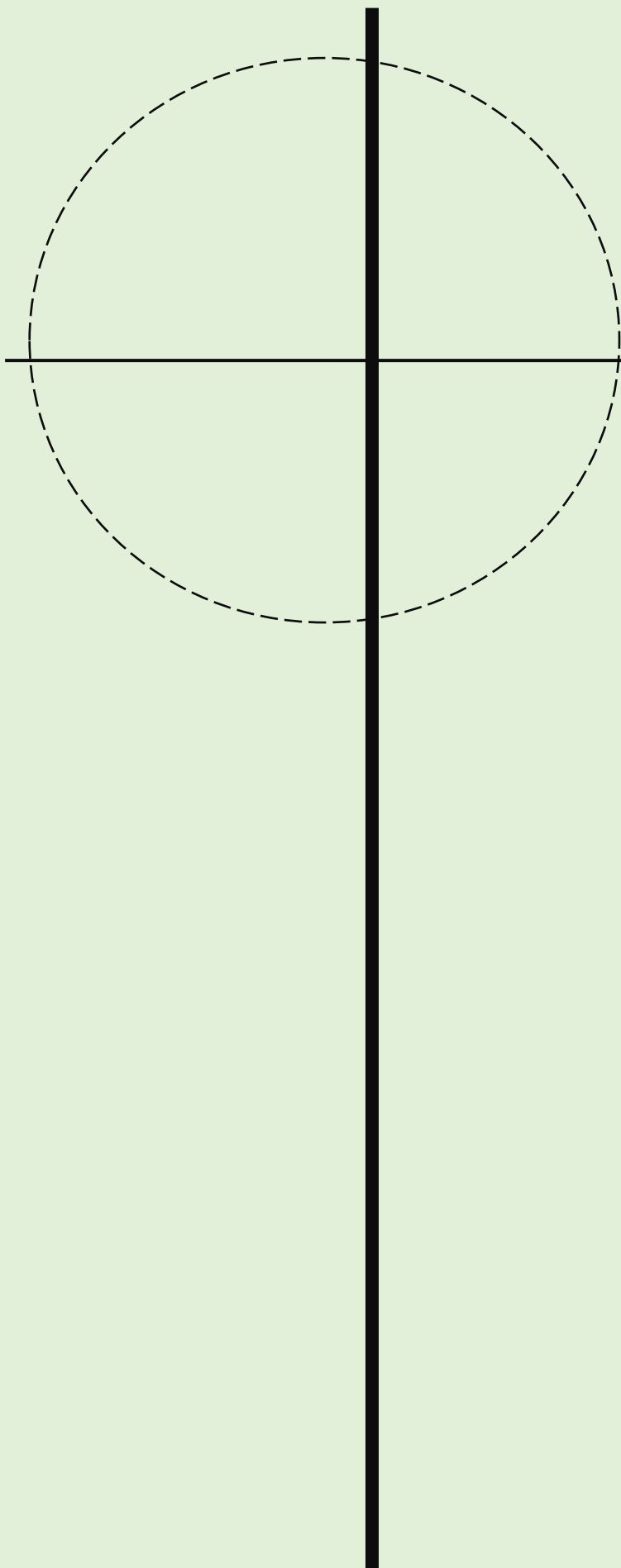


ภาคผนวก

1

สำเนานหนังสือ
ที่เกี่ยวข้องกับรายงาน

ภาคผนวก



เอกสารแนบ 1.1

สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพไฟลไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ
ประทานบัตรที่ 8258/15777
ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

กรมทรัพย์สินทาง สิทธิ
เลขที่..... ๗- ๖๔/๔
วันที่..... 1 ส.ค. 2541
เวลา..... 13.35



๑๖
๑-1 ส.ค. 2541
๐๖.๓๕

ที่ วว 0804/ 7144

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอเชิญพิจารณา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๑ พฤษภาคม 2541

เรื่อง การพิจารณาการขอใช้ประโยชน์ที่ดิน

เรียน อธิบดีกรมทรัพย์สินทาง

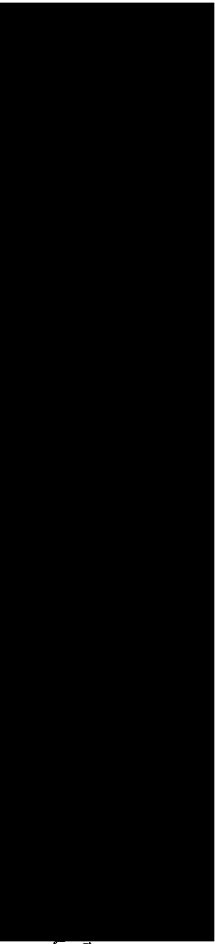
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/15133
ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2540

1. สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาการขอใช้ประโยชน์ที่ดินเรื่องที่ดินของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/15133 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2541
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทชและหินปูน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาการขอใช้ประโยชน์ที่ดินเรื่องที่ดินของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/15133 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2541 นั้น สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าโครงการดังกล่าว ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/15133 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2540

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าโครงการดังกล่าว ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/15133 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2541 นั้น สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าโครงการดังกล่าว ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/15133 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2540

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบด้วยแล้ว



2.2 1๓๓๓๓๓
2.3 1๓๓๓๓๓

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพแทชและหินปูน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอรายงาน

- 1.1 ให้เปิดหน้าเหมืองด้วยวิธีเหมืองพลาสมา ลึกประมาณ 5 เมตร กว้าง 6 เมตร รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความลาดชันไม่น้อยกว่า 1:1 เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน
- 1.2 ทำการขุดระบายน้ำในเหมือง ลึก 1 เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนจากพื้นที่เหมือง
- 1.3 ใช้วัสดุระเบิดชนิด AN-FO ปริมาณไม่เกิน 150 ปอนด์/จังหวัด/จังหวัด ในการเปิดหน้าเหมือง
- 1.4 ด้านล่างของรางส่งแร่ จะต้องทำการติดตั้งรางรับและปล่อยน้ำทิ้งทาง
- 1.5 ทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองพลาสมา ลึกประมาณ 5 เมตร กว้าง 10 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

- 1.6 บดหินบดให้ละเอียดกว่า 4 แฉก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน
- 1.7 ใช้พืชน้ำมาปลูกในเหมืองพลาสมา ลึกประมาณ 5 เมตร กว้าง 6 เมตร
- 1.8 จัดทำคูระบายน้ำในเหมือง ลึกประมาณ 1 เมตร กว้าง 1 เมตร
- 1.9 ตรวจสอบคุณภาพของน้ำในเหมืองพลาสมา ลึกประมาณ 5 เมตร กว้าง 10 เมตร

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการได้ดำเนินการ

- 2.1 ให้ผู้รับเหมามาเปิดหน้าเหมืองพลาสมา ลึกประมาณ 5 เมตร กว้าง 6 เมตร
- 2.2 ให้ผู้รับเหมามาเปิดหน้าเหมืองพลาสมา ลึกประมาณ 5 เมตร กว้าง 6 เมตร
- 2.3 ให้ผู้รับเหมามาเปิดหน้าเหมืองพลาสมา ลึกประมาณ 5 เมตร กว้าง 6 เมตร

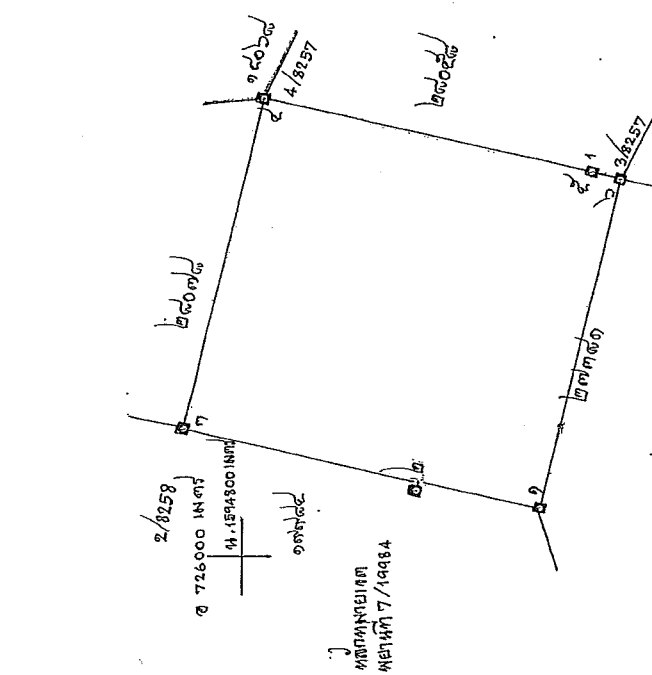
2.8 ในระหว่างการศึกษา เหมืองหาจุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนหรือสิ่งอื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องขออนุญาตการทำเหมืองขั้วลวด และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

[illegible]

แผนที่แนบท้ายประเภทบัตรที่.....๑๕๖๓๗๓๗

คำขอที่..... ๕๕๖/๒๕๖๔

ଅନୁମତି ପ୍ରାପ୍ତ



၇/၁၉၈၄ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၁၀ ရက်နေ့၊
 ၁၀၅-၁၄ နံပါတ်၊
 ၂.၁၇၁ နံပါတ်

[illegible]

มาตรา ๕๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๑ทิศ	องศา ๐°	ลิดา	ระยะ ๖๕๕	๓๓๓	๓
จากมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑ทิศ	องศา ๐°	ลิดา	ระยะ ๖๕๕	๓๓๓	๓
จากมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑ทิศ	องศา ๐°	ลิดา	ระยะ ๖๕๕	๓๓๓	๓
จากมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑ทิศ	องศา ๐°	ลิดา	ระยะ ๖๕๕	๓๓๓	๓
จากมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑ทิศ	องศา ๐°	ลิดา	ระยะ ๖๕๕	๓๓๓	๓
จากมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑ทิศ	องศา ๐°	ลิดา	ระยะ ๖๕๕	๓๓๓	๓

ลำดับที่

เงื่อนไขการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำลังดำเนินการ

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ชนิดแร่โพแทชไดไฮโดรเจนฟอสเฟต

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการการรักษาความปลอดภัยในเชิงการบริหารความปลอดภัยในการ
ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 9 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แต่ด้วยภาระงานมี
อันเนื่อง

ข้อ 4 การจัดการกับชุมชน หมู่บ้าน ชุมชน หรือผู้อยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่โครงการทำเหมืองและแร่
ต้องดำเนินการตามระเบียบที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้ ข้อ 12 แห่งแผนผัง
โครงการทำเหมืองแร่ แต่ด้วยภาระงานมีอันเนื่อง

ลำดับที่

ลำดับที่ 2

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการทำเหมืองแร่ไปกับการ
ทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แต่ด้วยภาระงานมี
อันเนื่อง

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง
และแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แต่ด้วยภาระงานมีอันเนื่อง

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์ตอบแทนประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์ตอบแทนประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์ตอบแทน
ประโยชน์แก่รัฐ ฉบับที่ 16 ตุลาคม 2549 แต่ด้วยภาระงานมีอันเนื่อง

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะในเขต ภายใต้วงจร 50 เมตร ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 10
แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แต่ด้วยภาระงานมีอันเนื่อง

ลำดับที่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าอากาศยานภูเก็ต
สำหรับโครงการท่าอากาศยานภูเก็ต 49/2559
ของ บริษัท ภูเก็ตแอร์ไลน์ จำกัด (มหาชน)
ที่ตำบลตะกอม อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ วว 0804/7144 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2541
แนบท้ายประกาศฉบับนี้

ข้อ 10 การจัดทำประเมินพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้
ผู้ถือประโยชน์จะต้องได้ข้อมูลจากแผนที่ป่าไม้ก่อนทำเหมือง
และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินป่าไม้

ข้อ 11 เสนอให้กรมสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ
พ.ศ. 2510

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่โพแทช โดยวิธีเหมืองหลุม
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 49 / 2539 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่บริเวณ หมู่ที่ 2 บ้านชะอม อ.ชะอม จ.สระบุรี

เอกสารหมายเลข 1

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่โพแทช โดยวิธีเหมืองหลุม
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 49/2539 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่บริเวณ หมู่ที่ 2 บ้านชะอม อ.ชะอม จ.สระบุรี

1. ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศ

1.1 ขอบเขตลุ่มน้ำของประทานบัตรและที่ตั้ง

คำขอประทานบัตรแห่งแร่โพแทช ตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่บ้านชะอม อ.ชะอม จ.สระบุรี ตั้งอยู่ห่างจากตัวหมู่บ้านชะอม ไปทางเหนือประมาณ 1 กม. อยู่ระหว่างพิกัดที่ 1594000-1595000 N และ 726000-727000 E ตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L 7017 เศษช่วง 5237 IV ชื่อระวาง อำเภอบ้านนา มีพื้นที่ 95-02-59 ไร่

- ด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตรที่ 49/2539 ติดแนวเขตประทานบัตรของผู้นำประกอบการรายอื่น
- ด้านทิศใต้ของคำขอประทานบัตรที่ 49/2539 ติดแนวเขตประทานบัตรของผู้นำประกอบการรายอื่น
- ด้านทิศตะวันออกของคำขอประทานบัตรที่ 49/2539 ติดแนวเขตคำขอประทานบัตรที่ 47/2535 ซึ่งมีพื้นที่ 87-03-19 ไร่
- ด้านทิศตะวันออกของคำขอประทานบัตรที่ 49/2539 ติดแนวเขตประทานบัตรของผู้ประกอบการรายอื่น (เอกสารหมายเลข 1.1)

1.2 ภาวณาคอม

บริเวณพื้นที่ตั้งอยู่ระหว่าง กม.21+000 ถึง 22+000 ทางหลวงจังหวัด หมายเลข 3222 (แก่งคอย-บ้านนา) สามารถเข้าสู่พื้นที่ได้ 2 เส้นทางคือ แยกจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ที่ กม.119+500 หน้าทางเข้า อ.แก่งคอย มาตามเส้นทางหมายเลข 3222 ประมาณ 20 กม. หรือแยกจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ที่ สี่แยกหินกอง อ.หนองแค ไปตามทางหลวงหมายเลข 33 ถึง อ.บ้านนา จ.น่านายก จึงแยกซ้ายมือเข้าไปตามทางหลวงหมายเลข 3222 อีกประมาณ 21 กม. ตามลำดับ รวมระยะทางจากกรุงเทพมหานคร 4 ประมาณ 130 กม. (เอกสารหมายเลข 1.2)

1.3 สภาพภูมิประเทศ

พื้นที่คำขอประทานบัตรเกือบทั้งหมดมีสภาพเป็นภูเขา กลุ่มส่วนใหญ่ของเขานี้ไม่สูง ซึ่งมียอดสูงสุดอยู่ในเขตคำขอประทานบัตรเลขที่ 49/2539 ระดับ 222 เมตร รทก. ความสูงของภูเขาเทียบกับเส้นกึ่งภูมิประเทศรอบข้างประมาณ 120 เมตร มีความลาดชันพื้นที่ส่วนใหญ่ลักษณะแบบแนวสันเขา (spoke) วางตัวในทิศทาง NW-ES มีทางหลวงหมายเลข 3222 ตัดผ่านสายเขาจากด้านทิศตะวันออก ที่ตั้งทั่วไปปกคลุมด้วยป่าไผ่ ป่าหญ้า ในเขตคำขอประทานบัตรไม่มีทางน้ำสำคัญไหลผ่าน และไม่ปรากฏทางสาธารณูปโภคภายในบริเวณ

๔๒๑๖

2. ชนิดวิทยา

2.1 ชนิดวิทยาทั่วไป

แหล่งแร่ไฟรส์ไฮโดร เป็นบริเวณ mineralized zone ในพื้นที่ volcanic terrain ประเภท phyllite ซึ่งเป็นหินอัคนีหินผลึกของหินกลุ่ม undifferentiated unit ตอนล่างในหน่วยหิน Khao Yai Volcanic sequence ช่วง Permian - Triassic แขนงหินกรวยหินทรายสี มาตรฐาน 1 : 250,000

2.2 ชนิดวิทยาแหล่งแร่

แหล่งแร่ "ไฟรส์ไฮโดร" ($Al_2Si_2O_5(OH)_2$) เป็นชื่อทางพาณิชย์ เป็นกลุ่มแร่ Clay Mineral ซึ่งมีสารประกอบอยู่ในรูปของ Hydrated Aluminum Silicate โดยเกิดจากกระบวนการทางธรณีวิทยาที่ร้อนชื้น (Epithermal) ที่ได้จากหินหิน Phyllite แกร่งผ่านหินหินเดิม สันนิษฐานว่าเป็นกลุ่มหิน Siliceous Rocks ก่อให้เกิดในลักษณะของ Vein จะมีปริมาณของ Al_2O_3 สูง ซึ่งผลการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ พบว่าเป็นแร่ Diclase สำหรับแร่ที่เกิดในกลุ่ม Replacement และ Breccia จะมีปริมาณของ Al_2O_3 ปานกลาง และมีปริมาณของ SiO_2 สูง ทั้งนี้เนื่องจากมีปริมาณของ SiO_2 ที่มีการไหลแยกตัว ออกจากน้ำร้อน แกร่งผ่านหินหินเดิม และทำให้หินหินเดิมเปลี่ยนเป็น Chalcedony Quartz ซึ่งเป็นแร่ที่ทนทานต่อการกัดกร่อนโดยทั่วไป

เนื่องจากมีการเกิดของแร่ดังกล่าวมี 3 ลักษณะที่สำคัญ ดังนี้คือส่วนล่าง จึงได้ชื่อตามคุณภาพของแร่ ออกเป็น 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 %)

(เอกสารหมายเลข 2)

3. วิธีการทำเหมือง

3.1 การเดินหน้าเหมือง

จะหาเหมืองด้วยวิธีขุดเหมืองแบบ โดยการใช้วิธีขุดเปิดและแรงดัน โดยเดินหน้าเหมือง-พัฒนาพื้นที่ จากบริเวณ "ห" ไปตามแนวเครื่องแบบลูกศร → ตามลำดับการพัฒนาประกอบด้วยวิธีการเปิดเปิดดินและหินเปลือก siliceous rocks ที่ปกคลุมหน้าเหมือง นำไปกองเก็บไว้บริเวณเครื่องแบบ "ก" หรือในเขตคำขอใช้พื้นที่ 4 กลุ่มดินทรายที่ 1/2535 ก่อนจะทำการขุดแร่แบบขั้นบันไดตามลำดับ โดยมีความลาดเอียงรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง โดยแต่ละชั้นมีความกว้าง 6 เมตร สูง 5 เมตร ซึ่งจะทำให้บริเวณของหน้าเหมืองทั้ง 4 ด้าน เป็นกำแพงป้องกันเสียง ฝุ่น และเศษหินที่ได้จากการระเบิด ตลอดจนการชะล้างพัดพาตะกอนดิน เศษหินจากถ้ำหิน ถูกกักเก็บอยู่ในบริเวณบ่อเหมือง ไม่ให้ไหลลงสู่เชิงเขา (เอกสารหมายเลข 3) และน้ำที่ถูกกักเก็บในบ่อเหมือง จะซึมผ่านรอยแตกของชั้นหิน (Fault/Joint) ซึ่งมีอยู่โดยทั่วไปในบริเวณแหล่งแร่ ไม่เหลือให้เก็บไปปล่อยเหมืองในที่สุด

3.2 การผลิตแร่

วิธีการจะระเบิด โดยใช้วัตถุระเบิดเป็นแบบ แอมโมเนียมไนเตรท ผสมกับน้ำมันดีเซล (AN/FO) มีเก็บไฟฟ้าและสายเป็นตัวระเบิด จากการระเบิดด้วยไฟฟ้า งานพัฒนาใช้เทคนิคการขุดเปิดดิน เนื่องจากมีความหนาแน่นเล็กน้อย และขุดเปิดไปกองเก็บเป็นสถานที่ดังกล่าวตามข้อที่ 3.1 จากนั้นทำการจะระเบิดโดยใช้วัตถุระเบิดที่ใช้ (jack hammer) ประกอบกับเครื่องอัดลม (air compressor) ขนาด 370 c.f.m. ระเบิดขนาด 1.5 นิ้ว ลึก 2.5-3 เมตร จำนวนครั้งประมาณ 30-50 หลุม / การระเบิด 1 ครั้ง โดยจะให้ก่อนระเบิดประมาณ 1 คน ยก หากเกินกว่านี้จะใช้แรงคนทำการบด หรืออาจ จะระเบิดด้วยความรุนแรง การระเบิดจะกระทำเป็น Bench โดยแต่ละชั้นจะได้ความสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร (เอกสารหมายเลข 3.1 ถึง 3.5)

ปริมาณการผลิตแร่ ประมาณ 3,500 ตัน/เดือน

แผนการผลิตแร่ในช่วงอายุประทานบัตร

ปีที่	ปริมาณเปิดดิน และหินเดิม (ลบ.ม)	ปริมาณแร่ที่ผลิต (ตัน)	ปริมาณแร่ที่ผลิตสะสม (ตัน)
1 - 5	6,310	210,200	210,200
6 - 10	6,310	210,260	420,460
11 - 15	6,310	210,280	630,740
16 - 20	6,320	210,560	841,300
21 - 25	6,310	210,450	1,051,750
รวม	31,560	1,051,750	

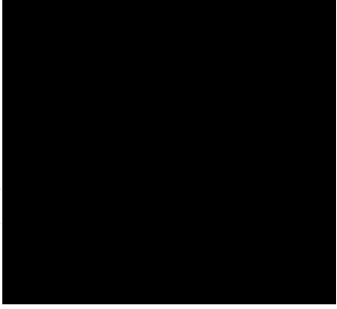


เอกสารแนบ

โครงการทำเหมืองแร่โพแทช โอลิมปิกทอง
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 49/2539 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่บริเวณ หมู่ที่ 2 บ้านชะอม ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

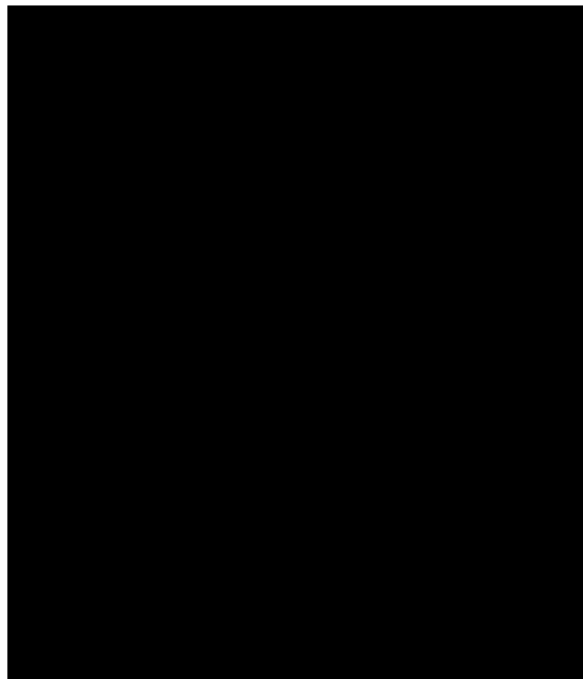
1. ปริมาณแร่สำรอง

เนื้อที่สำรวจประทานบัตร	=	95-02-59 ไร่
เนื้อที่บริเวณแหล่งแร่ที่ได้รับกำหนดกึ่งรัศมีกักขังศักยภาพ	=	60-02-59 ไร่
เนื้อที่ที่สามารถเปิดการทำเหมืองผลิตแร่ได้	=	35-00-00 ไร่
เนื้อที่เปิดการทำเหมืองไปแล้ว	=	5-00-00 ไร่
คงเหลือเนื้อที่ที่สามารถทำเหมืองได้	=	30-00-00 ไร่
ความหนาแน่นเฉลี่ยดินที่ขุดกับ	Σ	0.5 เมตร
ความหนาแน่นเนื้อแร่ เหลือ	=	44.5 เมตร
ความลึกของเหมืองรวม	=	45.0 เมตร
ปริมาณแร่สำรอง	=	436,075 ต.น.ม.
คิดเป็นน้ำหนัก	=	1,105,400 ตัน
คิด % Recovery การผลิตแร่	=	93 %
(เนื่องจากเป็นหินแข็ง และมีเปลือกหินน้อย)		
ปริมาณแร่โพแทชที่ได้คิดผลิตได้		
คิดเป็นน้ำหนัก (ความหนาแน่น 2.6 ตัน/ลบ.ม.)	=	404,522 ต.น.ม.
ปริมาณเศษหินที่เหลือจากการจัดแร่ก้อนและดินที่สูญเสีย	=	1,051,760 ตัน
คิดเป็นน้ำหนัก (ความหนาแน่น 1.7 ตัน/ลบ.ม.)		



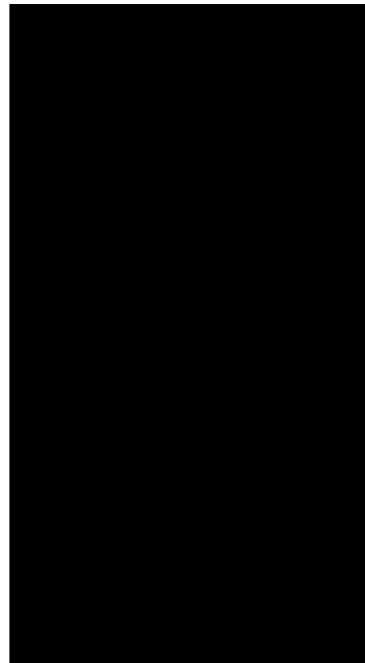
2. มูลค่าหลังเสร็จ

ราคาประเมินกรมทรัพย์สินทางพาณิชย์	=	350 บาท/คัน
ค่าภาคหลวงร้อยละ 4 หรือเท่ากับ	=	14 บาท/คัน
มูลค่าแห่งเสร็จที่สามารถทำเหมืองได้	=	368.12 ล้านบาท
รายได้รัฐจากค่าภาคหลวง	=	14.72 ล้านบาท



รายการคำนวณต่อกำหนดอายุประทานบัตร
โครงการทำเหมืองแร่โพแทช โดยวิธีเหมืองพบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 49/2539 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จังหวัดอุดรธานี หมู่ที่ 2 บ้านระดม อ.ระดม จ.สกลบุรี

1. ปริมาณสำรอง			
-เนื้อที่คำขอประทานบัตร	=	95-02-39 ไร่	
-เนื้อที่บริเวณแหล่งแร่ได้รับกำหนดพื้นที่สัมปทาน	=	60-02-39 ไร่	
-เนื้อที่ซึ่งสามารถเปิดการทำเหมืองผลิตแร่ได้	=	35-00-00 ไร่	
-เนื้อที่เปิดการทำเหมืองไปแล้ว (แต่มีความลึก 20 เมตร)	=	5-00-00 ไร่	
-เนื้อที่ซึ่งไม่มีการทำเหมือง	=	30-00-00 ไร่	
-ปริมาณดิน หิน แร่โพแทชที่ท้องทุ่งทั้งหมด	=	713,435 ลบ.ม.	
-ปริมาณแร่โพแทชที่สำรอง	=	436,075 ลบ.ม.	
-คิดเป็นน้ำหนัก	=	1,105,400 ตัน	
2. ความสามารถของเครื่องจักรกลทำเหมือง			
2.1 งานเจาะระเบิดแร่โพแทช			
-แก้แอมเบอร์ ขนาดดอกเจาะ 1.5 นิ้ว 5 ตัว	=	2,750	ลบ.ม./เดือน
หรือ 2,750 x 11 เดือน/ปี	=	30,250	ลบ.ม./ปี
-เวลาที่ใช้ในการเจาะระเบิด	=		
แร่โพแทช 713,435/30,250	=	23.6	ปี
3. อายุประทานบัตร			
-ระยะเวลาในการผลิตแร่	=	24	ปี
-เวลาที่ใช้ในการเตรียมการทำเหมืองและพัฒนา	=	1	ปี
-ระยะเวลาที่ใช้ในการทำเหมือง	=	25	ปี



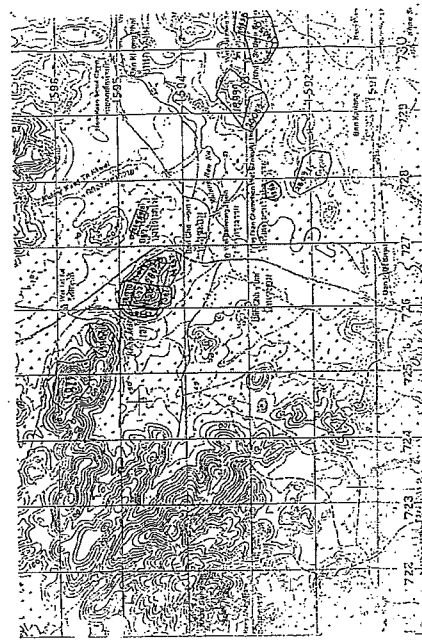
แผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม
สำหรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ 49/2539
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) หมู่ที่ 2 บ้านตะเภา ตำบลตะเภา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



มาตราส่วน 1 : 1,000,000

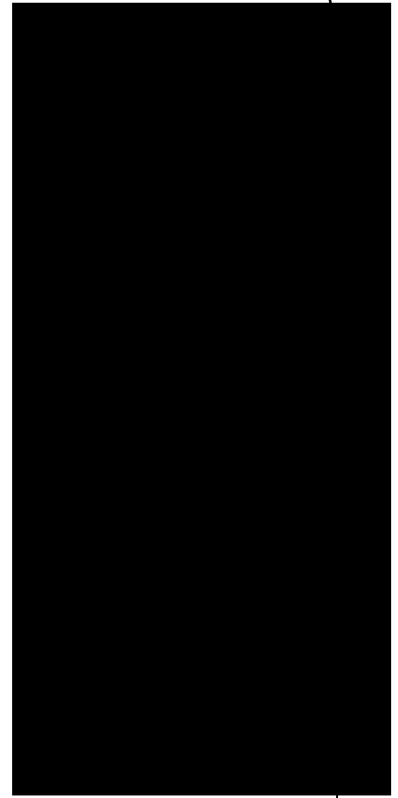


แผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม
สำหรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ 49/2539
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) หมู่ที่ 2 บ้านตะเภา ตำบลตะเภา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



หมายเหตุ แผนที่นี้จัดทำขึ้นโดยกรมแผนที่ทหาร
ขนาดพื้นที่ 1 : 50,000
ขนาดพื้นที่ 1 : 7017 ขนาด 5237 IV ซึ่งรวมพื้นที่ทั้งหมด

ที่ระบุใน ☐ คือ พื้นที่บริเวณพื้นที่ 49 / 2539

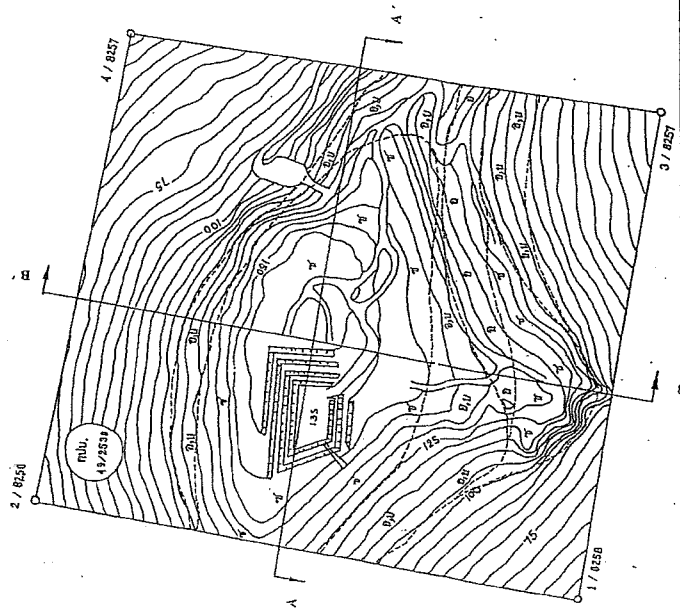


แผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ทางหลวง
พื้นที่โครงการพัฒนาระบบชลประทาน 49/2539

ซึ่ง บริเวณพื้นที่โครงการ (พื้นที่ 2) บริเวณพื้นที่โครงการ (พื้นที่ 2) บริเวณพื้นที่โครงการ (พื้นที่ 2)



มาตราส่วน 1 : 2,500



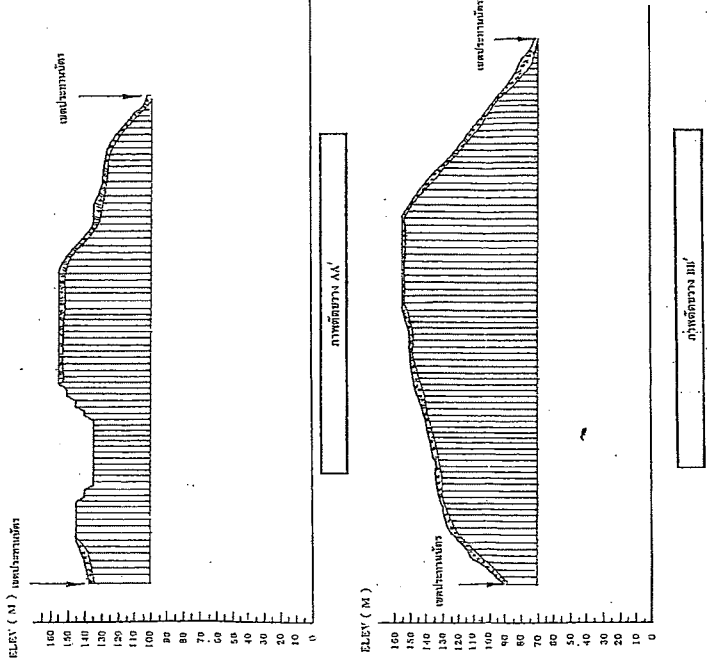
สัญลักษณ์
๑. ทางหลวงแผ่นดิน
๒. ทางหลวงท้องถิ่น
๓. ทางหลวงชนบท

พื้นที่โครงการ (พื้นที่ 2)
พื้นที่โครงการ (พื้นที่ 2)

พื้นที่โครงการ (พื้นที่ 2)

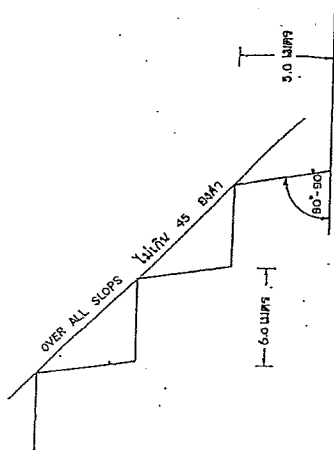
๑. พื้นที่โครงการ (พื้นที่ 2)
๒. พื้นที่โครงการ (พื้นที่ 2)
๓. พื้นที่โครงการ (พื้นที่ 2)
๔. พื้นที่โครงการ (พื้นที่ 2)

แผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ทางหลวง



สัญลักษณ์
๑. พื้นที่โครงการ (พื้นที่ 2)
๒. พื้นที่โครงการ (พื้นที่ 2)
๓. พื้นที่โครงการ (พื้นที่ 2)
๔. พื้นที่โครงการ (พื้นที่ 2)

ภาพรวมแสดงลักษณะการไหลของน้ำ



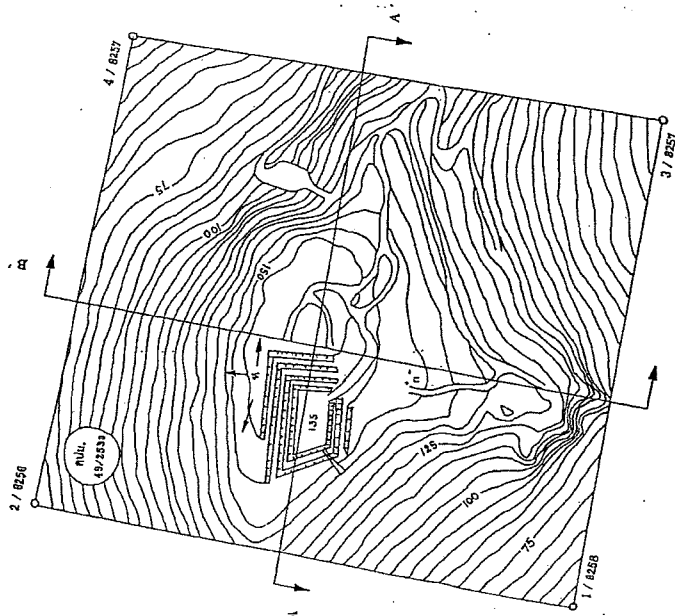
แผนที่โครงการพัฒนาระบบชลประทาน โครงการพัฒนาระบบชลประทาน

พื้นที่พัฒนาระบบชลประทาน 40/2530

ของ บริษัท/หน่วยงาน/จังหวัด (ภาค) หมู่ 2 บ้านดอน ตำบลดอน อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

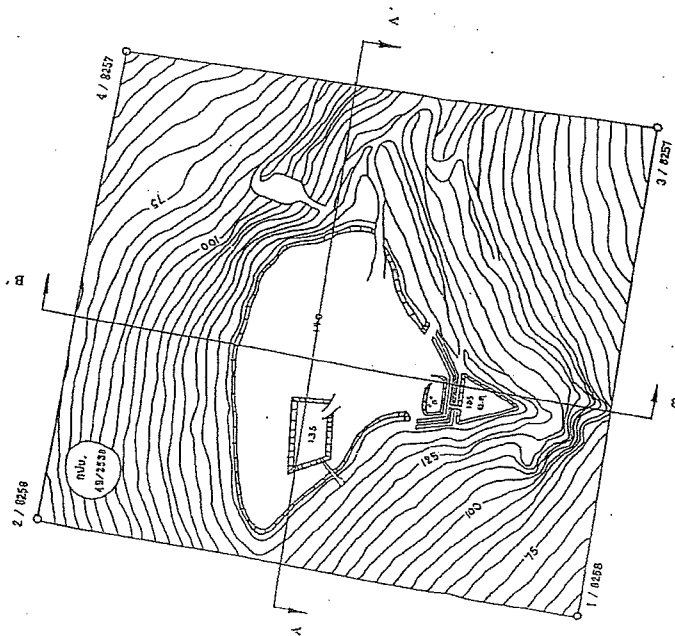


มาตราส่วน 1 : 2,500



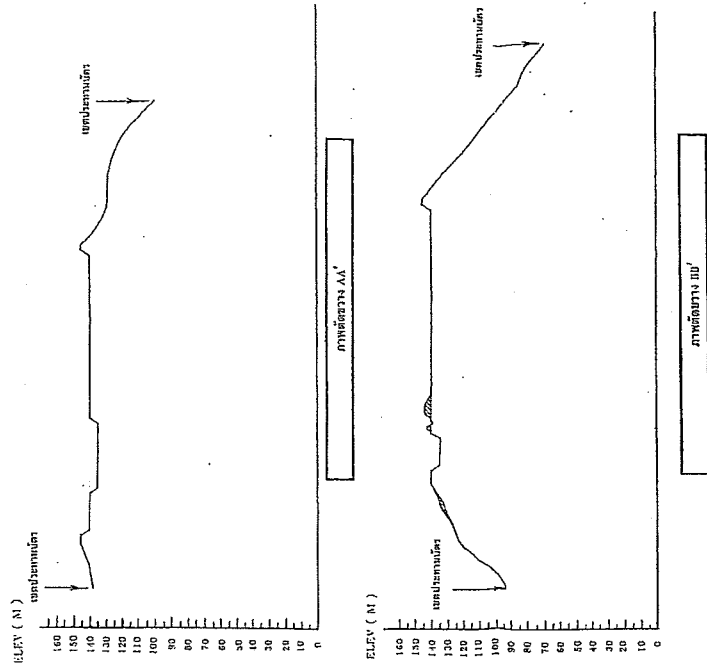
- สัญลักษณ์
- ๑๑. ท่อระบายน้ำ
 - ๑๒. ท่อระบายน้ำ
 - ๑๓. ท่อระบายน้ำ
 - ๑๔. ท่อระบายน้ำ
 - ๑๕. ท่อระบายน้ำ
 - ๑๖. ท่อระบายน้ำ
 - ๑๗. ท่อระบายน้ำ
 - ๑๘. ท่อระบายน้ำ
 - ๑๙. ท่อระบายน้ำ
 - ๒๐. ท่อระบายน้ำ
 - ๒๑. ท่อระบายน้ำ
 - ๒๒. ท่อระบายน้ำ
 - ๒๓. ท่อระบายน้ำ
 - ๒๔. ท่อระบายน้ำ
 - ๒๕. ท่อระบายน้ำ
 - ๒๖. ท่อระบายน้ำ
 - ๒๗. ท่อระบายน้ำ
 - ๒๘. ท่อระบายน้ำ
 - ๒๙. ท่อระบายน้ำ
 - ๓๐. ท่อระบายน้ำ

แผนที่โครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่ตำบลหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น
 สำหรับแผนผังบริเวณพื้นที่โครงการ 40/2539
 ของ บริษัท/ผู้ถือหุ้น จำกัด (มหาชน) หมู่ 2 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

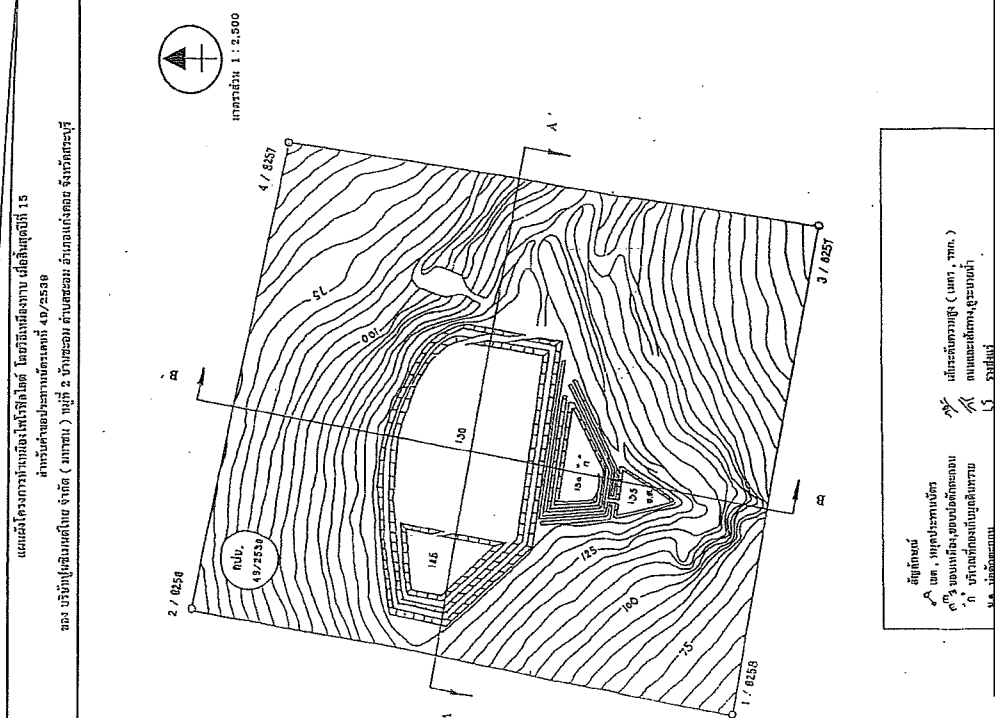
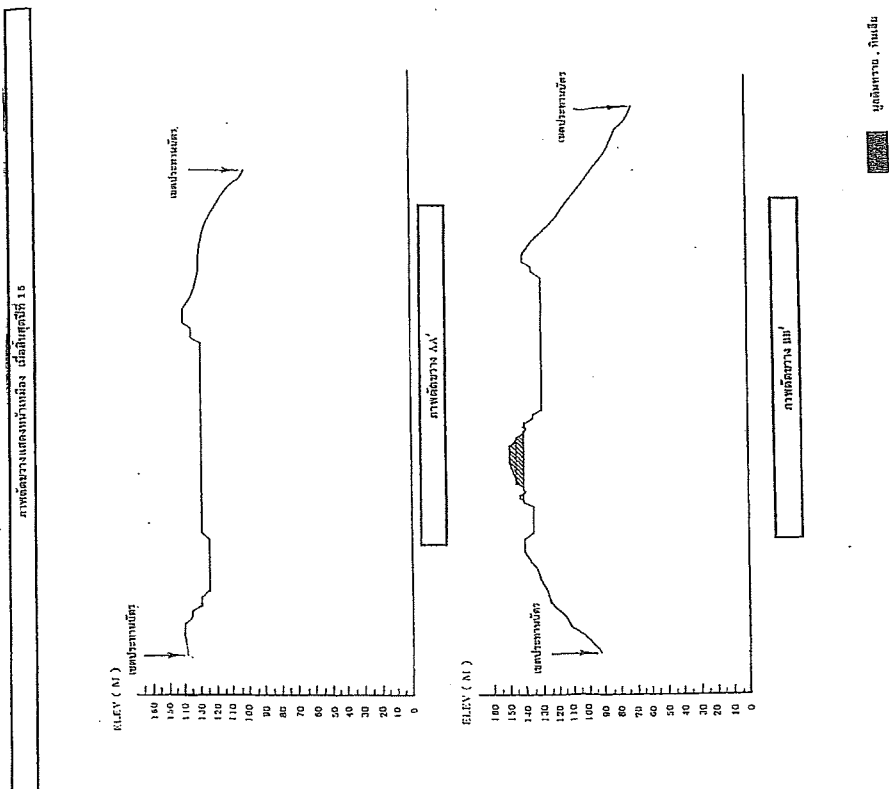


สัญลักษณ์
 หนอง, หนองน้ำ
 ฝาย
 เส้นทางระบายน้ำ (เขตร. รว.)

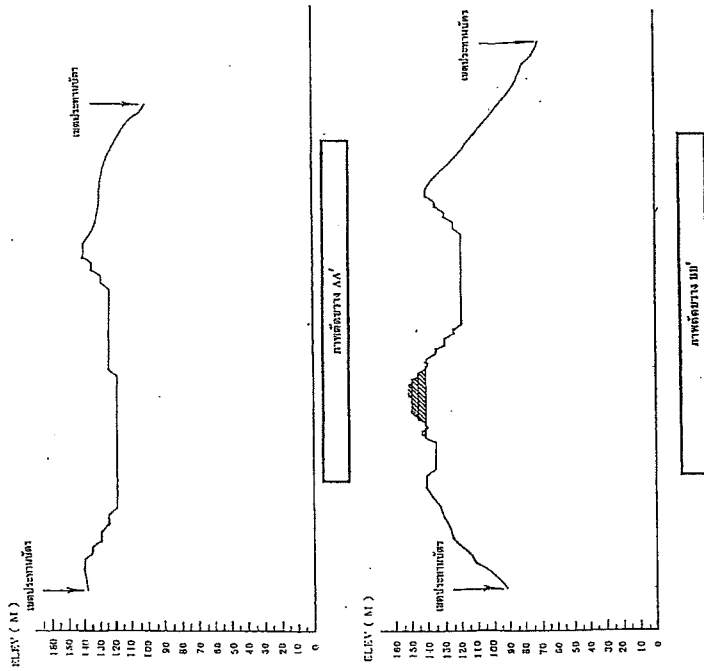
ภาพแสดงแนวเขตที่ดินของโครงการ



พื้นที่โครงการ, หนอง



แนวเส้นทางทางรถไฟสายใหม่ กรุงเทพมหานคร - เชียงใหม่ ระยะทาง 20 กิโลเมตร



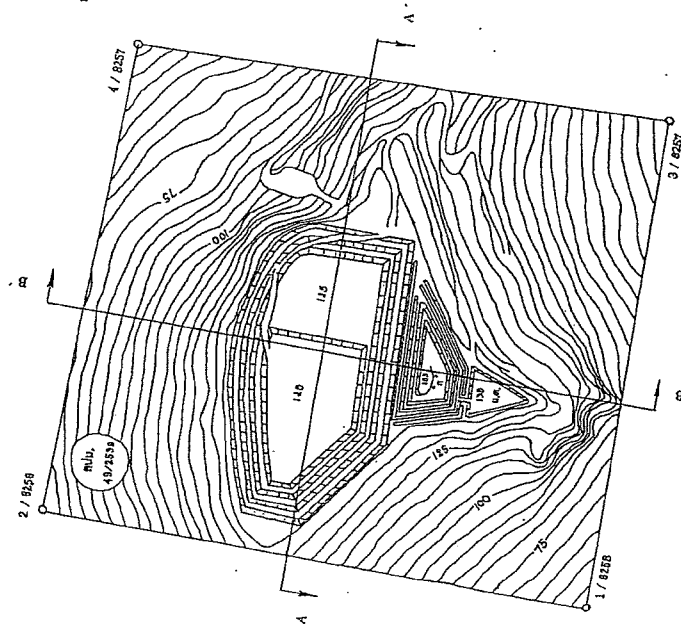
จุดเริ่มต้น, จุดสิ้นสุด

แนวเส้นทางทางรถไฟสายใหม่ กรุงเทพมหานคร - เชียงใหม่ ระยะทาง 20 กิโลเมตร

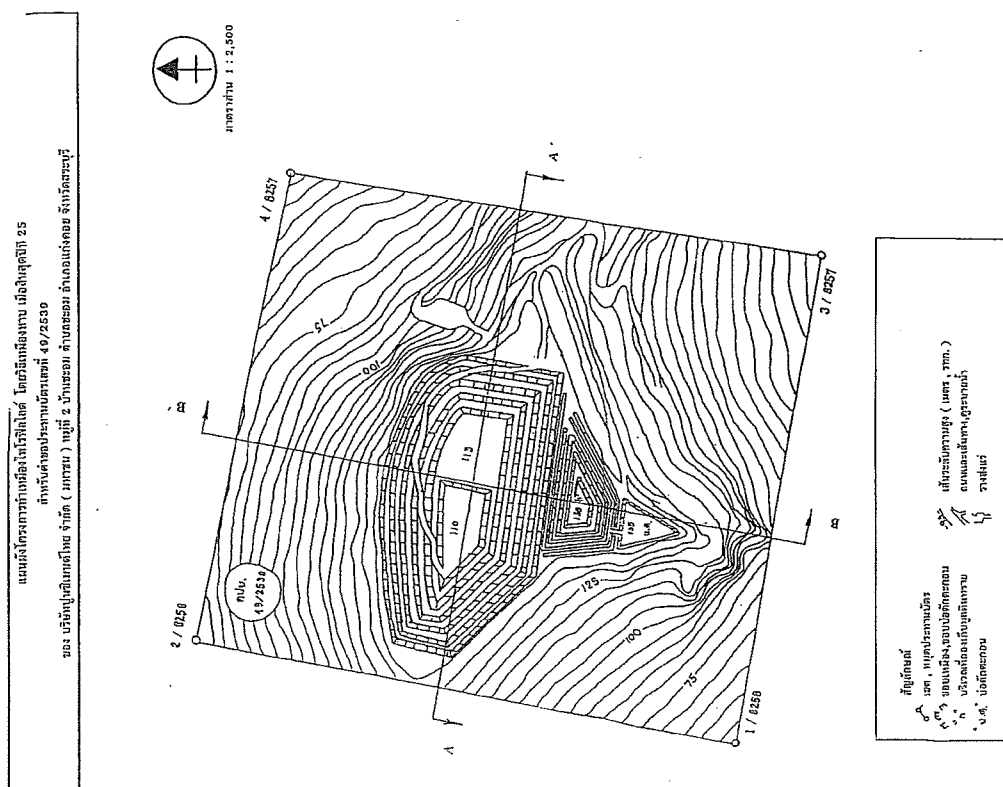
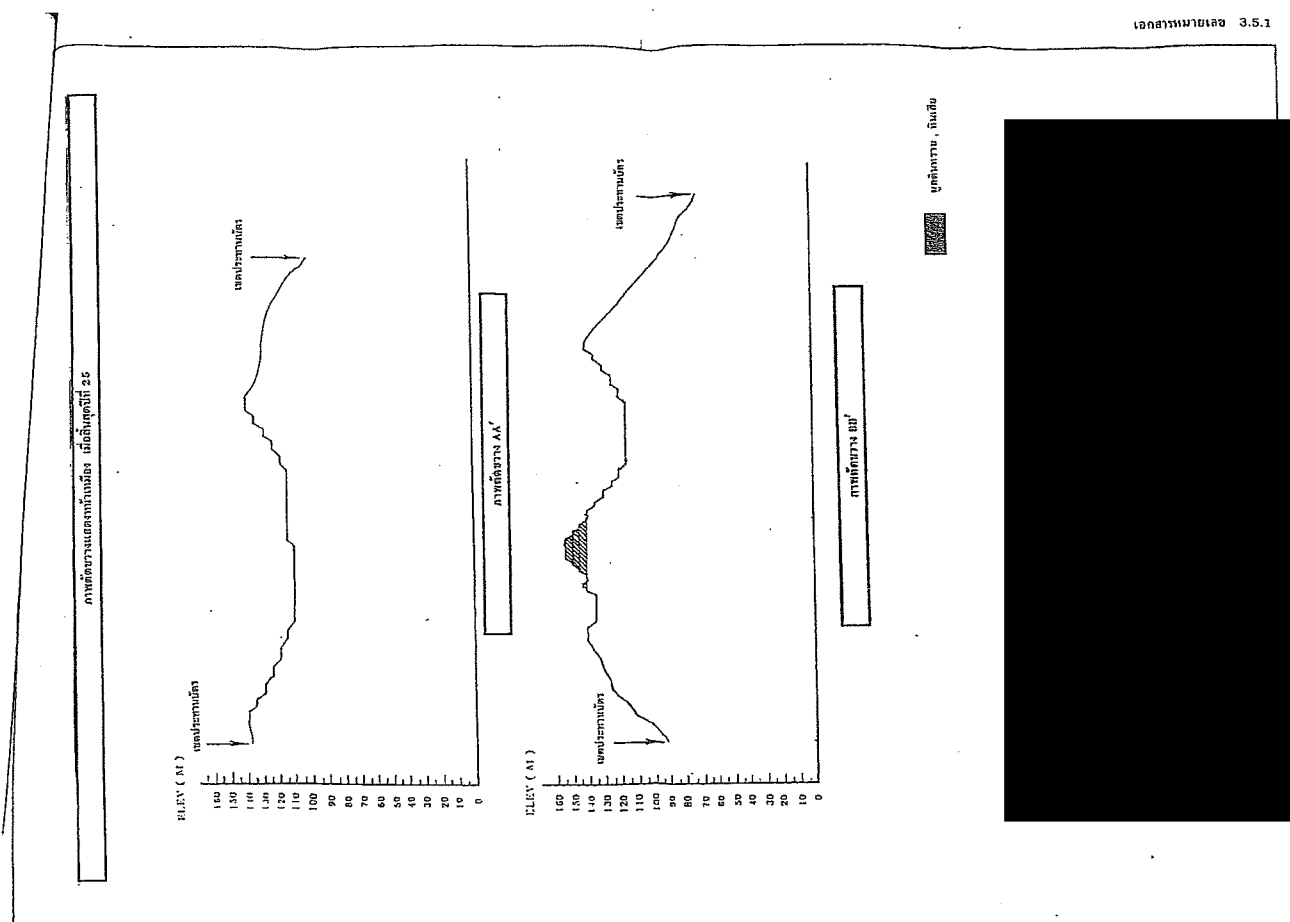
จุดเริ่มต้นโครงการ (กม. 0) จนถึง 2 กิโลเมตร ตั้งแต่สถานีกรุงเทพ



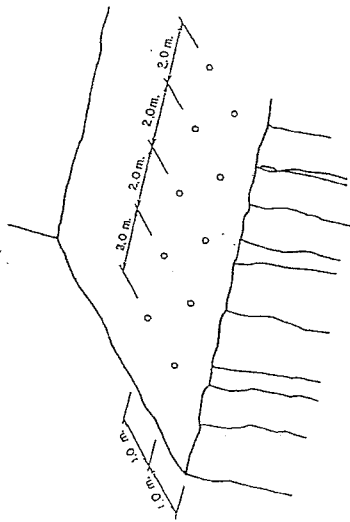
มาตราส่วน 1 : 2,500



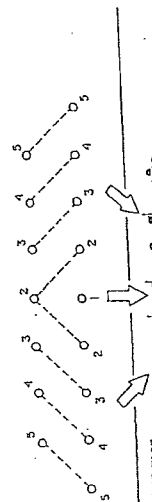
จุดเริ่มต้น
จุดสิ้นสุด
แนวเส้นทาง
แนวเส้นทาง (เมตร , รก.)



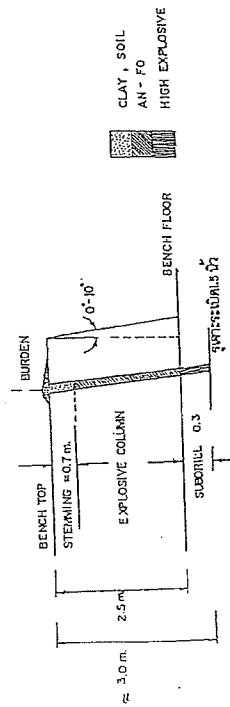
ภาพแสดงรูปแบบการเจาะระเบิด



ภาพแสดงการออกแบบร่องของการระเบิด (DELAY PATTERN)



ทิศทางการเคลื่อนที่ของหินเมื่อระเบิด
ภาพตัดขวางแสดงรายละเอียดการระเบิด



แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ไฟโรฟิลไลต์

ฉบับเปลี่ยนแปลงบางส่วน

สำหรับประทานบัตรที่ 8258/15777

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

โดย

ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กระทรวงอุตสาหกรรม

ผู้รับรองแผนผังโครงการทำเหมือง
แห่งระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง พ.ศ. 2555

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 8258/15777 ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ชนิดแร่ ไฟโรฟิลไลต์ เพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซิเมนต์ ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (จำกัด) มหาชน ที่ หมู่ที่ 2 ตำบล ชะอม อำเภอ แง่งคอย
จังหวัด สระบุรี

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ไฟโรฟิลไลต์
สำหรับประทานบัตรที่ 8258/15777
ฉบับเปลี่ยนแปลงบางส่วน
ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
ที่ หมู่ที่ 2 บ้านชะอม ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

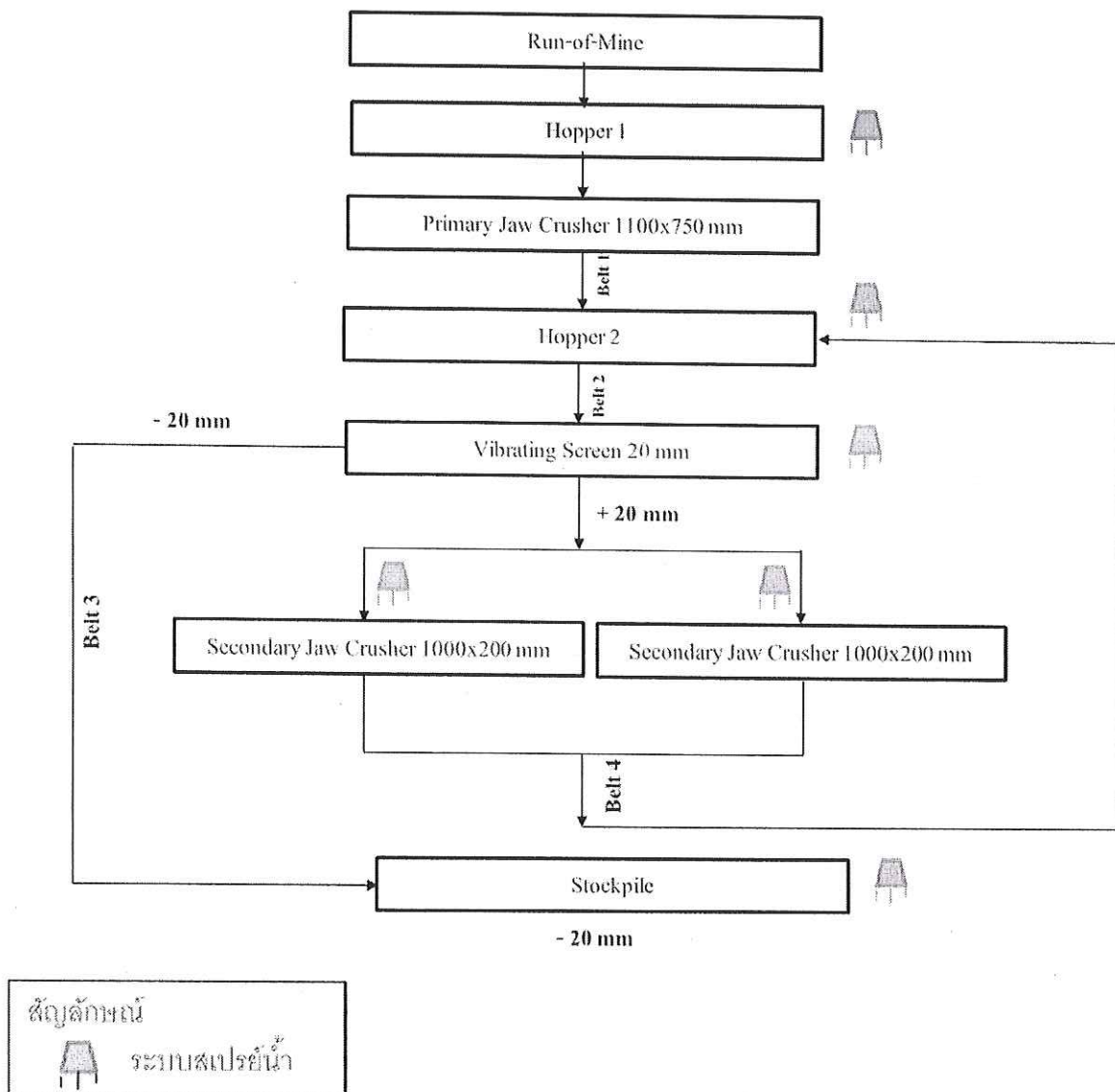
การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการการทำเหมืองครั้งนี้ เนื่องจาก บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) วางแผนจะเพิ่มกระบวนการแต่งแร่ไฟโรฟิลไลต์ในพื้นที่ประทานบัตร และมีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแต่งแร่ เปลี่ยนแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองเดิม ที่จะขนส่งแร่ที่ได้จากหน้าเหมืองไปโรงบดย่อยของบริษัทฯ ภายนอกพื้นที่ ไม่มีการแต่งแร่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรแต่อย่างใด

ปัจจุบันบริษัทฯ ใช้โรงแต่งแร่ภายนอกเขตประทานบัตรเพื่อบดย่อยแร่ ไม่สามารถควบคุมคุณภาพการแต่งแร่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยรอบ ดังนั้นเพื่อให้สามารถผลิตแร่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน บริษัทฯจึงขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับรองวันที่ 10 มกราคม 2540 โดยแก้ไข หัวข้อ 4 การแต่งแร่ ข้อ 6 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองและแต่งแร่ และแผนผังแสดงบริเวณรองรับกิจกรรมทำเหมือง โดยมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ไฟโรฟิลไลต์สำหรับประทานบัตรที่ 8258/15777 ดังนี้

4 การแต่งแร่

4.1 การแต่งแร่ไฟโรฟิลไลต์

ภายหลังการเจาะระเบิด จะใช้รถแบคโฮคัดเลือกแร่ก่อนออกจากหินและเปลือกดินที่ปะปน ใช้รถแบคโฮตักใส่รถบรรทุกเทท้ายเพื่อลำเลียงออกจากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่เพื่อลดขนาดแร่ก่อนส่งให้กับลูกค้าด้วยกระบวนการแต่งแร่ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 1 แสดงขั้นตอนการแต่งแร่ไฟโรฟิลไลต์

จะป้อนแร่ที่ได้จากการเจาะระเบิด ขนาดประมาณ 24 นิ้ว ที่ยังป้อนแร่ที่ 1 และลงเครื่องบดย่อยแร่ชั้นที่ 1 แบบ Jaw Crusher ขนาด 1,100X750 mm. แร่ที่ผ่านการบดย่อยจะถูกลำเลียงผ่านสายพานลำเลียงไปที่ยังป้อนแร่ที่ 2 และจะถูกลำเลียงโดยสายพานลำเลียงไปที่ตะแกรงสั่นคัดขนาด (Vibrating Screen) ขนาดของรูตะแกรง 20 มิลลิเมตร โดยแร่ที่ลอดผ่านตะแกรงสั่นคัดขนาด จะถูกลำเลียงโดยสายพานลำเลียง ไปกองเพื่อการจำหน่าย ส่วนแร่ที่ค้างตะแกรง จะผ่านไปลงเครื่องบดย่อยแร่ชั้นที่ 2 แบบ Jaw Crusher ขนาด 1,000X200 mm. จำนวน 2 ชุด เพื่อทำการลดขนาด จากนั้นจะถูกลำเลียงโดยสายพานลำเลียง กลับไปที่ยังป้อนแร่ที่ 2 เพื่อเข้าตะแกรงสั่นคัดขนาดอีกครั้งหนึ่ง จนกว่าจะได้แร่ที่มีขนาดเล็กกว่า 20 มิลลิเมตร โดยการทำงานของเครื่องจักรจะทำงานเป็นระบบปิด และใช้ระบบสเปรย์น้ำในการป้องกันผลกระทบจากฝุ่นละออง

4.2 การป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการแต่งแร่

ทางบริษัทฯ ได้ประเมินผลกระทบและวางมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อมจากการแต่งแร่ไว้ดังนี้

4.2.1 ผลกระทบจากฝุ่น

1. ใช้การฉีดพรมทั่วบริเวณที่เกิดฝุ่นละออง ทั้งบริเวณหน้าเหมืองและถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งหินไปยังจุดแต่งแร่ และบริเวณจุดเกิดฝุ่นในกระบวนการแต่งแร่

2. ปลุกต้นไม้ทรงสูงหนาแน่นล้อมรอบบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงบดย่อยหินให้มากที่สุดเพื่อปิดกั้นทิศทางลม

3. ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด และจะปิดคลุมเครื่องจักรเป็นระบบปิด

4. โรงแต่งแร่จะมีระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในบริเวณโรงแต่งแร่ทั้งหมดแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) คือซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามข้อกำหนดตามตารางการบำรุงรักษาการเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ก่อนที่จะเกิดการเสียหายรวมทั้ง มีการปะซ่อมแซมรอยแตก รอยร้าวต่างๆ เพื่อให้ระบบกำจัดฝุ่นมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

5. จัดให้คนงานสวมเครื่องป้องกันฝุ่นตามความเหมาะสม

4.2.2 การใช้น้ำในโครงการ

ไม่มีการใช้น้ำเพื่อการทำเหมือง การใช้น้ำที่อยู่ในบ่อเหมืองเก่าในเขตโครงการจะสูบน้ำเหล่านั้นขึ้นมาใช้ในกระบวนการฉีดพรมทั่วบริเวณที่เกิดฝุ่นละอองเท่านั้น ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง โรงแต่งแร่ และเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น ทั้งนี้เหมืองยังมีการทำร่องระบายน้ำไปสู่บ่อดักตะกอนของโครงการก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก

6 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองและแต่งแร่

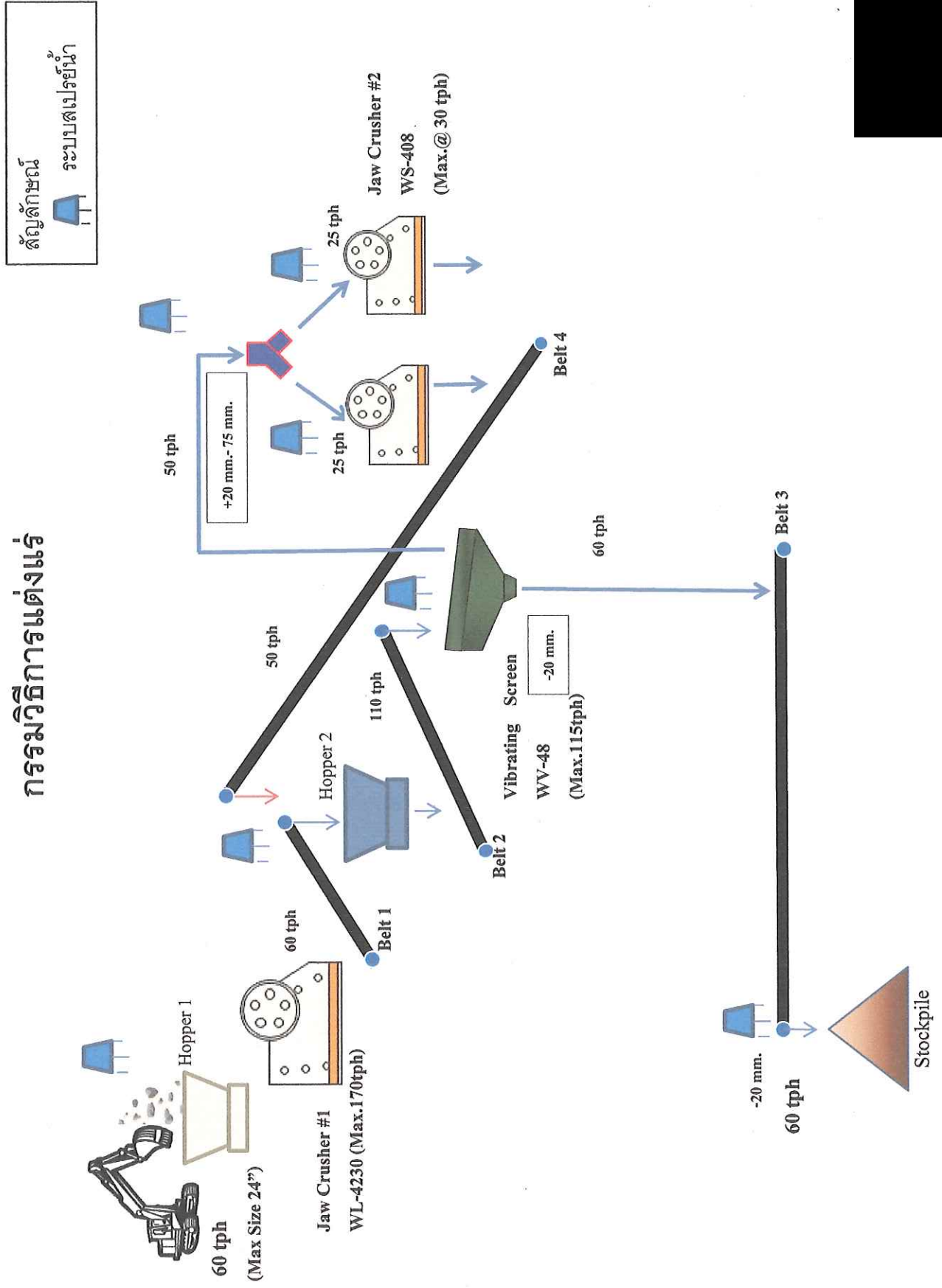
6.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแต่งแร่

สัญลักษณ์	รายการเครื่องจักร	จำนวน	รายละเอียดเครื่องจักร
WL-4230	เครื่องบดย่อยแบบปากโม้ (Primary Jaw Crusher)	1 เครื่อง	1,100X750 mm. , 75kw
WV-48	ตะแกรงคัดขนาดแบบสั่น (Vibrating Screen)	1 เครื่อง	1,200X2400 mm. , 11kw
WS-408	เครื่องบดย่อยแบบปากโม้ (Secondary Jaw Crusher)	2 เครื่อง	1,000X200 mm. , 45kw
T1	สายพานลำเลียง (Belt Conveyor)	1 เครื่อง	762X18000 mm. , 6kw
T2	สายพานลำเลียง (Belt Conveyor)	1 เครื่อง	762X18000 mm. , 6kw
T3	สายพานลำเลียง (Belt Conveyor)	1 เครื่อง	762X18000 mm. , 6kw
T4	สายพานลำเลียง (Belt Conveyor)	1 เครื่อง	762X12000 mm. , 6kw
NTC1	เครื่องปั่นไฟ (Generator)	1 เครื่อง	325 KVA, 300 HP
NTC2	เครื่องปั่นไฟ (Generator)	1 เครื่อง	300 KVA, 300 HP
	ยูนิตรับแร่ (Hopper)	2 ชุด	

เอกสารแนบ 1

แผนผังการแต่งแร่ไฟโรฟิลไลต์

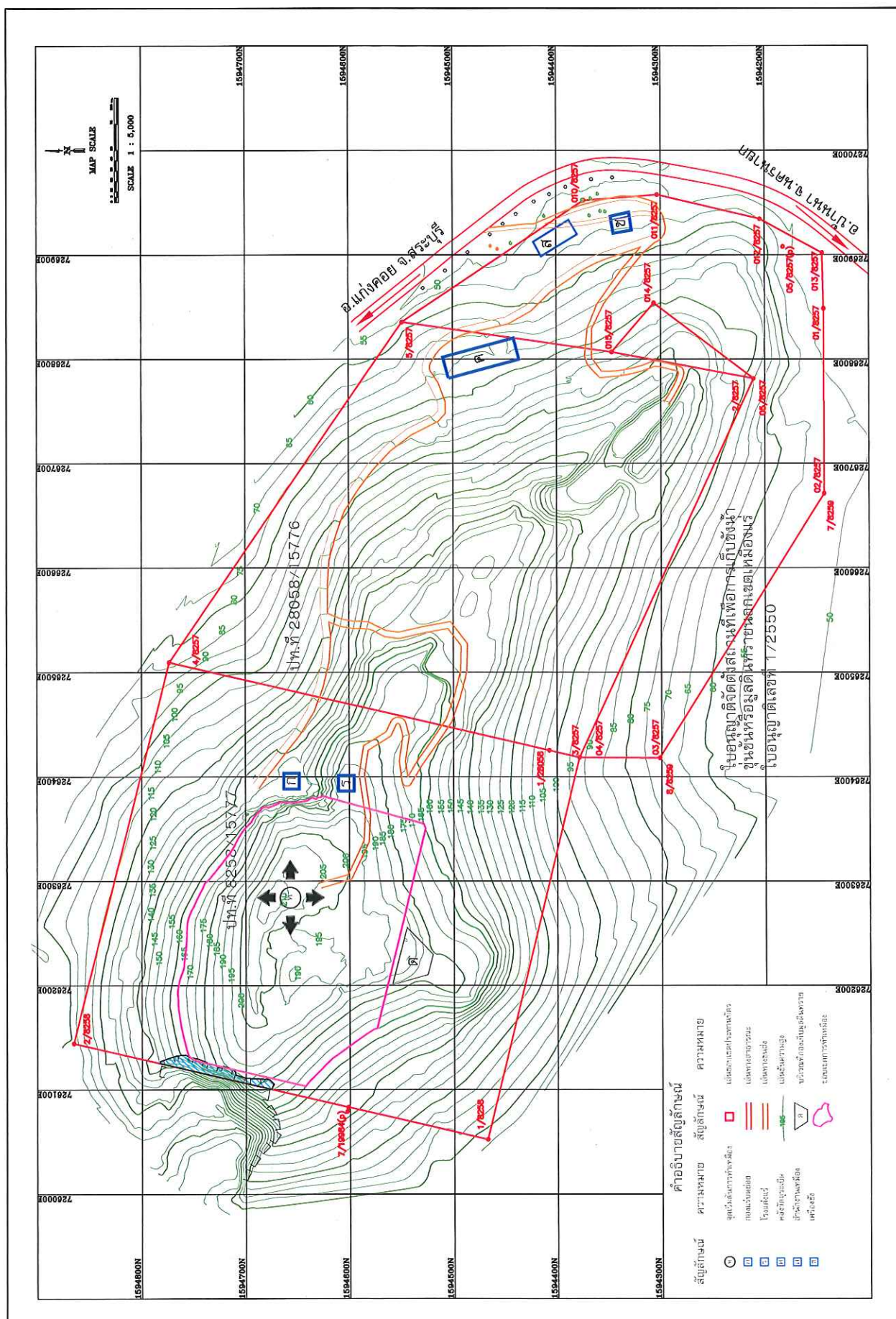
การปฏิรูปการแต่งกาย



เอกสารแนบ 2

แผนผังแสดงบริเวณรองรับกิจกรรมการ
ทำเหมืองแร่ไพโรฟิลไลต์

แผนผังแสดงบริการรับกิจกรรมการทำเหมืองแร่โพไรต์ไลต์เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของประเทศไทย จำกัด (มหาชน)



เอกสารแนบ 3

หนังสือมอบอำนาจ

ฉบับ



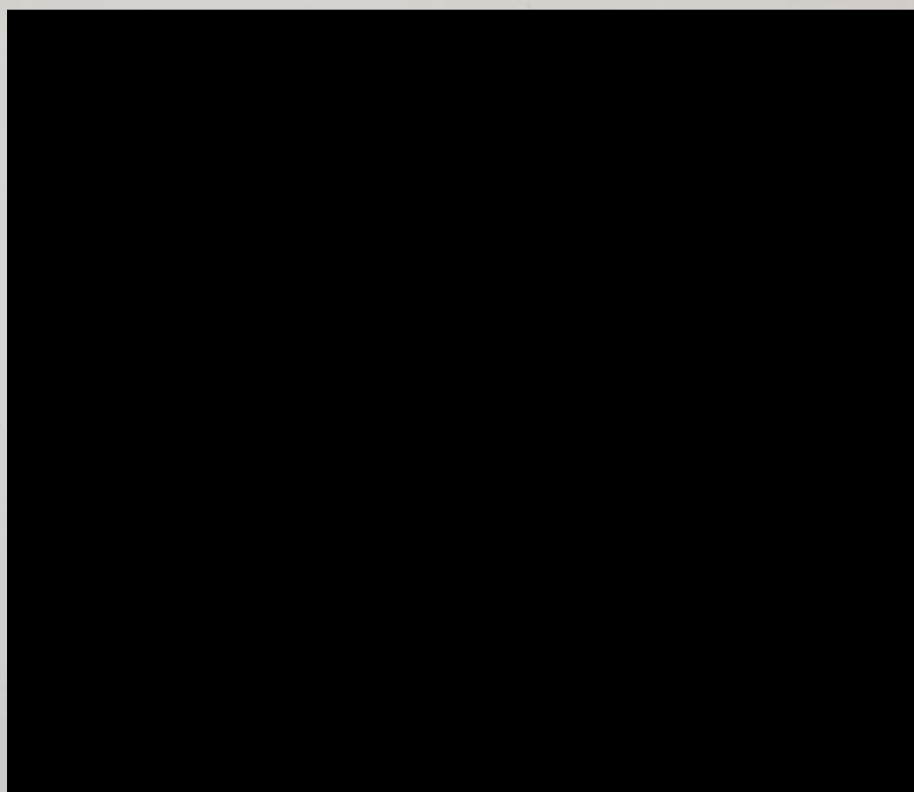
(พธ. 22)

จดทะเบียนเป็นหนังสือมอบอำนาจที่..... ๔๑ / ๒๕๔๗
ลงวันที่..... ๒๙..... เดือน..... กรกฎาคม..... พ.ศ..... ๒๕๔๗
.....
นิติกรรมการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารแนบ 4

หนังสือใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบ
วิชาชีพวิศวกรควบคุม



เอกสารแนบ 1.2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ที่ MB.PY 053/2565

8 กรกฎาคม 2565

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
ถนนพิชัยณรงค์สงคราม อำเภอเมือง
จังหวัดสระบุรี

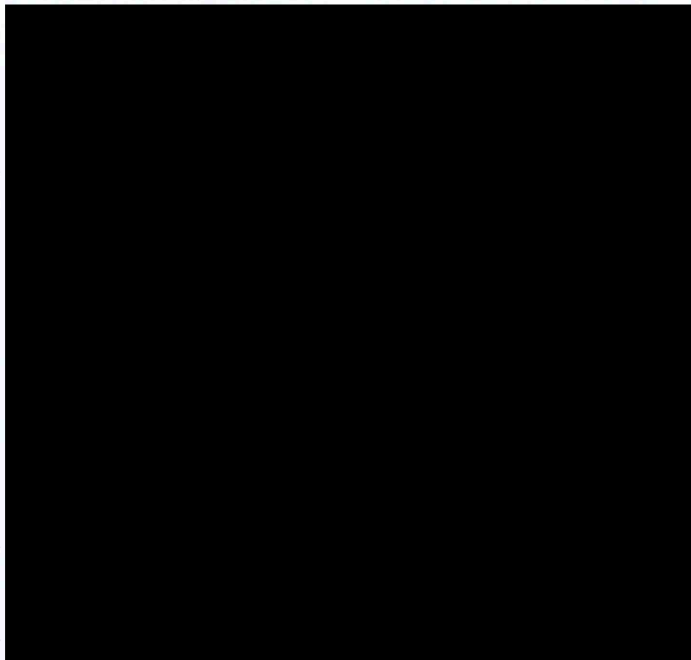
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไฟโรฟิลไลต์ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ไฟโรฟิลไลต์ ประทานบัตรที่ 8258/15777 หมู่ที่ 10 บ้านชะอม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้ บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





ที่ MB.PY 055/2565

8 กรกฎาคม 2565

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร

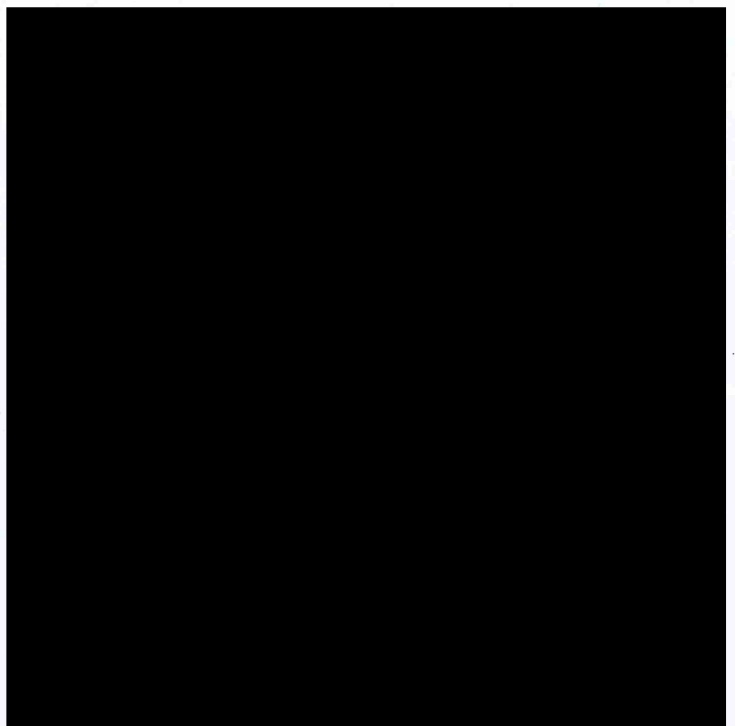
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

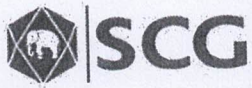
เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพรวินิล ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่โพรวินิล ประทานบัตรที่ 8258/15777 หมู่ที่ 10 บ้านชะอม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้ บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





ที่ MB.PY 051/2565

8 กรกฎาคม 2565

องค์การบริหารส่วนตำบลชะอม
ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี

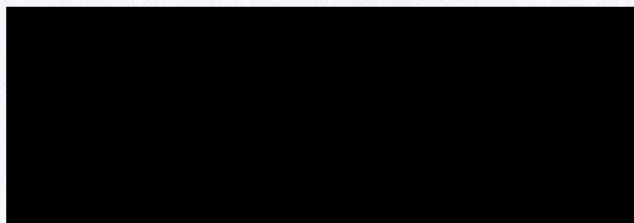
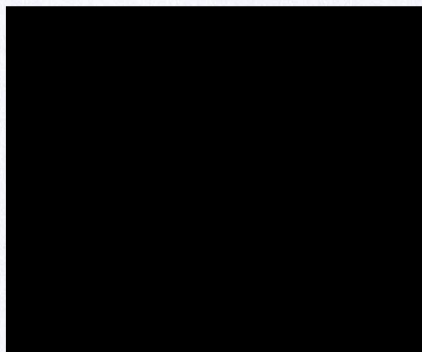
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลชะอม

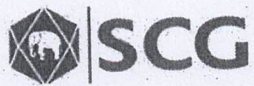
เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพไฟลไลต์ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่โพไฟลไลต์ ประทานบัตรที่ 8258/15777 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 054/2565

8 กรกฎาคม 2565

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

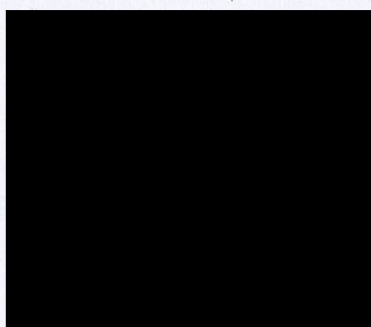
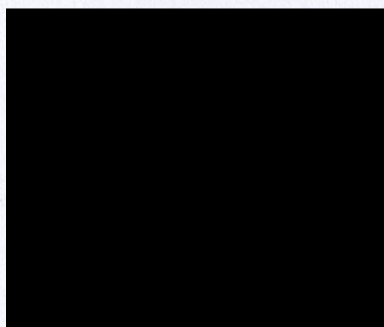
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โพสิฟิไลต์ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปี เดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่โพสิฟิไลต์ ประทานบัตรที่ 8258/15777 หมู่ที่ 10 บ้านชะอม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้ บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ 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 ๑๐๕๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

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

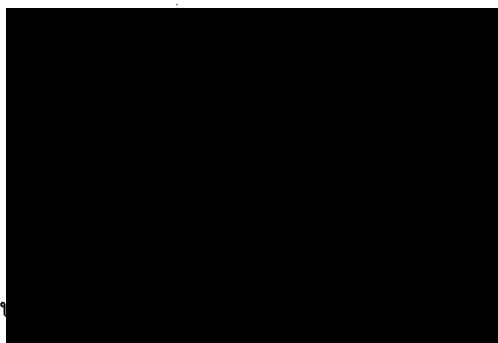
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส 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

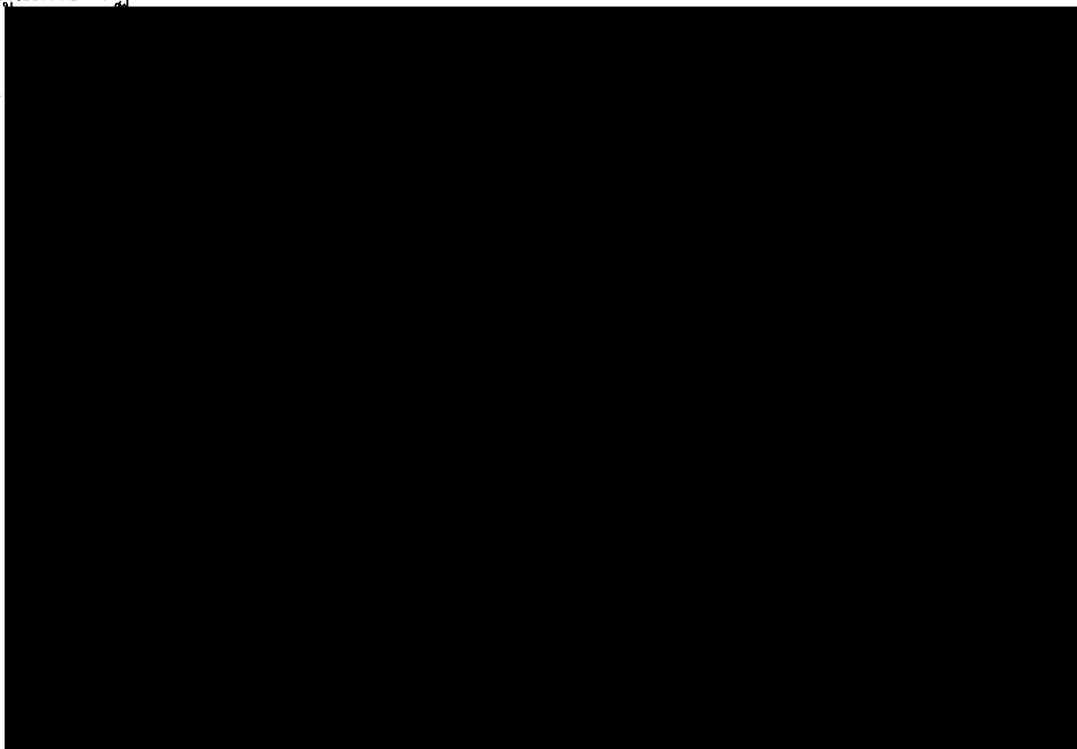
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



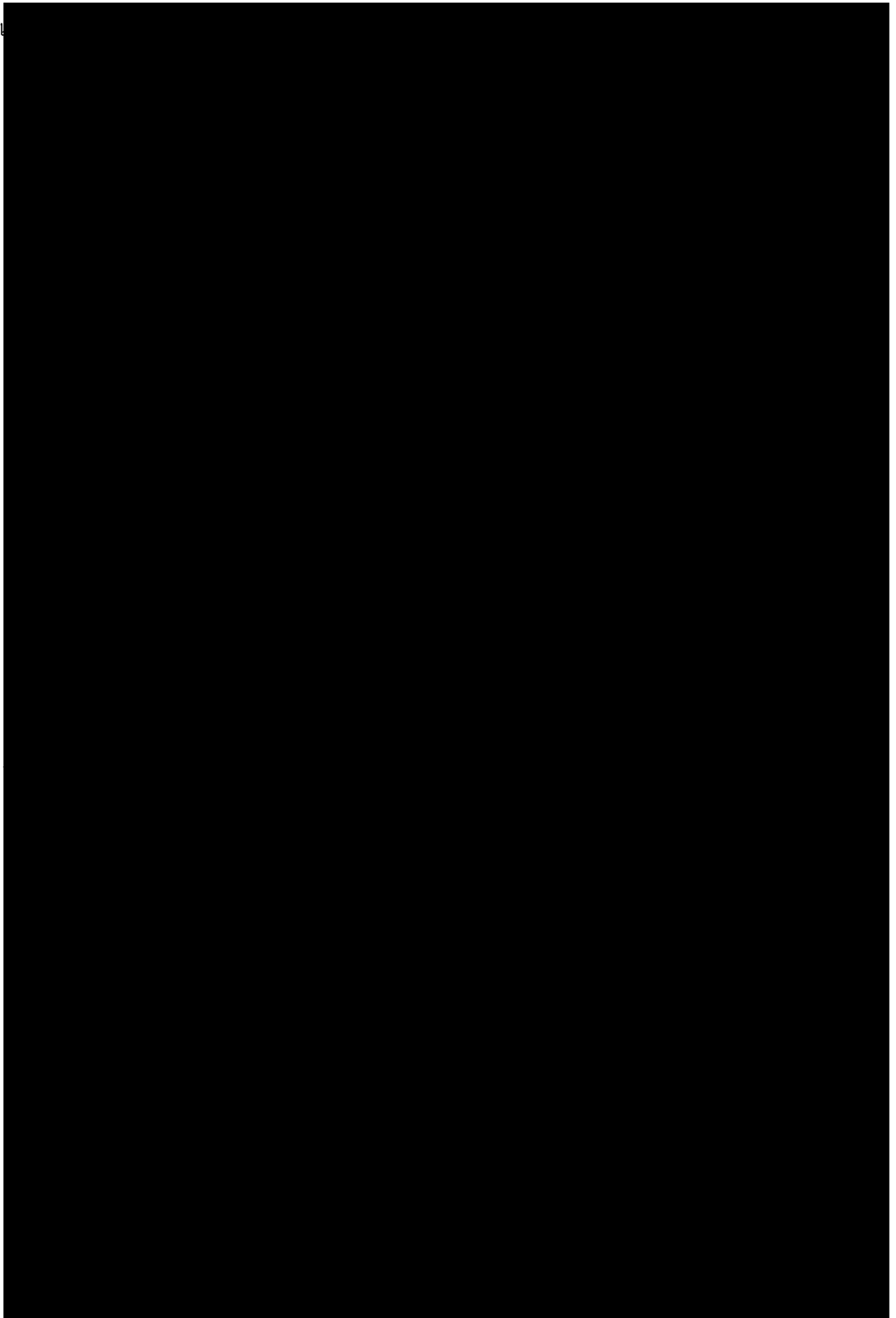
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

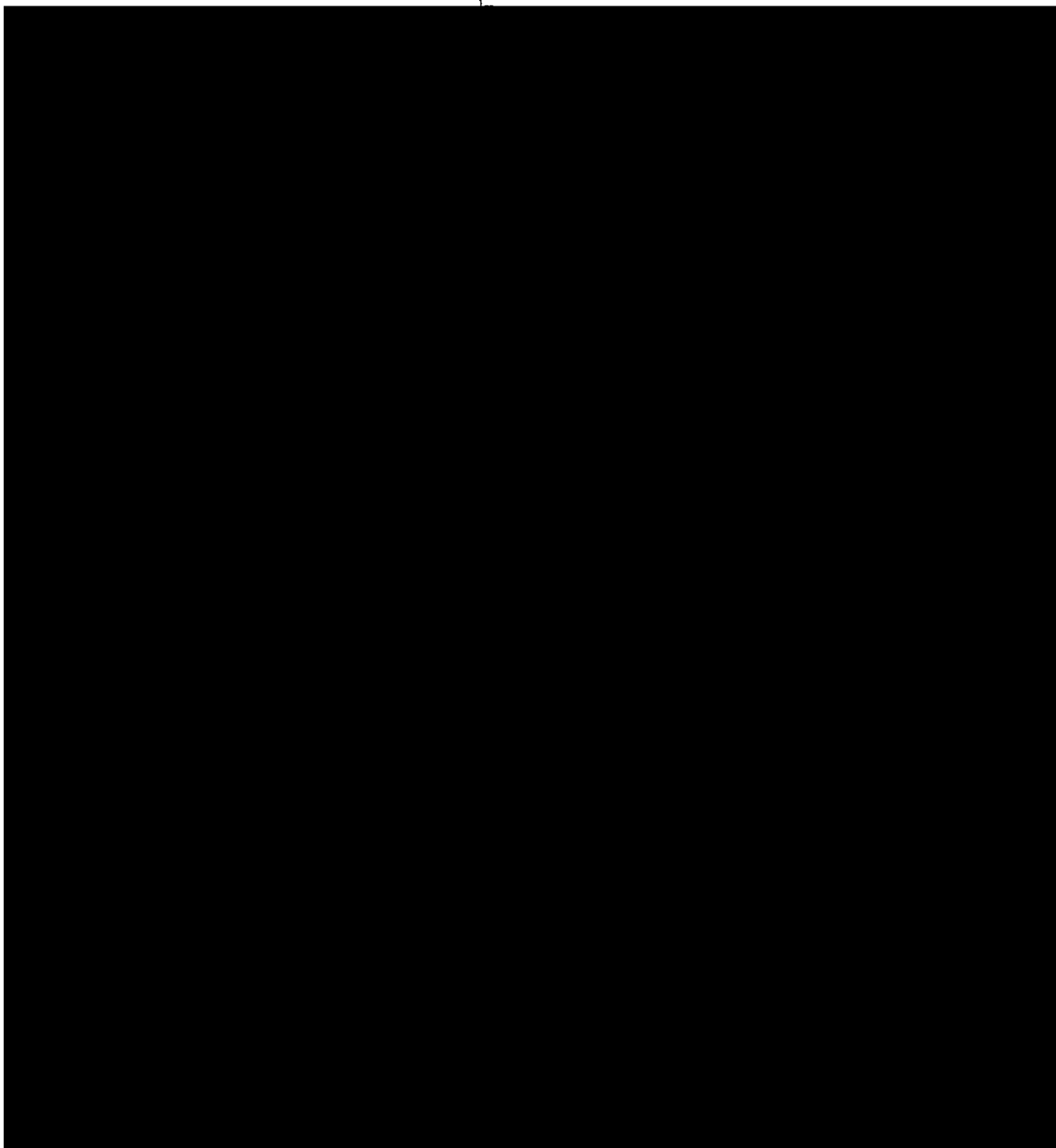
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย



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

ข. ๒





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส 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

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, 20



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๙๑๓๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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 ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ [REDACTED]

อนึ่ง [REDACTED] ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ [REDACTED]



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 เซอร์วิส เซส จำกัด
(Scienco 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