ ล ฯ รวม.....50.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (ดังรูปที่ 1)

- (✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์  
( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า  
( ) อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา (ดังรูปที่ 2)

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เมื่อที่.....63.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....พื้นที่ 49 ไร่ คือ พื้นที่หน้าเหมืองเป็นการทำเหมืองแบบขุดชันโดยภูเขา โดยลดระดับหน้าเหมืองจากด้านบนภูเขาสูงสู่ด้านล่าง และในช่วงต่อไปจะพัฒนาพื้นที่นี้ให้มีความกว้างของบันไดน้อยกว่า 10 ม. ความสูงไม่เกิน 10 ม. และควบคุมความลาดชันไม่เกิน 45 องศา โดยให้พื้นที่หน้าเหมืองอิสระไปทางทิศใต้เสมอ สำหรับพื้นที่ที่ยังไม่มีการเปิดทำเหมืองยังคงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ สำหรับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 14 ไร่ หากการดำเนินงานในช่วงต่อไปทางโครงการไม่ได้ประโยชน์จากพื้นที่ดังกล่าวแล้ว จะดำเนินการฟื้นฟูดูแลการทำเหมือง.....

- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เมื่อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้การทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....ตรวจสอบและปรับปรุงเสถียรภาพของขอบของขุมเหมืองให้มีสภาพสมบูรณ์แข็งแรงและพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในอนาคต.....

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันกั้นดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาค้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง.....

- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....6.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาค้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายลงเช่น ต้นไทร ต้นยาง ปอ เป็นต้น.....

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เมื่อที่.....4.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....โรงโม่หินของโครงการตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร การดำเนินงานที่ผ่านมาเป็นการดูแลรักษาค้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง.....

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เมื่อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....สำนักงานและบ้านพักของโครงการตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร การดำเนินงานที่ผ่านมาเป็นการดูแลรักษาค้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....38,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 2 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 2 ปี ข้างหน้า (ดังรูปที่ 3)

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เมื่อที่.....35.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....พื้นที่ 49 ไร่ คือ พื้นที่หน้าเหมืองเป็นการทำเหมืองแบบขุดชันโดยภูเขา โดยลดระดับหน้าเหมืองจากด้านบนภูเขาสูงสู่ด้านล่าง และในช่วงต่อไปจะพัฒนาพื้นที่นี้ให้มีความกว้างของบันไดน้อยกว่า 10 ม. ความสูงไม่เกิน 10 ม. และควบคุมความลาดชันไม่เกิน 45 องศา โดยให้พื้นที่หน้าเหมืองอิสระไปทางทิศใต้เสมอ สำหรับพื้นที่ที่ยังไม่มีการเปิดทำเหมืองยังคงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ สำหรับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 14 ไร่ หากการดำเนินงานในช่วงต่อไปทางโครงการไม่ได้ประโยชน์จากพื้นที่ดังกล่าวแล้ว จะดำเนินการฟื้นฟูดูแลการทำเหมือง.....

- ( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เมื่อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้การทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ.....ตรวจสอบและปรับปรุงเสถียรภาพของขอบของขุมเหมืองให้มีสภาพสมบูรณ์แข็งแรงและพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในอนาคต.....

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันกั้นดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

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

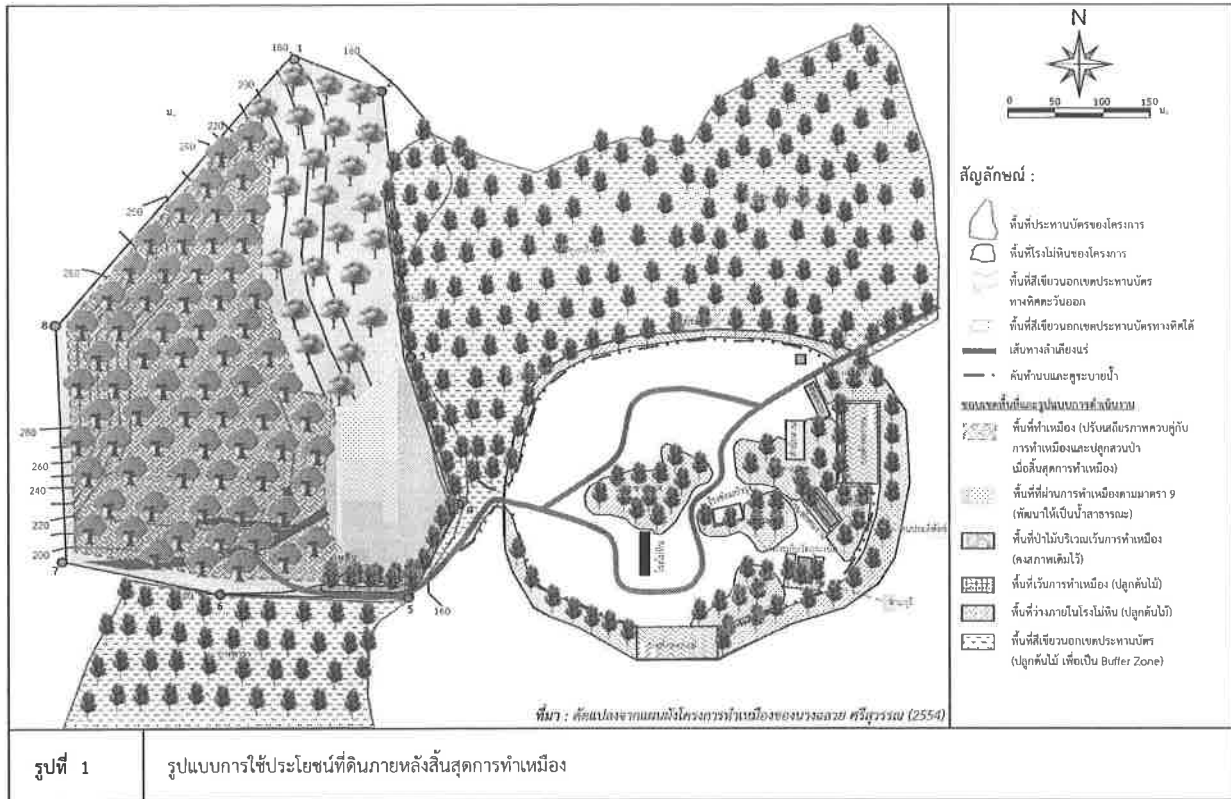
วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาค้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง.....

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

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาค้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง.....

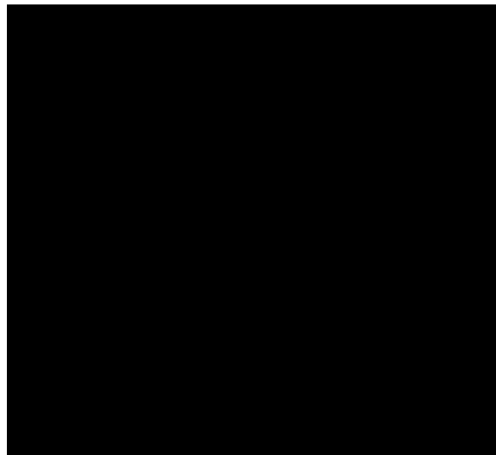
- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เมื่อที่.....15.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....โรงโม่หินของโครงการตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร การดำเนินงานที่ผ่านมาเป็นการดูแลรักษาค้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายลง.....

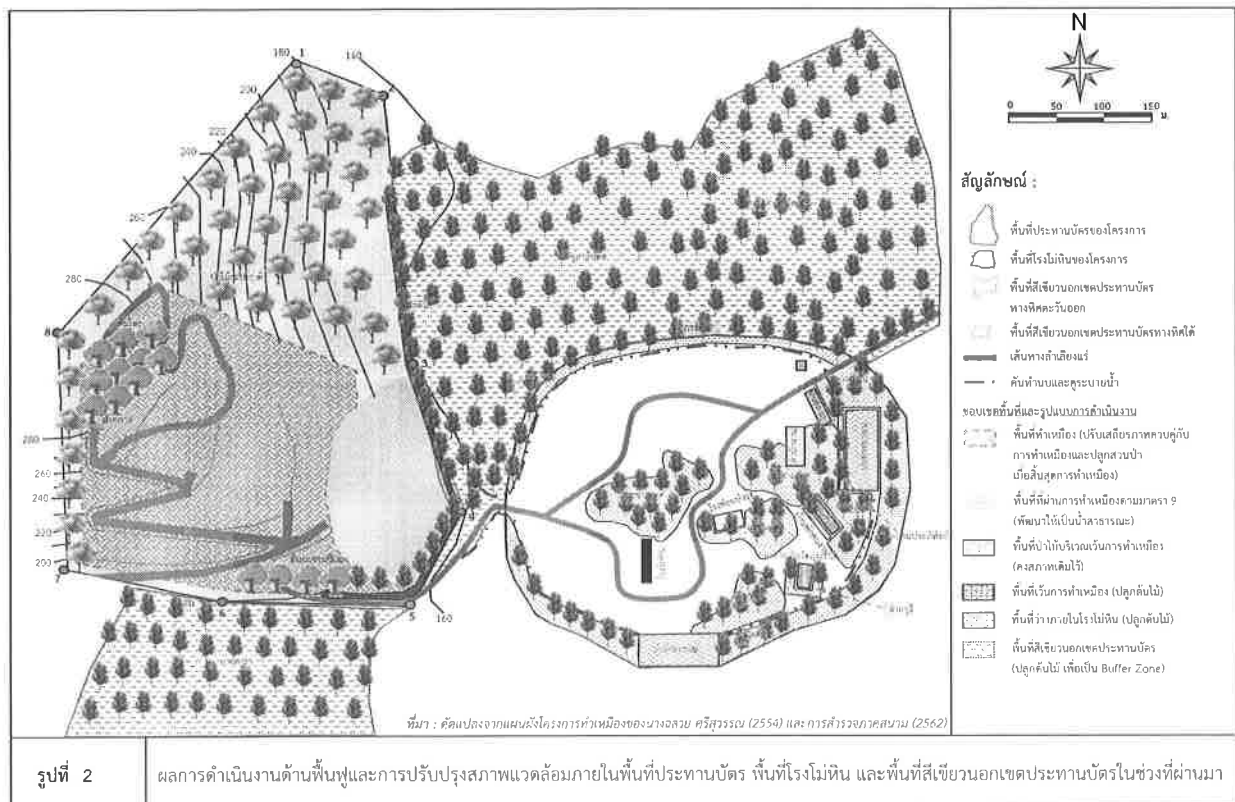
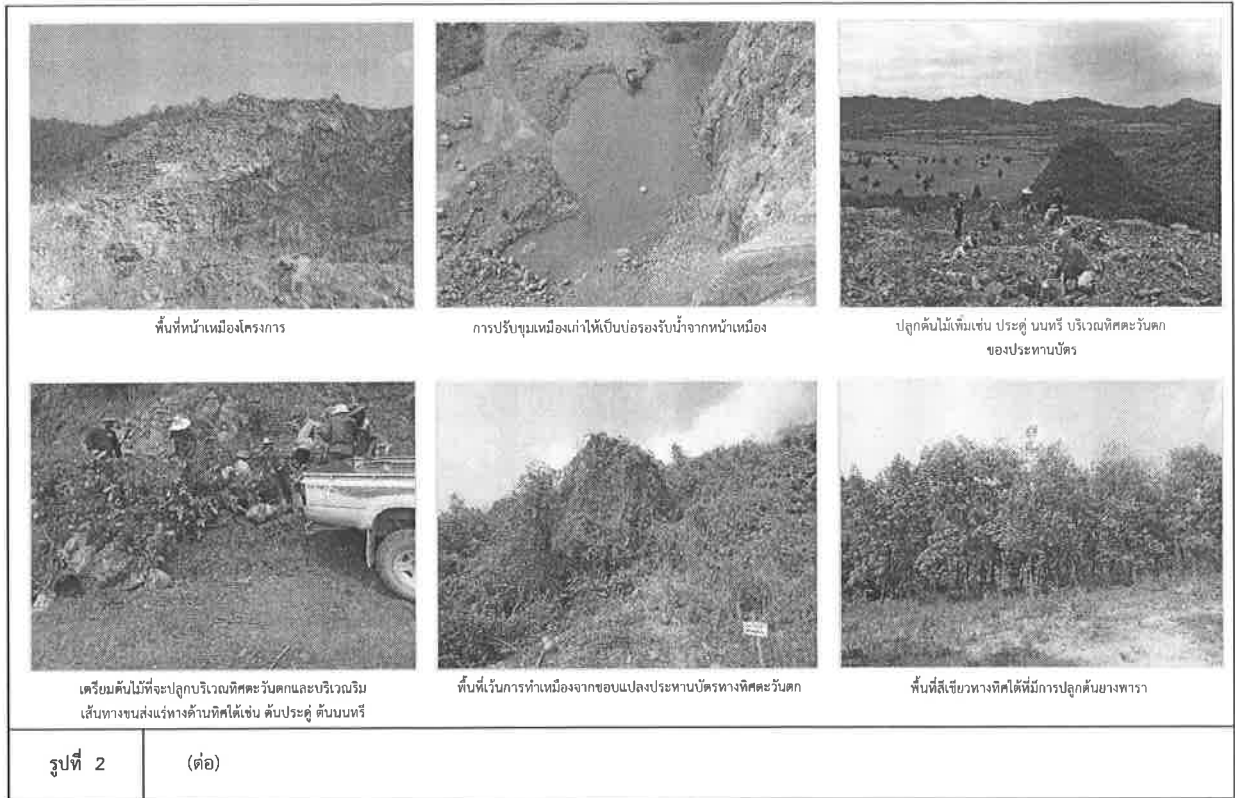


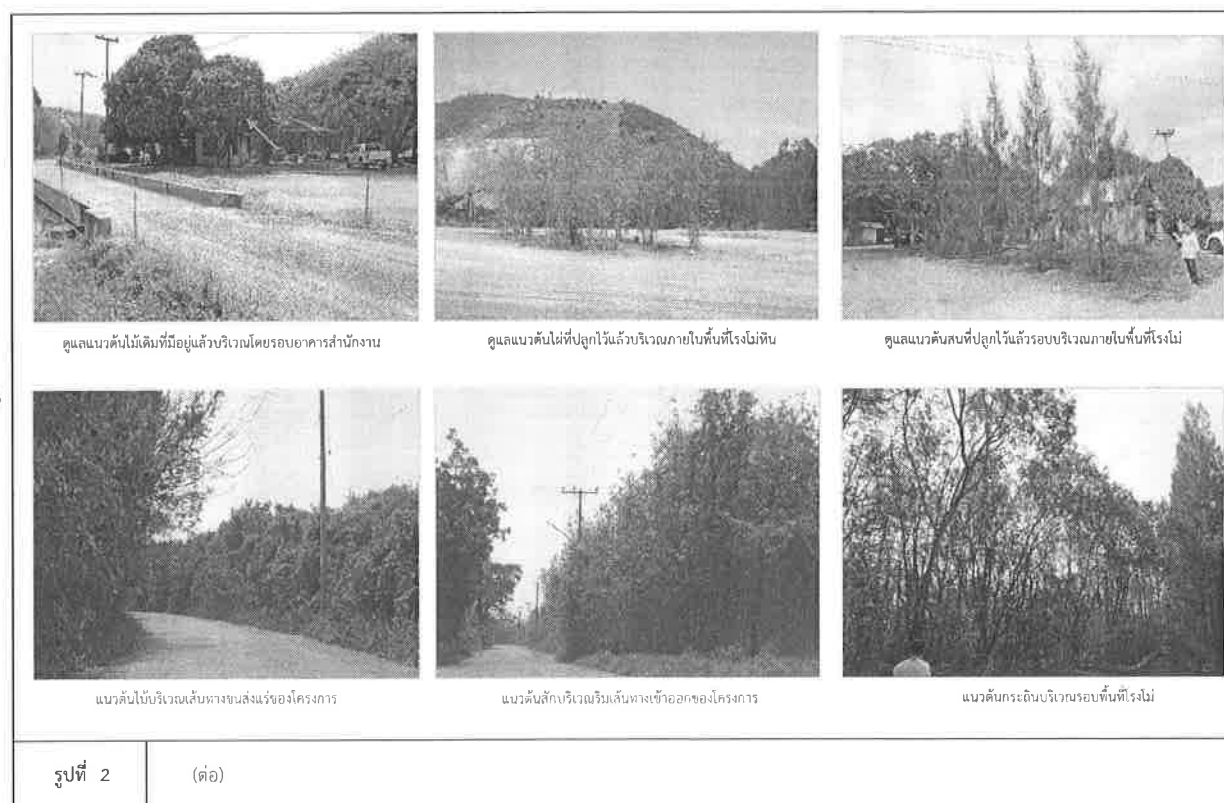
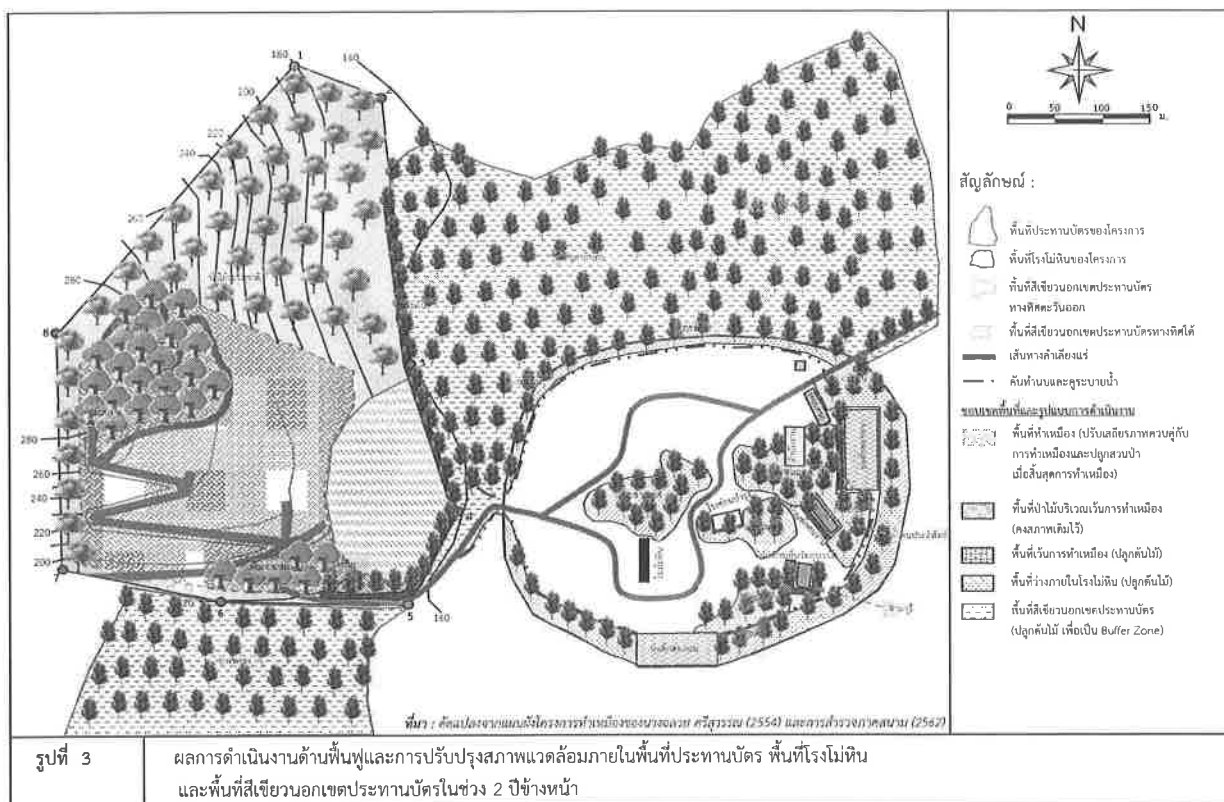
(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เมื่อที่.....1.....ไร่  
วิธีดำเนินการ.....สำนักงานและบ้านพักของโครงการตั้งอยู่นอกเขตประทุนบัตร การดำเนินการ  
ผ่านมาเป็นการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย  
ลง.....

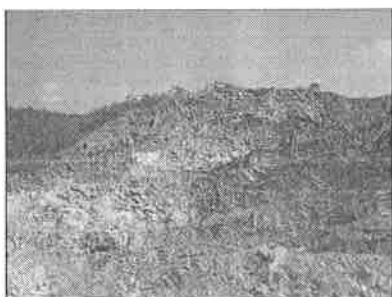
5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ  
งบประมาณสำหรับฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง.....อยู่ในงบการดำเนินงานของโครงการ.....บาท  
งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....510,000.....บาท  
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และส่วนราชการอื่น ๆ.....  
วิธีการดำเนินงาน.....



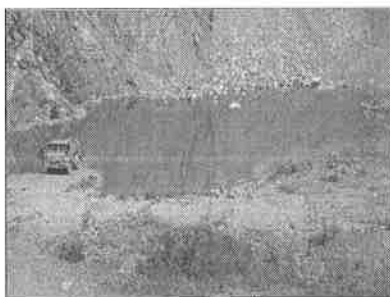




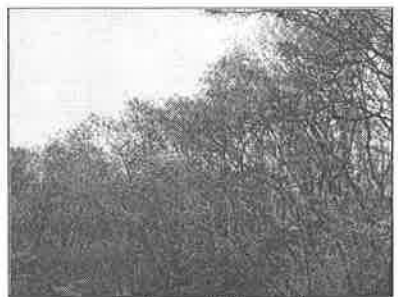




พื้นที่หน้าเมืองของโครงการ



การปรับหน้าเมืองทำให้เป็นบ่อรองรับน้ำจากหน้าเมือง



ดูแลต้นกระถินบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง  
จากขอบแปลงประทานบัตรและริมถนนลำเชียงไพบาให้ได้ดี



พื้นที่สีเขียวทางทิศตะวันออกที่มีการปลูกต้นไม้ค้ำไว้



ดูแลต้นกระถินบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง  
จากขอบแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันตก



ดูแลต้นไม้เดิมที่มีแล้วในพื้นที่โรงโม่หิน

รูปที่ 3

(ต่อ)

**เอกสารแนบ 7**  
**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่จัดทำโดย**  
**วิศวกรควบคุมการทำเหมือง**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม และปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ต้องถื่นเพิ่มเติมให้เต็มที่ว่างในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น	✓		
2. ให้ทำการปรับปรุงหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 เดิม โดยการปรับลดความลาดชันของหน้าเหมืองให้น้อยลง พร้อมทั้งทำการปลูกเสริมพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม ไม้โตเร็วให้เต็มพื้นที่	✓		- พื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตร 9 เดิมในบริเวณที่มีลักษณะเป็นบ่อรับน้ำทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ โครงการยังจำเป็นต้องใช้ประโยชน์ จึงไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้
3. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยให้ขั้นบันไดมีความสูง 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวมทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยให้หันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศใต้เสมอ สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	✓		
4. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กก./จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 ม. จากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	✓		
5. โรงไม่หินของโครงการจะต้องมีการติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร	✓		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำจุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบด ย่อยแร่			
6. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง โรงโม่หิน เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชน ตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนลาดยางหรือถนนหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอขนส่งแร่ที่ใช้ร่วมเส้นทางสาธารณะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	✓		
7. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	✓		
8. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลีอกอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง	✓		
9. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการไม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ	✓		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
เหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด			
10. ให้ การ สนับสนุน และ ช่วย กิจการ กรม สาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น	✓		
11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	✓		
12. ให้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากกำลัการผลิตแร่ให้อัตราตันละประมาณ 0.50 บาท/ปี หรือน้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ที่เสนอไว้	✓		
13. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากกำลัการผลิตในอัตราตันละประมาณ 0.50 บาท/ปี หรือน้อยกว่าปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ ทำเหมืองแร่และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ	✓		

**เอกสารแนบ 8**  
**เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
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, PM10-01  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-20/05/2564  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 04/01/2564  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 579674 E, 1391779 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24-28/05/2564  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 31/05/2564  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TS-5025  
วันหมดอายุการสอบ : 04/01/2565  
รหัสลูกค้า : JM-008-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	19-20/05/2564	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.041	0.330
PM10	19-20/05/2564	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.120

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผู้ละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Manager

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

F-QP-LA-017-01, Rev.01, January 10, 2020

Page 1/3



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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628  
ที่อยู่ : ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
จุดเก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไทรงาม  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : TSP-02, PM10-02  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-20/05/2564  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 04/01/2564  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 580831 E, 1389606 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24-28/05/2564  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 31/05/2564  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TS-5025  
วันหมดอายุการสอบ : 04/01/2565  
รหัสลูกค้า : JM-008-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	19-20/05/2564	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.330
PM10	19-20/05/2564	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.015	0.120

หมายเหตุ :<sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Analyst

Laboratory Manager

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

F-QP-LA-017-01, Rev.01, January 10, 2020

Page 2/3



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Blz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
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-04, PM10-05  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-20/05/2564  
ประเภทตัวอย่าง : อากาศ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : High Volume  
วันที่ตรวจรับรอง : 04/01/2564  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 578377 E, 1390181 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24-28/05/2564  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 31/05/2564  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : TS-5025  
วันหมดอายุการสอบ : 04/01/2565  
รหัสลูกค้า : JM-008-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
TSP	19-20/05/2564	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m <sup>3</sup>	0.092	0.330
PM10	19-20/05/2564	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m <sup>3</sup>	0.037	0.120

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

F-QP-LA-017-01, Rev.01, January 10, 2020

Page 3/3



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านกลางกรุง ปิชาทาวน์ 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: 309011834  
 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-20/05/2564  
 ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม  
 ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0578377 E, 1390181 N  
 วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24/05/2564  
 วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/05/2564  
 รหัสลูกค้า : JM-008-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง	
	19 - 20 พฤษภาคม 2564	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.0	E
11:00-12:00 น.	0.8	ESE
12:00-13:00 น.	1.0	ENE
13:00-14:00 น.	1.0	E
14:00-15:00 น.	0.9	ENE
15:00-16:00 น.	0.9	E
16:00-17:00 น.	1.1	ESE
17:00-18:00 น.	1.7	S
18:00-19:00 น.	0.5	SW
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.	0.5	SW
09:00-10:00 น.	0.7	WSW

Wind Rose	<p>Calculated: 54.17%</p>
-----------	---------------------------

หมายเหตุ : N/A หมายถึง

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

F-QP-LA-017-01, Rev.00, August 13,2019

Page 1/2



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

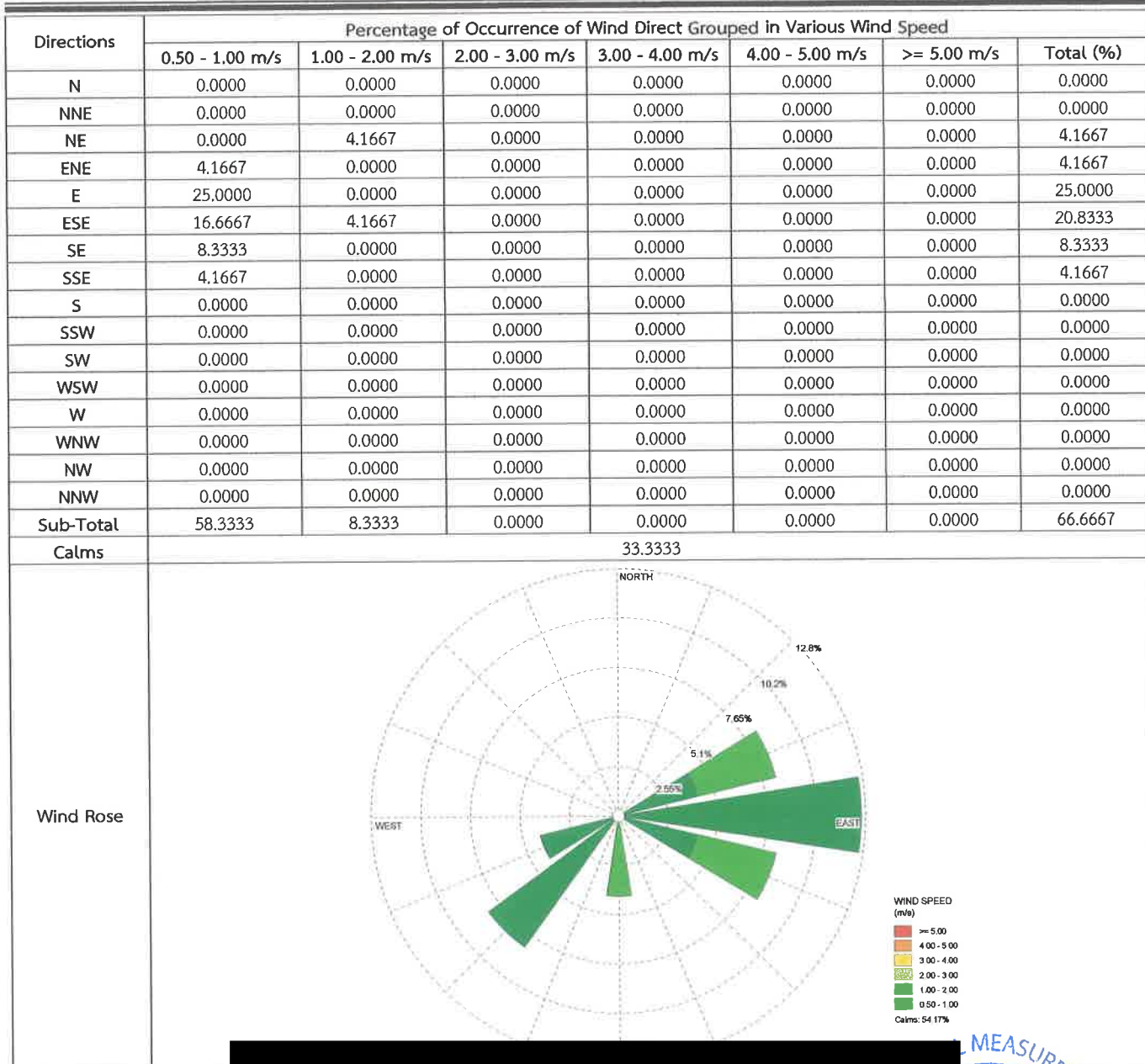
โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

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: 309011834  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-20/05/2564  
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0578377 E, 1390181 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24/05/2564  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/05/2564  
รหัสลูกค้า : JM-008-00



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : สม่ำเสมอ

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

F-QP-LA-017-01, Rev.00, August 13,2019

Page 2/2





บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้างของนางฉลาย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628  
ที่อยู่ : ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานโรงโม่ของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง)  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-20/05/2564  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570139  
วันที่ตรวจรับรอง : 19/05/2564  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 93.8 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งที่วัด : UTM 47 P 578379 E, 1390190 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24/05/2564  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/05/2564  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : BSWA-IV-C021-03-0048A  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-008-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	19 - 20 พฤษภาคม 2564	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
11:00-12:00 น.	57.1	76.1
12:00-13:00 น.	55.0	68.6
13:00-14:00 น.	56.9	71.3
14:00-15:00 น.	66.8	95.5
15:00-16:00 น.	69.9	98.8
16:00-17:00 น.	54.8	72.4
17:00-18:00 น.	53.9	79.1
18:00-19:00 น.	56.9	80.4
19:00-20:00 น.	58.9	76.9
20:00-21:00 น.	56.7	75.9
21:00-22:00 น.	57.5	77.5
22:00-23:00 น.	57.4	60.7
23:00-00:00 น.	61.9	64.8
00:00-01:00 น.	62.9	77.2
01:00-02:00 น.	60.6	62.8
02:00-03:00 น.	58.5	60.8
03:00-04:00 น.	57.7	71.6
04:00-05:00 น.	58.2	72.3
05:00-06:00 น.	57.6	72.4
06:00-07:00 น.	50.0	69.5
07:00-08:00 น.	53.5	75.9
08:00-09:00 น.	58.2	77.7
09:00-10:00 น.	59.6	76.7
10:00-11:00 น.	58.8	63.9
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	60.7	
L <sub>dn</sub>	66.2	
L <sub>max</sub>	98.8	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>	
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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



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 : บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-20/05/2564  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570140  
วันที่ตรวจรับรอง : 19/05/2564  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 93.9 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0579460 E. 1390810 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24/05/2564  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/05/2564  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : BSWA-IV-C021-03-0048A  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-008-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	19 - 20 พฤษภาคม 2564	
	L <sub>eq 1 hr.</sub>	L <sub>max</sub>
11:00-12:00 น.	57.6	88.0
12:00-13:00 น.	60.3	86.8
13:00-14:00 น.	63.3	88.4
14:00-15:00 น.	72.6	101.2
15:00-16:00 น.	64.3	92.2
16:00-17:00 น.	61.5	85.4
17:00-18:00 น.	60.0	85.7
18:00-19:00 น.	61.3	90.9
19:00-20:00 น.	60.4	87.5
20:00-21:00 น.	59.4	79.8
21:00-22:00 น.	60.5	76.1
22:00-23:00 น.	59.1	80.5
23:00-00:00 น.	55.2	72.9
00:00-01:00 น.	53.1	69.2
01:00-02:00 น.	53.5	77.8
02:00-03:00 น.	54.4	79.6
03:00-04:00 น.	54.1	67.1
04:00-05:00 น.	58.1	81.3
05:00-06:00 น.	64.5	96.3
06:00-07:00 น.	64.4	93.9
07:00-08:00 น.	60.1	82.0
08:00-09:00 น.	64.9	91.6
09:00-10:00 น.	63.1	88.1
10:00-11:00 น.	61.9	81.7
L <sub>eq 24 hrs.</sub>	62.9	
L <sub>dn</sub>	67.1	
L <sub>max</sub>	101.2	
Std. L <sub>eq 24 hrs.</sub>	70.0 dBA <sup>1/</sup>	
Std. L <sub>max</sub>	115.0 dBA <sup>1/</sup>	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Mr. Anuwat Radarong)  
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruwan Tongband)  
Laboratory Manager

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

F-QP-LA-017-01, Rev.00, August 13,2019

Page 2/3



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้างของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628  
ที่อยู่ : ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
จุดเก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไทรงาม  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19-20/05/2564  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 309 S/N: 570138  
วันที่ตรวจรับรอง : 19/05/2564  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0580857 E, 1389547 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24/05/2564  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/05/2564  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ : BSWA-IV-C021-03-0048A  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 dB/1,000 Hz  
รหัสลูกค้า : JM-008-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)	
	19 - 20 พฤษภาคม 2564	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	$L_{max}$
11:00-12:00 น.	69.1	90.4
12:00-13:00 น.	48.0	64.9
13:00-14:00 น.	50.6	86.0
14:00-15:00 น.	70.0	100.4
15:00-16:00 น.	65.1	97.9
16:00-17:00 น.	52.6	78.6
17:00-18:00 น.	50.4	68.9
18:00-19:00 น.	60.7	75.3
19:00-20:00 น.	60.9	69.5
20:00-21:00 น.	59.6	65.5
21:00-22:00 น.	58.9	67.2
22:00-23:00 น.	57.8	60.8
23:00-00:00 น.	57.1	61.4
00:00-01:00 น.	57.8	60.4
01:00-02:00 น.	59.4	62.8
02:00-03:00 น.	62.3	65.5
03:00-04:00 น.	64.2	66.4
04:00-05:00 น.	64.4	68.9
05:00-06:00 น.	62.6	74.9
06:00-07:00 น.	52.9	71.0
07:00-08:00 น.	51.9	70.7
08:00-09:00 น.	50.9	76.3
09:00-10:00 น.	45.7	52.2
10:00-11:00 น.	52.7	56.8
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	61.8	
$L_{dn}$	67.8	
$L_{max}$	100.4	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA <sup>1/</sup>	
Std. $L_{max}$	115.0 dBA <sup>1/</sup>	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[Redacted Signature]

(Mr. Anuwat Radarong)  
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruenart Jongsang)  
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE 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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628  
ที่อยู่ : ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
จุดเก็บตัวอย่าง : สำนักงานโรงโม่ของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง)  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/05/2564  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0578379 E, 1390190 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24/05/2564

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/05/2564

รหัสลูกค้า : JM-008-00

parameter	Transverse	Vertical	Longitudinal
Result			
Frequency; Hz	22.72	11.11	13.15
Peak Particle Velocity; mm/sec	1.425	0.750	1.050
Peak Displacement; mm	0.018	0.012	0.018
Air Overpressure; dB	115		
Standard <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	28.9	13.8	16.3
Peak Displacement; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		V9000

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 2 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0 mm

: เวลาเริ่มวัด 10:55 น.

(Mr. Anuwat Radarong)

Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruenak Tongbany)

Laboratory Manager

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

F-QP-LA-017-01, Rev.00, August 13, 2019

Page 1/3



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 Blz 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  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/05/2564  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0579460 E 1390810 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24/05/2564

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/05/2564

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 <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Measured Instrument	Brand	Model	
	Vibroek	V9000	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 2 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0 mm

: เวลาเริ่มวัด 10:55 น.

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

F-QP-LA-017-01, Rev.00, August 13, 2019

Page 2/3



บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางท่ง บึงทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250

โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507  
Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

## ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628  
ที่อยู่ : ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
จุดเก็บตัวอย่าง : วัดห้วยไทรงาม  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20/05/2564  
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0580857 E, 1389547 N  
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 24/05/2564  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24/05/2564  
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 <sup>1/</sup>			
Peak Particle Velocity; mm/sec	N/A	N/A	N/A
Peak Displacement; mm	N/A	N/A	N/A
Measured Instrument	Brand		Model
	Vibroek		V9000

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

: N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 2 Hz, Velocity < 0.100 mm/sec, และ Displacement < 0 mm

: เวลาเริ่มวัด 10:55 น.

(Mr. Anuwat Radarong)  
Field Environmental Scientist Leader

(Miss Thanutruwan Longbang)  
Laboratory Manager

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

F-QP-LA-017-01, Rev.00, August 13, 2019

Page 3/3



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 : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628  
ที่อยู่ : ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19/05/2564  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:00 น.  
ลักษณะกายภาพ : สี เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น  
เลขปฏิบัติการ : WW 0513  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 579420 E, 1390861 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 20/05-08/06/2564

วันเดือนปีที่รายงานผล : 08/06/2564

รหัสลูกค้า : JM-008-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
pH	-	Electrometric Method	-	8.0	5-9
DO	mg/L	Do Meter Method	<2.0	7.3	>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	<2.5	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	410	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method	<1.0	307	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.31	-

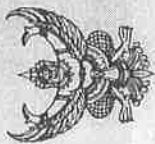
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

(Miss Suthida Issara)  
Analyst

(Miss Thanutruenan Longband)  
Laboratory Manager

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

**เอกสารแนบ 9**  
**เอกสารรับรองห่วงปฏิบัติการ**



ที่อก ๐๗๓๐(๑)/ ๑๕๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๓ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขัมพะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดรรชนีสิ่งแวดล้อม จำกัด

อ้างถึง คำขอขัมพะเบียน/ดอยา/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือขัมพะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ดรรชนีสิ่งแวดล้อม จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดรรชนีสิ่งแวดล้อม จำกัด ขอขัมพะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน พร้อมรายชื่อควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสาร  
เคมีที่จะใช้วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ดรรชนีสิ่งแวดล้อม จำกัด ขัมพะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีสารเคมีเดิม ๖-๓๐๑ สำนักรับตั้งเลขที่ ๕/๕๕ หมู่บ้าน บ้านกลางกรุง ปิศาจ  
ซอยศรีนครินทร์ ๕๖/๑ (ปากมเหย) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวอัมฤตน์ หองนาง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๕-๕๕๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอนุวัฒน์ รอดรงค์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๕-๕๕๕

๒) นายธนธรณ์ บุรีทัศน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๕-๕๕๕

๓) นางสาวหิสา อีสระะ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๕-๕๕๕

๔) นางสาวเพ็ญฟ้า เสริมใหม่

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๐๑-๕-๕๕๕

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขัมพะเบียนให้วิเคราะห์ไปน้ำเสีย จำนวน ๔ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

- ๒ -

หนังสือฉบับนี้มีอนุสรณ์ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ  
หากประสงค์จะดอยา/หนังสือขัมพะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้เป็นคำขอต่ออายุพร้อม  
เอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือขัมพะ  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุใช้ได้ทั้งกรณีโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองวิจัยและพัฒนากายวิภาคศาสตร์

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสถิติและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๑๕๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๒๒๐๘ ๐ ๒๒๕๕ ๒๒๕๕



เอกสารแนบท้ายข้อสอบขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๐๑  
ที่ออก ๐๓๐(๑)/ ๑๕๖ ลงวันที่ ๐๓ มกราคม ๒๕๖๓

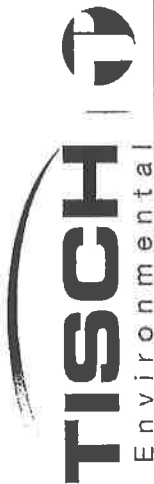
ขอแนบสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

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°C

เอกสารอ้างอิง

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



RECALIBRATION  
DUE DATE:  
January 20, 2021

*Certificate of Calibration*

# Calibration Certification Information

Cal. Date: January 20, 2020      Rootsme S/N: 438320      Ta: 294 °K  
Operator: Jim Tisch      Pa: 765.8 mm Hg  
Calibration Model #: TE-5025A      Calibrator S/N: 1290

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4040	3.2	2.00
2	3	4	1	0.9990	6.3	4.00
3	5	6	1	0.9920	7.8	5.00
4	7	8	1	0.8530	8.6	5.50
5	9	10	1	0.7020	12.6	8.00

## Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (m3)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va (x-axis)	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pa} \right) \left( \frac{Ta}{Ta} \right)}$ (y-axis)
1.0171	0.7244	1.4292	0.9958	0.7093	0.8763
1.0130	1.0140	2.0212	0.9918	0.9928	1.2392
1.0110	1.1334	2.2598	0.9898	1.1097	1.3855
1.0099	1.1839	2.3701	0.9888	1.1592	1.4531
1.0045	1.4310	2.8585	0.9835	1.4011	1.7525
QSTD	m= 2.02499 b= -0.03431 r= 0.99996		QA	m= 1.26802 b= -0.02103 r= 0.99996	

## Calculations

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

## Standard Conditions

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

## RECALIBRATION

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

Tisch Environmental, Inc.  
3 South Miami Avenue  
Cape of Cleves, OH 45002

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

## Calibration Certificate

Issued by : Calibration &amp; Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 19 February, 2021

Certification No. 089/21

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG

Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : 40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1735-0017982 Basic Datalogger : 309011834

Customer : Environmental Measurements Co., Ltd.

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Sinagarindra 46/1 (Pramote),

Nong Bon Sub-District, Prawet District, Bangkok 10250.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1015.6 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

Thermal Anemometer 642 S/N 91563

HOOK GAGE NO 1425 Pilot Tube Theodor Friedrichs type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460

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

Serial Number 110730029 (sensor 120623566)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

Calibrated

Mr. W

Mr. W

Mechanical Engineer

## The Result of Calibration

Certification No. 089/21

19 February, 2021

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches	Vacuum inches	Pressure hPa	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.89	0.11
3.02	-	-	-	3.11	-0.09
5.00	-	-	-	4.89	0.11
7.00	-	-	-	7.12	-0.12
9.02	-	-	-	8.90	0.12
11.01	-	-	-	11.12	-0.11
13.01	-	-	-	12.90	0.11
15.01	-	-	-	15.12	-0.11
17.02	-	-	-	16.91	0.11
20.02	-	-	-	20.02	0.00

Wind Aloft Plotting Board.

US. DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated

Calibrated

Mr. W

Mr. W

Mechanical Engineer





BSWA TECH		BSWA Technology Ltd.	
<b>Calibration Chart</b>		<b>BSWA-IV-C021-03-0048A</b>	
<b>Sound Calibrator model</b>		<b>www.bswa-tech.com</b>	
<b>Serial Number</b>	550482	This equipment was calibrated at the following ambient conditions:	
<b>Appearance</b>	OK	<b>Temperature:</b>	20 °C
<b>Power Supply</b>	1.5V LR6 (AA battery) x2	<b>Humidity:</b>	40 %RH
<b>Sound Pressure Level</b>	93.79 / 112.99 dB	<b>Pressure:</b>	1015 hPa
<b>Frequency</b>	99.8 / 99.8 Hz		
<b>TWB (@1000Hz)</b>	0.42 / 1.34 %		
Copying and using select parts, or tampering with this document without the permission of BSWA is forbidden!			



CERTIFICATE OF CALIBRATION



京制01020122号

TYPE: BSWA 308 Class 1 SIN: 570169

1. APPEARANCE

Pass

2. CALIBRATION (sound)

Calibrator: BK4231 Microphone Model / SN: MP231 / 541082 Sound Level: 93.8 dB Frequency: 1000 Hz

Filter	Nominal[dB]	Indication[dB]	Error[dB]
A	93.8	93.8	0.0
C	93.8	93.8	0.0
Z	93.8	93.8	0.0

3. FREQUENCY WEIGHTINGS (sound & electrical)

Z-weighting (sound & electrical): A/C-weighting (electrical, plus Z-weighting error)

Frequency [Hz]	A	C	Z
10	-69.0	-14.3	0.0
20	-50.5	-6.3	0.0
31.5	-39.5	-3.0	0.0
63	-26.2	-0.8	0.0
125	-16.1	-0.1	0.0
250	-8.7	0.0	0.0
500	-3.3	0.0	0.0
1000	0.1	0.1	0.1
2000	1.4	0.0	0.2
4000	1.0	-0.8	0.1
8000	-0.8	-2.7	0.8
16000	-11.6	-13.5	1.0
20000	-26.7	-28.7	-2.0

4. LEVEL LINEARITY (electrical)

Filter=A; Fsin=1kHz

Nominal[dB]	20	21	22	23	24	25	30	40	50	60	70	80	89
Indication[dB]	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	89.0
Error[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nominal[dB]	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	110	120
Indication[dB]	90.0	91.0	92.0	93.0	94.0	95.0	96.0	97.0	98.0	99.0	100.0	110.0	120.0
Error[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nominal[dB]	129	130	131	132	133	134							
Indication[dB]	129.0	130.0	131.0	132.0	133.0	134.0							
Error[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							

5. SELF-GENERATED NOISE LEVEL (sound)

Measured in anechoic chamber with microphone. Backlight Off. Electrical noise please refer user manual

Filter	A	C	Z
Indication[dB]	~18	~22	~31

6. TIME WEIGHTINGS (electrical)

Filter=A; Fsin=4kHz; Steady Level=132dB

Detector	F	S
Rate of Decay[dB/s]	35.1	4.3
Delta of F[S(dB)]	0.0	0.0

7. TONEBURST RESPONSE (electrical)

Filter=A; Fsin=4kHz

Tone Burst Duration [ms]	Response[dB]
500	$L_{A500} - L_A$
200	-1.0
50	-7.5
10	-13.2
	-20.1

8. REPEATED TONEBURST RESPONSE (electrical)

Filter=A; Fsin=4kHz

Steady Level  $L_A = 132.0$  dB

Tone Burst Duration [ms]	Tone Burst Interval [ms]	Response[dB]
500	2000	$L_{A500} - L_A$
200	800	-7.0
50	200	-7.0
10	40	-7.0

9. OVERLOAD INDICATION (electrical)

Filter=A; Fsin=1000Hz

Nominal[dB]	Steady	Positive Half Cycle	Negative Half Cycle	Delta of Positive and Negative[dB]
134.1	0.0	0.0	0.0	0.0

10. C-WEIGHTED PEAK SOUND LEVEL (electrical)

Filter=C; Peak; Fsin=500Hz

Steady Signal Level	Single Cycle	Positive Half Cycle	Negative Half Cycle
4dB Below Top	3.6	2.3	2.3
Middle	3.6	2.3	2.3
1dB Above Floor	3.6	2.6	2.5

TEST CONDITIONS

Temperature	18	°C
Relative Humidity	36	%
Static Pressure	101.4	kPa

TEST EQUIPMENT

Item	Manufacturer	Model	S/N	Description
1	B&K	4231	3008422	Sound Calibrator
2	Agilent	33220A	MY44038043	Signal Generator
3	Agilent	34401A	SG47000236	Digital Multimeter
4	NIJZY	ZY5142D	0425	Step Attenuator
5	B&K	4180	2412874	Standard Microphone

TEST PROCEDURES IN ACCORDANCE WITH

IEC 61672-3:2013

Class 1 Performance Verified.

Test Qualified.

DATE: 2019.7.11 TEST (sig.): APVD (sig.):



## CERTIFICATE OF CALIBRATION



京制01020122号

TYPE: BSWA 308 Class 1 S/N: 570165

## 1. APPEARANCE

Pass

## 2. CALIBRATION (sound)

Calibrator: BK4231 Sound Level: 93.8 dB Frequency: 1000 Hz  
Microphone Model / S/N: MP231 / 541321

Filter	Nominal[dB]	Indication[dB]	Error[dB]
A	93.8	93.8	0.0
C	93.8	93.8	0.0
Z	93.8	93.8	0.0

## 3. FREQUENCY WEIGHTINGS (sound &amp; electrical)

plus Z-weighting error)

Frequency [Hz]	A	C	Z
10	-69.0	-14.3	0.0
20	-50.5	-6.3	0.0
31.5	-39.5	-3.0	0.0
63	-26.2	-0.8	0.0
125	-16.1	-0.1	0.0
250	-8.6	0.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.0
1000	0.1	0.1	0.1
2000	1.4	0.0	0.2
4000	0.8	-1.0	-0.1
8000	-1.6	-3.5	0.0
16000	-12.1	-14.0	0.5
20000	-26.3	-28.3	-1.6

## 4. LEVEL LINEARITY (electrical)

Filter=A, Fsin=1kHz

Nominal[dB]	20	21	22	23	24	25	30	40	50	60	70	80	89
Indication[dB]	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	89.0
Error[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nominal[dB]	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	110	120
Indication[dB]	90.0	91.0	92.0	93.0	94.0	95.0	96.0	97.0	98.0	99.0	100.0	110.0	120.0
Error[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nominal[dB]	129	130	131	132	133	134							
Indication[dB]	129.0	130.0	131.0	132.0	133.0	134.0							
Error[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							

## 5. SELF-GENERATED NOISE LEVEL (sound)

Measured in anechoic chamber with microphone. Backlight Off. Electrical noise please refer user manual

Filter	A	C	Z
Indication[dB]	-18	-22	-31

## 6. TIME WEIGHTINGS (electrical)

Filter=A, Fsin=4kHz. Steady Level=132dB

Detector	F	S
Rate of Decay[dB/s]	35.1	4.3

## 7. TONEBURST RESPONSE (electrical)

Filter=A, Fsin=4kHz

Steady Level $L_A = 132.0$ dB		Response[dB]
Tone Burst Duration		$L_{Amax} - L_A$
[ms]		$L_{Amin} - L_A$
500	-0.1	-3.1
200	-1.0	-7.5
50	-4.9	-13.2
10	-11.2	-20.1

## 8. REPEATED TONEBURST RESPONSE (electrical)

Filter=A, Fsin=4kHz

Steady Level  $L_A = 132.0$  dB

Tone Burst Duration [ms]	Tone Burst Interval [ms]	Response[dB]
500	2000	$L_{Amax} - L_A$
200	800	-7.0
50	200	-7.0
10	40	-7.0

## 9. OVERLOAD INDICATION (electrical)

Filter=A, Fsin=1000Hz

Nominal[dB]	Steady	Positive Half Cycle	Negative Half Cycle	Delta of Positive and Negative[dB]
134.1	0.1	0.1	0.1	0.0

## 10. C-WEIGHTED PEAK SOUND LEVEL (electrical)

Filter=C, Peak: Fsin=500Hz

Steady Signal Level	Single Cycle	Positive Half Cycle	Negative Half Cycle
4dB Below Top	3.6	2.3	2.3
Middle	3.6	2.3	2.3
1dB Above Floor	3.7	2.4	2.4

## TEST EQUIPMENT

Item	Manufacturer	Model	S/N	Description
1	B&K	4231	3008422	Sound Calibrator
2	Agilent	33220A	MY44038043	Signal Generator
3	Agilent	34401A	SG47000236	Digital Multimeter
4	NIZY	ZY5142D	D425	Step Attenuator
5	B&K	4180	2412874	Standard Microphone

## TEST PROCEDURES IN ACCORDANCE WITH

IEC 61672-3:2013

Class 1 Performance Verified.

Test Qualified.

DATE: 2019 Y 8 M 11 D TEST (sig.):

Lb

APVD (sig.):





## CERTIFICATE OF CALIBRATION



京制01020122号

Class 1

TYPE: BSWA 308 SIN: 570171

## 1. APPEARANCE Pass

Calibrator: BK4231 Sound Level: 93.8 dB Frequency: 1000 Hz

Microphone Model: / SN: MP231/541370

Filter	Nominal[dB]	Indication[dB]	Error[dB]
A	93.8	93.8	0.0
C	93.8	93.8	0.0
Z	93.8	93.8	0.0

## 3. FREQUENCY WEIGHTINGS (sound &amp; electrical)

Z-weighting (sound &amp; electrical): A/C-weighting (electrical) plus Z-weighting error)

Frequency [Hz]	A	C	Z
10	-69.0	-14.3	0.0
20	-50.5	-6.3	0.0
31.5	-39.5	-3.0	0.0
63	-26.2	-0.8	0.0
125	-16.1	-0.1	0.0
250	-8.6	0.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.0
1000	0.1	0.1	0.1
2000	1.4	0.0	0.2
4000	0.9	-0.9	0.0
8000	-1.9	-3.8	-0.3
16000	-13.5	-15.4	-0.9
20000	-27.8	-29.7	-3.1

## 4. LEVEL LINEARITY (electrical)

Filter	A	C	Z
Nominal[dB]	20	21	22
Indication[dB]	20.9	21.8	23.0
Error[dB]	0.0	-0.1	0.0
Nominal[dB]	90	91	92
Indication[dB]	90.0	91.0	92.0
Error[dB]	0.0	0.0	0.0
Nominal[dB]	129	130	131
Indication[dB]	129.0	130.0	131.0
Error[dB]	0.0	0.0	0.0

## 5. SELF-GENERATED NOISE LEVEL (sound)

Measured in anechoic chamber with microphone. Backlight Off. Electrical noise please refer user manual

Filter	A	C	Z
Indication[dB]	-18	-22	-31

## 6. TIME WEIGHTINGS (electrical)

Filter=A; Fsin=4kHz; Steady Level=132dB

Detector	F	S
Rate of Decay[dB/s]	34.8	4.4
Delta of F/S[dB]	0.0	0.0

## 7. TONEBURST RESPONSE (electrical)

Filter=A; Fsin=4kHz

Tone Burst Duration [ms]	Response[dB]
500	-4.1
200	-7.0
50	-13.2
10	-20.1

## 8. REPEATED TONEBURST RESPONSE (electrical)

Filter=A; Fsin=4kHz

Steady Level  $L_A = 132.0$  dB

Tone Burst Duration [ms]	Response[dB]
500	-7.1
200	-7.1
50	-7.1
10	-7.1

## 9. OVERLOAD INDICATION (electrical)

Filter=A; Fsin=1000Hz

Nominal[dB]	Steady	Positive Half Cycle	Negative Half Cycle	Delta of Positive and Negative[dB]
134.1	0.0	0.0	0.1	-0.1

## 10. C-WEIGHTED PEAK SOUND LEVEL (electrical)

Filter=C; Peak; Fsin=500Hz

Steady Signal Level	Single Cycle	Positive Half Cycle	Negative Half Cycle
4dB Below Top	3.5	2.3	2.3
Middle	3.6	2.3	2.3
1dB Above Floor	3.6	2.3	2.4

## CONDITIONS

Temperature	18 °C
Relative Humidity	36 %
Static Pressure	101.4 kPa

## TEST EQUIPMENT

Item	Manufacturer	Model	S/N	Description
1	B&K	4231	3008422	Sound Calibrator
2	Agilent	33220A	MY44038043	Signal Generator
3	Agilent	34401A	SG47000236	Digital Multimeter
4	NUZY	ZV5142D	0425	Step Attenuator
5	B&K	4180	2412874	Standard Microphone

TEST PROCEDURES IN ACCORDANCE WITH  
IEC 61672-3:2013Class 1 Performance Verified.  
Test Qualified.

DATE: 2019 Y 8 M 11 D TEST (sig.):

APVD (sig.):



CERTIFICATE OF CALIBRATION



京制01020122号

TYPE: BSWA 308 Class 1 S/N: 570179

1. APPEARANCE Pass

2. CALIBRATION (sound)

Calibrator: BK4231 Sound Level: 93.8 dB Frequency: 1000 Hz  
Microphone Model / S/N: MP231 / 541115

Filter	Nominal[dB]	Indication[dB]	Error[dB]
A	93.8	93.8	0.0
C	93.8	93.8	0.0
Z	93.8	93.8	0.0

3. FREQUENCY WEIGHTINGS (sound & electrical)

Z-weighting (sound & electrical); A/C-weighting (electrical), plus Z-weighting error

Frequency [Hz]	A	C	Z
10	-69.0	-14.3	0.0
20	-50.5	-6.3	0.0
31.5	-39.5	-3.0	0.0
63	-26.2	-0.8	0.0
125	-16.1	-0.1	0.0
250	-8.6	0.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.0
1000	0.1	0.1	0.1
2000	1.3	-0.1	0.1
4000	0.7	-1.1	-0.2
8000	-1.3	-3.2	0.3
16000	-14.1	-16.0	-1.5
20000	-29.2	-31.2	-4.5

4. LEVEL LINEARITY (electrical)

Filter=A; Fsin=1kHz

Nominal[dB]	20	21	22	23	24	25	30	40	50	60	70	80	89
Indication[dB]	19.8	20.9	21.8	22.8	23.8	24.8	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	89.0
Error[dB]	-0.2	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nominal[dB]	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	110	120
Indication[dB]	90.0	91.0	92.0	93.0	94.0	95.0	96.0	97.0	98.0	99.0	100.0	110.0	120.0
Error[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nominal[dB]	125	130	131	132	133	134							
Indication[dB]	129.0	130.0	131.0	132.0	133.0	134.0							
Error[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							

5. SELF-GENERATED NOISE LEVEL (sound)

Measured in anechoic chamber with microphone; Backlight Off; Electrical noise please refer user manual

Filter	A	C	Z
Indication[dB]	-18	-22	-31

6. TIME WEIGHTINGS (electrical)

Filter=A; Fsin=4kHz; Steady Level=132dB

Detector	F	S
Rate of Decay[dB/s]	30.9	4.7
Delta of F[SIGB]	0.0	0.0

7. TONEBURST RESPONSE (electrical)

Filter=A; Fsin=4kHz

Steady Level L <sub>A</sub> =	132.0 dB		
Tone Burst Duration [ms]		L <sub>AFmax</sub> -L <sub>A</sub>	L <sub>AE</sub> -L <sub>A</sub>
500		-0.1	-3.0
200		-1.0	-7.5
50		-13.2	-13.1
10		-11.2	-20.1

8. REPEATED TONEBURST RESPONSE (electrical)

Filter=A; Fsin=4kHz

Steady Level L<sub>A</sub>= 132.0 dB

Tone Burst Duration [ms]	Tone Burst Interval [ms]	Response[dB]
500	2000	L <sub>AFmax</sub> -L <sub>A</sub>
200	800	-7.0
50	200	-7.0
10	40	-7.0

9. OVERLOAD INDICATION (electrical)

Filter=A; Fsin=1000Hz

Nominal[dB]	Steady	Positive Half Cycle	Negative Half Cycle	Delta of Positive and Negative[dB]
134.1	0.0	0.0	0.0	0.0

10. C-WEIGHTED PEAK SOUND LEVEL (electrical)

Filter=C; Peak; Fsin=500Hz

Steady Signal Level	Single Cycle	Positive Half Cycle	Negative Half Cycle
4dB Below Top	3.6	2.3	2.3
Middle	3.6	2.3	2.3
1dB Above Floor	3.7	2.6	2.4

TEST EQUIPMENT

Item	Manufacturer	Model	S/N	Description
1	B&K	4231	3008422	Sound Calibrator
2	Agilent	33220A	MY44038043	Signal Generator
3	Agilent	34401A	SG47000236	Digital Multimeter
4	NIZY	ZY5142D	0425	Step Attenuator
5	B&K	4180	2412874	Standard Microphone

CONDITIONS

Temperature	18 °C
Relative Humidity	36 %
Static Pressure	101.4 kPa

TEST PROCEDURES IN ACCORDANCE WITH

IEC 61672-3:2013

Class 1 Performance Verified.

Test Qualified.

DATE: 2019 Y 9 M 11 D TEST (sig.): APVD (sig.):







## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Class 1

TYPE: BSWA 308 S/N: 570177



京制01020122号

## 1. APPEARANCE

Pass

## 2. CALIBRATION (sound)

Calibrator: BK4231 Sound Level: 93.8 dB Frequency: 1000 Hz

Microphone Model / S/N: MP231 / 541365

Filter	Nominal[dB]	Indication[dB]	Error[dB]
A	93.8	93.8	0.0
C	93.8	93.8	0.0
Z	93.8	93.8	0.0

## 3. FREQUENCY WEIGHTINGS (sound &amp; electrical)

Z-weighting (sound &amp; electrical); A/C-weighting (electrical) plus Z-weighting error)

Frequency [Hz]	A	C	Z
10	-69.0	-14.3	0.0
20	-50.5	-5.3	0.0
31.5	-39.5	-3.0	0.0
63	-26.2	-0.8	0.0
125	-16.1	-0.1	0.0
250	-8.5	0.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.0
1000	0.1	0.1	0.1
2000	1.4	0.0	0.2
4000	0.8	-1.0	-0.1
8000	-1.3	-3.2	0.3
16000	-14.2	-16.1	-1.6
20000	-26.5	-28.5	-1.8

## 4. LEVEL LINEARITY (electrical)

Nominal[dB]	20	21	22	23	24	25	30	40	50	60	70	80	89
Indication[dB]	19.8	20.7	21.9	23.0	24.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	89.0
Error[dB]	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nominal[dB]	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	110	120
Indication[dB]	90.0	91.0	92.0	93.0	94.0	95.0	96.0	97.0	98.0	99.0	100.0	110.0	120.0
Error[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nominal[dB]	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141
Indication[dB]	129.0	130.0	131.0	132.0	133.0	134.0	135.0	136.0	137.0	138.0	139.0	140.0	141.0
Error[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## 5. SELF-GENERATED NOISE LEVEL (sound)

Measured in anechoic chamber with microphone; Backlight Off; Electrical noise please refer user manual

Filter	A	C	Z
Indication[dB]	~18	~22	~31

## 6. TIME WEIGHTINGS (electrical)

Detector	F	S
Rate of Decay[dB/s]	32.8	4.4
Delta of F[SdB]	0.0	0.0

## 7. TONEBURST RESPONSE (electrical)

Filter	A	C	Z
Indication[dB]	~18	~22	~31
Steady Level $L_A$ = 132.0 dB			
Tone Burst Duration			
[ms]			
500	-0.1	-4.1	-3.0
200	-1.0	-7.0	-7.0
50	-4.9	-13.2	-13.1
10	-11.2	-20.1	-20.1

## 8. REPEATED TONEBURST RESPONSE (electrical)

Filter=A; Fsin=4kHz

Steady Level  $L_A$  = 132.0 dB

Tone Burst Duration	Tone Burst Interval	Response[dB]
[ms]	[ms]	$L_{Aeq} - L_A$
500	2000	-7.0
200	800	-7.0
50	200	-7.0
10	40	-7.0

## 9. OVERLOAD INDICATION (electrical)

Filter=A; Fsin=1000Hz

Nominal[dB]	Steady	Positive Half Cycle	Negative Half Cycle	Delta of Positive and Negative[dB]
134.1	0.0	0.0	0.0	0.0

## 10. C-WEIGHTED PEAK SOUND LEVEL (electrical)

Filter=C; Peak; Fsin=500Hz

Steady Signal Level	Single Cycle	Positive Half Cycle	Negative Half Cycle	$(L_{peak} - L_c)$ [dB]
4dB Below Top	3.6	2.3	2.3	2.3
Middle	3.6	2.3	2.3	2.3
1dB Above Floor	3.5	2.4	2.4	2.5

## CONDITIONS

Temperature	18	°C
Relative Humidity	36	%
Static Pressure	101.4	kPa

## TEST EQUIPMENT

Item	Manufacturer	Model	S/N	Description
1	B&K	4231	3008422	Sound Calibrator
2	Agilent	33220A	MY44038043	Signal Generator
3	Agilent	34401A	SG47000236	Digital Multimeter
4	NJZY	ZY5142D	0425	Step Attenuator
5	B&K	4180	2412874	Standard Microphone

## TEST PROCEDURES IN ACCORDANCE WITH

IEC 61672-3:2013

Class 1 Performance Verified.

Test Qualified.

DATE: 2019 Y 9 M 11 D TEST (sig.):

APVD (sig.):

# CALIBRATION CERTIFICATE

CALIBRATION CERTIFICATE NO.: 08192351  
 CLIENT: Siranatee Associates  
 INSTRUMENT TYPE: V9000  
 SERIAL NUMBER: 2351  
 CALIBRATION DATE: 08/08/19  
 CALIBRATED BY: PJA

CALIBRATION ACCURACY: 0.40Hz 5mm/s

	A	B	VDV
	channel	channel	channel
Peak Particle Velocity L	$\pm 5$ %	$\angle$ %	X $\angle$ %
Peak Particle Velocity V	$\pm 5$ %	$\angle$ %	Y $\angle$ %
Peak Particle Velocity T	$\pm 5$ %	$\angle$ %	Z $\angle$ %

AIR OVERPRESSURE CHANNEL - Peak Level Unweighted  $\pm 1$  dB(Lin)

WE HEREBY CERTIFY THAT THIS SEISMOGRAPH FULLY COMPLIES WITH THE MANUFACTURERS SPECIFICATION

CERTIFIED BY:

DATE:

THIS CERTIFICATE IS VALID FOR 12 MONTHS

The above calibration was carried out using equipment calibrated as follows:-  
 Pulsar Acoustic Calibrator 100B, serial number 60796, calibrated December 2018  
 ISO-TECH IFG 100 Oscillator, serial number 300351, calibrated July 2019  
 Monitran Vibration Meter, serial number 213608, calibrated July 2019  
 Precision Gold PGO12 Multimeter, serial number 09000182, calibrated July 2019

THIS CALIBRATION IS TRACEABLE TO NATIONAL STANDARDS

VIBROCK LIMITED  
 Shanakiel  
 Ilkeston Road  
 Heanor  
 Derbyshire DE75 7DR  
 Tel: 01773 711211  
 Fax: 01773 711311  
 Email: vibrock@vibrock.com  
 Web: www.vibrock.com



INST/CALCERT/03/07/19

# CALIBRATION CERTIFICATE

CALIBRATION CERTIFICATE NO.: 08192350  
 CLIENT: Siranatee Associates  
 INSTRUMENT TYPE: V9000  
 SERIAL NUMBER: 2350  
 CALIBRATION DATE: 08/08/19  
 CALIBRATED BY: PJA

CALIBRATION ACCURACY: 0.40Hz 5mm/s

	A	B	VDV
	channel	channel	channel
Peak Particle Velocity L	$\pm 5$ %	$\angle$ %	X $\angle$ %
Peak Particle Velocity V	$\pm 5$ %	$\angle$ %	Y $\angle$ %
Peak Particle Velocity T	$\pm 5$ %	$\angle$ %	Z $\angle$ %

AIR OVERPRESSURE CHANNEL - Peak Level Unweighted  $\pm 1$  dB(Lin)

WE HEREBY CERTIFY THAT THIS SEISMOGRAPH FULLY COMPLIES WITH THE MANUFACTURERS SPECIFICATION

CERTIFIED BY:

DATE:

THIS CERTIFICATE IS VALID FOR 12 MONTHS

The above calibration was carried out using equipment calibrated as follows:-  
 Pulsar Acoustic Calibrator 100B, serial number 60796, calibrated December 2018  
 ISO-TECH IFG 100 Oscillator, serial number 300351, calibrated July 2019  
 Monitran Vibration Meter, serial number 213608, calibrated July 2019  
 Precision Gold PGO12 Multimeter, serial number 09000182, calibrated July 2019

THIS CALIBRATION IS TRACEABLE TO NATIONAL STANDARDS

VIBROCK LIMITED  
 Shanakiel  
 Ilkeston Road  
 Heanor  
 Derbyshire DE75 7DR  
 Tel: 01773 711211  
 Fax: 01773 711311  
 Email: vibrock@vibrock.com  
 Web: www.vibrock.com



INST/CALCERT/03/07/19

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

: แขวงสามเฒ่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

: ทดสอบ - 0001

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ☒ การ ☐ บอกลำดับที่ ☐ ข้อความ ☐ เปลี่ยนที่

สถานะของห้องปฏิบัติการ

ลำดับ ที่	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, 23 <sup>rd</sup> 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, 23 <sup>rd</sup> 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี

เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามเฒ่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

ได้ผ่านการประเมินความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017  
และข้อกำหนดอื่นๆ และเมื่อผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ  
ของสำนักงานบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0001

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	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, 23 <sup>rd</sup> 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, 23 <sup>rd</sup> 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 H <sup>+</sup> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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, 23 <sup>rd</sup> 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-CN <sup>-</sup> C, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอความช่วยเหลือด้านความรู้ทางปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทลท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามก่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	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, 23 <sup>rd</sup> 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 C
		- แคดเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B
		- ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L	
		- สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอความช่วยเหลือด้านความรู้ทางปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทลท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามก่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แอมโมเนีย 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B
		- เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	
		- แอมโมเนียม	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B
		- ไนโตรเจนทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	
		- ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	
		- แอมโมเนีย 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	

# ขอรับความช่วยเหลือด้านการปฏิบัติตามข้อกำหนด

ชื่อผู้ปฏิบัติงาน

: บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

สถานที่ตั้ง

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / 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 - Legionella spp. cfu/L Detected or not detected - Legionella pneumophila cfu/L Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B  ISO 11731 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# ขอรับความช่วยเหลือด้านการปฏิบัติตามข้อกำหนด

ชื่อผู้ปฏิบัติงาน

: บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

สถานที่ตั้ง

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอเข้ารับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามชัย เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ดำเนินการ ☐ 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, 23 <sup>rd</sup> 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, 23 <sup>rd</sup> 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอเข้ารับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามชัย เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ชีวเคมี 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C
		- ชีวเคมี 40 mg/L ถึง 400 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 H <sup>+</sup> 8

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

: แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ข้องของการทดสอบ	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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2130 B
		- สภาพน้ำเสีย 100 µS/cm ถึง 5 000 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500- CN <sup>2</sup> , E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

: แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ข้องของการทดสอบ	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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5540 C
		- ค่าสี 5 ADMI ถึง 300 ADMI	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 F
		- แคลเซียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B
		- ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L	
		- สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามเสนใน เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุประสงค์ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	- แบคทีเรีย 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B
		- แบคทีเรีย 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ไนโตรเจนทั้งหมด 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามเสนใน เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุประสงค์ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	- นิโคติน 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B
3	น้ำระวายน้ำ	- <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม