

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ

# 1

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม  
แนบท้ายประทานบัตร



ที่ วว 0804/ 3428

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

15 ธันวาคม 2542

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/10406  
ลงวันที่ 14 กันยายน 2542

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ A 005/11/2542 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2542
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แบล็คซี  
จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 44/2538 ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ  
จังหวัดบุรีรัมย์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งมติที่ประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่  
ครั้งที่ 11/2542 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2542 ยังไม่เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท  
แบล็คซี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 44/2538 ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์  
ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และขอให้จัดทำรายงานฯ  
เพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น บัดนี้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้จัดส่งรายงานฯ เพิ่มเติมดังกล่าว  
ให้สำนักงานฯ พิจารณาแล้ว รายละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ  
รายงานฯ ดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในคราวการประชุมครั้งที่ 16/2542 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2542  
และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2 อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร  
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาติ ชั่วประสิทธิ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร . 2792792, 2714232-8 ต่อ 196

โทรสาร 2785469, 2713226



ที่ วว 0804/ 3428

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

15 ธันวาคม 2542

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/10406  
ลงวันที่ 14 กันยายน 2542

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ A 005/11/2542 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2542
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แบล็คซี  
จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 44/2538 ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ  
จังหวัดบุรีรัมย์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งมติที่ประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่  
ครั้งที่ 11/2542 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2542 ยังไม่เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท  
แบล็คซี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 44/2538 ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์  
ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด และขอให้จัดทำรายงานฯ  
เพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น บัดนี้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้จัดส่งรายงานฯ เพิ่มเติมดังกล่าว  
ให้สำนักงานฯ พิจารณาแล้ว รายละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ  
รายงานฯ ดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในคราวการประชุมครั้งที่ 16/2542 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2542  
และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2 อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินการแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร  
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติร ชัยประสิทธิ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 196

โทรสาร 2785469, 2713226

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้ทวน
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้ว่า

บริเวณจุดน้ำผุดที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุดห่างประมาณ 300 เมตร หรือประมาณ 984.3 ฟุต

$$\text{จะได้ว่า } V = 160(984.3/330^{1/2})^{-1.6} = 0.269 \text{ นิ้ว/วินาที}$$

ตารางที่ 1 สรุปความเสียหายของโครงสร้างสิ่งต่างๆมีความสัมพันธ์กับความเร็วคลื่นค่าต่างๆ (Cannet, Bauer and Calder (1977) -- Established Damage For Equipment and Structures)

ชนิดของโครงสร้าง	ความเสียหาย	ความเร็วคลื่นที่ทำให้เริ่มเกิดความเสียหาย (นิ้ว/วินาที)
1) สวิตช์ที่ทำด้วยปรอท	ทำงานผิดพลาด	0.50
2) บ้านเรือน	ผนังปูนพลาสเตอร์แตกร้าว	2.0
3) คอนกรีตบล็อกในบ้านที่สร้างเสร็จใหม่ ๆ	แตกร้าว	8.0
4) ภูเขาที่มีผิงหุ้ม	เอียงจากแนวตั้ง	15.0
5) เครื่องจักรกล (ปั๊ม, เครื่องอัดลม)	แกนของเพล่าไม่ได้ศูนย์	40.0
6) โครงสร้างอาคารเหล็กมือปูนที่วางอยู่บนฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐานรากแตกร้าว, โครงสร้างอาคารมีการบิดตัวเสียหาย	60.0

ที่มา : กองสิ่งแวดล้อม, กรมทรัพยากรธรณี

จากการคำนวณพบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดขึ้นจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการที่มีต่อโครงสร้างของแอ่งน้ำผุด มีค่าเพียง 0.269 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับความเสียหายของโครงสร้างสิ่งต่าง ๆ จากตารางที่ 1 แล้ว พบว่า อยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆอย่างแน่นอน

สำหรับมาตรการเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความมั่นใจได้ว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแอ่งน้ำผุดและลำห้วยทราย กำหนดให้

1. ในการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรประจำโครงการให้มีการใช้วัตถุระเบิดในปริมาณที่กำหนดโดยเคร่งครัด

2. หากพบว่ามีน้ำไหลซึมเข้าสู่บ่อเหมืองให้ทางโครงการรีบดำเนินการอุดรอยซึมให้นั้นๆโดยทันทีและหยุดการทำเหมืองเข้าใกล้ในบริเวณดังกล่าวเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินในบริเวณนี้

3. ภายหลังการทำเหมืองพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ่อลึกลงไปใต้ดินประมาณ 20 เมตรเมื่อปรับลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพ ปลอดภัยแล้ว ทางโครงการควรมอบพื้นที่บ่อเหมือง(เอกสารสิทธิฯ)ดังกล่าวเป็นแหล่งเก็บกักน้ำแก่ชุมชนในบริเวณนี้ได้ใช้ประโยชน์ร่วมกัน



สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK. BANGKOK 10900  
TEL 5137674-5, 9394370-4 FAX. 5134221

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 1052 วันที่ 26 มี.ค. 2542  
เวลา 10.15 น. ผู้รับ ส.ส.อ.อ.อ.

A005/11/2542

8 พฤศจิกายน 2542

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 300 ลงวันที่ 8.11.42

เวลา 11.10 น. ผู้รับ ส.ส.อ.อ.อ.

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท แมลลิกซี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 44/2538 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณีเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

EIA 0/ 000 4/ 0000

ขอแสดงความนับถือ

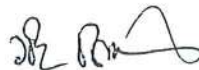
(นายสรชัย ธนาวิบูลเศรษฐ)



4. สถานที่เก็บและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ในระยะ 500 เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล
5. คลังวัตถุระเบิด
6. เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด หรือไก่ เพื่อการค้า หรือโดยก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
7. กำจัดมูลฝอย

อนึ่ง ขอเรียนเพิ่มเติมว่า ขณะนี้กฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าวได้หมดอายุการใช้บังคับแล้ว และผังเมืองรวมชุมชนเชิงทะเลและชุมชนกมลา (ปรับปรุงครั้งที่ 1) กำลังอยู่ในระหว่างการพิจารณาคำเนินการขงมิได้ประกาศใช้บังคับเป็นกฎหมาย ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินจึงต้องพิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวชิระ ชอบแต่ง)

ผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

โทร.(076)223799,223756

สน

โทรสาร (076)223799

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แบล็คชี จำกัด  
คำขอประทานบัตรที่ 44/2538 ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ให้เปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

1.2 ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องจากแนวทางน้ำห้วยลาดกล้วยทางด้านทิศใต้ในระยะ 50 เมตร พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ที่เว้นไว้ดังกล่าว

1.3 ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขอบแปลงประทานบัตรโดยรอบโครงการในระยะ 2x2 เมตร จำนวน 2 แถว เพื่อบดบังกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ โดยเฉพาะบริเวณหมุดหลักฐานที่ 8 และ 9

1.4 ให้จัดสร้างกองเปลือกดินและเศษหินในขนาดที่เพียงพอต่อการรองรับ และกองสูงไม่เกิน 5 เมตร ความลาดชันอยู่ในระดับที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

1.5 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนในขนาดที่เพียงพอต่อการรองรับน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองและกองเก็บเปลือกดิน - เศษหิน พร้อมทั้งชุดระบายน้ำจากกองเก็บเศษดิน เศษหิน และหน้าเหมือง ให้ระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดสร้างนี้ โดยห้ามระบายน้ำพุ่งขึ้นออกภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด

1.6 ชุดร่องขนาดความกว้าง 5 เมตร ลึกประมาณ 5 เมตร ตามแนวหมุดหลักฐานที่ 8-10 เพื่อลดผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิดที่จะมีต่อวัดภูพระอังคาร

1.7 ให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 16.00 - 17.00 น. ทั้งนี้ก่อนที่จะมีการระเบิดต้องมีสัญญาณเตือนก่อนทุกครั้ง และจะต้องได้ยินโดยชัดเจนในรัศมี 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบ

1.8 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

1.9 ให้ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้ขนส่งแร่ให้ใช้ประโยชน์ได้ดีตลอดเวลา และฉีดพรมน้ำในบริเวณเส้นทางลูกรัง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.10 จะต้องควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและรถขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



## D : WASTE WATER TREATMENT NO. 3

### Population for treatment

Population for treatment of BIOTECH RCX series are estimated based on type of building uses as specified by Japanese Industrial Standard . ( JIS A 3302-1988)

The estimation of population is required to select the correct size wastewater purifier that is suitable for each building uses. (See appendix 1)

### Type of wastewater

BIOTECH RCX series are designed for the Joint treatment of wastewater from closet and all of the drainage ( Domestic & Night soil wastewater ) exclude storm water.

### Treatment system

BIOTECH RCX series wastewater treatment system is a combined suspended and attached - growth of Anoxic, Anaerobic and Aerobic biological treatment process .

The process is designed for carbonaceous BOD removal , Nitrification , Denitrification and Phosphorus removal.

### Design condition

Model

: RCX - 50

Type of building use : -

Dwelling house , Condominium , Apartment , Lodging house and Dormitory , Hotel , Motel , Resort , Hospital , Office building  
School , Department store , Restaurant , Factory , Passenger station , Shop and Market , etc.

Population for treatment : -

Joint treatment ( Domestic wastewater ): P1 = 50 person

Sole treatment ( Night soil wastewater ): P2 = 154 person

Daily waste flowrate : -

Q max. ( Joint treatment ) : ( 0.2\*P1 ) = 10 m<sup>3</sup>/d

( Follow JIS. standard 200 l/p/d for Joint treatment ) = 0.4167 m<sup>3</sup>/hr

= 0.0069 m<sup>3</sup>/min.

Q min. ( Sole treatment ) : ( 0.05\*P2 ) = 7.692308 m<sup>3</sup>/d

( Follow JIS. standard 50 l/p/d for Sole treatment ) = 0.3205 m<sup>3</sup>/hr

= 0.0053 m<sup>3</sup>/min.

Average flowrate / timing ( Peak flow factor = 2 ) ; Q avg. = 0.8333 m<sup>3</sup>/hr

= 0.0139 m<sup>3</sup>/min.

Maximum flowrate / timing ( Peak flow factor = 2.5 ) ; Qp. = 1.0417 m<sup>3</sup>/hr

= 0.0174 m<sup>3</sup>/min.

Influent BOD ; max. ( Sole treatment ; JIS. standard ) = 260 mg/l

Influent BOD ; avg. ( Joint treatment ; JIS. standard ) = 200 mg/l

Effluent BOD ; max. = 20 mg/l

Effluent BOD ; avg. = 10 mg/l

Effluent BOD ; min. = 5 mg/l

BOD loading ; max. : 260\*Qmax./1000 = 2.6 kg/d

*Handwritten signature and date:*  
20/10/2014  
20/10/2014

1.11 จะต้องควบคุมดูแล คุ้มน้ำฝนและปอดักตะกอนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าปริมาณตะกอนดินครึ่งหนึ่งของความลึกทั้งหมดจะต้องขุดลอกออก

1.12 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านการดำเนินการไปแล้ว โดยนำเอาเศษดินและเศษหินที่กองเก็บไว้ไปถมปรับอย่างต่อเนื่อง ตลอดช่วงอายุประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วบริเวณที่สามารถทำการปลูกได้

## 2. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง เสียง และแรงสั่นสะเทือน จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณชุมชนบ้านเจริญสุข บ้านถาวร วัดพระอังคาร บ้านโชคอำนวย และพื้นที่โครงการฯ ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม และตุลาคม ของทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

2.2 ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองลาดกล้วย ทางด้านทิศใต้ของโครงการฯ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ pH ความขุ่น ตะกอนแขวนลอย ความกระด้าง และปริมาณเหล็ก พร้อมทั้งให้รายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2.3 ให้จัดสร้างโรงม่หินให้เป็นระบบปิด และติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ เช่น บริเวณปากม่ สานพานลำเลียงแร่ ตะแกรงสั่น และกองเก็บแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งชุดกระบายน้ำและปลูกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบโรงม่หิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ต้องทำให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน นับจากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว

2.4 จะต้องควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงม่หินให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดให้โรงม่บด หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ" ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด

2.5 ให้ปรับปรุงบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วเป็นอ่างเก็บน้ำ โดยจะต้องปรับปรุงโครงสร้างให้มีความแข็งแรงและป้องกันการรั่วไหลของน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำ



Designed Mean Cell Residence-Time ; $\theta_c$	= 10	d
Return sludge rate ; $Q_r/Q_{max}$	= 0.00	
Sludge recycle rate ; $Q_{wr} : \{(V_3) \cdot X / \theta_c - (Q_{max} \cdot S_e)\} / X_r$	= 0.244	$m^3/d$
Sludge wasting rate from aeration chamber $Q_w : \{(V_3) \cdot X / \theta_c - (Q_{max} \cdot S_e)\} / X$	= 0.610	$m^3/d$
Maximum yield coefficient ; $Y$	= 0.65	kg VSS / kg BOD
Endogenous decay coefficient ; $k_d$	= 0.06	/d
$\therefore$ Food to microorganism ratio ; F/M ratio ( $S_2/\theta_4 X$ )	= 0.029	/d

the quantity of sludge that must be waste per day

Observed Yield ; $Y_{obs} : Y/(1+\theta_c \cdot k_d)$	= 0.41	kg VSS / kg BOD
MLVSS produced per day ; $P_x : Y_{obs} \cdot Q_{max} \cdot (S_2 - S)/1000$	= 0.29	kg VSS/d
MLSS produced per day ; $P_{xSS} : (P_x/0.8)$	= 0.360	kg TSS/d
MLSS wasted in effluent per day ; $(Q_{max} \cdot S_e)/1000$	= 0.050	kg/d
Total MLSS wasted from aeration	= 0.310	kg/d
	= 31.02	mg/l
Period time to return the waste sludge from Aerobic chamber - to Anoxic chamber ( MLSS up to 10000 mg/l.)	= 193	d
	~ 6	month

Oxygen requirement

Assumed BOD 5	= 0.68 BOD L	
Mass of BOD L utilized : $Q_{max} \cdot (S_2 - S)/0.68/1000$	= 1.04	kg/d
$\therefore$ Oxygen Requirement		
$O_2 : (Q_{max} \cdot (S_2 - S) / \{(BOD_5/BOD_L)/1000\} - (1.42 \cdot P_x))$	= 0.63	kg/d
Oxygen transfer efficiency aerated by draft tube coarse bubble (Approx.)	= 3	%
Air containing Oxygen (Approx.)	= 23.2	%
$\therefore$ Air requirement (Actual design safety factor 3)	= 227.59	$m^3/d$
	= 9.483	$m^3/hr$
	= 1.523	$m^3/m^3.hr$

Supply aeration air volume

Air volume required for aeration chamber equipment	= 1.523	$m^3/m^3.hr$
Aeration Chamber effective volume	= 6.23	$m^3$
$\therefore$ Air volume required for air blower	= 0.16	$m^3/min$
Used Helical three lobes roots blower	= 0.32	$m^3/min$
Total unit	= 1	unit
Capacity	= $0.32 \cdot 1$	
	= 0.32	$m^3/min$
Check : Air volume	> 0.16	

O.K.

Air lift pump specification :-

Air volume	= 0.3	$m^3/min$
Water Flowrate	= 0.08	$m^3/min$

24/3/24  
2054

2.6 จะต้องควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความ สั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 อย่างเคร่งครัด

2.7 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ไม่ผลัดใบในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีปลูกให้มี ระยะ 2 x 2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษา ดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.8 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.9 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียด เกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน ผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.10 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงาน ผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการ อย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.11 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็น ภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรม ศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

BOD loading ; avg. : $200 \cdot Q_{\max} / 1000$	= 2	kg/d
BOD removal efficiency ; max. : $(\text{Inf. max.} - \text{Eff. min.}) / \text{Inf. max.} \cdot 100$	= 98	%
BOD removal efficiency ; avg. : $(\text{Inf. avg.} - \text{Eff. avg.}) / \text{Inf. avg.} \cdot 100$	= 95	%
Influent Nitrogen ; N Inf.	= 40	mg/l
Effluent Nitrogen ; N Eff.	< 4	mg/l
N removal efficiency ; avg. : $(\text{Inf. avg.} - \text{Eff. avg.}) / \text{Inf. avg.} \cdot 100$	= 90	%
Influent Phosphorus ; P Inf.	= 15	mg/l
Effluent phosphorus ; P Eff.	< 3	mg/l
P removal efficiency ; avg. : $(\text{Inf. avg.} - \text{Eff. avg.}) / \text{Inf. avg.} \cdot 100$	= 80	%
Influent Suspended Solid ; SS avg.	= 300	mg/l
Effluent Suspended Solid ; SS avg.	< 5	mg/l
SS removal efficiency ; avg. : $(\text{Inf. avg.} - \text{Eff. avg.}) / \text{Inf. avg.} \cdot 100$	= 98	%
Effluent pH	~ 6-8	

### Equipment parts and specifications

Treatment tank	= Fiberglass reinforced plastic ( FRP ) , Capsule shape resistant to alkaline or acid condition in wastewater. Diameter 2500 m..total tank length 6.6 m., total tank volume 28.71 m3, total effective volume 24.41 m <sup>3</sup>
Baffle partition	= Fiberglass reinforced plastic ( FRP ) ,chamber forming, resistant to alkaline or acid condition in wastewater. Fiberglass reinforced plastic ( FRP ) , Dia. 2500 mm.
Pipe & Pipe fitting	= Polyvinyl chloride ( PVC ) , transferring wastewater , air and sludge, resist to alkaline or acid condition. Thailand industrial standard (TIS) class 13.5
Manhole cover	: For aeration process ; give oxygen air to the treatment chambers to grow the microorganisms. Cast Iron manhole with epoxy coated. , Dia. 600 mm.
Biomedia ( BIOCELL )	: Attached growth biofilm forming , filter out the solid sludge and protect the biofilm from washing out. High Density Polyethylene ( HDPE ) , type L , M Type L ; Specific surface area 103.06 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> Type M ; Specific surface area 170.72 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Air blower	: Giving oxygen air to the treatment chambers for aeration process for growing the microorganisms. Helical Three Lobed Roots Blower Bore 32 m.m.,0.2 kgf/cm <sup>2</sup> ,0.32 m <sup>3</sup> /min.,motor power 0.4 Kw., required power 0.34 Kw.,380V. total 1 unit.

*Handwritten signature and date: 12/11/25*

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร





# ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๒๓๒๕๒/๑๕๗๗๗.....  
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท แบล็คซี จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....  
 อยู่บ้านเลขที่.....๕๑.....ต.รอก/ซอย.....  
 ถนน.....หมู่ที่.....๑๕.....ตำบล/แขวง.....เจริญสุข.....  
 อำเภอ/เขต.....เฉลิมพระเกียรติ.....จังหวัด.....บุรีรัมย์.....  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....  
 ณ ตำบล.....เจริญสุข.....อำเภอ.....เฉลิมพระเกียรติ.....จังหวัด.....บุรีรัมย์.....  
 มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่.....๑.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๐.....  
 และสิ้นอายุวันที่.....๓๑.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๐.....  
 เป็นเนื้อที่.....๑๕๒.....ไร่.....งาน.....๑๗.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ผู้ต่อประธานบัตร

ขอเปลี่ยนชื่อ บริษัท แบล็คซี จำกัด

เป็นบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

ตามหนังสือสำนักงานทะเบียน

ผู้แทนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

กระทรวงพาณิชย์ที่ E 10091220161068

ลงวันที่ 14 กันยายน 2563

(นายไพฑูริย์ เจริญไชยศรี)

ผู้รับใบอนุญาตทำเหมืองแร่

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำจังหวัดบุรีรัมย์

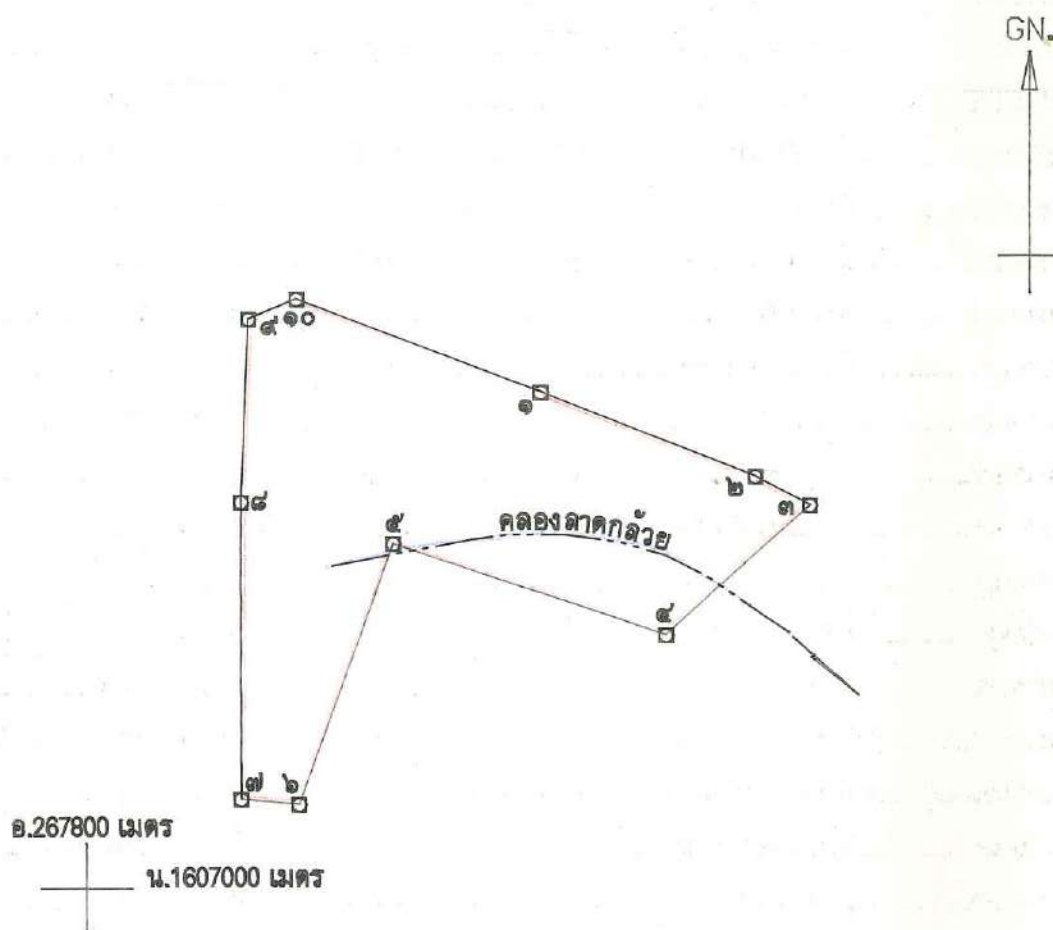
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่..... ๒๓๒๕๒ , ๑๕๗๗๕.....

คำขอที่..... ๕๕ / ๒๕๓๘.....

ระหว่างที่ ๑๖๐๘ เทนิโอ ๒๗๐ ออก



เนื้อที่..... ๑๕๒.....ไร่.....งาน..... ๑๗.....ตารางวา

มาตราส่วน..... ๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข..... ๑.....ถึงมุมหมายเลข..... ๒.....ทิศ..... ๑๑๑.....องศา..... ๒๕.....ลิปดา.....ระยะ..... ๑๕๒.....๕๐๓.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๒.....ถึงมุมหมายเลข..... ๓.....ทิศ..... ๑๑๗.....องศา..... ๕๕.....ลิปดา.....ระยะ..... ๕๐.....๒๕๗.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๓.....ถึงมุมหมายเลข..... ๔.....ทิศ..... ๒๒๗.....องศา..... ๔๘.....ลิปดา.....ระยะ..... ๑๒๘.....๒๖๓.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๔.....ถึงมุมหมายเลข..... ๕.....ทิศ..... ๒๘๘.....องศา..... ๓๕.....ลิปดา.....ระยะ..... ๑๘๘.....๘๕๐.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข..... ๕.....ถึงมุมหมายเลข..... ๖.....ทิศ..... ๑๘๘.....องศา..... ๕๐.....ลิปดา.....ระยะ..... ๑๘๒.....๘๘๑.....วา	๑๐๐๐



ลำดับที่ 1

[illegible]

ลายมือชื่อ..... *Prang* ..... ผู้เขียน

(นางกัญญา พรหมายน)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

( นายเวียงจิดด์ เขียวขจี )

ลายมือชื่อ..... อโนช หนึ่งหมอก ..... ผู้ตรวจ

(นางอำพัน เทียนงาม)

## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองพาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการ

ทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตร

ฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ ๕๓ แห่ง

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำยประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำยประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ

ประโยชน์แก่รัฐ เลขที่ บร 27252/1 ลงวันที่ 24 มกราคม 2550 แยกทำยประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะภายในระยะ 50 เมตร ตามบันทึกรับรอง

ของผู้ขอ ฉบับลงวันที่ 30 มิถุนายน 2538

## ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่ และ

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

## ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

ข้อ ๑๒ ต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติม ที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอต่ออายุประทานบัตรและให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

## แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 44/2538

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27252

ของบริษัท แม็คชี จำกัด

ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

ฉบับลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖  
ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๖/๓๖๔ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 44/2538

ของบริษัท แบล็คชี จำกัด

ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/3428 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2542

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๒๖๖๓ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

และบันทึกข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามกฎหมายที่กำหนดไว้

และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมเพิ่มเติมเป็นเงื่อนไขในประทานบัตร

ฉบับลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

[illegible]

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....

.....ขึ้นอีก.....ชนิด

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .... เป็นต้นไป

.....  
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....

.....เป็น.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .... เป็นต้นไป

.....  
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม  
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ ๓ ตั้งแต่วันที่.....

เดือน.....พ.ศ. .... เป็นต้นไป

.....  
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ ข้อ.....

.....เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .... เป็นต้นไป

.....  
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

## เอกสารแนบ

# 3

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมสำหรับต่ออายุ  
ประทานบัตร ครั้งที่ 1





สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 13802 วันที่ 6 ต.ค. ๒๕๖๖  
เวลา 13:19 น. ผู้รับ อ.โยน

ที่ อก ๐๕๐๔/ ๓๖๑๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕

กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๒/๑๕๗๗๘) ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖ และแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๒/๑๕๗๗๘) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๒/๑๕๗๗๘ ต่อไปอีก ๑๗ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๘๓ และแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรจากเนื้อที่ ๑๔๒ ไร่ ๑๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๑๔๒ ไร่ ๑๖ ตารางวา โดยได้นำมาตรการเดิมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายในการสั่งอนุญาต (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น.วิจิตร

(นายนิรันดร์ ยิ่งมหิศรานนท์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริการงานอนุญาต

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๓ ต่อ ๔๓๒๑

๒

เรียน พล.ท. นพ.

เพื่อโปรดพิจารณา

น.วิจิตร

(นางสาวธวานันท์ ยุคดีรัตน์)

เลขานุการกรม

๖ ต.ค. ๒๕๖๖



ที่ อก ๐๕๐๖/๒๖๒๓



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่  
๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๒/๑๕๗๗๘) ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๖/๑๘๐๐ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๑๖๑๘ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่  
๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๒/๑๕๗๗๘) ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้แจ้งผลการ  
พิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่  
๒๗๒๕๒/๑๕๗๗๘) ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ต่อมาสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งว่า ได้นำผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไข) ดังกล่าวเสนอต่อ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) โครงการเหมืองแร่  
ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖ ซึ่ง คชก. มีมติรับทราบผลการพิจารณารายงาน  
การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ กพร. พิจารณา และขอให้ กพร. พิจารณาปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว ข้อ ๑๘ ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความ  
จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอ  
ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ  
ตามข้อ ๑๘.๑ และ ๑๘.๒ โดยขอให้พิจารณาใช้แนวทางปฏิบัติกรณีรายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุม  
ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

กพร. ได้ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อ ๑๘ แล้ว โดยให้  
ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการให้ความ  
เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ สผ. ที่ วว ๐๘๐๔/๓๔๒๘ ลงวันที่  
๑๕ ธันวาคม ๒๕๔๒ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุ  
ประทานบัตรดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ยกเลิกมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ฉบับเดือนพฤศจิกายน  
๒๕๖๓ และฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖ หากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร

ข้อใด...

ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการต่ออายุประทานบัตร ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายนิรันดร์ ยิ่งมหิตรานนท์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๓๑



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ (ประทานบัตรที่ ๒๗๒๕๒/๑๕๗๗๘)  
ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่น ๆ ห่างจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบเป็นระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และเว้นระยะ ๕๐ เมตร จากคลองลาดกล้วย พร้อมทั้งจัดทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตการทำเหมืองให้ชัดเจน

๒. ให้เปิดการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได โดยให้มีความสูงและความกว้างของชั้นบันไดในแต่ละบริเวณตามที่แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด และควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน ๔๕ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของโครงการ ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ

๓. ให้จัดทำคันทำนบดินและคุระบายน้ำรอบพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณแนวเว้นระยะ ๕๐ เมตร ห่างจากคลองลาดกล้วย และจัดทำร่องระบายน้ำบริเวณหลักหมุดที่ ๘-๙-๑๐ และขุดลอกคุระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อรักษาระดับความลึกให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดิน

๔. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ให้มีตำแหน่งและขนาดของบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินตามที่แผนผังโครงการกำหนด แล้วปลูกหญ้าหรือพืชตระกูลถั่วคลุมดินบนที่กองเปลือกดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน เพื่อเก็บกองเปลือกดินไว้ใช้ในการปรับสภาพพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง พร้อมจัดทำคุระบายน้ำบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน เพื่อรองรับน้ำและตะกอนดินให้ไหลไปยังบ่อดักตะกอน

๕. ในการระเบิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และจุดระเบิดด้วยเก็บแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง โดยจัดให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๕ นาที พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง ทั้งนี้ หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยหินแทน

๖. ให้ขุดบ่อดักตะกอน ตามตำแหน่งและขนาดของบ่อดักตะกอนที่แผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่ออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง

๗. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๘. การขนส่งแร่จะต้องควบคุมความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดและใช้ความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของนักเรียน

๙. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพ



การได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด ให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๐. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๑. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๑.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ระดับ ' ส่ายทั่วไป ๒๔ ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และแรงสั่นสะเทือน จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ บ้านเจริญสุข บ้านถาวร วัดพระอังคาร บ้านโชคอำนวย และพื้นที่โครงการ

๑๑.๒ ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองลาดกล้วยด้านทิศใต้ของโครงการ โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความกระด้าง และปริมาณเหล็ก

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๓. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๓.๑ ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้อื่น ๆ ที่เหมาะสมเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลงในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง บนคันทำนบดิน และริมเส้นทางขนส่งแร่ ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ด้านทัศนียภาพจากการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

๑๓.๒ พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปโดยรอบให้ปรับแต่งความลาดชัน ผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดินและหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตามแนวทางการกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๔. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๕. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่พื้นที่ตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๖. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๗. ให้เข้าร่วมและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามที่ได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร ทั้งนี้ หากได้รับมาตรฐานดังกล่าวแล้ว ให้มีการรักษามาตรฐานอย่างต่อเนื่อง

๑๘. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้

๑๘.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ

๑๘.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ

---

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



เอกสารแนบ

4

บันทึกต่ออายุประทานบัตร

## บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๗.....ปี  
 ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ เดือน กันยายน  
 พ.ศ. ๒๕๘๓ รวมเป็น ๒๗ ปี

(นายนิรันดร์ ชิงห์ศิริรานนท์)

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

ภาพถ่ายประกอบมาตรการ



รูปที่ 1 ลักษณะน้ำเหมืองของโครงการในปัจจุบัน





รูปที่ 2 แนวเว้นเขตไม่ทำเหมือง และแนวป่าไม้เดิมบริเวณขอบแปลงประทานบัตร



แนวขอบแปลงประทานบัตรในระยะ 10 เมตร



แนวทางน้ำห้วยลาดกล้วยทางด้านทิศใต้ในระยะ 50 เมตร



แนวป่าไม้เดิมบริเวณขอบแปลงประทานบัตรใกล้เขาพระอังคาร



## รูปที่ 3 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



ป้ายแสดงขอบเขตประทานบัตร



ป้ายการอนุญาตเข้าพื้นที่ประโยชน์ป่าสงวน

## รูปที่ 4 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



## รูปที่ 5 บ่อดักตะกอน บ่อขุมเหมือง (Sump)





รูปที่ 6 คุรบายน้ำ



รูปที่ 7 ร่องลดผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนตามแนวหมุดหลักฐานที่ 8-10



รูปที่ 8 มาตรการความปลอดภัยต่อการระเบิด



ป้ายเตือนแสดงเวลาระเบิดในช่วง 16.00-17.00 น.



สัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิด



## รูปที่ 9 การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



## รูปที่ 10 เส้นทางขนส่งแร่



เส้นทางลูกรังพื้นที่โครงการ



เส้นทางลูกรังพื้นที่โครงการ



ถนนเส้นพื้นที่โครงการ-โรงโม่หิน

รูปที่ 11 การฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



รูปที่ 12 การปฏิบัติตามกฎระเบียบในการขนส่งแร่



ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



จุดซั้งน้ำหน้ารถบรรทุกแร่





ป้ายระวางรถบรรทุกเข้า-ออก

รูปที่ 13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 28-29 กันยายน 2568



บริเวณชุมชนบ้านเจริญสุข



บ้านถาวร



วัดพระอังคาร



บ้านโชคอำนวย





สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 14 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 28-29 กันยายน 2568



บริเวณชุมชนบ้านเจริญสุข



บ้านถาวร



วัดพระอังคาร



บ้านโชคอำนวย



สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

## รูปที่ 15 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 29 กันยายน 2568



คลองลาดก้วยด้านทิศใต้ของโครงการ

## รูปที่ 16 มาตรการโรงโม่ของโครงการที่ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือ



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่ 3 ด้าน





ระบบสปริงน้ำบริเวณยังรับหินใหญ่



ระบบสปริงน้ำบริเวณปากโม



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ถุงครอบปลายสายพานลำเลียง



แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน





แนวต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน

## รูปที่ 17 คั่นทำนบดินบริเวณพื้นที่โครงการ



# เอกสารแนบ

# 6

ผลการตรวจสอบสุขภาพ



แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาลและการป้องกันแก้ไข

วันที่ 16 ธันวาคม 2568

1

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

2

ชื่อสถานประกอบการกิจการ บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล

ประกอบกิจการ

ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่.....

ครอก/ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

โทรศัพท์มือถือ.....

3

การดำเนินการตรวจสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

O ตรวจสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับลูกจ้างเข้าทำงาน) O ตรวจประจำปี O ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน O ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ.....

4

แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ

(แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

๔.๑ ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ..... ว.19112.....

๔.๒ ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....

๔.๓ ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....

5

ชื่อหน่วยงานตรวจสุขภาพ บริษัท เฮลท์เมค เซ็นเตอร์ โซลูชั่น แล็บ

ตั้งอยู่เลขที่ 145/1 หมู่ที่ 2 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง สามเรือน

อำเภอ/เขต บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ 035-916260 โทรสาร -

6

ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ (คน)		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	การให้การรักษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry )								
1.เกษตรกร		1	1	0				
2.เจาะหิน		8	7	1	ในปีถัดไป อ้างอิงผิดปกติอีก แนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอเพื่อให้ประสิทธิภาพปอดแข็งแรงขึ้น และทดสอบสมรรถภาพปอดใหม่ในปีถัดไป		
3.ช่างไฟ		5	5	0				
4.ชาวน้ำ		2	2	0				
5.ธุรการ		8	8	0				
6.แบ็กโฮ		10	10	0				
7.ปลัดอำเภอ		1	1	0				
8.ผจก		1	1	0				
9.ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน		2	2	0				
10.ผู้ใหญ่บ้าน		1	1	0				
11.แม่โข		1	1	0				
12.รถคัม		31	31	0				
13.รถตัก		2	2	0				
14.รถไถ		2	2	0				
15.รถน้ำ		2	2	0				
16.โรงไม้		25	25	0				
17.สวน		3	3	0				
18.สารวัตรกำนัน		1	1	0				
19.ผู้ซ่อม		13	13	0				
ยอดรวม		119	118	1				
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry )								
1.เกษตรกร		1	0	1	ในปีถัดไป อ้างอิงผิดปกติอีก แนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนหัว ขณะปฏิบัติงาน ในที่เสียงดัง		
2.เจาะหิน		7	7	0				
3.ช่างไฟ		4	4	0				

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนแต่ ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ (คน)		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	การให้การรักษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
4.ชาวบ้าน		2	2	0				
5.ธุรกิจ		8	8	0				
6.แบ็คโฮ		11	10	1	ในปีถัดไป ถ้ายังผิดปกติอีก แนะนำพบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	ควรจะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนตัว ขณะปฏิบัติงาน ในที่เสียงดัง		
7.ผู้ช่วยผู้ใหญ่ในบ้าน		1	1	0				
8.ผู้ใหญ่ในบ้าน		1	1	0				
9.แม่เฒ่า		1	1	0				
10.รถคัน		31	27	4	ในปีถัดไป ถ้ายังผิดปกติอีก แนะนำพบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	ควรจะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนตัว ขณะปฏิบัติงาน ในที่เสียงดัง		
11.รถตัก		2	2	0				
12.รถไถ		2	2	0				
13.รถน้ำ		2	1	1	ในปีถัดไป ถ้ายังผิดปกติอีก แนะนำพบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	ควรจะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนตัว ขณะปฏิบัติงาน ในที่เสียงดัง		
14. โรงไม้		17	17	0				
15.สวน		3	3	0				

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนแต่ ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ ตรวจ (คน)		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	การให้การรักษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
16.สารวัตรกำนัน		1	1	0				
17.ผู้ซ่อม		13	12	1	ในปีถัดไป ถ้ายังผิดปกติอีก แนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจ เพิ่มเติม	ควรจะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนตัว ขณะปฏิบัติงาน ในที่เสียงดัง		
ยอดรวม		107	99	8				
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นสายตาอาชีวอนามัย (Occupational Vision Test )								
1.ธุรการ		8	3	5	ในปีถัดไป ถ้ายังผิดปกติอีก แนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจ เพิ่มเติม	ควรตรวจสายตาด้วยคอมพิวเตอร์อีกครั้งและตรวจสายตา ใหม่ในปีถัดไป		
2.แบ็กโฮ		11	2	9				
3.ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน		1	0	1				
4.แม่โค		1	1	0				
5.รถคัน		31	8	23	ในปีถัดไป ถ้ายังผิดปกติอีก แนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจ เพิ่มเติม	ควรตรวจสายตาด้วยคอมพิวเตอร์อีกครั้งและตรวจสายตา ใหม่ในปีถัดไป		
6.รถตัก		2	0	2				
7.รถไถ		2	0	2				
8.รถน้ำ		2	2	0				
9.โรงไม้		1	1	0				
10.สารวัตรกำนัน		1	1	0				
ยอดรวม		60	18	42				

ชื่อ นายจ้าง

( )

ตำแหน่ง



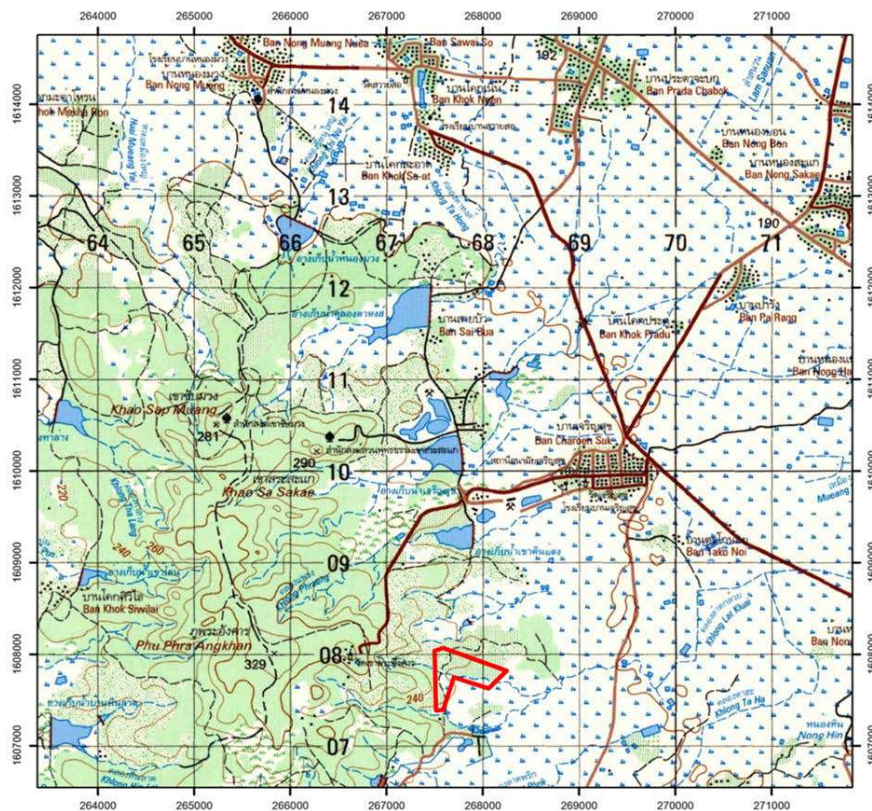
# เอกสารแนบ

7

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

# รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2568

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 27252/15778 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



พ.ร.๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1/2568 วันที่.....เดือน ตุลาคม พ.ศ 2568

### 1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด.....  
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....  
หมายเลขประทานบัตร 27252/15778 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....  
ที่ตั้ง หมู่ที่ 11 ตำบล เจริญสุข อำเภอ เติมพระเกียรติ จังหวัด บุรีรัมย์  
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง หาบ  
อายุประทานบัตร 17 ปี เริ่ม 29 กันยายน 2566 วันสิ้นอายุ 28 กันยายน 2583  
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 142 - 0- 16 ไร่ แสดงรูปภาพที่ตั้งของโครงการตั้งเอกสารแนบ 1 รูป 1  
โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้  
( ) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ) ไร่  
( / ) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ) ป่าสงวนแห่งชาติทุ่งแปลง 142 - 0- 16 ไร่  
( ) อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

### 2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ( / ) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง  
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 142 ไร่ (รูปที่ )  
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 ไร่แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 10 ไร่  
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง (รูปที่ )  
พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม 45 ไร่ (รูปที่ )  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) (รูปที่ )  
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร  
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 3 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 1.5 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองในพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย) (รูปที่ 2 และ 3.)



- ( / ) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- ( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ( ) ปลูกสร้างสวนป่า
- ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

#### 4. ผลการดำเนินการในช่วงเวลา 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

( / ) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) บริษัทฯ ได้ดำเนินการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำโดยหน้าเหมืองชั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. พร้อมปรับความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย (รูปที่ 4)

( / ) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวนจำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่จำนวน.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปรับปรุงสภาพบริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน โดยการสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำรอบกองเปลือกดิน (รูปที่ 5)

( / ) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxขล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ ทำการปรับปรุงพื้นที่ให้ใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิม หรือใกล้เคียงกับพื้นที่รอบข้างแล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันกระทรุดหรือพังทลายของหน้าดิน (รูปที่ 6)

( / ) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดิน และ คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่จำนวน.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำเพื่อเบี่ยงเบนเส้นทางน้ำและตะกอน ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 7)

( / ) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร โดย ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ต้นสน ต้นสะเดา ต้นขี้เหล็ก ต้นยูคาลิปตัส (รูปที่ 8 และ 9)

( / ) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....-

( / ) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ ไม้ประดับอื่นๆ (รูปที่ 10)

งบประมาณทั้งหมดประมาณ.....68,000.....บาท

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ ออกแบบการฟื้นฟูโดยการปรับสภาพพื้นที่พร้อมปลูกพืชคลุมดินและปลูกต้นไม้บริเวณ ขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันตกจากหมวดหลักฐานที่ 8 ไปจนถึงหมวดหลักฐานที่ 9 และทิศเหนือบริเวณหมวดหลักฐานที่ 9 ไปจนถึงบริเวณที่ได้ฟื้นฟูไปแล้วด้านทิศเหนือ ปรับสภาพพื้นที่พร้อมปลูกพืชคลุมดินและปลูกต้นไม้บริเวณขอบประทานบัตรด้านทิศใต้ และขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันออก จนถึงคลองลาดกล้วย และจากหลักฐานที่ 5 ไปจนถึงหมวดหลักฐานที่ 7 (รูปที่ 11)

( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ ไถกลบและปรับสภาพพื้นที่ให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิม

( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ ทำการปรับสภาพพื้นที่ โดยทำการไถกลบและปรับสภาพพื้นที่ให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิมพร้อมปลูกพืชคลุมดินและปลูกต้นไม้

( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ หมั่นดูแลรักษาคันทำนบดิน และขุดลอกบ่อดักตะกอน ให้อยู่ในสภาพคงทนถาวร และปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมือง

( / ) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร โดย ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ต้นสน ต้นสะเดา ต้นขี้เหล็ก ต้นยูคาลิปตัส

( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน

( / ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ ไม้ประดับอื่นๆ.....

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ประทานบัตรที่ 27252/15778 การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นประมาณ 34,000 บาท/ไร่ สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้เรียกกำหนดค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ในอัตราประมาณ 680 บาทต่อไร่ต่อปี

### 5.3 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในปีต่อไป ปี 2569

( / ) แผนการบำรุงรักษาพืชพรรณไม้ในบริเวณที่ได้ฟื้นฟูฯ เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการดูแล รักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา และหมั่นดูแลรักษาคนทำนบดิน และขุดลอกบ่อตกตะกอน ให้อยู่ในสภาพคงทนถาวร และปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่เว้นการทำเหมือง ดูแลแนวต้นไม้ที่ทำการปลูกทดแทนและซ่อมแซมต้นไม้เดิม

( ) แผนการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังโครงการสิ้นสุดแล้วต่อเนื่อง

จำนวน 1 ปี

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงานในปี 2569 เป็นเงินประมาณ 68,000 บาท

รายละเอียด พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น และค่าใช้จ่าย ปี 2569 มีรายละเอียด ดังนี้

- |                         |                    |            |
|-------------------------|--------------------|------------|
| 4.1 การปรับสภาพพื้นที่  | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 35,000 บาท |
| 4.2. การปลูกพืชคลุมดิน  | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 20,000 บาท |
| 4.3 การปลูกไม้ยืนต้น    | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 10,000 บาท |
| 4.4 การบำรุงรักษาต้นไม้ | มีค่าใช้จ่ายประมาณ | 3,000 บาท  |

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วยราชการอื่นๆ.....-

วิธีดำเนินการ ขอสนับสนุนพันธุ์ไม้ เนื่องจากต้องการใช้พันธุ์ไม้จำนวนมากในการปรับสภาพพื้นที่ และปลูกระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร.....



(ลงชื่อ)..



ตำแหน่ง.....ผู้จัดการ.....ผู้จัดทำรายงาน

วันที่.....ตุลาคม 2568

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

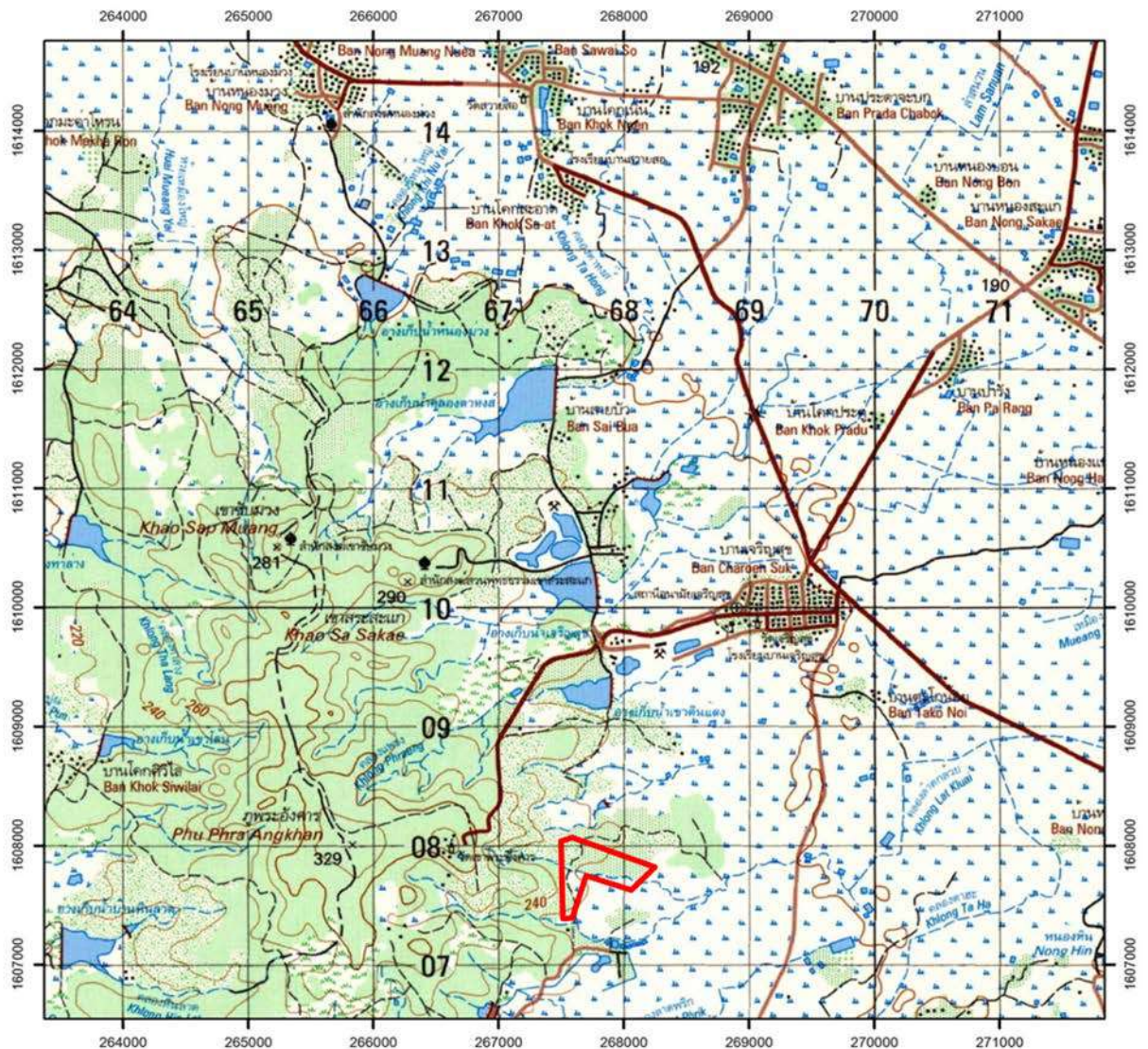


ตำแหน่ง.....วิศวกรควบคุม.....

วันที่.....ตุลาคม 2568



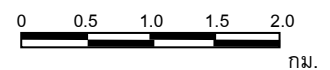
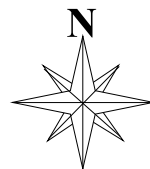
## ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



**ឥស្សត្ថកម្ម :**



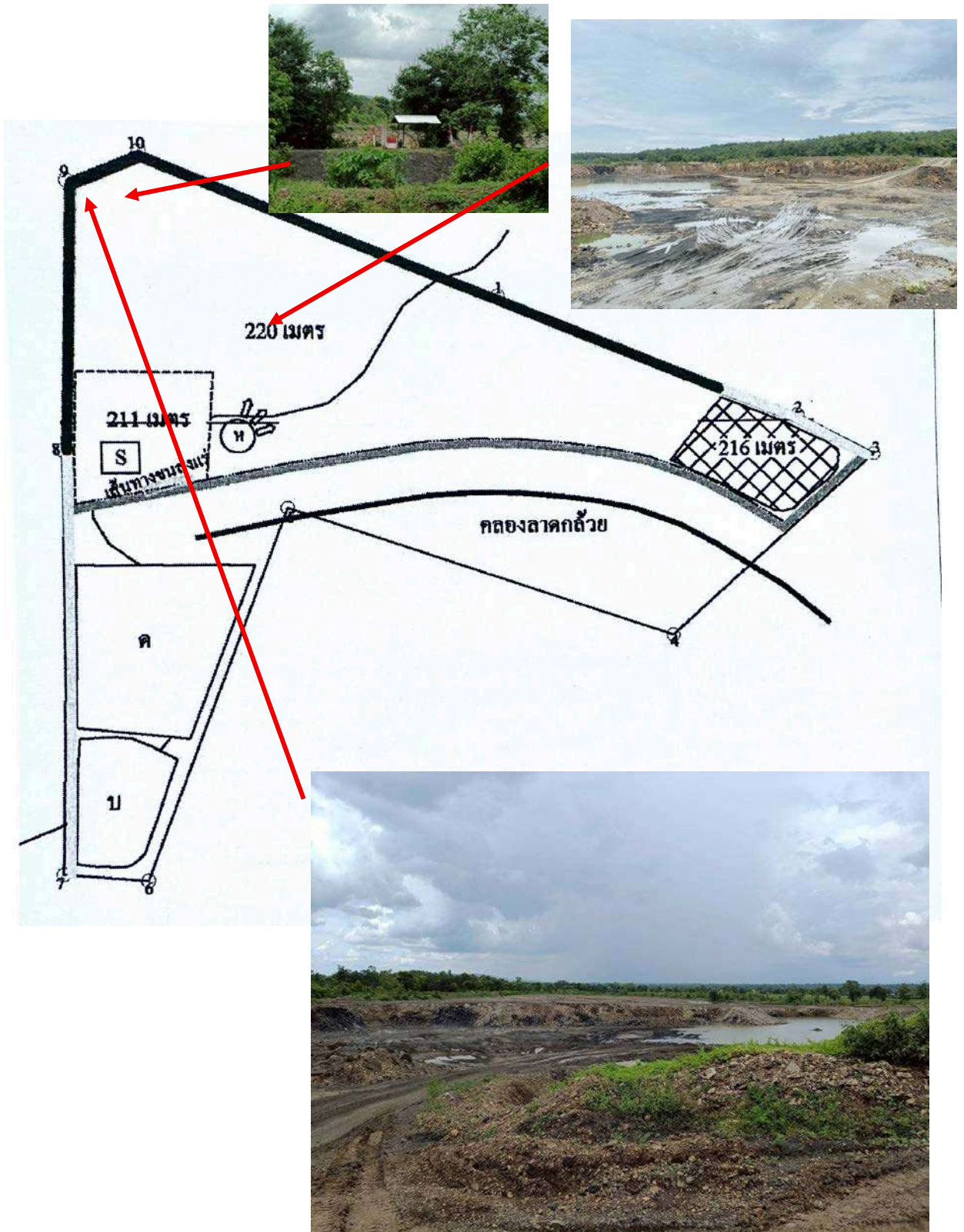
ประธานบัตรที่ 27252/15778 ของบริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด



รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ ของบริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด ประทานบัตร 27252/15778

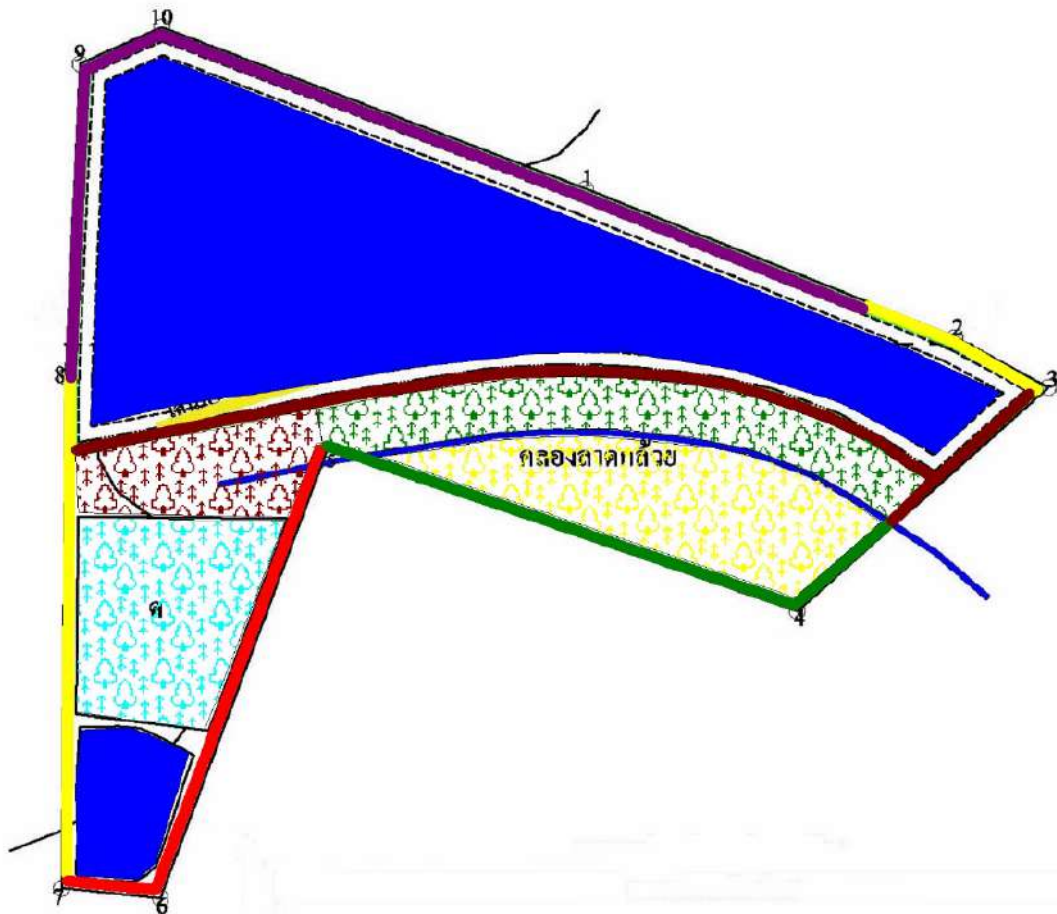


ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

### ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



#### สัญลักษณ์

พื้นที่ฟื้นฟูไปแล้ว	จำนวน 0.66 ไร่	พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5	จำนวน 11.56 ไร่
พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1	จำนวน 1.13 ไร่	พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 6	จำนวน 14.53 ไร่
พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2	จำนวน 1.08 ไร่	พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 7	จำนวน 7.74 ไร่
พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3	จำนวน 0.56 ไร่	พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 8	จำนวน 20.0 ไร่
พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4	จำนวน 0.59 ไร่	พื้นที่อ่างเก็บน้ำ	

รูปที่ 5-9 แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-17)



## ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 4 การพัฒนาหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได



ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 5 ปรับปรุงพื้นที่บริเวณกองเปลือกดิน จัดสร้างคันทำนบดิน คูระบายน้ำ

ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง





## ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 7 บ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำของโครงการ

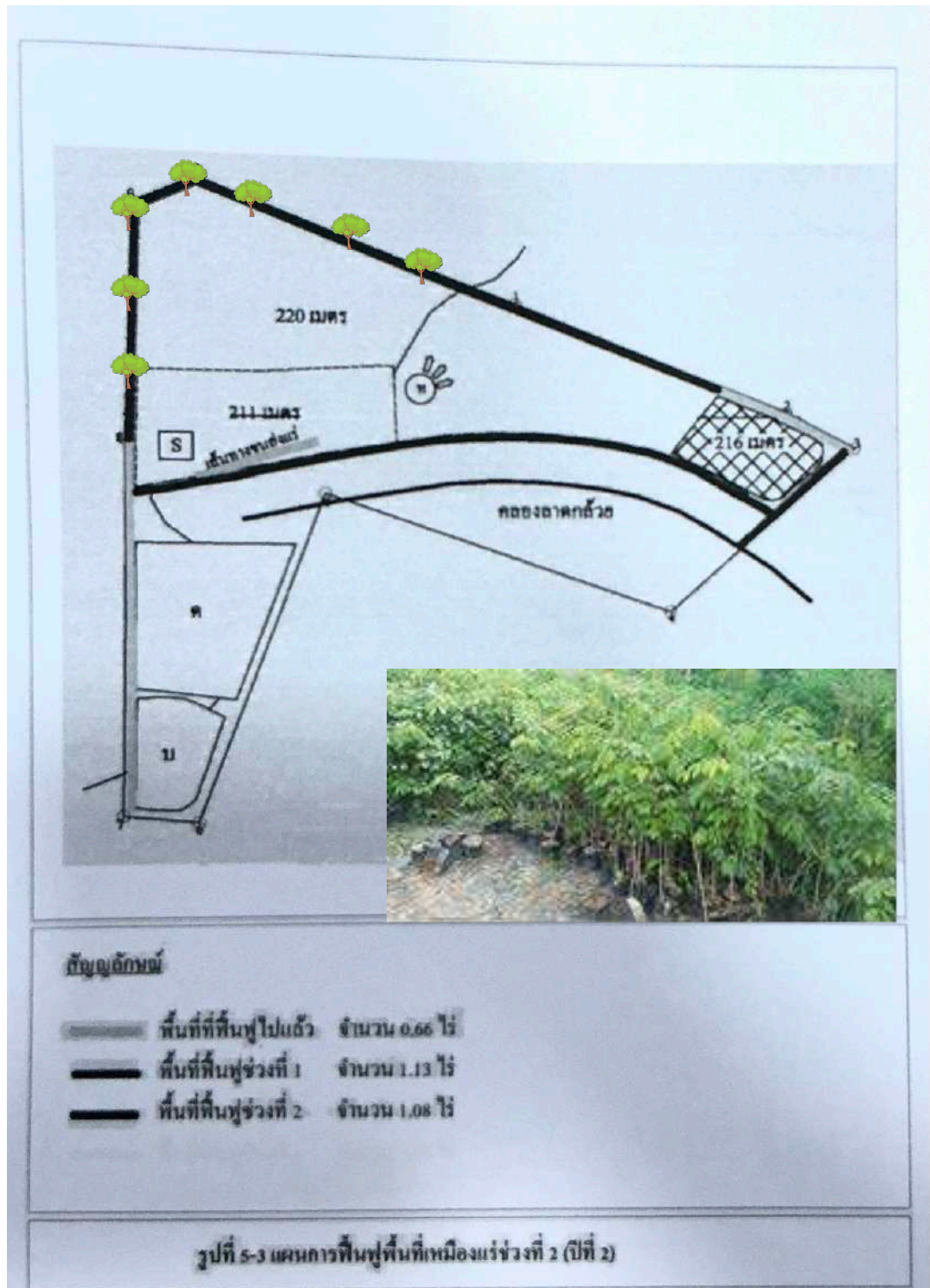


## ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 8 การปลูกพืชคลุมดิน/แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการและแนวต้นไม้เดิม

# ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 9 แสดงตำแหน่งลักษณะการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในปี พ.ศ. 2568



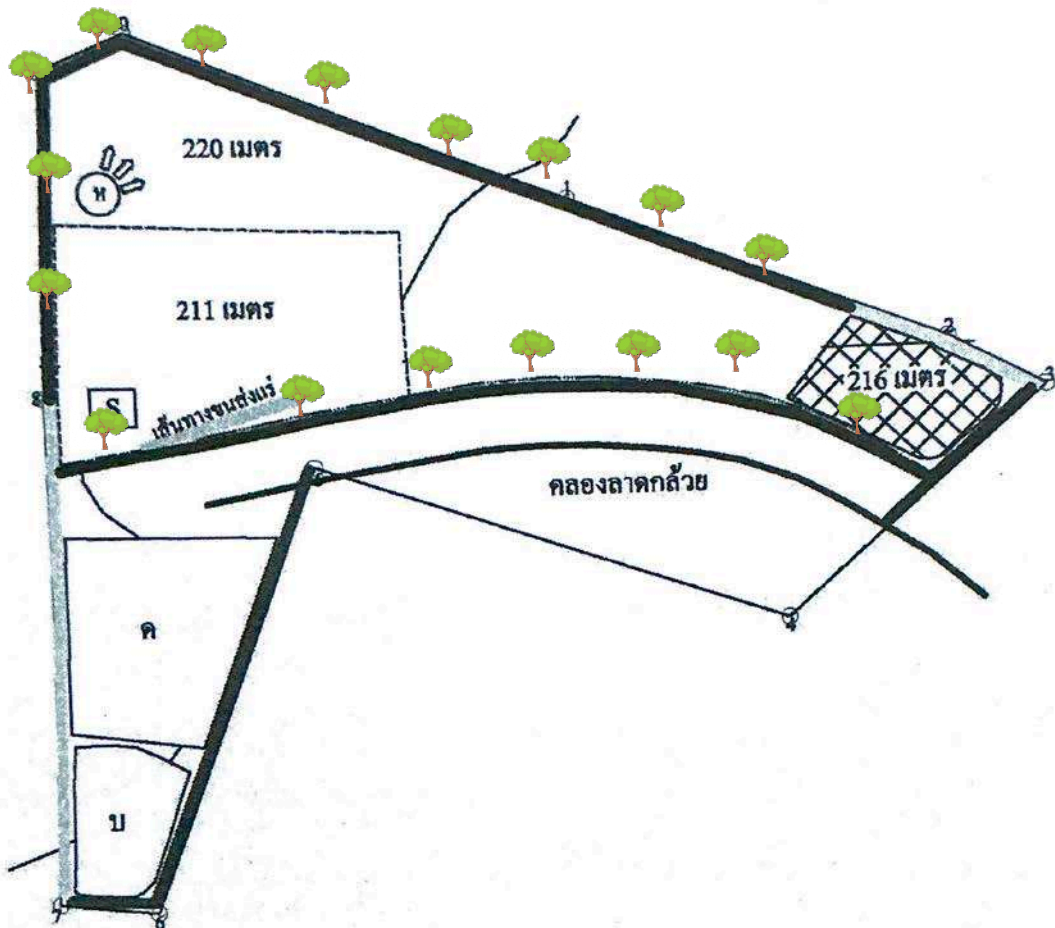
## ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 10 การปลูกพืชคลุมดิน/แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการและแนวต้นไม้เดิม



## ภาพถ่ายประกอบการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



### สัญลักษณ์

	พื้นที่ที่ฟื้นฟูไปแล้ว	จำนวน 0.66 ไร่
	พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1	จำนวน 1.13 ไร่
	พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2	จำนวน 1.08 ไร่
	พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3	จำนวน 0.56 ไร่

รูปที่ 11 แสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการในช่วง ปีต่อไป พ.ศ. 2569 (บริเวณต้นไม้สีเขียว ขอบประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันออก บริเวณคลองลาดกล้วย)

## เอกสารแนบ 2

การวางหลักประกันฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองและ  
เยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02339231000414

วันที่ 26 ตุลาคม 2566

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานเลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
โดย นายปิยะ สุนทรสุข 7500 และ นายพรหมสรณ์ ยังสุข 3064 ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร

ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้คือ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท แบตลิคซี 1994 จำกัด

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 27252/15778

วันอนุญาต 29 กันยายน 2566 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามบัญชีมาตรา ข้อ 4(3) (3.1) และ ข้อ 4 (3) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ค่ากรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวดแร่ร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาต ให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 731,642.70-บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบสองบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท แบตลิคซี 1994 จำกัด  
ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 731,642.70- บาท  
(เจ็ดแสนสามหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบสองบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) ในกรณีที่ บริษัท แบตลิคซี 1994 จำกัด

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกค่าเสียหายจาก บริษัท แบตลิคซี 1994 จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท แบตลิคซี 1994 จำกัด ชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 26 ตุลาคม 2566 จนถึงวันที่ 28 กันยายน 2583

3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท แบตลิคซี 1994 จำกัด ปฏิบัติผิดแยกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่

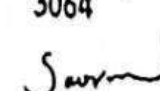
ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ...   
ปิยะ สุนทรสุข 7500

ลงชื่อ...   
พรหมสรณ์ ยังสุข 3064

ลงชื่อ...   
สนชญา ศิริรงษา

พยาน ลงชื่อ...   
เทวรส นองนุช



หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02285251000037 /

วันที่ 29 มกราคม 2568

5 ก.ค. 68

ผู้รับ วันที่

นาง

ได้รับต้นฉบับหนังสือค้ำประกันและตรวจสอบข้อความถูกต้องจากหน่วยงานประกันแล้วจึงขอ

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานเลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
โดย นายปิยะ สุนทรสุข และ นายภัทร ศรีโคตร ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร

ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 27252/15778

วันอนุญาต 29 กันยายน 2566 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามข้อ 4(3) (3.1) และข้อ 4 (3) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในงวดที่ 2 ร้อยละสิบ และในงวดที่ 3 ร้อยละสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาต ให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -487,761.80-บาท (สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบเอ็ดบาทแปดสิบสตางค์)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด  
ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 487,761.80- บาท

(สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบเอ็ดบาทแปดสิบสตางค์) ในกรณีที่ บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกค่าเสียหายจาก บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด ชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2568 จนถึงวันที่ 28 กันยายน 2583

3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่

ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....  
นายปิยะ สุนทรสุข 7500

.....ผู้ค้ำประกัน  
นายภัทร ศรีโคตร 7079

ลงชื่อ.....  
นางสาวณัฏฐา ศรีพวงษา

.....พยาน ลงชื่อ.....พยาน  
นางสาวปภาวรินทร์ ศรีจันทร์

## เอกสารแนบ

8

การวางหลักประกันฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง  
และเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02339231000414

วันที่ 26 ตุลาคม 2566

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานเลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
โดย นายปิยะ สุนทรสุข 7500 และ นายพรหมสรณ์ ยังสุข 3064 ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร

ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้คือ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท แบตลิคซี 1994 จำกัด

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 27252/15778

วันอนุญาต 29 กันยายน 2566 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามบัญชีมาตรา ข้อ 4(3) (3.1) และ ข้อ 4 (3) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ค่ากรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวดแร่ร้อยละสามสิบของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาต ให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 731,642.70-บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบสองบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท แบตลิคซี 1994 จำกัด  
ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 731,642.70- บาท  
(เจ็ดแสนสามหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบสองบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) ในกรณีที่ บริษัท แบตลิคซี 1994 จำกัด

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกค่าเสียหายจาก บริษัท แบตลิคซี 1994 จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท แบตลิคซี 1994 จำกัด ชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 26 ตุลาคม 2566 จนถึงวันที่ 28 กันยายน 2583

3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท แบตลิคซี 1994 จำกัด ปฏิบัติผิดแยกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่

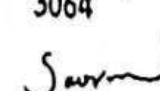
ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ...   
ปิยะ สุนทรสุข 7500

ลงชื่อ...   
พรหมสรณ์ ยังสุข 3064

ลงชื่อ...   
สนชญา ศิริพงษ์

พยาน ลงชื่อ...   
เทวธ นองบุษ



หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02285251000037 /

วันที่ 29 มกราคม 2568

5 ก.ค. 68

ผู้รับ วันที่

นาง

ได้รับต้นฉบับหนังสือค้ำประกันและตรวจสอบข้อความถูกต้องจากหน่วยงานประกันแล้วจึงขอ

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานเลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
โดย นายปิยะ สุนทรสุข และ นายภัทร ศรีโคตร ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร

ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 27252/15778

วันอนุญาต 29 กันยายน 2566 รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามข้อ 4(3) (3.1) และข้อ 4 (3) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในงวดที่ 2 ร้อยละสิบ และในงวดที่ 3 ร้อยละสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาต ให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -487,761.80-บาท (สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบเอ็ดบาทแปดสิบสตางค์)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด  
ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 487,761.80- บาท

(สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบเอ็ดบาทแปดสิบสตางค์) ในกรณีที่ บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกค่าเสียหายจาก บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2568 จนถึงวันที่ 28 กันยายน 2583

3. หาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่

ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....  
นายปิยะ สุนทรสุข 7500

.....ผู้ค้ำประกัน  
นายภัทร ศรีโคตร 7079

ลงชื่อ.....  
นางสาวณัฏฐา ศรีพวงษา

.....พยาน  
นางสาวปภาวรินทร์ ศรีจันทร์

## เอกสารแนบ

9

รายงานบริหารจัดการกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

รายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 27252/15778

ของ

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด  
ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์



จัดทำรายงานโดย บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

สำเนา



### จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

MEC 039-69

21 ม.ค. 2569

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27252/15778 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ ประจำปี 2568 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27252/15778 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

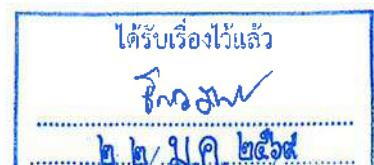
บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



<input type="checkbox"/>	ก่อนเปิดทำการเหมือง
<input type="checkbox"/>	ครั้งที่...../.....

## รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่

### 1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด เลขที่ 27252/15778

ชนิดแร่ บะซอลท์

ที่ตั้งประธานบัตร ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มต้นตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2550 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2560

สภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดทำการเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่อยอายุ

สถานที่ติดต่อ 41 หมู่ที่ 14 ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

เบอร์โทรศัพท์ 0879625886

### 2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตรเพิ่มเติม กรณี.....เมื่อ.....

กองทุน.....วงเงิน.....บาท

เงื่อนไข.....กองทุน.....วงเงิน.....บาท

### 3. ผลการดำเนินงาน

#### 3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)

☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 2)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

#### 3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ 1/2568 (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 3)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

#### 3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 4)

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของบริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

3.4 รายงานการดำเนินการตามแผนงาน (รายละเอียดและภาพถ่ายกิจกรรม ดังเอกสารแนบ 5)

1) กิจกรรมสนับสนุนอาหารกลางวันนักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข (กรป.กลางอุปถัมภ์)

วันที่ 1 เดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 31 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานที่ โรงเรียนบ้านเจริญสุข (กรป.กลางอุปถัมภ์)

ผู้ร่วมโครงการ นักเรียนขยายโอกาส ชั้น ม.1 - ม.3 จำนวน 45 คน เป็นเวลา 203 วัน

เป็นจำนวนเงิน 237,550 บาท

2) กิจกรรม สนับสนุนค่าตอบแทนกรรมการบริหารจัดการเงินกองทุนฯ จำนวน 12,000 บาท

3) กิจกรรม สนับสนุนโครงการอาหารว่างผู้ป่วยโรคเบาหวาน/ความดันโลหิตสูง ที่เข้ารับบริการตรวจเลือด  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเจริญสุข จำนวน 180 คน รับบริการจำนวน 12 ครั้ง เป็นเงิน  
12,000 บาท

4) กิจกรรม สนับสนุนค่าพาหนะกรรมการเบิกเงิน จำนวน 5 คน เป็นเงิน 4,200 บาท

รวม 265,750 บาท

เงินคงเหลือในบัญชี 6,934 บาท



**แผนงานโครงการของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของบริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด ปี พ.ศ. 2569**

1. โครงการสนับสนุนโครงการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด และประชาชน  
รอบสถานประกอบการ งบประมาณ 75,000 บาท
2. โครงการสนับสนุนงบประมาณโครงการอาหารกลางวันนักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข  
(กรป.กลางอุปถัมภ์) งบประมาณ 120,000 บาท
3. โครงการบริหารจัดการเงินกองทุนฯ เป็นค่าตอบแทนกรรมการ และค่าพาหนะกรรมการเบิกเงิน  
งบประมาณ 15,000 บาท

**รวมงบประมาณ 210,000 บาท**

คำสั่ง บริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

ที่ ๒๐ /๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๑ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ด้วยบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัดผู้ถือสัมปทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑ โครงการเหมืองหินชนิดแร่หิน  
อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ที่ตั้งเลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอนิคมพระ  
เกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ใน  
เงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการขออนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของบริษัท ที่ต้องการ  
ส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับการประกอบกิจกรรมการเหมืองแร่  
 อีกทั้งเพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด จึงได้แต่งตั้ง  
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑ โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์  
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้งเลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุขอำเภอนิคมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์โดยมี  
องค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

๑. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเจริญสุข
๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเจริญสุข
๓. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข
๔. [REDACTED]

คณะกรรมการดำเนินการ

๑.ใน	ประธาน
๒.ใน	รองประธาน
๓.ใน	กรรมการ
๔. ผู้ใหญ่บ้านสายบัวหมู่ที่ ๑๔	กรรมการ
๕. ประธานอสมบ้านสายบัวหมู่ที่ ๑๔	กรรมการ
๖. ผู้ใหญ่บ้านเจริญสุขหมู่ที่ ๑	กรรมการ
๗. ประธานอสมบ้านเจริญสุขหมู่ที่ ๑	กรรมการ
๘. ผู้ใหญ่บ้านเจริญสุขหมู่ที่ ๑๒	กรรมการ
๙. ประธานอสมบ้านเจริญสุขหมู่ที่ ๑๒	กรรมการ
๑๐. ผู้ใหญ่บ้านประดาดจะบกหมู่ที่ ๒	กรรมการ
๑๑. ผู้ใหญ่บ้านหนองสะแกหมู่ที่ ๕	กรรมการ
๑๒. ผู้ใหญ่บ้านโคกเกริ่นหมู่ที่ ๑๓	กรรมการ
๑๓. กำนันตำบลเจริญสุข	กรรมการ
๑๔. ผู้ใหญ่บ้านปำรังหมู่ที่ ๘	กรรมการ
๑๕.	กรรมการและเลขานุการ

### ให้คณะกรรมการมีอำนาจดังต่อไปนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และโครงการพัฒนาหมู่บ้านควบคุมพื้นที่หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๑๒ หมู่ที่ ๑๔ และหมู่บ้านอื่นๆในตำบลเจริญสุขตามความเหมาะสม
๒. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นก่อนนำเสนอผลงานการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
๓. ตรวจสอบพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองหินชนิดแรกอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ของบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัดจังหวัดบุรีรัมย์
๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการรวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



๕. ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมายทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๐/๑๐/๒๕๖๖

ลงชื่อ.....



.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แบล็คชี ๑๙๙๔ จำกัด

## ระเบียบข้อบังคับกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของบริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

### ข้อความทั่วไป

ข้อ 1. กองทุนนี้เรียกว่ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของบริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

ข้อ 2. สำนักงานของกองทุนตั้งอยู่ที่บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด เลขที่ 41 หมู่ที่ 14 ตำบล เจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ข้อ 3. ในระเบียบนี้

“ กองทุน” หมายถึง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของบริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

“ สำนักงานกองทุน” หมายถึง บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ 14 ตำบล เจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัด บุรีรัมย์

“ กรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของบริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

ข้อที่ 4. วัตถุประสงค์ของกองทุน

- 1.เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนในชุมชนเจริญสุข-สายบัว หมู่ที่ 1,12,14 มีสุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์
- 2.เพื่อเพิ่มศักยภาพชุมชนในด้านการส่งเสริมสุขภาพ
- 3.กองทุนนี้ไม่แสวงหาผลกำไรจากกิจกรรมของชุมชน

ข้อ 5.ที่มาของเงินและทรัพย์สินของกองทุน

- 1.เงินที่ได้จากการจัดสรรเงินของบริษัทแบล็คซี 1994 จำกัดตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- 2.เงินที่มีผู้บริจาคโดยจิตที่เป็นกุศล

ข้อ 6. คณะกรรมการกองทุนประกอบด้วย

- 1.ประธานกองทุนได้แก่ผู้ถือประธานบัตร
- 2.คณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย
  - 1.ผู้ใหญ่บ้านเจริญสุขหมู่ที่ 1,12และบ้านสายบัวหมู่ที่ 14
  - 2.ผู้ทรงคุณวุฒิในชุมชนบ้านเจริญสุข-บ้านสายบัว
  - 3.ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข
  - 4.ประธาน อสม. บ้านเจริญสุขหมู่ที่ 1
  - 5.ประธาน อสม. บ้านเจริญสุขหมู่ที่ 12

6.ประธาน อสม. บ้านสายบัวหมู่ที่ 14

7.ผู้แทนโรงเรียนบ้านเจริญสุข

3.คณะกรรมการโยตำแหน่งประกอบด้วย

1.ประธาน อสม. ทุกหมู่บ้านในตำบลเจริญสุข

2.ผู้ใหญ่บ้านทุกหมู่บ้านในตำบลเจริญสุข

3.สอบท. ชุมชนบ้านเจริญสุข-สายบัวหมู่บ้านละ 1 คน

4.แพทย์ประจำตำบลเจริญสุข

5.เลขานุการ 1 คน

**ข้อ 7.** คณะกรรมการมีวาระดำรงตำแหน่ง 4 ปี คณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งแล้วอาจได้รับการคัดเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งอีก

**ข้อ 8.** คณะกรรมการกองทุนมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1.คัดเลือกคณะกรรมการเข้ามาทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการบริหารจัดการเงินกองทุน

2.บริหาร ตรวจสอบ กำกับดูแล การใช้จ่ายเงินกองทุนให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในชุมชนบ้านเจริญสุขหมู่ที่ 1,12 และบ้านสายบัวหมู่ที่ 14 และประชาชนในตำบลเจริญสุข

3.ออกกฎระเบียบในการบริหารจัดการเงินกองทุน

4.ทำนิติกรรม สัญญา หรือดำเนินการเกี่ยวกับภาระผูกพันของกองทุน

5.จัดทำบัญชีกองทุนตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการจัดการและเงื่อนไขที่ยอมรับโดยทั่วไป

6.รายงานผลการดำเนินการของกองทุนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7.ดำเนินการอื่นใดเพื่อผลประโยชน์และการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ

**ข้อ 9.** คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

1.ตาย

2.ลาออกและได้รับอนุมัติให้ลาออก

3.ครบวาระ

4.คณะกรรมการมีมติให้ออกด้วยคะแนน 3 ใน 4 ของคณะกรรมการทั้งหมด



**ข้อ 10.**ระเบียบที่เกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือประชาชน

- 1.จัดบริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนที่อยู่อาศัยรอบสถานประกอบการในระยะ 1-3 กิโลเมตร
- 2.ส่งเสริมสุขภาพแก่เด็ก เยาวชน ชุมชนบ้านเจริญสุข-สายบัว หมู่ที่ 1,12,14 ในส่วนที่ไม่ได้รับความช่วยเหลือจากภาครัฐ
- 3.ช่วยเหลือด้านสุขภาพแก่ผู้ยากไร้ในตำบลเจริญสุขที่ไม่ได้รับความช่วยเหลือจากภาครัฐหรือได้รับแต่ไม่พอเพียง

**ข้อ 11.** การประชุม

- 1.จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการกองทุนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อพิจารณาแผนงานและโครงการของกองทุน
- 2.การประชุมวิสามัญให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกองทุน
- 3.เบี้ยประชุมจัดให้คณะกรรมการคนละ 500 บาท ต่อครั้ง

**ข้อ 14.**ระเบียบอื่นๆให้เป็นไปตามมติที่ประชุมกรรมการกองทุน

กิจกรรมสนับสนุนอาหารกลางวันนักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข (กรป.กลางอุปถัมภ์)



กิจกรรมสนับสนุนอาหารกลางวันนักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข (กรป.กลางอุปถัมภ์)





กิจกรรมสนับสนุนอาหารกลางวันนักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข (กรป.กลางอุปถัมภ์)



กิจกรรมสนับสนุนอาหารกลางวันนักเรียนขยายโอกาสโรงเรียนบ้านเจริญสุข (กรป.กลางอุปถัมภ์)



เอกสารแนบ

10

รายงานบริหารจัดการ  
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



รายงานผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 27252/15778

ของ

บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด  
ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์



จัดทำรายงานโดย บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

สำเนา



## จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

MEC 037-69

21 ม.ค. 2569

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27252/15778 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2568 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27252/15778 ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เสนอต่อนายกรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง

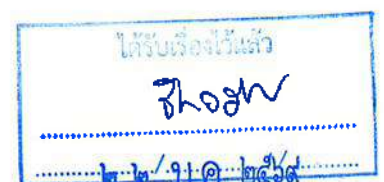
บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



☐ ก่อนเปิดทำการเหมือง

☐ ครั้งที่...../.....

## รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่

### 1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด เลขที่ 27252/15778

ชนิดแร่ บะซอลท์

ที่ตั้งประธานบัตร ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2550 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2560

สภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดทำการเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☒ ขอต้ออายุ

สถานที่ติดต่อ 41 หมู่ที่ 14 ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

เบอร์โทรศัพท์ 0879625886

### 2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตรเพิ่มเติม กรณี.....เมื่อ.....

กองทุน.....วงเงิน.....บาท

เงื่อนไข.....กองทุน.....วงเงิน.....บาท

### 3. ผลการดำเนินงาน

#### 3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)

☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 2)

☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล.....

#### 3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ 1/68 (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 3)

☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

#### 3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 4)

1) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของบริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด ประธานบัตรที่

27252/15778 ธนาคารกรุงไทย สาขานางรอง อัตราการผลิตแร่

เมตริกตัน

จำนวนเงิน

บาท



- 2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของบริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด ประทานบัตรที่ 27252/15778  
ธนาคารกรุงไทย สาขานางรอง อัตราการผลิตแร่ เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท
- 3) กองทุน.....ธนาคารกรุงไทย สาขานางรอง  
อัตราการผลิตแร่ เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

#### 3.4 รายงานการดำเนินการตามแผนงาน (รายละเอียดและภาพถ่ายกิจกรรม ดังเอกสารแนบ 5)

- 1) โครงการคุ้มบ้านเข้มแข็ง สนับสนุนงบประมาณเพื่อพัฒนาคุ้มบ้านในตำบลเจริญสุข จำนวน 14 หมู่บ้าน 80 คุ้มบ้าน คุ้มบ้านละ 100 บาทต่อเดือน รวมจำนวน 12 เดือน ผู้เข้าร่วมโครงการ 6,720 คน งบประมาณ 96,000 บาท
- 2) โครงการบริหารจัดการตำบล สนับสนุนค่าพาหนะให้แก่ แพทย์ประจำตำบล สารวัตรกำนัน เจ้าหน้าที่การเงินตำบล อำนวยความสะดวกและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนในตำบลผู้ร่วมกิจกรรม 5 คน ครอบคลุม 5 ตำบล ผู้เกี่ยวข้อง 800 คน งบประมาณเดือนละ 2,750 บาท จำนวน 12 เดือน เป็นเงิน 33,000 บาท
- 3) โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สนับสนุนค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะกรรมการป่าชุมชนตำบลเจริญสุข หมู่ที่ 1,12,14 ในการดูแลรักษาป่าชุมชน ผู้ร่วมโครงการ 16 คน ผู้เกี่ยวข้อง 1,000 คน ครอบคลุมตำบลเจริญสุข 14 หมู่บ้าน เดือนละ 21,000 บาท จำนวน 12 เดือน งบประมาณ 252,000 บาท
- 4) โครงการตั้งจุดตรวจ จุดสกัดเทศกาลปีใหม่ ปี พ.ศ. 2568 วันที่ 27 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 2 มกราคม 2568 สนับสนุนหมู่บ้านละ 2,000 บาท จำนวน 14 หมู่บ้าน 1 จุด อำนวยความสะดวกของตำบล จำนวนผู้ร่วมกิจกรรม 980 คน งบประมาณ 33,000 บาท
- 5) โครงการตั้งจุดตรวจ จุดสกัดเทศกาลสงกรานต์ พ.ศ. 2568 วันที่ 11-17 เมษายน 2568 สนับสนุนหมู่บ้านละ 2,000 บาท จำนวน 14 หมู่บ้าน 1 จุด อำนวยความสะดวกของตำบล จำนวนผู้ร่วมกิจกรรม 980 คน งบประมาณ 33,000 บาท
- 6) โครงการการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการตำบลในคณะกรรมการตำบลเจริญสุข สนับสนุนการจัดประชุมคณะกรรมการตำบลประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล แพทย์ประจำตำบล สารวัตรกำนัน ผู้ทรงคุณวุฒิตัวแทนหมู่บ้านทุกหมู่บ้าน หัวหน้าส่วนราชการในอำเภอเฉลิมพระเกียรติ ครอบคลุม 14 หมู่บ้าน ประชุมเดือนละ 1 ครั้ง ผู้เข้าร่วมประชุมครั้งละ 40 คน รวม 12 ครั้ง 480 คน งบประมาณ ครั้งละ 8,000 บาท รวม 96,000 บาท

7) โครงการสนับสนุนกิจกรรมประเพณีวัฒนธรรมในชุมชนเจริญสุข หมู่ที่ 1,12,14 และในท้องถิ่น

7.1) สนับสนุนงานอรุณเบิกฟ้า ปี 2568 วันที่ 1 เดือนมกราคม 2568 จำนวนผู้ร่วมกิจกรรม 100 คน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1-14 ตำบลเจริญสุข สถานที่ปราสาทเขาพนมรุ้ง งบประมาณ 1,000 บาท

7.2) สนับสนุนประเพณีบุญผะเหวดชุมชนเจริญสุข วันที่ 14-15 มีนาคม 2568 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 500 คน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1,12,14 งบประมาณ 10,000 บาท

7.3) สนับสนุนประเพณีสงกรานต์ชุมชนเจริญสุข วันที่ 13-14 เมษายน 2568 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 500 คน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1,12,14 งบประมาณ 12,000 บาท

7.4) สนับสนุนประเพณีขึ้นเขาพนมรุ้ง วันที่ 3-5 เมษายน 2568 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 100 คน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1-14 ตำบลเจริญสุข งบประมาณ 5,000 บาท

7.5) สนับสนุนประเพณีบุญบั้งไฟชุมชนเจริญสุข วันที่ 16-17 พฤษภาคม 2568 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 1,000 คน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1-14 ตำบลเจริญสุข งบประมาณ 10,000 บาท

7.6) สนับสนุนประเพณีดอกฝ้ายคำบาน วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 60 คน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1-14 ตำบลเจริญสุข งบประมาณ 2,500 บาท

7.7) สนับสนุนกิจกรรมประเพณีศาลเจ้าพ่อปราสาททองจัดหาไม้ประดับประจำปี จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 40 คน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1-14 ตำบลเจริญสุข งบประมาณ 4,700 บาท

8) โครงการสนับสนุนงานโครงการนโยบายของหน่วยงานด้านการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

8.1) สนับสนุนกิจกรรมจัดหาประดับตกแต่ง งานส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัดดอกไม้ตามฤดูกาลดอกสะแบง วันที่ 9-16 มีนาคม 2568 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 120 คน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1-14 งบประมาณ 30,700 บาท

8.2) สนับสนุนกิจกรรมพ่อน้ำเพื่อรับเสด็จพระเจ้าลูกยาเธอเจ้าฟ้าสิริวัณณวรีนารีรัตน์ วันที่ 24 มีนาคม 2568 สถานที่ สนามช้างอารีนา จังหวัดบุรีรัมย์ งบประมาณ 4,700 บาท

8.3) สนับสนุนการออกร้าน งานแพทย์อาสาสมเด็จพระศรีนครินทร์ (พอ.สว.) วันที่ 10 มกราคม 2568 สถานที่โรงเรียนบ้านตะโก จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 100 คน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1-14 ตำบลเจริญสุข งบประมาณ 1,500 บาท

8.4) สนับสนุนกิจกรรมจิตอาสาผู้นำชุมชน พัฒนาอำเภอ วันที่ 15-20 ของทุกเดือน สถานที่ ที่ว่าการอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมครั้งละ 40 คน งบประมาณ 11,200 บาท

9) โครงการเสริมกิจกรรมกีฬาผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข

9.1) สนับสนุนกิจกรรมคอบอลสนามช้าง เดือนละ 2 ครั้ง สถานที่สนามช้างอารีนา จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 30 คน งบประมาณ 6,650 บาท

9.2) สนับสนุนผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข ร่วมแข่งขันกีฬาฟุตบอลชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านจังหวัดบุรีรัมย์ จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 40 คน ครอบคลุมพื้นที่ 22 อำเภอ งบประมาณ 15,000 บาท

9.3) สนับสนุนผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข ร่วมกิจกรรมวิ่งมาราธอนบุรีรัมย์ วันที่ 21 มกราคม 2568 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 40 คน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1-14 งบประมาณ 1,000 บาท

10) โครงการสนับสนุนการจัดหากล้องวงจรปิด และเก้าอี้นักเรียนเก่าแก่วรรณานบ้านเจริญสุข (กรป.กลางอุปถัมภ์) วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 175 คน ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 1-14 งบประมาณ 11,000 บาท

รวม 669,950 บาท



แผนงานโครงการของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของบริษัทแบล็คซี 1997 จำกัด ปี พ.ศ. 2569

1. โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม งบประมาณ 250,000 บาท
2. โครงการคุ้มบ้านเข้มแข็ง งบประมาณ 96,000 บาท
3. โครงการบริหารจัดการตำบล ค่าพาหนะแพทย์ประจำตำบล สารวัตรกำนัน งบประมาณ 33,000 บาท
4. โครงการตั้งจุดตรวจ จุดสกัด ช่วงเทศกาลปีใหม่, เทศกาลสงกรานต์ งบประมาณ 66,000 บาท
5. โครงการพัฒนาตำบลประชุมคณะกรรมการตำบล งบประมาณ 96,000 บาท
6. โครงการส่งเสริมวัฒนธรรมประเพณีชุมชน งบประมาณ 75,000 บาท
7. โครงการสนับสนุนกิจกรรมนโยบายของอำเภอจังหวัด งบประมาณ 30,000 บาท
8. โครงการสนับสนุนด้านการศึกษา งบประมาณ 20,000 บาท
9. โครงการส่งเสริมด้านการกีฬาผู้นำชุมชน 30,000 บาท

รวม 696,000 บาท

## โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๑ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ด้วยบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด ผู้ถือสัมปทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑ โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ที่ตั้งเลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการขออนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของบริษัท ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับการประกอบกิจกรรมการเหมืองแร่ อีกทั้งเพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประทานบัตรที่ ๒๗๒๗๓/๑๕๒๔๑ โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้งเลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

### องค์ประกอบคณะกรรมการ

#### คณะที่ปรึกษา

๑. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเจริญสุข
๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเจริญสุข
๓. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข
๔. นายบัว สำราญใจ

#### คณะกรรมการดำเนินการ

- |                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| ๑. นาย                           | ประธาน    |
| ๒. นาย                           | รองประธาน |
| ๓. นาย                           | กรรมการ   |
| ๔. ผู้ใหญ่บ้านสายบัวหมู่ที่ ๑๔   | กรรมการ   |
| ๕. ประธานอสมบ้านสายบัวหมู่ที่ ๑๔ | กรรมการ   |
| ๖. ผู้ใหญ่บ้านเจริญสุขหมู่ที่ ๑  | กรรมการ   |

๗. ประธานอสมบ้านเจริญสุขหมู่ที่ ๑	กรรมการ
๘. ผู้ใหญ่บ้านเจริญสุขหมู่ที่ ๑๒	กรรมการ
๙. ประธานอสมบ้านเจริญสุขหมู่ที่ ๑๒	กรรมการ
๑๐. ผู้ใหญ่บ้านประดาดจะบกหมู่ที่ ๒	กรรมการ
๑๑. ผู้ใหญ่บ้านหนองสะแกหมู่ที่ ๕	กรรมการ
๑๒. ผู้ใหญ่บ้านโคกเกริ่นหมู่ที่ ๑๓	กรรมการ
๑๓. กำนันตำบลเจริญสุข	กรรมการ
๑๔. ผู้ใหญ่บ้านป่าไร่หมู่ที่ ๘	กรรมการ
๑๕. ๑	กรรมการและเลขานุการ

### ให้คณะกรรมการมีอำนาจดังต่อไปนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และโครงการพัฒนาหมู่บ้านควบคุมพื้นที่หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๑๒ หมู่ที่ ๑๔ และหมู่บ้านอื่นๆในตำบลเจริญสุขตามความเหมาะสม
๒. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นก่อนนำเสนอผลงานการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
๓. ตรวจสอบพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองหินชนิดแรกอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ของบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัดจังหวัดบุรีรัมย์
๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการรวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
๕. ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมายทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๐/๑๐/๒๕๖๖

ลงชื่อ.....

(น

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด



## ระเบียบข้อบังคับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของบริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

### ข้อความทั่วไป

ข้อ 1. กองทุนนี้เรียกว่ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของบริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

ข้อ 2. สำนักงานของกองทุนตั้งอยู่ที่บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด เลขที่ 41 หมู่ที่ 14 ตำบลเจริญสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ข้อ 3. ในระเบียบนี้

“กองทุน” หมายถึง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของบริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด

“สำนักงานกองทุน” หมายถึง บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด ตั้งอยู่ที่ 41 หมู่ 14 ตำบลเจริญสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่บริษัทแบล็คซี 1994 จำกัด

ข้อ 4. วัตถุประสงค์ของกองทุน

1. เพื่อส่งเสริมพัฒนาศักยภาพความเป็นอยู่และสภาพทั่วไปของชุมชนบ้านเจริญสุข-สายบัวในรัศมี 1-3 กิโลเมตร รอบสถานประกอบการ

2. เพื่อแก้ไขและป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมชุมชนบ้านเจริญสุข-สายบัวและชุมชนตำบลเจริญสุข

3. เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพื้นที่รอบสถานประกอบการในรัศมี 1 ถึง 3 กิโลเมตร และในชุมชนตำบลเจริญสุข ชุมชนข้างเคียงที่มีผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม

4. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของชุมชนบ้านเจริญสุข-สายบัวและชุมชนตำบลเจริญสุขหรือชุมชนที่เกี่ยวข้อง

5. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการพัฒนาตำบลเจริญสุข

6. เพื่อส่งเสริมพัฒนาและอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของชุมชนตำบลเจริญสุขและชุมชนข้างเคียง

ข้อ 5. ที่มาของเงินและทรัพย์สินของกองทุน

1. หนี้เงินที่ได้จากการจัดสรรเงินของบริษัทแบล็คซี 1994 จำกัดตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

2. เงินที่มีผู้บริจาคโดยจิตเป็นกุศล

**ข้อ 6. คณะกรรมการกองทุนประกอบด้วย**

1. ประธานกองทุนผู้ถือประธานบัตร
2. คณะกรรมการประกอบด้วย
  - 2.1 ผู้ใหญ่บ้านเจริญสุขหมู่ที่ 1,12 และบ้านสายบัวหมู่ที่ 14
  - 2.2 สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเจริญสุขชุมชนบ้านเจริญสุขหมู่ที่ 1,12,14
  - 2.3 ผู้ทรงคุณวุฒิชุมชนบ้านเจริญสุขหมู่ที่ 1,12,14
  - 2.4 ผู้แทนโรงเรียนบ้านเจริญสุข

**ข้อ 7. คณะกรรมการโดยตำแหน่งประกอบด้วย**

1. กำนันตำบลเจริญสุข
2. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเจริญสุข
3. แพทย์ประจำตำบลเจริญสุข
4. เลขาการ 1 คน

**ข้อ 8. คณะกรรมการมีวาระดำรงตำแหน่ง 4 ปีคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งแล้วอาจได้รับการคัดเลือกเข้ามารับตำแหน่งได้อีก**

**ข้อ 9. คณะกรรมการกองทุนมีอำนาจดังนี้**

1. แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการเงินกองทุน
2. บริหารตรวจสอบกำกับดูแลการใช้จ่ายเงินกองทุนให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนบ้านเจริญสุขสายบัวและชุมชนตำบลเจริญสุข
3. ออกกฎระเบียบในการบริหารเงินกองทุน
4. ทำนิติกรรมสัญญาหรือดำเนินการเกี่ยวข้องกับภาระผูกพันของกองทุน
5. จัดทำบัญชีกองทุนตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการจัดการและเงื่อนไขที่ยอมรับได้โดยทั่วไป
6. รายงานผลดำเนินการของกองทุนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
7. ดำเนินการอื่นใดเพื่อผลประโยชน์และการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ

**ข้อ10. คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ**

1. ตาย
2. ลาออกและได้รับอนุมัติให้ลาออก
3. ครบวาระ
4. คณะกรรมการให้ออกด้วยคะแนน 3 ใน 4 ของคณะกรรมการทั้งหมด

**ข้อ 11. ระเบียบที่เกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือประชาชน**

1. จัดสรรเงินสนับสนุนคณะกรรมการป่าชุมชนตำบลเจริญสุขหมู่ที่ 1,12,14 กิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมกิจกรรมปลูกป่าเสริมปลูกป่าทดแทนสร้างความหลากหลายทางชีวภาพ
2. จัดสรรเงินสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาตำบลเจริญสุขในด้านการสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาอาชีพกิจกรรมดูแลรักษาความ  
ปลอดภัยในชุมชนกิจกรรมส่งเสริมเด็กและเยาวชนและความเข้มแข็งของชุมชน
3. จัดสรรเงินสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาตนเองของชุมชน
4. จัดสรรเงินสนับสนุนกิจกรรมดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในชุมชนเจริญสุข-สายบัว
5. จัดสรรเงินสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีอันงดงามของชุมชนเจริญสุขสายบัวและชุมชน

ข้างเคียงที่เกี่ยวข้อง

**ข้อ 12. การประชุม**

1. คณะกรรมการจัดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อพิจารณาแผนงานโครงการของกองทุน
2. ค่าตอบแทนกรรมการจัดประชุมให้คนละ 500 บาทต่อครั้ง
3. การประชุมวิสามัญให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการกองทุน

**ข้อ 13. ระเบียบวาระอื่นๆให้เป็นไปตามมติที่ประชุม**



## โครงการคุ้มบ้านเข้มแข็ง



## โครงการคุ้มบ้านเข้มแข็ง





## โครงการคุ้มบ้านเข้มแข็ง



## โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





## โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





## โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



โครงการตั้งจุดตรวจ จุดสกัดเทศกาลปีใหม่ ปี พ.ศ. 2568





โครงการตั้งจุดตรวจ จุดสกัดเทศกาลปีใหม่ ปี พ.ศ. 2568



โครงการตั้งจุดตรวจ จุดสกัดเทศกาลปีใหม่ ปี พ.ศ. 2568





โครงการตั้งจุดตรวจ จุดสกัดเทศกาลสงกรานต์ พ.ศ. 2568





โครงการตั้งจุดตรวจ จุดสกัดเทศกาลสงกรานต์ พ.ศ. 2568



โครงการตั้งจุดตรวจ จุดสกัดเทศกาลสงกรานต์ พ.ศ. 2568





โครงการการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการตำบลในคณะกรรมการตำบลเจริญสุข

สนับสนุนการจัดประชุมคณะกรรมการตำบล





โครงการการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการตำบลในคณะกรรมการตำบลเจริญสุข

สนับสนุนการจัดประชุมคณะกรรมการตำบล



โครงการสนับสนุนกิจกรรมประเพณีวัฒนธรรมในชุมชนเจริญสุข

ประเพณีบุญผะเหวดชุมชนเจริญสุข





โครงการสนับสนุนกิจกรรมประเพณีวัฒนธรรมในชุมชนเจริญสุข

ประเพณีบุญผะเหวดชุมชนเจริญสุข





## โครงการสนับสนุนกิจกรรมประเพณีวัฒนธรรมในชุมชนเจริญสุข

### ประเพณีบุญผะเหวดชุมชนเจริญสุข



โครงการสนับสนุนกิจกรรมประเพณีวัฒนธรรมในชุมชนเจริญสุข

ประเพณีสงกรานต์ชุมชนเจริญสุข





โครงการสนับสนุนกิจกรรมประเพณีวัฒนธรรมในชุมชนเจริญสุข

ประเพณีสงกรานต์ชุมชนเจริญสุข





## โครงการสนับสนุนกิจกรรมประเพณีวัฒนธรรมในชุมชนเจริญสุข

### ประเพณีขึ้นเขาพนมรุ้ง



โครงการสนับสนุนกิจกรรมประเพณีวัฒนธรรมในชุมชนเจริญสุข

ประเพณีขึ้นเขาพนมรุ้ง





โครงการสนับสนุนกิจกรรมประเพณีวัฒนธรรมในชุมชนเจริญสุข

ประเพณีบุญบั้งไฟชุมชนเจริญสุข





โครงการสนับสนุนกิจกรรมประเพณีวัฒนธรรมในชุมชนเจริญสุข

ประเพณีบุญบั้งไฟชุมชนเจริญสุข



โครงการสนับสนุนกิจกรรมประเพณีวัฒนธรรมในชุมชนเจริญสุข

ประเพณีบุญบั้งไฟชุมชนเจริญสุข





โครงการสนับสนุนงานโครงการนโยบายของหน่วยงานด้านการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
กิจกรรมจัดหาประดับตกแต่ง งานส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัดดอกไม้ตามฤดูกาลดอกสะแบง





โครงการสนับสนุนงานโครงการนโยบายของหน่วยงานด้านการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
กิจกรรมจัดหาประดับตกแต่ง งานส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัดดอกไม้ตามฤดูกาลดอกสะแบง



โครงการสนับสนุนงานโครงการนโยบายของหน่วยงานด้านการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
กิจกรรมจัดหาประดับตกแต่ง งานส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัดดอกไม้ตามฤดูกาลดอกสะแบง





โครงการสนับสนุนงานโครงการนโยบายของหน่วยงานด้านการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กิจกรรมฟ้อนรำเพื่อรับเสด็จพระเจ้าลูกยาเธอเจ้าฟ้าสิริวัณณวรีนารีรัตน์





โครงการสนับสนุนงานโครงการนโยบายของหน่วยงานด้านการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กิจกรรมจิตอาสาผู้นำชุมชน พัฒนาอำเภอ



โครงการเสริมกิจกรรมกีฬาผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข

กิจกรรมดูบอลสนามช้าง





## โครงการเสริมกิจกรรมกีฬาผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข

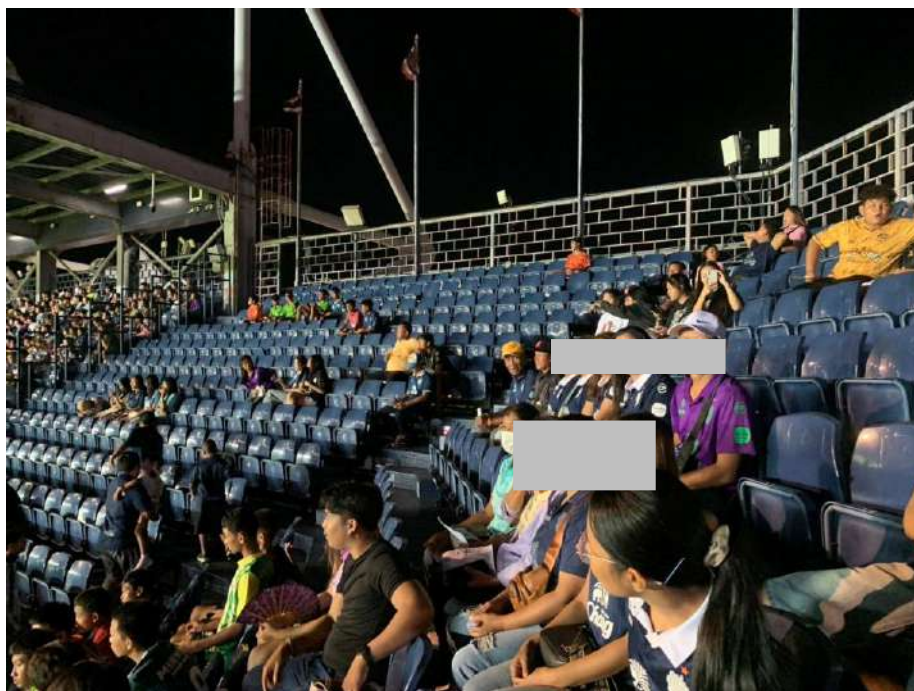
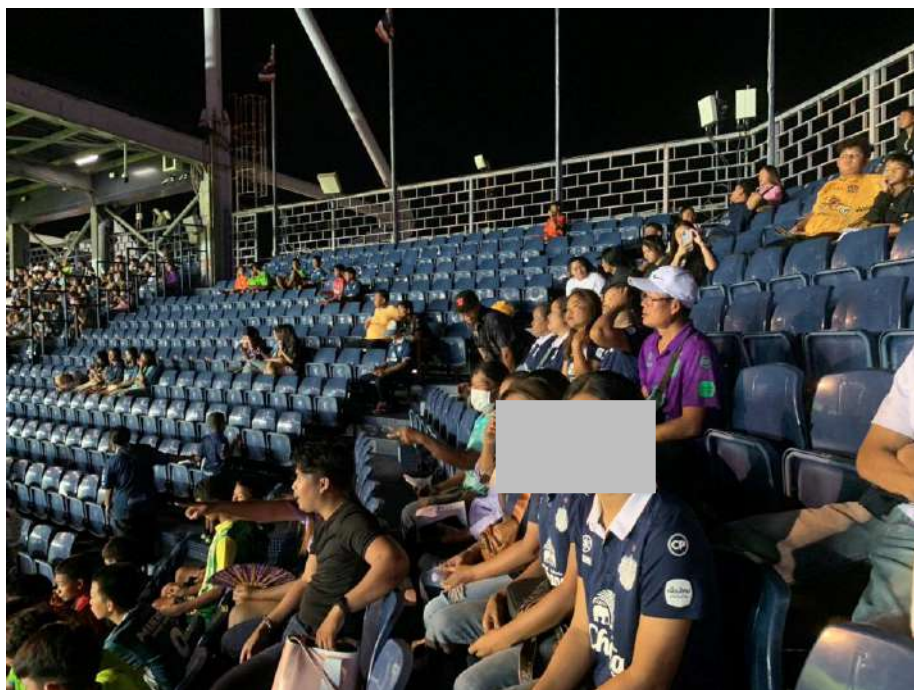
### กิจกรรมดูลานสนามช้าง





## โครงการเสริมกิจกรรมกีฬาผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข

### กิจกรรมดูบอลสนามช้าง



## โครงการเสริมกิจกรรมกีฬาผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข

สนับสนุนผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข ร่วมแข่งขันกีฬาฟุตบอลชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านจังหวัดบุรีรัมย์





## โครงการเสริมกิจกรรมกีฬาผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข

สนับสนุนผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข ร่วมแข่งขันกีฬาฟุตบอลชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านจังหวัดบุรีรัมย์





## โครงการเสริมกิจกรรมกีฬาผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข

สนับสนุนผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข ร่วมแข่งขันกีฬาฟุตบอลชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านจังหวัดบุรีรัมย์



โครงการเสริมกิจกรรมกีฬาผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข

สนับสนุนผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข ร่วมกิจกรรมวิ่งมาราธอนบุรีรัมย์





โครงการเสริมกิจกรรมกีฬาผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข

สนับสนุนผู้นำชุมชนตำบลเจริญสุข ร่วมกิจกรรมวิ่งมาราธอนบุรีรัมย์





# เอกสารแนบ

11

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด

ที่ ๑๘ /๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ ๒๗๒๕๒/๑๕๗๗๘

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๑ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ด้วยบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัดผู้ถือสัมปทานบัตรที่ ๒๗๒๕๒/๑๕๗๗๘ โครงการเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ที่ตั้งเลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขการขออนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายของบริษัท ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการคิดเห็นและข้อเสนอแนะสำหรับการประกอบกิจกรรมการเหมืองแร่ อีกทั้งเพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน บริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ ๒๗๒๕๒/๑๕๗๗๘โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตั้งเลขที่ ๔๑ หมู่ ๑๔ ตำบลเจริญสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

๑. นายกองค้การบริหารส่วนตำบลเจริญสุข
๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเจริญสุข
๓. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจริญสุข
๔. 1

คณะกรรมการดำเนินการ

- |     |           |
|-----|-----------|
| ๑.1 | ประธาน    |
| ๒.  | รองประธาน |
| ๓.1 | กรรมการ   |
| ๔.  | กรรมการ   |
| ๕.  | กรรมการ   |

- |                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| ๖. ผู้ใหญ่บ้านเจริญสุขหมู่ที่ ๑    | กรรมการ             |
| ๗. ประธานอสมบ้านเจริญสุขหมู่ที่ ๑  | กรรมการ             |
| ๘. ผู้ใหญ่บ้านเจริญสุขหมู่ที่ ๑๒   | กรรมการ             |
| ๙. ประธานอสมบ้านเจริญสุขหมู่ที่ ๑๒ | กรรมการ             |
| ๑๐. ผู้ใหญ่บ้านประดาดะบกหมู่ที่ ๒  | กรรมการ             |
| ๑๑. ผู้ใหญ่บ้านหนองสะแกหมู่ที่ ๕   | กรรมการ             |
| ๑๒. ผู้ใหญ่บ้านโคกเกริ่นหมู่ที่ ๑๓ | กรรมการ             |
| ๑๓. กำนันตำบลเจริญสุข              | กรรมการ             |
| ๑๔. ผู้ใหญ่บ้านปำรังหมู่ที่ ๘      | กรรมการ             |
| ๑๕. 1                              | กรรมการและเลขานุการ |

**ให้คณะกรรมการมีอำนาจดังต่อไปนี้**

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และโครงการพัฒนาหมู่บ้านควบคุมพื้นที่หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๑๒ หมู่ที่ ๑๔ และหมู่บ้านอื่นๆในตำบลเจริญสุขตามความเหมาะสม

๒. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นก่อนนำเสนอผลงานการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓. ตรวจสอบพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองหินชนิดแรกอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ของบริษัทแบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัดจังหวัดบุรีรัมย์

๔. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการรวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

๕. ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมายทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๐/๑๐/๒๕๖๖

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แบล็คซี ๑๙๙๔ จำกัด



# เอกสารแนบ 12

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 27252/15778  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680211  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-29 September 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บริเวณชุมชนบ้านเจริญสุข Report No. : M680211-02  
(UTM 48P 269067 E, 1609899 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680211/AA1 Received Date : 30 September 2025  
Analytical Date : 30 September - 14 October 2025 Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	28-29/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	0.330
Particulate Matter (PM-10)	28-29/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ผู้เฝ้าระวังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ผู้เฝ้าระวังขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 27252/15778  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680211  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-29 September 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บ้านถาวร (UTM 48P 268111 E, 1605356 N.) Report No. : M680211-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680211/AA2 Received Date : 30 September 2025  
Analytical Date : 30 September - 14 October 2025 Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	28-29/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	0.330
Particulate Matter (PM-10)	28-29/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประพานครที่ 27252/15778  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680211  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-29 September 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : วัดพระอังคาร (UTM 48P 266646 E, 1607928 N.) Report No. : M680211-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680211/AA3 Received Date : 30 September 2025  
Analytical Date : 30 September - 14 October 2025 Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	28-29/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.029	0.330
Particulate Matter (PM-10)	28-29/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 27252/15778  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680211  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-29 September 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บ้านโชคอำนวย (UTM 48P 267663 E, 1606071 N.) Report No. : M680211-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680211/AA4 Received Date : 30 September 2025  
Analytical Date : 30 September - 14 October 2025 Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	28-29/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	0.330
Particulate Matter (PM-10)	28-29/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 27252/15778  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680211  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-29 September 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M680211-02  
(UTM 48P 267862 E, 1609721 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680211/AA5 Received Date : 30 September 2025  
Analytical Date : 30 September - 14 October 2025 Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	28-29/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.055	0.330
Particulate Matter (PM-10)	28-29/09/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบตเตอรี่ 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 27252/15778  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680211  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-29 September 2025  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บริเวณชุมชนบ้านเจริญสุข Report No. : M680211-02  
(UTM 48P 269067 E, 1609899 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680211/SL1 Received Date : 30 September 2025  
Analytical Date : 30 September - 14 October 2025 Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	56.4	88.2
15.00-16.00	60.5	87.5
16.00-17.00	62.7	86.1
17.00-18.00	56.7	70.1
18.00-19.00	55.5	62.1
19.00-20.00	55.9	69.6
20.00-21.00	56.6	70.9
21.00-22.00	55.6	60.4
22.00-23.00	56.0	68.1
23.00-00.00	56.2	70.0
00.00-01.00	56.2	63.7
01.00-02.00	56.2	66.8
02.00-03.00	55.9	67.6
03.00-04.00	61.7	81.3
04.00-05.00	61.6	82.4
05.00-06.00	66.3	90.0
06.00-07.00	67.7	94.8
07.00-08.00	60.6	85.7
08.00-09.00	59.3	82.9
09.00-10.00	59.3	84.7
10.00-11.00	61.3	94.4
11.00-12.00	56.0	75.2
12.00-13.00	58.2	78.6
13.00-14.00	59.7	78.5
Average 24 hrs.	60.5	-
Maximum	-	94.8
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Chantana Wattana)

Reviewed signatory

(Miss Patsawan Chongkorn)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คชี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 27273/15241

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680211

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-29 September 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านถาวร (UTM 48P 268111 E, 1605356 N.) Report No. : M680211-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680211/SL2 Received Date : 30 September 2025

Analytical Date : 30 September - 14 October 2025 Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. พอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leg 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	50.8	83.0
14.00-15.00	49.6	57.3
15.00-16.00	52.1	64.1
16.00-17.00	53.9	65.9
17.00-18.00	50.0	60.2
18.00-19.00	50.5	67.0
19.00-20.00	51.7	61.0
20.00-21.00	51.0	56.2
21.00-22.00	51.0	54.3
22.00-23.00	51.0	56.1
23.00-00.00	51.4	56.4
00.00-01.00	50.9	54.3
01.00-02.00	51.3	72.0
02.00-03.00	50.3	56.8
03.00-04.00	51.6	59.2
04.00-05.00	52.5	61.0
05.00-06.00	50.7	58.3
06.00-07.00	50.7	60.7
07.00-08.00	51.5	66.5
08.00-09.00	50.7	56.5
09.00-10.00	51.3	56.8
10.00-11.00	51.7	58.6
11.00-12.00	51.1	57.4
12.00-13.00	50.8	57.5
Average 24 hrs.	51.3	-
Maximum	-	83.0
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 27273/15241  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680211  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-29 September 2025  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : วัดพระอังคาร (UTM 48P 266646 E, 1607928 N.) Report No. : M680211-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680211/SL3 Received Date : 30 September 2025  
Analytical Date : 30 September - 14 October 2025 Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศพม. พอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	55.3	55.7
16.00-17.00	55.4	50.8
17.00-18.00	51.5	51.0
18.00-19.00	54.0	50.5
19.00-20.00	57.5	50.4
20.00-21.00	51.1	52.1
21.00-22.00	50.5	51.2
22.00-23.00	50.4	51.1
23.00-00.00	50.0	50.7
00.00-01.00	49.7	50.6
01.00-02.00	49.7	50.4
02.00-03.00	49.4	50.2
03.00-04.00	48.7	49.6
04.00-05.00	48.8	49.7
05.00-06.00	56.5	60.1
06.00-07.00	60.3	61.3
07.00-08.00	59.9	62.7
08.00-09.00	58.1	59.8
09.00-10.00	57.8	59.4
10.00-11.00	63.6	62.9
11.00-12.00	67.0	70.6
12.00-13.00	68.0	67.9
13.00-14.00	57.9	57.2
14.00-15.00	52.1	52.7
Average 24 hrs.	59.3	-
Maximum	-	70.6
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 27273/15241  
Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680211  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-29 September 2025  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บ้านโชคอำนวย (UTM 48P 267663 E, 1606071 N.) Report No. : M680211-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680211/SL4 Received Date : 30 September 2025  
Analytical Date : 30 September - 14 October 2025 Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศพม. ฟอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	60.3	84.4
14.00-15.00	56.8	76.6
15.00-16.00	57.0	78.2
16.00-17.00	56.4	76.1
17.00-18.00	57.8	82.5
18.00-19.00	57.9	77.8
19.00-20.00	56.3	68.6
20.00-21.00	56.2	66.3
21.00-22.00	56.0	69.5
22.00-23.00	54.8	71.3
23.00-00.00	54.7	72.6
00.00-01.00	54.8	67.0
01.00-02.00	55.0	62.8
02.00-03.00	54.3	63.0
03.00-04.00	58.7	77.6
04.00-05.00	59.0	68.1
05.00-06.00	62.8	83.6
06.00-07.00	59.1	78.1
07.00-08.00	59.4	82.1
08.00-09.00	59.0	80.6
09.00-10.00	58.7	80.7
10.00-11.00	57.8	73.7
11.00-12.00	58.5	81.1
12.00-13.00	56.9	64.7
Average 24 hrs.	57.9	-
Maximum	-	84.4
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 27273/15241

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680211

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28-29 September 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M680211-02  
(UTM 48P 267862 E, 1609721 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680211/SL5 Received Date : 30 September 2025

Analytical Date : 30 September - 14 October 2025 Report Date : 14 October 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)) : 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 17 July 2025

Measurement of Reading (dB(A)) : 94.03 dB/114.07 dB

Certificate No : ศทม. พอ.บป. 14/0768

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	63.2	91.3
12.00-13.00	62.4	86.6
13.00-14.00	62.9	85.2
14.00-15.00	62.8	90.2
15.00-16.00	63.5	93.4
16.00-17.00	60.9	90.7
17.00-18.00	60.9	88.7
18.00-19.00	54.7	80.4
19.00-20.00	60.7	89.9
20.00-21.00	56.3	71.2
21.00-22.00	53.2	60.6
22.00-23.00	66.4	82.7
23.00-00.00	51.9	65.5
00.00-01.00	51.4	61.0
01.00-02.00	64.0	79.8
02.00-03.00	54.3	63.7
03.00-04.00	54.1	62.6
04.00-05.00	54.1	57.9
05.00-06.00	58.6	87.7
06.00-07.00	63.2	87.0
07.00-08.00	61.1	92.9
08.00-09.00	69.4	81.4
09.00-10.00	65.8	97.6
10.00-11.00	63.6	84.3
Average 24 hrs.	62.4	-
Maximum	-	97.6
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แบล็คซี 1994 จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 27252/15778

Address : ตำบลเจริญสุข อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์ Customer Code : M680211

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29 September 2025

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองลาดก้วยด้านทิศใต้ของโครงการ Report No. : M680211-02  
(UTM 48P 268057 E, 1607714 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680211/SW1 Received Date : 30 September 2025

Analytical Date : 30 September - 14 October 2025 Report Date : 14 October 2025

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	8.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.2	-
Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	131	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.2	-
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	-

Note: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



# เอกสารแนบ 13

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd  
63/14-15, 67/35-36  
Petchkasem 7,7/1, Rd.Watthapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10600 (Thailand)  
Tel: +6608680812  
Mobile: +66863999453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory  
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025  
CALIBRATION 0367

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice  
MANUFACTURER : TISCH  
MODEL/TYPE : TE-5025A  
SERIAL NUMBER : 2262  
ID NUMBER : -  
CONDITION AS-RECEIVED : Used item  
CUSTOMER : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

### Calibration procedure:

The Drifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

### Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

RECEIVED DATE : 27 Nov 2024  
MEASUREMENT DATE : 28 Nov 2024  
ISSUE DATE : 29 Nov 2024

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature :  $23.0 \pm 3.0$  °C  
Relative Humidity :  $55.0 \pm 15.0$  %RH  
Atmospheric Pressure :  $1010 \pm 10$  hPa

### CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.  
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.7 °C and 55.8 %RH.

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol



Approved signatory: .....

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager

## MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of  $Q$  Standard calibration data

Plate	Flow rate m <sup>3</sup> /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p_{\text{meter}}$ mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH <sub>2</sub> O	$\gamma$	Standard Flow [ $Q_s$ ] m <sup>3</sup> /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.772	1.356

Slope ( $m$ ): 2.06451  
 Intercept ( $b$ ): -0.02907  
 Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99986  
 Uncertainty ( $k=2$ ): 0.015 m<sup>3</sup>/min

Table 2: The results of  $Q$  actual calibration data

Plate	Flow rate m <sup>3</sup> /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p_{\text{meter}}$ mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH <sub>2</sub> O	$\gamma$	Standard Flow [ $Q_s$ ] m <sup>3</sup> /min
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	0.826	0.652
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.173	0.923
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	1.347	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	1.429	1.119
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	1.736	1.356

Slope ( $m$ ): 1.29307  
 Intercept ( $b$ ): -0.01819  
 Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99986  
 Uncertainty ( $k=2$ ): 0.015 m<sup>3</sup>/min

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*







# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE  
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO  
MODEL / TYPE : AB204-S  
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]  
CLID. NO. : 362101622  
JOB CONTROL NO. : 250703076874  
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 22 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Chonvit Thongnat  
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory

22 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : **ELECTRONIC BALANCE**  
**MANUFACTURER** : **METTLER TOLEDO**  
**MODEL / TYPE** : **AB204-S**  
**SERIAL NO.** : **1123163290[MEC-LAB02]**  
**LOCATION SITE** : **LABORATORY**  
**DATE OF CALIBRATION** : **17 July 2025**

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 22 °C to 23 °C

Relative Humidity : 50 % to 53 %

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.

#### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0132-24, Due Date 30 August 2026.

#### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

## CALIBRATION DATA

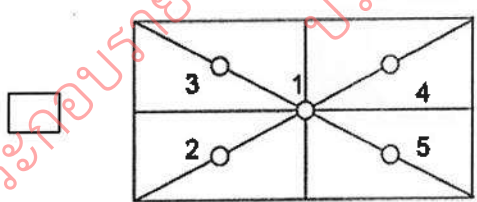
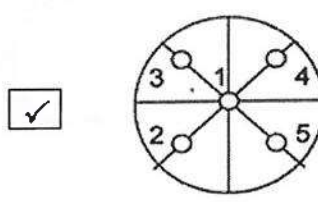
### 1. Error of indications

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor $k$
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,32
0.0010	0.0010	0.0011	+0.0001	0.08	2,06
0.0100	0.0100	0.0101	+0.0001	0.08	2,06
0.1000	0.1000	0.1001	+0.0001	0.08	2,06
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.08	2,06
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.09	2,05
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.09	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.10	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.12	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.24	2,00
200.0000	200.0000	199.9999	-0.0001	0.24	2,00

### 2. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00009

### 3. Effect of eccentric application of a load on the indication

 						
Nominal Test Value ( g )	Display Value ( g )					Maximum Difference of Center Value ( g )
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0001	49.9999	50.0000	49.9999	49.9998	0.0003

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 50 of 68

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q25076874

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ ศทม. ฟอ.บป. 14/0768

## รายงานผลการสอบเทียบ

ชื่อผู้ขอบริการ : บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่ : [REDACTED]

สอบเทียบที่ : ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา  
นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1C ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เครื่องมือที่ทำการสอบเทียบ :

สถานะแวดล้อม :

ประเภท : Sound Calibrator

อุณหภูมิ :  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

ผู้ผลิต : Scarlet Tech

ความชื้นสัมพัทธ์ :  $(50 \pm 15) \%$

แบบ : ST-120

ความดันบรรยากาศ :  $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

หมายเลขเครื่อง : ST120C0669E

เครื่องมือมาตรฐานที่ใช้ : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

วิธีการสอบเทียบ : CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

เครื่องมือนี้ได้รับการสอบเทียบกับเครื่องมือมาตรฐานของห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอบกลับไปยังระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ (SI Units) โดยผ่านไปยังสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ข้อมูลในการสอบเทียบมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยค่าความไม่แน่นอนในที่นี้ใช้อ้างอิง ณ ตำแหน่งที่ทำการวัดเท่านั้น

วันที่รับเครื่อง : 2 ก.ค. 2568

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

1/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้ค่ากำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)  
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าราชการ วท.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอรับการที่ 21-68/0455

ที่ สทม. ฟอ.บป. 14/0768

ค่าความไม่แน่นอนของค่า Coverage Factor  $k$  เท่ากับ 2 และระดับความเชื่อมั่นที่ 95% โดยประมาณ

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 $\mu$ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

### 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	94.03	0.03	$\pm 0.10$	$\pm 0.40$ dB

### 2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	$\pm 1.5$	$\pm 1.0\%$

### 3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.10	$\pm 0.60$	$\pm 3.0\%$

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
  2. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
  3. ค่าที่วัดได้ ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568

2/3

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)  
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

คำขอบริการที่ 21-68/0455

ที่ สทม. ฟอ.บป. 14/0768

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 $\mu$ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

### 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.07	0.07	$\pm 0.10$	$\pm 0.40$ dB

### 2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.3	-0.7	$\pm 1.5$	$\pm 1.0\%$

### 3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.22	$\pm 0.50$	$\pm 3.0\%$

- หมายเหตุ :
1. ไม่มีการปรับเทียบ
  2. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก calibrator pressure
  3. ค่าที่วัดได้ไม่รวมค่าแก้ไขที่เกิดจาก microphone volume

ผู้สอบเทียบ : .....  
(นายวิรัช คีชัยยะ)

ผู้รับรอง : .....  
(นายประเวช กล้วยป่า)

วันที่สอบเทียบ : 17 ก.ค. 2568  
วันที่ออก : 17 ก.ค. 2568

ตำแหน่งผู้อำนวยการ  
ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา  
หมายเลขอ้างอิง : 2011268070202534001 3 / 3

สิ้นสุดรายงานผล

รายงาน/ใบรับรองฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ/สอบเทียบ หรือการให้คำกำหนดเท่านั้น (แล้วแต่กรณี)  
การนำรายงานผล/ใบรับรองนี้ไปโฆษณาและการคัดลอกหรือการนำผลบางส่วนไปเผยแพร่ต่อสาธารณะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าการ วว.

FM.BL.MTC.001 Rev.4





# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER  
MANUFACTURER : INSTANTEL  
MODEL / TYPE : 721A2501/721A3301  
SERIAL NO. : UM11031/UM14539  
CLID. NO. : 252501574  
JOB CONTROL NO. : 250628075356  
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 28 June 2025

DATE OF ISSUED : 02 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Suwit Phuanbusabong

Calibration Engineer

Approved By :

Mongkol Yotsoontorn

Authorized Signatory

02 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25075356

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : **VIBRATION METER**  
**MANUFACTURER** : **INSTANTEL**  
**MODEL / TYPE** : **721A2501/721A3301**  
**SERIAL NO.** : **UM11031/UM14539**  
**DATE OF CALIBRATION** : **30 June 2025**

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N. 2448A13042.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2625 S/N. 397018, 2434988.

#### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0006/25, Due Date 20 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0056-24, Due Date 14 December 2025.

#### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2,00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25075356

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

## CALIBRATION DATA

### VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
( mm/s )	( frequency )		( mm/s )	( mm/s )	( mm/s )	± ( % of rdg. )
10.00	160 Hz	peak	10.000	9.865	+0.135	1.3
20.00	160 Hz		20.000	19.723	+0.277	1.0
30.00	160 Hz		30.000	29.664	+0.336	0.9
40.00	160 Hz		40.000	39.502	+0.498	0.9
50.00	160 Hz		50.000	49.412	+0.588	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

**Certificate No. Q25075356**

**F3-011-05/12-23**

page 3 of 3



@clccalibration



### Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 68-400524-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

**Equipment :** Temperature controlled enclosure (Oven)

**Manufacturer :** Memmert

**Model :** UF110

**Range :** N/A °C

**Resolution :** 0.1 °C

**Serial No. :** B418.1125

**ID No. :** N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,

Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (29.9 to 32.0) °C

**Relative Humidity :** (54 to 61) %

**Line Voltage :** (220.0 to 228.0) V

**Date of Received :** 26 September 2025

**Date of Calibration :** 26 September 2025

**Date of Issue :** 26 September 2025

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400032	68-400217-1	28 Oct 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



( Permpon Chanpu )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



### Certificate of Calibration

**Certificate No. : 68-400524-1**

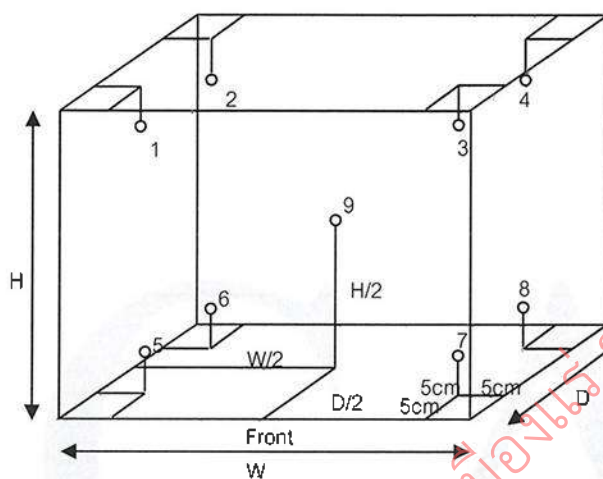
**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.56 m

D = 0.40 m

H = 0.48 m

Capacity = 0.11 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
85.0	85.0	85.0	85.2	84.7	85.3	85.1	85.1	85.0	84.9	84.9	84.9	0.66
104.0	104.0	104.0	104.0	103.4	104.3	104.1	104.2	104.1	104.0	103.9	104.1	0.70
180.0	180.0	180.0	181.0	179.6	182.0	180.8	181.0	180.5	180.4	180.1	180.6	0.95

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
85.0	85.0	85.0	0.4	0.2	0.9
104.0	104.0	104.0	0.7	0.2	1.2
180.0	180.0	180.0	1.5	0.2	2.6

**Remark** The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : PH700  
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
CLID. NO. : 372200480  
JOB CONTROL NO. : 250703076876  
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 03 July 2025

DATE OF ISSUED : 23 July 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgaseem Seehanart  
Wenick Inchaisri  
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
23 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the international System of Units (SI)

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 1 of 4







# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : pH METER  
**MANUFACTURER** : EUTECH INSTRUMENTS  
**MODEL / TYPE** : PH700  
**SERIAL NO.** : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
**LOCATION SITE** : LABORATORY  
**DATE OF CALIBRATION** : 17 July 2025

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 25°C

Relative Humidity : 50% to 55%

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01** [ pH Meter ]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-03** [ Temperature ] based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by using Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.
5. IPRT, ASL Model T100-450-1D S/N. L1123A-1-5.

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).  
Lot Number. 260124 , 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.  
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.  
Certificate No. Q24121000, Due Date 21 November 2025.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1043/67, Due Date 16 October 2025.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).  
Certificate No. TT-1023-25, Due Date 16 May 2026.

## UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@ctccalibration

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

## CALIBRATION DATA

### 1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement ( $\pm$ pH)	k Factor
1.684	1.68	307	+0.004	0.010	2,00
4.003	4.01	177.2	-0.007	0.010	2,00
7.005	7.01	-2.1	-0.005	0.013	2,00
10.015	10.02	-169.0	-0.005	0.014	2,00

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

### 2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty $\pm$ (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.14

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe  $\varnothing$  4 mm

Materials : Metal Sheath.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of  $k = 2,00$ .

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q25076876

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clccalibration



# Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:

Instrument Location:

Instrument Serial No.:

Date:

## ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:		PM Number:	
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)		Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

### Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

### General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

### Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

### Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

**Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.**

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

## Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

## Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	
N077520	Air Filter-RF Generator	
09992731	Axial Window	
B0810377	Radial Window	
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	
N0780437	O-ring kit, torch	

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1		
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1		



# Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

## 1. General:

- ☐ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☐ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☐ Is the instrument operational?

## 2. Mechanical:

- ☐ Inspect and clean all fans and filters.
- ☐ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

- ☐ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ☐ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☐ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☐ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon		76psig
Torch Argon		67psig
Shear Gas		65psig
Water		35psi

- ☐ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☐ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☐ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☐ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☐ Drain air compressor surge tank.
- ☐ Clean exterior of instrument.

### 3. Electrical:

- ☐ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
  - ☐ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
  - ☐ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

#### **RF Generator:**

- ☐ Check the RF generator status screens.
- ☐ Check the function of all interlocks.

#### **Spectrometer:**

- ☐ Check the spectrometer status screens.
- ☐ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

### 4. Optical:

- ☐ Check the neon lamp for proper operation.
- ☐ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☐ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☐No

- ☐ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☐ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☐ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☐ Check the shutter home sensor position.
- ☐ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☐ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☐ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☐ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☐Yes ☐No  
Radial Window Replaced: ☐Yes ☐No

### 5. Post PM Performance Tests:

- ☐ Perform View Align.

#### **5.1 Spectral Resolution:**

- ☐ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009		
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011		
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015		
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020		

### 5.2 Precision:

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD $\leq$ 1 %		
Mg 280.856	%RSD $\leq$ 1 %		
Mg 285.207	%RSD $\leq$ 1 %		
Ba 455.403	%RSD $\leq$ 1 %		

### 5.4 Mn BEC:

- ☐ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

### Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC:  $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$ . Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb			
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb			
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial				<30 PPB	
Axial				<30 PPB	

### 6. Review:

- ☐ Review with the customer PM work performed.
- ☐ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☐ Attach PM sticker.



## Additional Comments

### Additional Comments Regarding the PM

### Review

*The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.*

*This ICP-OES/Avio200 Passes ☐ Fails ☐ the preventive maintenance.*

#### Review of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:

Chayman K.

Date:

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

Ornong

Date:

(DD-MMM-YYYY)

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



### ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ  
เจเอสพี ชิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

#### ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓ |
| ๒) นางสาวชนิกานต์ นามบุปผา   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๔ |
| ๓) นางสาวภัทรวรรณ จงกลรัตน์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๕ |
| ๔) นางสาวชลธิชา พุทธา        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๖ |
| ๕) นางสาวพนิดา ตันต์ประศาสน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๗ |

#### ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวปริญทิพย์ เพ็ชรจิตต์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๒) นายธนกฤต อธิธิสัมพันธ์        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๓) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๔) นางสาววราภรณ์ ท้วมประถม       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๕) นายธนกร ดอนชาไพร              | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๖) นายนิพล จุลศรี                | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๗) นางสาวอภิญญา เสนะจำนงค์       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๘) นางสาวเฉลิมขวัญ อนันตะ        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๗ |
| ๙) นางสาวกานต์สินี ศิริแข็ง      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๐) นางสาวมณฑการ อุดมโชติเดชากุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๑) นางสาวณัฐริกา น้อยนาฝาย      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๒) นายปิยะ หาญเขียว             | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๒ |

๑๓) นายอภิสิทธิ์...





๑๓) นายอภิสิทธิ์ โกกอุ่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓
๑๔) นางสาวณัฐกฤตา กอจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔
๑๕) นางสาวรุ่งพฤษ ละซอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๕
๑๖) นางสาวรินรดา ตรงจันทิก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๖
๑๗) นายจิรยุทธ ภารโรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๗
๑๘) นายณัฐนันท์ สัมปันนันทน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๘
๑๙) นายณัฐวุฒิ พรหมชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๙
๒๐) นางสาววนิดา เกิดศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๐
๒๑) นางสาวทิพวรรณ เพียรธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๑
๒๒) นางสาวสุดารัตน์ สุขคงพะเนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๒
๒๓) นางสาวภัทรสุดา ไกรจักร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๓
๒๔) นายชัชชินทร์ เสือเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
8	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
9	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
12	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
15	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
17	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
18	Sulfide	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
19	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
20	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[3]</sup>
23	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>



น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
14	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>



สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,7,8]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,8]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,8]</sup>
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
11	Lead	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
12	Molybdenum	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>

กมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
14	pH	Electrometric Method <sup>[9,10]</sup>
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

**ดิน จำนวน 15 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,8]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,8]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington DC: APHA Press; 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.



8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

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

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

เพื่อใช้ประกอบรายงานโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท แบล็คมี จำกัด  
ประธานบัตรที่ 27252/15778

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๗๓๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔,๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง๑ ขอยุติ-นครนายก  
๓๔/๑ ตำบลประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปริญญ์ เพ็ชรจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔

๒) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปริญญ์ เพ็ชรจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๘

๒) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี  
(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓  
(Accreditation No. Testing 0623)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623  
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO<sub>3</sub>)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> </ul> <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</p>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Cont.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10,000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (<math>Cr^{6+}</math>) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (<math>SO_4^{2-}</math>) 5 mg/L to 4,000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500- <math>SO_4^{2-}</math> E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> </ul>	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p>





อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นางสาววรารณ ท่วมประถม**

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

( ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล )

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

( ผศ.ดร.บุญส่ง ไข่เกษ )

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

# เอกสารแนบ 15

กรรมธรรม์ประกันภัย



กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)  
PUBLIC LIABILITY INSURANCE FOR MINE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย (THE SCHEDULE)			
รหัสบริษัท Company code	002	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business
		กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 525-15596-1 Policy No.	
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย บ. แบล็คชี 1994 จก. Name of the Insured			
ที่อยู่ Address 41 หมู่ 14 ต.เจริญสุข อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.บุรีรัมย์ 31110			
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ การทำเหมืองแร่ The Business			
<input type="checkbox"/> ประเภท 2 Type 2			
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3 การทำเหมืองประเภทที่ 3			
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย ประทานบัตรเลขที่ 27252/15778 Insured Premises จำนวนพื้นที่ 142 ไร่ - งาน 17 ตารางวา ภายใน			
4. อาณาเขตที่คุ้มครอง ประทานบัตรเลขที่ 27252/15778 Territorial Limit จำนวนพื้นที่ 142 ไร่ - งาน 17 ตารางวา ภายใน			
เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง ประเทศไทย Jurisdiction Thailand			
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 09/01/2025 เวลา 16.30 น. Period of Insurance : From At Hrs. To 09/01/2026 เวลา 16.30 น. At Hrs.			
6. ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจและเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Description of Risk Legal Liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Permisses.			
7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability			
<input type="checkbox"/> ประเภท 2 Type 2 บาท/ต่อครั้ง Baht			
<input checked="" type="checkbox"/> ประเภท 3 Type 3 5,000,000 บาท/ต่อครั้ง Baht			
8. ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง (ถ้ามี) Deductible to be Borne by The Insured for each Accident			
9. เบี้ยประกันภัยขั้นต้นคำนวณจาก - ประเมิน - บาท The First Premium Calculate From Estimated at The Amount of Baht			
10. เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium			
11,169.95 บาท Baht			
อากรแสตมป์ Stamp Duty			
45.00 บาท Baht			
ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.			
785.05 บาท Baht			
เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium			
12,000.00 บาท Baht			
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย Attached endorsements			
วันที่สัญญาประกันภัย 06/01/2025 Agreement made on			
วันออกกรมธรรม์ประกันภัย 06/01/2025 Policy issued on			
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยตรง Direct			
<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent			
<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker			
ใบอนุญาตเลขที่ : 300038/2547 License No. :			
บมจ. ธนาคารกรุงเทพ			





# บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888  
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

## กรรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (สำหรับการทำเหมืองแร่)

โดยการซื้อถือข้อแถลงในใบคำขอเอาประกันภัยซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของกรรมธรรม์ประกันภัยนี้ และเพื่อเป็นการตอบแทนเบี้ยประกันภัยที่ผู้เอาประกันภัยต้องชำระให้แก่บริษัท บริษัทตกลงรับประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัยภายใต้ข้อตกลงคุ้มครอง ข้อยกเว้น เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป และเอกสารแนบท้ายของกรรมธรรม์ประกันภัยนี้

### หมวดที่ 1 คำจำกัดความ

คำจำกัดความและความหมายเฉพาะที่ได้ให้ไว้ในหมวดนี้จะถือเป็นความหมายเดียวกันทั้งหมด ไม่ว่าจะปรากฏในส่วนใดก็ตามของกรรมธรรม์ประกันภัยเว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในกรรมธรรม์ประกันภัย

กรรมธรรม์ประกันภัย	หมายถึง	ใบคำขอเอาประกันภัย ตารางกรรมธรรม์ประกันภัย ข้อตกลงคุ้มครอง ข้อยกเว้น เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป ข้อระบุพิเศษ ข้อรับรอง เอกสารแนบท้าย และใบสลักหลังกรรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาประกันภัย
บริษัท	หมายถึง	ผู้รับประกันภัยตามกรรมธรรม์ประกันภัยนี้
ผู้เอาประกันภัย	หมายถึง	บุคคลหรือนิติบุคคลตามที่ปรากฏชื่อเป็นผู้เอาประกันภัยในตารางกรรมธรรม์ประกันภัยรวมถึงเจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทนไม่ว่าจะแสดงออกโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยายของผู้เอาประกันภัย แต่ทั้งนี้ เฉพาะในขณะที่กระทำการภายในกรอบของหน้าที่ในฐานะดังกล่าวเท่านั้น
บุคคลภายนอก	หมายถึง	บุคคลใด ๆ ที่มีชื่อคู่สัญญาประกันภัยฉบับนี้ และไม่ใช่บุคคลที่ระบุไว้ในหมวดที่ 3 ข้อยกเว้นข้อ 3 ตามกรรมธรรม์ประกันภัยนี้
ประเภทการทำเหมือง	หมายถึง	การแบ่งประเภทการทำเหมืองที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องการแบ่งประเภทการทำเหมือง
อุบัติเหตุ	หมายถึง	เหตุการณ์ใด ๆ ที่เกิดขึ้น โดยผู้เอาประกันภัยมิได้มีเจตนาหรือมุ่งหวัง และทำให้เกิดความสูญเสียหรือเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ และ/หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก



# บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888  
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ	หมายถึง	การเสียชีวิต การบาดเจ็บ โดยอุบัติเหตุ แต่ไม่รวมถึงความเสียหายต่อจิตใจ
ความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน	หมายถึง	ความเสียหายทางกายภาพต่อทรัพย์สิน รวมถึงความสูญเสียจากการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินนั้นไม่ว่าจะเป็นบางส่วนหรือทั้งหมดโดยอุบัติเหตุ
ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี	หมายถึง	ค่าฤชาธรรมเนียม ค่าทนายความ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการต่อสู้คดี ซึ่งผู้เอาประกันภัยได้จ่ายไป ทั้งนี้ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทก่อน

## หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

ภายใต้จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อยกเว้นในหมวดที่ 3 เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไปในหมวดที่ 4 บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหาย อันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัยภายใต้ขอบเขตของการเสี่ยงภัย ในระหว่างระยะเวลาที่เอาประกันภัย ณ อาณาเขตความคุ้มครอง ซึ่งระบุในตารางกรมธรรม์ประกันภัย สำหรับ

1. ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บของบุคคลภายนอก
2. ความสูญเสีย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

ทั้งนี้ ข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 และ 2 ให้หมายรวมถึง ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องชดเชยตามกฎหมายให้กับผู้เรียกร้อง

3. ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี

## หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองรวมถึง

1. ความรับผิดชอบส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
2. ความรับผิดชอบใด ๆ ซึ่งเกิดจาก หรือสืบเนื่องจาก
  - 2.1 สัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
  - 2.2 คำแนะนำหรือบริการทางเทคนิคหรือวิชาชีพใด ๆ โดยที่ผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
  - 2.3 การที่ผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัยให้การรักษาเว้นแต่การปฐมพยาบาล



# บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888  
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

- 2.4 สินค้าหรือสิ่งของใด ๆ ซึ่งผลิต ขาย จัดหา ซ่อมแซม บริการ หรือดำเนินการโดยผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
- 2.5 งานก่อสร้าง งานบำรุงรักษา งานซ่อมแซม งานต่อเติม หรือรื้อถอน อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ หรือการปลูก การบำรุงรักษาหรือการรื้อถอนต้นไม้
- 2.6 การชำรุดบกพร่องของงานหรือทรัพย์สิน ซึ่งผู้เอาประกันภัยเป็นผู้รับจ้าง ก่อสร้างต่อเติม ติดตั้ง ซ่อมแซม ปลูก บำรุงรักษา หรือรื้อถอน ซึ่งได้ส่งมอบงานหรือทรัพย์สินนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของไปแล้ว
- 2.7 แผ่นดินทรุด ความสั่นสะเทือน การเคลื่อนตัวของดิน หรือการเคลื่อนย้ายสิ่งค้ำจุน หรือทำให้สิ่งค้ำจุนอ่อนกำลังลง หรือเป็นผลสืบเนื่องจากสาเหตุดังกล่าว
- 2.8 การทุจริต การฉ้อโกง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
3. ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ ของบุคคลต่อไปนี้
  - 3.1 เจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ
  - 3.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย ซึ่งอยู่ในระหว่างทางการที่จ้าง หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย หรือบุคคลผู้ซึ่งในขณะเกิดอุบัติเหตุอยู่ระหว่างการทำงานให้ผู้เอาประกันภัยภายใต้สัญญาว่าจ้างอื่น ๆ หรือการฝึกงาน
  - 3.3 บิดา มารดา บุตร คู่สมรส หรือญาติของผู้เอาประกันภัยที่พักอาศัยอยู่ร่วมกันในสถานที่เอาประกันภัย หรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
4. ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินที่เป็นเจ้าของ หรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษา หรือควบคุม หรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยบุคคลต่อไปนี้
  - 4.1 ผู้เอาประกันภัย หุ่นส่วน กรรมการ
  - 4.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
  - 4.3 บุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
5. ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการกระทำความเสียหายใด ๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจากฝน ควัน ไอน้ำ เหม่า กรด ต่าง สารเคมีหรือกากเคมีที่เป็นพิษ ของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซที่เป็นพิษ สิ่งปฏิกูล หรือสิ่งที่ทำให้ระคายเคือง





# บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888  
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

6. มลพิษ หรือมลภาวะใด ๆ (Pollution Exclusion)
7. ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการกระทำความเสียหายใด ๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรง หรือโดยอ้อมจากน้ำท่วม
8. ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้น หรือมีผลมาจากแร่ใยหินทุกกรณี
9. ความรับผิดใด ๆ อันเป็นผลมาจากหรือเกิดขึ้นจากการเป็นเจ้าของ หรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษาหรือควบคุม หรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน หรือการบำรุงรักษา หรือการให้สัญญาหรือการชี้แนะ โดยผู้เอาประกันภัย ลูกจ้าง พนักงาน ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย สำหรับ
  - 9.1 ยานพาหนะทุกชนิดที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ รวมทั้งเครื่องจักรหรือยานใด ๆ ที่ดัน หรือลากโดยเครื่องยนต์
  - 9.2 หม้อน้ำที่ใช้กำลังไอน้ำ หรือภาชนะอัดความดันไอน้ำ ทำเทียบเรือ สะพานเทียบเรือ
  - 9.3 ฟอรัลฟท์ เทรน เครื่องจักรอก ปั่นจั่น หรือเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้ในการยก
10. ความรับผิดใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากคำพิพากษา หรือกระบวนการยุติธรรมนอกเขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง หรือที่เกิดขึ้น หรือสืบเนื่อง จากคำพิพากษา ของศาลไทยที่มีผลให้เกิดการบังคับคดีนอกราชอาณาจักรไทย เว้นแต่ได้ระบุเป็นอย่างอื่นในตารางกรมธรรม์ ประกันภัย ภายใต้หัวข้อ "เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง"
11. ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา ค่าปรับโดยสัญญา หรือค่าสินไหมทดแทนเพื่อการลงโทษ
12. ความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยความจงใจ หรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของผู้เอาประกันภัย
13. การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เป็นเงินตราเพียงอย่างเดียว โดยไม่มีความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินอื่นของบุคคลภายนอกเกิดขึ้นก่อน หรือไม่ได้เป็นผลเนื่องมาจากความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินอื่นของบุคคลภายนอก
14. ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องเสียไป เพื่อเรียกทรัพย์สินใด ๆ คืนจากบุคคลภายนอก
15. ความรับผิดไม่ว่าลักษณะใด ๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก
  - 15.1 สงคราม การรุกราน การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
  - 15.2 การแข็งข้อ การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การกระทำของ ผู้ก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศกฎอัยการศึก หรือเหตุการณ์ใด ๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศ หรือคงไว้ซึ่ง กฎอัยการศึก
  - 15.3 ความสูญเสียหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่าง หรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการริบ ยึด ทำลาย หรือทำให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเสียหาย



# บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888  
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

15.4 ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดชอบหรือค่าใช้จ่ายไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจาก หรือมีสาเหตุมาจาก

15.4.1 การแผ่รังสีของสารกัมมภาพรังสี หรือการปนเปื้อนโดยสารกัมมภาพรังสีจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใด ๆ หรือจากกากนิวเคลียร์ใด ๆ หรือกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์

15.4.2 สารกัมมภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์

15.4.3 อาวุธ หรือเครื่องมือใด ๆ ที่ใช้ปฏิบัติการแตกตัว และ/หรือการรวมตัวของนิวเคลียร์ หรือปรมาณู หรือปฏิกิริยาอย่างอื่นที่เหมือนกัน หรือพลังหรือวัตถุที่มีกัมมภาพรังสี

15.4.4 สารกัมมภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากวัตถุที่มีกัมมภาพรังสี ข้อยกเว้นนี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมมภาพรังสีอื่นใดนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เมื่อสารกัมมภาพรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในทางการแพทย์ การใช้ในทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

15.4.5 สารเคมี สารชีวภาพ สารเคมีชีวภาพ อาวุธที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดใด ๆ

15.5 ความสูญเสียหรือความผิดใดที่เกิดขึ้นจากหรือมีส่วนมาจากโอกาสเสี่ยงภัยจากการโดนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สนามแม่เหล็กไฟฟ้าหรือการแผ่รังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยตรงหรือทางอ้อมไม่ว่าคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเหล่านั้นจะเกิดขึ้นจากสาเหตุใด

## หมวดที่ 4 เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

### 1. สัญญาประกันภัย

สัญญาประกันภัยนี้เกิดขึ้นจากการที่บริษัทเชื่อถือซื้อแถลงของผู้เอาประกันภัยในใบคำขอเอาประกันภัย และซื้อแถลงเพิ่มเติม (ถ้ามี) ที่ผู้เอาแถลงลายมือชื่อให้ไว้เป็นหลักฐานในการตกลงรับประกันภัยตามสัญญา บริษัทจึงได้ออกกรมธรรม์ประกันภัยนี้ไว้ให้

ในกรณีที่ผู้เอาประกันภัยรู้อยู่แล้ว แต่แถลงข้อความอันเป็นเท็จในข้อแถลงตามวรรคหนึ่ง หรือรู้อยู่แล้วในข้อความจริงใด แต่ปกปิดข้อความจริงนั้นไว้โดยไม่แจ้งให้บริษัททราบ ซึ่งถ้าบริษัททราบข้อความจริงนั้น ๆ อาจจะจงใจให้บริษัทเรียกเบี้ยประกันภัยสูงขึ้นหรือบอกปิดไม่ยอมทำสัญญา สัญญาประกันภัยนี้จะตกเป็นโมฆะ ตามมาตรา 865 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บริษัทมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

บริษัทจะไม่ปฏิเสธความรับผิดชอบโดยอาศัยข้อแถลงนอกเหนือจากผู้ที่เอาประกันภัยได้แถลงไว้ในเอกสารตามวรรคหนึ่ง

### 2. การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

การเปลี่ยนแปลงข้อความใด ๆ ในสัญญาประกันภัยจะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัท ทั้งนี้ บริษัทจะได้ออกบันทึกสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัยไว้เพื่อเป็นหลักฐาน



# บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888  
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

### 3. เงื่อนไขบังคับก่อน

บริษัทไม่ต้องรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย

### 4. การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดบังคับทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญใด ๆ ที่ระบุรายละเอียดในใบคำขอเอาประกันภัย เช่น สถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะได้แจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษรในทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ และบริษัทได้ตกลงยินยอมประกันภัยต่อไป และบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

### 5. การโอนสิทธิตามสัญญาประกันภัย

สิทธิของผู้เอาประกันภัยตามสัญญาประกันภัยนี้ จะโอนได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท เว้นแต่การโอนโดยพินัยกรรมหรือโดยบทบัญญัติของกฎหมาย

### 6. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน

ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมาย และข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ ซึ่งบริษัทจะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

### 7. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน

ในกรณีที่มิเหตุการณ์ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง

7.1 แจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า

7.2 ส่งต่อไปให้บริษัททันทีเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล

7.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมเสนอหรือสัญญาว่าจะชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อเรียกร้องนั้น

7.4 ส่งรายละเอียดในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนและช่วยเหลือบริษัทในการตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการต่อสู้ข้อเรียกร้องใด ๆ หรือการฟ้องคดี ในกรณีที่ได้รับการร้องขอ

### 8. สิทธิของบริษัทในการโต้แย้งข้อกล่าวหาหรือต่อสู้คดี และการตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน

ในกรณีที่มีการเรียกร้องสิทธิในเหตุการณ์ความเสียหายใด ที่อาจทำให้บริษัทต้องรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทมีสิทธิดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้





# บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888  
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

8.1 บริษัทมีสิทธิที่จะทำการตรวจสอบการเรียกร้องในเหตุการณ์ความเสียหายนั้นตามดุลพินิจที่บริษัทเห็นสมควรรวมทั้งการเข้าดำเนินการต่อสู้คดีและประนีประนอมยอมความกับผู้เสียหายเกี่ยวกับค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย แต่หน้าที่ของบริษัทในการเข้าดำเนินการต่อสู้คดีจะระงับลง เมื่อบริษัทได้ชำระเงินตามคำพิพากษาหรือตามการประนีประนอมยอมความเต็มจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบต่อเหตุการณ์ ความเสียหายแต่ละครั้ง ตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ทั้งนี้ บริษัทไม่มีหน้าที่ต้องดำเนินการต่อสู้ป้องกันผู้เอาประกันภัยจากการเรียกร้องค่าเสียหายสำหรับการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บ เจ็บป่วย อนามัย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินต่อบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้กรมธรรม์นี้

8.2 บริษัทจะไม่ตกลงต่อการเรียกร้องใด โดยมิได้สอบถามความเห็นจากผู้เอาประกันภัยก่อน อย่างไรก็ตามผู้เอาประกันภัยไม่ยินยอมต่อการตกลงในการเรียกร้องใดที่บริษัทสามารถตกลงกับบุคคลภายนอกได้และเลือกที่จะต่อสู้คดีหรือดำเนินการทางกฎหมายต่อไป บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทน และค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีรวมกันเพียงถึงวันที่ผู้เอาประกันภัยไม่ยินยอมต่อการตกลงดังกล่าว แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่บริษัทสามารถตกลงกับบุคคลภายนอกได้ สำหรับการเรียกร้องนั้น หรือไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบต่อเหตุการณ์ความเสียหายแต่ละครั้งตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย แล้วแต่จำนวนเงินใดจะน้อยกว่า

## 9. การรับช่วงสิทธิ

ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่จะทำให้การรับช่วงสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำความผิดกระทบกระเทือนและต้องร่วมมือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิไล่เบี้ยจากบุคคลอื่น

## 10. สิทธิของบริษัท

บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อสู้คดี และมีสิทธิทำการประนีประนอมในนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใด ๆ

## 11. จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบ

ภายใต้สัญญาประกันภัยนี้ บริษัทจะรับผิดชอบครั้งไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

## 12. การประกันภัยอื่นและการเฉลี่ยความรับผิด

หากผู้เอาประกันภัยมีกรมธรรม์ประกันภัยฉบับอื่น ซึ่งให้ความคุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายอย่างเดียวกันกับกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ บริษัทจะรับผิดชอบในค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีตามอัตราส่วนของบริษัทสำหรับจำนวนเงินที่บริษัทจะต้องร่วมเฉลี่ยในความรับผิดนั้น

ทั้งนี้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ การชดเชยของบริษัทจะไม่เกินกว่าจำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่กำหนดไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย



## บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888  
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

### 13. การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

กรณีผู้เอาประกันภัยถูกเพิกถอนประกันบัตร หรือกรณีสิทธิตามประกันบัตรสิ้นสุดลงโดยผลตามกฎหมาย หรือคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้น ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนตามอัตราส่วนซึ่งบริษัทตกลงคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย

กรณีสิทธิตามประกันบัตรสิ้นสุดลงก่อนระยะเวลาเอาประกันภัย ด้วยเหตุผู้เอาประกันภัยเป็นผู้มีความประสงค์ขอคืนประกันบัตรทั้งหมด ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัตินับแต่วันที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้มีคำสั่งให้คืนประกันบัตรได้ บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาประกันภัยฉบับนี้ออกโดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

ตารางอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น

ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกิน/เดือน)	ร้อยละของเบี้ยประกันภัยเต็มปี
1	15
2	25
3	35
4	45
5	55
6	65
7	75
8	80
9	85
10	90
11	95
12	100

### 14. การบอกเลิกการประกันภัย

สัญญาประกันภัยนี้ไม่สามารถบอกเลิกได้ไม่ว่าโดยผู้เอาประกันภัย หรือผู้รับประกันภัย จนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาเอาประกันภัย เว้นแต่จะเป็นกรณีการสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป ข้อ 13 การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

### 15. การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ

ในกรณีที่มิข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใด ๆ ภายใต้งานกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้องตามกฎหมายประกันภัยกับบริษัท และหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์ และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลงยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัยว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ



# บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888  
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

## สรุปสาระสำคัญ

### กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก(สำหรับการทำเหมืองแร่)

#### คำจำกัดความ

ผู้เอาประกันภัย	หมายถึง	บุคคล หรือนิติบุคคลตามที่ปรากฏชื่อเป็นผู้เอาประกันภัย ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย รวมถึงเจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทนไม่ว่าจะแสดงออกโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยายของผู้เอาประกันภัย แต่ทั้งนี้ เฉพาะในขณะที่กระทำการ ภายในกรอบของหน้าที่ในฐานะดังกล่าวเท่านั้น
บุคคลภายนอก	หมายถึง	บุคคลใด ๆ ที่มีใช้สัญญาประกันภัยฉบับนี้ และไม่ใช่บุคคลที่ระบุไว้ใน หมวดที่ 3 ข้อยกเว้นข้อ 3 ตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้
ประเภทการทำเหมือง	หมายถึง	การแบ่งประเภทการทำเหมืองที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยเรื่อง การแบ่งประเภทการทำเหมือง

#### ข้อตกลงคุ้มครอง

ภายใต้จำนวนเงินจำกัดความรับผิดตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อยกเว้น เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหาย อันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดตามกฎหมาย ซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ ประกอบการที่เอาประกันภัย ภายใต้ขอบเขตของการเสี่ยงภัย ในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัย อาณาเขตความคุ้มครอง ซึ่งระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย สำหรับ

1. ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บของบุคคลภายนอก
2. ความสูญเสีย หรือเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

ทั้งนี้ ข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 และ 2 ให้หมายความรวมถึง ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องชดเชยตามกฎหมายให้กับผู้เรียกร้อง

3. ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี





# บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888  
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

## ข้อยกเว้นที่สำคัญ

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองรวมถึง

1. ความรับผิดชอบแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบ ตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
2. ความรับผิดใด ๆ ซึ่งเกิดจาก หรือสืบเนื่องจาก
  - 2.1 สัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
  - 2.2 คำแนะนำหรือบริการทางเทคนิคหรือวิชาชีพใด ๆ โดยผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
  - 2.3 การที่ผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัยให้รักษา เว้นแต่การปฐมพยาบาล
  - 2.4 สินค้าหรือสิ่งของใด ๆ ซึ่งผลิต ขาย จัดหา ซ่อมแซม บริการ หรือดำเนินการโดยผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
  - 2.5 งานก่อสร้าง งานบำรุงรักษา งานซ่อมแซม งานต่อเติม หรือรื้อถอน อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ หรือการปลูก การบำรุงรักษา หรือการรื้อถอนต้นไม้
  - 2.6 การชำรุดบกพร่องของงานหรือทรัพย์สิน ซึ่งผู้เอาประกันภัยเป็นผู้ว่าจ้าง ก่อสร้างต่อเติม ติดตั้ง ซ่อมแซม ปลูก บำรุงรักษา หรือรื้อถอน ซึ่งได้ส่งมอบงานหรือทรัพย์สินนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของไปแล้ว
  - 2.7 แผ่นดินไหว ความสั่นสะเทือน การเคลื่อนตัวของดิน หรือการเคลื่อนย้ายสิ่งค้ำจุน หรือทำให้สิ่งค้ำจุนอ่อนกำลัง หรือเป็นผลสืบเนื่องจากสาเหตุดังกล่าว
  - 2.8 การทุจริต การฉ้อโกง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
3. ความรับผิดสำหรับความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ ของบุคคลต่อไปนี้
  - 3.1 เจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ
  - 3.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย ซึ่งอยู่ในระหว่างทางการที่จ้าง หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย หรือบุคคลผู้ซึ่งในขณะที่เกิดอุบัติเหตุอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงาน ปล่อยให้ผู้เอาประกันภัยภายใต้สัญญาว่าจ้างอื่น ๆ หรือการฝึกงาน
  - 3.3 บิดา มารดา บุตร คู่สมรส หรือญาติของผู้เอาประกันภัยที่พำนักอาศัยอยู่ร่วมกันใน สถานที่เอาประกันภัย หรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัย ซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย



# บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888  
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

4. ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน ที่เจ้าของ หรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษา หรือควบคุม หรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยบุคคลต่อไปนี้

4.1 ผู้เอาประกันภัย หุ่นส่วน กรรมการ

4.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย

4.3 บุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการ ของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

5. ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการกระทำความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากหรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรง หรือโดยอ้อมจากฝุ่น ควัน ไอ น้ำ เหม่า กรด ด่าง สารเคมีหรือกากเคมีที่เป็นพิษ ของแข็ง ของเหลวหรือก๊าซที่เป็นพิษ สิ่งปฏิกูล หรือสิ่งที่ทำให้ระคายเคือง

6. มลพิษ หรือมลภาวะใด ๆ (Pollution Exclusion)

7. ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการกระทำความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากหรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรง หรือโดยอ้อมจากน้ำท่วม

8. ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นหรือมีผลมาจากเรย์ซินทุกกรณี



# บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888  
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

## เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไปที่สำคัญ

### 1. การรับประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะเป็นผลบังคับใช้ทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญใดๆ ที่ระบุรายละเอียดในใบคำขอเอาประกันภัย เช่น สถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือสาระสำคัญอื่นๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะได้แจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษรในทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป และบริษัทออกเอกสารแนบท้ายได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

### 2. การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

กรณีผู้เอาประกันภัยถูกเพิกถอนประกันบัตรหรือกรณีสิทธิตามประกันบัตรสิ้นสุดลงโดยผลตามกฎหมาย หรือคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้น ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนตามอัตราส่วนซึ่งบริษัทตกลงคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย

กรณีสิทธิตามประกันบัตรสิ้นสุดลงก่อนระยะเวลาเอาประกันภัย ด้วยเหตุผู้เอาประกันภัยเป็นผู้มีความประสงค์ของคืนประกันบัตรทั้งหมด ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัตินับแต่วันที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้มีคำสั่งให้คืนประกันบัตรได้ บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาประกันภัยฉบับนี้ออกโดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น

### 3. การบอกเลิกการประกันภัย

สัญญาประกันภัยนี้ไม่สามารถบอกเลิกได้ไม่ว่าโดยผู้เอาประกันภัย หรือผู้รับประกันภัย จนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาเอาประกันภัย เว้นแต่จะเป็นกรณีการสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป ข้อการสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

กรุณาตรวจสอบเงื่อนไขความคุ้มครอง และข้อยกเว้น จากกรมธรรม์ประกันภัยโดยละเอียด หากมีข้อความใดในเอกสารนี้ขัดแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยให้ใช้ข้อความตาม ที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยบังคับแทน