

ภาคผนวก



ภาคผนวก

1

สำเนานหนังสือ
ที่เกี่ยวข้องกับรายงาน

เอกสารแนบ 1.1

สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไฟโรฟิลไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ
ประทานบัตรที่ 28058/15776
ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพสิทไนด์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 47/2535 ตั้งอยู่ที่ตำบลละมอ อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งไว้ในรายงานฯ

1.1 เปิดเหมืองด้วยวิธีเหมืองทางแบบชั้นบันได แต่ละชั้นมีความกว้าง 5 เมตร สูง 5 เมตร ความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา

1.2 เหมืองพื้นที่เก็บกองเศษหิน เศษดิน ใบไม้บริเวณค้ำของฯ ที่ 1/2535 ประมาณ 8 ไร่ ให้เก็บกองสูง 10 เมตร สร้างคันกั้นดิน - พื้นบดอัดแน่น ล้อมรอบลานกองมูลดินและเศษหิน พร้อมทั้งปลูกไม้โตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ ปาล์มน้ำมัน และสร้างคันดินแผ่ดิน ล้อมรอบลานกองมูลดิน

1.3 เว้นระยะไม่ทำเหมืองหรือกิจการที่เกี่ยวพันกับการทำเหมืองไม่ทำระยะพื้นที่เก็บกองเศษหินและดิน หรืออาคารสำนักงานจะต้องอยู่ห่างจากแนวถนนสาธารณะอย่างน้อย 50 เมตร

1.4 รอบรถบรรทุก กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง จัดทำวัดขีดลุ่มรถให้มีขีดเพื่อป้องกันการไถ่กระจายของฝุ่นละออง และปรับปรุงสภาพเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่น้ำการได้ดียิ่งขึ้น

1.5 จัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้คนงานสวมใส่ให้เหมาะสมตามประเภทของงาน และตรวจสุขภาพของพนักงานและคนงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

1.6 ให้ใช้วิธีกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบฝังไว้ไม่เกิน 180 ปอนด์ หรือ 80 กิโลกรัม โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 12.00 - 13.00 น.

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ในการดำเนินงานที่จะขึ้นไปยังพื้นที่น้ำเหมืองให้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่ได้มาตรฐานที่ได้และติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพน้ำและอากาศในเหมืองให้มีความเหมาะสมและโดยรอบบริเวณที่เก็บเศษหินและดิน

2.2 ให้เว้นพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการโดยเฉพาะบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเหมืองให้ปลูกต้นไม้หรือพุ่มไม้ในแนวที่โครงการไม่มีการเปิดทำเหมืองและโดยรอบบริเวณที่เก็บเศษหินและดินเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดจากการทำเหมืองทั้งฝุ่นละออง เสียงและทัศนียภาพ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลโครงการ 47-19 พ.ค. 2540
26 15.96



ที่ วว 0804/7135

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลโครงการ 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 พฤษภาคม 2540

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
วันที่ 47
วันที่ 21 พ.ค. 2540
เวลา 08.30 น.

เรื่อง การพิจารณาการขอประทานบัตรโครงการเหมืองแร่โพสิทไนด์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ที่ นร. 139/2537 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2537
2. สำเนานิติกรรมบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ที่ นร. 003/2540 ลงวันที่ 2 มกราคม 2540
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพสิทไนด์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 47/2535 ตั้งอยู่ที่ตำบลละมอ อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี

ตามที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพสิทไนด์ ค่าขอประทานบัตรที่ 47/2535 ตั้งอยู่ที่ตำบลละมอ อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดถูกต้องปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ที่ส่งมา ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เหมืองแร่ โพสิทไนด์ ในพื้นที่ตำบลละมอ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครั้งที่ 3/2540 เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2540 และที่ประชุมมีมติ เห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3



ประธานบัตร

[illegible]

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนท้ายประกาศนี้ โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่จะทำประโยชน์บัตร
- (2) ส่งใบแจ้งการอนุญาตประโยชน์บัตร
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (4) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้สิทธิ์
ในการทำเหมืองประจำปี
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเลื่อนไป
- (7) บันทึกการต่ออายุประโยชน์บัตร
- (8) บันทึกการโอนประโยชน์บัตร
- (9) บันทึกการยกเลิกประโยชน์บัตร

ออกให้ ณ

2.3 ให้นักการติดตามตรวจสอบแผนภาพกำหนดและแบ่งออก บร เวชชนวนบ้านระมออยู่ทาง ด้านด้านทิศใต้และทิศตะวันออก ปละ 3 ครั้ง ในเดือนมษายน กรกฎาคมและพฤศจิกายน และให้ตรวจลอบ แวงให้ละเอียด เวียงจากการใช้วัตถุระเบิด ในการทำเหมือง ในพื้นที่ทั้ง 2 แห่ง พร้อมทั้งการตรวจวัดและแบ่งของ รายชื่อนาแลการตรวจลอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกรมการปกครอง

2.4 ให้นำใบปาล์มไปชุบน้ำยี่ตันไว้ ๑ ชั่วโมงในน้ำที่อุณหภูมิห้อง โดยวิธีการชุบให้ มีระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ชั่วโมงจากได้เริ่มฉีดพ่นพื้จนแล้ว รวมทั้งเพิ่มการบำรุง รักษาอยู่เสมอไม่ให้ส่วนนี้ได้รับความเจริญเติบโตดี

2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ หรือสร้างผลกระทบด้านเสียงจากการวิ่งเครื่อง และสำนักงานโยธาแผนผังสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ประกอบการจะต้องแก้ไขและปฏิบัติตามกำหนดการที่วางไว้ เพื่อดึงดูดให้ผู้บริโภคนั้นได้ใช้สินค้าของตนให้เร็วขึ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2-6 หากผู้ผู้ประกอบการมีความรู้เรื่องสิ่งที่จะเกิดขึ้นและวิธีการทำในเรื่องการค้า
ในบางพื้นที่เกิดจากที่ (เช่น) ไว้โปรแกรมฯ จะต้องพิจารณาอะไรบางอย่าง เพื่อ
และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงจากว่ ประกอบกับขนาดกว้างขวางกับเลขตัวหรือข้อต้อง
กับการเปลี่ยนแปลงใหม่? ให้สำนักงาน โยภมาและเปลี่ยนด้วยตัวอักษรมาให้ดูว่า เห็นข้อด้าน
สิ่งแวดล้อม

2.7 ให้ความสำคัญกับเรื่องพื้นฐานที่โครงการฯ ที่ผ่านการปรับปรุงขึ้นมีขึ้นที่โครงการฯ ความสำคัญให้สอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพที่เราที่หรือยังไปลงคำขอตรวจประเมินและเลือกวิธีขึ้นต้น รวมทั้งให้ช่วยดูแลรักษาเป็นงานให้สำนักงาน ไปขายและเนื้องานตลอด และกรมทรัพยากรสัตว์ธรรมชาติ 3 ปี นับจากวันที่ได้เริ่มปฏิบัติการบริหาร โดยฝ่ายและเอื้อตขององค์การดำเนินการและดำเนินการที่ดำเนินการอย่างเพียงพอเป็นวิธีนำมา

[illegible]

١٠٠

GN

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีการทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ชนิดแร่ที่ผลิตได้ โดยวิธีที่ปลอดภัย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกจะได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการการรักษาดูแลความปลอดภัยในเรื่องการรักษาดูแลความปลอดภัยในการ
ทำเหมือง และสิ่งเสริมสร้างเสถียรภาพของดินตามข้อ 9 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนท้ายประทานบัตร
ฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกักขัง หลุม ปล่อง น้ำขึ้นน้ำลงหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการทำเหมืองและแหล่งแร่
ต้องดำเนินการรักษาความปลอดภัยที่ผู้ทำเหมืองแล้ว ความปลอดภัยที่ได้กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผัง
โครงการทำเหมืองแร่ แผนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่ 2

ลำดับที่ 2

ข้อ 5 การรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแหล่งแร่
ต้องดำเนินการรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแหล่งแร่ที่รวมกันไว้ใน
ทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนท้ายประทานบัตร
ฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรฐานที่ยกเว้นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง
ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง
และแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์ของรัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์ของรัฐ ตามข้อตกลงการร่วมผลประโยชน์เพื่อ
ประโยชน์ของรัฐ ฉบับนี้ วันที่ 16 ตุลาคม 2559 แผนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ
จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ 50 เมตร ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 10
แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การจัดทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

..... ผู้ถือประโยชน์จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าไม้ก่อนดำเนินการ

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ที่ดินได้

ข้อ 11 เมื่อไปพิทักษ์สำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ

พ.ศ. 2510

ถ้าได้

แผนผังโครงการทำเหมือง

ลำดับที่ 3

เหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ไพโรซิลโลไซด์

โดยวิธีเหมืองทาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 47/2535

หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ 28058

รอนงวิชัย บุณนิเมคโคโย จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลระยอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

แม่ข่ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

โพธิ์โพธิ์ได้

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 47/2535

ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลชะอม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/7135 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2540

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่โพสิไฟต์ โดยวิธีเหมืองท่าบ

สำหรับ

คำขอประทานบัตรที่ 47 / 2535 หมายเลขหลักเหมืองเขตเหมืองแร่ที่ 28058

ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่บริเวณ หมู่ที่ 2 บ้านชะอม ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



แผนผังโครงการทำเหมืองแร่โพไรไฟไลต์
สำหรับ

คำขอประทานบัตรที่ 47/2535 หมายเหตุหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 28058
ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่บริเวณ หมู่ที่ 2 บ้านชะอม อ.ชะอม จ.สระบุรี

1. ที่ซึ่งละอองฝุ่นประทุ

1.1 ขอบเขตคำขอประทานบัตรและที่ตั้ง

คำขอประทานบัตรด้านแหล่งแร่โพไรไฟไลต์ ตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่บ้านชะอม อ.ชะอม จ.สระบุรี ตั้งอยู่ห่างจากตัวบ้านชะอม ไปทางเหนือประมาณ 1 กม. อยู่ระหว่างพิกัดที่ 1594000-1595000 N และ 726000-727000 E ตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L 7017 เลขที่ร่าง 5237 IV ชื่อระหว่าง อากาศบ้านนา มีพื้นที่ 87-03-19 ไร่

- ด้านทิศตะวันตกของคำขอประทานบัตรที่ 47 / 2535 ติดคำขอประทานบัตรที่ 49/2539 ซึ่งมีพื้นที่ 95-02-73 ไร่

- ส่วนแนวเขตทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกของคำขอประทานบัตรที่ 47 / 2535 ติดเขตที่ดินบุตติหารยา ซึ่งได้รับอนุญาตตามคำขอเลขที่ 1/2535

1.2 การคมนาคม

บริเวณพื้นที่ตั้งอยู่ระหว่าง กม.21+000 ถึง 22+000 ทางหลวงจังหวัด หมายเลข 3222 (แก่งคอย-บ้านนา) สามารถเข้าสู่พื้นที่ได้ 2 เส้นทางคือ แยกจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ที่ กม.119+500 หน้าทางวัด อ.แก่งคอย มาตามเส้นทางหลวงหมายเลข 3222 ประมาณ 20 กม. หรือแยกจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ที่ สี่แยกหินกอง อ.หนองแค ไปตามทางหลวงหมายเลข 33 ถึง อ.บ้านนา จ.สระบุรี แล้วแยกซ้ายมือเข้าไปตามทางหลวงหมายเลข 3222 อีกประมาณ 21 กม. ตามลำดับ รวมระยะทางจากกรุงเทพฯ ประมาณ 130 กม. (เอกสารหมายเลข 3)

1.3 สภาพภูมิประเทศ

พื้นที่คำขอประทานบัตรเกือบทั้งหมดมีสภาพเป็นภูเขา ลมส่วนใหญ่ของภูเขาไม่แรง ซึ่งมียอดสูงสุดอยู่ในเขตคำขอประทานบัตรเลขที่ 49/2539 ระดับ 222 เมตร ทก. ความสูงของภูเขาที่ขยบเคียงกับภูมิประเทศรอบข้างประมาณ 120 เมตร แนวสันเขา (ridge) วางตัวในทิศทาง NW-ES มีทางหลวงหมายเลข 3222 ผ่านหลายเขาทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่ทั่วไปเป็นป่าละเมาะปะปนด้วยไม้ขนาดเล็ก เช่น ไม้ไผ่ และป่าหญ้า ไม่มีไม้ใหญ่หรือพุ่มเตี้ยในเขตคำขอประทานบัตรไม่มีทางน้ำสำคัญไหลผ่าน ซึ่งในฤดูฝน น้ำฝนจะไหลลงตามไหล่เขาทั้งทางด้านทิศเหนือ และทิศใต้ กระเจาบนสันเขาจึงมีน้ำขังตลอดทั้งปี (เอกสารหมายเลข 4)

2. ทรัพยากร

2.1 ทรัพยากรทั่วไป

แหล่งแร่โพไรไฟไลต์ เป็นบริเวณ mineralized zone ในพื้นที่ volcanic terrain ประเภท rhyolite ซึ่งเป็นหินหลักชนิดหนึ่งของกลุ่ม andesite unit ตอนล่างในหน่วยหิน Khao Yai Volcanic area ระหว่างชั้น Permian - Triassic แขนงที่กรมทรัพยากรธรณี มาตราส่วน 1 : 250,000

2.2 ทรัพยากรแหล่งแร่

แหล่งแร่ "โพไรไฟไลต์" ($Al_2Si_2O_5(OH)_2$) เป็นชื่อทางพาณิชย์ เป็นกลุ่มแร่ Clay Mineral ซึ่งมีสารประกอบอยู่ในรูปของ Hydrated Aluminum Silicate โดยเกิดจากกระบวนการทางธรณีแปรสัณฐาน (Epithermal) ที่ได้จากแร่หิน rhyolite แร่พวกนี้ผ่านขั้นตอน ดังนั้นจึงถือว่าเป็นกลุ่มหิน Silicate Rocks ก่อเกิดแร่ใน 3 ลักษณะสำคัญ ได้แก่ Mineralized Replacement, Mineralized Breccia และ Vein ซึ่งจะพบเห็นได้ชัดที่

เกิดในลักษณะของ Vein จะมีปริมาณของ Al_2O_3 สูง ซึ่งผลการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ พบว่าเป็นแร่ Diekile สำหรับแร่ที่เกิดในลักษณะ Breccia จะมีปริมาณของ Al_2O_3 ปานกลาง และมีปริมาณของ SiO_2 สูง ทั้งนี้เนื่องจากมีปริมาณของ SiO_2 ที่มีการไหลแยกตัว ออกจากแร่ร้อน แร่พวกนี้ผ่านขั้นตอนขึ้นมา และทำให้หินเดิมเปลี่ยนเป็น Chaledonic Quartz ซึ่งเป็นลักษณะที่พบกันทั่วไป

เนื่องจากมีการทำเหมืองแร่ดังกล่าวมี 3 ลักษณะที่สำคัญ ดังได้กล่าวแล้ว จึงได้กำหนดคุณภาพของแร่ออกเป็น 3 ประเภทด้วยกัน โดยกำหนดจากค่าของสารประกอบ Al_2O_3 เป็นสำคัญ ดังต่อไปนี้ คือ

ประเภท A (Al_2O_3 28-35 %)

ประเภท B (Al_2O_3 17-28 %)

ประเภท C (Al_2O_3 11-17 %)

3. วิธีการทำเหมือง

3.1 การเดินหน้าเหมือง

จะทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองพบ โดยการวัดระยะเปิดและแรงดัน โดยจะเดินหน้าเหมือง-พัฒนาพื้นที่ จากบริเวณ "พ" ไปตามแนวเครื่องหนาบดกรวย → ตามลำดับการพัฒนาประกอบด้วยการเปิดเลือกดินและหินสลายกลุ่ม silicate rocks ที่ประกอบขึ้นแล้วออก นำไปกองเก็บไว้บริเวณเครื่องหนาบ "ก" หรือในเขตคำขอใช้พื้นที่ 4 กองมุดดินทรายที่ 1/2535 ก่อนจะทำการผลิตแบบขั้นบันไดตามลำดับ โดยมีความลาดเอียงราวไม่เกิน 45 องศา เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง โดยแต่ละขั้นมีความกว้าง 5 เมตร สูง 5 เมตร ซึ่งจะทำให้บริเวณของขุมเหมืองทั้ง 3 ด้าน เป็นกำแพงป้องกันเสียง ฝุ่น และเศษหินที่ได้จากการระเบิด ตลอดจนการชะล้างพัดพาจะลดน้อยลง เศษหินจากหน้าดิน ถูกกักเก็บอยู่ในบริเวณบ่อเหมือง ไม่ให้ไหลลงสู่เชิงเขา (เอกสารหมายเลข 5) และน้ำที่ถูกกักเก็บในบ่อเหมือง จะซึมผ่านรอยแยกของชั้นหิน (Fault / Joint) ซึ่งมีอยู่โดยทั่วไปในบริเวณแหล่งแร่ ไม่ไหลออกไปยังชั้นบ่อเหมืองในที่สุด

3.2 การผลิตแม่

ใช้วิธีการเจาะระเบิด โดยวิธีเจาะระเบิดเป็นแบบ แอไม่นิยมในเตา ผลกับแม่ไม่ผลิต (AN/FO) มีแก๊สไฟฟ้าและดีเซลเป็นวัตถุระเบิด จากการระเบิดด้วยไฟฟ้า งานพัฒนาจะใช้แรงคนในการ ขุดเปลือกหิน เนื่องจากมีความหนาเปลือกหินน้อย และขนย้ายไปกองเก็บในสถานที่ดังกล่าวตามข้อที่ 3.1 จาก นั้นทำการเจาะระเบิดใช้เครื่องเจาะชนิดโรลัม (jack hammer) ประกอบกับเครื่องอัดลม (air compressor) ขนาด 370 c.f.m. ระเบิดขนาด 1.5 นิ้ว ลึก 2.5-3 เมตร จำนวนครั้งประมาณ 30-50 ครั้ง / การ ระเบิด 1 ครั้ง โดยจะให้ได้อินแรงตามประมาณ 1 คนยก หากเกินกว่านี้จะใช้แรงคนทำการย่อย หรืออาจ จะเจาะระเบิดตามความเหมาะสม (เอกสารหมายเลข 6)

ปริมาณการผลิตแม่ ประมาณ 4,000 ตัน/เดือน

แผนการผลิตแม่ในช่วงอายุประมาณ 6 ปี

ปีที่	ปริมาณเปลือกหิน และหินเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณแม่ที่ผลิต (ตัน)	ปริมาณแม่ที่ผลิตสะสม (ตัน)
1 - 5	7,940	274,264	274,264
6 - 10	7,940	274,264	548,528
11 - 15	7,940	274,264	822,792
16 - 20	7,940	274,264	1,097,056
21 - 25	7,940	274,264	1,371,320
รวม	39,700	1,371,320	

รายละเอียดการกำหนดปริมาณแม่ที่สมารถทำเหมืองได้ในแต่ละปี

ปีที่	ระดับผลิต (เมตร.วทก.)	พื้นที่ผลิต (จ.ร.ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ปริมาณที่สมารถ ทำเหมืองได้ใน แต่ละระดับ (ตัน)	ปริมาณที่สมารถ ทำเหมืองได้ ทุก 5 ปี (ตัน)
1-5	130	152			
	125	736	2,037	2,781	
	120	1,226	4,852	6,623	
	115	1,408	6,579	8,980	
	110	1,631	7,346	10,027	
	105	4,472	14,367	19,610	
	100	4,900	23,424	31,974	
	95	6,739	28,978	39,555	
	90	8,210	37,312	50,930	
	85	9,557	44,373	60,570	274,264
	80	11,624	53,352	43,213	
6-10	80			29,612	
	75	13,173	62,462	85,260	
	70	15,562	71,753	97,943	
	65	16,787	80,853	61,449	274,264
11-15	65			48,915	
	60	20,770	93,716	127,922	
	55	21,198	10,918	97,428	274,264
16-20	55			45,786	
	50	20,891	105,223	143,630	
	45	15,683	91,125	84,849	274,264
21-25	45			39,537	
	40	13,050	71,731	97,913	
	35	10,477	58,698	80,123	
	30	6,310	41,530	56,690	274,264
รวม					1,371,320

-หน้าที่ 7-

รายละเอียดการคำนวณ การหาปริมาณน้ำที่ไหลบ่าต่อตะกอน

พื้นที่ท่าเหมือง ถึงสุดปีที่ 15
ปริมาณน้ำฝนต่อสูงสุด ตั้งแต่ปี 2499 - 2528
∴ ปริมาตรน้ำฝน

21,198 ต.ม.
275.5 ≈ 300 มม.
21,198 x (300/1000) ลม.ม.
= 6,359.4

ปริมาณตะกอนต่อตะกอน = 15 x 75 x 5 = 5,625 ลม.ม.

ปริมาณตะกอนกับน้ำใส = 15 x 30 x 3 = 1,350 ลม.ม.

รวมปริมาณ 2 ปี = 5,625 + 1,350

= 6,975 ลม.ม. มากกว่า 6,359.4 ลม.ม. ∴ เพียงพอ

9. การศึกษาความปลอดภัย

จะปฏิบัติตาม กฎกระทรวง ว่าด้วยการให้คำปรึกษาด้านเศรษฐศาสตร์และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก
ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) แก้ไขเพิ่มเติมโดย กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออก
ตามความในพระราชบัญญัติว่า พ.ศ.2510 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติว่า (พ.ศ.2516)

10. ปัญหาเมื่อไม่สนใจไปศึกษาของระยะ 50 เมตร

ขอรับของจะไม่ได้มีการทำหนังสือได้ทางหลวงในระยะ 50 เมตร

11. ปัญหาเมื่อขุดระเบิด

จะสร้างที่เก็บวัตถุระเบิด และวัตถุระเบิดในบริเวณพื้นที่ที่ขุดดินหาก ตามคำขอเลขที่ 1/2535
บริเวณเคอ้อมหมาย ๒๕ โดยจะก่อสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของกรมการพิทักษ์
ทรัพย์สินและการ (เอกสารหมายเลข 8)

12. ปัญหาเมื่อขุดระเบิดที่ขุดระเบิดแล้ว

บริเวณชุมชน หลุม หรือปล่อง กองหิน และมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมือง และพื้นที่ที่ได้ใช้ทำ
เหมืองแล้ว ผู้ประกอบการจะต้องทำการปรับปรุงสภาพภูมิประเทศให้กลับสภาพเดิมให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยลดความ
ลาดชันที่บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน และจัดให้มีการปลูกหญ้าหรือพืชไร่เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
โดยธรรมชาติ ทั้งนี้ จะดำเนินการตามคู่มือปฏิบัติงานเหมือง และให้เสร็จสมบูรณ์ก่อนยื่นขอประทาน
บัตร รวมทั้งบรรดาสถาปัตยกรรมต่าง ๆ ที่ไม่ประกอบในระหว่างการทำเหมืองจะทำการก่อสร้างให้มั่นคงถาวร
การ สำหรับการป้องกันการพังทลายของดิน บริเวณไหล่เขาโดยรอบ จะทำการปลูกไม้ และหญ้าแฝก เนื่องจาก
พืชดังกล่าว สามารถขึ้นได้ในพื้นที่ ที่เป็นดินเหนียวและมีเปลือกดินเหนียว แต่เมื่อถึงฤดูฝนจะมีน้ำไหลลง
หน้าดิน บริเวณไหล่เขาได้

-หน้าที่ 8-

13. ความรับผิดชอบต่อราษฎรข้างเคียง

หากการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลใด ๆ แก่ราษฎรข้างเคียงนั้นที่ประทานบัตร ก็พร้อมที่จะ
รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

14. การปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาสัมปทานและการขุดแร่

ขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไข และมาตรการที่สำคัญและกรรมการสัมปทานเหมืองแร่แห่งชาติ กระทรวง
วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้ทุกประการ

เอกสารแนบ

โครงการทำเหมืองแร่โป่งโกลเดิล โดยวิธีเหมืองทาบ

สำหรับ

คำขอประทานบัตรที่ 47 / 2535 หมายเหตุกรมฯเขตเหมืองแร่ที่ 28059

ของ บริษัท บุ่งชัยมงคล จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่บริเวณ หมู่ที่ 2 บ้านระอม อ.ระอม จ.สระบุรี

2. มูลค่าเหมืองแร่

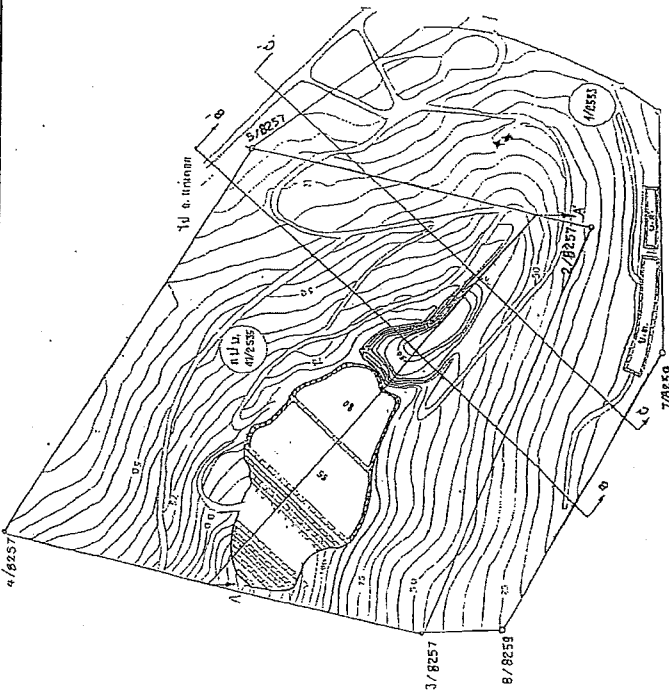
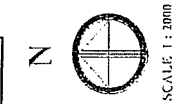
ราคาประเภทกรมทรัพยากรธรณี	350 บาท/ตัน
ถ้าขาดลงร้อยละ 4 หรือเท่ากับ	14 บาท/ตัน
มูลค่าเหมืองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้	480 ล้านบาท
รวมได้รวมค่าคงที่ของ	19.2 ล้านบาท

1. ปริมาณแร่สำรอง

เนื้อที่คำขอประทานบัตร	=	87-03-19 ไร่
เนื้อที่บริเวณใกล้เขาเงินไว้เป็นกำแพงป้องกันรักษาที่ดินมาก	=	45-03-19 ไร่
เนื้อที่ซึ่งสามารถเปิดการทำเหมืองผลิตแร่ได้	=	42-00-00 ไร่
เนื้อที่เปิดการทำเหมืองไปแล้ว (เฉลี่ยความลึก 35 เมตร)	=	6-00-00 ไร่
เนื้อที่ซึ่งไม่มีการทำเหมือง	=	36-00-00 ไร่
ความหนาชั้นเปลือกดินที่ปิดทับ	≤	0.5 เมตร
ความหนาชั้นเนื้อแร่ เกล็ด	=	99.5 เมตร
ความลึกของเหมืองรวม	=	100 เมตร
ปริมาณแร่สำรอง	=	567,130 ตัน
คิดเป็นน้ำหนัก (ความหนาแน่น 2.6 ตัน/ลบ.ม.)	=	1,474,538 ตัน
คิด % Recovery การผลิตแร่ (เนื่องจากเป็นหินแข็ง และไม่เลือกดินน้อย)	=	93 %
ปริมาณแร่ไฟโรฟิลไลต์ที่ผลิตได้	=	527,430 ตัน
คิดเป็นน้ำหนัก (ความหนาแน่น 2.6 ตัน/ลบ.ม.)	=	1,371,320 ตัน
ปริมาณเศษหินที่เหลือจากการจัดแร่ก้อนและเศษยูเรเนียม	=	39,700 ตัน
คิดเป็นน้ำหนัก (ความหนาแน่น 1.7 ตัน/ลบ.ม.)	=	67,490 ตัน

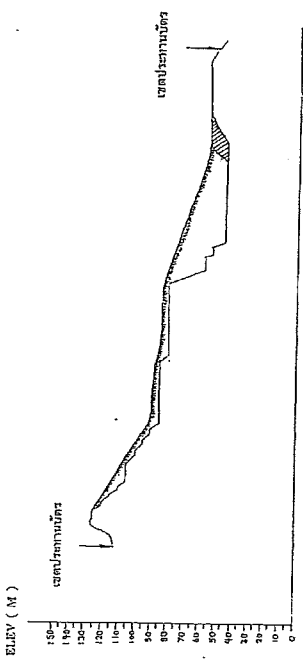
- | | | |
|--|---|---------|
| - ระยะเวลาในการผลิตแจ้ง | = | 23.4 ปี |
| - เวลาที่ใช้ในการเตรียมภาพเหมือนและทัศนียภาพ | = | 1.5 ปี |
| - ระยะเวลาที่ใช้ในการกำหนดเมือง | = | 24.9 ปี |
| - ขออนุญาตอภัยประทุกันบัตร | = | 25 ปี |

แผนที่โครงการทำเหมืองแร่โพแทช โดยบริษัทเอกชน เมื่อสิ้นสุดปีที่ 5
 สำหรับคำขอประทานบัตรครั้งที่ 47/2535 ตามแผนผังแสดงข้อเท็จจริงที่ 20058
 ของ บริษัทโพแทชไทย จำกัด (มหาชน) หมู่ที่ 2 บ้านหนอง ตำบลหนอง อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

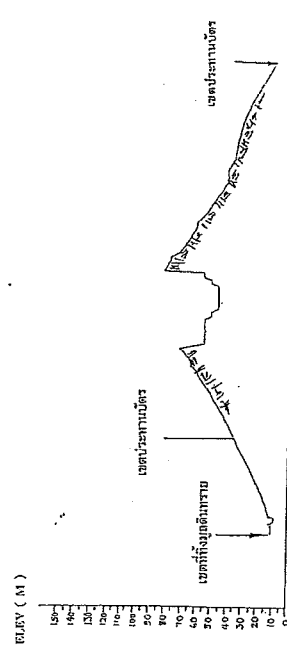


- สัญลักษณ์
- ▲ เขต. หมู่บ้านบึง
 - ▨ จุดเหมืองโพแทช
 - บริเวณที่ขุดโพแทช
 - บ่อพักน้ำ
 - ◆ ประตูนกน้ำ
 - ไร่สวน
 - ▨ เขตที่ดินของรัฐ (บ่อ, หนอง)
 - ▨ ถนนและทางรถไฟ
 - บ่อน้ำ

ภาพตัดขวางแสดงน้ำในคลอง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 5



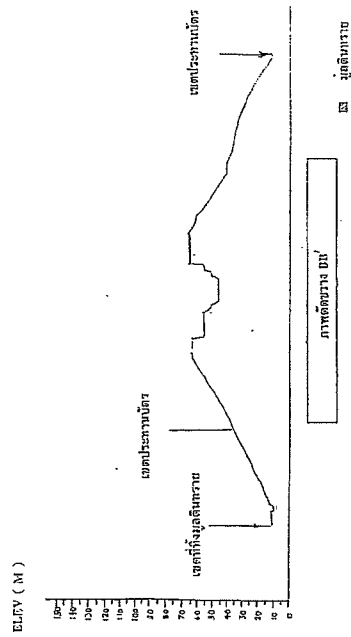
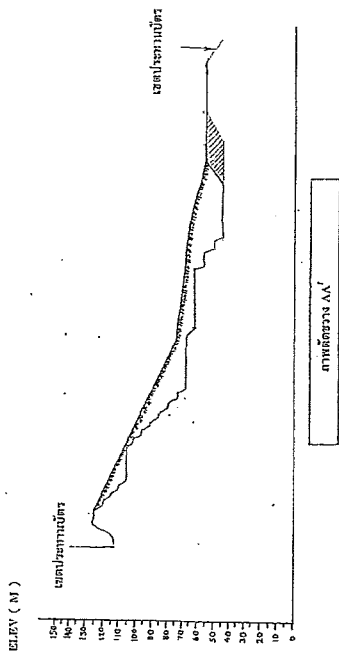
ภาพตัดขวาง AA'



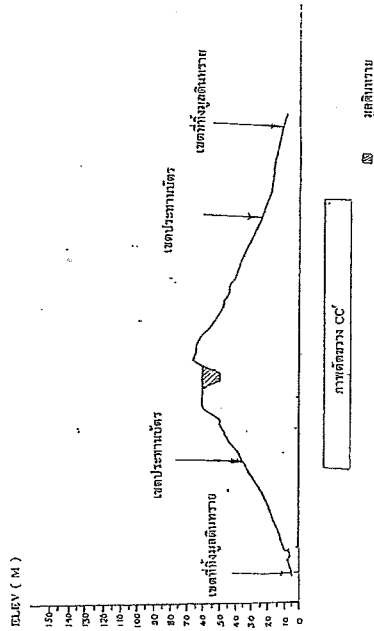
ภาพตัดขวาง BB'

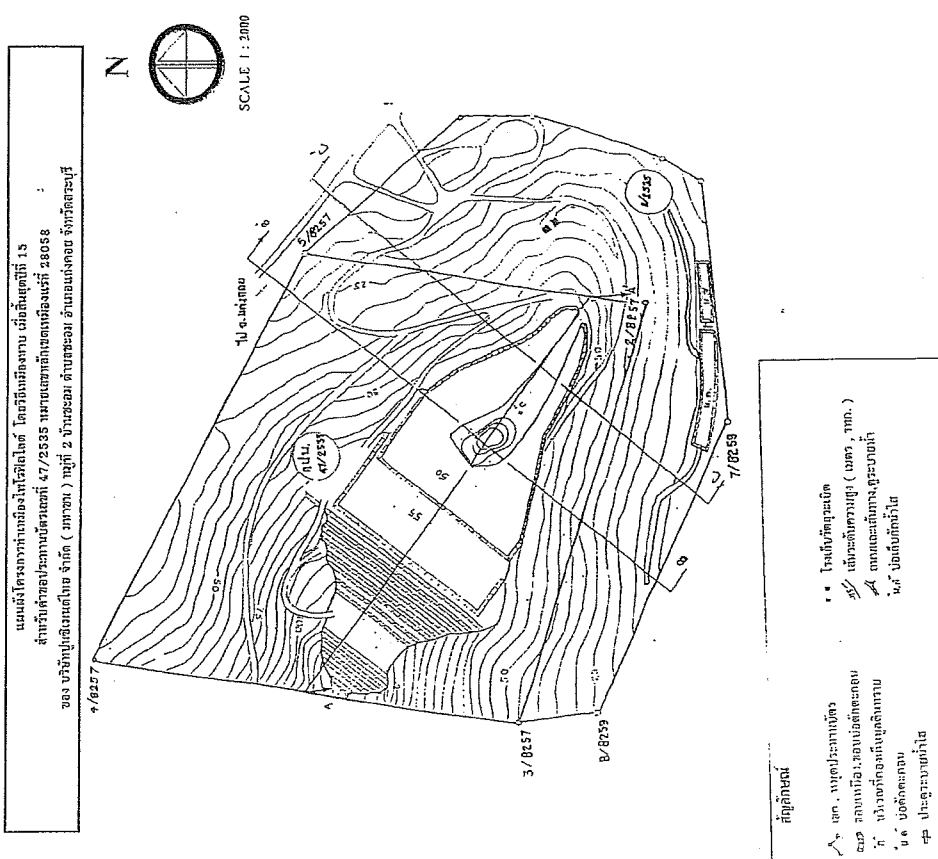
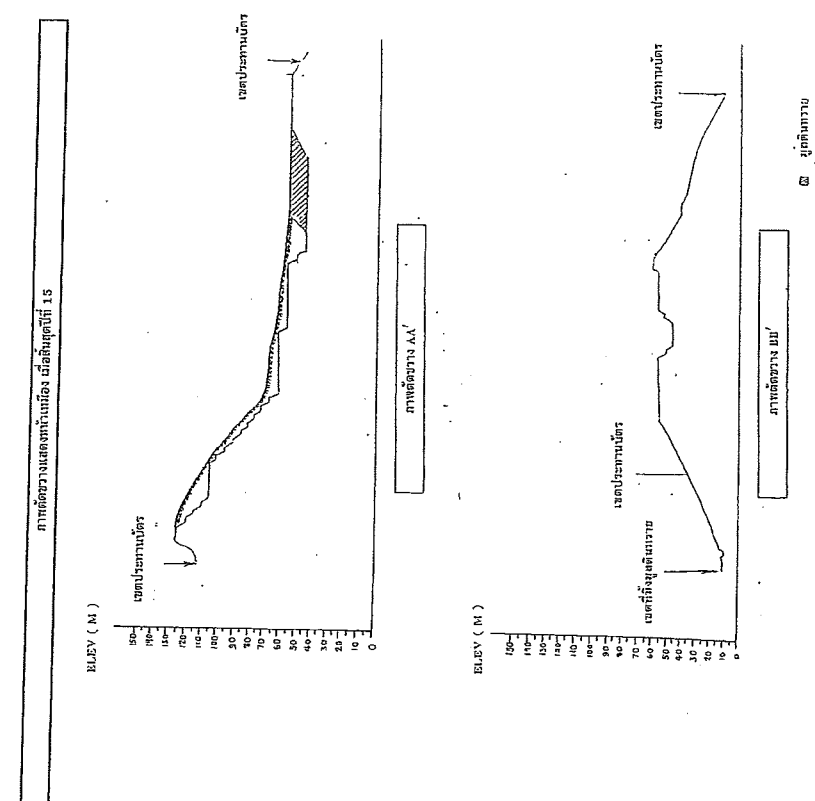
สัญลักษณ์

ภาพตัดขวางถนนด้านซ้ายมือ เมื่อสิ้นสุดปีที่ 10



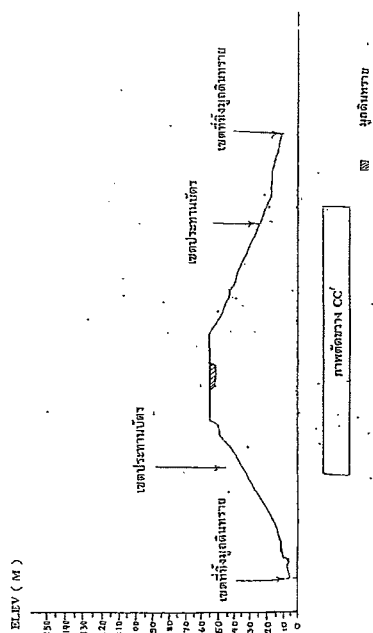
ภาพตัดขวางถนนด้านซ้ายมือ เมื่อสิ้นสุดปีที่ 10



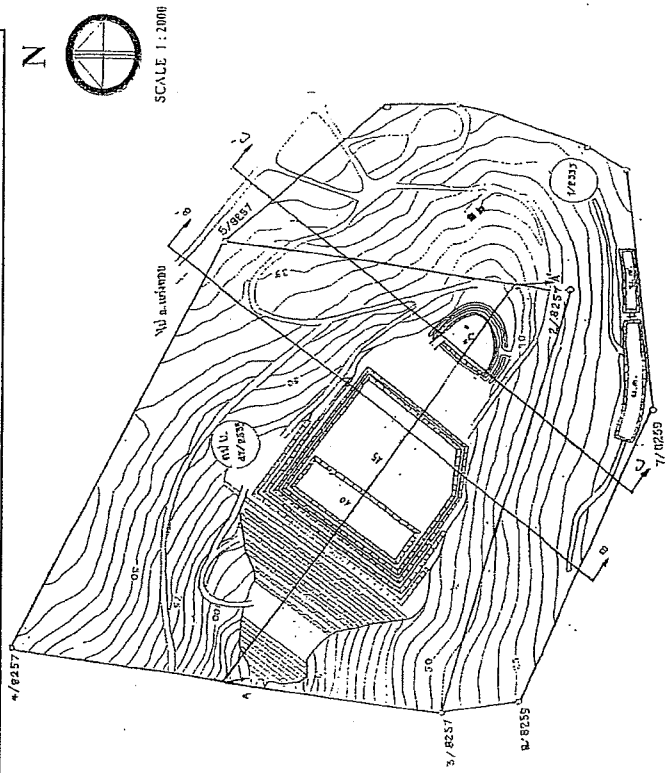


2.4. การประเมินผล

ภาพัดขวางแสดงหน้าเมือง เมื่อถึงตุลปัท 15



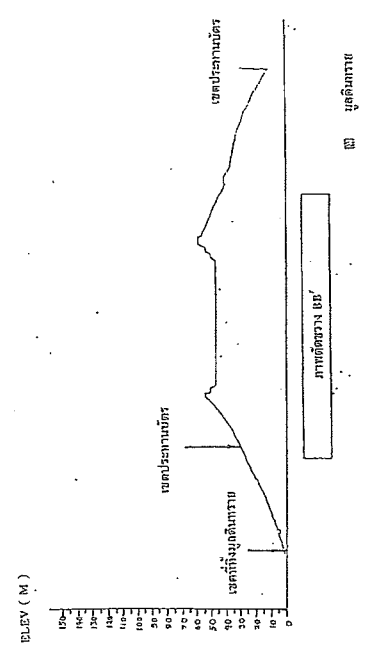
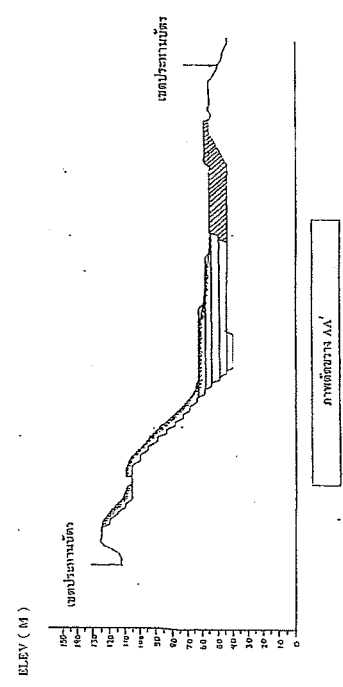
แผนผังโครงการทางเมืองโพธิ์ไทรฟิโลไลต์ ไคโรพเทอโรซอร์ เมื่อสิ้นสุดปีที่ 20
สำหรับคำอุปมาทางคณิตศาสตร์ 47/2535 หมายถึงดัชนีความถี่ของ 28058
ของ บริเวณปฏิกิริยาเคมี ก่อเกิด (ภาพ) รูปที่ 2 นำเสนอด้วยข้อมูลอ้างอิงถึงสถานะที่



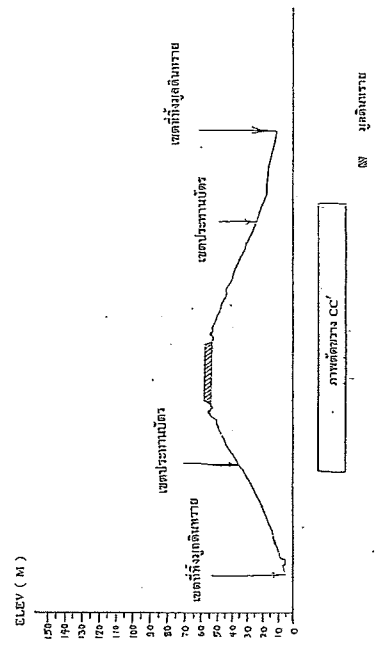
ສັງຄົມ

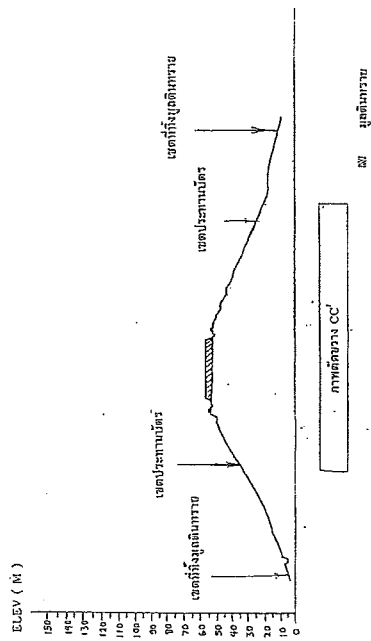
- A เสด . หมู่ประจักษ์บัตร
๓๐ กองเมือง , ของปลัดตะลอม
๕ ขุนวณกิจ มหามุสตาบ
๒ ปลัดตะลอม
๔ นายขุนบันได
- * * * ไชยเกียรติคุณเบิด
เสด็จนิพนธ์ทรง (เสวย รทก)
ถนนและตีทาง , ดูระยานดำ
ปอเท็กมิไธ

ภาพตัดขวางตามแนวน้ำขึ้นน้ำลง เมื่อถึงจุดที่ 20



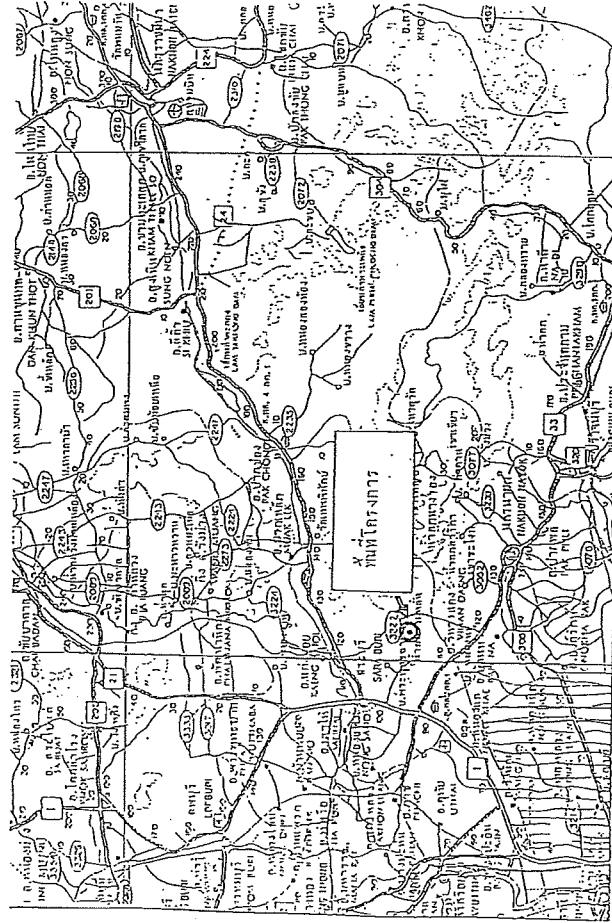
ภาพตัดขวางตามแนวน้ำขึ้นน้ำลง เมื่อถึงจุดที่ 20





แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่โพไฟไฟไลต์
 สำหรับคำขอประทานบัตรเลขที่ 7/2535 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 28058
 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 ตั้งอยู่บริเวณ หมู่ที่ 2 บ้านชะอม ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

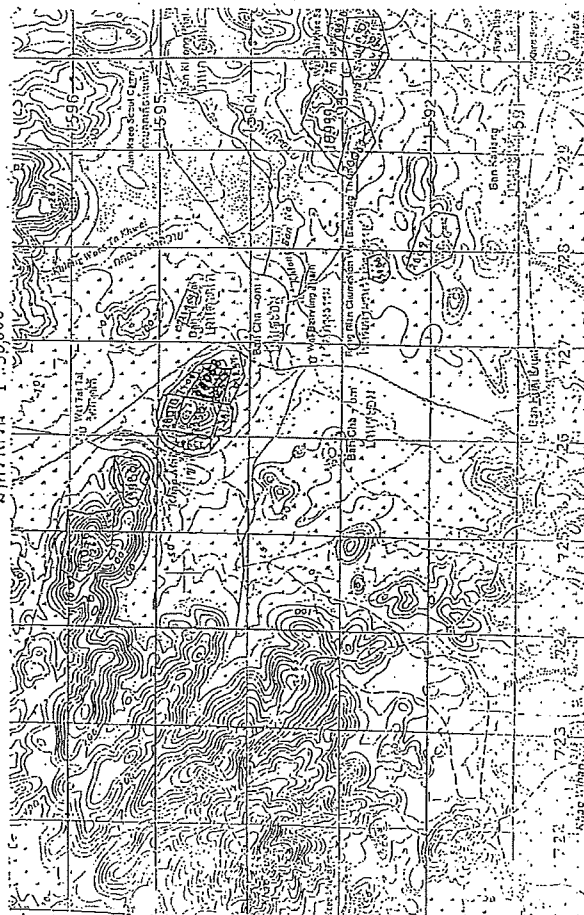
มาตราส่วน ๑:๑๐๐,๐๐๐



เอกสารหมายเลข 4

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง
 กิ่งอำเภอบ้านบัวที่ 4/2533 หนามแดงที่ลักษณะเหมืองแร่ที่ 28058
 กองบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 หมู่ที่ 2 ตำบลหนอง อำเภอกงกช จังหวัดสระบุรี

มาตราส่วน 1:50,000

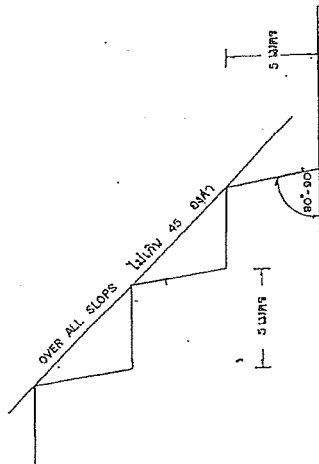


แผนที่ฉบับนี้จัดทำจากแผนที่ประเทศของกรมแผนที่ทหาร

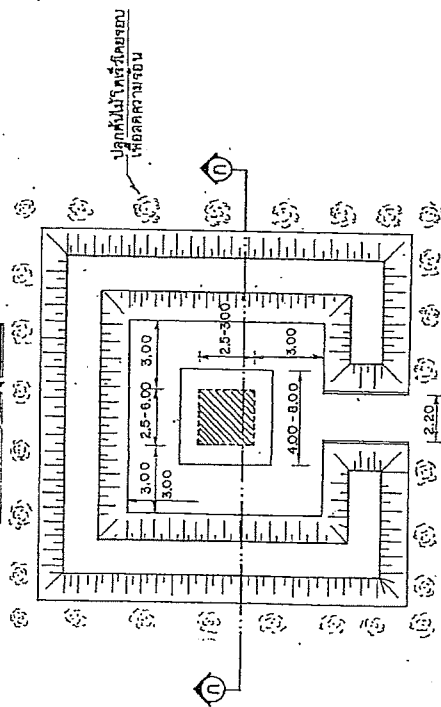
มาตราส่วน 1:50,000 ถ้าด้วยชุด L 7017 ราว 5237 IV

แบบแผนที่

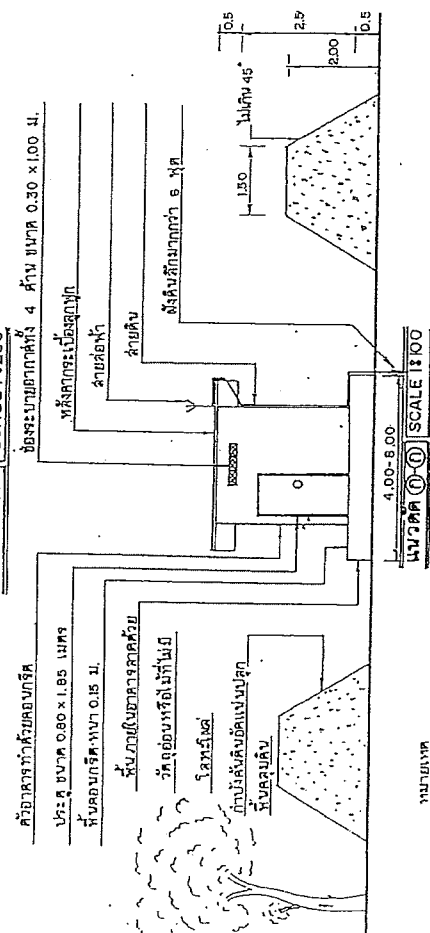
ภาพถ่าย
 แผนที่แสดงเหมืองแร่



อาสารเก็บวัสดุระเบิด



แบบฉบับอักษร SCALE 1:200



1997

1. แผนกอาหารเป็นอุตสาหกรรมอาหารที่สัมพันธ์กับสินค้าเกษตร และจำหน่ายอาหารสด และเนื้อสัตว์แช่เย็นแช่แข็ง
2. ทางจราจรเข้าใช้ไปมีอยู่กว่า 75 เมตร และผ่านสิ่งปลูกสร้างที่มีอยู่ 4 หลัง

เอกสารแนบ 1.2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ที่ MB.PY 048/2565

8 กรกฎาคม 2565

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
ถนนพิชัยณรงค์สงคราม อำเภอเมือง
จังหวัดสระบุรี

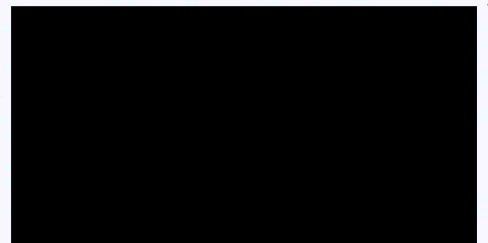
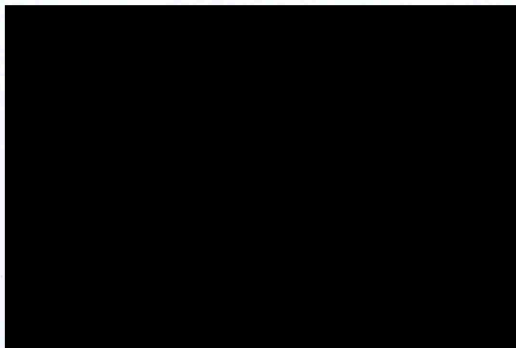
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพไฟลไลต์ ประทานบัตรที่ 28058/15776 ของ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่โพไฟลไลต์ ประทานบัตรที่ 28058/15776 หมู่ที่ 10 บ้านชะอม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้ บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 1 เล่ม และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





ที่ MB.PY 050/2565

8 กรกฎาคม 2565

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร

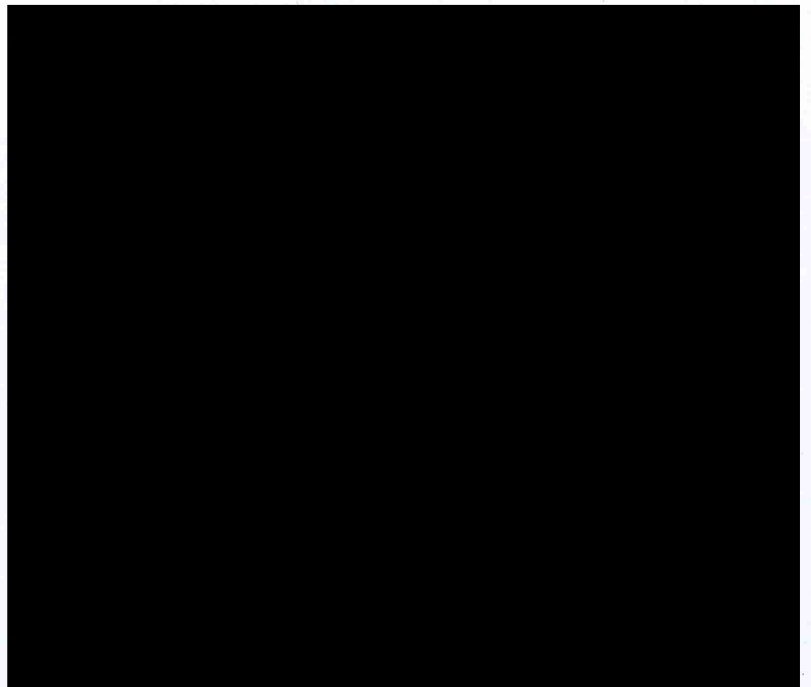
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

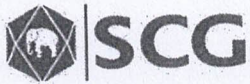
เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพสิฟิไลต์ ประทานบัตรที่ 28058/15776 ของ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน 2565

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่โพสิฟิไลต์ ประทานบัตรที่ 28058/15776 หมู่ที่ 10 บ้านชะอม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้ บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 จำนวน 1 เล่ม และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





ที่ MB.PY 047/2565

8 กรกฎาคม 2565

องค์การบริหารส่วนตำบลชะอม
ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี

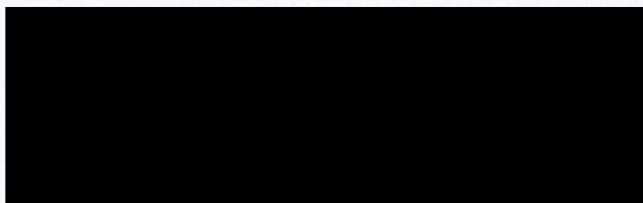
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลชะอม

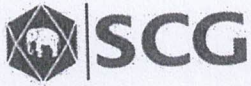
เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพรวินิลไสต์ ประทานบัตรที่ 28058/15776 ของ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่โพรวินิลไสต์ ประทานบัตรที่ 28058/15776 หมู่ที่ 10 บ้านชะอม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้ บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำปี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 1 เล่ม และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





ที่ MB.PY 049/2565

8 กรกฎาคม 2565

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา
อาคารเฉลิมพระเกียรติหอค้า ชั้น 5
1818 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา

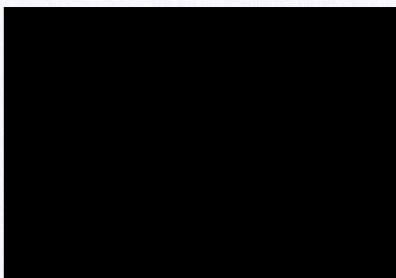
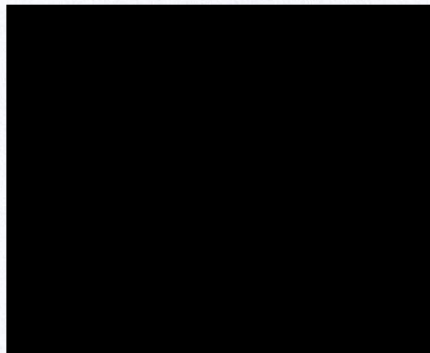
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพสิฟิโลต์ ประทานบัตรที่ 28058/15776 ของ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่โพสิฟิโลต์ ประทานบัตรที่ 28058/15776 หมู่ที่ 10 บ้านชะอม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้ บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ดังกล่าว ประจำปี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 3 เล่ม และ CD ROM จำนวน 4 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



เอกสารแนบ **1.3**

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๑๕๔๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

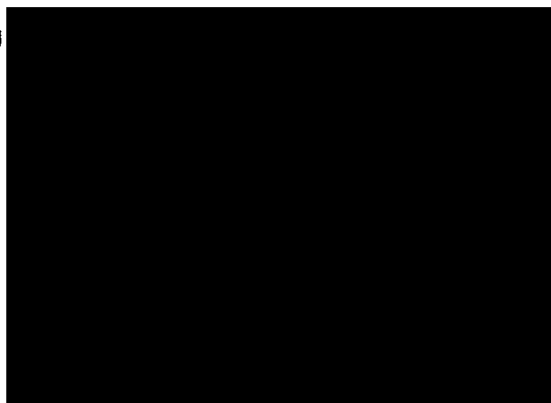
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



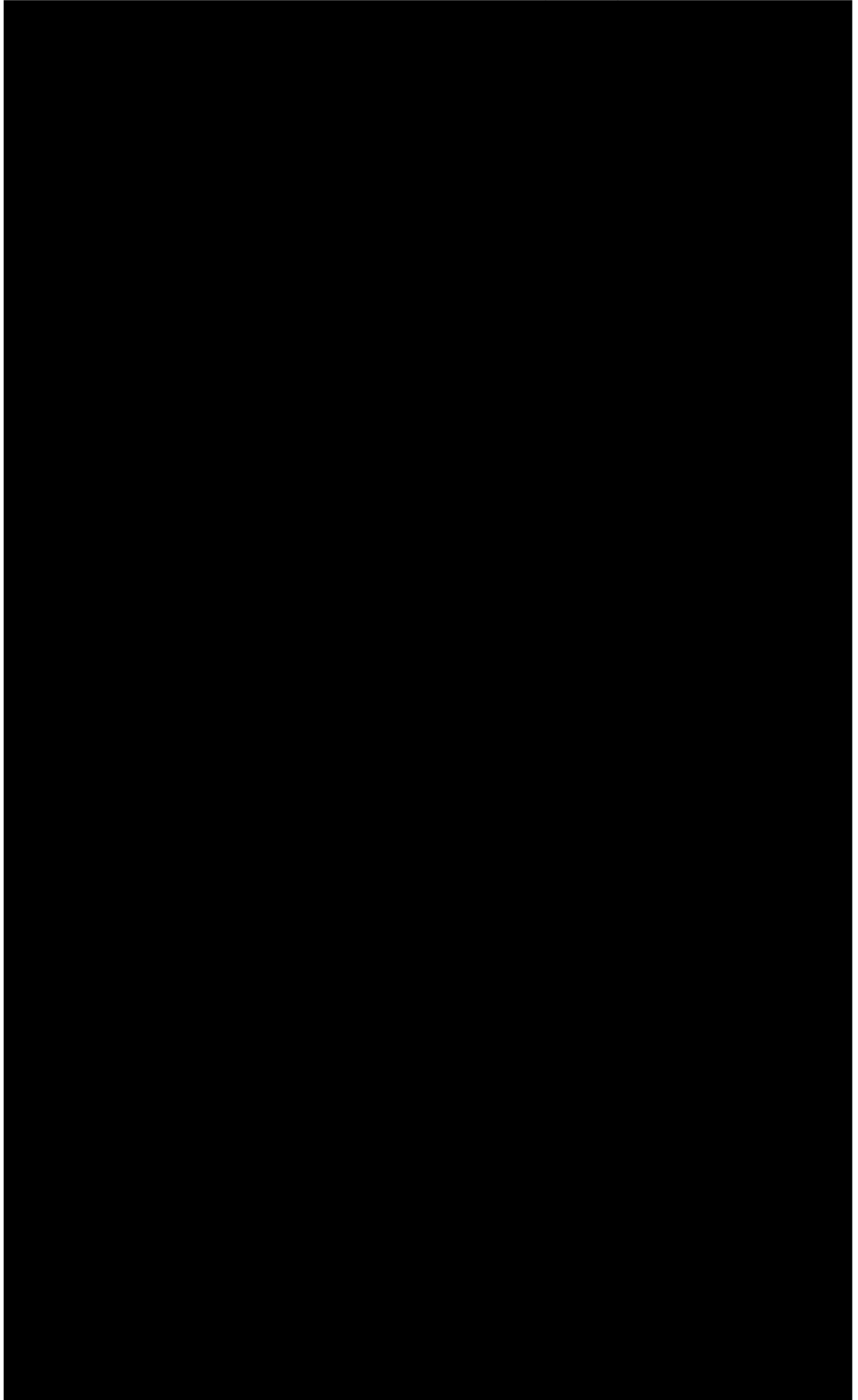
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

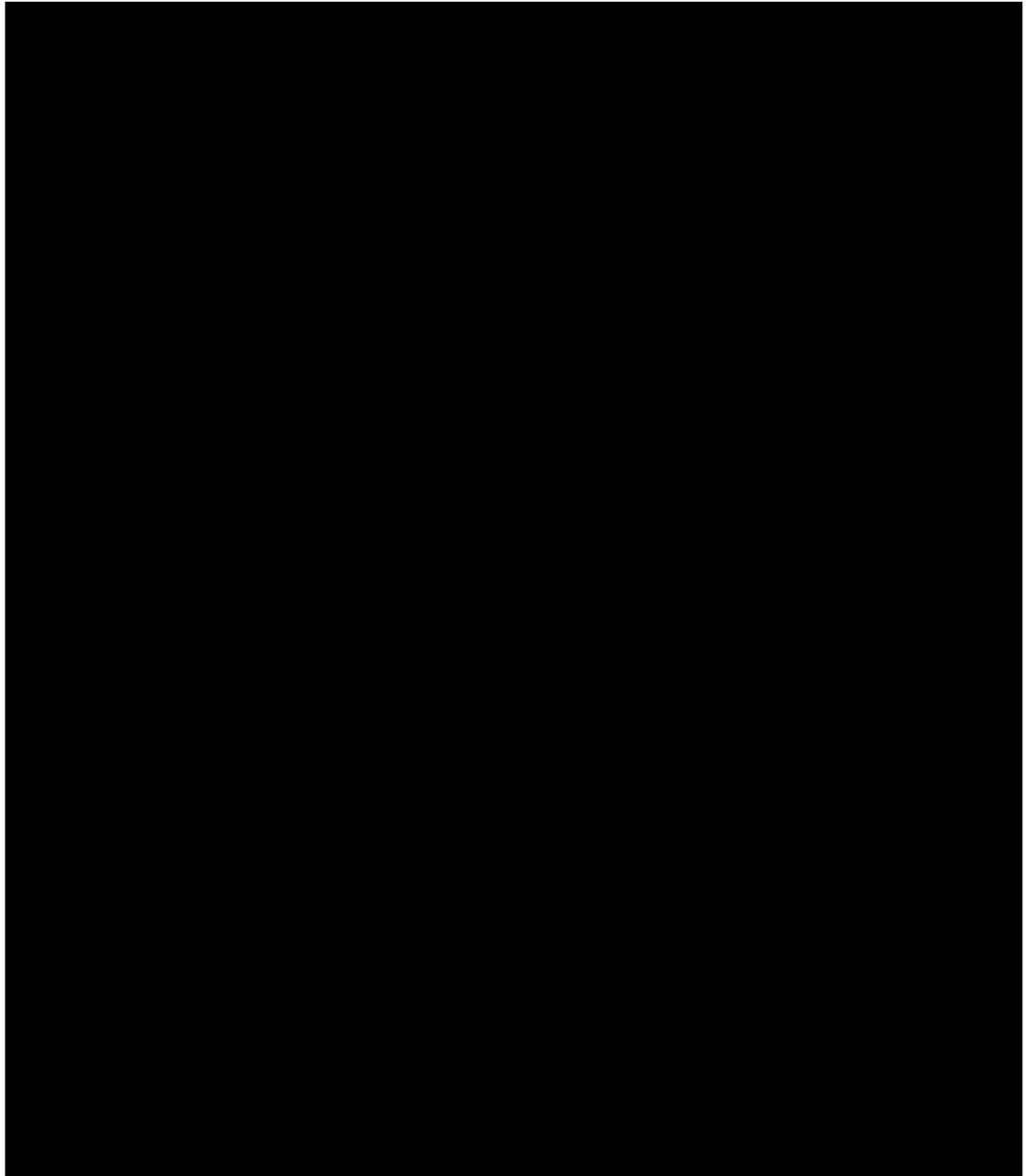
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๕ ๑ ๘

ลงวันที่ ๒ ๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[5]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method ^[5] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[5]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[5]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[5]
15	pH	Electrometric Method ^[5]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[5]
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[5]
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[5]
20	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[5]
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[5]
8	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[5]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
5	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6]
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[6]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
13	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
15	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6]
16	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
17	Opacity	Ringelmann's Method ^[11]
18	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6]
19	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
20	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 3) Instrumental Analyzer Method ^[6]
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6]
22	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6]
23	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
25	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
9	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2,3,4]
	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^{[2,3,}

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
11	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
12	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
14	pH	Electrometric Method ^[9]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
17	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. American Society for Testing and Materials. D 240-19, Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.

3. American Society for Testing and Materials. D 4809-18, Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method)

4. American Society for Testing and Materials. D 5865/D5865M-19, Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke.

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

6. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๑๓๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

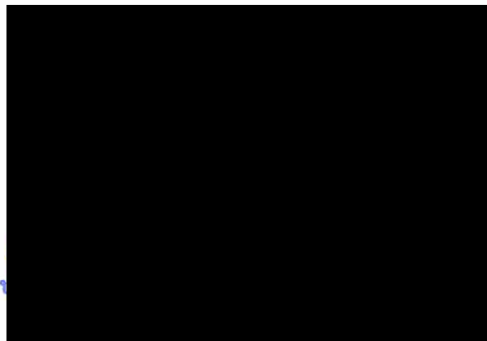
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มจำนวนที่ปรึกษาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ [REDACTED]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ทำหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด
(Scieco Services Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๘๐
(Accreditation No. Testing 1680)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 January B.E. 2566 (2023))



edddf060

