

# เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร

ที่ วว 0804/ 13118

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ขอยกยูลักพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

14 กันยายน 2538

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ที่ EIA 95495/40720 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2538
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ที่ EIA 95438/40720 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2538
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดิบขี้  
ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8-10/2537 และ  
6-7/2537 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081  
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ตามที่บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดิบขี้ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8-10/2537  
และ 6-7/2537 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอ  
หนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้  
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดคงปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ  
ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ  
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 7/2538 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2538 และที่ประชุมมีมติ

เห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร  
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจิรวรรณ ทิพนธ์โกศา)  
รองเลขาธิการ รักษาการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร 2785469





บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐  
39 LAOPRAO 124 ROAD BANGKOK 10310 THAILAND  
☎ (66 2) 9343233-47 FAX: (66 2) 9343248

สิ่งที่ส่งมาด้วย /  
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
วันที่.....ถึงวันที่ 29 ส.ค. 2538  
เวลา.....น. ฝรั่ง  
สมาชิกของสมาคม วิศวกรรมปรึกษาในประเทศไทย  
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 95495/40720

25 สิงหาคม 2538

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ใยหินในเขตคำขอประทานบัตรที่ 8-10/2537  
ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
วันที่ 28 ส.ค. 2538  
เวลา 15.30 น. ฝรั่ง

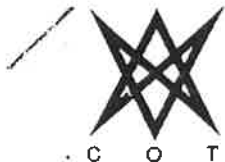
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับหลักการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 เล่ม  
2. รายงานฉบับย่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินในเขตคำขอประทานบัตรที่ 8/2537, 9/2537 และ 10/2537 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน และมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้แทนนำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมนั้น บัดนี้รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก และฉบับย่อ ของโครงการดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)  
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐  
39 LADPRAO 124 ROAD BANGKOK 10310 THAILAND  
ท (66 2) 9343233-47 FAX: (66 2) 9343248

กองวิศวกรรมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งมาด้วย 2

วันที่ 30-9-58 วันที่ 30-9-58  
เวลา 10.00 น. น. หวัง  
สมาชิกของสมาคม วิศวกรรมปรึกษาแห่งประเทศไทย  
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

วันที่ 29 ส.ค. 2538

เวลา 14.00 น. ผู้รับ

Our Ref. EIA 95438/40720

28 สิงหาคม 2538

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ใยหินในเขตคำขอประทานบัตรที่ 6-7/2537 และประทานบัตรที่ 609/13081  
ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับหลักการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 เล่ม  
2. รายงานฉบับย่อยการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินในเขตคำขอประทานบัตรที่ 6/2537 และ 7/2537 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการเดียวกับประทานบัตรที่ 609/13081 และมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้แทนนำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมนั้น บัดนี้รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก และฉบับย่อย ของโครงการดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)  
กรรมการผู้จัดการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่บิซิม**  
**ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8-10/2537 และ 6-7/2537**  
**รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081**  
**ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์**

**1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ**

1.1 ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบ เปิดเปลือกหินออกโดยใช้รถขุด Back Hoe แล้วนำมาเก็บกองไว้ในที่เก็บกอง การขุดแร่จากชั้นแร่บิซิมด้วยวิธีใช้การระเบิด วัตถุระเบิดที่ใช้เป็น Dynamite และ AN-FO โดยใช้กับไฟฟ้าดีเลย์

1.2 การเปิดหน้าเหมืองจะเป็นรูปกะทะ (Pit) ให้มีความลาดเอียง โดยเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา ในแต่ละชั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร

1.3 โรงบดและลานกองแร่ จะตั้งอยู่บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 8/2537 และ 7/2537

1.4 บริเวณเก็บกองมูลดินทราย จัดสร้างคันทำนบ คุ้มน้ำฝน และประตูระบายน้ำส โดยคุ้มน้ำฝนมีลักษณะหน้าตัดรูปสามเหลี่ยมฐาน กว้าง 2.0 เมตร ลึก 1.5 เมตร และคันทำนบสูง 1.5 เมตร

1.5 เว้นเขตไม่ทำเหมือง ห่างจากถนนสาธารณะในพื้นที่โครงการตลอดแนวเป็นระยะทาง 50 เมตร ทั้ง 2 ข้างทางพร้อมปลูกไม้โตเร็ว และดูแลให้อ่อนนาใช้งานได้ตลอดเวลา

1.6 กำหนดให้จัดพรมน้ำบนถนนลูกรังในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง โดยเฉพาะในฤดูร้อน ช่วงเช้า 2 ครั้ง ช่วงบ่าย 2 ครั้ง ใช้น้ำจากขุมเหมืองเก่า และจะลดการฉีดน้ำในฤดูฝน ตามความเหมาะสม กำหนดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 35 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ

1.7 ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 350 ปอนด์/จังหวัดง โดยใช้กับจังหวัดงชุมชนใกล้เคียงจะได้รับคลื่นสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.008 นิ้ว/วินาที การระเบิดหน้าเหมืองวันละครั้ง เวลา 07.30-8.00 น. ก่อนระเบิด มีสัญญาณเตือนล่วงหน้า 2 ครั้ง ครั้งแรกนาน 2 นาที ครั้งที่ 2 1 นาที และติดป้ายแสดงวันและเวลาในการระเบิดให้บุคคลทั่วไปทราบ

1.8 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากกันฝุ่น และที่ครอบกันเสียง ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง

1.9 หากพบว่าแหล่งน้ำบ่อต้นเพื่อการอุปโภคของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงระดับ และได้รับผลกระทบทางโครงการ ต้องให้บริการน้ำแก่ชุมชน

1.10 การฟื้นฟู ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ได้แก่ ปรับความลาดชัน ปรับปรุงดินปลูกต้นไม้ บริเวณพื้นที่ที่กินไว้ บริเวณพื้นที่เก็บกอง ส่วนขุมเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้เพื่ออุปโภคและการเกษตร

1.11 การติดตามตรวจสอบ

1) คุณภาพอากาศ ที่บ้านเหมืองแร่, บ้านหนองแม้ว, บ้านใหม่รังงาม, บ้านทุ่งทอง และบริเวณหน้างาน 6 เดือน/ครั้ง ในเดือน พฤษภาคม และธันวาคม

- 2) คุมภาพน้ำ บริเวณคลองวังแดงที่ไหลผ่านบ้านเหมืองแร่ และคลองมะเตือซ้าย ที่ไหลผ่านบ้านใหม่รังงาม ตรวจวัด ทุก 3 เดือน
- 3) เสี่ยง บริเวณเหมืองแร่ บ้านหนองนมวัว, บ้านทุ่งทอง และบ้านใหม่รังงาม ตรวจวัด ทุก 3 เดือน ในปีแรก และทุก 6 เดือน ในปีต่อไป
- 4) การรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบการวิเคราะห์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ ทุกครั้งภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเกิดตัวอย่าง

## 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

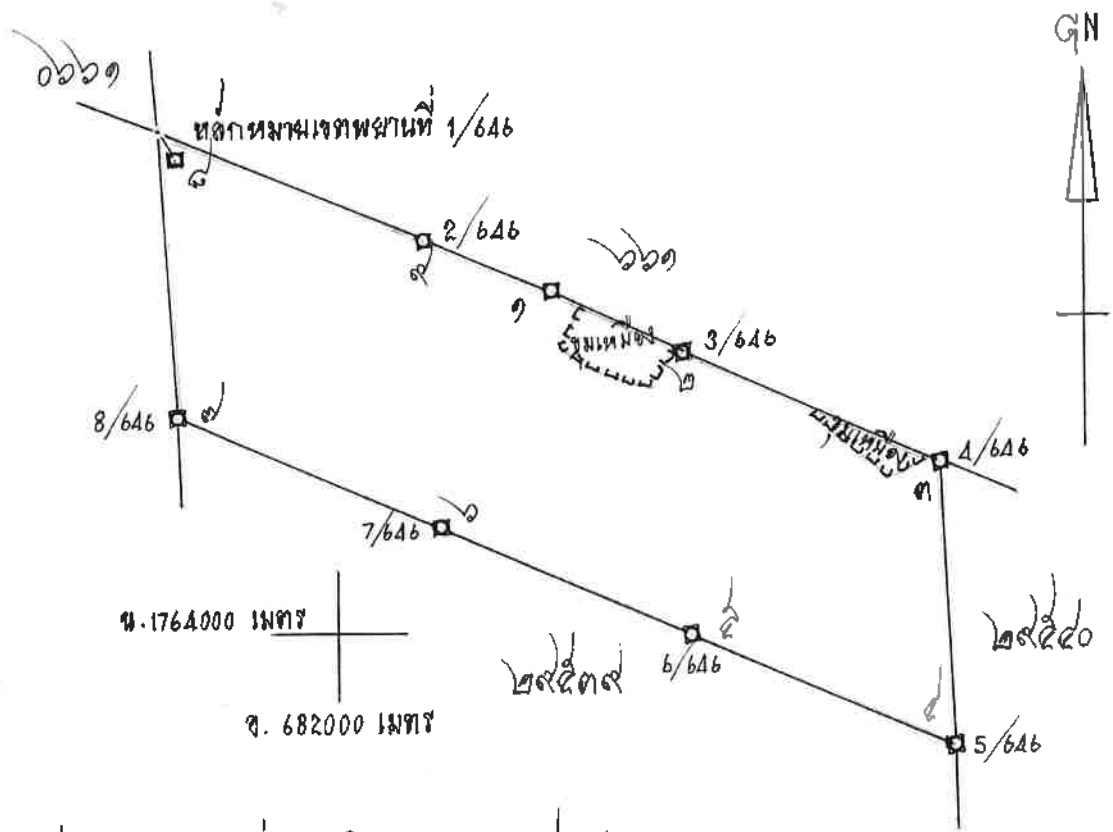
- 2.1 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โดยการถมกลับขุมเหมืองในบริเวณที่อยู่แนวขนานกับถนนสาธารณะ และบริเวณที่อยู่แนวใกล้กับทางน้ำธรรมชาติก่อนเป็นลำดับแรก และบริเวณที่ปรับปรุงเป็นอ่างเก็บน้ำ จะต้องอยู่ในบริเวณส่วนกลางของพื้นที่
- 2.2 ให้ผู้ถือประทานบัตรจัดทำแผนแม่บท (Master Plan) สำหรับการปรับปรุงพื้นที่ภายหลัง การทำเหมืองแร่ทุกแปลง ที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ถือประทานบัตร ให้สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมพิจารณาความเหมาะสมภายใน 1 ปี ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรแปลงนี้
- 2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นทดแทนพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีการปลูกให้มี ระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการ บำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี
- 2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป
- 2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่ แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานใน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน
- 2.6 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามข้อที่ 3.11 พร้อมทั้ง ให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่าง เพียงพอในปีที่ผ่านมา

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๙๕๓๘ / ๑๕๐๓๓.....  
 คำขอที่.....๘ / ๒๕๓๗.....  
 ระยะเวลา.....๑๕๖๖.....๑๕๖๘.....  
 ระยะเวลา.....๑๕๖๘.....๑๕๖๘.....



จากหลักหมายเขตพยานที่ 1/646 ถึงหมุดหมายเลข ๘ ทิศ ๓27°-54' ระยะ 8.554 กม.

เนื้อที่.....๒๖๖.....ไร่.....๑.....งาน.....๗/๑.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากหมุดหมายเลข..... <u>๑</u> .....ถึงหมุดหมายเลข..... <u>๒</u> .....ทิศ..... <u>๑๑๕</u> .....องศา..... <u>๕๙</u> .....ลิบดา.....ระยะ..... <u>๒๐๓</u> ..... <u>๒๐๓</u> .....วา
จากหมุดหมายเลข..... <u>๒</u> .....ถึงหมุดหมายเลข..... <u>๓</u> .....ทิศ..... <u>๑๑๕</u> .....องศา..... <u>๕๙</u> .....ลิบดา.....ระยะ..... <u>๒๐๓</u> ..... <u>๒๐๓</u> .....วา
จากหมุดหมายเลข..... <u>๓</u> .....ถึงหมุดหมายเลข..... <u>๔</u> .....ทิศ..... <u>๑๑๕</u> .....องศา..... <u>๕๙</u> .....ลิบดา.....ระยะ..... <u>๒๐๓</u> ..... <u>๒๐๓</u> .....วา
จากหมุดหมายเลข..... <u>๔</u> .....ถึงหมุดหมายเลข..... <u>๕</u> .....ทิศ..... <u>๑๑๕</u> .....องศา..... <u>๕๙</u> .....ลิบดา.....ระยะ..... <u>๒๐๓</u> ..... <u>๒๐๓</u> .....วา
จากหมุดหมายเลข..... <u>๕</u> .....ถึงหมุดหมายเลข..... <u>๖</u> .....ทิศ..... <u>๑๑๕</u> .....องศา..... <u>๕๙</u> .....ลิบดา.....ระยะ..... <u>๒๐๓</u> ..... <u>๒๐๓</u> .....วา



## ฉบับนี้สำหรับยื่นต่อประธานบัตรถือไว้



แบบแรก 5

## ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๕๕๓๘/๑๕๐๙๔  
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นิรพนธ์ สหชาติเดรนหกิจ จำกัด อายุ ..... ปี สัญชาติ ไทย  
 เลขที่ ๒๕๕ ตรอก/ซอย .....  
 ถนน สุขุมวิท หมู่ที่ ..... ตำบล/แขวง สามเสนใน  
 อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก  
 ณ ตำบล บางพลี อำเภอ หนองพลักษ์ จังหวัด นครราชสีมา  
 มีอายุ ๒๕๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๕๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖  
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๕๖ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖  
 เป็นเนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ ๕ งาน ๐.๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖



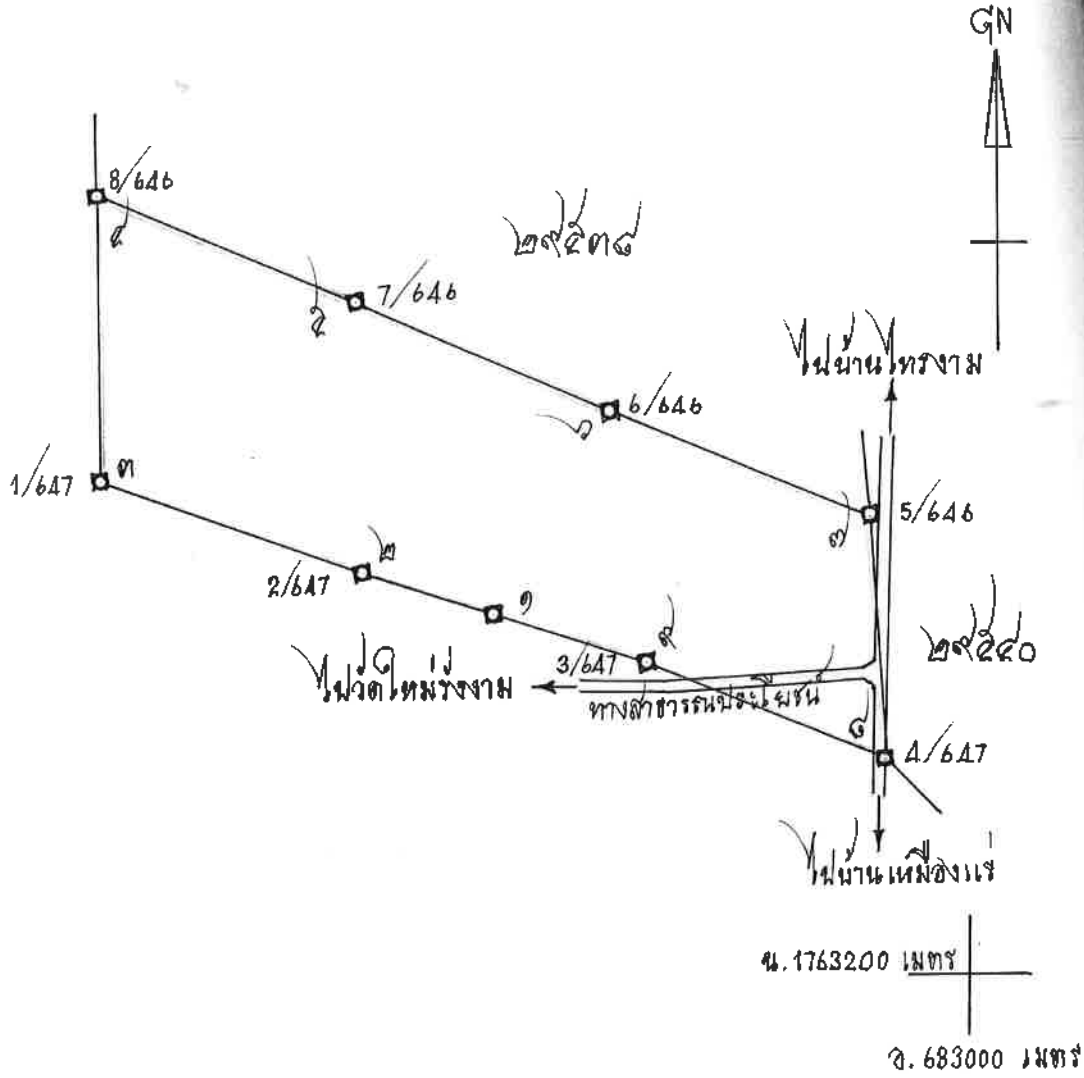
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๙๕๓๙, ๑๕๐๙๕.....

คำขอที่.....๙๕๓๙.....

ระหว่างที่.....๑๕๖๖ เห็น.....  
.....๑๕๖๕ เห็น.....



เนื้อที่.....๒๕๕.....ไร่.....๕.....งาน.....๐๙.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑: ๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข..... <u>๑</u> .....ถึงมุมหมายเลข..... <u>๓</u> .....ทิศ..... <u>๒๕๕</u> .....องศา..... <u>๐๙</u> .....ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๐๐</u> .....วา
จากมุมหมายเลข..... <u>๓</u> .....ถึงมุมหมายเลข..... <u>๕</u> .....ทิศ..... <u>๒๕๐</u> .....องศา..... <u>๒๐</u> .....ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๕๐</u> .....วา
จากมุมหมายเลข..... <u>๕</u> .....ถึงมุมหมายเลข..... <u>๗</u> .....ทิศ..... <u>๓๕๙</u> .....องศา..... <u>๐๙</u> .....ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๕๐</u> .....วา
จากมุมหมายเลข..... <u>๗</u> .....ถึงมุมหมายเลข..... <u>๘</u> .....ทิศ..... <u>๑๐๐</u> .....องศา..... <u>๒๙</u> .....ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๐๐</u> .....วา
จากมุมหมายเลข..... <u>๘</u> .....ถึงมุมหมายเลข..... <u>๑</u> .....ทิศ..... <u>๑๐๙</u> .....องศา..... <u>๐๙</u> .....ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๕๕</u> .....วา



## เอกสารแนบ

# 3

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่อก ๐๕๐๖/๒๒๓๔



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔) ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ ที่ นว ๐๐๓๓(๔)/๗๐๗ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔) ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ ได้ส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔) ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ชนิดแร่ใยหิน ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

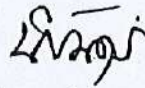
กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ สามารถควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน การให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว ๐๘๐๔/๑๓๓๑๘ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๓๘ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการทำต่ออายุประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ยกเลิกมาตรการฯ ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองบางส่วน สำหรับประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔ และประทานบัตรที่ ๒๙๕๔๐/๑๕๐๙๕ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๕๕ และหากมาตรการฯ

สำหรับ...

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรในครั้งนี้ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม  
ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการขอต่ออายุประทานบัตรฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕  
ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายนิรันดร์ ยิ่งมหิศรานนท์)  
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๒๑

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓)  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
คำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔)  
ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด  
ชนิดแร่ใยหิน  
ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ และบริเวณ ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากคลองเทียม และทางสาธารณประโยชน์ (บ้านเหมืองแร่-บ้านทุ่งทอง) ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร พร้อมทั้งจัดทำป้าย หรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน ๕ เมตร ความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน ๔๕ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

๓. เลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองส่วนหนึ่งให้นำไปถมกลับบริเวณอักษร "ด" และอีกส่วนหนึ่ง ให้นำไปเก็บกองบริเวณอักษร "ค" ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ โดยกำหนด ให้ความลาดชันของกองดินมีสัดส่วนความสูงต่อระยะราบไม่เกินกว่า ๑:๒ หรือไม่เกิน ๒๗ องศา ทั้งนี้ ช่วงเวลา ที่จะนำไปถมกลับหรือเก็บกองให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองระบุไว้

๔. ให้จัดทำบ่อดักตะกอน จำนวน ๑ บ่อ เพื่อใช้ดักตะกอนจากพื้นที่เก็บกองเลือกดิน และพื้นที่ถมกลับ รวมทั้งสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้บริเวณพื้นที่จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง จำนวน ๑ บ่อ เพื่อใช้รองรับ น้ำที่จะไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

๕. ให้จัดทำคันทำนบดินและคุ้ระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเลือกดิน พื้นที่ถมกลับ โรงแต่งแร่ ตามแนวคลองเทียมที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ และตามแนวเขตประทานบัตรบริเวณ หลักหมุดที่ ๑-๓/๖๔๗ เพื่อเบี่ยงเบนและรวบรวมน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนและบ่อรับน้ำ โดยให้นำน้ำดังกล่าว ไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ หรือใช้ในการรดฝุ่นบริเวณโรงแต่งแร่ และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น

๖. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่ว โดยทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด พร้อมทั้ง ให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมี ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และระบุเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด

๗. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ และลานกองแร่ อย่างน้อยวันละ ๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

๘. การขนส่งแร่รถนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน และจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๙. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการในระยะ ๒๐๐ เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

๑๐. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน ปีละ ๑ ครั้ง เช่น การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๑. โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการแต่งแร่ โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วนโดยอนุโลม

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๓. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง

๑๔. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้งโดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ บ้านหนองนมวัว บ้านรังงาม บ้านทุ่งทอง และบริเวณสำนักงานโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ บ้านหนองนมวัว บ้านรังงาม และบ้านทุ่งทอง ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ้านเหมืองใหม่ บ้านรังงาม และบ้านทุ่งทอง ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ คลองวังมะเดื่อซ้ายก่อนผ่านพื้นที่โครงการ และคลองวังมะเดื่อซ้ายที่ไหลผ่านบ้านรังงาม โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO<sub>3</sub>) ปริมาณของแข็งแขวนลอย

(Suspended...

suspended Solids) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Fe) และปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๕ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านเหมืองใหม่ น้ำบาดาลบ้านรังงาม และน้ำบาดาลบ้านทุ่งทอง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO<sub>3</sub>) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Fe) และปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ชำรุดเสียหายเนื่องจากการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ และบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๑๕.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย

๑๕.๓ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมืองหรือทำแนวรั้วล้อมรอบ และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๗. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อ้างอิงไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๗.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๗.๒ หากเห็นว่า...

๑๗.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว  
พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับ  
การเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

.....

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
มีนาคม ๒๕๖๕



ที่ อก ๐๕๐๖/๒๒๒๙

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓) ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ ที่ นว ๐๐๓๓(๔)/๗๐๘

ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓) ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ ได้ส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓) ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ชนิดแร่บิสมิท ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ สามารถควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน การให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว ๐๘๐๔/๑๓๑๑๘ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๓๘ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ยกเลิกมาตรการฯ ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองบางส่วน สำหรับประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔ และประทานบัตรที่ ๒๙๕๔๐/๑๕๐๙๕ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๕๙ และหากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรในครั้งนี้ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการขอต่ออายุประทานบัตรฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิรันดร์ อังมทิศรานนท์)

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๒๑

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔)  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓)  
ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด  
ชนิดแร่บิซมัท  
ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร  
ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔  
และทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากคลองเทียม  
และทางสาธารณประโยชน์ (บ้านเหมืองแร่-บ้านทุ่งทอง) ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร พร้อมทั้งจัดทำป้าย  
หรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพื้นที่  
ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ต้องถ่มเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได  
กำหนดให้มีความสูงชันละไม่เกิน ๕ เมตร ความกว้างชันละไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และควบคุมความลาดชันรวม  
(Overall Slope) ไม่ให้เกิน ๔๕ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย  
จากการพังทลาย

๓. เลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองส่วนหนึ่งให้นำไปถมกลับบริเวณอักษร "ถ" และอีกส่วน  
หนึ่งให้นำไปเก็บกองบริเวณอักษร "ด" ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ โดยกำหนด  
ให้ความลาดชันของกองดินมีสัดส่วนความสูงต่อระยะราบไม่เกินกว่า ๑:๒ หรือไม่เกิน ๒๗ องศา ทั้งนี้ ช่วงเวลา  
ที่จะนำไปถมกลับหรือเก็บกองให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองระบุไว้

๔. ให้จัดทำบ่อดักตะกอน จำนวน ๑ บ่อ เพื่อใช้ดักตะกอนจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่  
ถมกลับ รวมทั้งสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้บริเวณพื้นที่จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง จำนวน ๑ บ่อ เพื่อใช้รองรับน้ำ  
ที่จะไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

๕. ให้จัดทำคันกันดินและคูระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่ถมกลับ  
โรงแต่งแร่ ตามแนวคลองเทียมที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ และตามแนวเขตประทานบัตรบริเวณ  
หลักหมุดที่ ๑-๓/๖๔๗ เพื่อเบี่ยงเบนและรวบรวมน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนและบ่อรับน้ำ โดยให้นำน้ำดังกล่าว  
ไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ หรือใช้ในการรดฝุ่นบริเวณโรงแต่งแร่  
และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่  
โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น

๖. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ  
๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน  
ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด พร้อมทั้ง  
ให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมี ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด"  
และระบุเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่  
ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน  
แผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด

๗. ให้ฉีดพรม...

๗. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ และลานกองแร่ อย่างน้อยวันละ ๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

๘. การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน และจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๙. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการในระยะ ๒๐๐ เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

๑๐. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน ปีละ ๑ ครั้ง เช่น การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๑. โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการแต่งแร่ โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วนโดยอนุโลม

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๓. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อย่างต่อเนื่อง

๑๔. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ บ้านหนองนมวัว บ้านรังงาม บ้านทุ่งทอง และบริเวณสำนักงานโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ บ้านหนองนมวัว บ้านรังงาม และบ้านทุ่งทอง ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ้านเหมืองใหม่ บ้านรังงาม และบ้านทุ่งทอง ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ คลองวังมะเดื่อซ้ายก่อนผ่านพื้นที่โครงการ และคลองวังมะเดื่อซ้ายที่ไหลผ่านบ้านรังงาม โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO<sub>3</sub>) ปริมาณของแข็งแขวนลอย

(Suspended Solids) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Fe) และปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๕ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านเหมืองใหม่ น้ำบาดาลบ้านรังงาม และน้ำบาดาลบ้านทุ่งทอง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO<sub>3</sub>) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Fe) และปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ และบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๑๕.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย

๑๕.๓ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมืองหรือทำแนวรั้วล้อมรอบ และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๗. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๗.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๗.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว  
พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับ  
การเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

.....

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
มิถุนายน ๒๕๖๕

# เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

## บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่.....๒.....เดือน.....ธันวาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่.....๑.....เดือน.....ธันวาคม.....  
 พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมเป็น.....๓๐.....ปี

(นายนิรันดร์ อิงมทิสรานนท์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

สม

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

## บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ธันวาคม พ.ศ. ....๒๕๖๕ ถึงวันที่.....เดือน.....ธันวาคม  
 พ.ศ. ....๒๕๖๘ รวมเป็น.....๓๐ ปี

อภิสิทธิ์  
 (นายอภิสิทธิ์ อภิสิทธิ์านนท์)  
 อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

## เอกสารแนบ

# 5

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 2 พื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ



รูปที่ 3 พื้นที่โรงบดและลานกองแร่



## รูปที่ 4 คั่นทำนบดิน และคูระบายน้ำ



คันทำนบดิน



คูระบายน้ำ

## รูปที่ 5 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง



## รูปที่ 6 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 9 เครื่องส่งสัญญาณเสียงเตือนการระเบิด



รูปที่ 10 ป้ายเตือนเวลาระเบิด



รูปที่ 11 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 12 บ่อกักเก็บน้ำขุมเหมืองเก่า



รูปที่ 13 การถมกลับขุมเหมือง



รูปที่ 14 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 15 บ่อรองรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 16 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 17 ป้ายเตือนระวางรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 18 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



อาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ

รูปที่ 19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2567



บ้านเหมืองแร่



บ้านหนองนมวัว



บ้านรังงาม



บ้านทุ่งทอง



สำนักงานโครงการ

รูปที่ 20 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2567



บ้านเหมืองแร่



บ้านหนองนมวัว



บ้านรังงาม



บ้านทุ่งทอง

## รูปที่ 21 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 6 พฤษภาคม 2567



คลองวังมะเดื่อซ้ายก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



คลองวังมะเดื่อซ้ายที่ไหลผ่านบ้านรังงาม

## รูปที่ 22 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน วันที่ 6 พฤษภาคม 2567



น้ำบาดาลบ้านเหมืองใหม่



น้ำบาดาลบ้านรังงาม



น้ำบาดาลบ้านทุ่งทอง

# เอกสารแนบ 6

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

# IMH

# รายงานสรุปผล

## ตรวจสอบสุขภาพประจำปี

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด - รวมบริษัทในเครือ

สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566

วันที่ทำการตรวจ 11 เมษายน 2566



บริษัท โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร์ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)  
INTERMEDICAL CARE AND LAB HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

**Call Center : 0-2865-0044**



## หนังสือรับรองการตรวจสอบภาพ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท สหาคีเสริมธุรกิจ จำกัด - รวมในเครือ เลขที่อยู่ 29 อาคาร 4 เอ ทาวเวอร์ ชั้น 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 ได้ทำการตรวจสอบภาพประจำปี 2566 ในวันที่ 11 เมษายน 2566 ตามใบเสนอราคาลงวันที่ 24 มกราคม 2566 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบภาพจำนวน 303 คน โดย บริษัท โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน) ตามใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลเลขที่ 10204000154 และใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลเลขที่ ค. 10204000154 ดำเนินการโดย นพ.ณรงค์พล ห้าวเจริญ และคณะเทคนิคการแพทย์ได้ทำการสรุปผลการตรวจสอบภาพไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วและขอรับรองผลการตรวจสอบภาพว่าเป็นไปตามข้อกำหนด กฎกระทรวงในเรื่องมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในเรื่องการตรวจการบันทึกการแจ้งและรายงานผลเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยเป็นไปตามข้อกำหนดของลูกจ้างและมาตรฐาน TIS 18000 และ OHSAS 18001 ด้านวิชาการทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ



ประกาศนียบัตร แพทย์อาชีวเวชศาสตร์  
ผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

- สำนักงานสาขา (1)
- สำนักงานสาขา (2) คลินิกการแพทย์อินเตอร์เมดิคัลเวชกรรม สาขา ปทุมธานี
- สำนักงานสาขา (3) คลินิกการแพทย์อินเตอร์เมดิคัลเวชกรรม สาขา อโยธยา
- สำนักงานสาขา (4) คลินิกการแพทย์อินเตอร์เมดิคัล สาขา สยามอีสเทิร์น
- สำนักงานสาขา (5) คลินิกการแพทย์อินเตอร์เมดิคัลเวชกรรม สาขา ชลบุรี



ISO 9001:2008



กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
ประกาศนียบัตรให้ไว้เพื่อแสดงว่า

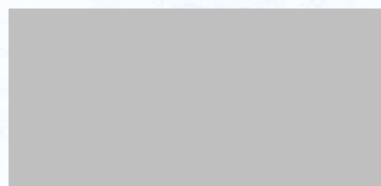


ได้รับการอบรมความรู้พื้นฐานด้านอาชีวเวชศาสตร์สำหรับแพทย์  
หลักสูตร ๒ เดือน วันที่ ๒๐

ระหว่างวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๓



นายทะเบียน



อธิบดีกรมการแพทย์



สำเนาถูกต้อง



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนพรัตนราชธานี

ใบอนุญาตที่ ๓๙๒๐๙



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๒๕

## แพทยสภา

ออกใบอนุญาตนี้แก่



อายุ ๒๙ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒



นายกแพทยสภา



เลขาธิการแพทยสภา

สำเนาถูกต้อง

บริษัท โรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบภาพ

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

วันที่ทำการตรวจ 11 เมษายน 2566

โดยมีรายการตรวจดังนี้

- 1) ตรวจทางห้องปฏิบัติการอื่น ๆ ดังนี้
  - 1.1 ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
  - 1.2 ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis)
  - 1.3 ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)
  - 1.4 ตรวจหน้าที่การทำงานของไต (Bun,Creatinine)
  - 1.5 ตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (Sgot,Sgpt)
  - 1.6 ตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol,Triglyceride,HDL,LDL ในเลือด
  - 1.7 ตรวจหาระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)
  - 1.8 ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)
- 2) การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PHYSICAL EXAMINATION)
- 3) การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO)
- 4) การตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (EYE)
- 5) การตรวจสมรรถภาพปอด (SPIRO)
- 6) การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
- 7) การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มดิจิทัล)

## ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ทำให้ทราบข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพ สำหรับพนักงานใหม่ โดยใช้เป็นฐานเปรียบเทียบกับผลการตรวจครั้งต่อไป
- 2) ทำให้ทราบความผิดปกติของร่างกาย ในระยะเริ่มแรก เพื่อจะได้รับหาทางรักษาป้องกันและแก้ไขได้ทันเวลา รวมทั้งช่วยเป็นข้อมูลในการปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานอีกด้วย
- 3) สามารถประเมินประสิทธิภาพของมาตรการ ที่กำลังใช้ป้องกัน และควบคุมอันตรายแฝงในปัจจุบัน
- 4) เพื่อช่วยลดความสูญเสียจากการเสื่อมสุขภาพและเจ็บป่วยของพนักงาน เช่น สูญเสียค่ารักษาพยาบาล ค่าทดแทน ค่าทำขวัญ ค่าทำศพ เสียเวลาการทำงาน เสียขวัญ เสียกำลังใจ เสียชื่อเสียง และอาจมีการเสียชีวิต
- 5) เพื่อกระตุ้นพนักงานให้เห็นถึงความสำคัญของสุขภาพตนเอง
- 6) เป็นการบำรุงขวัญและกำลังใจให้พนักงาน ที่เห็นผู้บริหารให้ความสนใจ และตนเองทราบถึงอันตรายในงานที่กำลังปฏิบัติอยู่ ซึ่งถือเป็นสวัสดิการส่วนหนึ่งให้พนักงาน
- 7) เป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้สถานที่ทำงานมีความปลอดภัยอย่างแท้จริง และในบางกรณียังเป็นความต้องการทางด้านกฎหมายของทางราชการด้วย
- 8) เป็นการยกระดับสถานที่ทำงานให้เป็นสถานที่ทำงานที่ทันสมัย ที่ให้ความสนใจและรับผิดชอบเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ซึ่งควรได้รับการยกย่องจากสังคม

## ภาพรวมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

	ผลผิดปกติ	ผลปกติ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	% ความผิดปกติ
การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	33	126	159	20.75 %
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	6	153	159	3.77 %
การตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis)	2	157	159	1.26 %
การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	21	138	159	13.21 %
การตรวจหน้าที่การทำงานของไต (Bun,Cr)	2	157	159	1.26 %
การตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (Sgot,Sgpt)	23	136	159	14.47 %
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด	92	67	159	57.86 %
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด	57	102	159	35.85 %
การตรวจหาระดับไขมัน HDL ในเลือด	16	143	159	10.06 %
การตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด	77	82	159	48.43 %
การตรวจหาระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	21	138	159	13.21 %
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio) ทั้งหมด	0	159	159	0.00 %
- ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินสำหรับกลุ่มที่เข้าตรวจเป็นปีแรก ไม่มีค่า baseline เปรียบเทียบ	0	159	159	0.00 %
การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (EYE)	114	44	158	72.15 %
การตรวจสมรรถภาพปอด (SPIRO)	8	148	156	5.13 %
การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	19	140	159	11.95 %
การตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มดิจิทัล	7	150	157	4.46 %

	ตรวจพบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	คิดเป็น % คนพบเชื้อ
การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	7	152	159	4.40 %

	พนักงานที่สูบบุหรี่	พนักงานที่ไม่สูบบุหรี่	จำนวนผู้เข้าตรวจ	% ของผู้สูบบุหรี่
พนักงานที่ให้ประวัติการสูบบุหรี่	52	107	159	32.70 %

	พนักงานที่ดื่มสุรา	พนักงานที่ไม่ดื่มสุรา	จำนวนผู้เข้าตรวจ	% ของผู้ดื่มสุรา
พนักงานที่ให้ประวัติการดื่มสุรา	81	78	159	50.94 %

	พนักงานที่เริ่มมีความดันโลหิตสูง	พนักงานที่มีความดันโลหิตปกติ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	% ของผู้ที่เริ่มมีความดันโลหิตสูง
พนักงานที่เริ่มมีความดันโลหิตสูง	25	134	159	15.72 %

	พนักงานที่มี น้ำหนักเกินเกณฑ์	พนักงานที่น้ำหนัก อยู่ในเกณฑ์	จำนวนผู้เข้าตรวจ	% ของผู้ที่น้ำหนัก เกินเกณฑ์
พนักงานที่มีน้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ปกติ	117	42	159	73.58 %

**หมายเหตุ :** รายการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) พนักงาน 1 ท่าน อาจเป็นได้มากกว่า 1 อาการ  
 รายการตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis) พนักงาน 1 ท่าน อาจเป็นได้มากกว่า 1 อาการ  
 รายการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มดิจิทัลอ พนักงาน 1 ท่าน อาจเป็นได้มากกว่า 1 อาการ

**หมายเหตุ :** คนที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพปอด หมายถึง ผู้ที่มีสมรรถภาพปอดลดลง แบบปานกลางขึ้นไป ( สมรรถภาพปอดอุดกั้น หรือ จำกัดหรือผสมแบบปานกลาง) หรือ สมรรถภาพปอดลดลง แบบเล็กน้อย และมีอาการทางระบบทางเดินหายใจทั้งนี้ผู้ที่มีสมรรถภาพปอดลดลงแบบ ปานกลางแต่ผู้เป่าไม่สบายอยู่ในขณะเป่า เช่น ไอ หรือเจ็บคออยู่ทำให้เป่าไม่ได้เต็มที่จึงถือว่าอยู่ในกลุ่มปกติ ควรต้องเป่าซ้ำเมื่อหายป่วยแล้ว

## อันดับความผิดปกติด้านต่าง ๆ ที่พบมากจากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

รายการตรวจ	ผลผิดปกติ	ผลปกติ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	% ความผิดปกติ
การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (EYE)	114	44	158	72.15 %
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด	92	67	159	57.86 %
การตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด	77	82	159	48.43 %
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด	57	102	159	35.85 %
การตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (Sgot,Sgpt)	23	136	159	14.47 %

### โรคที่พนักงานตรวจพบความผิดปกติมากที่สุด 5 โรค พร้อมคำแนะนำในการปฏิบัติตัวแต่ละโรค

#### อันดับ 1 ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (occupational vision screening)

**คำแนะนำปฏิบัติตน :** พบมีความผิดปกติในด้านต่าง ๆ ควรปฏิบัติตามคำแนะนำ เฉพาะด้านตามที่ได้ แสดงไว้ด้านท้าย

#### อันดับ 2 ระดับไขมัน Cholesterol ในเลือดสูง

**คำแนะนำปฏิบัติตน :** ผลการตรวจไขมัน Cholesterol ผิดปกติ ซึ่งทำให้เสี่ยงต่อการเกิดหลอดเลือดแดงตีบตัน ควรหลีกเลี่ยงอาหารจำพวกไขมันสัตว์ เครื่องใน ไข่แดง และควรออกกำลังกายสม่ำเสมออย่างน้อย 3 ครั้งต่อสัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที หลังจากนั้น 6 เดือนควรตรวจติดตามระดับไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอีกครั้ง

#### อันดับ 3 ระดับไขมัน LDL ในเลือดสูง

**คำแนะนำปฏิบัติตน :** ผลการตรวจไขมันเลว LDL สูงกว่าเกณฑ์เฝ้าระวัง ซึ่งทำให้เสี่ยงต่อการเกิดหลอดเลือดแดงตีบตัน ควรหลีกเลี่ยงอาหารไขมัน เครื่องในสัตว์ ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ ลดน้ำหนัก (ถ้าอ้วน) และตรวจติดตามเป็นระยะ

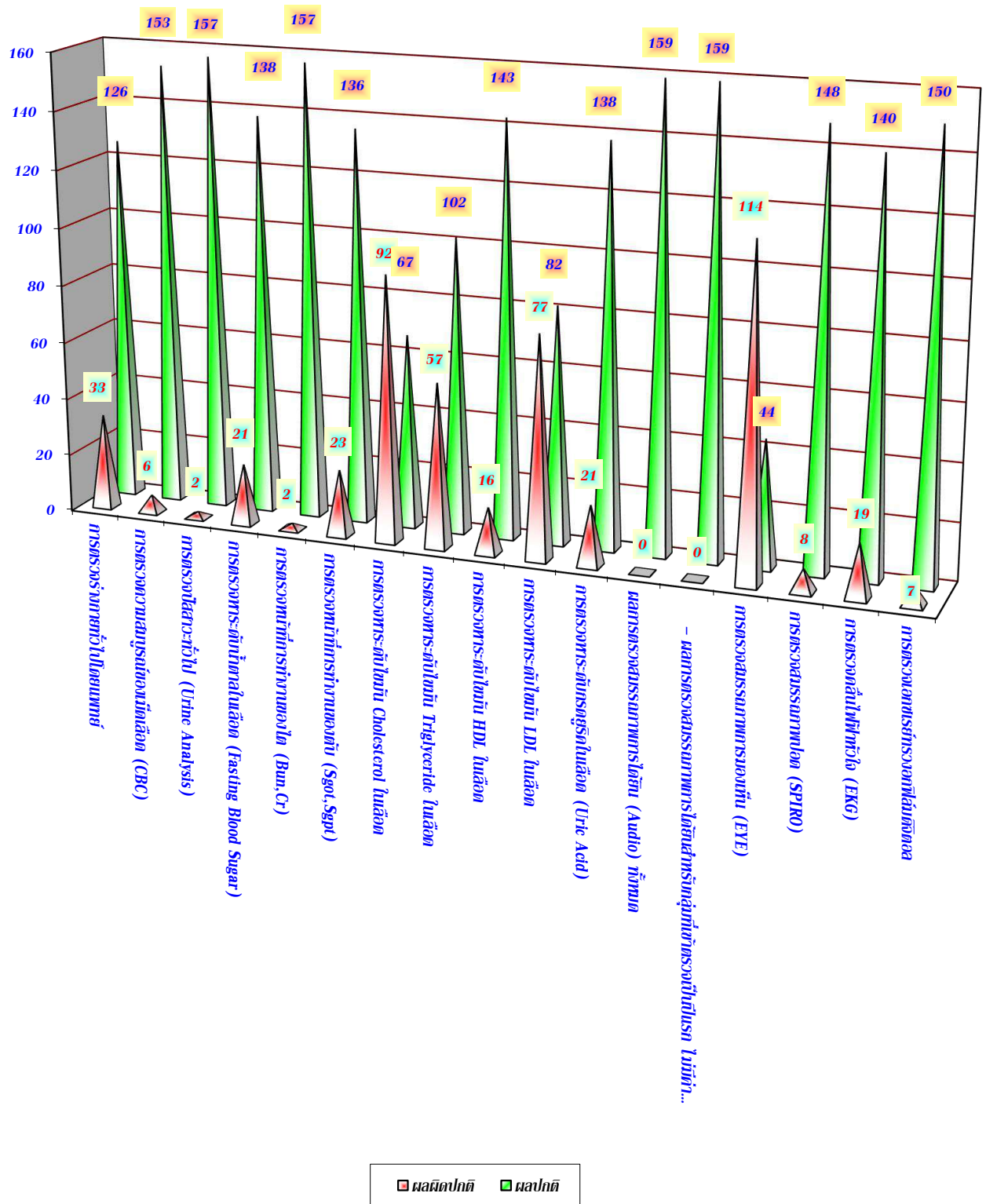
#### อันดับ 4 ระดับไขมัน Triglyceride ในเลือดสูง

**คำแนะนำปฏิบัติตน :** ผลการตรวจไขมัน Triglyceride ผิดปกติซึ่งทำให้เสี่ยงต่อการเกิดหลอดเลือดตีบตันควรหลีกเลี่ยงอาหารพวกของหวาน ไขมันสัตว์ กะทิ แอลกอฮอล์ และ ออกกำลังกายสม่ำเสมอหลังจากนั้น 6 เดือนควรตรวจติดตามระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์อีกครั้ง

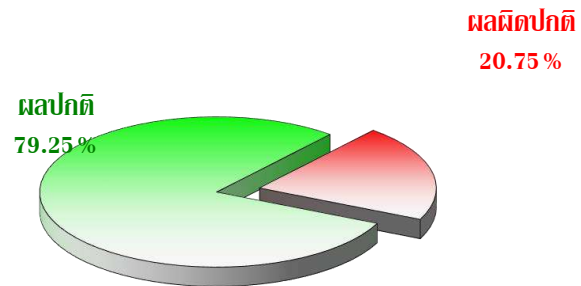
#### อันดับ 5 หน้าที่การทำงานของตับ (Sgot,Sgpt) ผิดปกติ

**คำแนะนำปฏิบัติตน :** เอนไซม์หน้าที่การทำงานของตับชนิด SGOT,SGPT ผิดปกติ อาจเกิดจากโรคของตับทำให้มีอาการอักเสบ เช่น จากเหล้า ไวรัส ยาบางชนิด สารเคมี ควรหลีกเลี่ยงการดื่มแอลกอฮอล์ และควรตรวจเลือดซ้ำในระยะ 6 เดือน ถึง 1 ปี หากยังผิดปกติควรปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุของการเพิ่มขึ้นของเอนไซม์ชนิดนี้

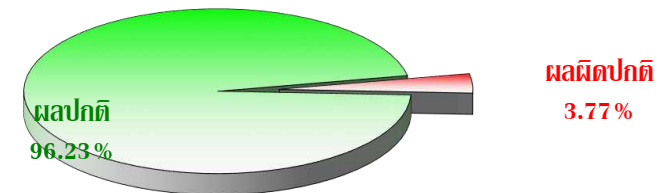
กราฟภาพรวมการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี 2566



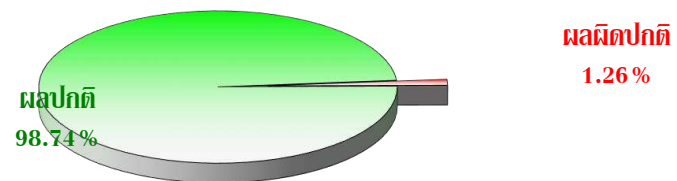
### การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์



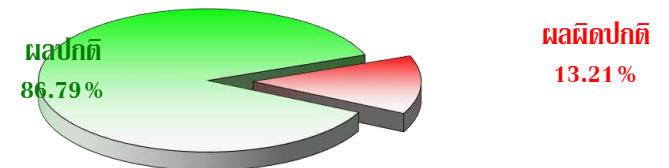
### การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)



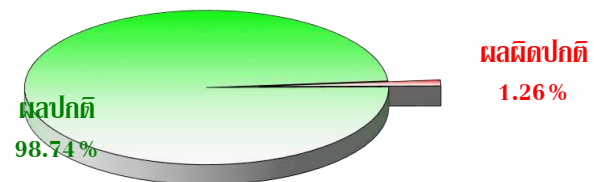
### การตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis)



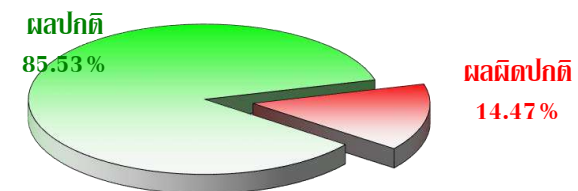
### การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)



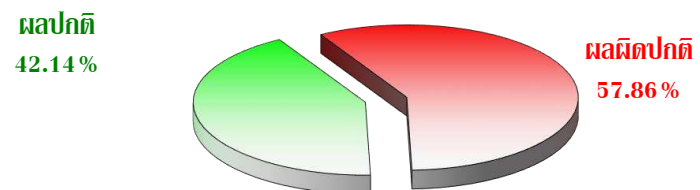
การตรวจหน้าที่การทำงานของไต (Bun,Cr)



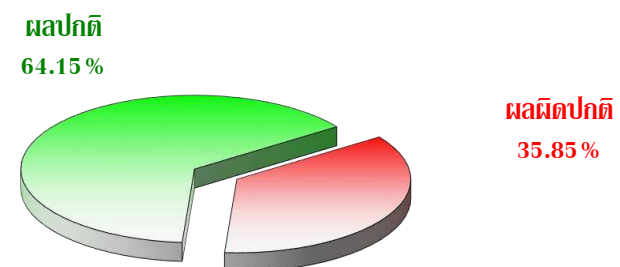
การตรวจหน้าที่การทำงานของตับ (Sgot,Sgpt)



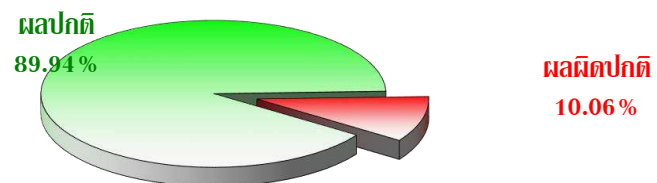
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด



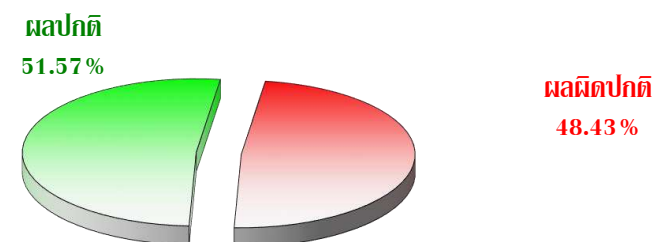
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด



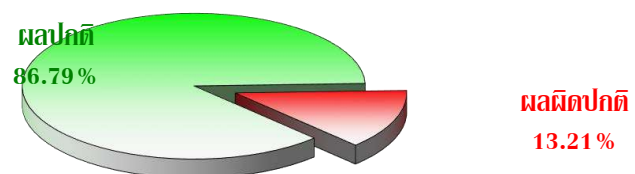
การตรวจหาระดับไขมัน HDL ในเลือด



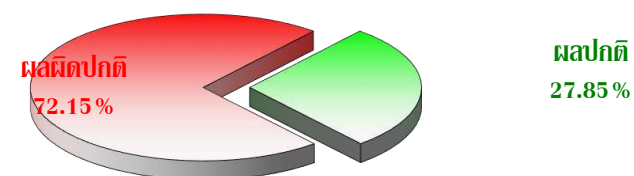
การตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด



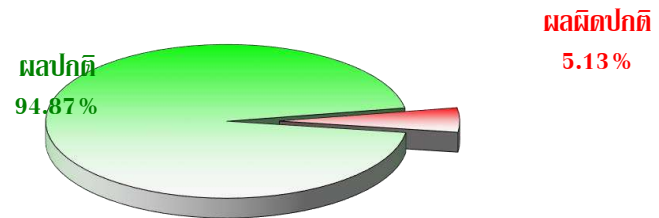
การตรวจหาระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)



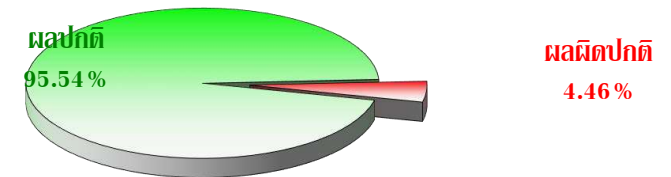
การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (EYE)



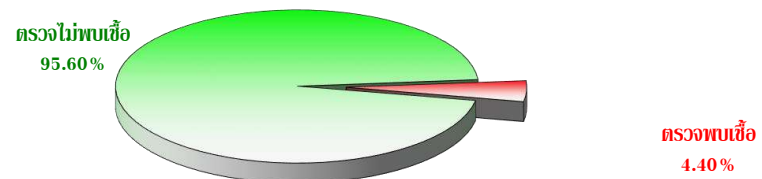
### การตรวจสอบรณภาพปอด (SPIRO)



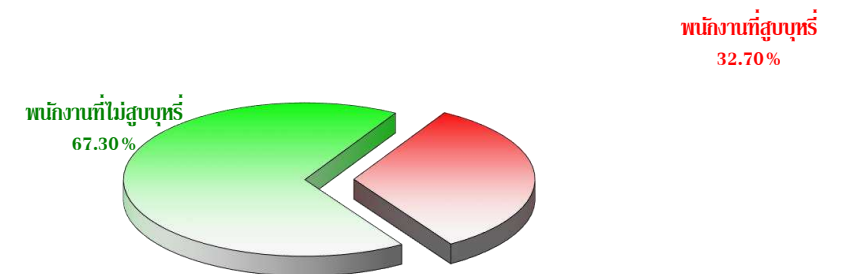
### การตรวจเอกซเรย์ทรวงอกไฟลัมดิจิทัล



### การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)

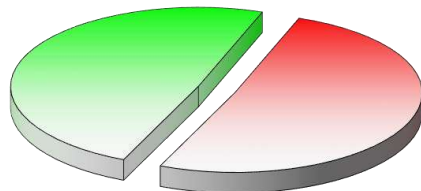


### พนักงานที่ให้ประวัติการสูบบุหรี่



### พนักงานที่ให้ประวัติการดื่มสุรา

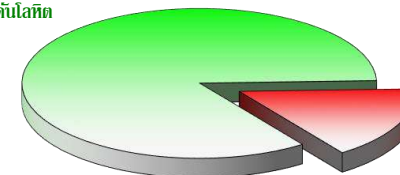
พนักงานที่ไม่ดื่มสุรา  
49.06 %



พนักงานที่ดื่มสุรา  
50.94 %

### พนักงานที่เริ่มมีความดันโลหิตสูง

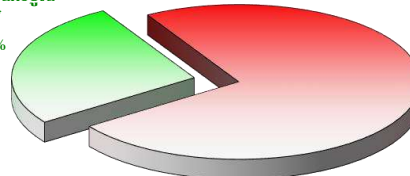
พนักงานที่มีความดันโลหิตปกติ  
84.28 %



พนักงานที่เริ่มมีความดันโลหิตสูง  
15.72 %

### พนักงานที่มีน้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ปกติ

พนักงานที่มีน้ำหนักอยู่ในเกณฑ์  
26.42 %



พนักงานที่มีน้ำหนักเกินเกณฑ์  
73.58 %

การแบ่งระดับความผิดปกติของรายการตรวจต่าง ๆ ประจำปี 2566

การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	ค่าที่ตรวจได้ (mg./dl)	จำนวน	
		คน	%
การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	< 110	138	86.79%
กรณีงดอาหารก่อนตรวจ สงสัยอาจเป็นเบาหวานในระยะเริ่มต้น	110-125	13	8.18%
กรณีงดอาหารก่อนตรวจ สงสัยเป็นเบาหวาน	$\geq$ 126	8	5.03%
กรณีไม่งดอาหารก่อนตรวจ สงสัยเป็นเบาหวานในระยะเริ่มต้น	$\geq$ 140-199	0	0.00%
กรณีไม่งดอาหารก่อนตรวจ สงสัยเป็นเบาหวาน	$\geq$ 200	0	0.00%
รวม		159	100 %

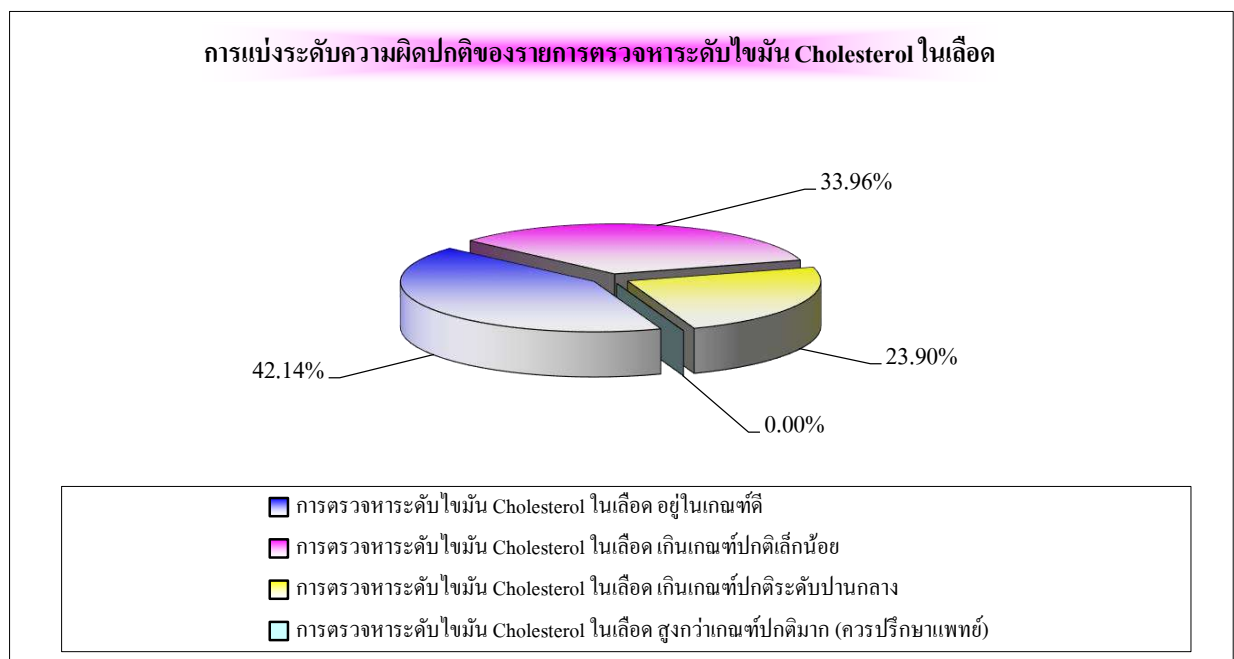
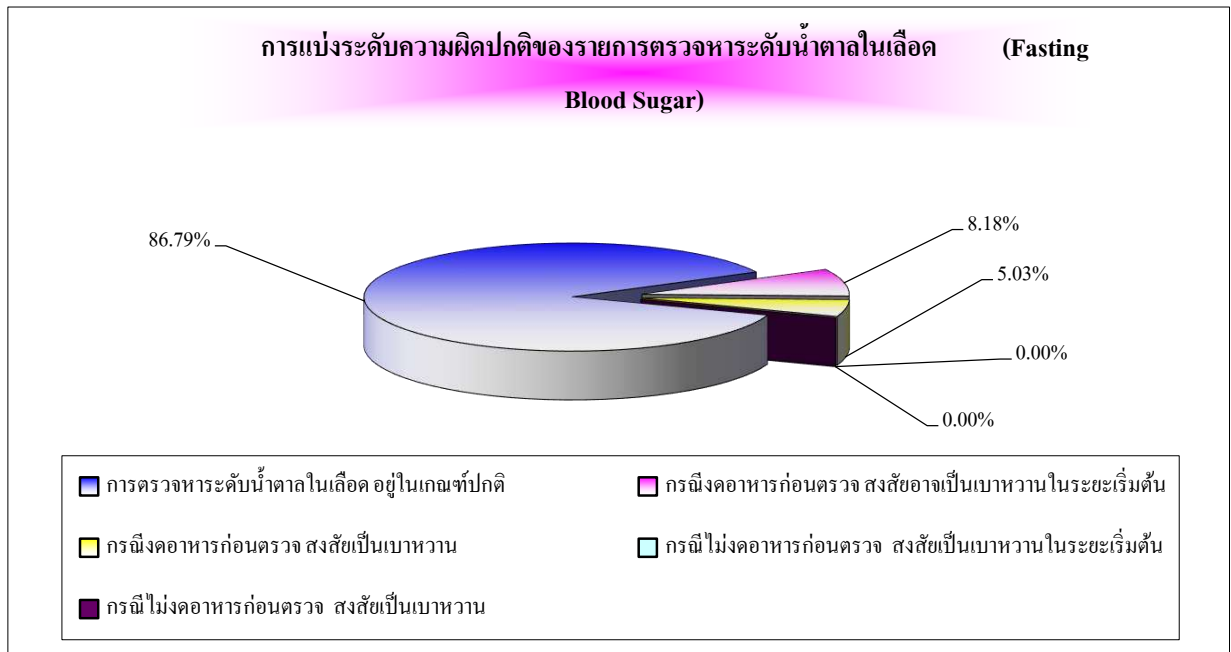
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด	ค่าที่ตรวจได้ (mg./dl)	จำนวน	
		คน	%
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด อยู่ในเกณฑ์ดี	$\leq 200$	67	42.14%
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด เกินเกณฑ์ปกติเล็กน้อย	201-240	54	33.96%
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด เกินเกณฑ์ปกติระดับปานกลาง	241-320	38	23.90%
การตรวจหาระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก (ควรปรึกษาแพทย์)	$> 320$	0	0.00%
รวม		159	100%

การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด	ค่าที่ตรวจได้ (mg./dl)	จำนวน	
		คน	%
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด อยู่ในเกณฑ์ดี	≤ 150	102	64.15%
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด เกินเกณฑ์ปกติเล็กน้อย	151-200	23	14.47%
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด เกินเกณฑ์ปกติระดับปานกลาง	201-500	34	21.38%
การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก (ควรปรึกษาแพทย์)	> 500	0	0.00%
รวม		159	100.00%

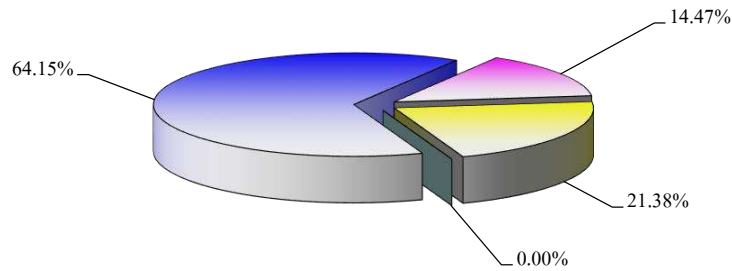
การแบ่งระดับความผิดปกติของรายการตรวจต่าง ๆ ประจำปี 2566

ผลการตรวจไขมันดี HDL	ค่าที่ตรวจได้ (mg./dl)	จำนวน	
		คน	%
ผลการตรวจไขมันดี HDL อยู่ในเกณฑ์ดีมาก	$\geq 60$	80	50.31%
ผลการตรวจไขมันดี HDL อยู่ในเกณฑ์ปกติ	$\geq 40-59$	63	39.62%
ผลการตรวจไขมันดี HDL น้อยกว่าเกณฑ์ปกติ	$< 40$	16	10.06%
รวม		159	100%

การตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด	ค่าที่ตรวจได้ (mg./dl)	จำนวน	
		คน	%
การตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด อยู่ในเกณฑ์ดีมาก	$\leq 100$	28	17.61%
การตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	$> 100$ และ $\leq 130$	54	33.96%
การตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติเล็กน้อย	$> 130$ และ $\leq 160$	45	28.30%
การตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติในระดับปานกลาง	$> 160$ และ $\leq 240$	32	20.13%
การตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก (ควรปรึกษาแพทย์)	$> 240$	0	0.00%
รวม		159	100 %

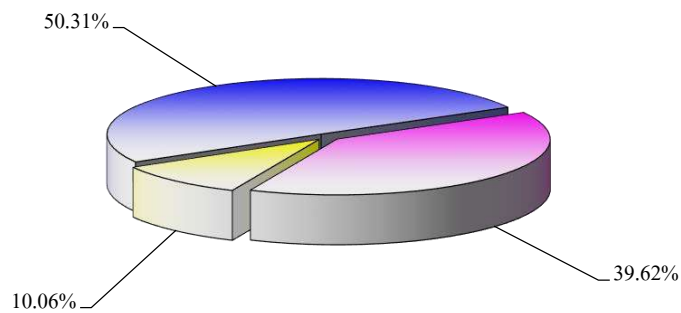


การแบ่งระดับความผิดปกติของรายการตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด



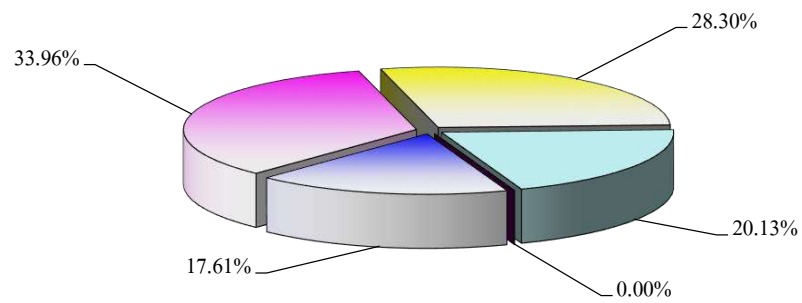
- การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด อยู่ในเกณฑ์ดี
- การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด เกินเกณฑ์ปกติเล็กน้อย
- การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด เกินเกณฑ์ปกติระดับปานกลาง
- การตรวจหาระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก (ควรปรึกษาแพทย์)

การแบ่งระดับความผิดปกติของรายการตรวจตรวจหาระดับไขมันดี HDL



- ผลการตรวจไขมันดี HDL อยู่ในเกณฑ์ดีมาก
- ผลการตรวจไขมันดี HDL อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ผลการตรวจไขมันดี HDL น้อยกว่าเกณฑ์ปกติ

การแบ่งระดับความผิดปกติของรายการตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด



- การตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด อยู่ในระดับปกติ
- การตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติเล็กน้อย
- การตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติในระดับปานกลาง
- การตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด สูงกว่าเกณฑ์ปกติมาก (ควรปรึกษาแพทย์)
- การตรวจหาระดับไขมัน LDL ในเลือด อยู่ในระดับผิดปกติ

## เอกสารแนบ

7

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

# รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการเหมืองแร่ยิปซัม  
ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094



จัดทำโดย

บริษัท สหชาติเซเมนต์ จำกัด



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด  
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

ที่ SS-ENV 012/2567

สำเนา

เขียนที่.....บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด.....

วันที่..25.. เดือน มีนาคม..... พ.ศ..2567...

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ประจำปี 2566

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 16801/16428 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 29596/15929 และแปลงประทานบัตรที่ 29536/15091 จำนวน 1 เล่ม  
2. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29538/15093 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 29539/15094 จำนวน 1 เล่ม  
3. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 32253/16045 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 29536/1509 และแปลงประทานบัตรที่ 29537/15092 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ผู้ประกอบการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ได้ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี พ.ศ. 2566 ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ดังรายงาน ที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

ผู้จัดการเหมืองแร่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ได้รับเรื่องไว้แล้ว

11 เม.ย. 2567



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด  
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

ที่ SS-ENV 012/2567

สำเนา

เขียนที่... บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เลขรับ...  
วันที่...  
เวลา...

วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ประจำปี 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 16801/16428 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 29596/15929 และแปลงประทานบัตรที่ 29536/15091 จำนวน 1 เล่ม
  2. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 29539/15094 จำนวน 1 เล่ม
  3. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 32253/16045 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 29536/1509 และแปลงประทานบัตรที่ 29537/15092 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ผู้ประกอบการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ได้ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี พ.ศ. 2566 ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ดังรายงาน ที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

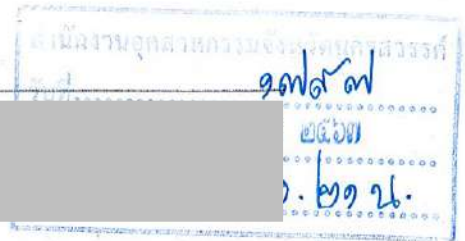
ลงชื่อ

ผู้จัดการเหมืองแร่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ที่ SS-ENV 012/2567

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด  
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.



เขียนที่.....บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด.....

วันที่...25...เดือน มีนาคม.....พ.ศ...2567...

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ประจำปี 2566

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 16801/16428 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 29596/15929 และแปลงประทานบัตรที่ 29536/15091 จำนวน 1 เล่ม
  2. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29538/15093 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 29539/15094 จำนวน 1 เล่ม
  3. รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 32253/16045 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 29536/1509 และแปลงประทานบัตรที่ 29537/15092 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ผู้ประกอบการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ได้ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี พ.ศ. 2566 ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ดังรายงาน ที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ ..

ผู้จัดการเหมืองแร่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง  
ประจำปี พ.ศ. 2566



โครงการเหมืองแร่ใยหิน  
ประทานบัตรที่ 29538/15093, 29539/15094

ของ

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด  
ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ส่งรายงานเมื่อเดือน มีนาคม 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

---

**1. ความเป็นมาของโครงการ**

สืบเนื่องจากหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/131118 ลงวันที่ 14 กันยายน 2538 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0506/2234 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2535 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 3/2564(ประทานบัตรที่ 29538/15093) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 4/2564 (ประทานบัตรที่ 29539/15094) ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ซึ่งกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการทำเหมืองฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตรตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 3/2564(ประทานบัตรที่ 29538/15093) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 4/2564 (ประทานบัตรที่ 29539/15094) เดือนมิถุนายน 2565 แต่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี เพื่อจะได้พิจารณาถึงความก้าวหน้าของโครงการในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

**2. ข้อมูลการทำเหมืองและการฟื้นฟูในปัจจุบัน**

โครงการเหมืองแร่ยิปซัมของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ มีพื้นที่ 6 ประทานบัตร ปัจจุบันดำเนินการทำเหมือง 2 ประทานบัตร โดยมีรายละเอียดพื้นที่ดังนี้

- ประทานบัตรที่ 29538/15093 มีเนื้อที่ 268 – 1 – 71 ไร่ กำลังดำเนินการทำเหมือง (ดังเอกสารแนบ 1)
- ประทานบัตรที่ 29539/15094 มีเนื้อที่ 254 – 2 – 9 ไร่ กำลังดำเนินการทำเหมือง (ดังเอกสารแนบ 2)

โดยทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการทำเหมืองตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนด อย่างเคร่งครัด



# เอกสารแนบ

1

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู  
พื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 29538/15093



พร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1/2566 วันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประทานบัตรชื่อ

ผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด.....

ผู้รับช่วงทำเหมือง.....

หมายเลขประทานบัตร..... 29538/15093..... หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม..... 8/2537.....

ที่ตั้งตำบล.....ทุ่งทอง.....อำเภอ.....หนองบัว.....จังหวัด.....นครสวรรค์.....

ชนิดแร่.....ยิปซัม.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองเปิด.....

อายุประทานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่.....27 เมษายน 2540.....วันสิ้นอายุ.....26 เมษายน 2565.....

ต่ออายุประทานบัตรครั้งที่.....1.....อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....5.....ปี

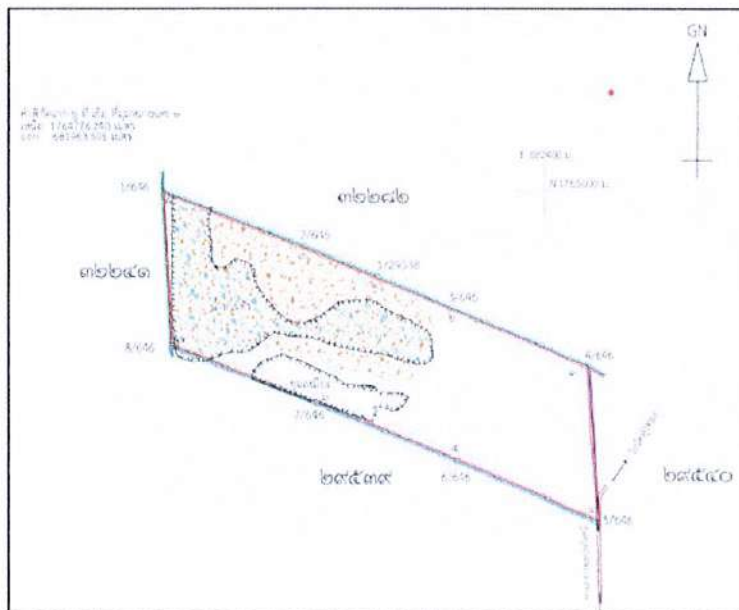
เริ่มตั้งแต่.....2 ธันวาคม 2565.....วันสิ้นอายุ.....1 ธันวาคม 2570.....รวมเป็น.....30.....ปี

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....268 - 1 - 71.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.๓ก., นส.๓ ฯลฯ).....ไร่

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ป่าสงวนเขาสูง-เขาพระ จำนวน 268 - 1 - 71.....ไร่

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่



รูปที่ 1 แผนที่ประทานบัตร 29538/15093

## 2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน

☒ เปิดการทำเหมือง

☐ หยุดการทำเหมือง

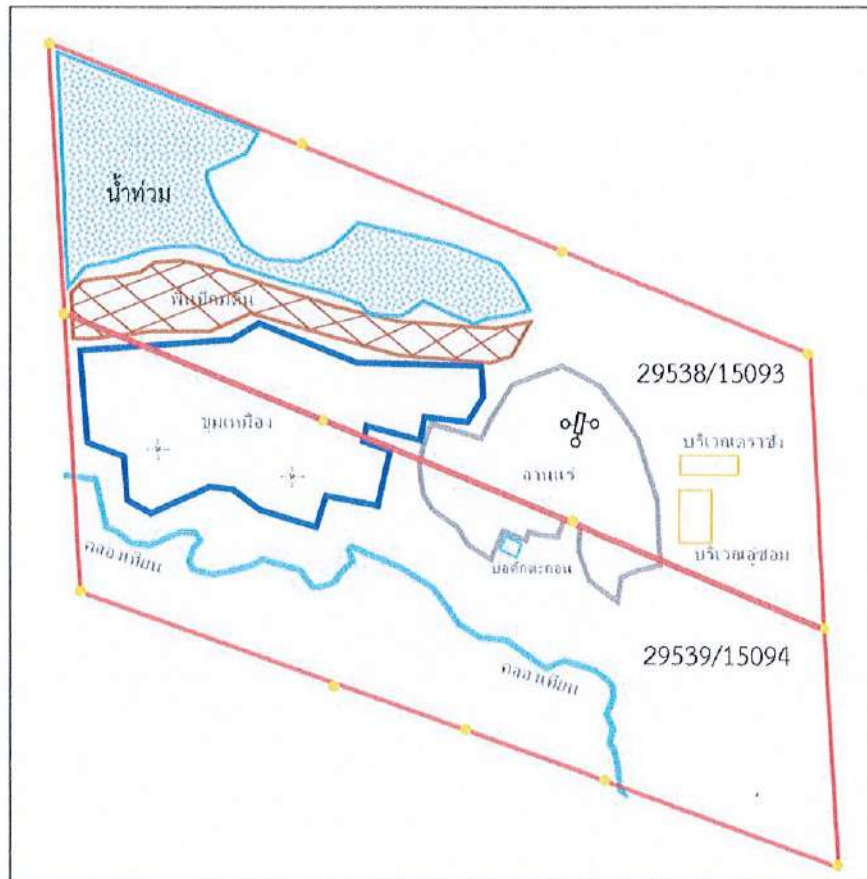
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน..... 222 - 2 - 55 .....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน..... 1 ..... แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ ..... 150 - 0 - 76 ..... ไร่

พื้นที่ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... 1 ..... แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ ..... 14 - 3 - 56 ..... ไร่



รูปที่ 2 แผนผังการทำเหมืองในปัจจุบัน

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว..... 1 ..... แห่ง ขนาด..... 70 - 1 - 52 ..... ไร่ ลึก..... 30 ..... เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... 19 - 2 - 36 ..... ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... 17 - 0 - 88 ..... ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแบบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

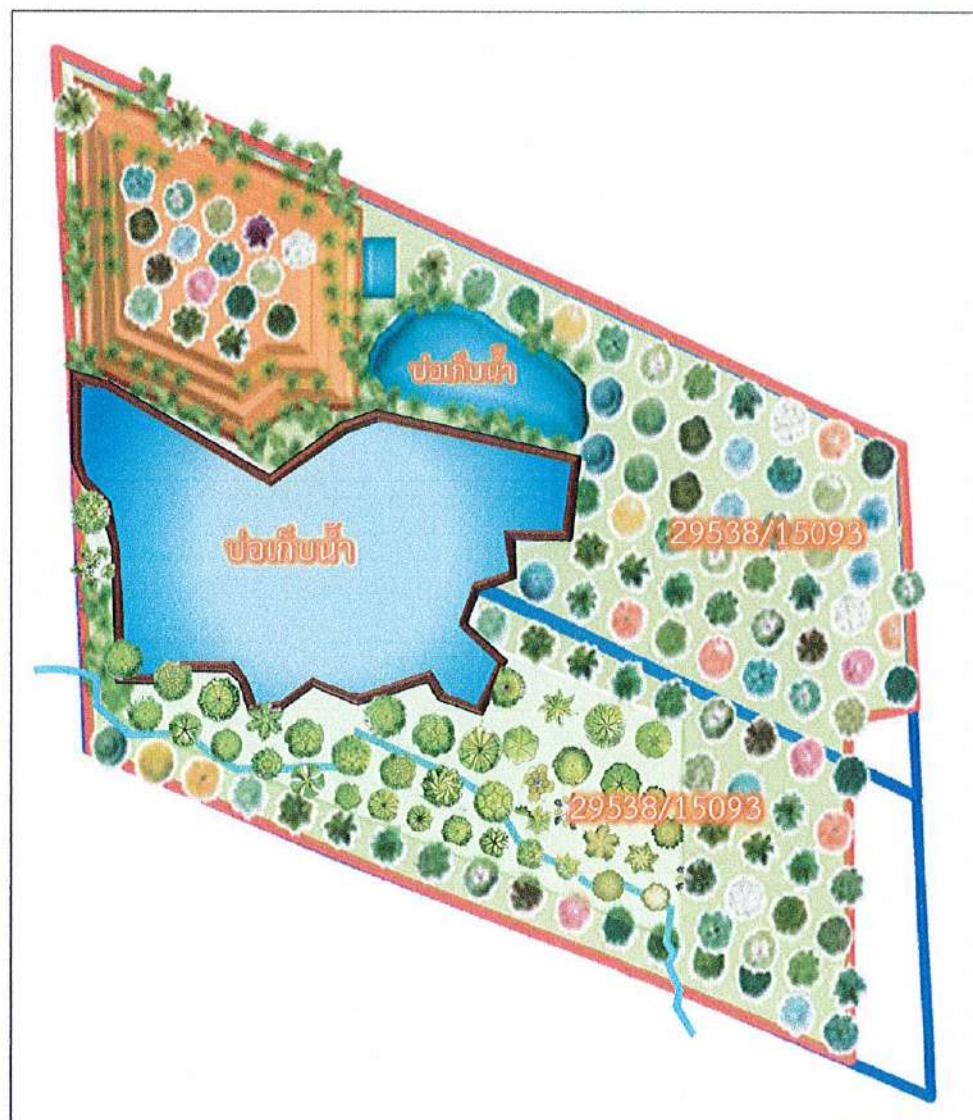
☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☒ ปลูกสร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ)..... เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการปรับปรุงหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย และทำการปลูกต้นไม้พร้อมกับพืชคลุมดิน พร้อมกับพัฒนาให้เป็นบ่อเก็บกักน้ำ สำหรับการเกษตรบริเวณใกล้เคียง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3 แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟู สภาพพื้นที่  
ที่ใช้ทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง  
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....54 - 1 - 40.....ไร่  
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....ปรับสภาพหน้าเหมือง.....  
ควบคุมไปกับการทำเหมือง ลักษณะเป็นชั้นบันได มีความลาดชัน และความสูงเป็นไปตามที่.....  
มาตรการในรายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน  
จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่  
วิธีดำเนินการ.....-
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว  
จำนวน.....1.....แห่ง ขนาดกxย(xล).....530x130 (ล30).....เมตร  
วิธีดำเนินการ.....ถมดินกลับ
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง  
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและระบายน้ำและบ่อดักตะกอน  
จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....2 x 330 x 1.....เมตร  
วิธีดำเนินการ.....ขุดลอกร่องระบายน้ำ รอบลานแร่
- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....172.....ไร่  
วิธีดำเนินการ.....ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ  
10 เมตร ด้านทิศใต้ และพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองแล้วบริเวณด้านทิศเหนือ  
และทิศตะวันตก

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่  
 วิธีดำเนินการ .....

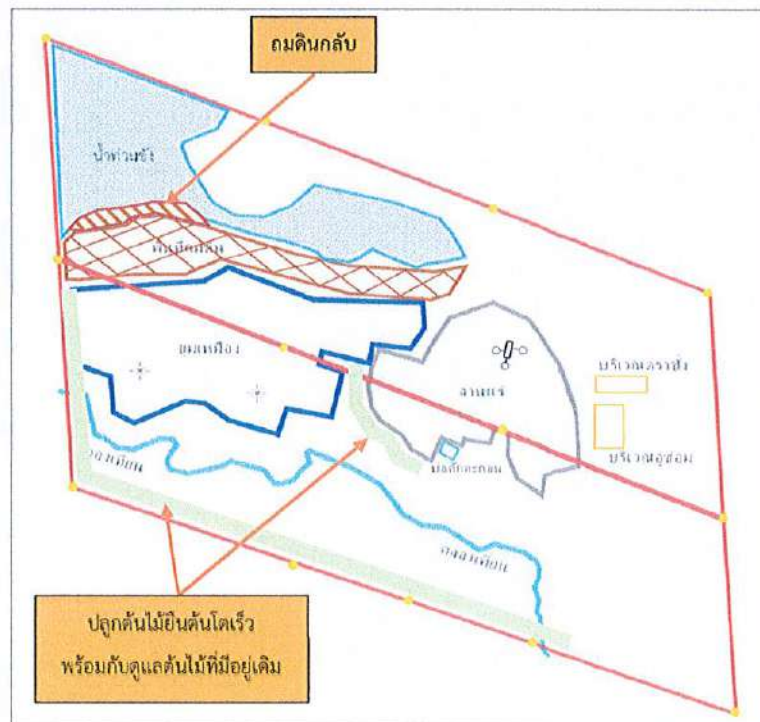
☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่  
 วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....20,000.....บาท

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า)

- ☒ จำนวน.....แห่ง เนื้อที่..... 16 - 2 - 96 .....ไร่  
 วิธีดำเนินการ ...ทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยทำเหมือง...  
 ในลักษณะขั้นบันไดขนาดความสูงตามมาตรการในรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
 สิ่งแวดล้อมกำหนด.....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน  
 จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่  
 วิธีดำเนินการ .....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว  
 จำนวน..... 1 .....แห่ง ขนาด กxยx(ล)..... 54 x 700 x (30) .....เมตร  
 วิธีดำเนินการ ...ถมดินกลับ.....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง  
 เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอน  
 จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร  
 วิธีดำเนินการ ...ขุดลอกร่องคุระบายน้ำ รอบลานแร่และคันทำนบดินรอบพื้นที่วันระยะการ  
 ทำเหมือง.....



รูปที่ 4 แผนผังการฟื้นฟูใน 1 ปี ข้างหน้า

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่..... 75 .....ไร่  
 วิธีดำเนินการ ... ปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร  
 ด้านทิศใต้ (ของแปลงประทานบัตรที่ 29539/15094) และทิศตะวันตก - ทิศเหนือ  
 (ของแปลงประทานบัตรที่ 29538/15093) และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่..... 0 - 0 - 75 .....ไร่  
 วิธีดำเนินการ ... ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่ลานเก็บกองแร่
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่..... - .....ไร่  
 วิธีดำเนินการ..... - .....

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... 232,000 .....บาท  
 งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว..... 45,560 .....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
 และหรือส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ .....

(ลงชื่อ)...

(...)

ตำแหน่ง..... หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม..... ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเก็บชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)...

(...)

ตำแหน่ง..... วิศวกรควบคุม.....



ชื่อตัวและชื่อสกุล  
Title/Name  
Surname



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
Thailand Professional Engineering License

Mr. Natthapong Stanupant

เลขทะเบียน สมม.51  
License No.

เลขที่สมาชิกสามัญ 151570  
Member No.

ระดับ ศาสน์วิศวกร  
Level Professional Eng.

สาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่  
Discipline Mining Eng. MN.

วันอนุญาต 15 มิ.ย. 2562 วันหมดอายุ 14 มิ.ย. 2567  
Date of Issue 15 Jun. 2019 Date of Expiry 14 Jun. 2024

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

นายกสภาวิศวกร  
President

ขอรับรองสำเนาถูกต้อง



002883

สภาวิศวกร  
COUNCIL OF ENGINEERS  
www.coe.or.th



## เอกสารแนบ 2

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู  
พื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 29539/15094



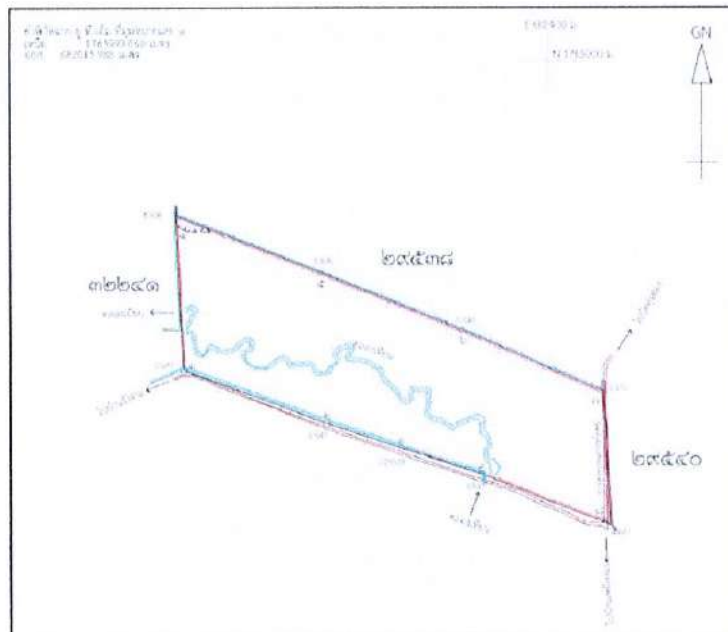
พร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1/2566 วันที่ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

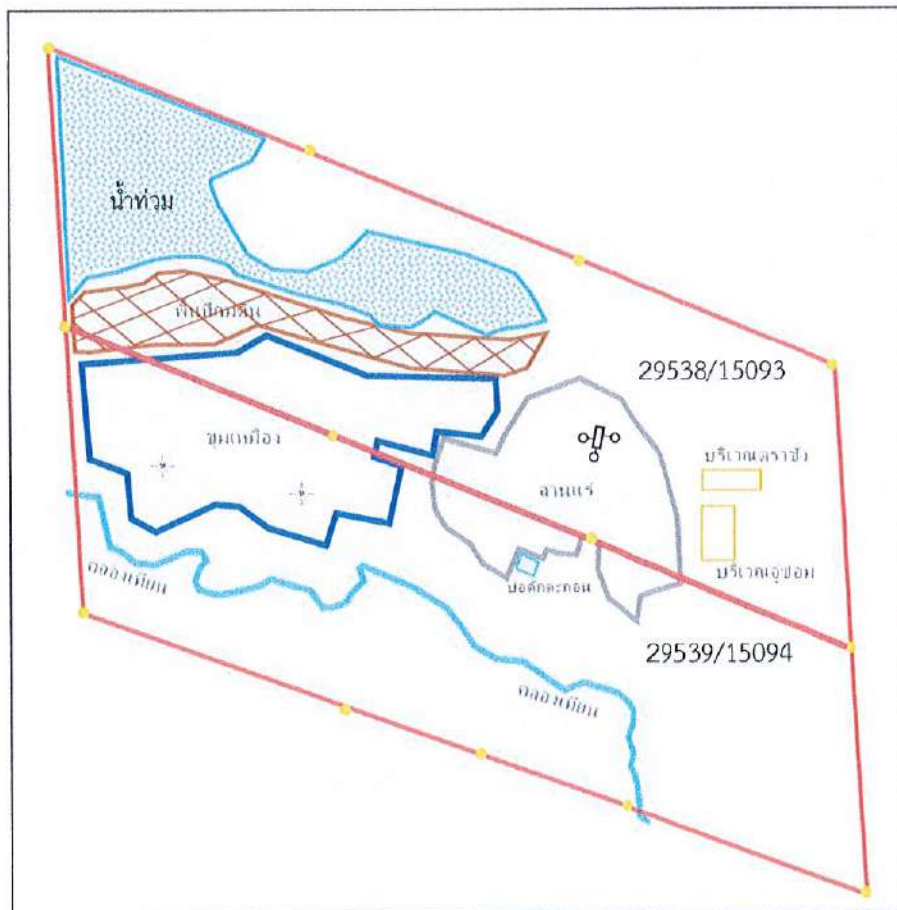
ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด  
ผู้รับช่วงการทำเหมือง  
หมายเลขประทานบัตร 29539/15094 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 9/2537  
ที่ตั้ง ตำบล ห่งทอง อำเภอ หางบั่ว จังหวัด นครสวรรค์  
ชนิดแร่ ยิปซัม วิธีการทำเหมือง เหมืองเปิด  
อายุประทานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 27 เมษายน 2540 วันสิ้นอายุ 26 ธันวาคม 2565  
ต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 5 ปี  
เริ่มตั้งแต่ 2 ธันวาคม 2565 วันสิ้นอายุ 1 ธันวาคม 2570 รวมเป็น 30 ปี  
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 254 - 2 - 9 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้  
☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.๓ก., นส.๓ ฯลฯ) ไร่  
☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ป่าสงวนเขาสูง-เขาพระ จำนวน 254 - 2 - 9 ไร่  
☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไร่



รูปที่ 1 แผนที่ประทานบัตร 29539/15094

## 2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง  
 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 57 - 3 - 91 ไร่  
 จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง  
 ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ 40 - 2 - 00 ไร่  
 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง  
 ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ - ไร่  
 พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก/ ฯลฯ รวม 17 - 1 - 91 ไร่  
 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร  
 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่



รูปที่ 2 แผนผังการทำเหมืองในปัจจุบัน

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแบบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

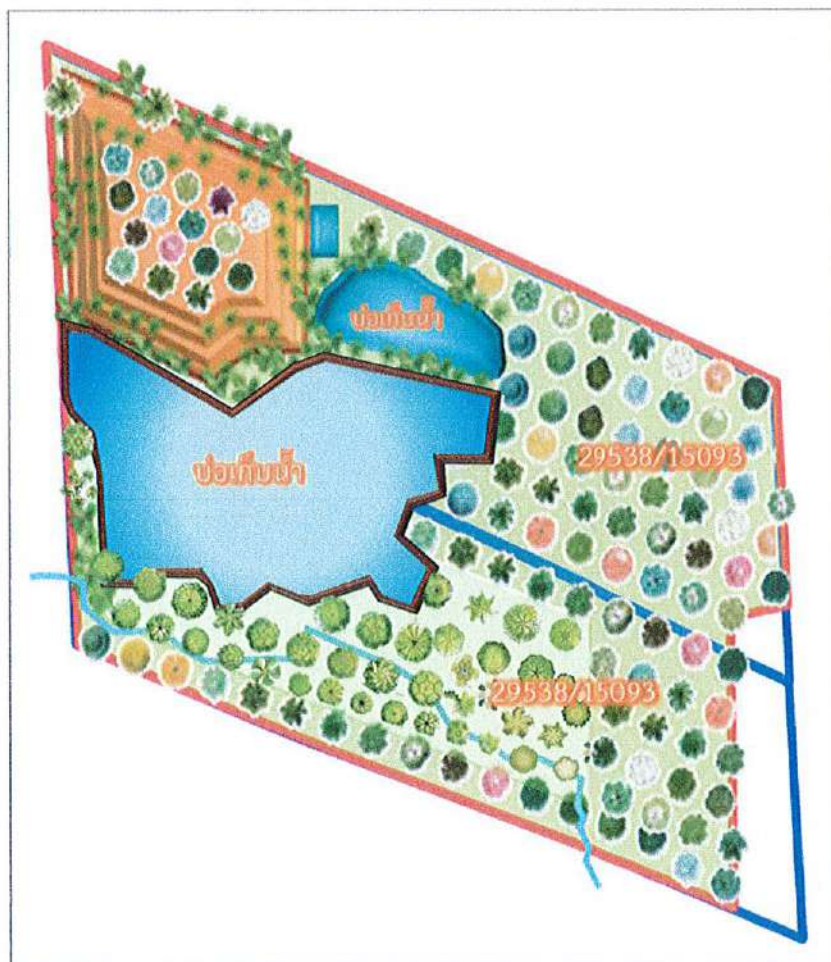
☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☒ ปลูกร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ).....เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการปรับปรุงหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย.....  
.....และทำการปลูกต้นไม้พร้อมกับพืชคลุมดิน พร้อมกับพัฒนาให้เป็นบ่อเก็บกักน้ำ สำหรับ.....  
.....การเกษตรบริเวณใกล้เคียงตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....  
.....และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....



รูปที่ 3 แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟู สภาพพื้นที่  
ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....40 - 2 - 00.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....ปรับสภาพหน้าเหมือง  
.....ควบคู่ไปกับการทำเหมือง ลักษณะเป็นชั้นบันได มีความลาดชัน และความสูงเป็นไปตามที่  
.....มาตรการในรายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาดกxย(ขล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....-

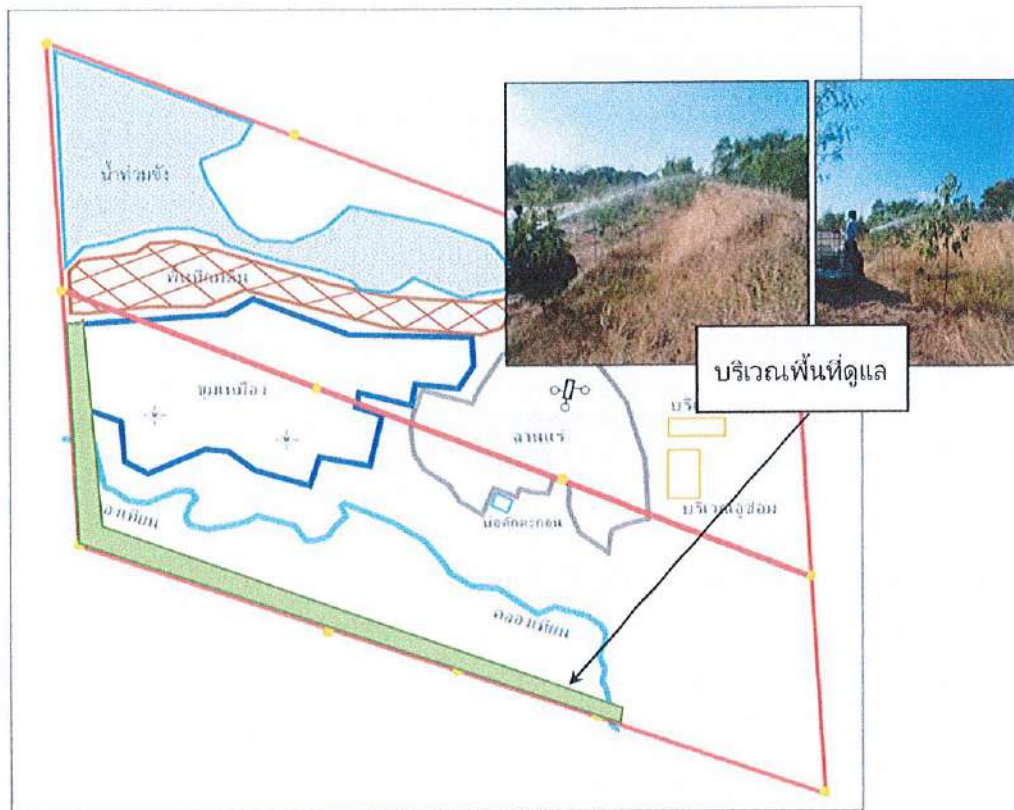
☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง  
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....2 x 110 x 1.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ขุดลอก ร่องระบายน้ำ รอบพื้นที่ลานเก็บกองแร่คันทำนบดินรอบพื้นที่เว้น  
ระยะไม่ทำเหมือง

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....172 - 0 - 0.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ  
10 เมตร ด้านทิศใต้ และพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ในกิจกรรมการทำเหมืองแล้วบริเวณด้านทิศเหนือ  
และทิศตะวันตก



รูปที่ 4 แผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา

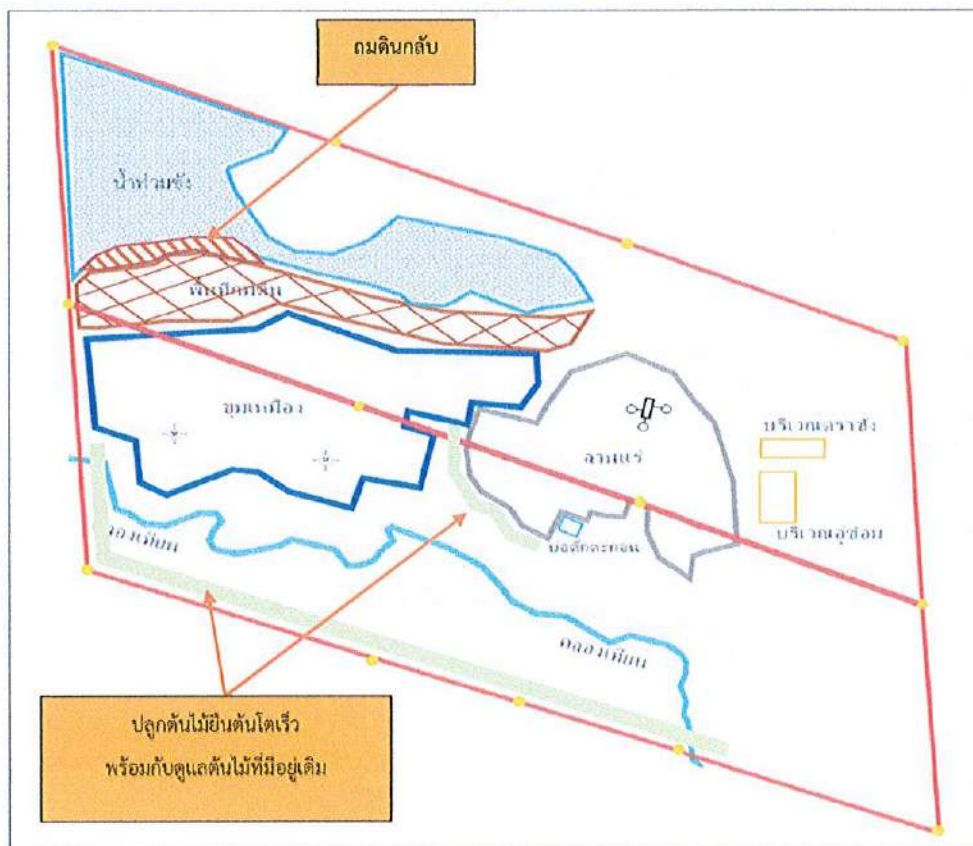
- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงเรียน/โรงเรียน เนื้อที่.....ไร่  
วิธีดำเนินการ .....
- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่  
วิธีดำเนินการ.....  
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ..... 20,000 .....บาท

#### 5.แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง  
จำนวน..... 1 .....แห่ง เนื้อที่..... 18 - 1 - 53 .....ไร่  
วิธีดำเนินการ .....ทำการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยทำเหมือง  
ในลักษณะชั้นบันไดขนาดความสูงตามมาตรการในรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมกำหนด  
.....
- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน  
จำนวน..... - .....แห่ง เนื้อที่..... - .....ไร่  
วิธีดำเนินการ .....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว  
จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร  
วิธีดำเนินการ .....
- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน  
จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....2 x 110 x 1.....เมตร  
วิธีดำเนินการ ...ขุดลอก ร่องระบายน้ำ รอบพื้นที่ลานเก็บกองแร่ และคันทำนบดินรอบพื้นที่เขตเว้นระยะไม่ทำเหมือง.....



รูปที่ 4 แผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ 1 ปี ข้างหน้า

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....75 - 0 - 0.....ไร่  
วิธีดำเนินการ ...ปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตรด้านทิศใต้ (ของแปลงประทานบัตรที่ 29539/15094) และทิศตะวันตก - ทิศเหนือ (ของแปลงประทานบัตรที่ 29538/15093) และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่..... 0 - 0 - 75 .....ไร่  
 วิธีดำเนินการ .....ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่ลานเก็บกองแร่.....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่..... - .....ไร่  
 วิธีดำเนินการ..... - .....

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... 232,000 .....บาท  
 งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว..... 45,560 .....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
 และหรือส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ ..... - .....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....วิศวกรควบคุม.....



ชื่อตัวและชื่อสกุล  
Title/Name  
Surname



ลายมือชื่อประธานใบอนุญาต (signature)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เลขทะเบียน สม.51 เลขที่สมาชิกสามัญ 151570  
License No. Member No.

ระดับ ศาสน์วิศวกร สาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่  
Level Professional Eng. Discipline Mining Eng. MN.

วันอนุญาต 15 มิ.ย. 2562 วันหมดอายุ 14 มิ.ย. 2567  
Date of Issue 15 Jun. 2019 Date of Expiry 14 Jun. 2024

President

ขระงานปี ๒๕๖๖ ทำขึ้น

ขอรับรองสำเนาถูกต้อง



สภาวิศวกร  
COUNCIL OF ENGINEERS  
www.coe.or.th

002883



## เอกสารแนบ

8

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดบัญชีไปทุกครั้งที่ติดต่อกับธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิทางบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนเมื่อ แก้วไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือไม่ให้เป็นหลักฐานแก่บุคคลอื่น ได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น  
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让给他人，转手、变更，或撕下其中任何一页、或用作他人的担保品。  
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีทั้งสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องไปแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี  
若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีบัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะเปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษานับบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด  
对两週且余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定注销账户，和/或收取账户维持费。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-03-21 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน  
办事处 สาขาหนองบัว  
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. สหชาติเศรษฐกิจ เพื่อ  
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน ปบ.29538/15093

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款由法定限额内获存款保险机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0872  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

KH028509

77337312

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何帐户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type



วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 串纳员号码 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	03/01/23TTN		200,000.00	200,000.00	K0690782
3	17/03/23CS	27,354.00		172,646.00	K0641149
4	07/04/23CS	35,000.00		137,646.00	K0597928
5	24/04/23CS	35,000.00		102,646.00	K0597928
6	16/06/23INN	224.76		102,870.76	PCB09400
7	16/06/23TXN	2.25		102,868.51	PCB09400
8	17/11/23CS	20,000.00		82,868.51	K0641149
9	08/12/23CS	10,000.00		72,868.51	K0641149
10	15/12/23INN	216.84		73,085.35	PCB09400
11	15/12/23TXN	2.17		73,083.18	PCB09400
12	22/01/24TRN		200,000.00	273,083.18	ACM10022
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

## K-eMail Statement

บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย)  
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งได้ครบรอบโดยอัตโนมัติ  
ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) และ  
K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

**ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit**

1. โปรดนำสมุดบัญชีนี้ไปทุกครั้งที่ต้องการติดต่อธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิตามบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนมือ แก่ใคร หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักฐานประกันแก่บุคคลอื่นได้ ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น  
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让他人、转手、变更、或撕下其中任何一页、或用作他人的担保品。  
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีต่างสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องไปแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี  
若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาสัญชีตามสาขาที่ธนาคารกำหนด  
对闲置且余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定注销账户，和/或收取账户维持费。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-03-21 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com)

สำนักงาน  
办事处  
OFFICE  
สาขาหนองบัว

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี  
帐号号码  
A/C NO.

ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. สหชาติ เศรษฐกิจ เพื่อ  
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน ปบ. 29539/15094

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款在法定限额内获存款担保机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0872  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

KH028509

77337315

ธนาคารไม่มียกเว้นนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保留任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type



วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	03/01/23TTN		200,000.00	200,000.00	K0690782
3	17/03/23CS		27,354.00	172,646.00	K0641149
4	07/04/23CS		35,000.00	137,646.00	K0597928
5	24/04/23CS		35,000.00	102,646.00	K0597928
6	16/06/23INN		224.76	102,870.76	PCB09400
7	16/06/23TXN		2.25	102,868.51	PCB09400
8	17/11/23CS		20,000.00	82,868.51	K0641149
9	08/12/23CS		10,000.00	72,868.51	K0641149
10	15/12/23INN		216.84	73,085.35	PCB09400
11	15/12/23TXN		2.17	73,083.18	PCB09400
12	22/01/24TRN		200,000.00	273,083.18	ACM10030
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

## K-eMail Statement

บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย)

เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ

ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) และ

K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ" และ "หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请阅在折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

# เอกสารแนบ 9

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

**ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期儲蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit**

- 1 โปรดนำสมุดบัญชีนี้ไปทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。 This passbook is required when contacting our bank.
- 2 สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้รับการตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。 This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
- 3 สิทธิในการบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนมือ แก้ไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักฐานแก่บุคคลอื่นได้ ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น  
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让给他人、转手、变更、或撕下其中任何一页，或用作他人的担保品。  
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party **unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.**
- 4 การถอนเงินหรือปิดบัญชีต้องนำบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。 For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
- 5 ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี  
若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。 In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
- 6 ในกรณีที่บัญชีขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและหรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาสถิติบัญชีเงินฝากตามที่ธนาคารกำหนด  
对闲置且余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定注销账户，和/或收取账户维持费。 An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-03-21 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com)

สำนักงาน  
办事处 สาขาหนองบัว  
OFFICE

**ธนาคารกสิกรไทย**  
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

ชื่อ 帐户名称 NAME

**บจก. สหชาติเศรษฐกิจ เพื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน  
รอบพื้นที่เหมืองแร่ ปบ. 29538/15093**

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款在法定限额内获存款保险机构保障。 This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0872  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

KH027269

**77337314**

ธนาคารไม่รับผิดชอบรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何账户存折的义务 The Bank will not hold customer passbooks of any type



วันที่ DATE	คำย่อ CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員号 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	03/01/23TTN		500,000.00	500,000.00	K0690782
3	09/02/23CS		25,000.00	475,000.00	K0566355
4	17/03/23CS		199,999.50	275,000.50	K0641149
5	16/06/23INN		523.85	275,524.35	PCB09400
6	16/06/23TXN		5.24	275,519.11	PCB09400
7	24/07/23CS		75,000.00	200,519.11	K0566355
8	15/12/23INN		470.73	200,989.84	PCB09400
9	15/12/23TXN		4.71	200,985.13	PCB09400
10	27/12/23PC		54,856.00	255,841.13	K0641149
11	22/01/24TRN		500,000.00	755,841.13	ACM10030
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

### K-eMail Statement

บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลฟรี

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลฟรี)  
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ  
ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) และ  
K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. ไม่ให้นำสมุดบัญชีไปปกปิดหรือติดต่อกับธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额，除非经核实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิตามบัญชีเงินฝาก/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เบียดเบียน แก้อไข หรือฉีกแผ่นใดแผ่นหนึ่งออก หรือนำไปเป็นหลักประกันแก่บุคคลอื่น ต้องขอได้รับ ความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารแล้วเท่านั้น  
储户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让他人、转手、变更、或撕下其中任何一页、或用作他人的担保品。  
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีทั้งสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องไปแจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือตามช่องทางที่ธนาคารกำหนดทันที ณ สาขาเจ้าของบัญชี  
若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีที่มีบัญชีจากกาลือเกินไหว และยอดคงเหลือไม่ถูกต้องต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือคิดค่าธรรมเนียมรักษาบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด  
对闲置且余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定注销账户，和/或收取账户维持费。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-03-21 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน  
办事处 สาขาหนองบัว  
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.



ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. สหชาติเศรษฐกิจ เพื่อ กองทุนพัฒนา  
หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปบ. 29539/15094

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款在法定限额内获存款保险担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0872  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

KH028509

77337313

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type



วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員号码 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	03/01/23TTN		500,000.00	500,000.00	K0690782
3	09/02/23CS		25,000.00	475,000.00	K0566355
4	17/03/23CS		199,999.50	275,000.50	K0641149
5	16/06/23INN		523.85	275,524.35	PCB09400
6	16/06/23TXN		5.24	275,519.11	PCB09400
7	24/07/23CS		75,000.00	200,519.11	K0566355
8	15/12/23INN		470.73	200,989.84	PCB09400
9	15/12/23TXN		4.71	200,985.13	PCB09400
10	27/12/23PC		21,175.50	222,160.63	K0641149
11	22/01/24TRN		500,000.00	722,160.63	ACM10015
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

## K-eMail Statement

บริการรับรายการเงินบัญชีอิเล็กทรอนิกส์ไทย

K-eMail Statement (บริการรับรายการเงินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย)  
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ  
ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน [www.kasikombank.com](http://www.kasikombank.com) และ  
K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

# เอกสารแนบ10

หนังสือนำเสนอรายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
บริหารจัดการกองทุน



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด  
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

ที่ SS-ENV 011/2567

เขียนที่.....บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

สำเนา

วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ประจำปี 2566

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 16801/16428 จำนวน 1 เล่ม
  2. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29538/15093 จำนวน 1 เล่ม
  3. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29539/15094 จำนวน 1 เล่ม
  4. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29536/15091 จำนวน 1 เล่ม
  5. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29537/15092 จำนวน 1 เล่ม
  6. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 32253/16045 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ผู้ประกอบการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี พ.ศ. 2566 ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ดังรายงานที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

ผู้จัดการเหมืองแร่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ได้รับเรื่องไว้แล้ว

11 เม.ย. 2567



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด  
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

ที่ SS-ENV 011/2567

เลขรับ... ๗๐๖๖  
วันที่... ๑๕ เม.ย. ๒๕๖๗  
เวลา... ๐๕.๐๔ น.  
วันที่... ๒๕ เดือน... มีนาคม... พ.ศ. ๒๕๖๗

เขียนที่... บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

สำเนา

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๕ พิษณุโลก

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 16801/16428 จำนวน 1 เล่ม
  2. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29538/15093 จำนวน 1 เล่ม
  3. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29539/15094 จำนวน 1 เล่ม
  4. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29536/15091 จำนวน 1 เล่ม
  5. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29537/15092 จำนวน 1 เล่ม
  6. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 32253/16045 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ผู้ประกอบการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ดังรายงานที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

ผู้จัดการเหมืองแร่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ที่ SS-ENV 011/2567

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด  
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.



เขียนที่.....บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด.....

สำเนา

วันที่ 25...เดือน...มีนาคม...พ.ศ. 2567...

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่ ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ประจำปี 2566

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 16801/16428 จำนวน 1 เล่ม
  2. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29538/15093 จำนวน 1 เล่ม
  3. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29539/15094 จำนวน 1 เล่ม
  4. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29536/15091 จำนวน 1 เล่ม
  5. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 29537/15092 จำนวน 1 เล่ม
  6. รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 32253/16045 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ผู้ประกอบการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเพื่อระงับสุขภาพชุมชน ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนฯ สำหรับโครงการเหมืองแร่ ประจำปี พ.ศ. 2566 ของ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ดังรายงานที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

