

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงาน และมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๔๔๐๒/๑๕๒๗๖

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นายประธาน ยวนนท์ อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๔๔ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง ทนงน้ำแดง

อำเภอ/เขต ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล ทนงน้ำแดง อำเภอ ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

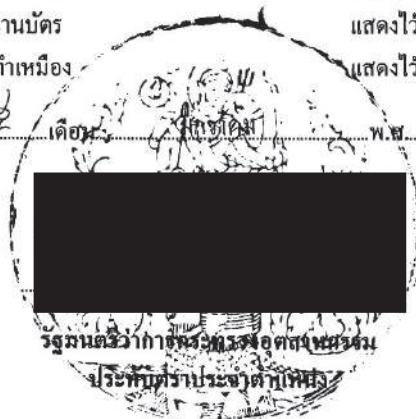
และสิ้นสุดในวันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

เป็นเนื้อที่ ๒๕๗ ไร่ ๑ งาน ๓๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

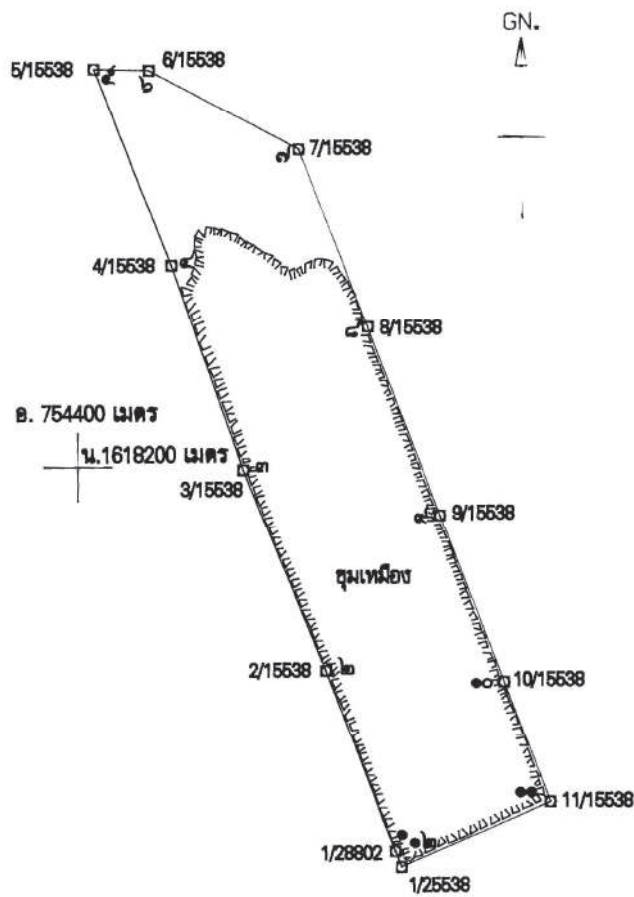
ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๔๔๐๒, ๑๕๒๘๖

คำขอที่ ๙ / ๒๕๕๕

ระวางที่ 5238 II



เนื้อที่ ๒๕๙ ไร่ ๑ งาน ๓๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๓๓๙ องศา ๐๘	ลิบดา	ระยะ ๑๓๒ ๘๕๔	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๓๙ องศา ๔๒	ลิบดา	ระยะ ๑๔๔ ๑๒๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๔๐ องศา ๔๒	ลิบดา	ระยะ ๑๔๓ ๖๑๔	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๓๘ องศา ๓๐	ลิบดา	ระยะ ๑๔๔ ๓๓๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๔๑ องศา ๒๓	ลิบดา	ระยะ ๔๔ ๓๑๐	วา

ลำดับ							ลำดับที่ 1
จากหมายเลข ๖	ถึงหมายเลข ๗	ทิศ ๑๑๗	องศา ๔๕	ลิปดา	ระยะ ๑๕๐ ๘๘	วา	
จากหมายเลข ๗	ถึงหมายเลข ๘	ทิศ ๑๕๗	องศา	ลิปดา	ระยะ ๑๗๐ ๑๐๐๐	วา	
จากหมายเลข ๘	ถึงหมายเลข ๙	ทิศ ๑๕๗	องศา	ลิปดา	ระยะ ๑๘๐ ๑๐๐๐	วา	
จากหมายเลข ๙	ถึงหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๕๗	องศา	ลิปดา	ระยะ ๑๖๐ ๑๐๐๐	วา	
จากหมายเลข ๑๐	ถึงหมายเลข ๑๑	ทิศ ๑๕๗	องศา	ลิปดา	ระยะ ๑๑๕	วา	
จากหมายเลข ๑๑	ถึงหมายเลข ๑๒	ทิศ ๒๔๖	องศา ๓๒	ลิปดา	ระยะ ๑๔๕ ๕๕๐	วา	
จากหมายเลข ๑๒	ถึงหมายเลข ๑	ทิศ ๓๓๗	องศา ๐๘	ลิปดา	ระยะ ๑๕ ๑๐๐๐	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	
จากหมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา	

ลายมือชื่อ

ผู้เขียน

(

ลายมือชื่อ

ผู้ทวน

(

ลายมือชื่อ

ผู้ตรวจ

(

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรม

และเพื่ออุตสาหกรรมน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหยาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 14 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หิน ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 13 แห่ง

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประโยชน์ประโยชน์นี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประโยชน์ประโยชน์นี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2547 แยกทำประโยชน์ประโยชน์นี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ลำดับ

ลำดับที่ 2

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ควบคุมไว้กับ

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่ และต้อง

เข้า

ยื่นขอใบอนุญาตนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ไว้ใน

ข้อ 11 เจียนชีพพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

วม

เหมือง

นี้

ที่ ทส 1009/ 9169



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๖ กันยายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายประธาน ยวนนท์

อ้างถึง หนังสือนายประธาน ยวนนท์ ที่12/2547 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2547

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง นายประธาน ยวนนท์ 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 ยวนนท์ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 14/2547 เมื่อ
วันที่ 6 สิงหาคม 2547 คณะกรรมการพิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ

2/ป้องกันและแก้ไข...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ที่ ทส 1008/ 1212

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

- 3 ก.พ. 2547
มกราคม 2547

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2547

เรียน นายประธาน ยวามนท์

ด้วย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้พิจารณาเรื่อง การขออนุญาตการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ เพื่อกิจการเหมืองแร่ กรณี นายประธาน ยวามนท์ พื้นที่ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา ในการประชุมครั้งที่ 1/2547 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2547 โดยมีมติการประชุมฯ ดังนี้

เห็นชอบกับรายงานการประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ และข้อมูล เพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาการขออนุญาตการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ของนายประธาน ยวามนท์ คำขอประทานบัตรที่ 9/2545 (ประทานบัตรที่ 15538/13225) เนื้อที่ 257 - 1 - 35 ไร่ ที่ตำบล หนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ตามความเห็นของคณะทำงานพิจารณาและเสนอแนะเชิง นโยบายเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่เพื่อการประกอบกิจการเหมืองแร่อุตสาหกรรม บริเวณตำบลพุทรา้ง ตำบลขุนโขลน และตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี โดยมีเงื่อนไขเพิ่มเติม ดังนี้

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

2. ให้ผู้ประกอบการเร่งดำเนินการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปยัง โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของ บริษัท สามัคคีซีเมนต์ จำกัด ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกันที่หลังจากได้รับการ อนุญาตประทานบัตร เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง

3. ให้คณะทำงานเฉพาะกิจฯ ซึ่งแต่งตั้งภายใต้คณะกรรมการพิจารณารายงานการศึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตขออนุญาตการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เพื่อการทำเหมืองแร่ ซึ่งประกอบด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหลัก และ หน่วยงานสนับสนุน ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และ พันธุ์พืช กรมป่าไม้ กรมทรัพยากรธรณี กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม.../

สิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินศักยภาพฯ และตามข้อคิดเห็นของคณะทำงานฯ โดยรายงานผลให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมทราบทุก 2 ปี

4. มาตรการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วโดยวิธีการปลูกป่า ให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น
5. เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ผู้ประกอบการพัฒนาพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำที่มีปริมาตรความจุมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณน้ำที่ชั้นหินกักเก็บได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และถือปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



งานที่ส่ง
ที่ นร ๐๕๐๔/๒๕๕๕

สำนักงานรัฐมนตรี พ.ศ.
รับที่ ๑๕๓๖๓๖๐๑๖
วันที่ 20 พ.ค. 2547
เวลา ๐๙.๐๕ น.

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๔๗

เรื่อง นายประสาน ชูวานนท์ ขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ป่าไม้อื่นในลุ่มน้ำ ชั้นที่ ๑ เอ ซึ่งซ้อนทับพื้นที่
ป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม เพื่อทำเหมืองแร่ ทองที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา นื่อง ปท.ทส.
เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วันที่ ๑๖.๕.๒๕๔๗
อ้างถึง หนังสือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๐๐๔/๔๔๑ เวลา
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๔๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๒๑๑.๔/๔๔๖๐
ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๔๗

สำนักงานปลัดกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขรับ 10945
วันที่ 8 พ.ค. 2547
เวลา ๕.๑๓

ตามที่ได้เสนอความเห็นเกี่ยวกับเรื่อง นายประสาน ชูวานนท์ ขอผ่อนผันการใช้
พื้นที่ป่าไม้อื่นในลุ่มน้ำ ชั้นที่ ๑ เอ ซึ่งซ้อนทับพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม เพื่อทำเหมืองแร่ ทองที่
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงมหาดไทยได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย
ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๔ (ฝ่ายการเกษตร
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ซึ่งมีรองนายกรัฐมนตรี (นายจาตุรนต์ ฉายแสง) เป็นประธาน
กรรมการ พิจารณาแล้ว มีประเด็นอภิปรายและมติ ดังนี้

๑. ประเด็นอภิปราย

๑.๑ ที่ประชุมเห็นว่า กรณีนายประสาน ชูวานนท์ ขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ป่าไม้อื่นในลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๔๕ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งได้พิจารณาตามมาตรการและแนวทางแก้ไขปัญหาการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์
ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๕ ตามความจำเป็นด้าน
เศรษฐกิจของประเทศที่ต้องการวัตถุดิบรองรับอุตสาหกรรมต่อเนื่องเพื่อการผลิตปูนซีเมนต์ให้
เพียงพอแก่ความต้องการใช้ทั้งภายในประเทศและเพื่อส่งออกไปยังต่างประเทศในอนาคต จึงเห็นควร
ให้ความเห็นชอบตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอได้

/๑.๒ ...

ให้ขอ มท.ทส.
ที่ ๑๖๐๑๖๐๑
ที่ ๒๕ พ.ค. ๔๗
ณ ๕.๑๓ น.

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

๑.๓ ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอให้นายประธาน ยุวานนท์ ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในคราว ประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๔๗ วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๔๗ อย่างเคร่งครัด ซึ่งมีมติดังกล่าวได้เห็นชอบรายงาน การประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ ของนายประธาน ยุวานนท์ 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 เกี่ยวเนื่องกันหลังจากได้รับการอนุญาตประทานบัตร เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง

๑.๓.๓ ให้คณะทำงานเฉพาะกิจ ฯ ซึ่งแต่งตั้งภายใต้คณะอนุกรรมการ 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 ที่มีปริมาณความจุมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณน้ำที่ขุดหินกักเก็บได้

๑.๔ ผู้แทนกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอขอให้มีการ ปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามข้อ ๑.๓ อย่างจริงจัง โดยเฉพาะเรื่อง การป้องกันปัญหาฝุ่นละอองและพื้นที่การทำเหมือง ถ้าหากพื้นที่ใดสามารถปลูกป่าได้ให้ดำเนินการ ทันที

/๒. ...

ที่ประชุมคณะกรรมการ
ที่ ๑๑๘ วันที่ ๑๐ มี.ค.
๒๕๖๐

- ๓ -

๒. มติคณะกรรมการกลั่นกรองฯ

๒.๑ เห็นควรผ่อนผันให้ใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ (ซ้อนทับพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม) เพื่อทำเหมืองแร่ ตามคำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๕ ของนายประสาน ยววนนท์ 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)

จึงเรียนขึ้นชั้นมา

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานโยธาและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 5293	วันที่ 9 มี.ค. 2547
เวลา 11.30	ผู้รับ

- me
- ๕๖
๑๖ มี.ค. ๒๕๔๗



นายการันบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรียน รวท.ท.
เพื่อโปรดทราบ

๕๖.๓๕. 562/2547



เลขานุการรัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี



nat17_4_76 (ส)

๑๖ มี.ค. ๒๕๔๗
๑๖ มี.ค. ๒๕๔๗
๑๖ มี.ค. ๒๕๔๗



ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 8 มี.ค. 2547

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียงแรงสั่นสะเทือน	5) ให้ใช้วัสดุระเบิดเปิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง (เวลาประมาณ 16:30 น.) และหลีกเลี่ยงการระเบิดในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม เช่น ฝนตกหรือมีฝนตก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	6) ให้ติดตั้งระบบกำจัดฝุ่นแบบระบบถุงกรอง (Bag Filter) ระบบสปรอยน้ำในทุกจุดที่เกี่ยวข้องให้เกิดขึ้นและสร้างอาคารปิดคลุมโรงโม่	- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	7) ให้โรงโม่หินมีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง การประกอบกิจการโรงโม่หิน	- บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	1) ให้ใช้วัสดุระเบิดเปิดหน้าเหมืองวันละ 1 ครั้ง (เวลาประมาณ 16:30 น.) และหลีกเลี่ยงการระเบิดในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม เช่น ฝนตกหรือมีฝนตก	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	2) ให้ออกแบบการใช้วัสดุระเบิดได้ให้เหมาะสมตามหลักวิชาการ รวมถึงหลีกเลี่ยงการระเบิดในสภาพที่ไม่เหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	3) ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกจากหน้าเหมืองถึงโรงโม่ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บนถนนลาดยางของโครงการ	- เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	4) ให้บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้สภาพสมบูรณ์ และให้งานได้ตามปกติ	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	5) ให้สร้างอาคารปิดคลุมโรงโม่หินทั้ง 2 โรง	- บริเวณอาคารโรงโม่หิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	6) ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็วโดยรอบโรงโม่หินทั้ง 2 โรง	- บริเวณโดยรอบโรงโม่หิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์

8/13
 8/13
 8/13

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	7) ให้ใช้วิธีดुरुเบิดสูงสุดไม่เกิน 336 กิโลกรัมต่ออัตรากะหวะช่วง 1) ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยใช้ไม้ท้องถิ่นบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ เพื่อป้องกันการชะล้างและการพังทลายของดิน 2) ให้ระบายน้ำที่เกิดจากบริเวณหน้าเหมืองในช่วงหน้าฝน ระบายลงสู่ระยะบายน้ำบริเวณถนนและลงสู่บ่อคัดตะกอนที่ติด กับแปลงลำคลองประทุนตรงทางด้านทิศตะวันตก 3) ให้ทำการระบายน้ำที่เกิดขึ้นจากโรงโม่หินที่ติดกับพื้นที่ โครงการทำการระบายลงสู่ระยะบายน้ำและบ่อคัดตะกอนที่ จัดเตรียมทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการด้านทิศ ตะวันออกและทิศใต้ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณโรงโม่หิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการทันทีที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์ นายประสาน ขวานนท์ นายประสาน ขวานนท์ นายประสาน ขวานนท์
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ป่าไม้และสัตว์ป่า	1) ให้ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศเหนือ ทิศ ตะวันออกและทิศใต้ และปลูกยูคาลิปตัส สมประดิดพัทธ์ บริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณโดยรอบโรงโม่หิน 2) ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองในแต่ละบริเวณตามแผนการ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองที่ได้กำหนด (ตามเอกสารแนบท้าย) 3) ให้เว้นพื้นที่ Buffer Zone จำนวน 36 ไร่ ทางด้านทิศเหนือ และโดยรอบขอบเขตลำคลองประทุนบัตร ระยะ 10 เมตร	- บริเวณขอบแปลงด้านทิศเหนือ ทิศ ตะวันออก และทิศใต้บริเวณแนวเส้น ทางขนส่งแร่และโดยรอบโรงโม่หิน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ชั้นดินด้านทิศเหนือและ บริเวณ โดยรอบขอบแปลงลำคลอง ประทุนบัตร	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่ม ดำเนินการ - ตามแผนการฟื้นฟู - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่ม ทำเหมือง	นายประสาน ขวานนท์ นายประสาน ขวานนท์ นายประสาน ขวานนท์



ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> 1) ให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งอย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอ 2) ให้ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 3) ให้อบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด 4) ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางที่ใช้ขนส่งภายในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ที่เชื่อมต่อระหว่างบริเวณหน้าเหมืองและโรง ไม่กับทางหลวงหมายเลข 2 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ 5) ให้ทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังแฉะจะลื่น ความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 6) ให้รถบรรทุกบรรทุกด้วยน้ำหนักไม่เกินที่คิดตามราชการกำหนดและความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงเส้นทางถ้ำเสียงหรือในช่วงถนนที่ผ่านชุมชนต่างจาก บนเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกเขตโครงการ 7) ให้ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ระหว่างการขนส่งของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับรถของโครงการ - รถบรรทุกของโครงการ - พนักงานขับรถของโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ที่เชื่อมต่อระหว่างหน้าเหมืองและโรง ไม่กับทางหลวงหมายเลข 2 - บริเวณดินถนนทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกของโครงการ - รถบรรทุกของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - คอลดระยะเวลาดำเนินการ - คอลดระยะเวลาดำเนินการ - คอลดระยะเวลาดำเนินการ - คอลดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - คอลดระยะเวลาดำเนินการ - คอลดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>นายประธาน สุวานนท์</p> <p>นายประธาน สุวานนท์</p> <p>นายประธาน สุวานนท์</p> <p>นายประธาน สุวานนท์</p> <p>นายประธาน สุวานนท์</p> <p>นายประธาน สุวานนท์</p> <p>นายประธาน สุวานนท์</p>

4/1/19
 4/1/19
 4/1/19

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

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

จำนวน 5/13 หน้า

วันที่ 5/13/2567

หน้า 5

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ทัศนียภาพ	2) ให้ใช้พรหมันเพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางลำเลียงแร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	3) ให้ทำการป้องกันที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบทางวิศวกรรมปรับปรุงแก้ไขเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง เช่น ถูกซับ ท่อไอเสีย กันดิน และบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- เครื่องมือเครื่องใช้ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	4) ให้ทำการลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงในวันหนึ่งๆให้น้อยลง โดยการสลับให้ทำงานอย่างอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับเสียงเป็นระยะๆ ซึ่งระยะเวลาภายใน 1 วัน คนงานจะสามารถทำงานติดต่อกันไม่เกิน 8 ชั่วโมง	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	5) ให้จัดการฝึกอบรมก่อนการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ให้แก่พนักงานเพื่อลดอุบัติเหตุ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	6) ให้จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	1) ให้ทำการเว้นพื้นที่ทำเหมืองทางทัศนียภาพ	- พื้นที่บริเวณเหมือง และบริเวณที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศเหนือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์

จำนวน 6/13 หน้า
วันที่ 6/13/2567
ผู้รับรอง



ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	2) ให้ทำการปลูกไม้ไผ่เร็วจำพวกกระถินณรงค์ หรือกระถินยักษ์ตลอดแนวเส้นทาง ร.พ.ช. บ้านฉิรา-บ้านเขาวง ระยะประมาณ 700 เมตร ตามระยะที่สามารถมองเห็น	- บริเวณริมเส้นทาง ร.พ.ช. บ้านฉิรา-บ้านเขาวง	- ก่อนเริ่มการทำเหมืองและดูแลรักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	3) ให้ทำการดูแลติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้แคระแกรนหรือไม่เจริญเติบโต จะต้องตัดทิ้งแล้วปลูกต้นไม้ทดแทนทันที ทั้งนี้ จะต้องคอยรดน้ำใส่ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกสามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ	- บริเวณโคธรอบโรงโม่หินและริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ก่อนเริ่มการทำเหมืองและดูแลรักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายประสาน ขวานนท์
	- ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วแต่ละช่วง ตามแผนฟื้นฟูที่ได้กำหนดไว้แบบท้ายเอกสารฉบับนี้	- พื้นที่หน้าเหมืองที่ดำเนินการทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 4.02 ล้านบาท	นายประสาน ขวานนท์



ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	กิจกรรมดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ 1) บ้านหินกาบ 2) โรงเรียนวัดศิรินถาวรวิทยาราม (บ้านวีรวิธา) 3) วัดถ้ำไทรรัตน์ (บ้านหนองน้ำแดง) 4) บ้านหนองน้ำแดงด้านทิศตะวันตก เรียงได้ของพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศสถานีต่างๆ เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก (PM-10)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) และช่วงฤดูฝน (เดือน กรกฎาคม-สิงหาคม)	20,000 บาท/ครั้ง	นายประสาน ขวานนท์
2. เสียง	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 4 สถานี เช่นเดียวกับคุณภาพอากาศ (รูปที่ 1)	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงตามสถานีต่างๆ เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง คำนึงที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) และช่วงฤดูฝน (เดือน กรกฎาคม-สิงหาคม)	10,000 บาท/ครั้ง	นายประสาน ขวานนท์
3. ความสั่นสะเทือน	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1) ถ้ำสองตา 2) วัดถ้ำไทรรัตน์ 3) เสาสายส่งศักดิ์สูง	- ดำเนินการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ การสั่นไหว และการสั่นสะเทือน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) และช่วงฤดูฝน (เดือน กรกฎาคม-สิงหาคม)	24,000 บาท/ครั้ง	นายประสาน ขวานนท์

จำนวน 8/13 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้.....

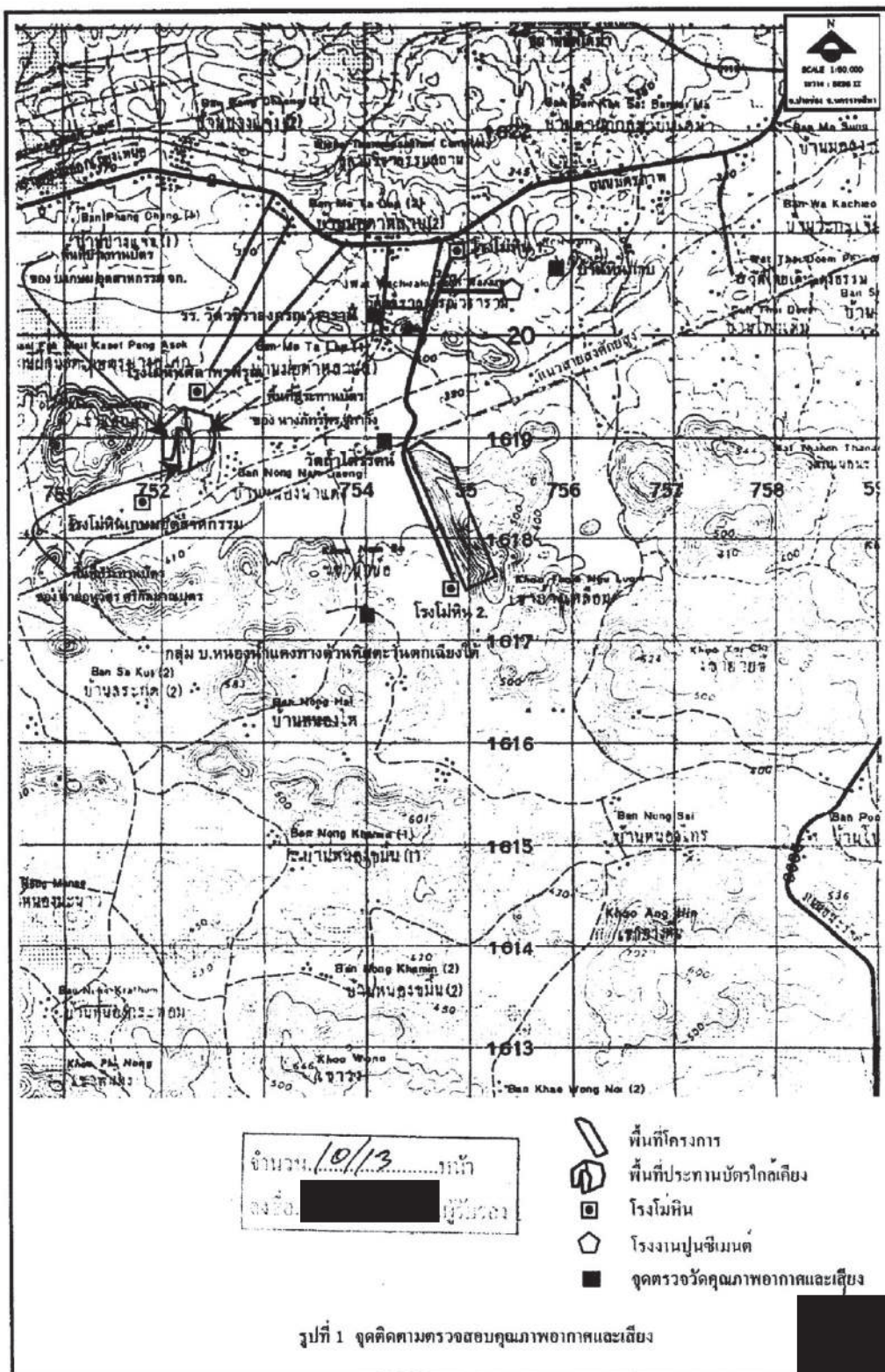


ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	กิจกรรมดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อธิวนามัธและควม ปลอดภัย	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพของ ถนนของโครงการ	- ดำเนินการตรวจสุขภาพคนงานของ โครงการโดยใช้บริการที่โรงพยาบาล ใกล้เคียงซึ่งโรคที่ตรวจ ได้แก่ สมรรถ ภาพของร่างกาย การได้รับและโรคที่เกี่ยวข้อง กับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	-	นายประสาน สุวานนท์

จำนวน 9/13 หน้า
วันที่ 4/10/2567







ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและขึ้นสู่ผิวดิน	1. ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดสำหรับการขออนุญาตก่อนดำเนินการใช้ประโยชน์ที่ดินที่กลุ่มฯ พ.บ. 1/2547 เมื่อมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2547 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2547 และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2547 2. การปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่โครงการดำเนินการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนการฟื้นฟู และในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองให้ใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่น 3. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประโยชน์ที่ดินจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม 4. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขประชาชนได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตร ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 5. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการให้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงาน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่อง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณสำนักงานโครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร - ทุก 2 ปี	- นายประธาน ขวานนท์ - นายประธาน ขวานนท์ - นายประธาน ขวานนท์ - นายประธาน ขวานนท์ - นายประธาน ขวานนท์

วันที่ 12/13
ลงชื่อ [Signature]
ผู้รับรอง [Signature]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทั่วประเทศ 2 ปี</p> <p>6. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขงงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>7. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงาน และขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - นายประธาน ขวามนท์ - นายประธาน ขวามนท์

จำนวน 3/13 หน้า
 13/13
 13/13
 13/13



แผนการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

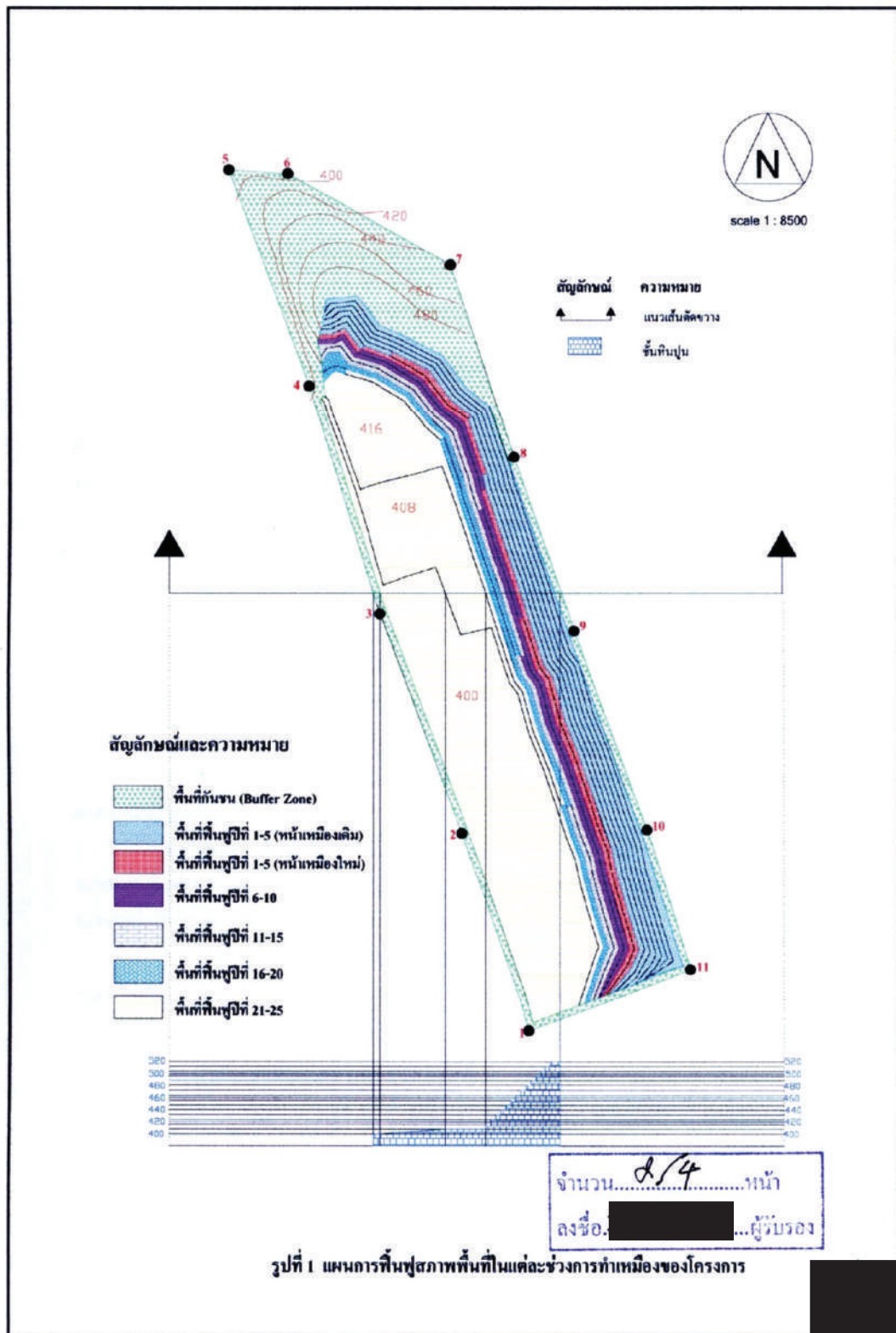
การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไปของโครงการ จะปรับปรุงสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับ การทำเหมือง โดยบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทันที จนกระทั่งการทำเหมือง สิ้นสุดลงตามแผนการฟื้นฟูที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

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 นอกจากนี้จะดำเนินการฟื้นฟูที่ราบบนชั้นบันไดที่ผ่านการ 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. และพื้นที่ราบที่เป็นแนวต่อเนื่อง 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.....1/4.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับขอ



ป่าไม้ดั้งเดิมไว้ให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพจากแนวทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 และเป็นแนว ป้องกันผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่ติดกัน

2. ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสภาพพื้นที่

ตามแผนงานการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมือง โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ การปลูกไม้ยืนต้น รวมทั้งพืชคลุมดิน และการบำรุงรักษาดินไม้ในบริเวณดังกล่าว 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)

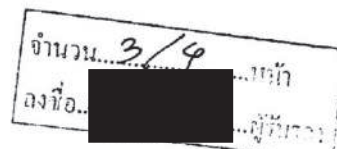
4. ทำการเปิดบัญชีเฉพาะสำหรับฝากเงินกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

5. ทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันหินปูนที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

6. หลังจากโครงการเลิกการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรนี้แล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูจะต้องนำไปใช้ในการฟื้นฟูดูแล และบำรุงรักษาสภาพพื้นที่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากนั้นจึงส่งมอบพื้นที่ให้กับกรมป่าไม้เป็นผู้ดูแลต่อไป

7. ปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณใดหยุด การขุดหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้วจะต้องทำการฟื้นฟูทันที โดยจะไม่รอนจนกว่าสิ้นสุดอายุประทานบัตรแล้วจึงทำการฟื้นฟู

8. จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินกองทุนการฟื้นฟูให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นระยะๆ ทุก 2 ปี



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 : จำนวนเงินนำเข้ากองทุนคำนวณจากอัตราการผลิตแร่หินปูนในแต่ละช่วงการทำงานเมือง
และจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่แต่ละช่วง

จำนวน ๔/๔ หน้า
ลงชื่อ.....
.....

ภาคผนวก ข

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำปีงบประมาณ 2567



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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address :

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว
สำหรับอุตสาหกรรมพอกผนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำคาส และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 28802/15686 ของนายประสาน ยูวานนท์

Sampling Date : 19 - 20 กุมภาพันธ์ 2567

Analysis No. : A1 - 2024

Analytical Date : 29 กุมภาพันธ์ 2567

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 ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณบ้านหินกบ 0755365E 1621043N	19 - 20 กุมภาพันธ์ 2567	0.0570	0.0488
บริเวณวัดถ้ำไทรรัตน์(บ้านหนองน้ำแดง) 0753777E 1619286N		0.0808	0.0050
บริเวณโรงเรียนวัดชีวาจรณาราม(บ้านวชิรา) 0753437E 1620298N		0.0519	0.0318
บริเวณบ้านหนองน้ำแดงด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ 0753554E 1618098N		0.0419	0.0243
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.

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Analysis NO.A1-2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
บริเวณบ้านหินกาบ 19 - 20 กุมภาพันธ์ 2567 0755374E 1621036N			บริเวณวัดถ้ำไทรรัตน์(บ้านหนองน้ำแดง) 19 - 20 กุมภาพันธ์ 2567 0753761E 1619298N			
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	59.8	74.4	11.00-12.00 น.	50.4	65.4	
12.00-13.00น.	46.3	63.6	12.00-13.00น.	51.6	78.6	
13.00-14.00 น.	60.3	77.8	13.00-14.00 น.	51.8	77.9	
14.00-15.00 น.	56.4	83.4	14.00-15.00 น.	52.8	74.7	
15.00-16.00 น.	49.5	71.2	15.00-16.00 น.	49.8	60.1	
16.00-17.00 น.	50.6	71.9	16.00-17.00 น.	50.5	64.0	
17.00-18.00 น.	48.8	73.3	17.00-18.00 น.	52.9	74.7	
18.00-19.00 น.	55.0	71.5	18.00-19.00 น.	50.9	60.3	
19.00-20.00 น.	60.9	72.0	19.00-20.00 น.	49.0	63.5	
20.00-21.00 น.	64.4	69.5	20.00-21.00 น.	48.2	61.3	
21.00-22.00 น.	64.5	69.7	21.00-22.00 น.	48.3	48.9	
22.00-23.00 น.	64.4	72.1	22.00-23.00 น.	49.3	68.2	
23.00-00.00 น.	62.5	73.0	23.00-00.00 น.	49.6	66.6	
00.00-01.00 น.	59.0	77.6	00.00-01.00 น.	48.1	45.8	
01.00-02.00 น.	54.1	70.8	01.00-02.00 น.	48.6	54.2	
02.00-03.00 น.	58.2	73.0	02.00-03.00 น.	49.4	53.9	
03.00-04.00 น.	66.3	73.5	03.00-04.00 น.	49.6	72.6	
04.00-05.00 น.	65.4	72.1	04.00-05.00 น.	49.9	79.1	
05.00-06.00น.	46.9	67.8	05.00-06.00น.	49.5	54.4	
06.00-07.00 น.	50.6	76.0	06.00-07.00 น.	50.2	62.1	
07.00-08.00 น.	49.7	71.6	07.00-08.00 น.	51.7	59.3	
08.00-09.00 น.	46.8	77.4	08.00-09.00 น.	52.8	61.2	
09.00-10.00 น.	46.4	65.8	09.00-10.00 น.	50.7	70.5	
10.00-11.00 น.	46.2	71.1	10.00-11.00 น.	51.3	76.1	
Leq 24 hrs.	60.0	-	-	50.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	83.4	-	-	79.1	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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Analysis NO.A1-2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
บริเวณบ้านหนองน้ำแดงด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพื้นที่โครงการ 19 - 20 กุมภาพันธ์ 2567 0753544E 1618078N			บริเวณโรงเรียนวัดจลลการณวราราม(บ้านวรจรา) 19 - 20 กุมภาพันธ์ 2567 0753465E 1620290N			
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	53.2	83.5	10.00-11.00 น.	47.6	73.2	
12.00-13.00น.	50.7	73.8	11.00-12.00 น.	48.3	71.4	
13.00-14.00 น.	45.3	64.6	12.00-13.00น.	50.0	67.2	
14.00-15.00 น.	47.3	69.9	13.00-14.00 น.	50.1	71.4	
15.00-16.00 น.	50.8	72.7	14.00-15.00 น.	48.6	68.4	
16.00-17.00 น.	68.2	87.1	15.00-16.00 น.	49.1	63.0	
17.00-18.00 น.	50.9	76.3	16.00-17.00 น.	49.0	65.6	
18.00-19.00 น.	49.1	72.9	17.00-18.00 น.	47.2	68.9	
19.00-20.00 น.	48.1	70.2	18.00-19.00 น.	51.0	73.9	
20.00-21.00 น.	51.0	68.8	19.00-20.00 น.	55.7	63.0	
21.00-22.00 น.	57.8	66.0	20.00-21.00 น.	59.9	65.3	
22.00-23.00 น.	63.4	68.8	21.00-22.00 น.	60.5	66.2	
23.00-00.00 น.	63.2	70.9	22.00-23.00 น.	65.1	77.7	
00.00-01.00 น.	60.4	68.0	23.00-00.00 น.	60.3	69.8	
01.00-02.00 น.	55.0	66.8	00.00-01.00 น.	54.9	68.3	
02.00-03.00 น.	52.4	64.6	01.00-02.00 น.	51.0	65.4	
03.00-04.00 น.	54.1	64.0	02.00-03.00 น.	57.4	70.4	
04.00-05.00 น.	57.7	67.8	03.00-04.00 น.	65.0	72.9	
05.00-06.00น.	56.7	67.9	04.00-05.00 น.	61.8	71.7	
06.00-07.00 น.	47.3	67.3	05.00-06.00น.	50.9	75.3	
07.00-08.00 น.	46.9	64.9	06.00-07.00 น.	49.6	75.4	
08.00-09.00 น.	51.3	79.3	07.00-08.00 น.	52.1	83.6	
09.00-10.00 น.	47.2	65.8	08.00-09.00 น.	44.4	61.0	
10.00-11.00 น.	55.5	83.0	09.00-10.00 น.	46.7	70.0	
Leq 24 hrs.	58.2	-	-	57.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	87.1	-	-	83.6	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.001-12

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

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) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|---------------|----------------------------|
| ๑) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

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 from 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลี 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 :

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง :



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 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง :



หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวก ง

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

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 ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๖

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 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

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 ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย 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

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขึ้นมา และให้อิทธิพลของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง
ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขบทบัญญัติ
ให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุง
กระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการ
เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘
มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจ
ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำ
ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

- ข้อ ๓ ให้เมืองหินปูนแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

- ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

- ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ขงยุทธ คิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

“มาตรการระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒๒

“มาตรการความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ 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 ๘๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรการระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ 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 ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ 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

(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 ๓๕.๐ 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 ๓๙.๐ 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

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_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 ในชั่วโมงที่ i

- ๒ -

ในกรณีนี้ที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณีนี้ที่ 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
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้
 ๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการ
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง
-

ภาคผนวกท้ายเหมือง/สท

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

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

Calibration Report

A2-2024

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 19, February 2024

Dued Date of Calibrate : 19 - 20, February 2024

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	540077	93.7	94.0	Pass
2	540051	93.6	94.0	Pass
3	090164	93.8	94.0	Pass
4	090173	93.8	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by



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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A2-2024

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	3	19/02/2024	$y = 27.658x + 3.6974$	0.9994
2	5	19/02/2024	$y = 27.883x + 3.4465$	0.9976
3	9	19/02/2024	$y = 27.101x + 4.2495$	0.9984
4	19	19/02/2024	$y = 25.551x + 5.3955$	0.9995
5	12	19/02/2024	$y = 27.214x + 4.0505$	0.9983
6	14	19/02/2024	$y = 26.973x + 4.317$	0.9977
7	15	19/02/2024	$y = 27.353x + 3.7646$	0.9956
8	8	19/02/2024	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980

Calibrated by



Approved by





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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V002

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 04 January 2024

Calibrated Date : 10 January 2024

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทล็กซ์ แฮนด์ ลอจิสติกส์แทนท์

Address :

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834

Authorised Signatory

Issue Date 10 Jan. 2024

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. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.4
e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

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	Brüel & Kjær	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Brüel & Kjær	1262817	AV-0014-23	28 March 2025
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	23E531	02 October 2024

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of $(23 \pm 2) ^\circ \text{C}$ and $(50 \pm 10) \%$ relative humidity.

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on ISO 16063-21 : 2003(E) by comparison with reference accelerometer standard .

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 3 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.20	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	10.00	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
	5.00	5.08	0.072
	10.00	10.00	0.14
	20.00	19.90	0.28
	30.00	29.80	0.42

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 4 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.94	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
	5.00	5.08	0.072
	10.00	9.94	0.14
	20.00	19.80	0.28
	30.00	29.60	0.42

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

Transducer Part: 718A3301

Part: BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 5 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.10	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	10.00	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
	5.00	5.08	0.072
	10.00	10.00	0.14
	20.00	19.90	0.28
	30.00	29.80	0.42

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

Tranducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

รายงานผลการดำเนินงานการปรับปรุงพื้นที่ฟูพื้นที่โครงการ
ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ประจำปี 2566



รายงาน

ผลการดำเนินงาน
การปรับปรุงพื้นที่
โครงการที่ผ่านการทำ
เหมืองแร่แล้ว

ระหว่าง

ปี 2565-2566



โครงการ

ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง
หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 28802/15686

ผู้ถือประทานบัตร นายประสาน ยู่วานนท์

ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

เสนอต่อ
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



รายงาน

ผลการดำเนินงาน
การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่
โครงการที่ผ่านการทำ
เหมืองแร่แล้ว

ระหว่าง

ปี 2565-2566



โครงการ

ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง
หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 28802/15686

ผู้ถือประทานบัตร นายประสาน ยุวานนท์

ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

เสนอ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





รายงาน

ผลการดำเนินการตามเงื่อนไขการขออนุมัติผ่อนผันการใช้พื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และเงื่อนไขในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ ชื่อผู้ประกอบการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ นายประสาน ยุวานนท์

ประธานบัตรเลขที่ 28802/15686

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

หน้า 1

2.

ภาพถ่ายทางอากาศแสดงที่ตั้งโครงการก่อนดำเนินการและสถานภาพปัจจุบัน



ภาพถ่ายทางอากาศแสดงที่ตั้งโครงการก่อนดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2547



ภาพถ่ายทางอากาศแสดงสถานภาพของโครงการเมื่อปี พ.ศ. 2552

2552



2554

ภาพถ่ายทางอากาศแสดงสถานภาพของโครงการเมื่อปี พ.ศ. 2554

ภาพถ่ายทาง
อากาศแสดง
สถานภาพของ
โครงการเมื่อ
ปี พ.ศ. 2556

2556



2558

ภาพถ่ายทาง
อากาศแสดง
สถานภาพของ
โครงการเมื่อ
ปี พ.ศ. 2558

ภาพถ่ายทาง
อากาศแสดง
สถานภาพของ
โครงการเมื่อ
ปี พ.ศ. 2560

2560



2562

ภาพถ่ายทาง
อากาศแสดง
สถานภาพของ
โครงการเมื่อ
ปี พ.ศ. 2558

ภาพถ่ายทางอากาศ
แสดงสถานภาพของ
โครงการเมื่อ
ปี พ.ศ. 2563

2563



2564

ภาพถ่ายทาง
อากาศแสดง
สถานภาพของ
โครงการเมื่อ ปี
พ.ศ. 2564

ภาพถ่ายทาง
อากาศแสดง
สถานภาพของ
โครงการเมื่อ
ปี พ.ศ. 2565

2565



2566

ภาพถ่ายทาง
อากาศแสดง
สถานภาพของ
โครงการเมื่อ
ปี พ.ศ. 2566

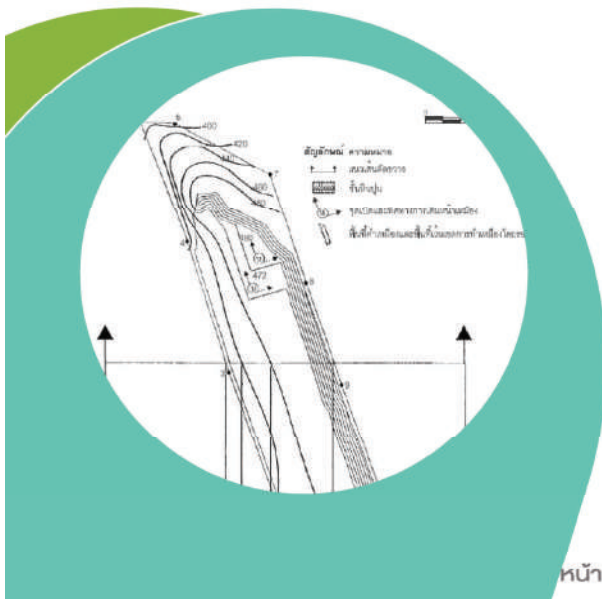
หน้า 4

3.

รายละเอียดโครงการ แผนการ ทำเหมือง สถานภาพการใช้ พื้นที่

เนื่องจากประทานบัตรแปลงนี้ ขอบกับพื้นที่ประทานบัตรเดิม ดังนั้น การทำเหมืองสำหรับประทานบัตรแปลงนี้เป็นการเปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ต่อเนื่องจากพื้นที่เปิดการทำเหมืองอยู่แล้ว ซึ่งมีการดำเนินการตัดถนนขึ้นภูเขาตัดไชด์หินยอดเขา การทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน จะนำหินที่ได้จากพื้นที่ทำเหมืองเข้าสู่โรงโม่บดและย่อยที่ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ การทำเหมืองของโครงการในปัจจุบันมีกำลังผลิตประมาณ 1,110,000 เมตริกตันต่อปี เป็นการเปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบซึ่งมีความสูงและกว้างแต่ละชั้นบันไดประมาณ 8 เมตร

เริ่มทำเหมืองที่ระดับความสูง 472 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลางในปี พ.ศ. 2547 และลดระดับลงมาจนถึงความสูงประมาณ 440-464 (รทก.) ในปี พ.ศ. 2552, ที่ระดับความสูง 440-456 (รทก.) ในปี พ.ศ. 2554, ที่ระดับความสูง 424-448 (รทก.) ในปี พ.ศ. 2556, ที่ระดับความสูง 408-440 (รทก.) ในปี พ.ศ. 2558, และที่ระดับความสูง 392-424 (รทก.) ในปี พ.ศ. 2560, ปัจจุบันกำลังทำการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 378-416 (รทก.) ในปี พ.ศ. 2563 โดยการทำเหมือง ช่วงที่ 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จะดำเนินการเร็วกว่าแผนในตารางที่ 1 เนื่องจากมีความต้องการหินอุตสาหกรรมก่อสร้างเพื่อใช้ในโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเป็นจำนวนมาก ตลอดจนมีโครงการทางหลวงมอเตอร์เวย์ บางปะอิน-นครราชสีมา (ทางหลวงหมายเลข 6) ตัดผ่านห่างจากขอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือเป็นระยะ 51 เมตร ทางโครงการจึงเร่งพัฒนาหน้าเหมืองโซนทิศเหนือและปรับเป็นพื้นที่รับน้ำภายในชุมชนเหมือง



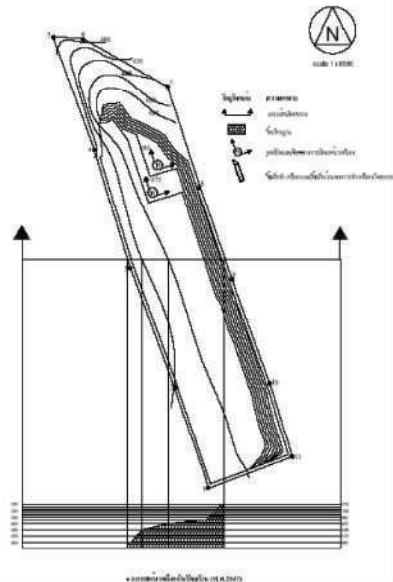


ตารางที่ 1

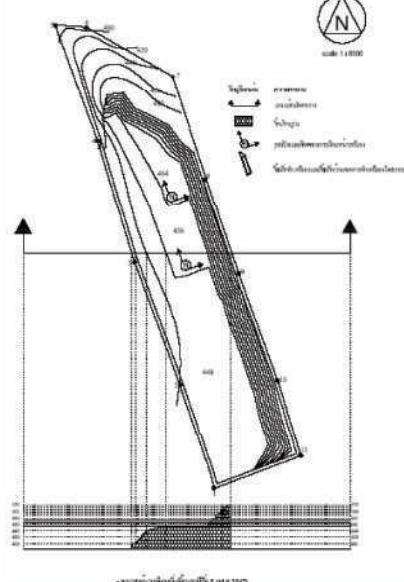
แผนการทำเหมือง

การทำเหมือง ชั้นที่	ช่วงระยะเวลา การทำงาน (ปี)	ชั้นระดับความ สูงที่ผลิต	ปริมาตรแร่ที่ ผลิตได้ (ลูกบาศก์ เมตร)	ปริมาณแร่ที่ ผลิตได้ (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
รวมปริมาตรแร่/ปริมาณแร่ที่สามารถผลิตได้ เท่ากับ			10,661,550	27,720,030

แผนผังการทำเหมืองช่วงที่ 1 (ระหว่างปี 2548-2552)

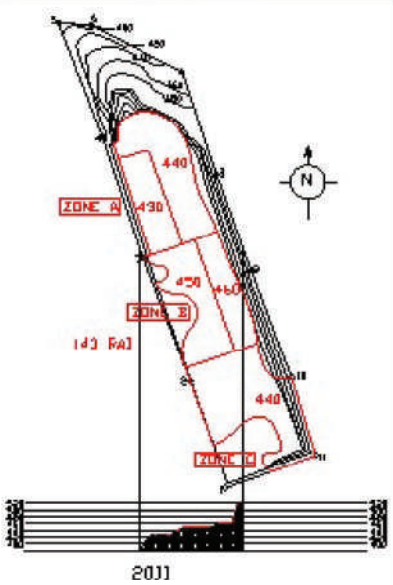


สภาพหน้าเหมืองเมื่อปี 2547

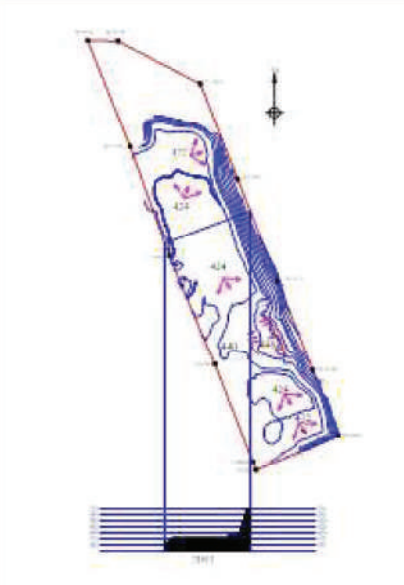


สภาพหน้าเหมืองเมื่อปี 2552

แผนผังการทำเหมืองช่วงที่ 2 (ระหว่างปี 2553-2557)

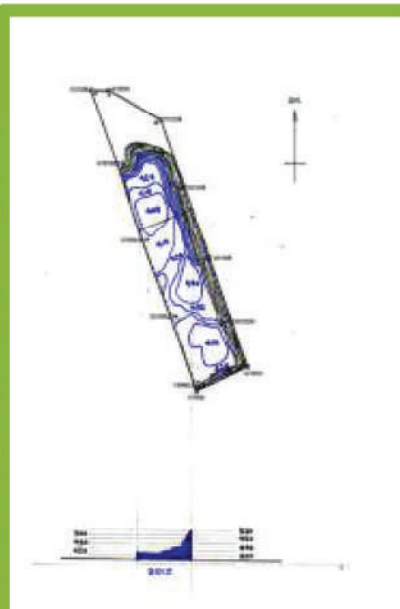


สภาพหน้าเหมืองเมื่อปี 2554

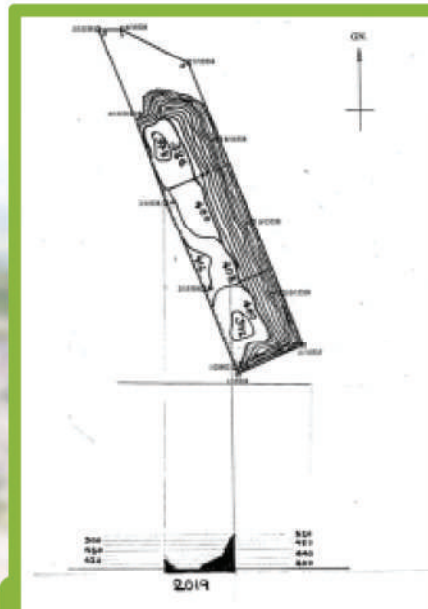


สภาพหน้าเหมืองเมื่อปี 2556

แผนผังการทำเหมืองช่วงที่ 3 (ระหว่างปี 2558-2562)

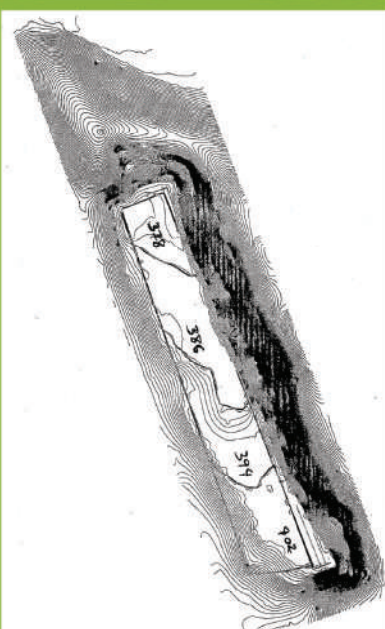


สภาพหน้าเหมืองเมื่อปี 2558



สภาพหน้าเหมืองเมื่อปี 2562

แผนผังการทำเหมืองช่วงที่ 4 (ระหว่างปี 2563-2567)



สภาพหน้าเหมืองเมื่อปี 2563 หน้า 8

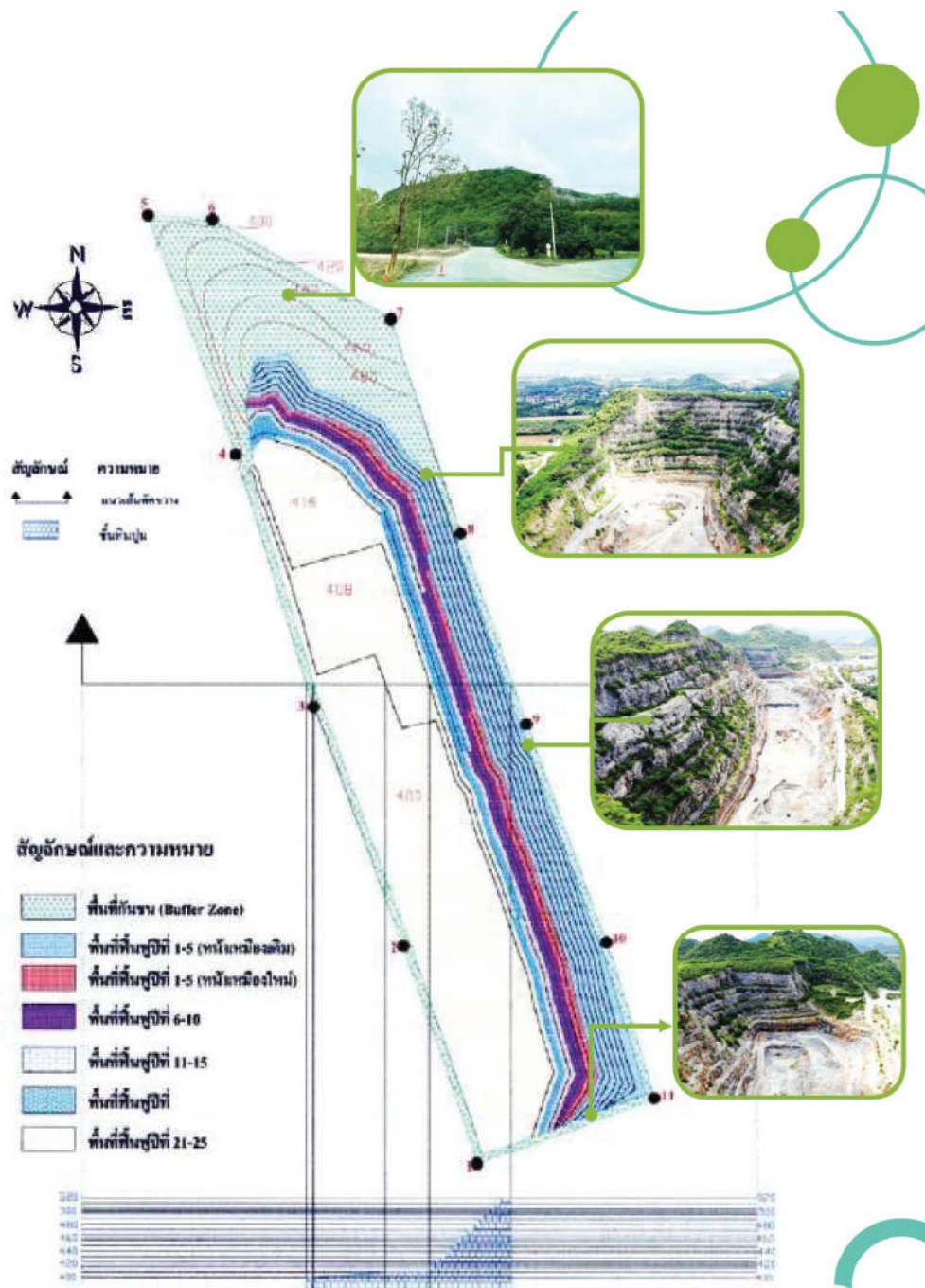


สภาพหน้าเหมืองเมื่อปี 2567



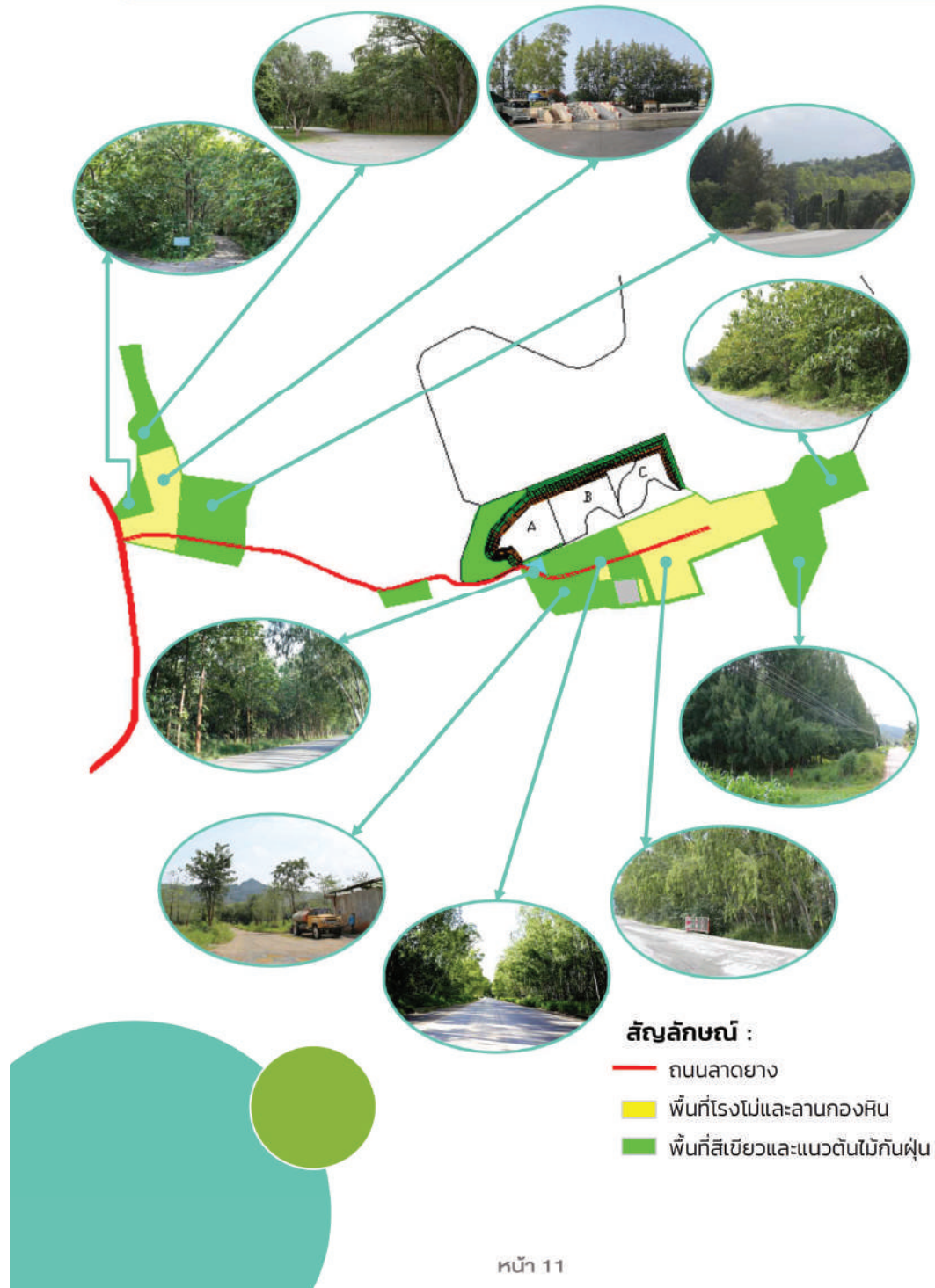
พื้นที่ประทานบัตรของโครงการได้ผ่านการ
ทำเหมืองแล้วเกือบทั้งหมด ปัจจุบันมี
เปลือกดินเหลืออยู่น้อยมาก แต่อาจมีดิน
แทรกในชั้นหินบ้างในบางบริเวณ หากมีดิน
ที่ได้จากการทำเหมืองก็จะนำไปถมกลับ
บริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วในแต่ละ
ช่วงเพื่อทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ
กับการทำเหมือง ทางโครงการได้เว้นพื้นที่
Buffer Zone จำนวน 36 ไร่ ทางทิศเหนือ
และโดยรอบขอบเขตคำขอประทานบัตร
ระยะ 10 เมตร ทางทิศตะวันออกและทิศใต้
จำนวน 20 ไร่

สำหรับพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง
ของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่นอกเขต
ประทานบัตร ได้แก่ บริเวณบ้านพัก
พนักงานและโรงโม่หินของโครงการ
โครงการได้จัดทำเป็นพื้นที่สีเขียวโดย
ปลูกไม้ยืนต้นได้แก่ ยูคาลิปตัส, สักทอง
, ประดู่ป่า, มะค่าโมง และไม้ผลเช่น
มะม่วง, ขนุน เป็นต้น เพื่อเป็นแนว
ป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและ
เสียงจากกิจกรรมการโม่หิน และการ
ขนส่งแร่ของโครงการ เป็นเนื้อที่
โดยประมาณ 600 ไร่



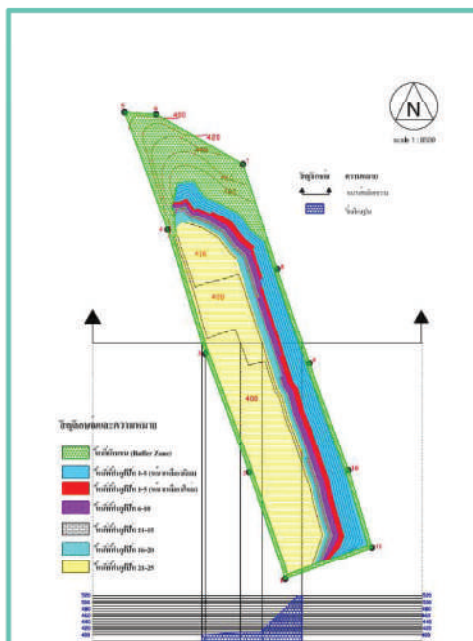
พื้นที่ Buffer Zone และโดยรอบขอบเขตแปลงประทานบัตร

พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ



4. มาตรการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยวิธีการปลูกป่าให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น

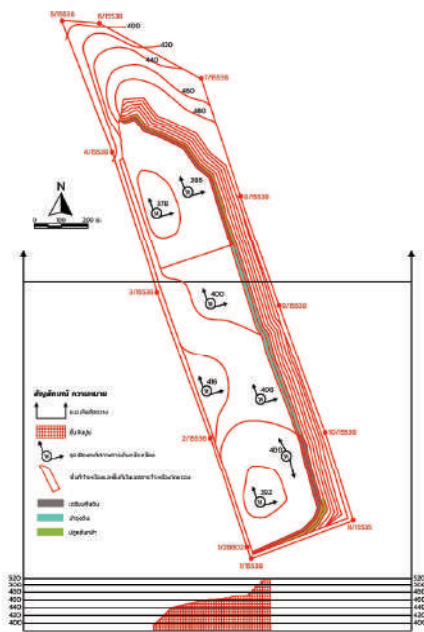
1. ได้กำหนดให้พื้นที่บริเวณด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตร ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้เปิดการทำเหมือง เนื้อที่ 36 ไร่ เป็นพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง (Buffer Zone) เพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจากแนวทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ)



2. มาตรการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยวิธีการปลูกป่าให้ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ทางโครงการได้ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยมีผลการดำเนินการในช่วงปี พ.ศ. 2547-2553 ดังนี้

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมืองตามที่ราบชั้นบันได

ตามแผนการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะกระทำไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินการ วิธีการ และระยะเวลา รวมทั้งผลการฟื้นฟูระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 (ดังตารางที่ 1) พร้อมทั้งภาพกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 (ดังตารางที่ 2) และแผนการฟื้นฟูในปี พ.ศ. 2565-2566 (ดังตารางที่ 3)

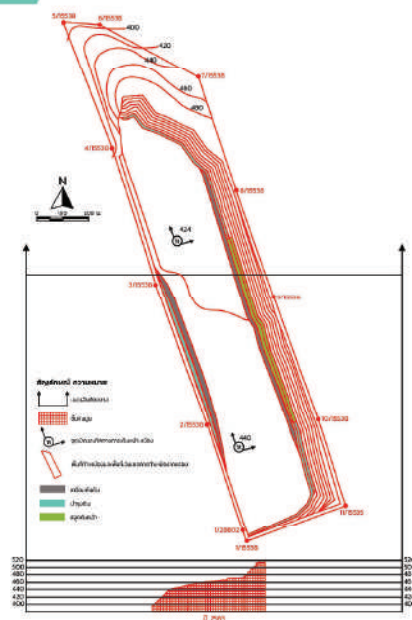


พ.ศ. 2562 พื้นที่ผ่านการฟื้นฟู 3 ไร่
เตรียมทำคันดินที่ ระดับ 394-400 โซน
A, 400-408 โซน C ปลูกพืชคลุมดิน
เช่น ต้นไมยราพ ต้นกระถินณรงค์
บริเวณที่ราบขั้นบันได ระดับ 408-416
โซน B ปลูกไม้ยืนต้นเช่น ต้นตะขบขึ้นก
ต้นมะขามเทศ บริเวณที่ราบขั้นบันได
ระดับ 408 โซน A, 416 โซน C

สรุปผลการดำเนินการ ฟื้นฟูพื้นที่ ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

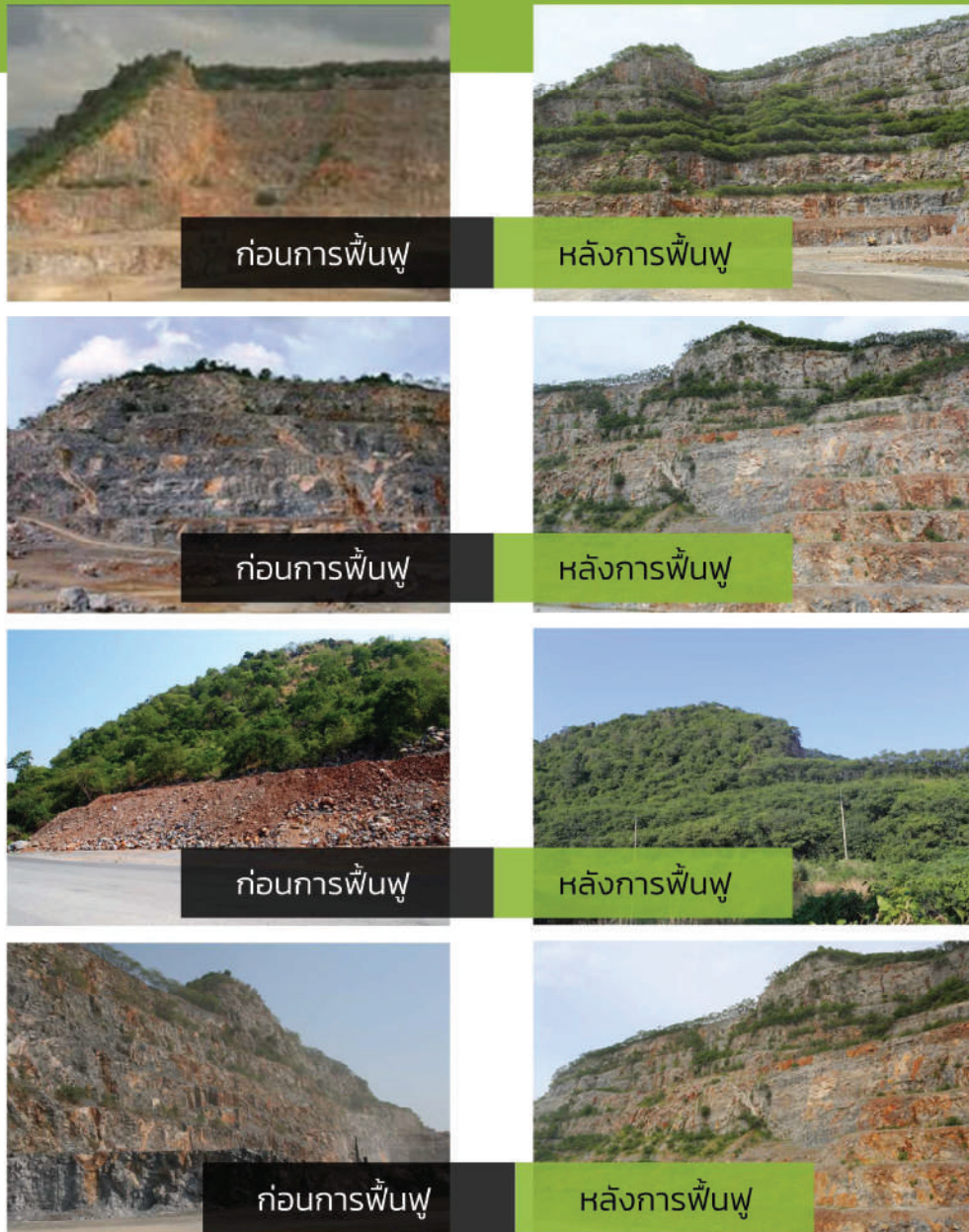
ระหว่างปี
พ.ศ. 2565-2566

พ.ศ. 2561 พื้นที่ผ่านการฟื้นฟู 5 ไร่
เตรียมทำคันดินที่ ระดับ 408-416 โซน
B ปลูกพืชคลุมดิน เช่น ต้นกระถิน
ณรงค์ บริเวณที่ราบขั้นบันได ระดับ
408 โซน A, 416 โซน C ปลูกไม้ยืนต้น
เช่น ต้นสะเดา ต้นมะขามเทศ ต้นตะขบ
ขึ้นก บริเวณที่ราบขั้นบันได ระดับ 416-
424 โซน B, โซน C



ตารางที่ 1

สรุปผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566



ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566





พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณชั้นบันไดด้านทิศเหนือ
ของแปลงประทานบัตร
ถ่ายเมื่อปี พ.ศ. 2566



พื้นที่แนวป่ากันเสียงและฝุ่นด้านทิศตะวันตก
ของแปลงประทานบัตร ถ่ายเมื่อปี พ.ศ. 2566



การเตรียมคันดิน บริเวณแนวคันดินที่ขึ้นบันไดที่หยุดการทำเหมืองแล้ว







ภาพกิจกรรมการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
ปี พ.ศ. 2566



หน้า 19

ตารางที่ 3
แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
ในปี พ.ศ. 2565-2566



การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 21-25) จำดำเนินการฟื้นฟูที่ราบบนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองจำนวน 2 ชั้นบันได ที่ระดับความสูง 416 และ 418 เมตร รทก. และพื้นที่ราบที่เป็นแนวต่อเนื่อง 3 ระดับ ทางด้านเหนือและทิศตะวันตก โซน A ที่ระดับความสูง 416, 408 และ 400 รทก. โดยมีพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู ประมาณ 40 ไร่



คุณประสาน ได้ทำการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูเมืองของ นายประสาน ยาวานนท์ ระหว่าง พ.ศ. 2547-2562 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 2,600,000 บาท และมีการเบิกจ่ายสำหรับโครงการฟื้นฟูเมืองดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายละเอียดค่าใช้จ่าย การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเรื่อง พง นายประสาน ยาวานนท์ (บัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำหนังสือ)

ปี พ.ศ.	รายละเอียดพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)	บัญชีกองทุนฟื้นฟูเมือง			รายละเอียดค่าใช้จ่าย			
			ผาก(บาท)	ถนน(บาท)	กำแพง(บาท)	1. เครื่องปั้นดิน	2. ปูทางลูกรัง	3. ปูทางเดินดิน	4. บำรุงต้นไม้
๑. บุคลากร	2548	ฟื้นฟูที่ดิน 480-520 เมตรรทก.	36	1,500,000	750,000	850,000	102,000	126,000	522,000
	2549	ฟื้นฟูที่ดิน 480-488 เมตรรทก.	3	-	90,000	760,000	18,000	10,500	43,500
	2550	ฟื้นฟูที่ดิน 472-488 เมตรรทก.	2	-	70,000	690,000	14,500	7,000	29,000
	2551	ฟื้นฟูที่ดิน 464-480 เมตรรทก.	3	-	87,000	603,000	12,500	10,500	43,500
	2552	ฟื้นฟูที่ดิน 464-520 เมตรรทก.	5	-	170,000	433,000	58,000	17,500	72,500
๒. บุคลากร	2553	ฟื้นฟูที่ดิน 456-472 เมตรรทก.	3	-	85,000	348,000	6,500	10,500	43,500
	2554	ฟื้นฟูที่ดิน 440-464 เมตรรทก.	3	-	84,500	283,000	4,500	10,500	43,500
	2555	ฟื้นฟูที่ดิน 424-456 เมตรรทก.	5	-	82,500	181,000	13,500	17,500	35,000
	2556	ฟื้นฟูที่ดิน 424-448 เมตรรทก.	4	-	63,000	118,000	7,000	14,000	22,000
	2557	ฟื้นฟูที่ดิน 416-440 เมตรรทก.	4	510,000	63,000	555,000	6,500	20,000	22,500
๓. บุคลากร	2558	ฟื้นฟูที่ดิน 416-432 เมตรรทก.	3	-	55,500	499,000	9,500	12,500	18,000
	2559	ฟื้นฟูที่ดิน 408-424 เมตรรทก.	4	-	55,500	444,000	5,500	10,500	20,000
	2560	ฟื้นฟูที่ดิน 408-416 เมตรรทก.	4	-	99,000	345,000	15,000	16,000	47,000
	2561	ฟื้นฟูที่ดิน 400-424 เมตรรทก.	5	-	85,000	260,000	7,000	12,500	45,500
	2562	ฟื้นฟูที่ดิน 394-416 เมตรรทก.	3	510,000	66,000	694,000	11,000	16,000	20,000
๔. บุคลากร	2563	ฟื้นฟูที่ดิน 415-410 เมตรรทก.	6	-	90,000	614,000	10,000	17,000	24,000
	2564	ฟื้นฟูที่ดิน 414-415 เมตรรทก.	35	760,000	760,000	614,000	150,000	120,000	289,000
	2565	ฟื้นฟูที่ดิน 414-415 เมตรรทก.	6	-	80,000	534,000	11,000	12,000	43,000
	2566	ฟื้นฟูที่ดิน 410-411 เมตรรทก.	6	679,310	160,000	1,053,310	19,000	20,000	82,000
	2567	ฟื้นฟูที่ดิน 408-409 เมตรรทก.	6	-	-	-	-	-	-
รวม									

หมายเหตุ :

1. รวมค่าน้ำมันรถบรรทุก, ค่าน้ำมันรถถัง, ค่าแรง พชร.
2. รวมค่าเมล็ดพันธุ์, ค่าแรงงาน
3. รวมค่าไฟโล่ไม้, ค่าแรงเพาะกล้า, ค่าน้ำมันรถน้ำ, ค่าพันธุ์ไม้
4. รวมค่าเสบียง, ค่ารั้ว, ค่ารถบรรทุก, ค่ารถจูงปุ๋ย, ค่าหมักปุ๋ย

แผนการจัดสรรเงินงบประมาณ

วันที่	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ
15/08/05TH	0.00	250,000.00	18308A	
24/12/05TH	733.55	350,733.55	07806A	
30/09/06TH	20,000.00	330,733.55	05188A	
24/08/06TH	1,272.71	329,460.84	07806A	
25/07/06CS	4,500.00	324,960.84	16381A	
23/12/06TH	1,216.51	323,744.33	07806A	
27/03/07CS	3,540.00	320,204.33	16381A	
23/06/07TH	1,211.63	318,992.70	07806A	
10/07/07CS	5,029.00	313,963.70	16400A	
12/07/07CS	5,500.00	308,463.70	16382A	
26/07/07CS	7,500.00	300,963.70	16382A	
24/10/07CS	63,400.00	237,563.70	16382A	
22/12/07TH	1,089.10	236,474.60	07806A	
30/01/08CS	25,000.00	211,474.60	16400A	
21/04/08TH	847.29	210,627.31	07806A	
04/11/08TH	113,717.00	96,910.31	16417A	
20/12/08TH	722.94	96,187.37	07806A	
12/02/09PC	250,000.00	459,063.73	16400A	
16/02/09PC	400,000.00	859,063.73	16384A	
09/03/09PC	500,000.00	1,359,063.73	16400A	
11/04/09CS	892,845.84	466,197.89	16382A	
20/06/09TH	2,278.09	468,475.98	07806A	

วันที่	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ
19/12/09TH	1,147.96	469,623.94	07806A	
19/06/10TH	1,170.87	470,794.81	07806A	
18/12/10TH	1,173.80	471,968.61	07806A	
23/04/11CS	203,540.00	268,448.61	31025A	
18/06/11TH	1,351.14	269,799.75	07806A	
24/12/11TH	1,188.81	270,988.56	07806A	
02/03/12CS	29,185.00	241,803.56	16404A	
23/06/12TH	1,035.48	242,839.04	07806A	
23/11/12CS	105,185.00	137,654.04	16397A	
22/12/12TH	845.46	136,808.58	07806A	
22/06/13TH	517.93	136,290.65	07806A	
21/12/13TH	511.19	135,779.46	07806A	
03/01/14CS	84,673.00	51,106.46	16396A	
07/01/14PC	200,000.00	251,106.46	16396A	
11/06/14TH	871.02	251,977.48	07806A	
12/09/14TH	722.00	252,699.48	07806A	
15/12/14TH	608.00	253,307.48	07806A	
20/12/14TH	819.93	254,127.41	07806A	
20/06/15TH	1,387.04	255,514.45	07806A	
23/07/15TH	111,029.00	446,543.45	16397A	
18/12/15TH	1,157.77	447,701.22	07806A	
17/06/16TH	1,116.54	448,817.76	07806A	
16/12/16TH	1,119.37	450,000.00	07806A	
19/05/17CS	99,145.00	350,855.00	K0471233	

สำนักงาน OFFICE	กรมการปกครอง GOVERNMENT
สาขา A/C NO.	188-2-57555-8
ชื่อ NAME	NAME
กองทุนเพื่อการพัฒนา นายประจักษ์ พูลานันท์ (เป็นต้นไป)	
11761046	

วันที่	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ
16/06/17TH	1,072.78	352,045.83	PCB09400	
15/12/17TH	877.70	352,923.53	PCB09400	
15/05/18TH	1,079.89	353,003.42	PCB09400	
19/12/18TH	65,000.00	268,003.42	K070701A	
21/12/18TH	913.68	268,917.10	PCB09400	
20/06/19PC	250,000.00	768,917.10	K0725903	
21/06/19TH	879.29	770,396.39	PCB09400	
21/06/19TH	101.89	770,294.50	PCB09400	
08/08/19CS	20,000.00	750,294.50	K0725903	
04/11/19CS	45,000.00	704,294.50	K0604179	
20/12/19TH	1,654.76	705,949.26	PCB09400	
20/12/19TH	278.21	705,671.05	PCB09400	
19/06/20TH	1,645.81	707,316.86	PCB09400	
26/06/20CS	80,000.00	627,316.86	K0751128	
19/12/20TH	786.08	628,102.94	PCB09400	
18/06/21TH	783.22	629,086.16	PCB09400	
18/06/21TH	137.48	629,223.64	PCB09400	
28/06/21PC	200,000.00	1,308,966.68	K0725903	
17/12/21TH	1,585.15	1,310,551.83	PCB09400	
17/12/21TH	237.77	1,310,314.06	PCB09400	
17/05/22TH	1,633.40	1,311,947.46	PCB09400	
16/12/22TH	1,635.44	1,313,582.90	PCB09400	
16/12/22TH	490.33	1,313,092.57	PCB09400	
16/06/23TH	1,654.85	1,314,747.42	PCB09400	

วันที่	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ
16/06/23TH	248.23	1,314,995.65	PCB09400	
29/06/23CS	160,000.00	1,154,995.65	K0726921	
16/09/23PC	760,000.00	1,914,995.65	K0735071	

• หมายเหตุ

- แผนการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูเมืองเพิ่มใน ปี พ.ศ. 2564 760,000 บาท
- แผนการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูเมืองเพิ่มใน ปี พ.ศ. 2566 679,310 บาท

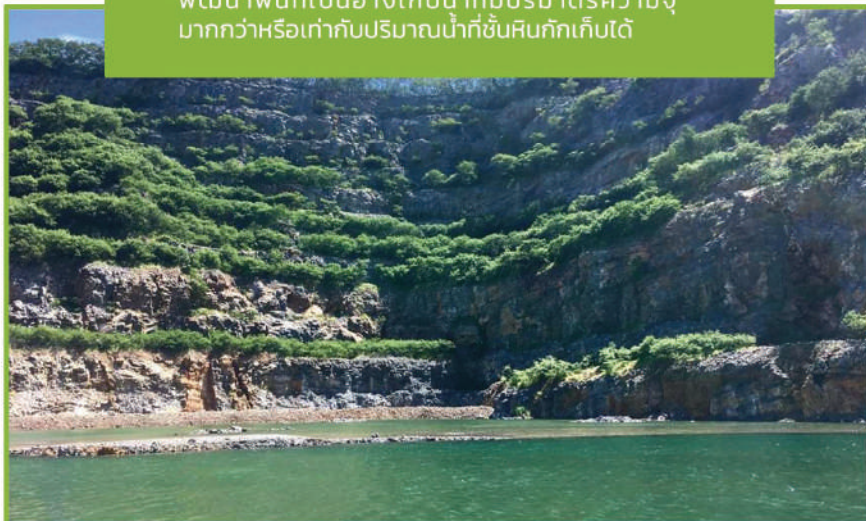
5.

เมื่อสิ้นสุด การทำเหมือง

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ผู้ประกอบการพัฒนาพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำที่มีปริมาตรความจุมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณน้ำที่ชั้นหินกักเก็บได้ ทางโครงการได้กำหนดไว้ในแผนการทำเหมืองและในแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโดยจะดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อสิ้นสุดโครงการในช่วงที่ 5 (ปี พ.ศ. 2567- พ.ศ. 2572)



เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ผู้ประกอบการพัฒนาพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำที่มีปริมาตรความจุมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณน้ำที่ชั้นหินกักเก็บได้





ภาคผนวก ข

การดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน

9 กุมภาพันธ์ 2567 ผู้บริหาร บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด ร่วมงานครบรอบ 44 ปี โรงเรียนมัธยมวิราลงกรณวราราม ร่วมกับผู้นำชุมชน ตำบลหนองน้ำแดง จัดงานทำบุญเลี้ยงพระและมอบทุนการศึกษา



2 มีนาคม 2567 ผู้บริหาร บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด ร่วมงาน OPEN HOUSE ณ โรงเรียนมัธยมวิราลงกรณวราราม



8 มีนาคม 2567 ผู้บริหาร บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด ร่วมงานมอบประกาศนียบัตรและงานปัจฉิมนิเทศ ณ โรงเรียนมัธยมวชิราลงกรณวราราม



12 มีนาคม 2567 ผู้บริหาร บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด ร่วมงานทอดผ้าป่าการกุศล ณ วัดจันทิกร่วมกับกลุ่มเครือข่ายพัฒนาสตรี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา



ภาคผนวก ซ

การดำเนินการด้านความปลอดภัย

การดำเนินการด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2567

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2566 บริษัทศิลาสากลพัฒนา จำกัด จัดการอบรมความปลอดภัย ชี้อดับเพลิงและแผนฉุกเฉินแก่ พนักงานทุกแผนก



ภาคผนวก ณ

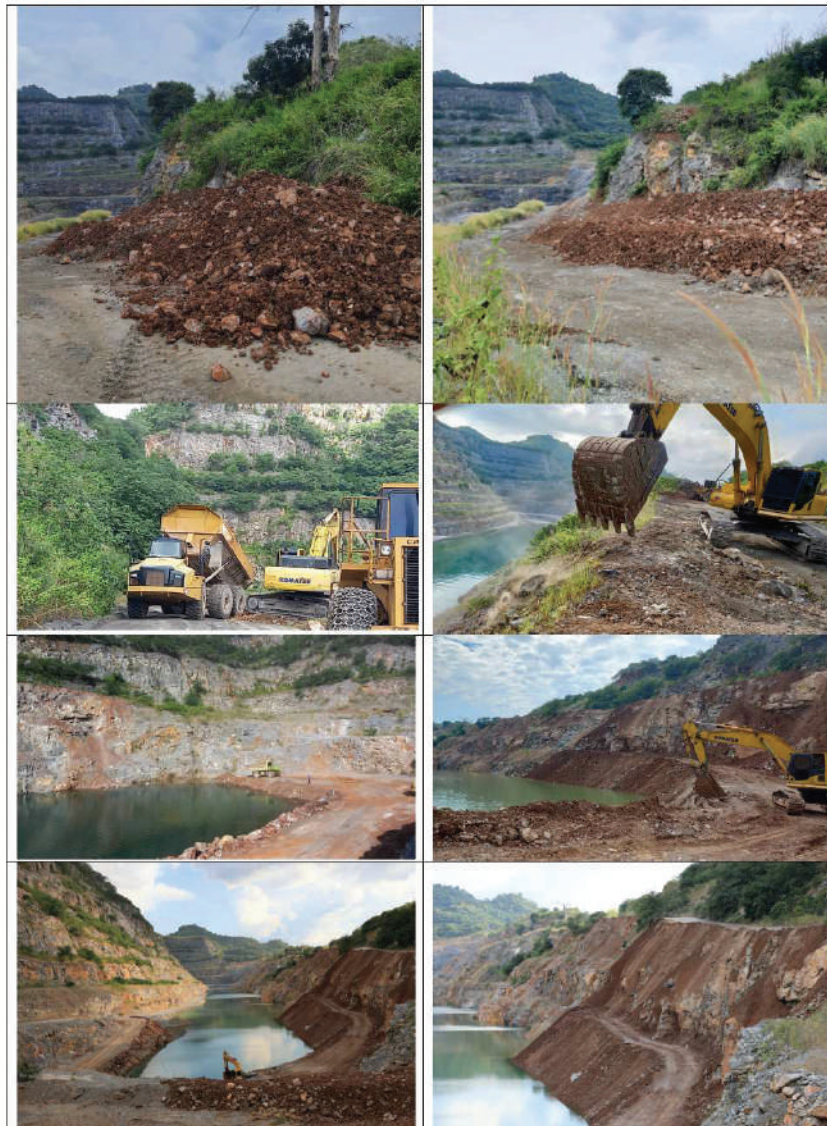
การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการด้านความสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567
เดือนธันวาคม 2566 - กุมภาพันธ์ 2567 ดำเนินการปรับปรุงโรงซ่อม
เครื่องจักรกลหนัก และที่จอดรถบรรทุก และจัดทำบ่อดักคราบน้ำมันเครื่อง





เดือนตุลาคม 2566 – เดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริษัทฯ ดำเนินการถมดินตามพื้นที่
 ที่ผ่านการทำเหมือง บริเวณ โชนเอ และ โชนบี เพื่อเตรียมคันดินและปลูกพืช
 คลุมดินบริเวณพื้นที่ขึ้นบันไดที่หยุดการทำเหมืองแล้ว



ภาคผนวก ญ

ผลการตรวจสอบสภาพร่างกายพนักงานประจำปี 2566

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน
ประจำปี 2566
บริษัท คีลาสากล จำกัด

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

รายงานผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2566**บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด****ตรวจวันที่ 8 กรกฎาคม 2566**

จำนวนพนักงานตรวจสอบภาพทั้งหมด	154	คน
--------------------------------------	------------	-----------

เพศ :

ชาย 101 คน

หญิง 53 คน

อายุ :

อายุต่ำสุด 22 ปี

อายุเฉลี่ย 50.41 ปี

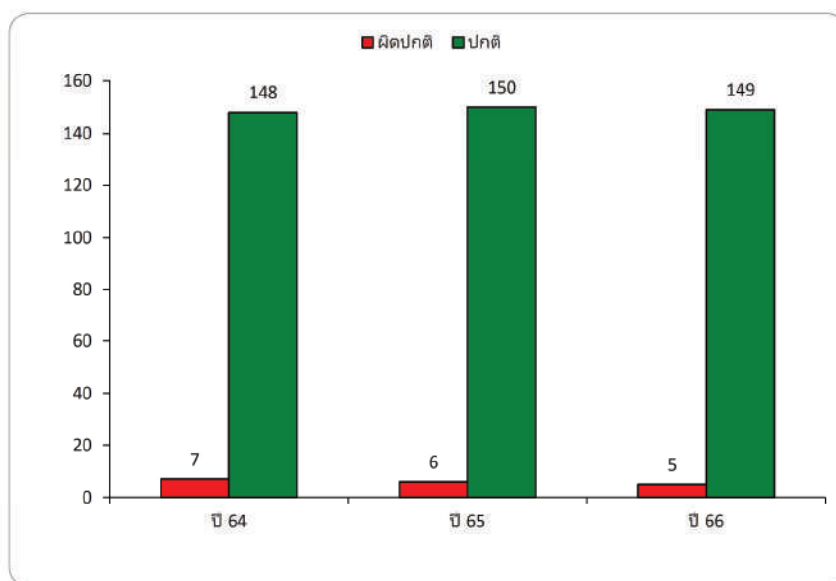
อายุสูงสุด 71 ปี

แผนภูมิแสดงผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2566

บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

ผลการตรวจร่างกายทั่วไปกับแพทย์						
	ปี 64	ปี 65	ปี 66	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65	%ผิดปกติ-66
ผิดปกติ	7	6	5	4.5	3.8	3.2
ปกติ	148	150	149	95.5	96.2	96.8
ผู้รับบริการทั้งหมด	155	156	154	100	100	100

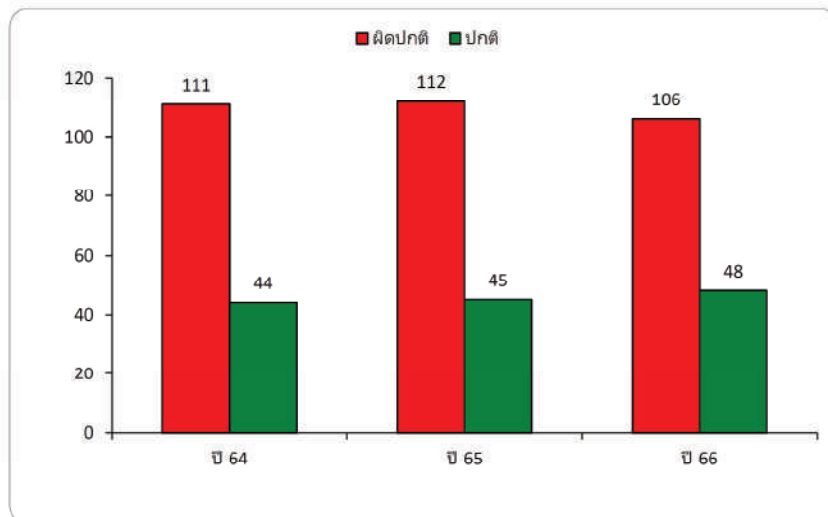
ในปี 2565 พนักงานไม่ได้เข้ารับบริการตรวจร่างกายทั่วไปกับแพทย์ จำนวน 1 คน



แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ทีเอสเอสพัฒนา จำกัด

ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)						
	ปี 64	ปี 65	ปี 66	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65	%ผิดปกติ-66
ผิดปกติ	111	112	106	71.6	71.3	68.8
ปกติ	44	45	48	28.4	28.7	31.2
ผู้รับบริการทั้งหมด	155	157	154	100	100	100

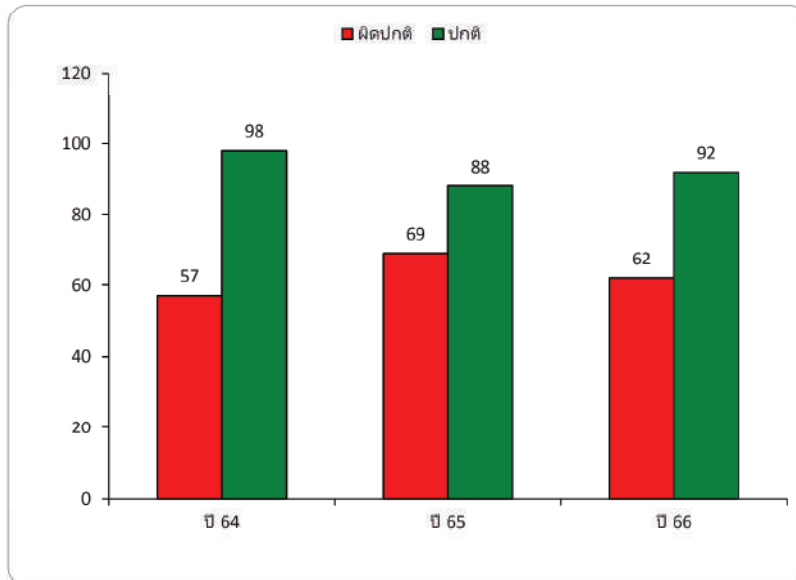


ปี 2564	กลุ่มโรคอ้วน BMI > 30 ในผู้หญิงและในผู้ชาย มีจำนวน 39 คน กลุ่มเสี่ยงโรคอ้วน BMI > 23-29 ในผู้หญิง จำนวน 28 คน, BMI > 25-29 ในผู้ชาย จำนวน 37 คน
ปี 2565	กลุ่มโรคอ้วน BMI > 30 ในผู้หญิงและในผู้ชาย มีจำนวน 39 คน กลุ่มเสี่ยงโรคอ้วน BMI > 23-29 ในผู้หญิง จำนวน 28 คน, BMI > 25-29 ในผู้ชาย จำนวน 41 คน
ปี 2566	กลุ่มโรคอ้วน BMI > 30 ในผู้หญิงและในผู้ชาย มีจำนวน 37 คน กลุ่มเสี่ยงโรคอ้วน BMI > 23-29 ในผู้หญิง จำนวน 26 คน, BMI > 25-29 ในผู้ชาย จำนวน 40 คน

แผนภูมิแสดงผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2566

บริษัท ศิลาสาธิตพัฒนา จำกัด

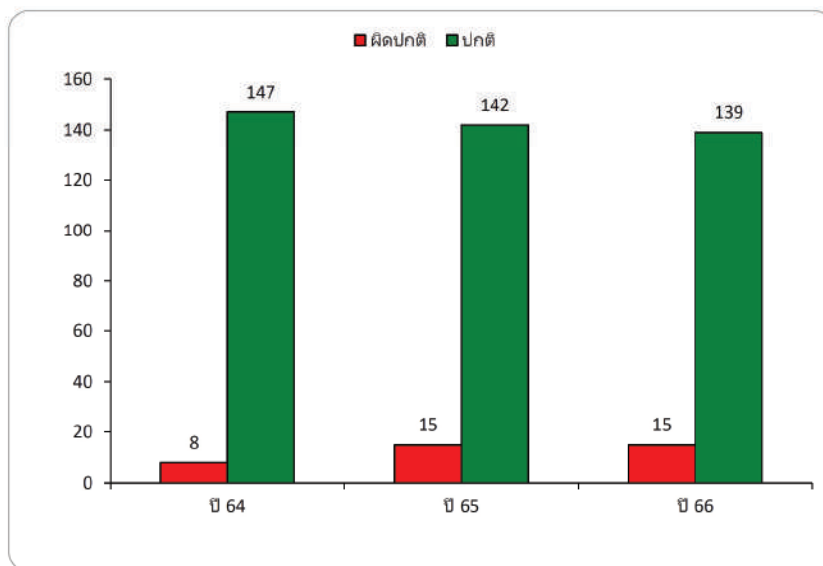
ผลการตรวจวัดความดันโลหิต						
	ปี 64	ปี 65	ปี 66	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65	%ผิดปกติ-66
ผิดปกติ	57	69	62	36.8	43.9	40.3
ปกติ	98	88	92	63.2	56.1	59.7
ผู้รับบริการทั้งหมด	155	157	154	100	100	100



แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

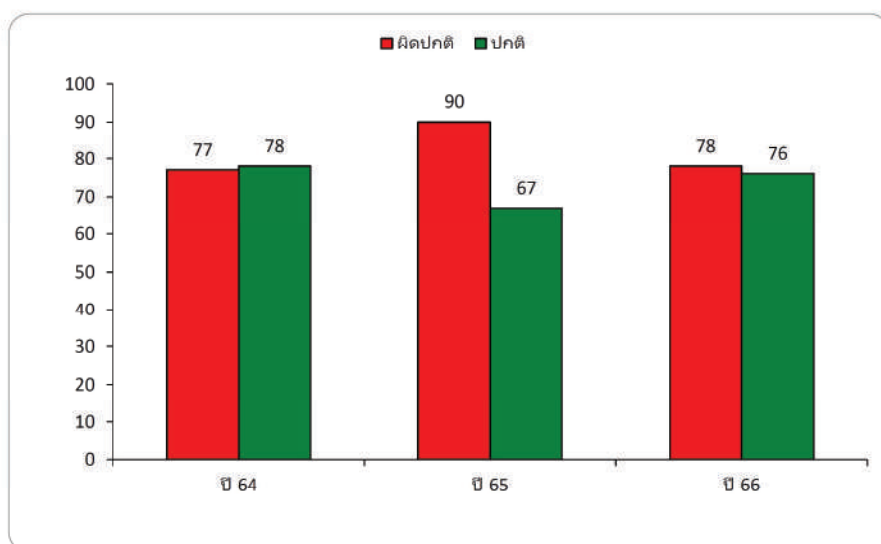
ผลการตรวจวัดชีพจร						
	ปี 64	ปี 65	ปี 66	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65	%ผิดปกติ-66
ผิดปกติ	8	15	15	5.2	9.6	9.7
ปกติ	147	142	139	94.8	90.4	90.3
ผู้รับบริการทั้งหมด	155	157	154	100	100	100



แผนภูมิแสดงผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2566

บริษัท ศิลาสาธิตพัฒนา จำกัด

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)						
	ปี 64	ปี 65	ปี 66	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65	%ผิดปกติ-66
ผิดปกติ	77	90	78	49.7	57.3	50.6
ปกติ	78	67	76	50.3	42.7	49.4
ผู้รับบริการทั้งหมด	155	157	154	100	100	100



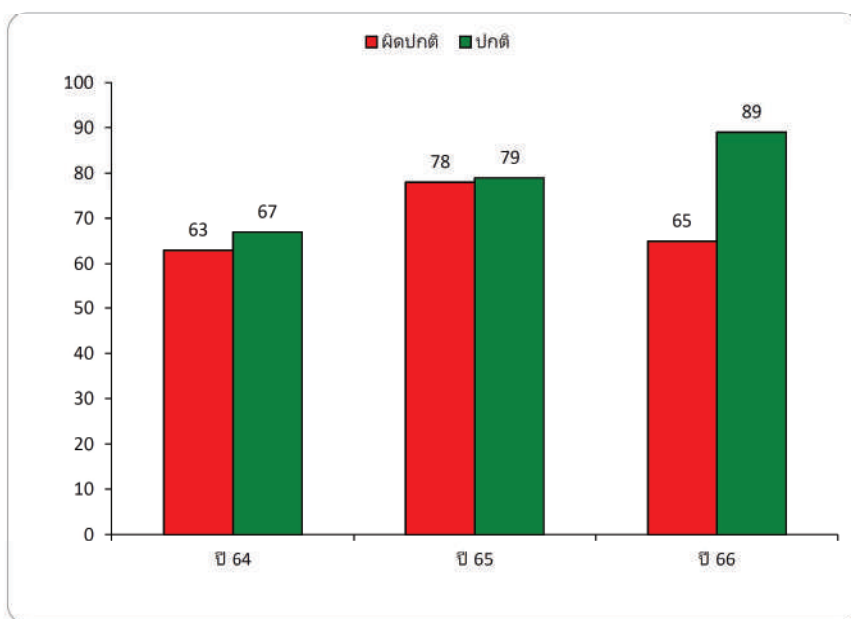
	จำนวน ปี 2564	จำนวน ปี 2565	จำนวน ปี 2566
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงผิดปกติ (Hb,Hct.)	25	47	31
จำนวนเม็ดเลือดขาวผิดปกติ (WBC)	20	14	18
จำนวนเม็ดเลือดขาวอีโอซิโนฟิลผิดปกติ (Eosonophil)	45	47	46
ปริมาณเกล็ดเลือดผิดปกติ (Pit.Smeat)	3	4	6

*** ในหนึ่งคนอาจมีผลผิดปกติมากกว่า 1 อย่าง และนำเสนอแยกเฉพาะที่สำคัญ

แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)						
	ปี 64	ปี 65	ปี 66	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65	%ผิดปกติ-66
ผิดปกติ	63	78	65	48.5	49.7	42.2
ปกติ	67	79	89	51.5	50.3	57.8
ผู้รับบริการทั้งหมด	130	157	154	100	100	100

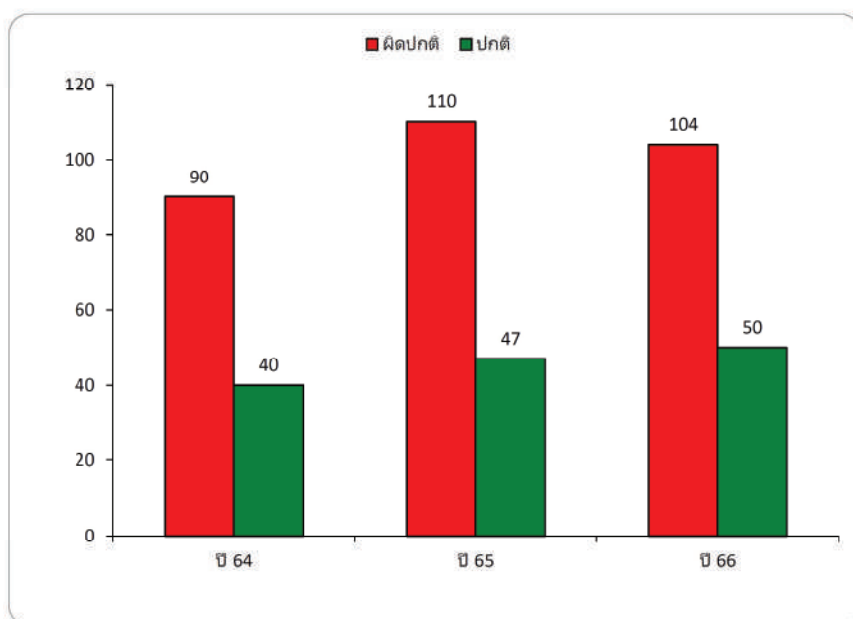


แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด (Chol,TG)

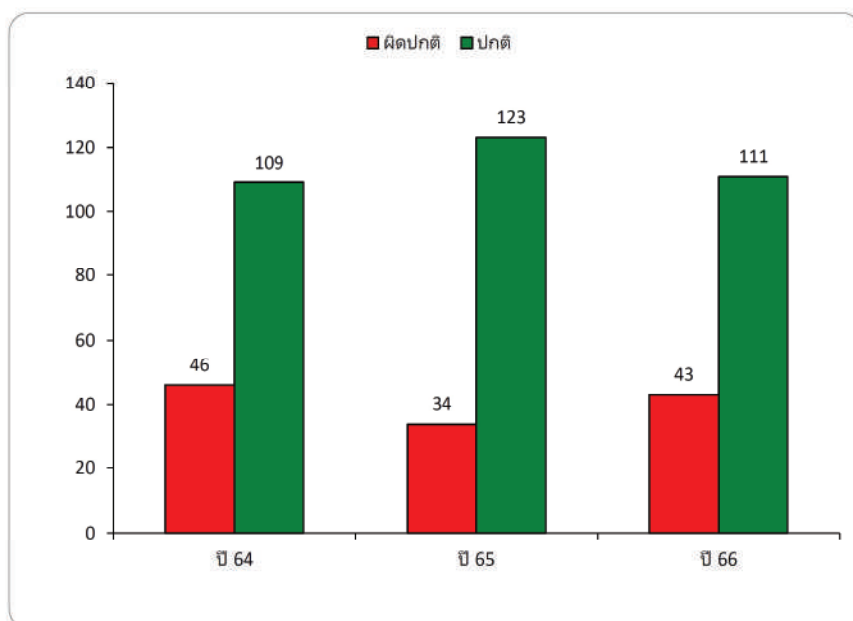
	ปี 64	ปี 65	ปี 66	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65	%ผิดปกติ-66
ผิดปกติ	90	110	104	69.2	70.1	67.5
ปกติ	40	47	50	30.8	29.9	32.5
ผู้รับบริการทั้งหมด	130	157	154	100	100	100



แผนภูมิแสดงผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2566

บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

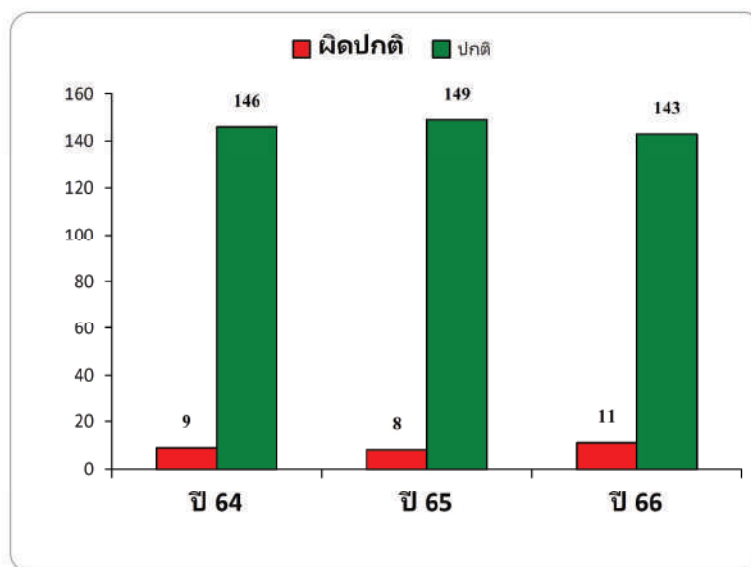
ผลการตรวจการทำงานของตับ (ALT,AST)						
	ปี 64	ปี 65	ปี 66	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65	%ผิดปกติ-66
ผิดปกติ	46	34	43	29.7	21.7	27.9
ปกติ	109	123	111	70.3	78.3	72.1
ผู้รับบริการทั้งหมด	155	157	154	100	100	100



แผนภูมิแสดงผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2566

บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

ผลการตรวจการทำงานของไต (BUN,Creatinine)						
	ปี 64	ปี 65	ปี 66	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65	%ผิดปกติ-66
ผิดปกติ	9	8	11	5.8	5.1	7.1
ปกติ	146	149	143	94.2	94.9	92.9
ผู้รับบริการทั้งหมด	155	157	154	100	100	100



รายงานผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2566**บริษัท ทิลาสตาสพัฒนา จำกัด****ตรวจวันที่ 8 กรกฎาคม 2566**

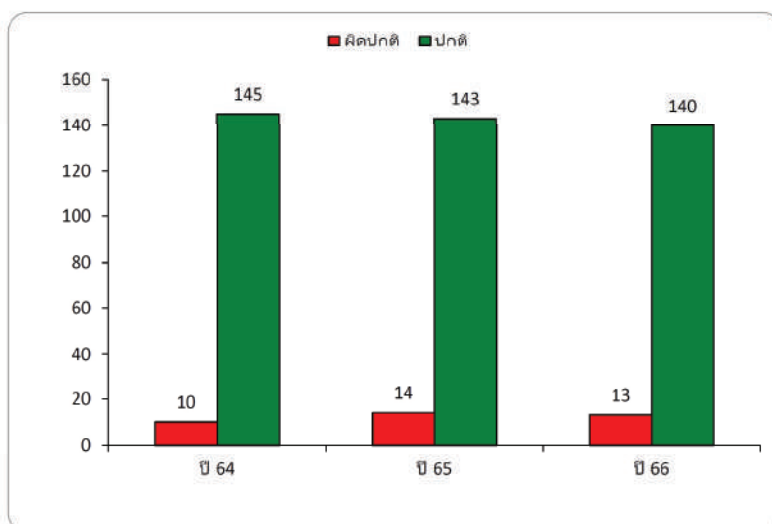
จำนวนพนักงานเข้ารับการตรวจสอบภาพทั้งหมด	154	คน
จำนวนพนักงานตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก	154	คน
จำนวนพนักงานตรวจวัดสุขภาพสายตาและตาบอดสี	154	คน
จำนวนพนักงานตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	116	คน
จำนวนพนักงานตรวจสอบสมรรถภาพปอดเบื้องต้น	151	คน
จำนวนพนักงานตรวจวัดสายตาอาชีวอนามัย	153	คน

แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (CXR)						
	ปี 64	ปี 65	ปี 66	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65	%ผิดปกติ-66
ผิดปกติ	10	14	13	6.5	8.9	8.5
ปกติ	145	143	140	93.5	91.1	91.5
ผู้รับบริการทั้งหมด	155	157	153	100	100	100

ในปี 2566 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (CXR) จำนวน 1 คน



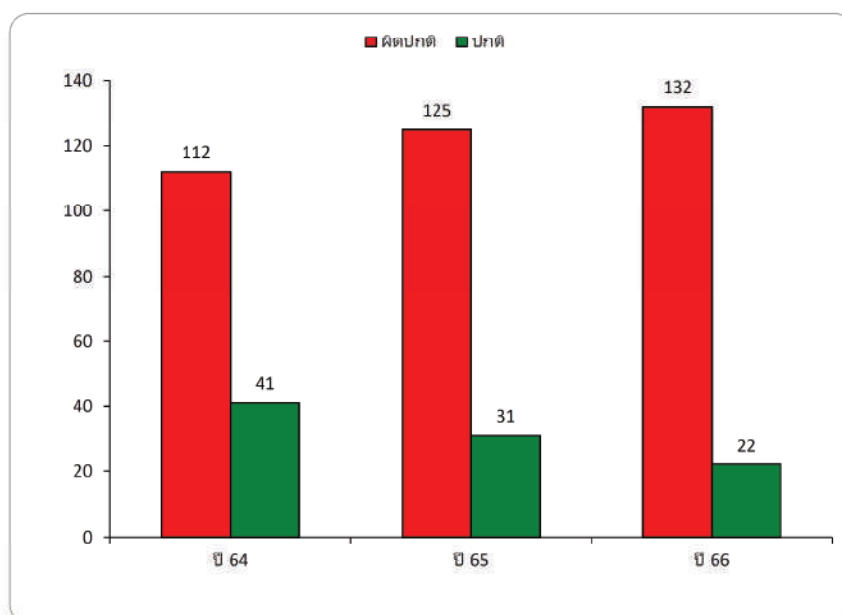
แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ทิลาสากลพัฒนา จำกัด

ผลการตรวจวัดสุขภาพสายตาและตาบอดสี						
	ปี 64	ปี 65	ปี 66	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65	%ผิดปกติ-66
ผิดปกติ	112	125	132	73.2	80.1	85.7
ปกติ	41	31	22	26.8	19.9	14.3
ผู้รับบริการทั้งหมด	153	156	154	100	100	100

ในปี 2564 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจวัดสุขภาพสายตาและตาบอดสี จำนวน 2 คน

ในปี 2565 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจวัดสุขภาพสายตาและตาบอดสี จำนวน 1 คน

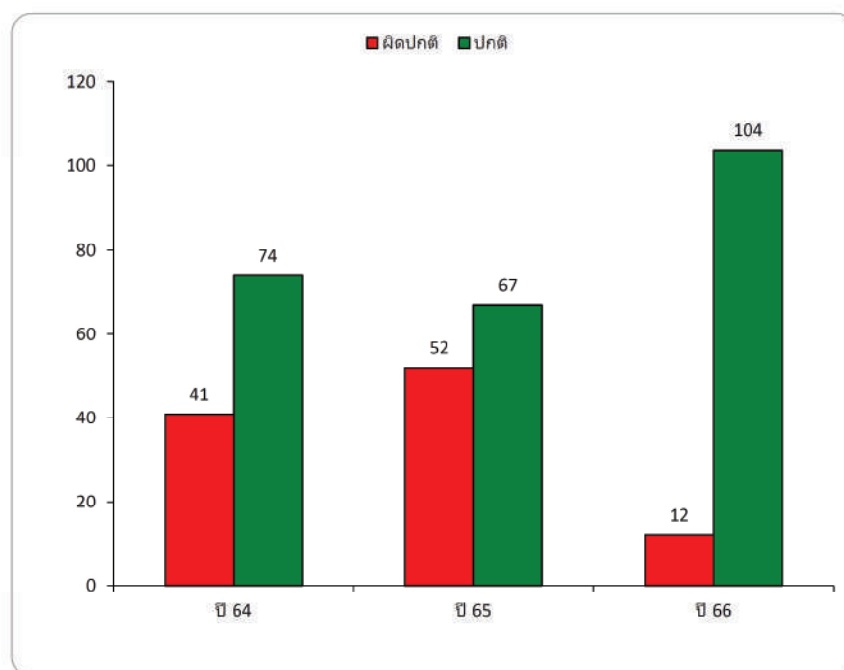


แผนภูมิแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน						
	ปี 64	ปี 65	ปี 66	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65	%ผิดปกติ-66
ผิดปกติ	41	52	12	35.7	43.7	10.3
ปกติ	74	67	104	64.3	56.3	89.7
ผู้รับบริการทั้งหมด	115	119	116	100	100	100

ในปี 2565 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 1 คน



แผนภูมิแสดงผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2566

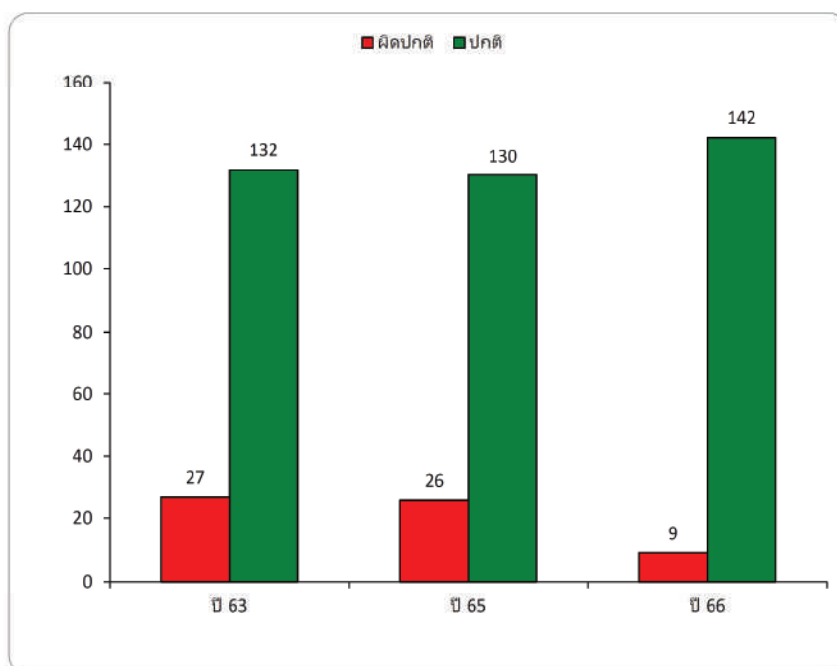
บริษัท ศิลาสถาปัตย์พัฒนา จำกัด

ผลการตรวจสอบภาพเบื้องต้น						
	ปี 63	ปี 65	ปี 66	%ผิดปกติ-ปี 63	%ผิดปกติ-ปี 65	%ผิดปกติ-66
ผิดปกติ	27	26	9	17.0	16.7	6.0
ปกติ	132	130	142	83.0	83.3	94.0
ผู้รับบริการทั้งหมด	159	156	151	100	100	100

ในปี 2563 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจสอบภาพเบื้องต้น จำนวน 1 คน

ในปี 2565 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจสอบภาพเบื้องต้น จำนวน 1 คน

ในปี 2566 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจสอบภาพเบื้องต้น จำนวน 3 คน



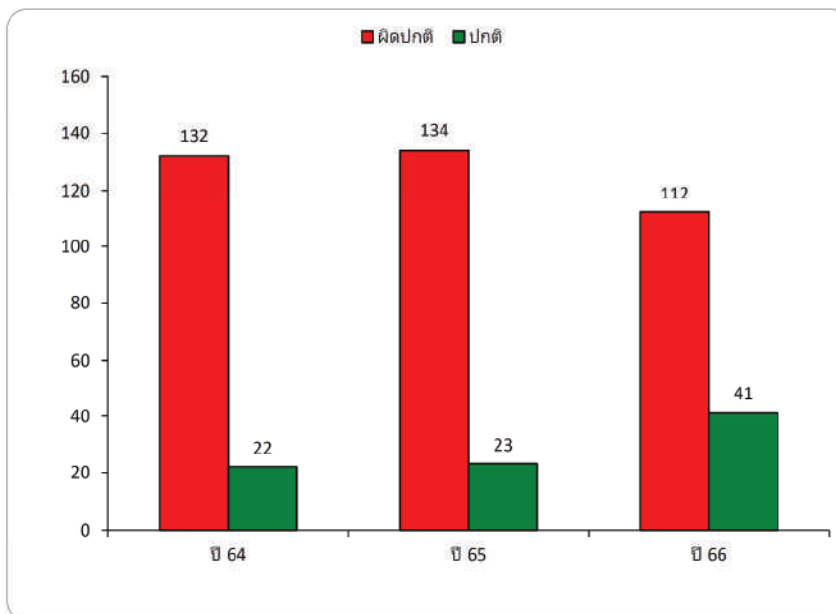
แผนภูมิแสดงผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2566

บริษัท ศิลาสถาปัตย์ จำกัด

ผลการตรวจวัดสายตาอาชีวอนามัย						
	ปี 64	ปี 65	ปี 66	%ผิดปกติ-64	%ผิดปกติ-65	%ผิดปกติ-66
ผิดปกติ	132	134	112	85.7	85.4	73.2
ปกติ	22	23	41	14.3	14.6	26.8
ผู้รับบริการทั้งหมด	154	157	153	100	100	100

ในปี 2564 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจวัดสายตาอาชีวอนามัย จำนวน 1 คน

ในปี 2566 พนักงานไม่ได้เข้ารับการตรวจวัดสายตาอาชีวอนามัย จำนวน 1 คน



ภาคผนวก ก

รางวัลที่ได้รับ



ภาคผนวก ก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
ของประทานบัตรที่ 28802/15686

ลำดับที่ ๑๓

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกินพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่...๒๕๕๒/๑๕๖๖...

ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประธานบัตรได้กินพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่...๑๕๖ ไร่...๐ งาน...๑๕ ตารางวา
และคงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่...๑๑๑ ไร่...๑ งาน...๒๑ ตารางวา
ตั้งแต่วันที่...๒๑ เดือน...ธันวาคม...พ.ศ. ๒๕๖๕... ตามแผนที่ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

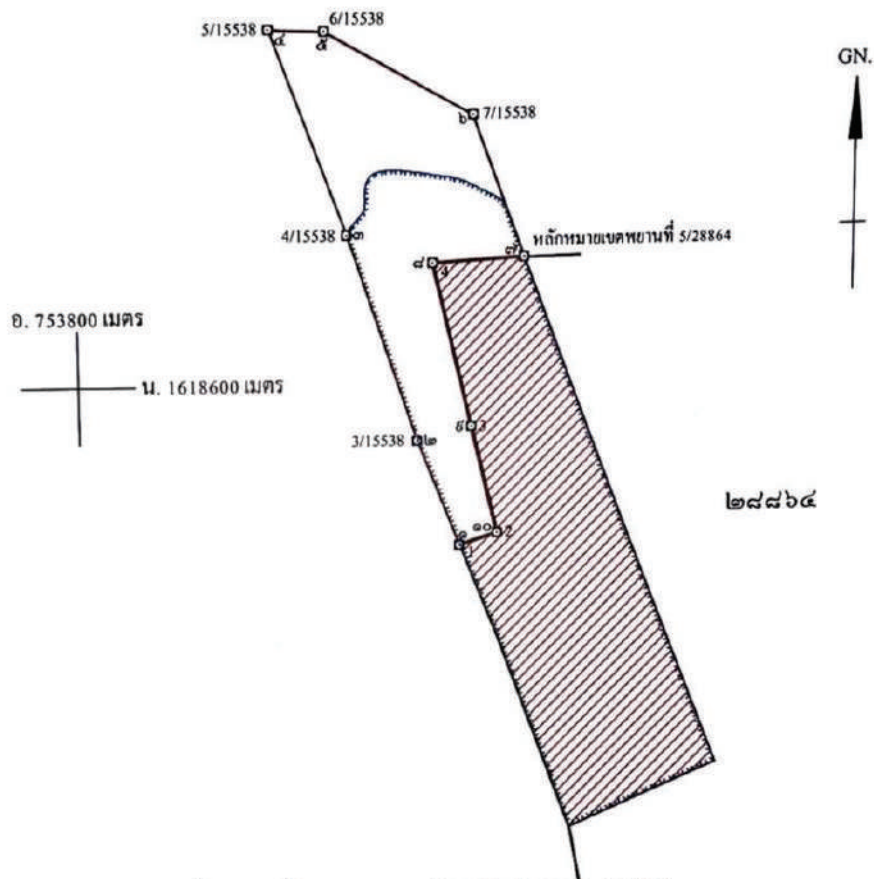
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน
ของประธานบัตรที่...๒๘๘๐๒/๑๕๖๘๖

ลำดับที่ ๑๔

คำขอกินพื้นที่บางส่วนที่...๑./๒๕๖๕.....

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 5238 II



จากหลักหมายเขตพยานที่ 5/28864 ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ 89° - 14' ระยะ 1.423 เมตร

- ☒ พื้นที่ส่วนที่ขอคืน เนื้อที่ ๑.๕๖ ไร่ งาน ๑๔ ตารางวา
☐ พื้นที่ส่วนที่เสียทำเหมือง เนื้อที่ ๑๐๑ ไร่ ๑ งาน ๒๑ ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๓๓๓ องศา.....๔๔.....ลิปดา ระยะ.....๒๐๖.๔๕๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๓๔๐ องศา.....๔๓.....ลิปดา ระยะ.....๓๘๘.๔๓๕.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๓๓๘ องศา.....๓๑.....ลิปดา ระยะ.....๓๗๖.๐๖๒.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๕๑ องศา.....๒๔.....ลิปดา ระยะ.....๕๙.๖๑๕.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๑๖ องศา.....๔๖.....ลิปดา ระยะ.....๓๐๒.๑๖๕.....เมตร

ภาคผนวก ฐ

หนังสือแจ้งหยุดประกอบกิจการโรงงานชั่วคราว

ที่ นม ๐๐๓๔(๕)/๗๖๖



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
อาคารเฉลิมพระเกียรติ หอการค้าจังหวัด
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นม ๓๐๐๐๐

- ๕ เม.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งหยุดประกอบกิจการโรงงานชั่วคราว

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศิลาสกุลพัฒนา จำกัด

อ้างถึง ใบแจ้งทั่วไป เลขรับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๔๕ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ยื่นเรื่องขอลงแจ้งหยุดประกอบกิจการโรงงานชั่วคราว ของ บริษัท ศิลาสกุลพัฒนา จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๓๐๐๖๐๐๑๒๕๓๓๒ ประกอบกิจการ ไม่ บด และย่อยหิน ตั้งอยู่ที่ ๔๙ ถนนมิตรภาพ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้พิจารณารับแจ้งหยุดประกอบกิจการโรงงานชั่วคราว เป็นเวลา ๑ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ ให้แก่ท่านเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ให้ท่าน ส่งเอกสารปริมาณการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนตลอดการหยุดประกอบกิจการชั่วคราว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ใช้ ประกอบการพิจารณาการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ จัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ การกำหนดราคาตลาดแร่ การตรวจสอบการชำระค่าภาคหลวงแร่ และการประเมินการ ชำระค่าภาคหลวงแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนั้น ให้ท่านนำหนังสือฉบับนี้ไปติดต่อบริษัทผู้ประกอบการโรงงาน ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ในวันและเวลาทำการ ทั้งนี้ หากท่านประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการ โรงงานให้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ก่อนเริ่มประกอบกิจการโรงงานด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่





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

อีเมล: top-class204@hotmail.com