



ภาคผนวก ก

---

ผลการพิจารณารายงาน และมาตรการป้องกัน

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## ประทานบัตร

เลขที่ ๒๔๔๐๒/๑๕๒๗๖

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นายประสาน ยวนนท์ อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๔๔ ตรอก/ซอย.....

ถนน..... หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง..... ท้องนาแดง

อำเภอ/เขต ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

๓ ตำบล ท้องนาแดง อำเภอ ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

และสิ้นสุดในวันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๘๒

เป็นเนื้อที่ ๒๕๙ ไร่ ๑ งาน ๓๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

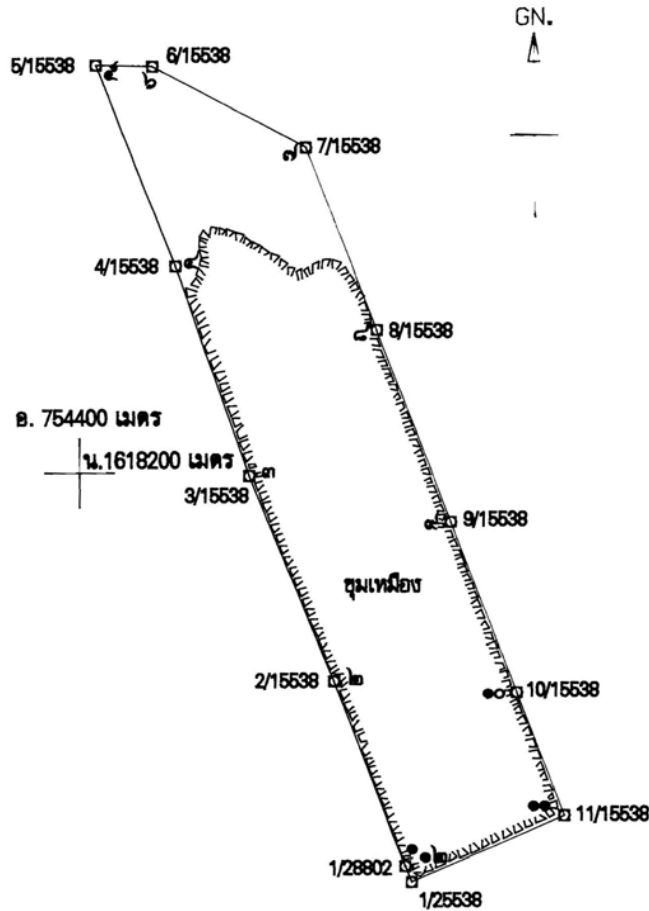
ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๔๔๐๒ / ๑๕๒๙๒

คำขอที่ ๙ / ๒๕๔๕

ระวางที่ 5238 II



เนื้อที่ ๒๕๙ ไร่ ๑ งาน ๓๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ	๓๓๙	องศา	๐๘	ลิปดา	ระยะ	๑๓๒ ๔๕๔	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ	๓๓๙	องศา	๔๒	ลิปดา	ระยะ	๑๔๔ ๑๒๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ	๓๔๐	องศา	๔๒	ลิปดา	ระยะ	๑๔๓ ๗๑๔	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ	๓๓๘	องศา	๓๐	ลิปดา	ระยะ	๑๔๔ ๓๓๑	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ	๙๐	องศา	๒๓	ลิปดา	ระยะ	๔๔ ๓๑๐	วา



## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้

### ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรม

และเพื่ออุตสาหกรรมน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

### ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

### ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 14 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

### ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 13 แห่ง

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

## ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไม่กั  
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำย  
ประทานบัตรฉบับนี้

## ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

..... ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ  
ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง  
และแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำยประทานบัตรฉบับนี้  
และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

## ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

..... ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ  
ประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 แยกทำยประทานบัตรฉบับนี้

## ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

## ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ลำดับ

ลำดับที่ 2

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ควบคุมไปกับ \_\_\_\_\_ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่ และต้อง  
ทำ \_\_\_\_\_ เสร็จสิ้นก่อนการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ไว้ใน

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

รวม

เหมือง

นี้



ที่ ทส 1009/ 9169

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๖ กันยายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายประธาน ยวามนท์

อ้างถึง หนังสือนายประธาน ยวามนท์ ที่12/2547 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และ  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายประธาน ยวามนท์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2545  
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา  
2. มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2547 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2547  
3. มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2547

ตามหนังสือที่อ้างถึง นายประธาน ยวามนท์ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว  
สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตร  
ที่ 9/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา จัดทำรายงานโดยบริษัท  
เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น  
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และ  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายประธาน ยวามนท์ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 14/2547 เมื่อ  
วันที่ 6 สิงหาคม 2547 คณะกรรมการพิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ

2/ป้องกันและแก้ไข...

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด  
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดสำหรับการขออนุมัติผ่อนผันการใช้  
ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2547 เมื่อวันที่ 8  
มกราคม 2547 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2547  
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 3 ชุด และแผ่นบันทึก  
ข้อมูลจำนวน 6 แผ่น เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อ  
ทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิสกร ไชยรัตน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-9703

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1008/ 1212



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

- 3 ก.พ. 2547  
มกราคม 2547

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2547

เรียน นายประสาน ยวามนท์

ด้วย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้พิจารณาเรื่อง การขออนุญาตการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ เพื่อกิจการเหมืองแร่ กรณี นายประสาน ยวามนท์ พื้นที่ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ในการประชุมครั้งที่ 1/2547 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2547 โดยมีมติการประชุมฯ ดังนี้

เห็นชอบกับรายงานการประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ และข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาการขออนุญาตการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ของนายประสาน ยวามนท์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2545 (ประทานบัตรที่ 15538/13225) เนื้อที่ 257 - 1 - 35 ไร่ ที่ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ตามความเห็นของคณะทำงานพิจารณาและเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่เพื่อการประกอบกิจการเหมืองแร่อุตสาหกรรม บริเวณตำบลพุทรา ตำบลขุนโขลน และตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี โดยมีเงื่อนไขเพิ่มเติม ดังนี้

1. กำหนดให้พื้นที่บริเวณด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตร ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง เนื้อที่ 36 ไร่ ให้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) เพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจากแนวทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ)

2. ให้ผู้ประกอบการเร่งดำเนินการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปยังโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของ บริษัท สามัคคีซีเมนต์ จำกัด ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทันทีหลังจากได้รับใบอนุญาตประทานบัตร เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง

3. ให้คณะทำงานเฉพาะกิจฯ ซึ่งแต่งตั้งภายใต้คณะกรรมการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ เพื่อการทำเหมืองแร่ ซึ่งประกอบด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหลัก และหน่วยงานสนับสนุน ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมป่าไม้ กรมทรัพยากรธรณี กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม.../

สิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินศักยภาพฯ และตามข้อคิดเห็นของคณะทำงานฯ โดยรายงานผลให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมทราบทุก 2 ปี

4. มาตรการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วโดยวิธีการปลูกป่า ให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น
5. เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ผู้ประกอบการพัฒนาพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำที่มีปริมาตรความจุมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณน้ำที่ชั้นหินกักเก็บได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และถือปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพลอดประสพ สุรัสวดี)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขานุการ

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. 0 2279-7180-9 ต่อ 161 190 283

โทรสาร 0 2298-6066, 0 2279 2793 ต่อ 20

ว่านที่สุด  
ที่ นร ๐๕๐๔/๒๕๕๕

สำนักงานรัฐมนตรี ทช.
วันที่ 1๖ สิงหาคม ๒๕๕๕
วันที่ 20 พ.ค. 2547
เวลา ๐๙.๓๗ น.

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
ทำเนียบรัฐบาล ททท. ๑๐๓๐๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๗

เรื่อง นายประธาน ยวนนท์ ขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ป่าไม้ในลุ่มน้ำ ชั้นที่ ๑ เอ ซึ่งซ้อนทับพื้นที่  
ป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม เพื่อทำเหมืองแร่ ทองที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เนื่อง ปกท.ทส.  
เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วันที่ ๑๖ ๒๕๕๕  
อ้างถึง หนังสือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๐๐๔/๔๔๑  
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๗ เวลา  
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๒๑๑.๕/๔๔๖๐  
ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๕๗

สำนักงานปลัดกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขรับ 10945
วันที่ 8 มิ.ย. 2547
เวลา ๕.๔๙ น.

ตามที่ได้เสนอความเห็นเกี่ยวกับเรื่อง นายประธาน ยวนนท์ ขอผ่อนผันการใช้  
พื้นที่ป่าไม้ในลุ่มน้ำ ชั้นที่ ๑ เอ ซึ่งซ้อนทับพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม เพื่อทำเหมืองแร่ ทองที่  
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงมหาดไทยได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย  
ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๕ (ฝ่ายการเกษตร  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ซึ่งมีรองนายกรัฐมนตรี (นายจาตุรนต์ ฉายแสง) เป็นประธาน  
กรรมการ พิจารณาแล้ว มีประเด็นอภิปรายและมติ ดังนี้

#### ๑. ประเด็นอภิปราย

๑.๑ ที่ประชุมเห็นว่า กรณีนายประธาน ยวนนท์ ขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ป่าไม้  
ในลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๕ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งได้พิจารณาตามมาตรการและแนวทางแก้ไขปัญหาการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์  
ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ตามความจำเป็นด้าน  
เศรษฐกิจของประเทศที่ต้องการวัตถุดิบรองรับอุตสาหกรรมต่อเนื่องเพื่อการผลิตปูนซีเมนต์ให้  
เพียงพอแก่ความต้องการใช้ทั้งภายในประเทศและเพื่อส่งออกไปยังต่างประเทศในอนาคต จึงเห็นควร  
ให้ความเห็นชอบตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอได้

/๑.๒ ...

ที่ขอ มท.ทส.
ที่ ๑๖๕ ๒๕๕๕
ที่ ๒๕ พ.ค. ๒๕๕๕
ที่ ๒๕๕๕

๑.๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้เสนอเพิ่มเติมว่า ควรจะมี แนวปฏิบัติในการพิจารณาผ่อนผันการใช้พื้นที่ป่าไม้ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ ให้มีความชัดเจนว่า ต้องมี ลักษณะพิเศษอย่างไร เพื่อใช้เป็นบรรทัดฐานในการพิจารณาผ่อนผันพื้นที่แปลงอื่น ๆ ที่มีลักษณะ เดียวกันต่อไป และให้คำนึงถึงประโยชน์ที่ได้รับทางเศรษฐกิจด้วย

๑.๓ ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอให้นายประธาน ยววนนท์ ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในคราว ประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๔๗ วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๔๗ อย่างเคร่งครัด ซึ่งมติดังกล่าวได้เห็นชอบรายงาน การประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ ของนายประธาน ยววนนท์ คำขอ ประทานบัตรที่ ๙/๒๕๔๕ โดยมีเงื่อนไขดังนี้

๑.๓.๑ กำหนดให้พื้นที่บริเวณด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตร ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง เนื้อที่ ๓๖ ไร่ ให้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) เพื่อ ป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจากแนวทางหลวงหมายเลข ๒ (ถนนมิตรภาพ)

๑.๓.๒ ให้ผู้ประกอบการเร่งดำเนินการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่ คำขอประทานบัตรไปยังโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของ บริษัท สามัคคีซีเมนต์ จำกัด ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ เกี่ยวเนื่องกันที่หลังจากได้รับการอนุญาตประทานบัตร เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง

๑.๓.๓ ให้คณะทำงานเฉพาะกิจ ฯ ซึ่งแต่งตั้งภายใต้คณะกรรมการ พิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุมัติผ่อนผันการใช้ประโยชน์พื้นที่ ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เพื่อการทำเหมืองแร่ ซึ่งประกอบด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหลัก และหน่วยงานสนับสนุน ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมป่าไม้ กรมทรัพยากรธรณี กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินศักยภาพ ฯ และตาม ข้อคิดเห็นของคณะทำงาน ฯ โดยรายงานผลให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบทุก ๒ ปี

๑.๓.๔ มาตรการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วโดยวิธีการปลูกป่า ให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น

๑.๓.๕ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ผู้ประกอบการพัฒนาพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำ ที่มีปริมาตรความจุมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณน้ำที่ชั้นหินกักเก็บได้

๑.๔ ผู้แทนกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอขอให้มีการ ปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามข้อ ๑.๓ อย่างจริงจัง โดยเฉพาะเรื่อง การป้องกันปัญหาฝุ่นละอองและพื้นที่การทำเหมือง ถ้าหากพื้นที่ใดสามารถปลูกป่าได้ให้ดำเนินการ ทันที

/๒. ...

ที่ ๑๑๘ 10 ๑๕  
1030 ๐๓๕

- ๓ -

๒. มติคณะกรรมการกลั่นกรอง ฯ

๒.๑ เห็นควรผ่อนผันให้ใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ (ซ้อนทับพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม) เพื่อทำเหมืองแร่ ตามคำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๕ ของนายประสาน ยูวานนท์ ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอ โดยมีเงื่อนไขให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามข้อ ๑.๓


๒.๒ ให้กระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับข้อสังเกตตามประเด็นอภิปรายของคณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๕.๒ (ฝ่ายการเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ในข้อ ๑.๒ - ๑.๔ ในส่วนที่เกี่ยวข้องไปพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะรัฐมนตรีได้ลงมติเมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๗ อนุมัติตามมติคณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๕ (ฝ่ายการเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

จึงเรียนยืนยันมา

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
5293	รับที่ ๙ ๐. 2547
เวลา 11.30	วันที่ ๑๐/๕/๕๗



(นางสาวสิลพัน วณวิสุทธิ)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

(นายสุวิทย์ คุณกิตติ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรียน รว.ทส.

เรื่องโปรดทราบ

๑๕-๐๓๕๕๕  
๕๒๙๓

(นายสุรศักดิ์ อมรรณพันธ์)  
เลขานุการรัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๔๐ ๕๐๐๐ ต่อ ๓๒๗

โทรสาร ๐ ๒๒๔๐ ๕๐๖๕

nat47\_4\_76 (ส)

๑๐/๕/๕๗  
๑๐/๕/๕๗  
๑๐/๕/๕๗

นายยศพลประสิทธิ์ คุริสวัสดิ์

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ๘ ๐. ๒๕๕๗

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมฟอกลูกหนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง กำปอประทวนบัตรที่ 9/2545 ของนายประสาธน์ ขวานนท์ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1) ให้อำนาจการขุดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้ความสูงของแต่ละชั้น 8 เมตร และความกว้างของแต่ละชั้น 8 เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ระหว่างการทำเหมือง	นายประสาธน์ ขวานนท์
1.2 คุณภาพอากาศ	1) ให้อำนาจการขุดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้ความสูงของแต่ละชั้น 8 เมตร และความกว้างของแต่ละชั้น 8 เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา 2) รดน้ำบริเวณหน้าเหมืองวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า และช่วงบ่าย 3) ให้อำนาจการขุดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้ความสูงของแต่ละชั้น 8 เมตร และความกว้างของแต่ละชั้น 8 เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา 4) ให้อำนาจการขุดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้ความสูงของแต่ละชั้น 8 เมตร และความกว้างของแต่ละชั้น 8 เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	- เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกขยะมูลฝอย - เส้นทางลำเลียงแร่จากเขตประทานบัตรไปโรงโม่หิน และโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ - เส้นทางลำเลียงแร่ และ โดยรอบโรงโม่หิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเริ่มทำเหมือง	นายประสาธน์ ขวานนท์ นายประสาธน์ ขวานนท์ นายประสาธน์ ขวานนท์ นายประสาธน์ ขวานนท์ นายประสาธน์ ขวานนท์

วันที่ 1/13/2565  
ลงชื่อ นายประสาธน์ ขวานนท์

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียงแรงดันสะท้อน	5) ให้อำนาจขออนุญาตเปิดปิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง (เวลาประมาณ 16:30 น.) และหลีกเลี่ยงการระเบิดในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม เช่น ลมพัดแรงหรือมีฝนตก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	6) ให้ติดตั้งระบบกักน้ำและระบบระบายน้ำ (Bag Filter) ระบบสเปรย์น้ำในทุกจุดที่ก่อให้เกิดฝุ่นและสร้างอาคารปิดคลุมโรงโม่	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	7) ให้อำนาจขออนุญาตเปิดปิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง (เวลาประมาณ 16:30 น.) และหลีกเลี่ยงการระเบิดในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม เช่น ลมพัดแรงหรือมีฝนตก	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	1) ให้อำนาจขออนุญาตเปิดปิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง (เวลาประมาณ 16:30 น.) และหลีกเลี่ยงการระเบิดในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม เช่น ลมพัดแรงหรือมีฝนตก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	2) ให้อำนาจขออนุญาตเปิดปิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง (เวลาประมาณ 16:30 น.) และหลีกเลี่ยงการระเบิดในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม เช่น ลมพัดแรงหรือมีฝนตก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	3) ให้อำนาจขออนุญาตเปิดปิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง (เวลาประมาณ 16:30 น.) และหลีกเลี่ยงการระเบิดในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม เช่น ลมพัดแรงหรือมีฝนตก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
1.3 เสียงแรงดันสะท้อน	4) ให้อำนาจขออนุญาตเปิดปิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง (เวลาประมาณ 16:30 น.) และหลีกเลี่ยงการระเบิดในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม เช่น ลมพัดแรงหรือมีฝนตก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	5) ให้อำนาจขออนุญาตเปิดปิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง (เวลาประมาณ 16:30 น.) และหลีกเลี่ยงการระเบิดในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม เช่น ลมพัดแรงหรือมีฝนตก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	6) ให้อำนาจขออนุญาตเปิดปิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง (เวลาประมาณ 16:30 น.) และหลีกเลี่ยงการระเบิดในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม เช่น ลมพัดแรงหรือมีฝนตก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	7) ให้อำนาจขออนุญาตเปิดปิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง (เวลาประมาณ 16:30 น.) และหลีกเลี่ยงการระเบิดในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม เช่น ลมพัดแรงหรือมีฝนตก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	8) ให้อำนาจขออนุญาตเปิดปิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง (เวลาประมาณ 16:30 น.) และหลีกเลี่ยงการระเบิดในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม เช่น ลมพัดแรงหรือมีฝนตก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	9) ให้อำนาจขออนุญาตเปิดปิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง (เวลาประมาณ 16:30 น.) และหลีกเลี่ยงการระเบิดในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม เช่น ลมพัดแรงหรือมีฝนตก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์

จำนวน: 2/13  
 วันที่: 27/12/2565  
 ผู้จัดทำ: [ลายเซ็น]

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	7) ให้ใช้วัสดุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 336 กิโลกรัมต่อจังหวัด 1) ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยใช้ไม้ท้องถิ่นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 2) ให้ระบายน้ำที่เกิดขึ้นจากบริเวณหน้าเหมืองในช่วงหน้าฝนระบายลงสู่คูระบายน้ำบริเวณถนนและลงสู่บ่อคัดตะกอนที่ติดกับแปลงลำคลองประเทยทางด้านทิศตะวันตก 3) ให้ทำการระบายน้ำที่เกิดขึ้นจากโรงโม่หินที่ติดกับพื้นที่โครงการทำการระบายลงสู่คูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอนที่จัดเตรียมทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง - บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์ นายประสาน ขวานนท์ นายประสาน ขวานนท์ นายประสาน ขวานนท์
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ป่าไม้และสัตว์ป่า	1) ให้ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศใต้ และปลูกยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ บริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณโดยรอบโรงโม่หิน 2) ให้ทำการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองในแต่ละบริเวณตามแผนการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองที่ได้กำหนด (ตามเอกสารแนบท้าย) 3) ให้เว้นพื้นที่ Buffer Zone จำนวน 36 ไร่ ทางด้านทิศเหนือและโดยรอบขอบเขตค่าของประทานบัตร ระยะ 10 เมตร	- บริเวณขอบแปลงด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้บริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่และโดยรอบโรงโม่หิน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทับถมด้านทิศเหนือและบริเวณโดยรอบขอบแปลงค่าของประทานบัตร	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการ - ตามแผนการฟื้นฟู - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	นายประสาน ขวานนท์ นายประสาน ขวานนท์ นายประสาน ขวานนท์

จำนวน 3/13 หน้า  
ลงชื่อ นาย.....  
นาย.....

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม	<p>1) ให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งอย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอ</p> <p>2) ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเบียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>3) ให้อบรมและแนะนำให้นักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>4) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางที่ใช้ขนส่งรถภายในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งรถที่เชื่อมต่อระหว่างบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่กับทางหลวงหมายเลข 2 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>5) ให้ทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและระลอคความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่งรถ</p> <p>6) ให้รถบรรทุกบรรทุกค้ำดินหนักไม่เกินพิกัดตามรายการกำหนดและความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงเส้นทางลำเลียงหรือในช่วงถนนที่ผ่านชุมชนต่างๆ บนเส้นทางขนส่งรถภายนอกเขตโครงการ</p> <p>7) ให้ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกค้ำดินไปให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานขับรถของโครงการ</li> <li>- รถบรรทุกของโครงการ</li> <li>- พนักงานขับรถของโครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่งรถภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งรถที่เชื่อมต่อระหว่างหน้าเหมืองและโรงโม่กับทางหลวงหมายเลข 2</li> <li>- บริเวณริมเส้นทางขนส่งรถ</li> <li>- รถบรรทุกของโครงการ</li> <li>- รถบรรทุกของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>นายประสาร ขวานนท์</p> <p>นายประสาร ขวานนท์</p> <p>นายประสาร ขวานนท์</p> <p>นายประสาร ขวานนท์</p> <p>นายประสาร ขวานนท์</p> <p>นายประสาร ขวานนท์</p> <p>นายประสาร ขวานนท์</p>

จำนวน 4/13 หน้า  
หน้า 17/13

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ	1) ให้อำนาจและสิทธิในการตัดสินใจแก่ประชาชน 2) ให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในทุกขั้นตอน 3) ให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในทุกขั้นตอน 4) ให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในทุกขั้นตอน 5) ให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในทุกขั้นตอน	- ราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ผู้นำชุมชนและราษฎรบริเวณใกล้เคียง - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อต้องการพนักงานเพิ่มเติม - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์ นายประสาน ขวานนท์ นายประสาน ขวานนท์ นายประสาน ขวานนท์ นายประสาน ขวานนท์
4.2 อธิปไตยและวัฒนธรรม	1) ให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในทุกขั้นตอน 2) ให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในทุกขั้นตอน 3) ให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในทุกขั้นตอน 4) ให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในทุกขั้นตอน 5) ให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในทุกขั้นตอน	- พนักงานที่ทำงานบริเวณโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์

จำนวน 5/13 หน้า  
วันที่ 27/12/2564  
ผู้ตรวจสอบ

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ทัศนียภาพ	2) ให้นิคมพรมน้ำเพื่อลดปริมาณการสูบน้ำของพื้นที่และของที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	3) ให้มีการป้องกันกันที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบทางวิศวกรรมปรับปรุงแก้ไขเครื่องเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง เช่น อุปกรณ์ ท่อ ไอเสีย เป็นต้น และบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องอย่างต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง	- เครื่องมือเครื่องใช้ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	4) ให้อำนาจการลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่ใกล้เสียงในวันหนึ่งๆ ให้อยู่ลดลง โดยการสลับให้ทำงานอย่างอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับเสียงเป็นระยะๆ ซึ่งระยะเวลาภายใน 1 วัน คนงานจะสามารถทำงานติดต่อกันไม่เกิน 8 ชั่วโมง	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	5) ให้อำนาจการฝึกอบรมก่อนการใช้งานใช้เครื่องมืออุปกรณ์ให้แก่พนักงานเพื่อลดอุบัติเหตุ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	6) ให้อำนาจการฝึกอบรมข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกต้องวิธีที่ดีที่สุด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	1) ให้อำนาจการเว้นพื้นที่หน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือ	- พื้นที่เปิดหน้าเหมือง และบริเวณที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศเหนือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์

จำนวน 6/13 หน้า  
ชื่อ นาย ประสาน ขวานนท์

1/30

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่าน การทำเหมือง	2) ให้งานปลูกไม้โตเร็วจำพวกกระถินณรงค์ หรือกระถิน ช้างตลอดแนวเส้นทาง ร.พ.ช. บ้านวชิรา-บ้านเขาวง ระยะ ประมาณ 700 เมตร ตามระยะที่สามารถมองเห็น	- บริเวณริมเส้นทาง ร.พ.ช. บ้านวชิรา- บ้านเขาวง	- ก่อนเริ่มการทำเหมืองและดูแล รักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	3) ให้งานการดูแลติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่า ต้นไม้ตายหรือไม้เจริญเติบโตจะต้องตัดทิ้งแล้ว ปลูกต้นไม้ทดแทนทันที ทั้งนี้ จะต้องคอยรดน้ำใส่ปุ๋ยจน ต้นไม้ที่ปลูกสามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ	- บริเวณโดยรอบโรงโม่หินและริมเส้น ทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ก่อนเริ่มการทำเหมืองและดูแล รักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	- ให้งานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองแล้วแต่ละ ช่วง ตามแผนฟื้นฟูที่ได้กำหนดไว้แนบท้ายเอกสารฉบับนี้	- พื้นที่หน้าเหมืองที่ผ่านการทำการทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 4.02 ล้านบาท	นายประสาน ขวานนท์

จำนวน 7/13 หน้า  
หน้า 752

11

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	กิจกรรมดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1) บ้านหินกบ 2) โรงเรียนวัดวรจิราลงกรณวราราม (บ้านวรจิรา) 3) วัดถ้ำไทรรัตน์ (บ้านหนองน้ำแดง) 4) บ้านหนองน้ำแดงด้านทิศตะวันตก แจ้งได้ของพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศสถานีต่างๆ เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก (PM <sub>4-10</sub> )	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) และช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	20,000 บาท/ครั้ง	นายประสาน ยวนนัท
2. เสียง	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 4 สถานี เช่นเดียวกับคุณภาพอากาศ (รูปที่ 1)	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงตามสถานีต่างๆ เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง คำนวณค่าการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) และช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	10,000 บาท/ครั้ง	นายประสาน ยวนนัท
3. ความสั่นสะเทือน	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1) ถ้าสองคา 2) วัดถ้ำไทรรัตน์ 3) เสาสายส่งไฟฟ้าสูง	- ดำเนินการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ การสั่น และแรงยึดอากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) และช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	24,000 บาท/ครั้ง	นายประสาน ยวนนัท

จำนวน 8/13 หน้า  
ลงชื่อ ๗๗๕  
ผู้ตรวจ

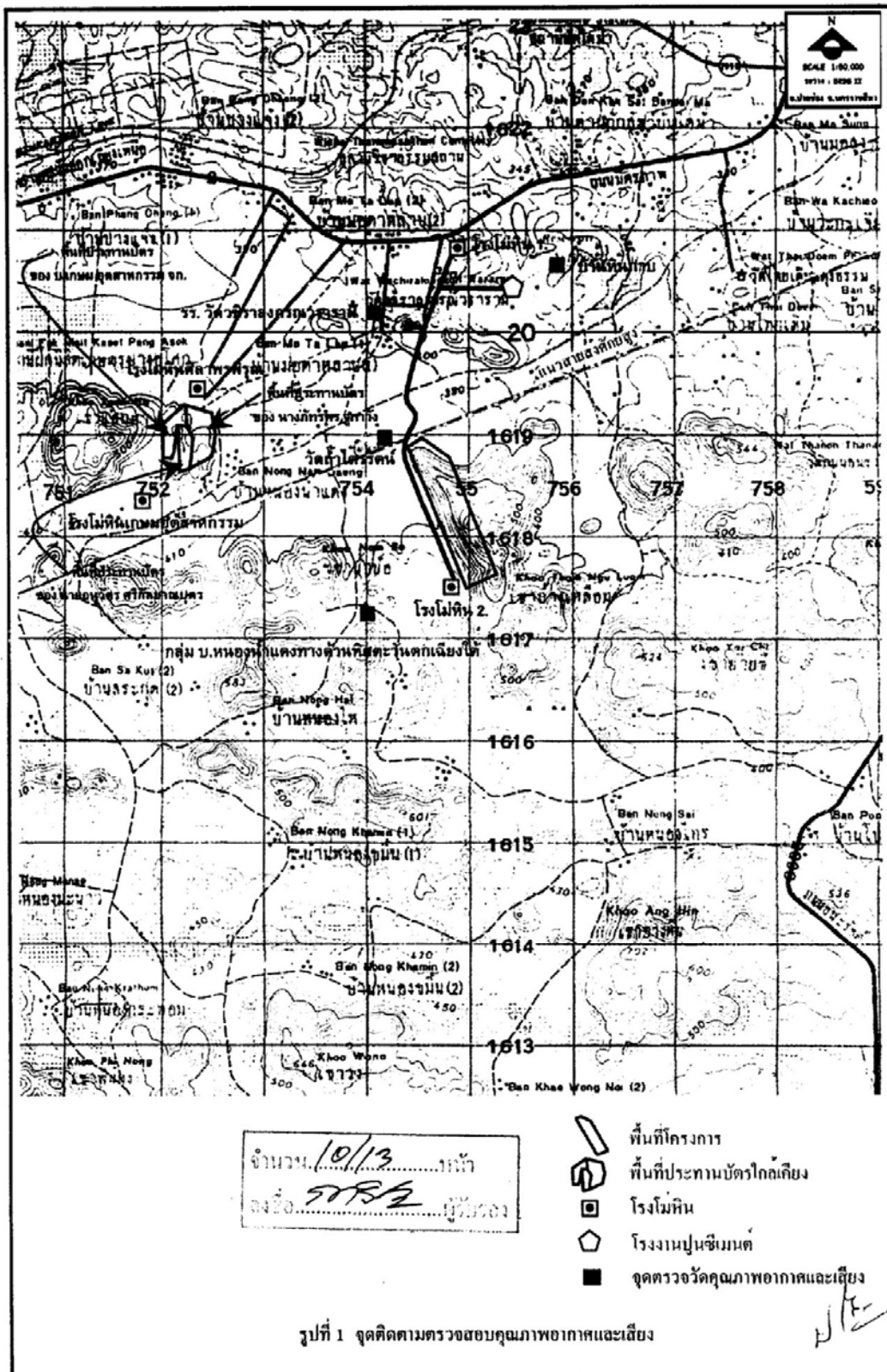
He

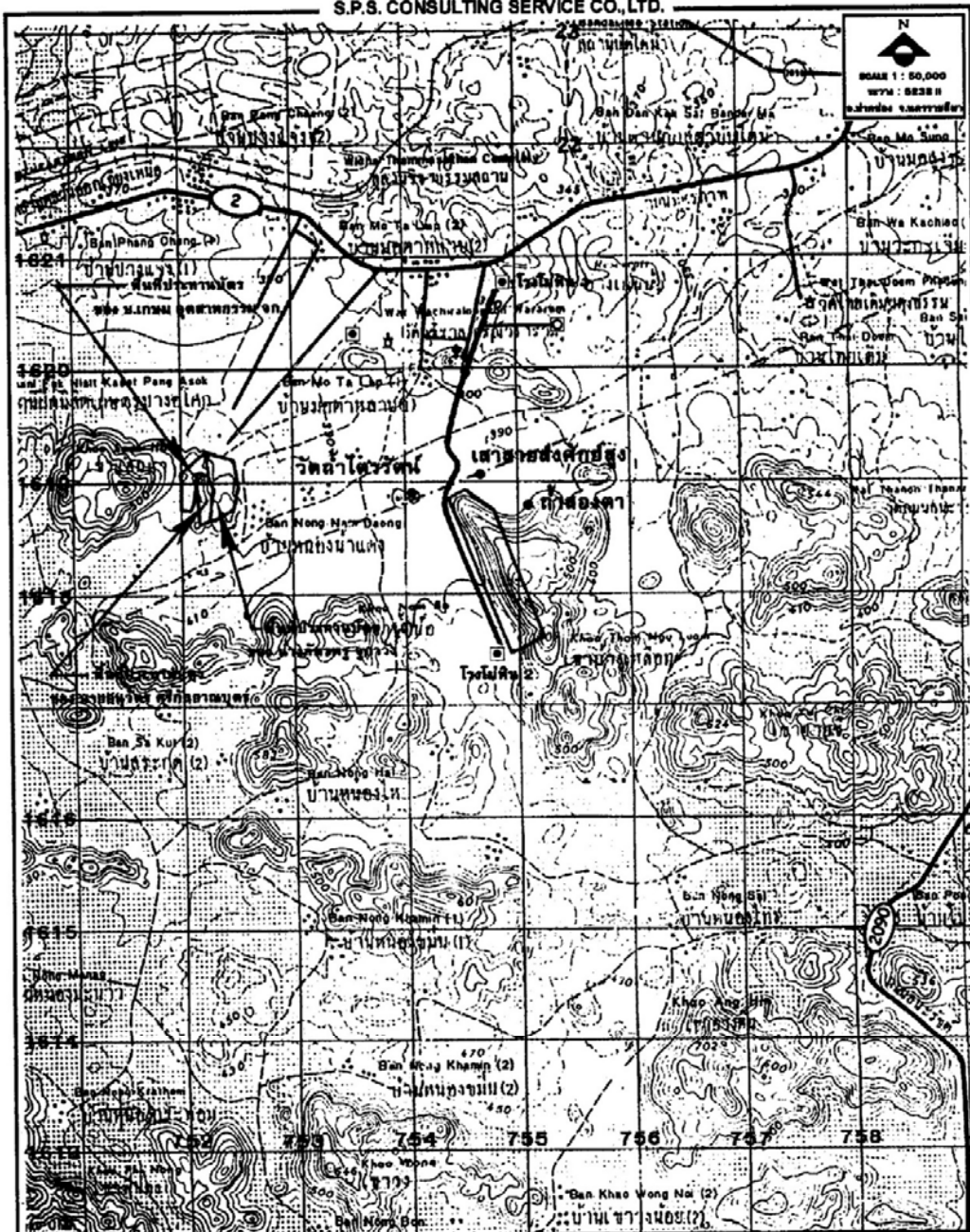
ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	กิจกรรมดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบสุขภาพของ คนงานของโครงการ	- ดำเนินการตรวจสุขภาพคนงานของ โครงการ โดยใช้บริการที่โรงพยาบาล ใกล้เคียง ซึ่งโรคที่ตรวจ ได้แก่ สมรรถ ภาพของร่างกาย การได้ยินและโรคที่เกี่ยวข้อง กับระบบทางเดินหายใจเป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	-	นายประสาน ชูวานนท์

จำนวน 9/13 หน้า  
ชื่อ นาย ก-ค

1/1





● จุดติดตามตรวจสอบ

จำนวน 11/13 หน้า  
ลงชื่อ ๕๗๕๕ ผู้รับรอง

- พื้นที่คำขอประทานบัตร
- พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
- โรงโม่หิน
- โรงงานปูนซีเมนต์

รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจสอบแรงดันสะท้อน

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดสำหรับการขออนุมัติก่อนดำเนินการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทป่าพื้นที่ 1 เอ ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2547 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2547 และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2547 2. การปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ดำเนินการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนการฟื้นฟู และในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองให้ใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่น 3. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประทานบัตรจะร้องเรียนการแก้ไขปัญหามลพิษและความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 4. หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขประชาชนได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตร ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมือง แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 5. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงาน	- บริเวณ พื้นที่ที่ทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่อง  - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง  - บริเวณสำนักงานโครงการ  - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร  - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร  - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร  - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร	- นายประสาน ขวานนท์  - นายประสาน ขวานนท์  - นายประสาน ขวานนท์  - นายประสาน ขวานนท์  - นายประสาน ขวานนท์

วันที่ 19/13/2551  
นายประสาน ขวานนท์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทรบทุก 2 ปี</p> <p>6. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขงงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>7. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร</p>	<p>- นายประธาน ขวานนท์</p>
		<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>- นายประธาน ขวานนท์</p>

จำนวน 13/13 หน้า  
 ชื่อ นสอ. ผู้รับรอง

1502

## แผนการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไปของโครงการ จะปรับปรุงสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับ การทำเหมือง โดยบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทันที จนกระทั่งการทำเหมือง สิ้นสุดลงตามแผนการฟื้นฟูที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

### 1. รายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ กำหนดให้ดำเนินการในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ที่ไม่ใช่เปิด ดำเนินการทำเหมืองอีกแล้ว โดยจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง มีรายละเอียดใน แต่ละช่วงเวลา ดังนี้ (รูปที่ 1)

1. การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-5) จะดำเนินการฟื้นฟูที่ราบบนชั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองเดิม ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว จำนวน 7 ชั้นบันได ที่ระดับความสูง 520, 512, 504, 496, 488, 480 และ 472 เมตร รทก. โดยมีพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู ประมาณ 40 ไร่ นอกจากนี้จะดำเนินการฟื้นฟูที่ราบชั้นบันไดที่ผ่านการ ทำเหมืองในช่วงที่ 1 ไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง จำนวน 4 ชั้นบันได ที่ระดับความสูง 480, 472, 464 และ 456 เมตร รทก. โดยมีพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู ประมาณ 12 ไร่ หรือรวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ ประมาณ 52 ไร่

2. การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 6-10) จะดำเนินการฟื้นฟูที่ราบบนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง จำนวน 3 ชั้นบันได ที่ระดับความสูง 456, 448 และ 440 เมตร รทก. ต่อเนื่องจากการฟื้นฟูช่วงที่ 1 โดยมีพื้นที่ที่ จะดำเนินการฟื้นฟู ประมาณ 15 ไร่

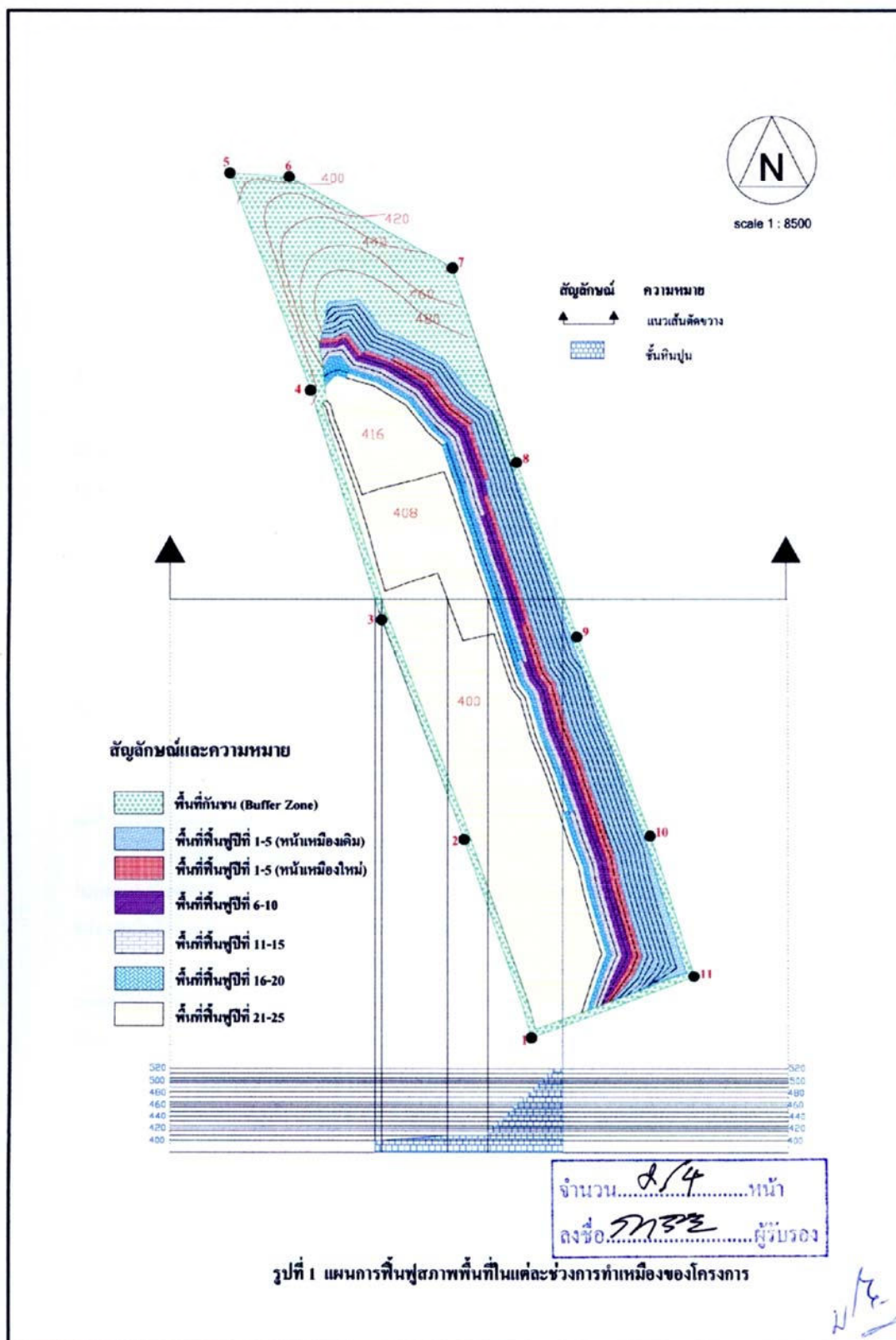
3. การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 11-15) จะดำเนินการฟื้นฟูที่ราบบนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง จำนวน 4 ชั้นบันได ที่ระดับความสูง 464, 456, 448 และ 440 เมตร รทก. ต่อเนื่องจากการฟื้นฟูช่วงที่ 2 โดยมี พื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู ประมาณ 12 ไร่

4. การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 16-20) จะดำเนินการฟื้นฟูที่ราบบนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง จำนวน 3 ชั้นบันได ที่ระดับความสูง 448, 440, 432 และ 424 เมตร รทก. ต่อเนื่องจากการฟื้นฟูช่วงที่ 3 โดยมี พื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู ประมาณ 10 ไร่

5. การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 21-25) จะดำเนินการฟื้นฟูที่ราบบนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง จำนวน 2 ชั้นบันได ที่ระดับความสูง 416 และ 418 เมตร รทก. และพื้นที่ที่เป็นแนวต่อเนื่อง 3 ระดับ ทางด้าน ทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 416, 408 และ 400 เมตร รทก. โดยมีพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู ประมาณ 112 ไร่

จากแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองตลอดช่วงระยะเวลา 25 ปี (ช่วงที่ 1-5) จะมี พื้นที่ผ่านการทำเหมืองได้รับการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 201 ไร่ สำหรับพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ตามมติคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พื้นที่ประมาณ 36 ไร่ ทางด้านทิศเหนือ และพื้นที่โดยรอบขอบแปลงคำขอ ประทานบัตรระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ ประมาณ 20 ไร่ จะยังคงรักษาสภาพ

จำนวน.....	หน้า
ลงชื่อ.....	ผู้รับรอง



ป่าไม้ดั้งเดิมไว้ให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพจากแนวทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 และเป็นแนว ป้องกันผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่ติดกัน

## 2. ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสภาพพื้นที่

ตามแผนงานการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมือง โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ การปลูกไม้ยืนต้น รวมทั้งพืชคลุมดิน และการบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณดังกล่าว จะใช้งบประมาณทั้งสิ้น 4.02 ล้านบาท

## 3. แผนทางการเงินเพื่อใช้ในการปรับปรุงพื้นที่

1. จัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองขึ้น เพื่อใช้เงินจากกองทุนดังกล่าวในการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง โดยจะนำเงินเข้ากองทุนเริ่มต้นประมาณ 1,040,000 บาท เพื่อให้สามารถดำเนินการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 ได้ทันที
2. จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนสุดท้ายของแต่ละปี
3. จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันหินปูนที่ผลิต โดยปริมาณการผลิตหินปูนของโครงการ จะใช้ปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปีต่อไป จะคิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันหินปูนที่ผลิตเพื่อนำเข้ากองทุนระหว่าง 0.037-0.405 บาท/ตัน (ตารางที่ 1)
4. ทำการเปิดบัญชีเฉพาะสำหรับฝากเงินกองทุน เพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง
5. ทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันหินปูนที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม
6. หลังจากโครงการเลิกการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรนี้แล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูจะต้องนำไปใช้ในการฟื้นฟูดูแล และบำรุงรักษาสภาพพื้นที่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากนั้นจึงส่งมอบพื้นที่ให้กับกรมป่าไม้เป็นผู้ดูแลต่อไป
7. ปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณโคกหูด การขยายหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้วจะต้องทำการฟื้นฟูทันที โดยจะไม่รอนกว่าสิ้นสุดอายุประทานบัตรแล้วจึงทำการฟื้นฟู
8. จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินกองทุนการฟื้นฟูให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นระยะๆ ทุก 2 ปี

จำนวน 3/4 หน้า  
ลงชื่อ กฤษณะ ผู้บริหาร

ป/ก

ตารางที่ 1 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุน เพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

ปีที่	สัดส่วนจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน (บาท/ตันหินปูนที่ผลิต)	จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน (บาท)
1-5	0.055	304.920
6-10	0.044	243.936
11-15	0.037	205.128
16-20	0.405	2,245.332
21-25	-	-
รวม		2,999.316

หมายเหตุ : จำนวนเงินนำเข้ากองทุนคำนวณจากอัตราการผลิตแร่หินปูนในแต่ละช่วงการทำเหมือง  
และจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่แต่ละช่วง

จำนวน ๔/๔ ..... หน้า  
ลงชื่อ น.ส.ก.ร.ร. ผู้รับรอง

๒/๕

ภาคผนวก ข

---

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนสิงหาคม 2565



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว  
สำหรับอุตสาหกรรมพอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
สะพานมิตรที่ 28802/15686 ของนายประสาน ยวามนท์  
Sampling Date : 23 - 24 สิงหาคม 2565  
Analysis No. : A65 - 2022  
Analytical Date : 30 สิงหาคม 2565

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM -10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน(Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m <sup>3</sup> )	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณบ้านหินกบ 0755365E 1621043N	23 - 24 สิงหาคม 2565	0.0551	0.0069
บริเวณวัดถ้ำไทรรัตน์(บ้านหนองน้ำแดง) 0753777E 1619286N		0.0421	0.0015
บริเวณโรงเรียนวัดชีราลงกรณาราม(บ้านชีรา) 0753437E 1620298N		0.0371	0.0017
บริเวณบ้านหนองน้ำแดงด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ 0753554E 1618098N		0.0470	0.0027
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- \* : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.





ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Analysis NO.A65-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
บริเวณบ้านหินกาบ 23 -24 สิงหาคม 2565 0755374E 1621036N			บริเวณวัดถ้ำไทรรัตน์(บ้านหนองน้ำแดง) 23 -24 สิงหาคม 2565 0753761E 1619298N			
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	51.2	74.6	09.00-10.00 น.	56.8	88.3	
11.00-12.00 น.	50.3	63.8	10.00-11.00 น.	52.6	69.2	
12.00-13.00น.	52.0	67.7	11.00-12.00 น.	52.3	75.9	
13.00-14.00 น.	53.3	68.6	12.00-13.00น.	53.8	61.0	
14.00-15.00 น.	55.3	69.0	13.00-14.00 น.	55.2	64.6	
15.00-16.00 น.	53.2	66.5	14.00-15.00 น.	55.2	70.1	
16.00-17.00 น.	56.6	77.4	15.00-16.00 น.	54.2	69.3	
17.00-18.00 น.	55.2	63.1	16.00-17.00 น.	55.0	58.3	
18.00-19.00 น.	53.7	59.6	17.00-18.00 น.	56.9	74.2	
19.00-20.00 น.	52.7	56.3	18.00-19.00 น.	56.2	70.2	
20.00-21.00 น.	55.0	83.5	19.00-20.00 น.	55.6	59.4	
21.00-22.00 น.	51.8	80.9	20.00-21.00 น.	55.1	64.8	
22.00-23.00 น.	51.8	77.3	21.00-22.00 น.	55.2	62.5	
23.00-00.00 น.	50.9	51.8	22.00-23.00 น.	55.0	56.8	
00.00-01.00 น.	56.8	59.9	23.00-00.00 น.	55.2	54.8	
01.00-02.00 น.	57.6	58.4	00.00-01.00 น.	54.6	57.1	
02.00-03.00 น.	59.8	60.9	01.00-02.00 น.	54.7	63.1	
03.00-04.00 น.	60.3	67.6	02.00-03.00 น.	54.6	66.8	
04.00-05.00 น.	57.7	68.1	03.00-04.00 น.	53.4	66.8	
05.00-06.00น.	55.8	68.6	04.00-05.00 น.	54.3	69.6	
06.00-07.00 น.	55.1	64.7	05.00-06.00น.	53.3	65.8	
07.00-08.00 น.	54.0	64.0	06.00-07.00 น.	54.8	68.1	
08.00-09.00 น.	54.6	65.1	07.00-08.00 น.	55.6	62.8	
09.00-10.00 น.	56.3	67.2	08.00-09.00 น.	46.9	63.3	
Leq 24 hrs.	55.5	-	-	54.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	83.5	-	-	88.3	115 dB(A)

1. \* : ค่ามาตรฐานเรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Analysis NO.A65-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
บริเวณบ้านหนองบัวแดงตำบลโคกเคียนใต้ ซอยถนนโครงการ 23 -24 สิงหาคม 2565 0753544E 1618078N			บริเวณโรงเรียนวัดวิจิตรราษฎร์วราราม(บ้านวชิรา) 23 -24 สิงหาคม 2565 0753465E 1620290N			
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	55.3	90.7	09.00-10.00 น.	59.8	95.3	
11.00-12.00 น.	54.5	90.0	10.00-11.00 น.	52.7	88.1	
12.00-13.00น.	50.2	85.7	11.00-12.00 น.	53.6	89.1	
13.00-14.00 น.	48.9	84.4	12.00-13.00น.	53.7	89.2	
14.00-15.00 น.	55.5	91.0	13.00-14.00 น.	55.7	91.1	
15.00-16.00 น.	54.6	91.2	14.00-15.00 น.	52.8	88.2	
16.00-17.00 น.	54.7	91.3	15.00-16.00 น.	66.6	99.2	
17.00-18.00 น.	55.3	91.6	16.00-17.00 น.	65.2	96.4	
18.00-19.00 น.	58.2	93.2	17.00-18.00 น.	59.1	94.5	
19.00-20.00 น.	54.4	93.9	18.00-19.00 น.	57.7	93.1	
20.00-21.00 น.	55.3	93.5	19.00-20.00 น.	55.9	91.4	
21.00-22.00 น.	59.5	91.2	20.00-21.00 น.	55.8	91.2	
22.00-23.00 น.	56.4	93.0	21.00-22.00 น.	54.2	89.7	
23.00-00.00 น.	56.6	92.0	22.00-23.00 น.	53.8	89.2	
00.00-01.00 น.	59.5	94.9	23.00-00.00 น.	55.8	91.2	
01.00-02.00 น.	63.6	99.1	00.00-01.00 น.	53.1	88.5	
02.00-03.00 น.	57.3	92.7	01.00-02.00 น.	52.7	88.1	
03.00-04.00 น.	55.2	90.7	02.00-03.00 น.	53.4	88.8	
04.00-05.00 น.	55.0	90.4	03.00-04.00 น.	53.4	88.8	
05.00-06.00น.	52.7	88.1	04.00-05.00 น.	54.7	90.1	
06.00-07.00 น.	56.6	92.0	05.00-06.00น.	52.6	88.1	
07.00-08.00 น.	55.2	90.6	06.00-07.00 น.	52.1	87.5	
08.00-09.00 น.	54.2	89.7	07.00-08.00 น.	52.6	88.1	
09.00-10.00 น.	55.1	88.9	08.00-09.00 น.	52.7	88.9	
Leq 24 hrs.	56.6	-	-	57.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	99.1	-	-	99.2	115 dB(A)

- \* : ค่ามาตรฐานเรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Analysis NO.A65-2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดถ้ำไตรรัตน์(บ้านหนองน้ำแดง) 23 สิงหาคม 2565		
	เวลา 16:30 น. 0753661E 1619316N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

1. \* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700  
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700  
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432  
e-mail : waterindex\_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Analysis NO.A65-2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดถ้ำสองตา 23 สิงหาคม 2565		
	เวลา 16:30 น. 0754747E 1619126N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	17	23	13
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	1.79	1.68	2.22
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0174	0.0121	0.0233
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	2.93		
AIR PRESSURE dB(L)	117.4		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 21.4	≤ 28.9	≤ 16.3
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

- \* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.  
Mr.Artit Ponsongram  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Analysis NO.A65-2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณเสาสายส่งตึกสูง 23 สิงหาคม 2565		
	เวลา 16:30 น. 0754122E 1619234N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	13	12	11
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.889	0.762	1.14
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0121	0.00955	0.0177
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	1.31		
AIR PRESSURE dB(L)	94.0		
TRIGGER	TRANSVERSE		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤16.3	≤15.1	≤13.8
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Brand	
	Instantel	Instantel	

- \* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO. LTD.  
Mr.Artit Ponsongram  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11

### ใบบันทึกสภาพแวดล้อม นายประสาน ยูวานนท์ (ปากช่อง)

สภาพแวดล้อมโดยรวมตั้งแต่ 11.30 น. ของวันที่ 23 สิงหาคม 2565 ถึงวันที่ 24 สิงหาคม 2565 เวลาโดยประมาณ 12.00 น. บริเวณใกล้เคียงโครงการ ยังคงมีการก่อสร้างถนนทางด่วนพิเศษมอเตอร์เวย์ ซึ่งยังไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากการก่อสร้างถนนทางด่วนพิเศษมอเตอร์เวย์นั้นทำให้เกิดฝุ่นละออง ปลิวจากจุดก่อสร้าง โดยทิศทางของลมโดยรวมได้พัดไปทางทิศตะวันออกของโครงการก่อสร้างถนนทางด่วนพิเศษมอเตอร์เวย์ จุดตั้งเครื่องตรวจวัดสิ่งแวดล้อม มีระยะห่างจากจุดบริเวณก่อสร้างถนนทางด่วนพิเศษมอเตอร์เวย์ ดังนี้

1. บริเวณจุดบ้านวชิรา ห่างจากจุดก่อสร้างประมาณ 1400 เมตร ทางทิศเหนือ
2. บริเวณจุดวัดลำไทรรัตน์ ห่างจากจุดก่อสร้างประมาณ 200 เมตร ทางทิศเหนือ
3. บริเวณจุดบ้านหนองน้ำแดง ห่างจากจุดก่อสร้างประมาณ 750 เมตร ทางทิศใต้
4. บริเวณจุดบ้านหินกาบ ห่างจากจุดก่อสร้างประมาณ 2900 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

สภาพอากาศโดยรวม ท้องฟ้าเปิด มีเมฆเล็กน้อย มีลมตลอดทั้งวัน อากาศค่อนข้างร้อน



C. ๕  
(นายอาทิตย์ โทนสงคราม)  
เจ้าหน้าที่ภาคสนาม

## หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์  
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๔๘๘๘

๒) นางจิตรา ชารีพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๖๑๗๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กันหาลี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๖๑๗๓

๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๗๔๔๓

๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๙๒๐๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๑๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	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.



(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อว 0303/2262

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเคอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ  
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ  
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	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 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็คซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ  
 เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีไอดี 40 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวก ง

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐาน เลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

๒๕๔

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม  
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบาราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง  
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง  
ถูกควบคุมระดับเสียงและความั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้  
เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓  
พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน  
เกี่ยวกับการม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้องค์การของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๗๒

“มาตรฐานต้นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความต้นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่เสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๘ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

- (๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที  
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ  
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐาน  
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization  
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN  
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

---

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ  
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ  
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

---

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

---

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level,  $L_{eq}$ )

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[ \frac{1}{100} \sum_{i=1}^n f_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ  $L_{Ai}$  = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่  $i$

$f_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่  $i$  คิดเป็นร้อยละ  
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่  $t_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่  $i$  คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[ \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่  $L_{eq(T)}$  = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมง

$L_{eqi}$  = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในช่วงเวลาที่  $i$

- ๒ -

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq(24)} = 10 \log \left[ \frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(8) = 10 \log \left[ \frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

---

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

---

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำการ  
การ  
ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ  
เคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้
  ๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการ  
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน  
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง
- 

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB(L)	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	-
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทย (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศไทยยอมรับได้ (USBM.TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศไทย (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง (OSHA. Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	-

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

Calibration Report

A65-2022

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 23, August 2022

Dued Date of Calibrate : 22-25, August 2022

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000  $\pm$  1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540034	93.8	94.0	Pass
2	540037	93.7	94.0	Pass
3	540080	93.8	94.0	Pass
4	540083	93.7	94.0	Pass

Calibrated by

.....  
↓  
(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by

.....  
(Mr.Artit PongsngCram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

High Volume Air Sampler Calibration Report

A65-2022

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R <sup>2</sup>
1	18	22/8/2022	$y = 27.737x + 3.3040$	0.9923
2	8	22/8/2022	$y = 28.395x + 2.5113$	0.9995
3	13	22/8/2022	$y = 26.136x + 4.9818$	0.9967
4	15	22/8/2022	$y = 27.214x + 4.0505$	0.9983
5	11	22/8/2022	$y = 28.395x + 2.5113$	0.9951
6	16	22/8/2022	$y = 28.166x + 2.7667$	0.9969
7	17	22/8/2022	$y = 26.63x + 4.4640$	0.9951
8	19	22/8/2022	$y = 25.551x + 5.3955$	0.9959

Calibrated by

สุริยา  
(Mr.Suriya Suksalee)



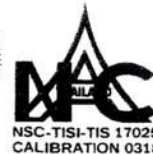
Approved by

Artit  
(Mr.Artit PongsngCram)



Metrology and Calibration Department  
Electrical Maintenance Division  
Electricity Generating Authority of Thailand

81 Moo 11 Bangkruai - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



## Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 21V011

Reference No. : CWATE01V002

Received Date : 09 February 2021

Calibrated Date : 16 February 2021

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทล็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์  
Address : 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 หมู่บ้านมาลาพันธ์ ถนนจรัญสนิทวงศ์  
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
Equipment : VIBRATION METER  
Manufacture /Brand : INSTANTEL  
Model : Minimate Plus  
Serial No./ ID No. : 5279

*Bamrung Sangthian*  
( Mr. Bamrung Sangthian )

Authorised Signatory

Issue Date 18 Feb 2021

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of calibration services and environmental analysis department.

FM-02 QP-MCC-09 Rev.3

e-mail : MCC@egat.co.th



**Metrology and Calibration Department**  
**Electrical Maintenance Division**  
**Electricity Generating Authority of Thailand**

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 21V011

Page 2 of 5

**Standard Used**

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	B&K	1242376	AV-0045-20	18 September 2022
Accelerometer Type 8305	B&K	2378223	AV- 0027-19	16 September 2021
Digital Mutimeter /8846A	FLUKE	4330020	20E457	01 September 2021

**Ambient Environment :**

The Calibration was performed in an environment of  $23 \pm 2$  °C and  $(50 \pm 10)$  % relative humidity.

**Measurement Method :**

The unit under test were calibrated against the standard calibrator with direct measurement method.  
The procedure is based on WI-MCC-E-301

**Measurement Results**

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

**Measurement Uncertainty**

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003. using coverage factor  $k = 2$ . The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

**Traceability :**

The measurement is traceable to the International System of Unit through  
- The National Institute of Metrology (Thailand)



**Metrology and Calibration Department**  
**Electrical Maintenance Division**  
**Electricity Generating Authority of Thailand**

Continued of Calibration Report

Certificate Number 21V011

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY ±
	STANDARD SETTING	UUC READING	
<b>Vertical</b>			
Frequency (Hz)	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>
* 20	10.00	9.91	0.14
40	10.00	9.40	0.14
80	10.00	9.40	0.14
100	10.00	9.40	0.14

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

**Tranducer** Part : 715A0103

S/N : 5279

**Condition** : Installation by vertical direction



**Metrology and Calibration Department**  
**Electrical Maintenance Division**  
**Electricity Generating Authority of Thailand**

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 21V011

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY ±
	STANDARD SETTING	UUC READING	
<b>Transverse</b>			
Frequency (Hz)	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>
* 20	10.00	9.65	0.14
40	10.00	9.65	0.14
80	10.00	9.65	0.14
100	10.00	9.65	0.14

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

**Transducer** Part : 715A0103

S/N : 5279

**Condition** : Installation by Transverse direction



**Metrology and Calibration Department**  
**Electrical Maintenance Division**  
**Electricity Generating Authority of Thailand**

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 21V011

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY ±
	STANDARD SETTING	UUC READING	
<b>Longitude</b>			
Frequency (Hz)	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>
* 20	10.00	10.16	0.15
40	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

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

**Transducer** Part : 715A0103

S/N : 5279

**Condition** : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

รายงานผลการดำเนินงานการปรับปรุงพื้นที่โครงการ  
ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ประจำปี 2564

รายงานผลการดำเนินงาน  
การปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง  
หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรเลขที่ 28802/15686

นายประสาน ชูวานนท์  
ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา



เสนอต่อ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม







กันยายน 2564

**รายงานผลการดำเนินการตามเงื่อนไขการขออนุมัติก่อนผันการใช้พื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1  
และเงื่อนไขในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**1. ชื่อโครงการ/ชื่อผู้ประกอบการ**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรือ อุตสาหกรรมน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ นายประสาน สุวานนท์ (ประทานบัตรเลขที่ 28802/15686) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

**2. ภาพถ่ายทางอากาศแสดงที่ตั้งโครงการก่อนดำเนินการและสถานภาพปัจจุบัน**

	
ภาพถ่ายทางอากาศแสดงที่ตั้งโครงการก่อนดำเนินการ เมื่อปี พ.ศ. 2547	ภาพถ่ายทางอากาศแสดงสถานภาพปัจจุบันของโครงการ เมื่อปี พ.ศ. 2552
	
ภาพถ่ายทางอากาศแสดงสถานภาพปัจจุบันของโครงการ เมื่อปี พ.ศ. 2554	ภาพถ่ายทางอากาศแสดงสถานภาพปัจจุบันของโครงการ เมื่อปี พ.ศ. 2556
	
ภาพถ่ายทางอากาศแสดงสถานภาพปัจจุบันของโครงการ เมื่อปี พ.ศ. 2558	ภาพถ่ายทางอากาศแสดงสถานภาพปัจจุบันของโครงการ เมื่อปี พ.ศ. 2560

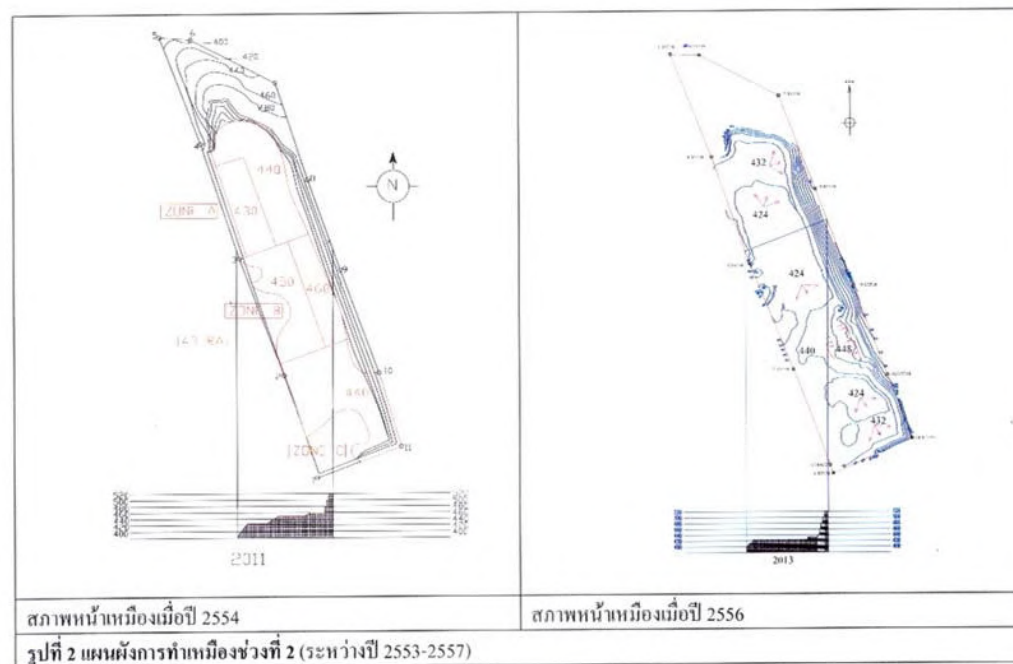
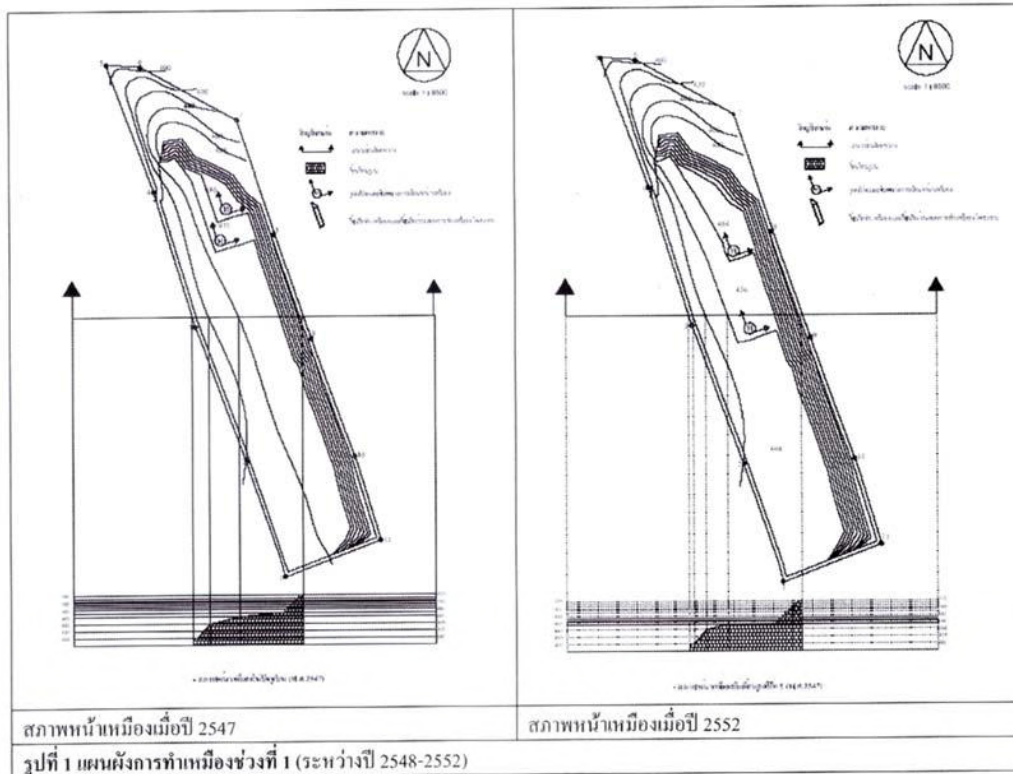


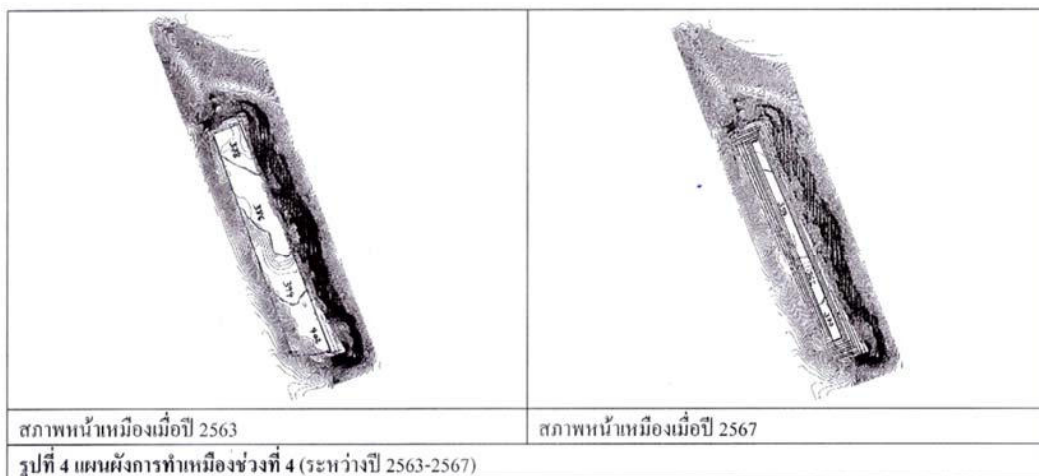
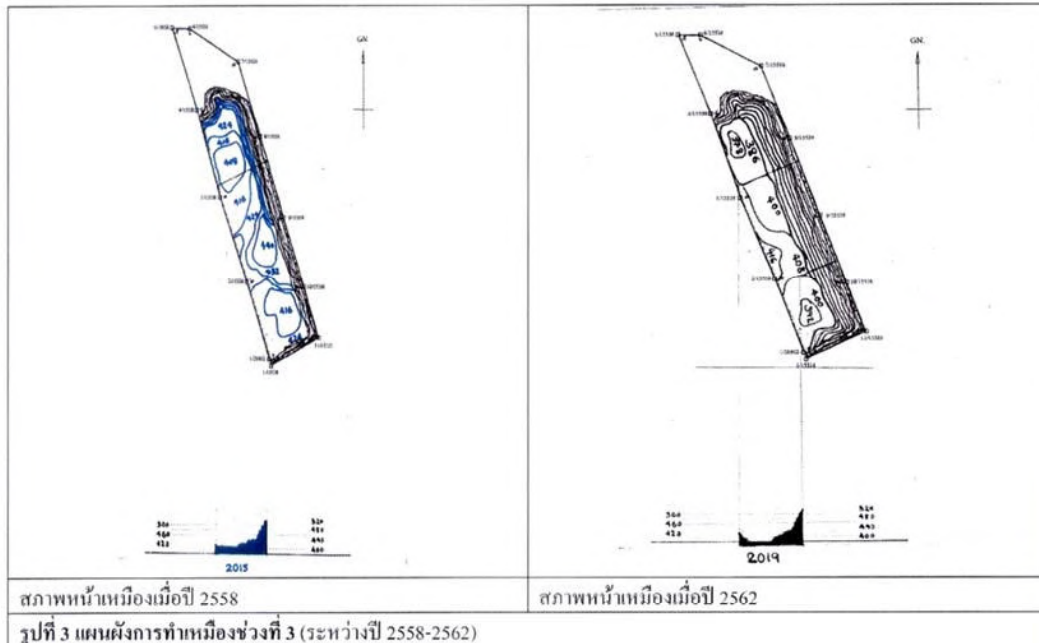
### 3. รายละเอียดโครงการ แผนการทำเหมือง สถานภาพการใช้พื้นที่

เนื่องจากประธานบัตรแปลงนี้ ขอบพื้นที่ที่ประธานบัตรเดิม ดังนั้น การทำเหมืองสำหรับประธานบัตรแปลงนี้ เป็นการเปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหยาบ ต่อเนื่องจากพื้นที่ที่เหมืองเดิมที่เปิดการทำเหมืองอยู่แล้ว ซึ่งมีการดำเนินการตัดถนน ขึ้นภูเขาคัดไซคตินยอเคา การทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน จะนำหินที่ได้จากพื้นที่ทำเหมืองเข้าสู่โรงโม่บดและย่อย ที่ตั้งอยู่นอกเขตประธานบัตรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ การทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันมีกำลังผลิตประมาณ 1,110,000 เมตริกตันต่อปี เป็นการเปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหยาบซึ่งมีความสูงและความกว้างแต่ละชั้นบันไดประมาณ 8 เมตร (รูปที่ 1) เริ่มทำเหมืองที่ระดับความสูง 472 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลางในปีพ.ศ. 2547 และลดระดับลงมาถึงความสูง ประมาณ 440-464 (รทก.) ในปีพ.ศ. 2552 ที่ระดับความสูง 440-456 (รทก.) ในปีพ.ศ. 2554 ที่ระดับความสูง 424-448 (รทก.) ในปีพ.ศ. 2556 ที่ระดับ ความสูง 408-440 (รทก.) ในปีพ.ศ. 2558 ที่ระดับ ความสูง 392-424 (รทก.) ในปีพ.ศ. 2560 และ ที่ระดับ ความสูง 378-416 (รทก.) ในปีพ.ศ. 2562 โดยปัจจุบันกำลังทำการเปิด หน้าเหมืองที่ระดับ 362-394 (รทก.) (รูปที่ 2,3) โดยแผนการทำเหมือง ช่วงที่4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 (รูปที่ 4) จะดำเนินการเร็วกว่าแผนใน ตารางที่ 1 เนื่องจากมีความต้องการหินอุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่อใช้ในโครงการรถไฟความเร็วสูง เป็นจำนวนมาก ตลอดจนมีโครงการทางหลวงมอเตอร์เวย์ บางปะอิน-นครราชสีมา (ทางหลวงหมายเลข6) ตัดผ่านห่างจากขอบแปลง ประธานบัตรทางทิศเหนือเป็นระยะ 51 เมตร ทางโครงการจึงเร่งพัฒนาหน้าเหมือง โชนทิศเหนือและปรับเป็นพื้นที่รับน้ำภายใน ภูมเหมือง

การทำเหมืองขั้นที่	ช่วงระยะเวลาการทำงาน (ปีที่)	ชั้นระดับความสูงที่ผลิต	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน)
1	1-5	480-456	2,132,310	5,544,006
2	6-10	456-440	2,312,310	5,544,006
3	11-15	440-424	2,312,310	5,544,006
4	15-20	424-416	2,312,310	5,544,006
5	21-25	416-408	2,312,310	5,544,006
รวมปริมาณแร่ปริมาณแร่ที่สามารถผลิตได้ เท่ากับ			10,661,550	27,720,030

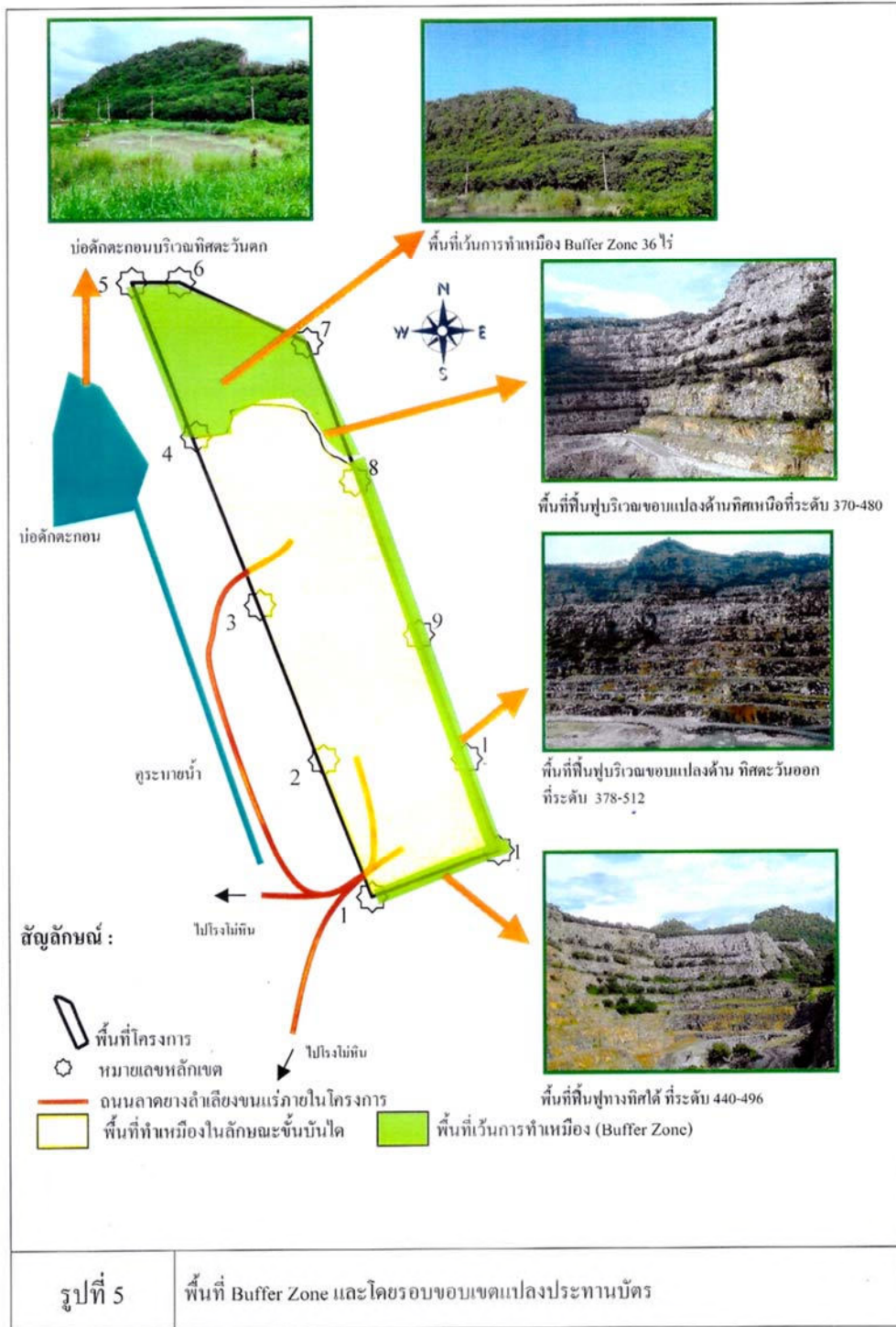
ตารางที่ 1 แผนการทำเหมือง

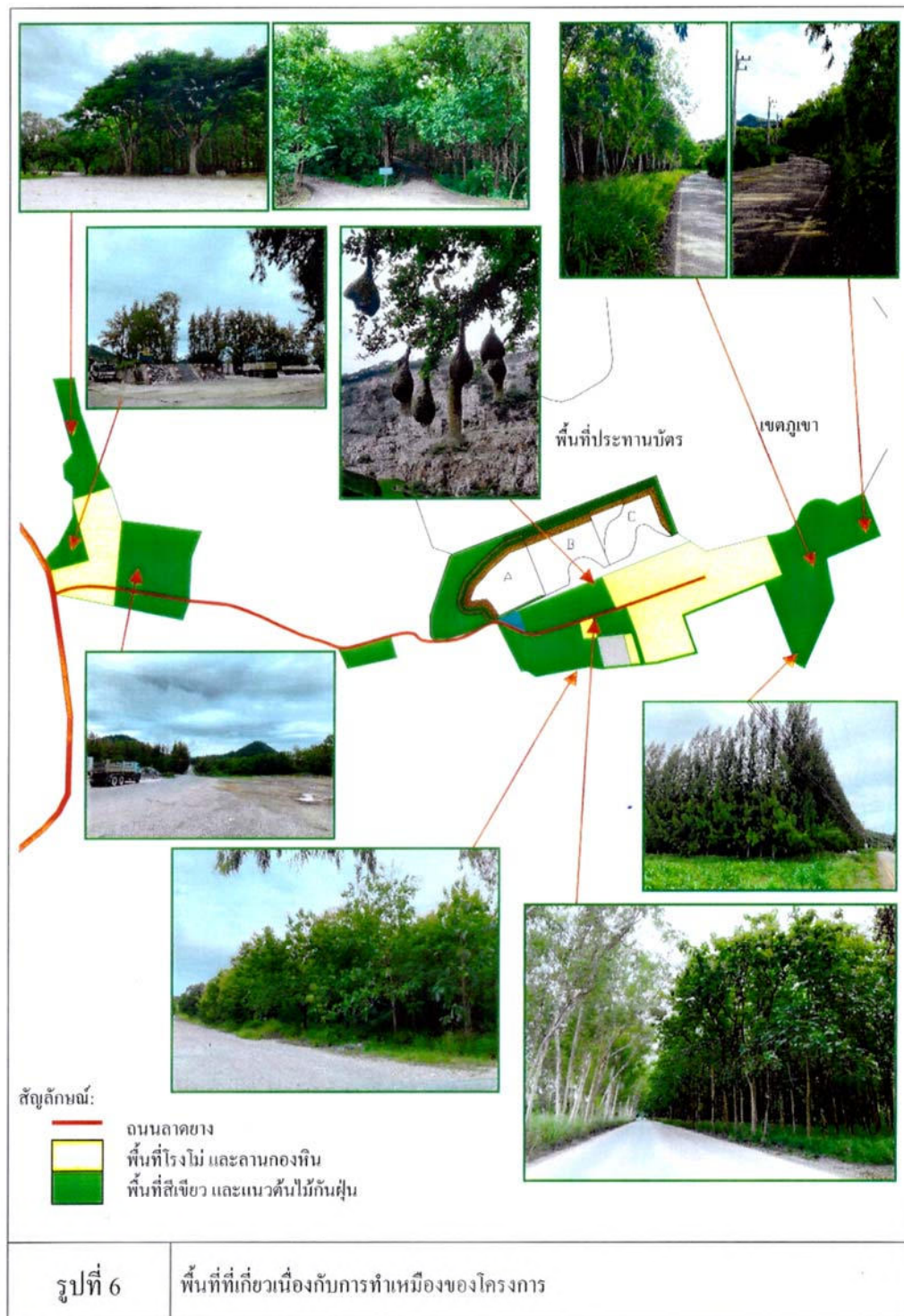




พื้นที่ประทานบัตรของโครงการได้ผ่านการทำเหมืองแล้วเกือบทั้งหมด ปัจจุบันมีเปลือกดินเหลืออยู่น้อยมาก แต่อาจมีดินแทรกในชั้นหินบ้างในบางบริเวณ หากมีดินที่ได้จากการทำเหมืองก็จะนำไปถมกลับบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วในแต่ละช่วง เพื่อทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง ทางโครงการได้เว้นพื้นที่ Buffer Zone จำนวน 36 ไร่ ทางทิศเหนือ และโดยรอบขอบเขตค่าเช่าประทานบัตรระยะ 10 เมตร ทางทิศตะวันออกและทิศใต้ จำนวน 20 ไร่ (ดังรูปที่ 5)

สำหรับพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร ได้แก่ บริเวณบ้านพักพนักงาน และโรงโม่หินของโครงการ โครงการได้จัดทำเป็นพื้นที่สีเขียวโดยปลูกไม้ยืนต้นได้แก่ ชูชาติปดัส, สักทอง, ประดู่ป่า, มะค่าโมง และไม้ผลเช่น มะม่วง, ขนุน เป็นต้น เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงจากกิจกรรมการโม่หิน และการขนส่งแร่ของโครงการ เป็นเนื้อที่โดยประมาณ 600 ไร่ (ดังรูปที่ 6)



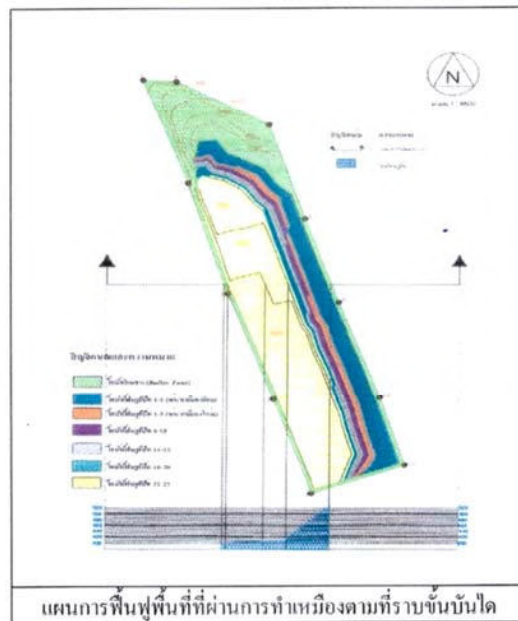


4. มาตรการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วโดยวิธีการปลูกป่าให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น


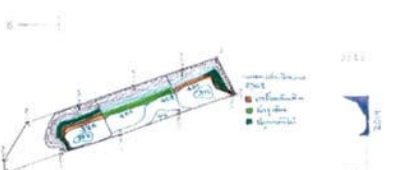








- 1) ได้กำหนดให้พื้นที่บริเวณด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตร ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง เนื้อที่ 36 ไร่ เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) เพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจากแนวทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ)



- 2) มาตรการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วโดยวิธีการปลูกป่าให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ทางโครงการได้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยมีผลการดำเนินการในช่วงปีพ.ศ.2547-2553 ดังนี้



ตามแผนการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะกระทำไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินการ วิธีการ และระยะเวลา รวมทั้งผลการฟื้นฟูระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564 (ดังตารางที่ 1) พร้อมทั้งภาพกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564 (ดังตารางที่ 2) และแผนการฟื้นฟูในปี พ.ศ. 2565-2566 (ดังตารางที่ 3)

	<p>พ.ศ.๒๕๖๓ (ช่วงที่ ๔ ปีที่ ๑) พื้นที่ผ่านการฟื้นฟู 6 ไร่</p> <p>เตรียมทำคันดินที่ ระดับ 386-408 โซน A และ B</p> <p>ปลูกพืชคลุมดินเช่น ต้นไมยราพ ต้นกระถินณรงค์ บริเวณที่ราบขั้นบันได ระดับ 386-408 โซน A, ระดับ 408 โซน B</p> <p>ปลูกไม้ยืนต้นเช่น ต้นสะเดา ต้นมะขามเทศ ต้นตะขากุ้ง</p> <p>บริเวณที่ราบขั้นบันได ระดับ 408- 416 โซน B,โซน C</p>
	<p>พ.ศ.๒๕๖๔ (ช่วงที่ ๔ ปีที่ ๒) พื้นที่ผ่านการฟื้นฟู 5 ไร่</p> <p>เตรียมทำคันดินที่ ระดับ 378-408 โซน A, B และ C</p> <p>ปลูกพืชคลุมดินเช่น ต้นไมยราพ ต้นกระถินณรงค์ บริเวณที่ราบขั้นบันได ระดับ 378 โซน A, 386 โซน B</p> <p>ปลูกไม้ยืนต้นเช่น ต้นตะขากุ้ง ต้นมะขามเทศ บริเวณที่ราบขั้นบันได ระดับ 408 โซน B, 416 โซน C</p>
	
<p>ก่อน                      หลัง</p>	<p>ก่อน                      หลัง</p>
	
<p>ก่อน                      หลัง</p>	<p>ก่อน                      หลัง</p>
	
<p>ก่อน                      หลัง</p>	<p>ก่อน                      หลัง</p>
	
<p>ก่อน                      หลัง</p>	<p>ก่อน                      หลัง</p>
<p>ตารางที่ 1 สรุปผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองระหว่างปีพ.ศ.2563-2564</p>	



พื้นที่พื้นที่ฟูบริเวณชั้นบันไดด้านทิศตะวันออกของแปลงประทานบัตร ถ่ายเมื่อปี พ.ศ. 2563



พื้นที่แนวปากกันเสียงและฝุ่นโดยรอบโรงบดย่อยหินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของแปลงประทานบัตร ถ่ายเมื่อปี พ.ศ. 2564



ผลการฟื้นฟูชั้นบันไดที่หยุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ของแปลงประทานบัตร ถ่ายเมื่อปี พ.ศ. 2563



ผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่หยุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ของแปลงประทานบัตร ถ่ายเมื่อปี พ.ศ. 2564



การเตรียมคันดิน บริเวณแนวคันดินที่ขึ้นบันไดที่หยุดการทำเหมืองแล้ว ประจำปี 2563





ภาพกิจกรรมปลูกป่าฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของ นายประสาน ขวานนท์ ในปี พ.ศ.2563






การเตรียมคันดิน บริเวณแนวคันดินที่ขุดขึ้นได้หยุดการทำเหมืองแล้ว ประจำปี 2564





ภาพกิจกรรมปลูกป่าฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของ นายประสาน ชูวานนท์ ในปี พ.ศ.2564

ตารางที่ 2 ภาพกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2564

<p>พ.ศ.๒๕๖๕ (ช่วงที่ ๔ ปีที่ ๓) พื้นที่ผ่านการฟื้นฟู 6 ไร่ เตรียมทำคันดินที่ ระดับ 362-386 โซน A, B และ C ปลูกพืชคลุมดินเช่น ต้นไมยราพ ต้นกระถินณรงค์ บริเวณที่ราบขั้นบันได ระดับ 362-370 โซน A, ระดับ 370-378 โซน B ปลูกไม้ยืนต้นเช่น ต้นสะเดา ต้นมะขามเทศ ต้นตะขบขึ้นก บริเวณที่ราบขั้นบันได ระดับ 378- 386 โซน B,โซน C</p>	<p>พ.ศ.๒๕๖๖ (ช่วงที่ ๔ ปีที่ ๔) พื้นที่ผ่านการฟื้นฟู 5 ไร่ เตรียมทำคันดินที่ ระดับ 362-378 โซน B และ C ปลูกพืชคลุมดินเช่น ต้นไมยราพ ต้นกระถินณรงค์ บริเวณที่ราบขั้นบันได ระดับ 378 โซน C ปลูกไม้ยืนต้นเช่น ต้นตะขบขึ้นก ต้นมะขามเทศ บริเวณที่ราบขั้นบันได ระดับ 362 โซน B, 378 โซน C</p>
	
<p>โซน A ทิศเหนือของแปลงประทานบัตร</p>	<p>โซน B ทิศตะวันออกของแปลงประทานบัตร</p>
	
<p>โซน C ทิศตะวันออก และ ทิศใต้ของแปลงประทานบัตร</p>	
<p>ตารางที่ 3 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ในปีพ.ศ. 2565-2566</p>	

โดยคุณประธานได้ทำการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูเมืองของนายประธาน ขวานนท์ ระหว่าง พ.ศ. ๒๕๕๗-๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 2,600,000 บาท และมีการเบิกจ่ายสำหรับโครงการฟื้นฟูเมืองดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดค่าใช้จ่าย การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการรื้อถอนของ นายประธาน ขวานนท์ (บัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการรื้อถอนแล้ว)											
			บัญชีกองทุนฟื้นฟูเมือง				รายละเอียดค่าใช้จ่าย (บาท)				
	ปี พ.ศ.	รายละเอียดพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)	ผ่อก (บาท)	ถนน (บาท)	คอกหลือ (บาท)	1. เตรียมคันดิน	2. ปูถนนขลุ่ยดิน	3. ปูถนนโยนคัน	4. บำรุงใต้ปู	รวม กขจ.
การฟื้นฟูช่วงที่ 3	2558	ขัณฑ์ไทรระดับ 416-432 เมตร รทก.	3	0	55,500	499,500	9,500	12,500	18,000	15,500	55,500
	2559	ขัณฑ์ไทรระดับ 408-424 เมตร รทก.	4	0	55,500	444,000	5,500	10,500	20,000	19,500	55,500
	2560	ขัณฑ์ไทรระดับ 408-416 เมตร รทก.	4	0	99,000	345,000	15,000	18,000	47,000	19,000	99,000
	2561	ขัณฑ์ไทรระดับ 400-424 เมตร รทก.	5	0	85,000	260,000	7,000	12,500	45,500	20,000	85,000
	2562	ขัณฑ์ไทรระดับ 394-416 เมตร รทก.	3	500,000	66,000	694,000	11,000	16,000	20,000	19,000	66,000
การฟื้นฟูช่วงที่ 4	2563	ขัณฑ์ไทรระดับ 370-408 เมตร รทก.	6	0	80,000	614,000	18,000	17,000	24,000	21,000	80,000
	2564	ขัณฑ์ไทรระดับ 362-394 เมตร รทก.	5	760,000							
	2565	ขัณฑ์ไทรระดับ 362-386 เมตร รทก.	6	0							
	2566	ขัณฑ์ไทรระดับ 362-378 เมตร รทก.	5	679,310							
	2567	ขัณฑ์ไทรระดับ 354-378 เมตร รทก.	6	0							

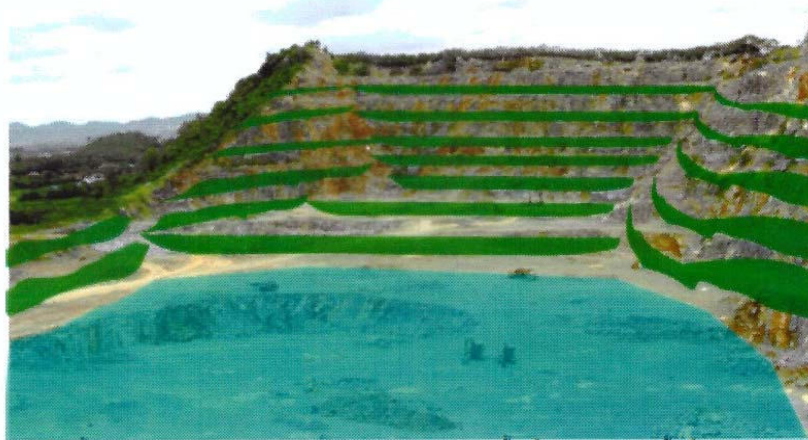
หมายเหตุ :

1. รวมค่าน้ำมันรถบรรทุก, ค่าน้ำมันรถคัก, ค่าแรงพจร.
2. รวมค่ามกลัดพื้นที่, ค่าแรงหว่าน
3. รวมค่าโหลเมอร์, ค่าแรงเพาะกล้า, ค่าน้ำมันรถยนต์, ค่าพันธุ์ไม้
4. รวมค่าเลนคณิน, ค่าซีวีวี, ค่ารถเลนคณิน, ค่าบรรจุถุงปุ๋ย, ค่าหมักปุ๋ย

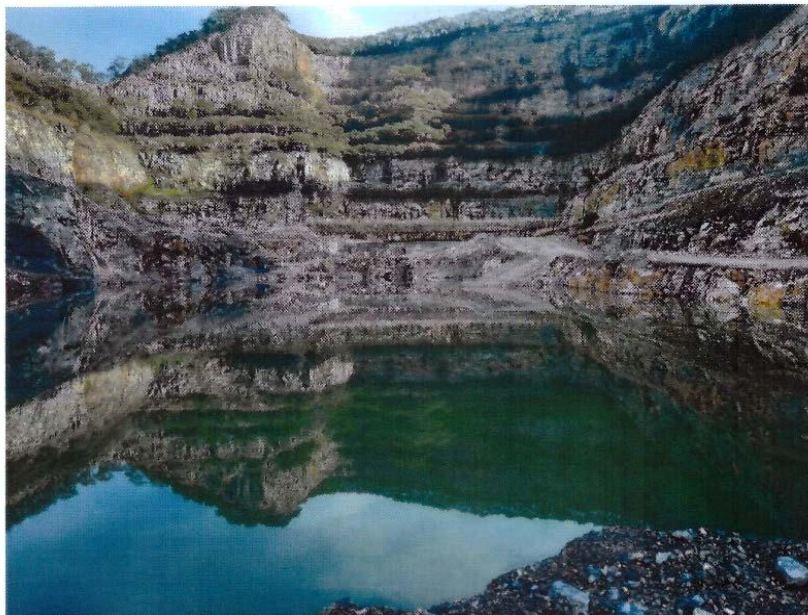


3) เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง

ให้ผู้ประกอบการพัฒนาพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำที่มีปริมาตรความจุมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณน้ำที่ชั้นหินกักเก็บได้ทางโครงการได้กำหนดไว้ในแผนการทำเหมืองและในแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยจะดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อสิ้นสุดโครงการในช่วงที่ 5 (ปี พ.ศ. 2567-พ.ศ. 2572)



เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ผู้ประกอบการพัฒนาพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำที่มีปริมาตรความจุมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณน้ำที่ชั้นหินกักเก็บได้



ภาพถ่ายเมื่อ พฤษภาคม 2564

ภาคผนวก ข

---

การดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน

## การมีส่วนร่วมชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2565

11 พฤษภาคม 2565 ตัวแทนพนักงานบริษัทฯ พร้อมรถบรรทุกน้ำเข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่า  
โครงการโคกหนองนา วิถีชีวลงกรณวราราม หมู่ 1 ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง



12 กันยายน 2565 บริษัทฯ สนับสนุนหินคลุกเพื่อซ่อมแซมถนน บริเวณทางเชื่อมโครงการ  
มอเตอร์เวย์ พื้นที่หมู่ 1 ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง ช่วยลดความเดือดร้อนชุมชนและชาวบ้าน



17 ตุลาคม 2565 บริษัทฯ สนับสนุนรถไถตัดหญ้าเส้นทางสัญจร รอบเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุ  
ในการใช้รถใช้ถนน



19 ตุลาคม 2565 บริษัทฯ สนับสนุนหินคลุกและเครื่องจักร เพื่อซ่อมแซมถนน ใกล้เคียงบริเวณหน้า  
หมู่บ้านชีดี หมู่1 ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง ช่วยลดอุบัติเหตุทางจราจร



2 พฤศจิกายน 2565 ตัวแทนพนักงานบริษัทฯ ร่วมทำงานจิตอาสา ดูแลความสะอาดเส้นทาง และอุโบสถวัดชีราลงกรณวราราม หมู่ 1 ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง เพื่องานกฐินประจำปี 2565



ภาคผนวก ซ

การดำเนินการด้านความปลอดภัย

## การดำเนินการด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565

ดำเนินการซ่อมแซมเส้นทางลำเลียงแร่ โดยรอบโรงบดย่อยหินและ ลานเก็บกองหิน เพื่อลดอุบัติเหตุ



ดำเนินการตัดพุ่มหญ้าและกิ่งไม้ ตลอดจนขุดลอกคูน้ำบริเวณสองข้างทางตามแนวเส้นทางลำเลียงแร่ โดยรอบโรงบดย่อยหินและ ลานเก็บกองหิน เพื่อลดอุบัติเหตุจากน้ำขังบนผิวจราจร



ภาคผนวก ฅ

การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

## การดำเนินการด้านความสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

เดือนพฤษภาคม 2565 ดำเนินโครงการซ่อมแซมถนนลาดยาง เส้นทางลำเลียงแร่ จากเหมืองมายังปากไม้ โรงบดย่อยหิน เพื่อการควบคุมฝุ่นในการขนลำเลียงแร่



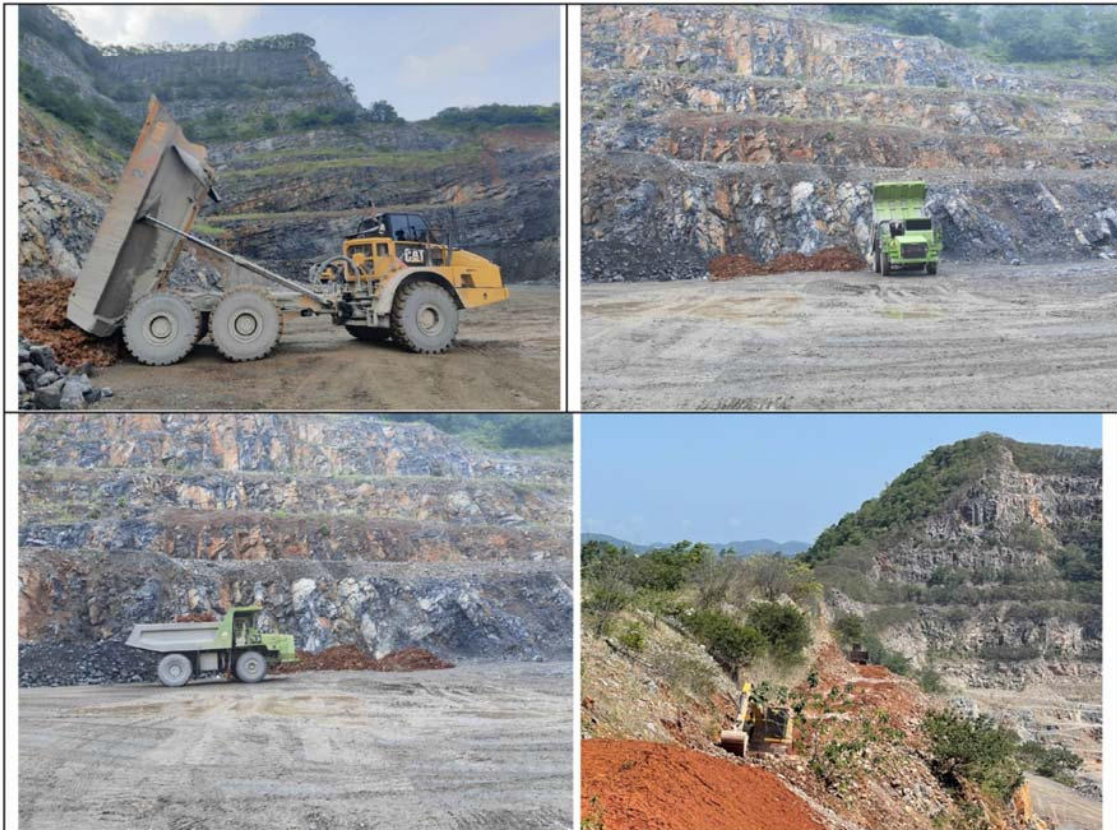
เดือนกรกฎาคม 2565 ดำเนินการขุดลอกลำรางระบายน้ำ



เดือนสิงหาคม 2565 ขุดลอกบ่อดักตะกอน



เดือนกันยายน 2565 ดำเนินการเตรียมคันดิน บริเวณพื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว บริเวณทิศตะวันออก โซน B และโซน C



ภาคผนวก ญ

---

ผลการตรวจสอบสภาพร่างกายพนักงานประจำปี 2565

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน  
ประจำปี 2565  
บริษัท ศิลาสากล จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด ดำเนินกิจการเหมืองแร่ และโรงโม่ บด ย่อยหิน ในนามผู้ถือประทานบัตร  
นายประสาน ยวนนันท์ ประทานบัตรที่ 28802/15686 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล  
และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

## การตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ.2565 บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพจากการปฏิบัติงาน



**เรื่อง** แจ้งผลการตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด ประจำปี 2565

**เรียน** ผู้จัดการฝ่ายบุคคล บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

เนื่องจากทางโรงพยาบาลกรุงเทพปากช่อง (ศูนย์ตรวจสุขภาพเคลื่อนที่) ได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2565

ขอแจ้งรายงานผลการตรวจสุขภาพดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รายการตรวจ	รหัสบริการ	เข้าตรวจรายการ	ไม่เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์
1	ตรวจร่างกายโดยแพทย์	PE	156	1	150	6	3.85
2	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	CBC	157	0	67	90	57.32
3	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	FBS	157	0	79	78	49.68
4	ตรวจระดับไขมันในเลือด	Chol,TG	157	0	47	110	70.06
5	ตรวจการทำงานของตับในเลือด	AST, ALT	157	0	123	34	21.66
6	ตรวจการทำงานของไตในเลือด	BUN,Creatinine	157	0	149	8	5.10
7	ตรวจหาระดับสารเบนซินในปัสสาวะ	Benzene	18	0	18	0	0.00
8	ตรวจเอ็กซเรย์ปอดดิจิตอล	CXR	157	0	143	14	8.92
9	ตรวจสุขภาพของสายตาและตาบอดสี		156	1	31	125	80.13
10	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	Audiogram	119	1	67	52	43.70
11	ตรวจสมรรถภาพปอดเบื้องต้น		156	1	130	26	16.67
12	ตรวจสายตาอาชีวอนามัย		157	0	23	134	85.35

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์พิเศษ ชุณพิพัฒน์ ว.10043)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพปากช่อง

**รายงานผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2565****บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด****ตรวจวันที่ 8 ตุลาคม 2565**

จำนวนพนักงานตรวจสอบภาพทั้งหมด	157	คน
-------------------------------	-----	----

**เพศ :**

ชาย	102	คน
-----	-----	----

หญิง	55	คน
------	----	----

**อายุ :**

อายุต่ำสุด	21	ปี
------------	----	----

อายุเฉลี่ย	49.39	ปี
------------	-------	----

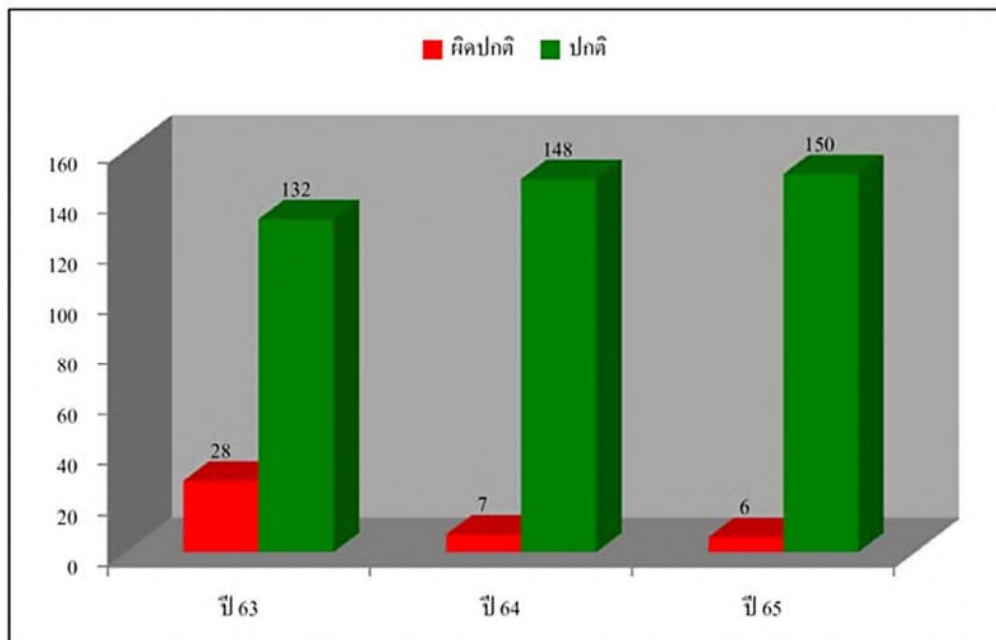
อายุสูงสุด	77	ปี
------------	----	----

**แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565**

**บริษัท สีลาสากลพัฒนา จำกัด**

ผลการตรวจร่างกายทั่วไปกับแพทย์						
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	%ผิดปกติ-63	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65
ผิดปกติ	28	7	6	17.5	4.5	3.8
ปกติ	132	148	150	82.5	95.5	96.2
ผู้รับบริการทั้งหมด	160	155	156	100	100	100

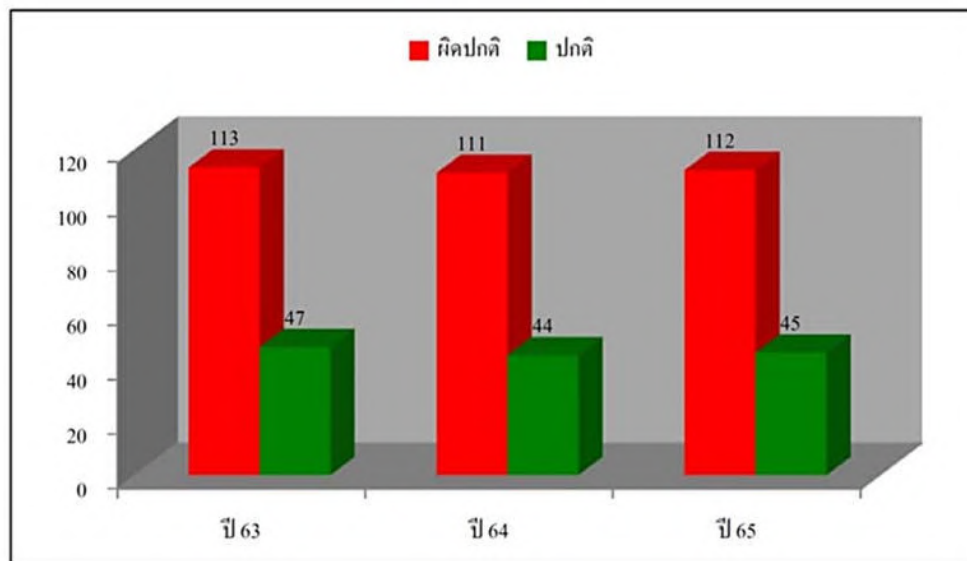
ในปี 2565 พนักงานไม่ได้เข้ารับบริการตรวจร่างกายทั่วไปกับแพทย์ จำนวน 1 คน



**แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565**

**บริษัท สีลาสาถกพัฒนา จำกัด**

ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)						
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	%ผิดปกติ-63	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65
ผิดปกติ	113	111	112	70.6	71.6	71.3
ปกติ	47	44	45	29.4	28.4	28.7
ผู้รับบริการทั้งหมด	160	155	157	100	100	100

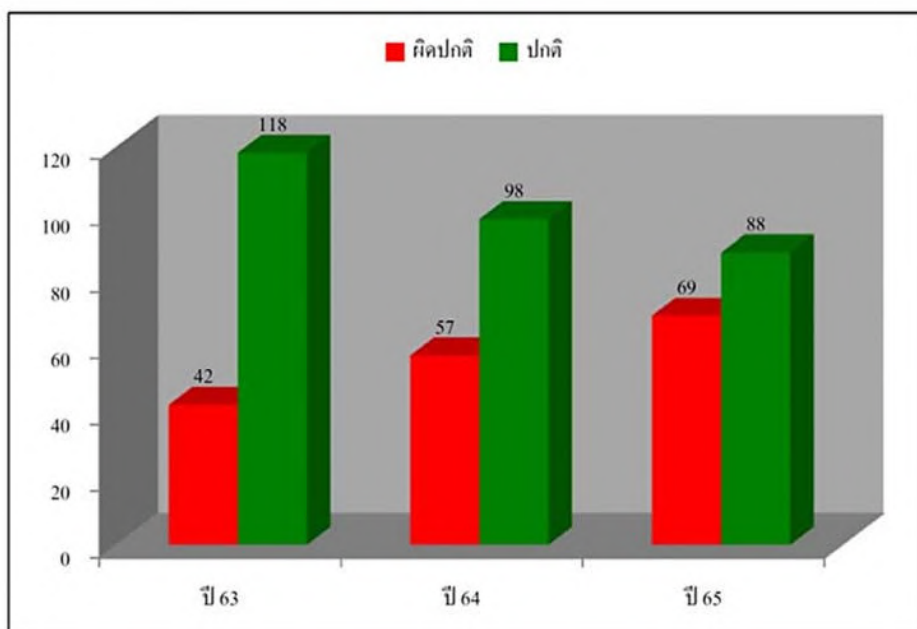


ปี 2563	กลุ่มโรคอ้วน BMI $\geq 30$ ในผู้หญิงและในผู้ชาย จำนวน 36 คน กลุ่มเสี่ยงโรคอ้วน BMI $\geq 23-29$ ในผู้หญิง จำนวน 27 คน, BMI $\geq 25-29$ ในผู้ชาย จำนวน 44 คน
ปี 2564	กลุ่มโรคอ้วน BMI $> 30$ ในผู้หญิงและในผู้ชาย มีจำนวน 39 คน กลุ่มเสี่ยงโรคอ้วน BMI $> 23-29$ ในผู้หญิง จำนวน 28 คน, BMI $> 25-29$ ในผู้ชาย จำนวน 37 คน
ปี 2565	กลุ่มโรคอ้วน BMI $> 30$ ในผู้หญิงและในผู้ชาย มีจำนวน 39 คน กลุ่มเสี่ยงโรคอ้วน BMI $> 23-29$ ในผู้หญิง จำนวน 28 คน, BMI $> 25-29$ ในผู้ชาย จำนวน 41 คน

**แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565**

**บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด**

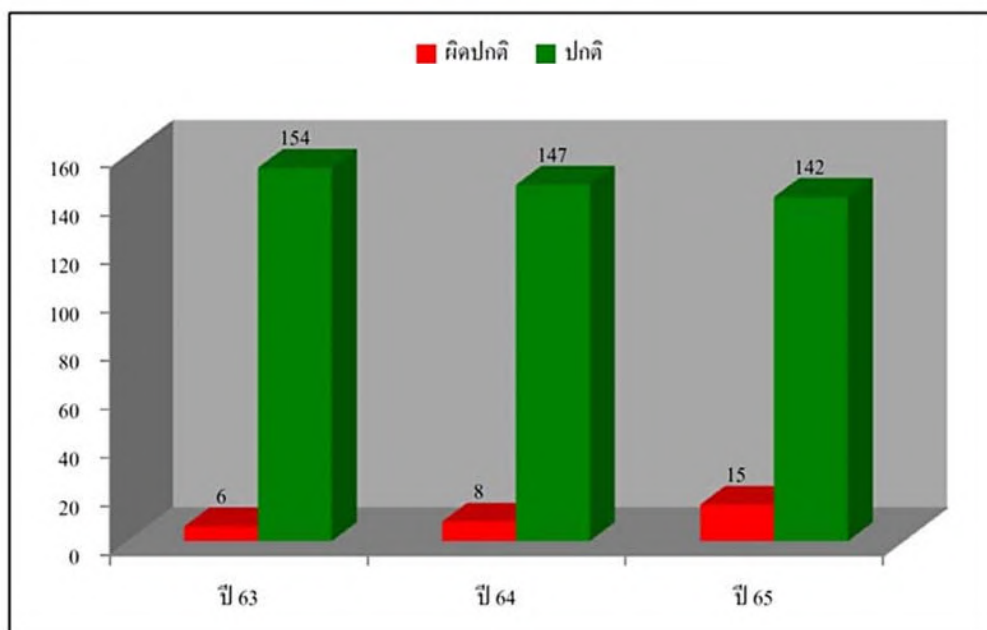
ผลการตรวจวัดความดันโลหิต						
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	%ผิดปกติ-63	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65
ผิดปกติ	42	57	69	26.3	36.8	43.9
ปกติ	118	98	88	73.8	63.2	56.1
ผู้รับบริการทั้งหมด	160	155	157	100	100	100



**แผนภูมิแสดงผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2565**

**บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด**

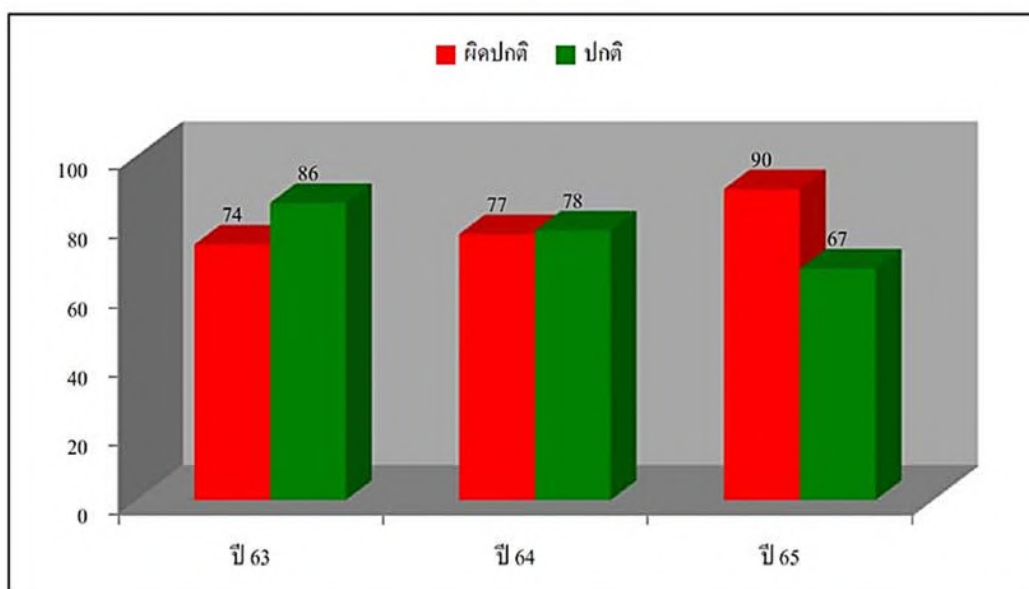
ผลการตรวจวัดชี้พจร						
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	%ผิดปกติ-63	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65
ผิดปกติ	6	8	15	3.8	5.2	9.6
ปกติ	154	147	142	96.3	94.8	90.4
ผู้รับบริการทั้งหมด	160	155	157	100	100	100



**แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565**

**บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด**

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)						
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	%ผิดปกติ-63	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65
ผิดปกติ	74	77	90	46.3	49.7	57.3
ปกติ	86	78	67	53.8	50.3	42.7
ผู้รับบริการทั้งหมด	160	155	157	100	100	100



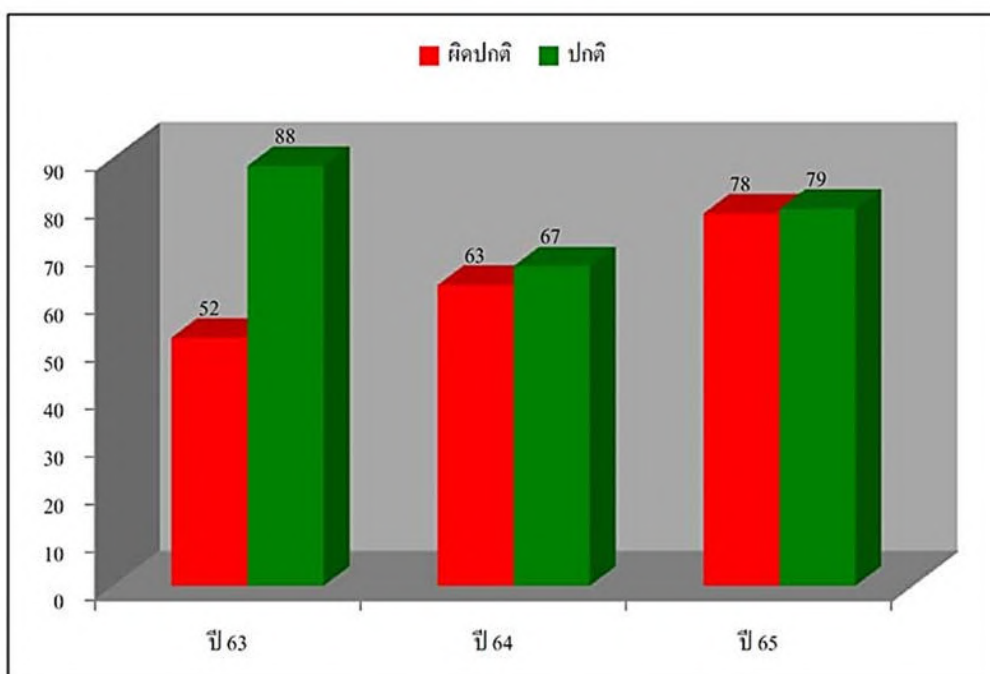
	จำนวน ปี 2563	จำนวน ปี 2564	จำนวน ปี 2565
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงผิดปกติ (Hb,Hct.)	30	25	47
จำนวนเม็ดเลือดขาวผิดปกติ (WBC)	19	20	14
จำนวนเม็ดเลือดขาวอีโอซิโนไฟล์ผิดปกติ (Eosonophil)	38	45	47
ปริมาณเกล็ดเลือดผิดปกติ (Plt.Smear)	5	3	4

\*\*\* ในหนึ่งคนอาจมีผลผิดปกติมากกว่า 1 อย่าง และนำเสนอแยกเฉพาะที่สำคัญ

แผนภูมิแสดงผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2565

บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

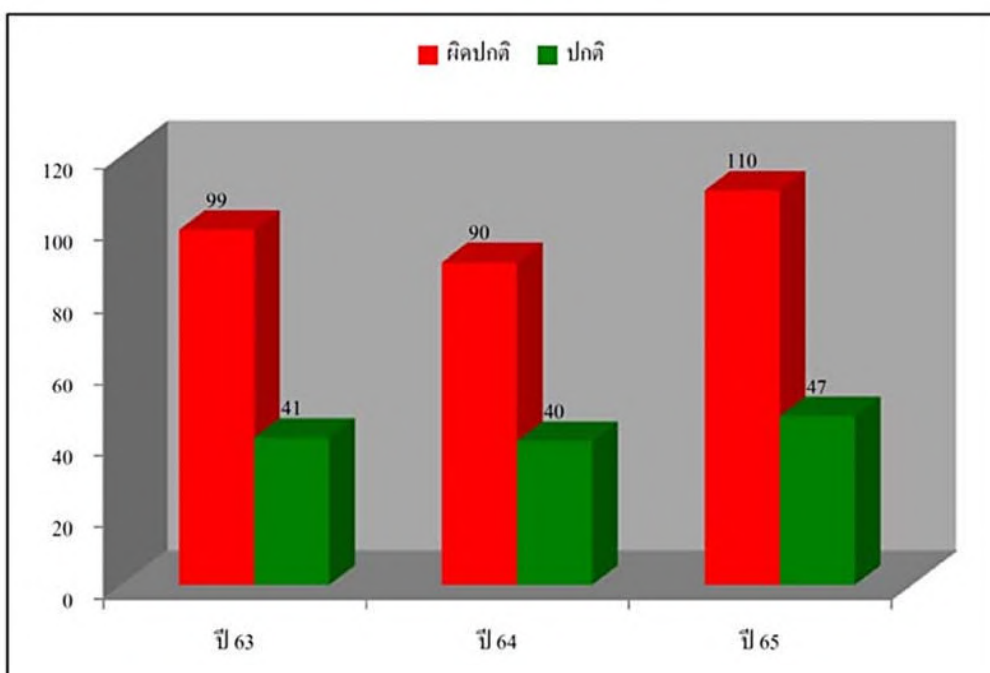
ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)						
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	%ผิดปกติ-63	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65
ผิดปกติ	52	63	78	37.1	48.5	49.7
ปกติ	88	67	79	62.9	51.5	50.3
ผู้รับบริการทั้งหมด	140	130	157	100	100	100



แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

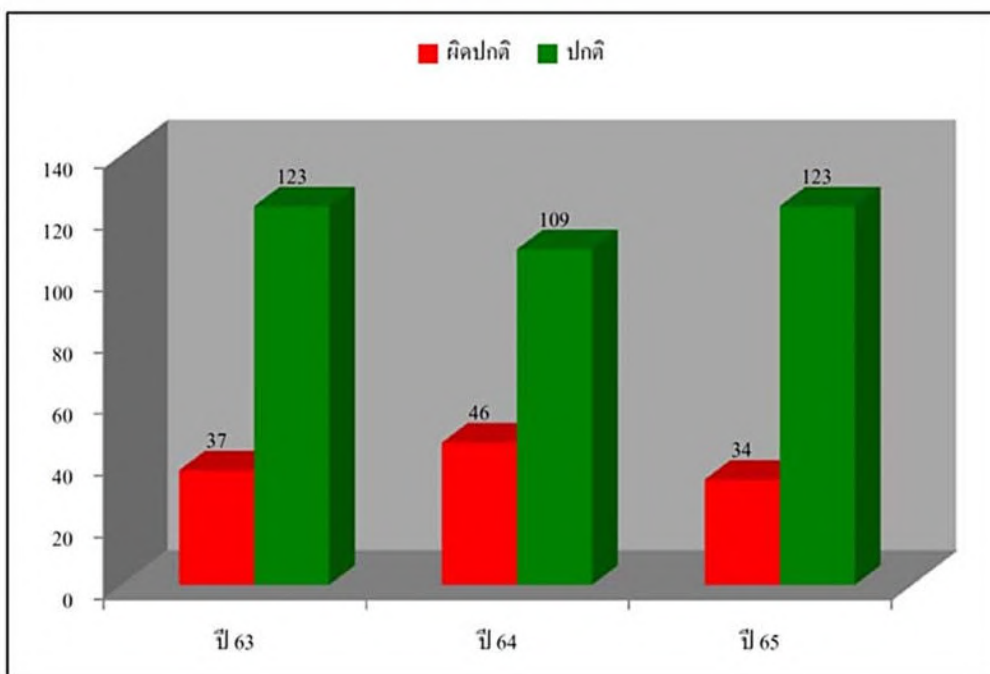
ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด (Chol,TG)						
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	%ผิดปกติ-63	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65
ผิดปกติ	99	90	110	70.7	69.2	70.1
ปกติ	41	40	47	29.3	30.8	29.9
ผู้รับบริการทั้งหมด	140	130	157	100	100	100



**แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565**

**บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด**

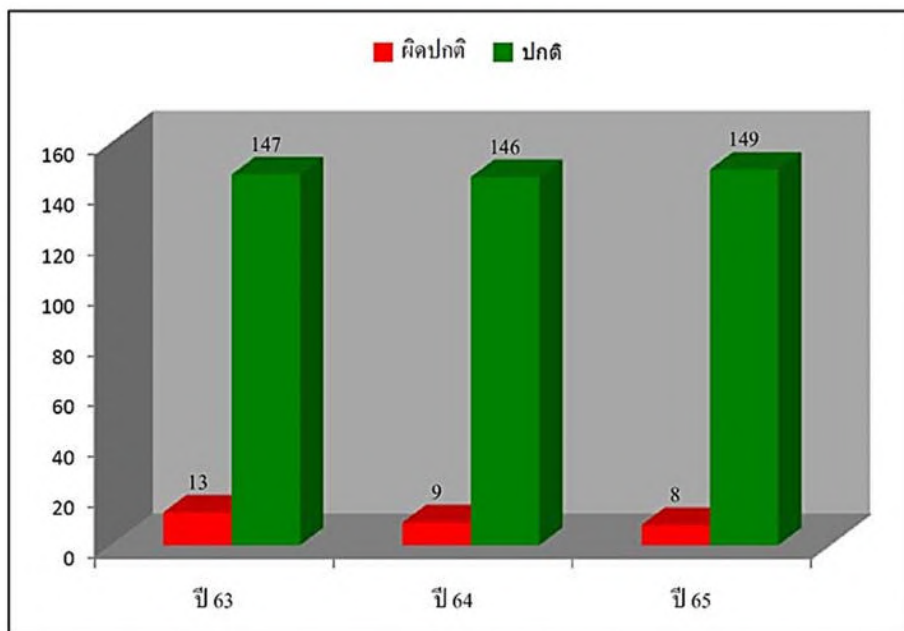
ผลการตรวจการทำงานของตับ (ALT,AST)						
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	%ผิดปกติ-63	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65
ผิดปกติ	37	46	34	23.1	29.7	21.7
ปกติ	123	109	123	76.9	70.3	78.3
ผู้รับบริการทั้งหมด	160	155	157	100	100	100



แผนภูมิแสดงผลการตรวจสอบประจำปี 2565

บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

ผลการตรวจการทำงานของไต (BUN,Creatinine)						
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	%ผิดปกติ-63	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65
ผิดปกติ	13	9	8	8.1	5.8	5.1
ปกติ	147	146	149	91.9	94.2	94.9
ผู้รับบริการทั้งหมด	160	155	157	100	100	100

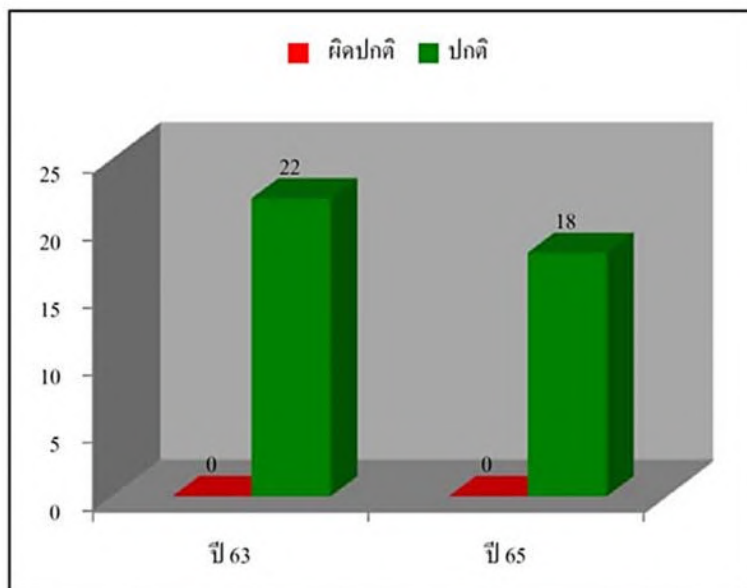


**แผนภูมิแสดงผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2565**

**บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด**

**ผลการตรวจหาระดับสารเบนซีนในปัสสาวะ**

	ปี 63	ปี 65	%ผิดปกติ-ปี 63	%ผิดปกติ-ปี 65
ผิดปกติ	0	0	0.0	0.0
ปกติ	22	18	100.0	100.0
ผู้รับบริการทั้งหมด	22	18	100	100



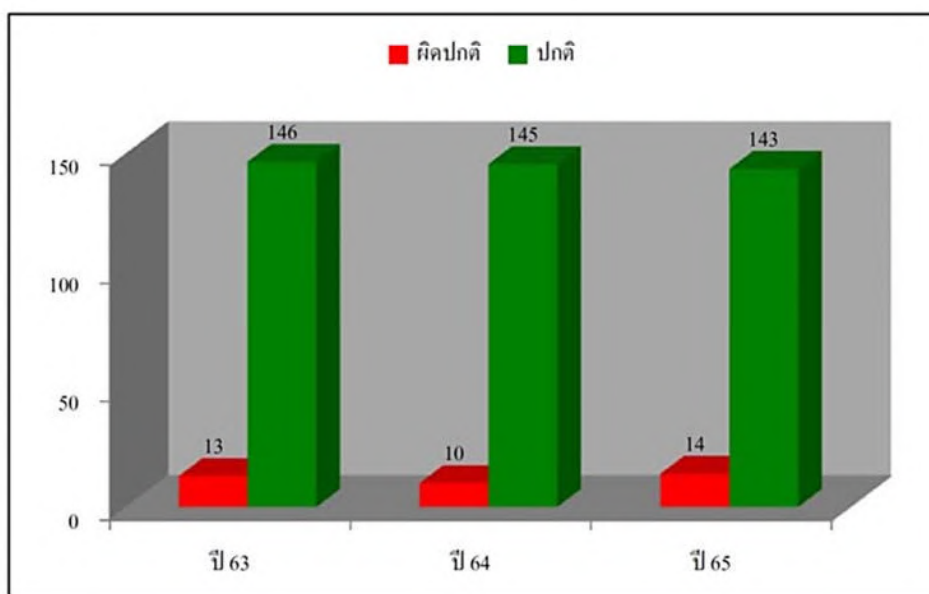
**รายงานผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2565****บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด****ตรวจวันที่ 8 ตุลาคม 2565****จำนวนพนักงานเข้ารับการตรวจสอบภาพทั้งหมด** 157 **คน****จำนวนพนักงานตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก** 157 **คน****จำนวนพนักงานตรวจวัดสุขภาพสายตาและตาบอดสี** 156 **คน****จำนวนพนักงานตรวจสอบสภาพการได้ยิน** 119 **คน****จำนวนพนักงานตรวจสอบสภาพปอดเบื้องต้น** 156 **คน****จำนวนพนักงานตรวจวัดสายตาอาชีวอนามัย** 157 **คน**

**แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565**

**บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด**

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (CXR)						
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	%ผิดปกติ-63	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65
ผิดปกติ	13	10	14	8.2	6.5	8.9
ปกติ	146	145	143	91.8	93.5	91.1
ผู้รับบริการทั้งหมด	159	155	157	100	100	100

ในปี 2563 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (CXR) จำนวน 1 คน



## แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

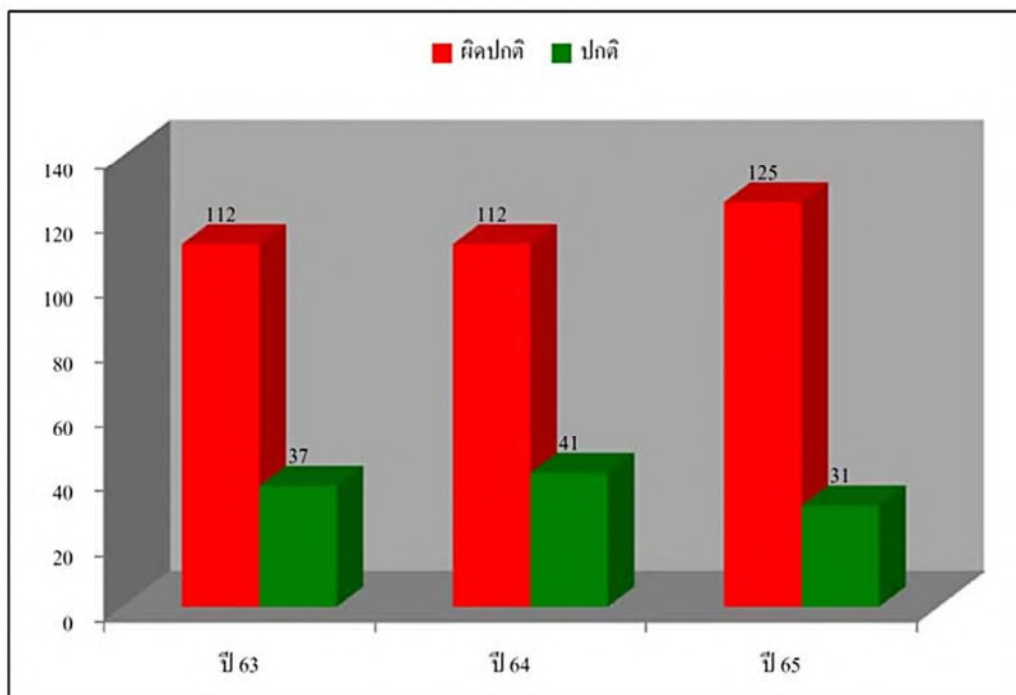
### บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

ผลการตรวจวัดสุขภาพสายตาและตาบอดสี						
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	%ผิดปกติ-63	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65
ผิดปกติ	112	112	125	75.2	73.2	80.1
ปกติ	37	41	31	24.8	26.8	19.9
ผู้รับบริการทั้งหมด	149	153	156	100	100	100

ในปี 2563 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจวัดสุขภาพสายตาและตาบอดสี จำนวน 11 คน

ในปี 2564 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจวัดสุขภาพสายตาและตาบอดสี จำนวน 2 คน

ในปี 2565 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจวัดสุขภาพสายตาและตาบอดสี จำนวน 1 คน



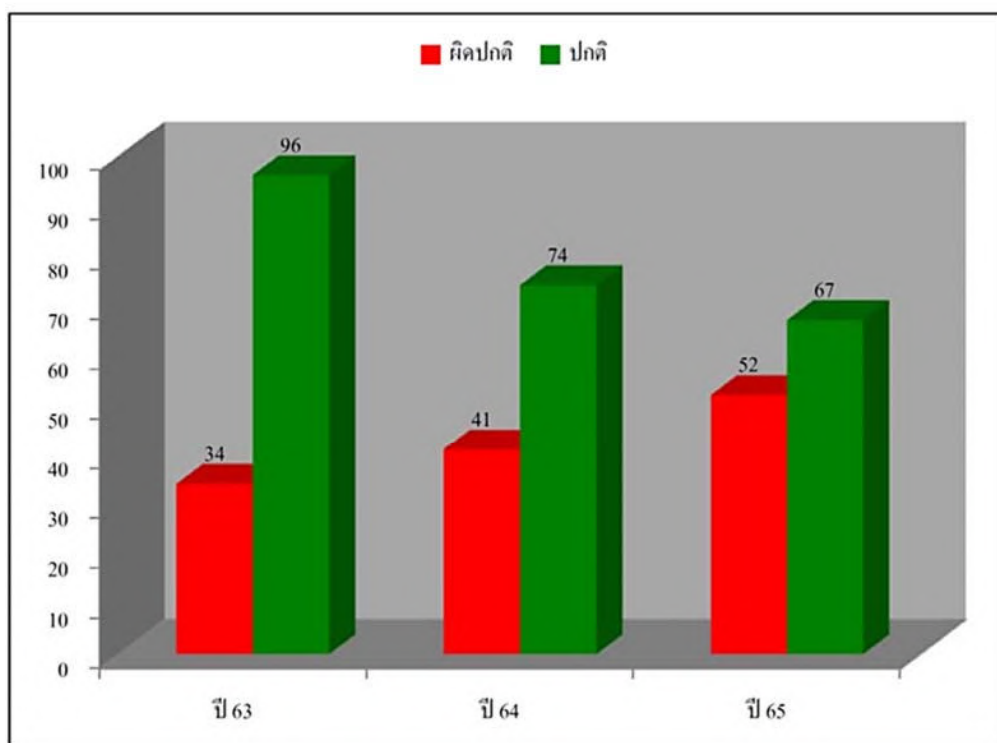
## แผนภูมิแสดงผลการตรวจสอบคุณภาพประจำปี 2565

### บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน						
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	%ผิดปกติ-63	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65
ผิดปกติ	34	41	52	26.2	35.7	43.7
ปกติ	96	74	67	73.8	64.3	56.3
ผู้รับบริการทั้งหมด	130	115	119	100	100	100

ในปี 2563 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 1 คน

ในปี 2565 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 1 คน



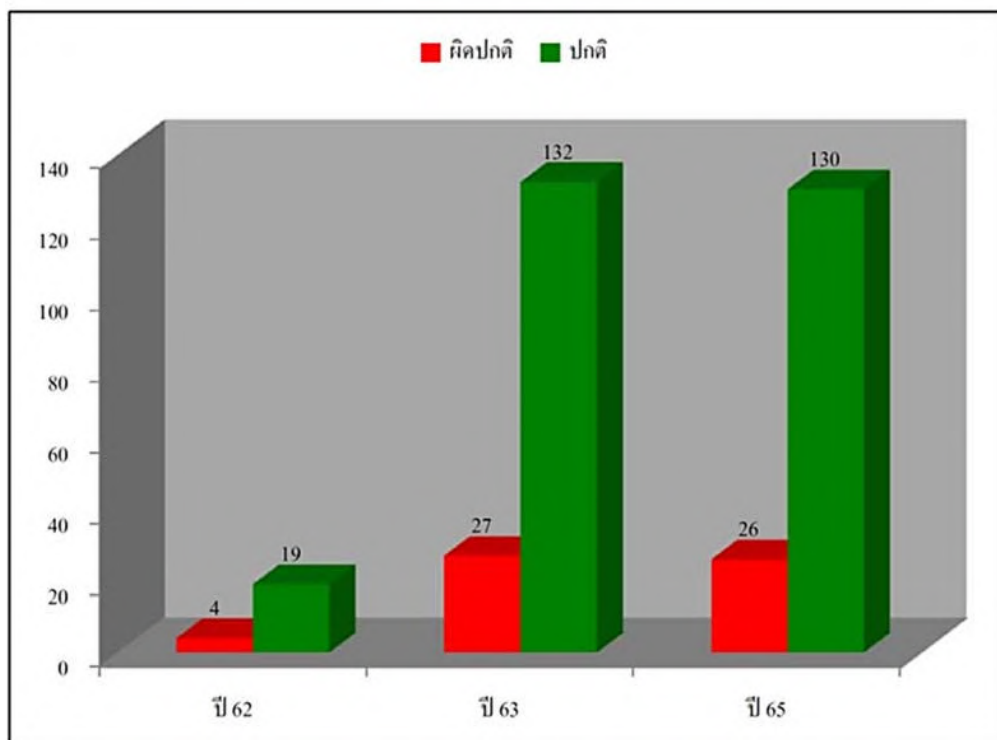
**แผนภูมิแสดงผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2565**

**บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด**

ผลการตรวจสอบภาพปอดเบื้องต้น						
	ปี 62	ปี 63	ปี 65	%ผิดปกติ-ปี 62	%ผิดปกติ-ปี 63	%ผิดปกติ-65
ผิดปกติ	4	27	26	17.4	17.0	16.7
ปกติ	19	132	130	82.6	83.0	83.3
ผู้รับบริการทั้งหมด	23	159	156	100	100	100

ในปี 2563 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจสอบภาพปอดเบื้องต้น จำนวน 1 คน

ในปี 2565 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจสอบภาพปอดเบื้องต้น จำนวน 1 คน



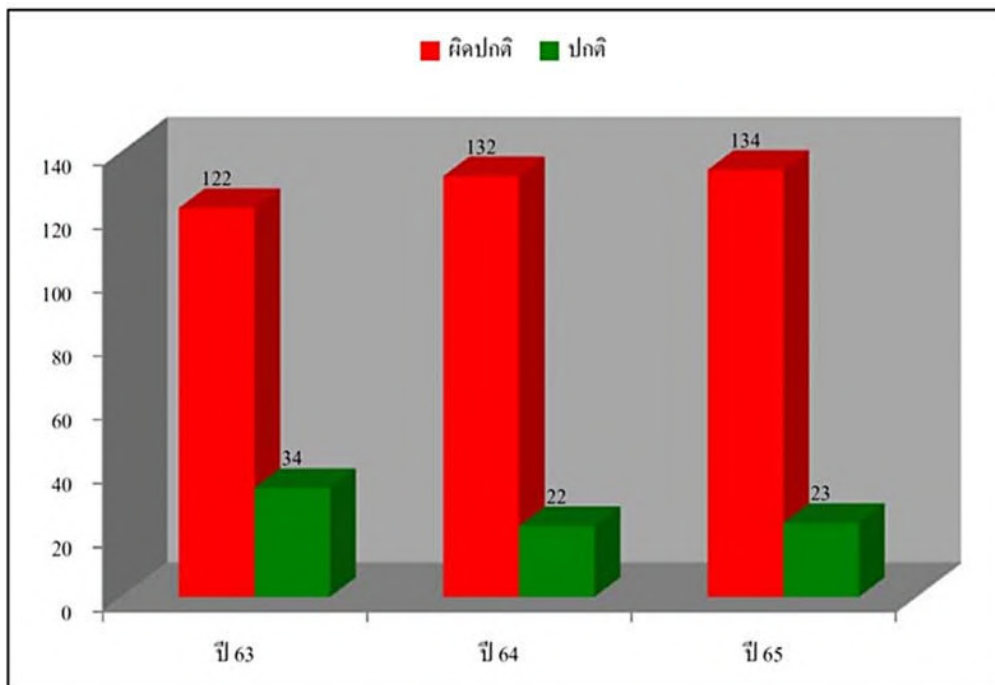
**แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565**

**บริษัท ศิลาสกุลพัฒนา จำกัด**

ผลการตรวจวัดสายตาอาชีวอนามัย						
	ปี 63	ปี 64	ปี 65	%ผิดปกติ-63	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65
ผิดปกติ	122	132	134	78.2	85.7	85.4
ปกติ	34	22	23	21.8	14.3	14.6
ผู้รับบริการทั้งหมด	156	154	157	100	100	100

ในปี 2563 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจวัดสายตาอาชีวอนามัย จำนวน 4 คน

ในปี 2564 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจวัดสายตาอาชีวอนามัย จำนวน 1 คน



ภาคผนวก ก

รายละเอียดการใช้วัสดุระบุเปิด

แบบแปลนการเจาะระเบิดและการคำนวณหน้าหนึ่ง									
(ชื่อหัวหน้างาน) วันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2555									
จำนวนหน้าเจาะ		หลังเจาะ		รวม		รวม		รวม	
จำนวนหน้าเจาะ		หลังเจาะ		รวม		รวม		รวม	
จำนวนหน้าเจาะ		หลังเจาะ		รวม		รวม		รวม	
แถว	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

รวมความลึก 1476 เมตร

รวมความลึก 1476 เมตร

แบบแปลนการเจาะระเบิดและการคำนวณงานหน้าเหมือง										
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>(ชื่อหัวหน้างาน)</span> <span>วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖</span> <span>เลขที่ ๑๗๑๒</span> </div>										
จำนวนแท่งเจาะ	แท่งเจาะ	รวม	รวม	รวม	รวม					
จำนวนน้ำหนัก	ลิตร	เวลา	น.	ชื่อผู้ตรวจ	ชื่อ					
แท่งเจาะ	จำนวนแท่งเจาะ					ผลการเจาะ	ลักษณะพื้นที่หน้างานเจาะวัดจุด (วัดระยะก่อนการเจาะ)			
	1	2	3	4	เมตร		ขนาดพื้นที่	เจาะได้	หน่วย	
1							กว้าง		เมตร	
2							ยาว		เมตร	
3							พื้นที่ = (กว้าง*ยาว)		ตารางเมตร	
4							ความลึก		เมตร	
5							ปริมาตร = (พื้นที่*ความลึก)		ลบ.ม. (ตัน)	
6							น้ำหนัก = (ปริมาตร*2.6)		เมตริกตัน (2.4-2.65)	
7							การคำนวณปริมาณระเบิดจากการเจาะระเบิด			
8							ระยะห่างแถว (Burdens) (B)	3.5	เมตร	
9							ระยะห่างแถวเจาะ (Spacing) (S)	4	เมตร	
10							ความลึกแถวเจาะรวม (Depth) (Xk)	4	เมตร	
11							ปริมาตรหิน		ลบ.ม. (ตัน)	
12							น้ำหนักหิน		เมตริกตัน	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
รวมความลึก						22.8	2 ก้าน	1 เมตร		
						176	เมตร			

# แบบแปลนการเจาะระเบิดและการคำนวณงานหน้าเหมือง

(จังหวัด/อำเภอ)

จังหวัดขอนแก่น

วันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ชื่อโครงการ

หน้า 1

จำนวนบ่อน้ำ/หลุม

หลุมเจาะ

รวม

จำนวน

ราคา

จำนวนบ่อน้ำ/หลุม

หลุมเจาะ

รวม

จำนวน

ราคา

หลุมเจาะที่	จำนวนก้านหินเจาะ					เมตร
	1	2	3	4	5	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

ผลการเจาะ

การคำนวณปริมาณดินจากการเจาะระเบิด

ระยะห่างแถว (Burden) (B) 3.5 เมตร

ระยะห่างหลุมเจาะ (Spacing) (S) 4 เมตร

ความลึกหลุมเจาะรวม (Depth) (X) 5 เมตร

ปริมาณดินระเบิด

ปริมาณดินระเบิด

รูปผลการระเบิด

น้ำหนักวัตถุระเบิด (กก.)

ปริมาณดินระเบิด (กก.)

Power factor

การระเบิดวัสดุ

ชื่อวัสดุ	ใช้จริง	ราคา	รวมเงิน	หน่วย
ดิน	134.50 kg			
ดิน	31			
ดิน	2			
ดิน	2			
ดิน	4			
ดิน	4			

รวมความลึก

รวมความลึก

รวมความลึก

รวมความลึก

### แบบแปลนการเจาะรูระเบิดและการคำนวณงานหน้าเหมือง

(จังหวัดบึงกาฬ) วันที่ 2 เดือน 11/2561 เวลา 10.00 น. สถานที่ บึงกาฬ

จำนวนก่อนเจาะ		หลังเจาะ		รวม		ชื่อรายการ	
จำนวนหน้างาน		อัตรา		รวม		ชื่อผู้ตรวจ	

แถว	จำนวนก้นที่เจาะ				เมตร
	1	2	3	4	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

ลักษณะพื้นที่หน้างานเจาะรูตลับ (วัดระยะก่อนการเจาะ)																																
ขนาดพื้นที่	เจาะได้	หน่วย																														
กว้าง		เมตร																														
ยาว		เมตร																														
พื้นที่ = (กว้าง*ยาว)		ตารางเมตร																														
ความลึก		เมตร																														
ปริมาณ = (พื้นที่*ความลึก)		ลบ.ม. (แน่น)																														
น้ำหนัก = (ความแน่น*2.6)		เมตรตลับ (2.4-2.65)																														
<p>การคำนวณปริมาณตรงจากการเจาะระเบิด</p> <p>ระยะห่างแถว (Buden) (B) 3.0 เมตร</p> <p>ระยะห่างแถวเจาะ (SpacingXs) 4 เมตร</p> <p>ความลึกแถวเจาะ (DepthXk) 5 เมตร</p> <p>ปริมาณการขึ้น</p> <p>น้ำหนักขึ้น</p> <p>สรุปผลการระเบิด</p> <p>น้ำหนักวัตถุระเบิด (กก.)</p> <p>ปริมาณการขึ้น (ลบ.ม.)</p> <p>Power factor</p> <p>ผลการเบิกวัสดุ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ชื่อวัสดุ</th> <th>ใช้จริง</th> <th>ราคา</th> <th>รวมเงิน</th> <th>หน่วย</th> </tr> <tr> <td>ดิน</td> <td>131.5</td> <td>29</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ปูน</td> <td>31</td> <td>110</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>เหล็ก</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			ชื่อวัสดุ	ใช้จริง	ราคา	รวมเงิน	หน่วย	ดิน	131.5	29			ปูน	31	110			เหล็ก	3					4					5			
ชื่อวัสดุ	ใช้จริง	ราคา	รวมเงิน	หน่วย																												
ดิน	131.5	29																														
ปูน	31	110																														
เหล็ก	3																															
	4																															
	5																															

รวมความลึก 131.5 เมตร

รวม 131.5 เมตร

แบบแปลนการเจาะระเบิดและการคำนวณงานหน้าเหมือง											
(ชื่อหัวหน้างาน) วันที่ 2 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2555 เบอร์รถ											
จำนวนก่อนเจาะ		หลังเจาะ		รวม		รวม ชื่อรวมเจาะ					
จำนวนเข้าหน้าโฮล์		ลิตร เวลาเดิม		น.		ชื่อผู้ช่วยช่าง นาย					
หลุมเจาะที่	จำนวนหินที่เจาะ					ผลการเจาะ	ลักษณะพื้นที่หน้างานเจาะวัดจุดหิน (วัดระยะก่อนการเจาะ)				
	1	2	3		เมตร		ขนาดพื้นที่	เจาะได้	หน่วย		
1		/					กว้าง		เมตร		
2		/					ยาว		เมตร		
3		/					พื้นที่ = (กว้าง*ยาว)		ตารางเมตร		
4		/					ทวนลึก		เมตร		
5		/					ปริมาตร = (พื้นที่*ทวนลึก)		ลบ.ม. (ลบ.ม.)		
6		/					น้ำหนัก = (ตัวแน่น*2.6)		เมตรตัน (2.4-2.65)		
7		/					การคำนวณปริมาณการเจาะระเบิด				
8		/					ระยะห่างแถว (Burdens) (B)	9.5	เมตร		
9		/					ระยะห่างหลุมเจาะ (SpacingXs)	4	เมตร		
10		/					ทวนลึกหลุมเจาะรวม (DepthXk)	6	เมตร		
11		/					ปริมาตรหิน		ลบ.ม. (ลบ.ม.)		
12		/					น้ำหนักหิน		เมตรตัน		
13		/					สรุปผลการระเบิด				
14		/									
15		/						น้ำหนักวัตถุระเบิด (กก.)			
16		/						ปริมาณตรึง (ลบ.ม.)			
17		/					Power factor		กก./ลบ.ม.		
18		/					รายการเบิกวัสดุ				
19		/					ชื่อวัสดุ	ใช้จริง	ราคา	รวมเงิน	หน่วย
20		/					ปูนซีเมนต์	๑๓๑.๕๖ kg			
21		/					ดิน	๑๑	(๑๕๖)		
22		/					เหล็ก 3	๑			
23		/					๔	๗			
24		/					๕	๗			
25		/									
26		/									
27		/									
28		/									
29		/									
30		/									
31		/									
32		/									
33		/									
34		/									
35		/									
36		/									
37		/									
38		/									
39		/									
40		/									
รวมควมเฉลี่ย						128 1 ก้อน 1.๕5					
						146 เมตร					

แบบแปลนการเจาะระเบิดและการคำนวณงานหน้าเหมือง									
(ชื่อหัวหน้างาน) <u>ร.น. 2 เดือน 1/10/2563</u> พ.ศ. 2563 เบอร์รถ									
ชั่วโมงก่อนเจาะ		หลังเจาะ		รวม		รวม		ชื่อช่างเจาะ	
จำนวนน้ำมันโซล่า		ลิตร		เวลาเดิม		น.		ชื่อผู้ช่วยช่าง	
หลุมเจาะที่	จำนวนก้านหินเจาะ					ผลการเจาะ	ลักษณะพื้นที่หน้างานเจาะวัดจุดขุด (วัดระยะก่อนการเจาะ)		
	1	2	3		เมตร		ขนาดพื้นที่	เจาะได้	หน่วย
1							กว้าง		เมตร
2							ยาว		เมตร
3							พื้นที่ = (กว้าง*ยาว)		ตารางเมตร
4							ความลึก		เมตร
5							ปริมาตร = (พื้นที่*ความลึก)		ลบ.ม. (ม.ค)
6							น้ำหนัก = (ปริมาตร*2.6)		เมตริกตัน (2.4-2.65)
7							การคำนวณปริมาณจากการเจาะระเบิด		
8							ระยะห่างแถว (Burden) (B)	3.5	เมตร
9							ระยะห่างหลุมเจาะ (Spacing) (S)	2	เมตร
10							รวมลึกหลุมเจาะรวม (Depth) (K)	9	เมตร
11							ปริมาตรหิน		ลบ.ม. (ม.ค)
12							น้ำหนักหิน		เมตริกตัน
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
รวมความลึก						14.5	2 ก้าน 2 เมตร		

[illegible]

แบบแปลนการเจาะระเบิดและการคำนวณงานหน้าเหมือง											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>(ชื่อหัวหน้างาน)</span> <span>วันที่ 6 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565</span> <span>เบอร์รถ</span> </div>											
จำนวนรถเจาะ		หลุมเจาะ		รวม		รวม ร้อยละเจาะ					
จำนวนน้ำมันใช้		ลิตร		เวลาเดิม		น.		ร้อยละรวม			
หลุมเจาะ	จำนวนหลุมเจาะ					การเจาะ	ลักษณะพื้นที่หน้างานเจาะวัดจุด (วัดระยะก่อนการเจาะ)				
	1	2	3		เมตร		ขนาดพื้นที่	เจาะได้	หน่วย		
1							กว้าง		เมตร		
2							ยาว		เมตร		
3							พื้นที่ = (กว้าง*ยาว)		ตารางเมตร		
4							ความลึก		เมตร		
5							ปริมาตร = (พื้นที่*ความลึก)		ลบ.ม. (ม.ค)		
6							น้ำหนัก = (ปริมาตร*2.6)		เมตริกตัน (2.4-2.65)		
7							การคำนวณปริมาณการเจาะระเบิด				
8							ระยะห่างแถว (Burden)(B)	3.5	เมตร		
9							ระยะห่างหลุมเจาะ (Spacing)(S)	4	เมตร		
10							ความลึกหลุมเจาะรวม (Depth)(K)	9	เมตร		
11							ปริมาตรหิน		ลบ.ม. (ม.ค)		
12							น้ำหนักหิน		เมตริกตัน		
13							สรุปผลการระเบิด				
14							น้ำหนักวัตถุระเบิด (กก.)				
15							ปริมาณหิน (ลบ.ม.)				
16							Power factor				
17							รายการเบิกวัสดุ				
18							ชื่อวัสดุ	ใช้จริง	ราคา	รวมเงิน	หน่วย
19							ดิน	1093	Kg		
20							ดิน	26	บาท		
21							ดิน	5			
22							ดิน	5			
23							ดิน	5			
24							ดิน	2			
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
รวมค่าเฉลี่ย							153 เมตร				

[illegible]

ภาคผนวก ก-10



แบบแปลนการประเมินและกำหนดงานหน้าเหมือง

พ1 B

เรื่อง (เรื่องหน้าเหมือง) วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560 เบอร์

ชื่อเหมืองแร่: ... หลักใจ: ... ราย: ...

จำนวนบ้านในไร่: ... ไร่: ...

ประเภทงาน	จำนวนงานต่อไร่					หน่วย	คำนวณ (วัดระยะก่อนการเจาะ)		
	1	2	3	4	เมตร		ดินที่ขุด	เจาะได้	หน่วย
1		/					ขุด		เมตร
2		/					ขุด		เมตร
3		/					ดินที่ = (กว้าง*ยาว)		ตารางเมตร
4		/					ควมลึก		เมตร
5		/					ปริมาตร = (ดินที่*ควมลึก)		ลบ.ม. (แน่น)
6		/					ปริมาตร = (ควมลึก*2.6)		เมตรกตัน (2.4-2.65)
7		/					การคำนวณปริมาณทรายจากการเจาะระเบิด		
8		/					ระเบิดขนาด 2 (Hmden 2 (13)	3.5	เมตร
9		/					ระเบิดขนาด (SpacegXs)	4	เมตร
10		/					ควมลึกการเจาะรวม (DepthXk)	6	เมตร
11		/					ปริมาตรดิน		ลบ.ม. (แน่น)
12		/					ปริมาตรหิน		เมตรกตัน
13		/							
14		/							
15		/							
16		/							
17		/							
18		/							
19		/							
20		/							
21		/							
22		/							
23		/							
24		/							
25		/							
26		/							
27		/							
28		/							
29		/							
30		/							
31		/							
32		/							
33		/							
34		/							
35		/							
36		/							
37		/							
38		/							
39		/							
40		/							

รวมควมลึก: 20.5 เมตร 1 เมตร

รวมควมลึก: 160 เมตร

รายการวัสดุ				
ชนิดวัสดุ	ใช้จริง	ราคา	รวมเงิน	หน่วย
5kg	85%	57		
1kg	21	600		
4kg	2			
2	6			
5	7			

แบบประเมินการเตรียมพื้นที่และอาคารก่อนการดำเนินการหน้าเหมือง

๗ C

ชื่อหน่วยงาน: (ชื่อหน่วยงาน) วันที่: ๒๕/๐๖/๖๕ โดย: ๒๕/๐๖/๖๕

ชื่อโครงการ: (ชื่อโครงการ) สถานที่: (ชื่อสถานที่)

จำนวนพื้นที่: (จำนวนพื้นที่) ลักษณะ: (ลักษณะ)

ลำดับ	จำนวนพื้นที่				หมายเหตุ	ลักษณะพื้นที่ (วัดระยะก่อนการเตรียม)		
	1	2	3	4		ขนาดพื้นที่	จำนวน	หน่วย
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								

การคำนวณปริมาณการเตรียมพื้นที่

ระยะทาง (Borden) (B) 3.5 เมตร

ระยะทางหลุมเจาะ (Spacing Xs) 4 เมตร

ความลึกหลุมเจาะรวม (Depth Xk) 2.1 เมตร

ปริมาณดิน (ลบ.ม.) 16.8

ปริมาณหิน (ลบ.ม.) 16.8

การประเมินความเสี่ยง

น้ำหนักวัตถุระเบิด (กก.)

ปริมาณดิน (ลบ.ม.)

Power Factor

รายการวัสดุ

ชื่อวัสดุ	ใช้จริง	ราคา	รวมเงิน	หน่วย
ดิน	856.2	kg		
หิน	856.2	kg		
ปูน	2	3		
ทราย	3	8		
หิน	4	6		
หิน	5	4		
หิน	6			
หิน	7			
หิน	8			
หิน	9			
หิน	10			
หิน	11			
หิน	12			
หิน	13			
หิน	14			
หิน	15			
หิน	16			
หิน	17			
หิน	18			
หิน	19			
หิน	20			
หิน	21			
หิน	22			
หิน	23			
หิน	24			
หิน	25			
หิน	26			
หิน	27			
หิน	28			
หิน	29			
หิน	30			
หิน	31			
หิน	32			
หิน	33			
หิน	34			
หิน	35			
หิน	36			
หิน	37			
หิน	38			
หิน	39			
หิน	40			

รวมค่าเงิน

รวมค่าเงิน



แบบบันทึกการตรวจวัดและคำนวณหาปริมาณหินผอง

WA A

ชื่อตัวหน้างาน: ..... วันที่: 11/11/2565

ชื่อโครงการ: ..... สถานที่: .....

จำนวนบ้านใกล้: ..... ลีटर: ..... ไร่: .....

ประเภทงาน	จำนวนหินผอง				รวม	การคำนวณหาปริมาณหินผอง (วัดระยะก่อนการเจาะ)		
	1	2	3	เมตร		รวมพื้นที่	เจาะได้	หน่วย
1						กว้าง		เมตร
2						ยาว		เมตร
3						พื้นที่ = (กว้าง*ยาว)		ตารางเมตร
4						ความลึก		เมตร
5						ปริมาตร = (พื้นที่*ความลึก)		ลบ.ม. (ตัน)
6						น้ำหนัก = (ปริมาตร*2.6)		เมตริกตัน (2.4-2.65)
7						การคำนวณหาปริมาณหินผองจากการเจาะระเบิด		
8						ระยะที่เจาะ (Borden) (B)	3.5	เมตร
9						ระยะที่วางหินผอง (Spacing) (Xs)	4	เมตร
10						ความลึกที่วางหินผอง (Depth) (Xk)	6	เมตร
11						ปริมาณหิน		ลบ.ม. (ตัน)
12						น้ำหนักหิน		เมตริกตัน
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								

รวมค่าเฉลี่ย: 298.1 ก้อน 1 เมตร

รวมค่าเฉลี่ย: 182 เมตร

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก ก-19

ภาคผนวก ก-20

แบบแปลนการเจาะระบอบีตและการคำนวณหน้าเสาเข็ม

หน้า 1

ชื่อหัวบ่อ (แบบ) : วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 เลขที่ : 1

จำนวนเสาเข็ม : 195 ต้น

จำนวนหน้าเสาเข็ม : 195 ต้น

จำนวนหน้าเสาเข็ม : 195 ต้น

ลำดับเสาเข็ม	จำนวนหน้าเสาเข็ม					จำนวนหน้าเสาเข็ม	การคำนวณหน้าเสาเข็ม (วัดระยะก่อนการเจาะ)		
	1	2	3	4	เมตร		ขนาดหน้าเสาเข็ม	เจาะได้	หน่วย
1									เมตร
2									เมตร
3									ตารางเมตร
4									เมตร
5									ลบ.ม. (หน้า)
6									เมตร (2.4-2.65)
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

การคำนวณหน้าเสาเข็ม (วัดระยะก่อนการเจาะ)

ระยะหน้าเสาเข็ม (B) : 3.5 เมตร

ระยะหน้าเสาเข็ม (Spacing Xs) : 1 เมตร

ระยะหน้าเสาเข็ม (Depth Xk) : 6 เมตร

ปริมาณหน้าเสาเข็ม : 195 ต้น

ปริมาณหน้าเสาเข็ม : 195 ต้น

สรุปผลการคำนวณ : ปริมาณหน้าเสาเข็ม (ลบ.ม.) : 195 ต้น

Power factor : 1.0

รายการหน้าเสาเข็ม

หน้าเสาเข็ม	ใช้จริง	ราคา	รวมเงิน	หน่วย
หน้าเสาเข็ม 1	558.6 Kg			
หน้าเสาเข็ม 2	26	1/10		
หน้าเสาเข็ม 3	3			
หน้าเสาเข็ม 4	1			
หน้าเสาเข็ม 5	1			

รวมหน้าเสาเข็ม : 195 ต้น

รวมหน้าเสาเข็ม : 195 ต้น

### แบบแปลนการเจาะรูเข็มและการกำหนดงานหน้าเหมือง

W1 D

(จังหวัด/อำเภอ)

จังหวัด/อำเภอ

ตำบล/หมู่บ้าน

วันที่

ปี

ชื่อโครงการ

ชื่อผู้จัดทำ

ลำดับ	จำนวนพื้นที่				หมายเหตุ
	1	2	3	4	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

รายละเอียดการเจาะรูเข็ม (รายละเอียดการเจาะ)

ขนาดรูเข็ม	ระยะห่าง	หน่วย
1/2"		เมตร
3/4"		เมตร
1"		เมตร
1 1/4"		เมตร
1 1/2"		เมตร
1 3/4"		เมตร
2"		เมตร
2 1/4"		เมตร
2 1/2"		เมตร
2 3/4"		เมตร
3"		เมตร
3 1/4"		เมตร
3 1/2"		เมตร
3 3/4"		เมตร
4"		เมตร
4 1/4"		เมตร
4 1/2"		เมตร
4 3/4"		เมตร
5"		เมตร
5 1/4"		เมตร
5 1/2"		เมตร
5 3/4"		เมตร
6"		เมตร
6 1/4"		เมตร
6 1/2"		เมตร
6 3/4"		เมตร
7"		เมตร
7 1/4"		เมตร
7 1/2"		เมตร
7 3/4"		เมตร
8"		เมตร
8 1/4"		เมตร
8 1/2"		เมตร
8 3/4"		เมตร
9"		เมตร
9 1/4"		เมตร
9 1/2"		เมตร
9 3/4"		เมตร
10"		เมตร
10 1/4"		เมตร
10 1/2"		เมตร
10 3/4"		เมตร
11"		เมตร
11 1/4"		เมตร
11 1/2"		เมตร
11 3/4"		เมตร
12"		เมตร
12 1/4"		เมตร
12 1/2"		เมตร
12 3/4"		เมตร
13"		เมตร
13 1/4"		เมตร
13 1/2"		เมตร
13 3/4"		เมตร
14"		เมตร
14 1/4"		เมตร
14 1/2"		เมตร
14 3/4"		เมตร
15"		เมตร
15 1/4"		เมตร
15 1/2"		เมตร
15 3/4"		เมตร
16"		เมตร
16 1/4"		เมตร
16 1/2"		เมตร
16 3/4"		เมตร
17"		เมตร
17 1/4"		เมตร
17 1/2"		เมตร
17 3/4"		เมตร
18"		เมตร
18 1/4"		เมตร
18 1/2"		เมตร
18 3/4"		เมตร
19"		เมตร
19 1/4"		เมตร
19 1/2"		เมตร
19 3/4"		เมตร
20"		เมตร
20 1/4"		เมตร
20 1/2"		เมตร
20 3/4"		เมตร
21"		เมตร
21 1/4"		เมตร
21 1/2"		เมตร
21 3/4"		เมตร
22"		เมตร
22 1/4"		เมตร
22 1/2"		เมตร
22 3/4"		เมตร
23"		เมตร
23 1/4"		เมตร
23 1/2"		เมตร
23 3/4"		เมตร
24"		เมตร
24 1/4"		เมตร
24 1/2"		เมตร
24 3		

ภาคผนวก ก

หนังสือชี้แจง สผ.

นายประสาน ยวนนท์  
49 หมู่ 1 ถนน มิตรภาพ  
ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง  
จังหวัดนครราชสีมา 30450

วันที่ 20 ธันวาคม 2561

เรื่อง ขอชี้แจงหนังสือการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1008.5/8382  
ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือชี้แจง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 28802/15686 ของนายประสาน ยวนนท์ จำนวน 19 หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ  
นายประสาน ยวนนท์ ประทานบัตรที่ 28802/15686 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัด  
นครราชสีมา ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2561 แล้ว พบว่าโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน  
จึงแจ้งขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน นายประสาน ยวนนท์ ขอเรียนชี้แจงในแต่ละประเด็น ตามความเห็นต่อรายงานผล  
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ดังเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสาน ยวนนท์)

**สิ่งที่ส่งมาด้วย**

**ข้อชี้แจงผลการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายประสาน ยวนนท์ ประทานบัตรที่ 28802/15686  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา**

ตามหนังสือที่อ้างถึง ที่ ทส 1008.5/8382 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
มีความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า  
มีข้อเสนอแนะให้แสดงรายละเอียดหรือหลักฐานปริมาณการใช้วัตถุระเบิด เพื่อยืนยันการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน  
336 กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่วง เสนอในรายงานให้ครบถ้วน

**คำชี้แจง**

นายประสาน ยวนนท์ มีรายงานการเจาะระเบิด และทำการบันทึกทุกครั้งที่มีการระเบิดเหมือง  
ดังเอกสารแนบ1 ทั้งนี้ นายประสาน ยวนนท์ จะแสดงหลักฐานการใช้วัตถุระเบิด เพื่อยืนยันการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน  
336 กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่วง เสนอในรายงานเล่มถัดไป

เอกสารแนบ 1

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

[illegible]

แบบฟอร์มการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนด									
ชื่อโครงการ : (ระบุชื่อโครงการ) วันที่ 40 เดือน 9 ปี 2564 เวลา 15.00 น.									
ข้อมูลเบื้องต้น									
ชื่อหน่วยงาน : (ระบุชื่อหน่วยงาน) ที่อยู่ : (ระบุที่อยู่) ประเภท : (ระบุประเภท)									
ข้อมูลการตรวจวัด									
จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป				ผลการตรวจวัด	ข้อมูลการตรวจวัด			
	1	2	3	4		ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน	ค่าเปรียบเทียบ	ค่าประเมิน
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

ค่าเฉลี่ยรวม : 4.5

ค่ามาตรฐาน : 4.5

ค่าเปรียบเทียบ : 4.5

ค่าประเมิน : 4.5

ค่าเฉลี่ยรวม : 4.5

ค่ามาตรฐาน : 4.5

ค่าเปรียบเทียบ : 4.5

ค่าประเมิน : 4.5

แบบฟอร์มการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามมาตรฐานกรมอนามัย									
วันที่ 12 ธันวาคม 2565 พ.ศ. 2565									
ชื่อสถานที่/หน่วยงาน									
ชื่อผู้ตรวจวัด									
ชื่อผู้รับทราบ									
จุดตรวจ	1	2	3	4	รวม	ผลการตรวจ	ข้อมูลการตรวจวัด (โดยกรมอนามัย)		
1						<p>1. ปริมาณน้ำดื่ม</p> <p>2. ปริมาณน้ำดื่ม</p> <p>3. ปริมาณน้ำดื่ม</p> <p>4. ปริมาณน้ำดื่ม</p> <p>5. ปริมาณน้ำดื่ม</p> <p>6. ปริมาณน้ำดื่ม</p> <p>7. ปริมาณน้ำดื่ม</p> <p>8. ปริมาณน้ำดื่ม</p> <p>9. ปริมาณน้ำดื่ม</p> <p>10. ปริมาณน้ำดื่ม</p>	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
2							ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
3							ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
4							ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
5							ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
6							ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
7							ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
8							ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
9							ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
10							ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
11						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
12						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
13						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
14						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
15						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
16						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
17						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
18						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
19						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
20						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
21						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
22						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
23						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
24						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
25						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
26						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
27						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
28						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
29						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
30						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
31						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
32						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
33						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
34						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
35						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
36						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
37						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
38						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
39						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
40						ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
รวมค่าเฉลี่ย						195.5			

[illegible]

[illegible]

หน้า 8 / 19

หน้า 9 / 19

แบบฟอร์มการตรวจประเมินผลการดำเนินงานตามมาตรฐาน									
ชื่อโครงการ : ...									
ชื่อผู้ประเมิน : ...									
ชื่อผู้ถูกประเมิน : ...									
วันที่ประเมิน : ...									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

หน้า 11 / 19

[illegible]

หน้า 13 / 19

[illegible]

แบบประเมินการประเมินผลการดำเนินงานตามโครงการ									
ชื่อโครงการ (ชื่อหน่วยงาน) : <u>ร.ร. สอน 41-41</u> ปีที่ : <u>2564</u> เดือน : <u>กุมภาพันธ์</u>									
ผู้ประเมิน : <u>นายประสาน สุวามบดิ์</u> ตำแหน่ง : <u>ครู</u> วิชา : <u>คณิตศาสตร์</u>									
ผู้เรียน : <u>นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4</u> จำนวน : <u>20</u> คน									
ลำดับ	จำนวนครั้งที่เรียน				ผลการเรียน	คะแนนที่ได้ (จากคะแนนรวม)			
	1	2	3	4		รวม	ความเข้าใจ	ความสนใจ	ความตั้งใจ
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
รวมทั้งหมด					140				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>ชื่อ : <u>นายประสาน สุวามบดิ์</u></span> <span>ตำแหน่ง : <u>ครู</u></span> </div>									

แบบฟอร์มการประเมินผลการทำงานตามหน้าที่									
ชื่อ (ชื่อ-นามสกุล) : นาย ประสาน สุวานนท์									
ตำแหน่ง : นายช่าง									
ชื่อหน่วยงาน : กรมการขนส่งทางบก									
ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบขนส่งทางบก									
ชื่อผู้ประเมิน : นายช่าง									
ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
รวมค่าเฉลี่ย					5.24				
ชื่อ					นายช่าง				
ตำแหน่ง					นายช่าง				

แบบฟอร์มการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ									
วันที่ 22 เดือน 11 ปี 2561									
ข้อมูลทั่วไป									
ชื่อแหล่งน้ำ		พิกัด		ตำบล		อำเภอ		จังหวัด	
ชื่อผู้ตรวจ		ชื่อผู้รับทราบ		ชื่อผู้ตรวจ		ชื่อผู้รับทราบ		ชื่อผู้ตรวจ	
จุดตรวจ	ลำดับ	ผลการตรวจวัด				ผลการตรวจวัด			
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าผิดปกติ	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าผิดปกติ
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
รวมค่าเฉลี่ย		299.6							
ค่าเฉลี่ย		ค่าเฉลี่ย				ค่าเฉลี่ย			
ค่าสูงสุด		ค่าสูงสุด				ค่าสูงสุด			
ค่าต่ำสุด		ค่าต่ำสุด				ค่าต่ำสุด			
ค่าผิดปกติ		ค่าผิดปกติ				ค่าผิดปกติ			

**แบบฟอร์มการตรวจประเมินผลการดำเนินงานตามสัญญาจ้าง**

วันที่: ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

ชื่อโครงการ: ...

ชื่อผู้ตรวจ: ...

ชื่อผู้จ้าง: ...

ลำดับ	ผลการดำเนินงาน				หมายเหตุ	ข้อมูลทั่วไป (สำหรับโครงการ)		
	1	2	3	4		ประเภท	ขนาด	พื้นที่
1					1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ... 6. ... 7. ... 8. ... 9. ... 10. ... 11. ... 12. ... 13. ... 14. ... 15. ... 16. ... 17. ... 18. ... 19. ... 20. ... 21. ... 22. ... 23. ... 24. ... 25. ... 26. ... 27. ... 28. ... 29. ... 30. ... 31. ... 32. ... 33. ... 34. ... 35. ... 36. ... 37. ... 38. ... 39. ... 40. ...	...	...	...
2						...	...	...
3						...	...	...
4						...	...	...
5						...	...	...
6						...	...	...
7						...	...	...
8						...	...	...
9						...	...	...
10						...	...	...
11						...	...	...
12						...	...	...
13						...	...	...
14						...	...	...
15						...	...	...
16						...	...	...
17						...	...	...
18						...	...	...
19						...	...	...
20						...	...	...
21					...	...	...	
22					...	...	...	
23					...	...	...	
24					...	...	...	
25					...	...	...	
26					...	...	...	
27					...	...	...	
28					...	...	...	
29					...	...	...	
30					...	...	...	
31					...	...	...	
32					...	...	...	
33					...	...	...	
34					...	...	...	
35					...	...	...	
36					...	...	...	
37					...	...	...	
38					...	...	...	
39					...	...	...	
40					...	...	...	

รวม: ...

1 กันยายน ๒๕๖๓

๒๐ ๓

...

แบบประสาธน์ (แบบสุราษฎร์ธานี)									
วันที่ 30 เดือน 4 ปี 2561									
ชื่อโครงการ: ...									
ชื่อผู้จัดทำ: ...									
ชื่อผู้รับทราบ: ...									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

## มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด19



คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา

ที่ ๒๓๒๔ / ๒๕๖๔

เรื่อง มาตรการในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของ  
ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) สำหรับพื้นที่เฝ้าระวังสูงของจังหวัดนครราชสีมา

ตามข้อกำหนดออกตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ (ฉบับที่ ๒๔) ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ กำหนดให้จังหวัดนครราชสีมาเป็นพื้นที่เฝ้าระวังสูง ด้วยการบูรณาการการทำงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งฝ่ายสาธารณสุข ฝ่ายปกครอง และฝ่ายความมั่นคง ตลอดจนประสานการปฏิบัติของพนักงานเจ้าหน้าที่เป็นไปในทิศทางเดียวกันอย่างต่อเนื่อง จนสามารถควบคุมสถานการณ์และป้องกันมิให้มีการแพร่ระบาดของโรคโควิด - 19 ลูกหลานกระจายออกไปในพื้นที่วงกว้าง ด้วยความร่วมมือของบุคลากรภาครัฐ เจ้าหน้าที่ทุกภาคส่วน และประชาชน ช่วยให้การสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อโควิด - 19 คลี่คลายไปในทิศทางที่ดีขึ้น จึงสมควรปรับปรุงมาตรการควบคุมแบบบูรณาการ ให้เป็นไปอย่างเหมาะสม รวมทั้งผ่อนคลายมาตรการควบคุมต่าง ๆ ให้ประชาชนสามารถประกอบกิจกรรม อันจำเป็นต่อการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพได้มากขึ้น ควบคู่กับการใช้มาตรการควบคุมโรคที่มุ่งเน้นเฉพาะเป้าหมายกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้เกิดกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคมสามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่องคู่ขนานไปกับมาตรการด้านสาธารณสุข

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๗ (๑) ตามข้อกำหนดออกตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ (ฉบับที่ ๑) ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ (ฉบับที่ ๒๔) ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ มาตรา ๕๒/๑ และมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ประกอบมาตรา ๒๒ (๑) , (๗) มาตรา ๓๔ และมาตรา ๓๕ แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมาโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดนครราชสีมา ตามมติที่ประชุมครั้งที่ ๑๐๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงได้ออกคำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ดังนี้

**ข้อ ๑ มาตรการปิดสถานบริการหรือพื้นที่เสี่ยงต่อการแพร่โรค เพื่อลดความเสี่ยงต่อการแพร่**  
โรคออกไปเป็นวงกว้าง จึงให้ปิดสถานที่ดังต่อไปนี้เป็นการชั่วคราวจนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง

๑.๑ สถานบริการ ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. ๒๕๐๙

๑.๒ สถานประกอบการที่มีลักษณะคล้ายสถานบริการ สถานบันเทิง ผับ บาร์  
คาราโอเกะ หรือสถานที่อื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

๑.๓ สถานประกอบกิจการอาบ อบ นวด

๑.๔ สถานประกอบกิจการอาบน้ำ สถานประกอบกิจการอบไอน้ำ อบสมุนไพร

/๑.๕ สถานชนไก่...

- ๑.๕ สนามชนไก่ สนามซ้อมชนไก่ สนามกอล์ฟ หรือ สถานที่แข่งสัตว์อื่น ๆ
- ๑.๖ โต๊ะสนุกเกอร์ บิลเลียด
- ๑.๗ สถานที่เล่นโบว์ลิ่งหรือตุ้มเกม เครื่องเล่นเกม
- ๑.๘ ร้านเกม และร้านอินเทอร์เน็ต
- ๑.๙ สนามม้า

**ข้อ ๒ การสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า** การสวมหน้ากากอนามัยหรือ หน้ากากผ้า อย่างถูกวิธีตามคำแนะนำของกระทรวงสาธารณสุข เมื่ออยู่นอกเคหสถาน หรือเมื่ออยู่ในที่สาธารณะ เว้นแต่ เป็นผู้ขับรถยนต์และไม่มีผู้โดยสาร ยังคงเป็นข้อปฏิบัติและมาตรการป้องกันโรคที่สำคัญ เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่ หรือรับเชื้อ

เมื่อพบผู้ไม่ปฏิบัติตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ว่ากล่าวตักเตือนและสั่งให้ผู้นั้นปฏิบัติ ให้ถูกต้อง ถ้าผู้นั้นไม่ปฏิบัติตาม ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ต่อไป

ในกรณีที่มีการปฏิบัติหน้าที่หรือการดำเนินการใดซึ่งการสวมหน้ากากอนามัยหรือ หน้ากากผ้า ตลอดเวลาอาจเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติหน้าที่หรือการดำเนินการใด ซึ่งเป็นการปฏิบัติที่ได้รับการอนุมัติจากศูนย์บริหาร สถานการณ์โควิด 19 (ศบค.) หากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบได้กำหนดให้มีมาตรการตรวจคัดกรอง มาตรการควบคุม ความเสี่ยง มาตรการตรวจเมื่อพบผู้ติดเชื้อ รวมทั้ง ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนดแล้ว ให้ผ่อนผันการสวมหน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้าได้เฉพาะในช่วงเวลาของการปฏิบัติหน้าที่หรือการดำเนินการใด ซึ่งการปฏิบัติตามความจำเป็น และเหมาะสมแห่งสภาพการณ์และความสมควรแก่เหตุ ทั้งนี้ ตามคำแนะนำหรือแนวปฏิบัติ ที่ทางราชการกำหนด

**ข้อ ๓ โรงเรียนหรือสถาบันการศึกษาทุกประเภท** ให้สามารถใช้อาคาร หรือสถานที่ เพื่อการจัด การเรียนการสอน การสอบ การฝึกอบรม หรือการทำกิจกรรมใด ๆ ได้ตามความเหมาะสม และความพร้อม โดยรูปแบบของการดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการจัดระเบียบและระบบต่าง ๆ คำแนะนำของทางราชการ และมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนด ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข

**ข้อ ๔ สนามกีฬาหรือสถานที่เพื่อการออกกำลังกาย ยิม ฟิตเนส สามารถเปิดให้บริการได้** ตามปกติ และสามารถจัดการแข่งขันกีฬาได้ โดยต้องคัดกรองผู้เข้าใช้บริการ จำกัดจำนวนผู้เล่น ผู้ชม กรณี ยิม ฟิตเนส ให้จำกัดผู้ให้บริการไม่เกินครึ่งหนึ่งและเว้นระยะห่างของอุปกรณ์ออกกำลังกายอย่างน้อย ๒ เมตร กรณี สนามกีฬาหรือสถานที่ออกกำลังกายให้จำกัดจำนวนผู้เข้าชมไม่เกินครึ่งหนึ่ง เว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย ๑ เมตร รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนดโดยเคร่งครัด และบันทึกข้อมูลคัดกรองบุคคล ที่เข้าใช้บริการผ่านระบบแอปพลิเคชัน “ไทยชนะ” หรือจะทำบัญชีผู้ให้บริการไว้ด้วย

**ข้อ ๕ ร้านจำหน่ายอาหารหรือเครื่องดื่ม สามารถเปิดให้บริการได้** ทั้งนี้ผู้ประกอบการต้องจัดให้มี มาตรการคัดกรองผู้เกี่ยวข้อง การจัดระเบียบผู้เข้าใช้บริการ โดยลดจำนวนที่นั่งภายในร้านลงครึ่งหนึ่ง จำกัดจำนวน ผู้มาใช้บริการไม่ให้แออัด ห้ามใช้ภาชนะร่วมกัน เว้นระยะห่างตามคำแนะนำและมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการ กำหนด รวมทั้งยังปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด

/ข้อ ๖...

ข้อ ๖ ห้ามสรรพสินค้า ศูนย์การค้า คอมมูนิตี้มอลล์ โรงภาพยนตร์ ให้เปิดดำเนินการได้ตามเวลาปกติของสถานที่นั้น ๆ ยกเว้นส่วนที่เป็นตู้เกม เครื่องเล่น ร้านเกม และสวนสนุก ทั้งการให้บริการ และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนดโดยเคร่งครัด ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการจัดระเบียบและระบบต่าง ๆ คำแนะนำของทางราชการ รวมทั้งกฎหมาย กฎหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบันทึกข้อมูลและคัดกรองบุคคลที่เข้าใช้บริการผ่านระบบแอปพลิเคชัน “ไทยชนะ” หรือจะทำบัญชีผู้ให้บริการไว้ด้วย

กรณีโรงภาพยนตร์ ให้จำกัดจำนวนผู้เข้าชมในแต่ละรอบไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนที่นั่ง การนั่งชมภาพยนตร์ให้นั่งติดกันได้ไม่เกินสองที่นั่งแล้วให้เว้นระยะห่างสองที่นั่ง มีการคัดกรองผู้เข้าชมผ่านระบบแอปพลิเคชัน “ไทยชนะ” ที่บริเวณทางเข้าโรงภาพยนตร์ของแต่ละแห่ง รวมทั้งต้องยินยอมให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อเข้าตรวจสอบ สังเกตการณ์ และปฏิบัติตามคำแนะนำ คำสั่ง ของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อโดยเคร่งครัด

ข้อ ๗ ให้การจัดกิจกรรมซึ่งมีการรวมกลุ่มกันของบุคคลไม่เกิน ๒๐๐ คน (สองร้อย) สามารถกระทำได้โดยไม่ต้องขออนุญาตต่อ สปก.ในพื้นที่รับผิดชอบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือเป็นกิจกรรมที่ดำเนินโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือเป็นกิจกรรมในพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นสถานที่กักกันโรค

การจัดกิจกรรมตามวรรคหนึ่งให้ดำเนินการตามวิธีการและมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนดแบบท้ายคำสั่งนี้โดยเคร่งครัด

ข้อ ๘ มาตรการเกี่ยวกับการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงานต่างด้าว กรณีผู้ประกอบการ หรือนายจ้างของแรงงานต่างด้าว มีความประสงค์เดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงานต่างด้าวเข้าหรือออกพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา เพื่อทำงาน ให้แจ้งสำนักงานจัดหางานจังหวัดนครราชสีมาทราบ ก่อนวันเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงานต่างด้าว ไม่น้อยกว่า ๗ วัน (เจ็ดวัน) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดนครราชสีมา พิจารณานุญาตให้แรงงานต่างด้าวเดินทางเพื่อทำงานข้ามจังหวัดได้ โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนดโดยเคร่งครัด

กรณีการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงานต่างด้าวเพื่อการทำงานในเขตจังหวัดนครราชสีมาให้ปฏิบัติตามวรรคหนึ่งโดยอนุโลม

ข้อ ๙ ขอความร่วมมือให้หัวหน้าส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ เจ้าของกิจการ หรือผู้ประกอบการภาคเอกชน พิจารณายกยอการดำเนินการปฏิบัติตามงานนอกสถานที่ตั้ง เพื่อลดจำนวนการเดินทางของเจ้าหน้าที่และบุคลากรที่อยู่ในความรับผิดชอบเป็นระยะเวลาตามความจำเป็น และเหมาะสมเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อโควิด 19 ทั้งนี้ การปฏิบัติงานดังกล่าวให้เพียงพอต่อการให้บริการประชาชน

ข้อ ๑๐ การผ่อนคลายสำหรับการถ่ายทำภาพยนตร์ รายการโทรทัศน์ หรือการถ่ายทำสื่อในลักษณะคล้ายกัน ให้สามารถดำเนินการได้ ภายใต้มาตรการที่ประกาศกำหนดในการจำกัดจำนวนบุคคลที่เข้าร่วมการถ่ายทำ การยกเว้นไม่ต้องสวมหน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้าในบางกรณีหรือบางช่วงเวลาของการถ่ายทำ และต้องดำเนินการตามแนวปฏิบัติ สำหรับการถ่ายทำภาพยนตร์และรายการโทรทัศน์ตามที่ได้รับอนุมัติจาก ศพค.

/ข้อ ๑๑ สถานที่อื่น...

ข้อ ๑๑ สถานที่อื่นที่ไม่ได้มีประกาศให้ปิด หรือไม่ได้กำหนดมาตรการเฉพาะสถานที่ การจัดกิจกรรมต่าง ๆ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคดังต่อไปนี้

- ๑๑.๑ บริการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย หรือคัดกรองอาการป่วยระบบทางเดินหายใจ
- ๑๑.๒ สวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัยตลอดเวลาที่ร่วมกิจกรรมเว้นแต่ขณะรับประทานอาหารหรือเครื่องดื่ม
- ๑๑.๓ ให้เว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย ๑ เมตร และมีให้มีการจัดกิจกรรมในลักษณะที่มีการสัมผัสกันอย่างใกล้ชิด หรือต้องใช้สิ่งของ อุปกรณ์ ประกอบการฝึกอบรม ฯ ร่วมกัน
- ๑๑.๔ จัดให้มีที่ล้างมือด้วยสบู่ แอลกอฮอล์เจลหรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรคอย่างพอเพียง
- ๑๑.๕ จัดให้มีการทำความสะอาดพื้นผิวสัมผัสของสถานที่ที่เกี่ยวข้องทั้งก่อนทำกิจกรรม ขณะทำกิจกรรม และหลังการทำกิจกรรม
- ๑๑.๖ จัดอาหารแบบแยกชุดสำหรับรับประทานคนเดียว โดยจัดที่นั่งให้ห่างกันอย่างน้อย ๑ เมตร
- ๑๑.๗ งดการให้บริการสุราหรือเครื่องดื่มที่แอลกอฮอล์ในพื้นที่จัดกิจกรรม
- ๑๑.๘ จัดให้มีการลงทะเบียนก่อนเข้าและออกจากสถานที่ด้วยแอปพลิเคชัน “ไทยชนะ” หรือสมุดลงทะเบียน
- ๑๑.๙ ผู้จัดกิจกรรมและเจ้าของสถานที่จะต้องยินยอมให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ เข้าตรวจสอบ สังเกตการณ์ และปฏิบัติตามคำแนะนำ คำสั่ง ของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อโดยเคร่งครัด

ข้อ ๑๒ ให้ประชาชนที่อยู่ในจังหวัดนครราชสีมาทุกคน ปฏิบัติตามมาตรการ D-M-H-T-A (การรักษาระยะห่างทางสังคมอย่างน้อย ๑ เมตร สวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าทุกครั้งเมื่อออกนอกบ้าน หมั่นล้างมือด้วยสบู่ แอลกอฮอล์เจลหรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย ผู้ที่มีอาการ ประวัติสัมผัสใกล้ชิด ผู้ป่วยยืนยัน หรือเดินทางเข้าไปในพื้นที่เสี่ยงให้เข้ารับการตรวจหาเชื้อ และใช้แอปพลิเคชัน “ไทยชนะ” หรือ “หมอชนะ”) เพื่อป้องกันโรคอย่างเคร่งครัด หากมีอาการผิดปกติของระบบทางเดินหายใจอย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ จมูกไม่ได้กลิ่น หายใจลำบาก หอบเหนื่อย ลิ้นไม่รับรสหรือประวัตินี้ใช้ หรืออุณหภูมิร่างกายตั้งแต่ ๓๗.๕ องศาเซลเซียสขึ้นไป หรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคติดเชื้อโควิด - 19 ให้แจ้งเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) หรือศูนย์บริการสาธารณสุขของเทศบาลที่อยู่ในพื้นที่ทันที

ข้อ ๑๓ ขอความร่วมมือประชาชนงด หรือชะลอ หรือหลีกเลี่ยงการเดินทางข้ามเขตพื้นที่ จังหวัด หรือไปในพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด พื้นที่ควบคุมสูงสุด หรือพื้นที่ควบคุม เว้นแต่มีความจำเป็น ต้องเดินทางไปในพื้นที่ดังกล่าว ให้สามารถเดินทางไปในพื้นที่ดังกล่าวได้ แต่เมื่อเดินทางกลับเข้ามาในพื้นที่จังหวัด นครราชสีมาต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคแบบห้าคำสั่งนี้โดยเคร่งครัด

ให้บุคคลทั่วไปที่เดินทางเข้ามาในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาปฏิบัติตามมาตรการแบบห้าคำสั่ง  
ข้อนี้ด้วย

/ข้อ ๑๔...

ข้อ ๑๔ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เข้มงวดในการตรวจสอบสถานที่ หรือกิจกรรม ที่มีความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรค เช่น โรงงาน สถานที่พักของแรงงานต่างด้าว การรวมกลุ่มกันทำกิจกรรมที่มีความเสี่ยง หรือสถานที่อื่น ๆ ให้เป็นไปตามเงื่อนไข เงื่อนไขเวลา การจัดระบบและระเบียบ รวมทั้งมาตรการป้องกันโรค ที่ทางราชการกำหนด

ในกรณีที่พบผู้ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งนี้ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ว่ากล่าวตักเตือนและสั่งให้ผู้นั้นปฏิบัติตามให้ถูกต้อง ถ้าผู้นั้นไม่ปฏิบัติตามให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

ข้อ ๑๕ คำสั่งหรือประกาศใดที่ขัดหรือแย้งกับคำสั่งนี้ ให้ใช้ข้อความในคำสั่งนี้แทน

ข้อ ๑๖ การไม่ปฏิบัติตามคำสั่งนี้ ถือเป็นความผิดตามมาตรา ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองหมื่นบาท หรือเป็นความผิดตามมาตรา ๕๒ แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ แล้วแต่กรณี รวมทั้งเป็นความผิดตามมาตรา ๑๘ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่น

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายกอบชัย บุญอรณะ)

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

ประธานคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดนครราชสีมา

ผู้กำกับการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉินจังหวัดนครราชสีมา

**วิธีการและมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนด**  
**กรณีการจัดกิจกรรมซึ่งมีการรวมกลุ่มกันของบุคคลตามข้อ ๖**  
**ของคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ ๖๓๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔**

๑. สถานที่ให้บริการห้องประชุม ห้องจัดเลี้ยง สถานที่จัดเลี้ยง รวมถึงสถานที่อื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน สามารถให้บริการได้โดยจำกัดจำนวนผู้ให้บริการ/ผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่เกิน ๒๐๐ คน (สองร้อยคน) โดยขออนุญาตต่อ สปก.ในพื้นที่รับผิดชอบอย่างน้อย ๕ วัน ก่อนการดำเนินการ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเป็นกิจกรรมในพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นสถานที่กักกันโรคตามมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนด โดยผู้จัดกิจกรรมและเจ้าของสถานที่ต้องดำเนินการตามข้อ ๘ ของวิธีการและมาตรการป้องกันโรคนี้โดยเคร่งครัด

๒. ให้การจัดกิจกรรมทางสังคม กิจกรรมทางศาสนา การเข้าค่ายบำบัติของทางราชการ สามารถดำเนินการได้โดยจำกัดผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่เกิน ๒๐๐ คน (สองร้อยคน) โดยต้องขออนุญาตต่อ สปก.ในพื้นที่รับผิดชอบอย่างน้อย ๕ วัน ก่อนการดำเนินการ กรณีเป็นการจัดงานศพต้องขออนุญาตต่อ สปก.ในพื้นที่รับผิดชอบก่อนดำเนินการโดยเร็ว เว้นแต่เป็นกิจกรรมในพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นสถานที่กักกันโรคตามมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนด โดยผู้จัดกิจกรรมและเจ้าของสถานที่ต้องดำเนินการตามข้อ ๘ ของวิธีการและมาตรการป้องกันโรคนี้โดยเคร่งครัด

๓. การจัดกิจกรรมที่มีการรวมตัวของประชาชนที่จัดโดยหน่วยงานของรัฐ ให้จำกัดจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่เกินรอบละ ๒๐๐ คน (สองร้อยคน) โดยต้องขออนุญาตต่อ สปก.ในพื้นที่รับผิดชอบอย่างน้อย ๕ วัน ก่อนการดำเนินการ โดยต้องให้ผู้มาร่วมกิจกรรมเว้นระยะห่างกันอย่างน้อย ๑-๒ เมตร และผู้จัดกิจกรรมและเจ้าของสถานที่ต้องดำเนินการตามข้อ ๘ ของวิธีการและมาตรการป้องกันโรคนี้โดยเคร่งครัด

๔. การจัดกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน เพื่อเป็นการสร้างภูมิคุ้มกัน การป้องกันรักษา โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ให้สามารถดำเนินการได้โดยให้เป็นไปตามมาตรการทางสาธารณสุข

๕. การจัดกิจกรรมที่มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่เกิน ๒๐๐ คน (สองร้อยคน) ให้ผู้จัดกิจกรรมและเจ้าของสถานที่ ยื่นความประสงค์ขอจัดงานพร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันโรคต่อ สปก.อำเภอ ผ่านสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เพื่อพิจารณามีคำสั่งต่อไป

๖. การจัดกิจกรรมที่มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่เกิน ๒๐๐ คน (สองร้อยคน) ในเขตเทศบาลนครนครราชสีมา ให้ผู้จัดกิจกรรมและเจ้าของสถานที่ ยื่นความประสงค์ขอจัดงานพร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันโรคต่อ สปก.เทศบาลนครราชสีมา ผ่านสำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครราชสีมา เพื่อพิจารณามีคำสั่งต่อไป

๗. ห้ามการจัดกิจกรรมทั้งข้อ ๑ ข้อ ๒ และข้อ ๓ ที่มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมมากกว่า ๒๐๐ คน (สองร้อยคน) เว้นแต่มีเหตุจำเป็นที่จะต้องจัดกิจกรรม ให้นายอำเภอหรือนายกเทศมนตรีนครราชสีมาแล้วแต่กรณี ส่งเรื่องขออนุญาตพร้อมความเห็นเบื้องต้นต่อคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดนครราชสีมาเพื่อมีมติต่อไป ทั้งนี้ผู้จัดงานและเจ้าของสถานที่ต้องยื่นขอลอนุญาตผ่าน สปก.อำเภอ หรือ สปก.เทศบาลนครนครราชสีมา ถ่วงหน้ไม่น้อยกว่า ๗ วัน ก่อนจัดกิจกรรม

/๘. มาตรการ...

๘. มาตรการป้องกันโรคในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ตามคำสั่งนี้ ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

๘.๑ บริการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย หรือคัดกรองอาการป่วยระบบทางเดินหายใจ

๘.๒ สวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัยตลอดเวลาที่ร่วมกิจกรรมเว้นแต่ขณะรับประทานอาหารหรือเครื่องดื่ม

๘.๓ ให้เว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย ๑ เมตร และมีให้มีการจัดกิจกรรมในลักษณะ ที่มีการสัมผัสกันอย่างใกล้ชิด หรือต้องใช้สิ่งของ อุปกรณ์ ประกอบการฝึกอบรม ฯ ร่วมกัน

๘.๔ จัดให้มีที่ล้างมือด้วยสบู่ แอลกอฮอล์เจลหรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรคอย่างพอเพียง

๘.๕ จัดให้มีการทำความสะอาดพื้นผิวสัมผัสของสถานที่ที่เกี่ยวข้องทั้งก่อนทำกิจกรรม ขณะทำกิจกรรม และหลังการทำกิจกรรม

๘.๖ จัดอาหารแบบแยกชุดสำหรับรับประทานคนเดียว โดยจัดที่นั่งให้ห่างกันอย่างน้อย ๑ เมตร

๘.๗ งดการให้บริการสุราหรือเครื่องดื่มที่แอลกอฮอล์ในพื้นที่จัดกิจกรรม

๘.๘ จัดให้มีการลงทะเบียนก่อนเข้าและออกจากสถานที่ด้วยระบบไทยชนะหรือสมุดลงทะเบียน

๘.๙ ผู้จัดกิจกรรมและเจ้าของสถานที่จะต้องยินยอมให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อเข้าตรวจสอบ สังเกตการณ์ และปฏิบัติตามคำแนะนำ คำสั่ง ของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อโดยเคร่งครัด

๙. ไม่อนุญาตให้มีการรวมกลุ่มของประชาชนในลักษณะที่จะก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการแพร่ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เช่น การรวมตัวกันดื่มสุรา กิจกรรมในลักษณะที่มีการสัมผัสกันอย่างใกล้ชิด เช่น การจัดกิจกรรมละลายพฤติกรรม หรือกิจกรรมที่ต้องใช้สิ่งของ อุปกรณ์ประกอบการทำกิจกรรมร่วมกัน

**วิธีการและมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนด**  
**กรณีบุคคลทั่วไปที่เดินทางเข้ามาในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาตามข้อ ๑๒**  
**ของคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ ๖๗๖๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔**

**๑. มาตรการสำหรับบุคคลที่เดินทางมาจากพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวดหรือพื้นที่ควบคุมสูงสุด**

๑.๑ ให้บุคคลทั้งที่เป็นชาวไทยหรือชาวต่างชาติ ที่เดินทางมาจากพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด หรือพื้นที่ควบคุมสูงสุด และประสงค์จะเข้าพักอาศัยในจังหวัดนครราชสีมา ดำเนินการดังนี้

๑.๑.๑ รายงานตัวกับผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ในพื้นที่โดยทันทีหรือภายใน ๑๒ ชั่วโมง นับแต่เดินทางมาถึงจังหวัดนครราชสีมา หรือทราบ หรือควรได้ทราบประกาศ ทั้งนี้ควรรับผิดชอบโดยแยกกันตัวเอง ยังไม่ควรเข้าที่พัก จนกว่าจะมีผลการประเมินความเสี่ยง หรือผลการตรวจเชื้อแล้ว

๑.๑.๒ ให้ผู้นำชุมชน หรืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ที่รับรายงานตัว บันทึกรายละเอียดการเดินทางของบุคคลตามข้อ ๑.๑.๑ ตามแบบรายงานแนบท้ายนี้ เพื่อประเมินความเสี่ยง โดยบุคคลตามข้อ ๑.๑.๑ ต้องให้ข้อมูลตามความเป็นจริง แล้วนำเสนอรายงานไปยัง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล หรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลของรัฐ หรือศูนย์บริการสาธารณสุขของเทศบาล ในพื้นที่ภายใน วันที่ได้รับรายงานตัว หากได้รับรายงานตัวในช่วงกลางคืน ให้นำเสนอรายงานในวันรุ่งขึ้น

๑.๑.๓ ให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ทำการคัดกรองโรคของบุคคลตาม ข้อ ๑.๑.๑ ทุกคนโดยละเอียด หากพบว่ามีความเสี่ยงต่อการป่วยด้วยโรคโควิด 19 เช่น ไปในสถานที่เสี่ยง ลักษณะการทำงาน คนงาน สัมผัสกับผู้ป่วยด้วยโรคโควิด 19 ให้ออกคำสั่งให้บุคคลนั้นกักตัวเป็นเวลา ๑๔ วัน เพื่อให้คำแนะนำ ติดตาม สังเกต และบันทึกอาการทุกวัน เว้นแต่บุคคลนั้นได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 ครบ ๒ เข็ม หรือได้รับการตรวจคัดกรองโรคโดยวิธี RT-PCR โดยมีผลการตรวจไม่เกิน ๗๒ ชั่วโมงก่อนเข้ามาพื้นที่ จังหวัดนครราชสีมา หากไม่มีความเสี่ยงต่อการติดโรคโควิด 19 ให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อขอความร่วมมือ ให้แยกตัวออกจากบุคคลอื่น พร้อมทั้งให้คำแนะนำเรื่องการสังเกตอาการป่วยร่วมกับให้มีพฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะสม เช่น หมั่นล้างมือ สวมหน้ากากอนามัย หากพบอาการผิดปกติ เช่น ไอ มีไข้ เจ็บคอ หอบ เหนื่อย จุกไม่ไถ่กลืน ลิ้นไม่รู้สึก หายใจเหนื่อย หรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคโควิด 19 ให้แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในท้องถิ่นทันที

๑.๑.๔ หากบุคคลตามข้อ ๑.๑.๑ ที่ถูกสั่งให้กักตัวมีเหตุจำเป็นต้องเดินทางไปยังพื้นที่อื่น ก่อนครบกำหนดกักตัว ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขทำการวัดไข้และประเมินก่อนที่จะให้เดินทาง หากพบว่ามีอาการ ไข้เกิน ๓๗.๕ องศาเซลเซียส หรือมีความเสี่ยงต่อการป่วยด้วยโรคโควิด 19 ให้นำส่งโรงพยาบาลทันที

๑.๒ กรณีบุคคลที่เดินทางมาจากพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด พื้นที่ควบคุมสูงสุด ที่ยังไม่ได้ รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรค COVID-19 ครบ ๒ เข็ม หรือไม่ได้รับการตรวจคัดกรองโรคโดยวิธี RT-PCR ซึ่งมีผลการ ตรวจไม่เกิน ๗๒ ชั่วโมงก่อนเข้าพัก ซึ่งได้เข้าพักที่โรงแรม อะพาร์ตเมนต์ รีสอร์ท ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา ให้เป็น หน้าที่ของโรงแรม อะพาร์ตเมนต์ รีสอร์ท ต้องคัดกรองอาการและวัดไข้ให้ผู้เข้าพักเมื่อแรกรับ และให้คัดกรองต่อเนื่อง ทุกวันตลอดระยะเวลาที่เข้าพัก รวมทั้งบันทึกรายละเอียดการเดินทางตามแบบรายงานแนบท้ายนี้ ส่งสำนักงาน สาธารณสุขอำเภอที่เป็นที่ตั้งของโรงแรม อะพาร์ตเมนต์ รีสอร์ท ภายในวันที่บันทึกข้อมูล หากพบว่าบุคคลผู้เข้าพัก มีอาการผิดปกติหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคโควิด 19 ให้แจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อทันที และให้ปฏิบัติ ดังนี้

/๓.๒.๑ ไม่นับญาติ...

๑.๒.๑ ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าพักตามข้อ ๑.๒ เดินทางไปที่ชุมชนหรือสถานที่ซึ่งประชาชนแออัดในจังหวัดนครราชสีมา เช่น ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า สวนสาธารณะ สนามกีฬา สถานที่ท่องเที่ยว สถาบันแห่ง ตลาด

๑.๒.๒ โรงแรม อะพาร์ตเมนต์ รีสอร์ท ซึ่งมีผู้เข้าพักที่เดินทางมาจากพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด พื้นที่ควบคุมสูงสุด ต้องจัดแยกพื้นที่เข้าพัก สถานที่รับประทานอาหาร แยกต่างหากจากผู้เข้าพักอื่น

## **๒. มาตรการสำหรับบุคคลที่เดินทางมาจากพื้นที่ควบคุม**

ให้บุคคลที่เดินทางมาจากพื้นที่ควบคุมให้สังเกตอาการของตนเองไม่น้อยกว่า ๑๔ วัน ทั้งนี้ยังต้องรายงานตัวกับผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ในพื้นที่โดยทันทีหรือภายใน ๑๒ ชั่วโมง นับแต่เดินทางมาถึงจังหวัดนครราชสีมา หรือทราบหรือควรได้ทราบประกาศ ทั้งนี้ควรรับผิดชอบโดยแยกกันตัวเอง ยังไม่ควรเข้าที่พัก จนกว่าจะมีผลการประเมินความเสี่ยงหรือผลการตรวจเชื้อแล้ว รวมทั้งให้มีพฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะสม เช่น หมั่นล้างมือ สวมหน้ากากอนามัย ไม่เดินทางไปในที่ซึ่งมีประชาชนแออัด ทั้งนี้หากพบอาการผิดปกติ เช่น ไอ มีไข้ เจ็บคอ หอบเหนื่อย จมูกไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส ท้องเสีย หรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคโควิด 19 ให้แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในท้องถิ่นทันที

## **๓. มาตรการสำหรับบุคคลที่เดินทางมาจากพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด พื้นที่ควบคุมสูงสุด ที่เดินทางมาในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาทั้งกรณี ไป กลับ มาติดต่อราชการ หรือปฏิบัติภารกิจอื่นใดในจังหวัดนครราชสีมา**

ให้บุคคลที่เดินทางมาจากพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด พื้นที่ควบคุมสูงสุด ซึ่งเดินทางมาในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาทั้งกรณี ไป กลับ ทั้งที่มาติดต่อราชการ หรือมาปฏิบัติภารกิจอื่นใดในจังหวัดนครราชสีมา ต้องได้รับการคัดกรองอาการ วัดไข้ และบันทึกรายละเอียดการเดินทางตามแบบรายงานแนบท้ายนี้ แล้วให้หัวหน้าส่วนราชการ หน่วยงาน องค์กร ผู้ดูแลสถานที่ และชุมชนทุกแห่ง รายงานข้อมูลและรวบรวมส่งสำนักงานสาธารณสุขอำเภอที่เป็นที่ตั้งของหน่วยงานหรือชุมชนภายในวันที่บันทึกข้อมูลโดยทันที ทั้งนี้เมื่อปฏิบัติภารกิจในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาแล้วเสร็จให้เดินทางกลับภูมิลำเนาโดยเร็ว หากพบว่าบุคคลผู้มาติดต่อมีอาการผิดปกติหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคโควิด 19 ให้แจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อทันที

๔. ให้ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ติดตาม ค้นหาบุคคลที่เดินทางมาจากพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด พื้นที่ควบคุมสูงสุด พื้นที่ควบคุม ว่าเข้ามาในพักอาศัยในพื้นที่รับผิดชอบ หรือเข้ามาพักอาศัยในสถานประกอบการโรงงาน หรือสถานที่พักคนงานก่อสร้างในพื้นที่หรือไม่โดยเคร่งครัด เพื่อแจ้งต่อ สปก.อำเภอ หรือ สปก.เทศบาลนครนครราชสีมา และเจ้าพนักงานโรคติดต่อเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



แบบรายงานการเฝ้าระวังและป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 จังหวัดนครราชสีมา

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว).....อายุ.....ปี สัญชาติ.....  
เลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขที่หนังสือเดินทาง.....หมายเลขโทรศัพท์.....  
เดินทางมาจาก (ประเทศ/จังหวัด).....ที่อยู่เลขที่.....หมู่.....หมู่บ้าน/อาคาร.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ.....จังหวัด.....ประเทศ.....  
14 วันก่อน ได้เดินทางไป.....

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึง วันที่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....รวม.....วัน  
ข้าพเจ้าขอรายงานตัวและได้รับการคัดกรอง และซักประวัติจาก.....  
ผลการคัดกรอง พบอุณหภูมิ.....องศาเซลเซียส อาการทั่วไป.....  
ข้าพเจ้าพักที่  
( ) 1. บ้านเลขที่.....หมู่.....หมู่บ้าน/อาคาร.....ถนน.....ตำบล/  
แขวง.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
( ) 2. ปฏิบัติงานต่อที่.....เลขที่.....หมู่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ.....จังหวัด.....ระหว่างวันที่.....เดือน.....  
พ.ศ.2561ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.2561

และระหว่างที่อยู่จังหวัดนครราชสีมา ข้าพเจ้ายินดีปฏิบัติตามมาตรการของเจ้าพนักงาน  
ควบคุมโรคติดต่อ อย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้รายงานตัว

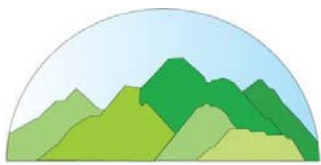
ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้รับรายงาน

ลงชื่อ.....  
(.....)

เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ

สถานที่ปฏิบัติงาน.....  
โทร.....



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

### บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ: 09-3595-7745 โทรสาร: 0-2322-5759

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com