# เอกสารแนบ 1.1

## สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์

ที่ ทส 1009/ 251

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 มกราคม 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส1009/11307 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ที่ ธป.169/2547 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2547
2. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ที่ ธป.213/2547 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2547
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและยอลเคลย์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบลสันตอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและยอลเคลย์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบลสันตอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท พรี ดีเวลลอปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 18/2547 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547 คณะกรรมการฯ มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ได้เสนอรายงานขึ้นจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้ง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติมและความเห็นเบื้องต้น ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ

2/ วิเคราะห์

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2547 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2547 คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย อุตสาหกรรม จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานและมาตรการที่เสนอโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 และสำนักงานฯ ขอให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 และให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาฯ จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวินัย ทองรมณาสิ)
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2279-9703, 0-2271-4232-8 ต่อ 196
โทรสาร 0-2278-5459

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
จพง.ทรัพยากรธรรมชาติ 8

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ สำหรับโครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ บริเวณตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ บริเวณตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง (หน้า 2-11)

2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์บริเวณตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะจังหวัดลำปาง (หน้า 12-14) โดยสรุปรายละเอียดการติดตามตรวจสอบได้ดังนี้ :-

   แผนงานติดตามตรวจสอบระหว่างการทำเหมืองเพื่อรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 1 ปี

   - สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
   - สรุปการติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียง
   - สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
   - สรุปรายงานการสำรวจทัศนคติของราษฎรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านแม่ทาน
   - สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณขุมเหมืองของโครงการ
   - สรุปการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณสำหร้ายแกมน้ำเงินบริเวณขุมเหมืองของโครงการ

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ (หน้า 15-16)

1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ต.ส้นดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง

| ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---|---|---|---|
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | | | |
| 1. ลักษณะภูมิประเทศ | - สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม | 1. ดำเนินการทำเหมืองไปตามแผนผังที่กำหนดไว้ และทำให้แล้ว เสร็จในแต่ละช่วงของการทำเหมือง<br>2. การเริ่มเปิดหน้าเหมืองให้ขุดลอกชั้นหน้าดิน (Top Soil) ออกก่อน และเก็บกองไว้เป็นสัดส่วนไม่ปะปนกับดินชั้นล่าง (Over Burden) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการฟื้นฟูสภาพเหมืองในภายหลัง ส่วนดินชั้นล่างสามารถนำไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียงและพื้นที่อื่นๆ ตามความเหมาะสม<br>3. การเปิดหน้าเหมืองและขุดแร่ ให้ทำโดยวิธีแบบขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา กว้าง ประมาณ 6-8 เมตร สูงไม่เกิน 4 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและหินบริเวณหน้าเหมือง หากพบว่าหน้าเหมืองบริเวณใดมีแนวโน้มที่จะพังทลาย จะต้องปรับปรุงให้ปลอดภัยก่อนที่จะอนุญาตให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติหน้าที่ได้ตามปกติ<br>4. การเก็บกองเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง ได้เก็บกองไว้ในบริเวณตามเก็บกองเปลือกดิน ในบริเวณตามที่ได้ขออนุญาตไว้ ควรเก็บกองเป็นชั้นๆ ความสูงทั้งหมดไม่สูงกว่าลักษณะภูมิประเทศข้างเคียง มูลดินทรายและเศษถ่านหินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองในระยะแรก ได้นำไปถองยังบริเวณที่กองเก็บถองเปลือกดิน โดยทำการปรับความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย | - ตรวจสอบการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ |

| ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---|---|---|---|
| 2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | 7. กำหนดให้รถบรรทุกเร่ทุกคันต้องมีผ้ายางคลุมเร่ที่กระบะท้ายรถอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นและการฟุ้งกระจายของก่อนขับรถออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง<br>8. ระบบการบดย่อยถ่านหินและเร่บอลเคลย์และระบบการขนส่งโดยสายพานจะต้องเป็นระบบปิด<br>9. ติดตั้งระบบฉีดน้ำที่ Crusher ทุกตัวในโรงบดย่อยถ่านหิน รวมทั้งที่ส่วนบรรทุกของวัสดุในระบบสายพาน โดยติดตั้งหัวฉีดไว้ใกล้จุด โปรยของสายพาน<br>10. จัดให้มีการสเปรย์น้ำบริเวณกองถ่านหินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น<br>11. บำรุงรักษาระบบกำจัดฝุ่นให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้คงที่ตลอดไป | |
| 3 ระดับความดังของเสียง | - เกิดเสียงรบกวนต่อคนงาน ผู้รับเหมา ชุมชนและสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | 1. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในบริเวณโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับเสียง<br>2. รักษาป่าในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ที่มิได้ใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองไว้ให้มากที่สุด ตลอดจนปลูกต้นไม้โตเร็วรอบๆ ของโครงการฯ ด้วย เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงที่เกิดขึ้นไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก | - ตรวจสอบพื้นที่ป่าบริเวณพื้นที่โครงการที่ไม่มีการทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอและจัดให้มีการปลูกต้นไม้แซมในส่วนที่มีการชำรุดสูญหายไป<br>- ตรวจสอบการได้ยินของพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี |

| | | |
|---|---|---|
| ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ<br>บริษัทปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด | วันที่ : 22 ธ.ค. 2547 | หน้า ..4.... |

จำนวน 4/6 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

| ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---|---|---|---|
| 2 คุณภาพอากาศ | - คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการทำเหมือง การบดย่อย การขนส่งแร่ และการเกิด Spontaneous Combustion | 1. ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง บุมเหมือง ตลอดจนเส้นทางลำเลียงแร่อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>2. ปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณรอบๆ เขตพื้นที่โครงการ เพื่อให้ใช้เป็นแนวกรองฝุ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกสู่ภายนอก<br>3. ป้องกันการเกิด Spontaneous Combustion ในแต่ละจุดดังนี้<br>1) บริเวณชั้นถ่านหิน ในการเปิดหน้าเหมืองถึงชั้นถ่านหินมีโอกาสที่ถ่านหินจะสัมผัสกับออกซิเจนในอากาศ ทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ ดังนั้นควรวางแผนให้มีปริมาณหน้าเหมืองสัมผัสอากาศให้น้อยที่สุด หากมีการลุกไหม้ให้ใช้ดินกลบบดอัดให้แน่น<br>2) บริเวณกองถ่านหิน ในการเก็บกองถ่านหินจะต้องกองในที่โล่ง ซึ่งมีอากาศถ่ายเทได้ดีและเก็บไม่เกิน 7 วัน<br>4. จะต้องกำหนดเส้นทางลำเลียงแร่ หรือเส้นทางที่รถวิ่งภายในพื้นที่โครงการให้แน่นอน เพื่อจำกัดบริเวณที่จะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>5. จำกัดความเร็วของรถยนต์และเครื่องจักรกลทุกชนิดที่วิ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่ให้วิ่งเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง<br>6. รถทุกคันที่บรรทุกแร่ออกนอกโครงการ ต้องล้างล้อรถก่อนออกนอกพื้นที่ทุกครั้ง | - ตรวจสอบการระบบการสเปรย์น้ำ ระบบกำจัดฝุ่นบริเวณโรงย่อย ทุกวันที่มีการปฏิบัติงาน<br>- ตรวจสอบการคลุมผ้าใบกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ทุกคันก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง<br>- ตรวจสอบการลุกไหม้ของถ่านหินบริเวณหน้าเหมืองและบริเวณพื้นที่กองเก็บทุกวัน<br>- ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เหมือง<br>- จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเป็นประจำทุกปี |

| | | |
|---|---|---|
| ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ<br>บริษัทปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด | วันที่ : 22 ธ.ค. 2547 | หน้า ..3.... |

จำนวน 3/25 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

| ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---|---|---|---|
| 4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ | - ทางน้ำตามธรรมชาติอาจมีการตื้นเขินจากตะกอนดินหรือมูลดินทรายไหลลงไปสู่ทางน้ำธรรมชาติ<br>- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองอาจทำให้น้ำในบริเวณขุมเหมืองมีความเป็นกรดหรืออาจเกิดสภาวะ Algae blooms | 1. ต้องรักษาสภาพของทางน้ำธรรมชาติที่ผ่านพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้วยแม่เขียดให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาระหว่างการดำเนินโครงการ<br>2. ขุดลอกคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน บริเวณที่เก็บกองเศษหิน มูลดิน กองแร่ และโรงแต่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีเสมอ<br>3. หลังจากหยุดดำเนินการทำเหมืองควรปรับความลาดชันของกองดิน ให้ลาดเทไปทางบ่อเหมือง เพื่อให้น้ำและตะกอนบางส่วนไหลไปสู่บ่อเหมือง เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ<br>4. ให้ดำเนินการป้องกันผลกระทบที่เป็นผลมาจากชั้นถ่านหินบริเวณผนังขุมเหมืองสัมผัสกับน้ำใต้ดิน น้ำท่าและน้ำในขุมเหมือง ตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย 1<br>5. ให้ดำเนินการป้องกันการพังทลายของกองดิน ตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย 2<br>6. ในกรณีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในขุมเหมืองมีค่าพีเอชต่ำกว่า 5 หรือมีค่าซัลเฟตมากกว่า 250 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์สำหรับน้ำดิบเพื่อบำบัดเป็นน้ำสำหรับเป็นน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค จะต้องบำบัดตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย 3<br>7. จัดให้มีระบบเตือนภัยจากภาวะ Algae blooms ตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย 4 | - ติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของกองดินอย่างสม่ำเสมอ<br>- ติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณขุมเหมือง บ่อดักตะกอน และบริเวณทางน้ำธรรมชาติใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี<br>- ติดตามการตรวจวัดความเป็นกรด – ด่าง ปริมาณและชนิดของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินเป็นประจำทุกปีเมื่อหยุดการทำเหมือง<br>- จัดทำบันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกปี |

| | | |
|---|---|---|
| ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ<br>บริษัทปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด | วันที่ : 22 ธ.ค. 2547 | หน้า ..5.... |

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

| ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---|---|---|---|
| 5 ด้านโบราณคดี | | 1. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ รวมทั้งฟอสซิลจะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ | |

| ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---|---|---|---|
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | | | |
| 1 ป่าไม้และสัตว์ป่า | - พื้นที่ป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการต้องเปลี่ยนสภาพเป็นพื้นที่หน้าเหมือง | 1. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ทุกฉบับตลอดจนกฎกระทรวงระเบียบ ข้อบังคับและเงื่อนไขต่างๆ<br>2. ไม่เข้าไปดำเนินกิจกรรมใดๆ ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเปิดหน้าเหมือง และบริเวณที่เว้นไว้ไม่ดำเนินการทำเหมืองอย่างเด็ดขาด ยกเว้นการปลูกต้นไม้เสริม<br>3. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ เพื่อคืนสภาพป่าไม้ตามแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง | - ตรวจสอบพื้นที่ป่าบริเวณพื้นที่โครงการที่ไม่มีการทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอและจัดให้มีการปลูกต้นไม้เขมส่วนที่มีการชำรุดสูญหายไป<br>- จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเป็นประจำทุกปี |

| ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---|---|---|---|
| คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | |
| 1 การคมนาคม | - ปริมาณการจราจรในเส้นทางที่รถขนแร่ผ่านมีความหนาแน่นเพิ่มมากขึ้น<br>- พื้นผิวการจราจรอาจมีการชำรุดได้ | 1. การขนส่งแร่ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งอย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอตลอดการดำเนินโครงการ<br>2. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ<br>3. มีการอบรม และแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด<br>4. กำหนดอัตราบรรทุกให้อยู่ในพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อมิให้มีการบรรทุกเกินกำลังของเครื่องยนต์ ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ต้องเร่งเครื่องยนต์ดีเซลปกติ เป็นเหตุให้มีการระบายควันดำและเสียงดังมากกว่าปกติ<br>5. โครงการได้ลดปริมาณการขนส่งแร่ให้น้อยลงประมาณ 50% ในช่วงเวลาที่มีผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปทำงานและไปโรงเรียนเป็นจำนวนมาก คือ ช่วงเช้าเวลาประมาณ 07.00-08.00 น. และช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. เป็นต้น<br>6. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ภายในเขตพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ | - ตรวจสอบสภาพเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ<br>- บันทึกการอบรมหรือชี้แจงและคุณสมบัติของพนักงานขับรถบรรทุกแร่<br>- ชุมตรวจสอบน้ำหนักของรถบรรทุกแร่เป็นระยะๆ |

| | | |
|---|---|---|
| ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ<br>บริษัทปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด | วันที่ : 22 ธ.ค. 2547 | หน้า ..8.... |

จำนวน ๘/๒๕ หน้า
ลงชื่อ [illegible] ผู้รับรอง

| ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---|---|---|---|
| 2 การเกษตรกรรม | - น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติอาจมีคุณสมบัติที่ไม่เหมาะสมแก่การเกษตร | 1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม อันได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และด้านอุทกวิทยา เป็นต้น | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี<br>- จัดทำบันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกปี |
| คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | | | |
| 1 เศรษฐกิจและสังคม | - การจ้างงานในท้องถิ่นมีมากขึ้น<br>- สภาพความเป็นอยู่ของชาวบ้านในชุมชนจะดีขึ้น<br>- ระบบสาธารณูปโภคในชุมชนจะดีขึ้น | 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด<br>2. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน<br>3. ให้รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาซึ่งอาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ<br>4. จัดให้มีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ตามที่เสนอในรายงาน) | - บันทึกการร้องเรียนของชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ<br>- รายงานการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ |
| 2 อาชีวอนามัย | - สภาพความเป็นอยู่ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในเหมืองจะดีขึ้น | 1. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในบริเวณเหมืองแร่<br>2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันหู เป็นต้น สำหรับบริเวณที่อาจจะมีอันตรายจากการปฏิบัติงาน<br>3. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตราย จากบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว เช่น บริเวณที่มีสายพาน ฟันเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดตักทำงาน เป็นต้น | - รายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์<br>- บันทึกการฝึกอบรมของพนักงานเกี่ยวกับความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย<br>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในเป็นประจำทุกปี<br>- จัดทำรายงานการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในเหมืองเป็นประจำทุกปี |

| | | |
|---|---|---|
| ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ<br>บริษัทปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด | วันที่ : 22 ธ.ค. 2547 | หน้า ..9.... |

จำนวน.....๑ ชุด.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

| ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---|---|---|---|
| 2 อาชีวอนามัย (ต่อ) | | 4. จัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่าและมีรถสำหรับขนคนงานที่เจ็บป่วยส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล | |
| | | 5. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และจะมีผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ | |
| | | 6. ให้ความรู้แก่พนักงานถึงอันตรายที่เกิดจากฝุ่นละออง และเสียง ตลอดจนฝึกให้มีความคุ้นเคยกับการใช้อุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายต่างๆ เช่น หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันเสียง เป็นต้น และทำการฉีดน้ำพรมถนน และภายในพื้นที่โครงการฯ โดยอาศัยน้ำจากขุมเหมืองเป็นหลักเพื่อลดฝุ่นและอุบัติเหตุ | |
| | | 7. ให้ความรู้ถึงวิธีการใช้เครื่องมือต่างๆ ให้กับพนักงานผู้ที่มีหน้าที่จะต้องปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน | |
| | | 8. สลับหน้าที่ระหว่างคนงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพแวดล้อมเดิมนานๆ เช่น ผู้ที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังมากให้ไปทำหน้าที่อื่นเป็นครั้งคราว เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น | |

| ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการลดผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---|---|---|---|
| 2 อาชีวอนามัย (ต่อ) | | 9. ติดตาม ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นระยะๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เมื่อพบว่ามีอาการผิดปกติจะต้องเปลี่ยนให้พนักงานนั้นไปปฏิบัติหน้าที่ที่แผนกอื่น | |
| | | 10. ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด | |

2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ต. สันดอนแก้ว อ. แม่ทะ จ. ลำปาง

| ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ | เวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) |
|---|---|---|---|---|
| แหล่งทรัพยากรทางกายภาพ | | | | |
| คุณภาพอากาศ | ○ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP)<br>○ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM-10)<br>○ ตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx)<br>○ ตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)<br>○ ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในคาบ 24 ชั่วโมง | ตรวจวัดเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 3 ครั้ง (ช่วงเดือน พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน) | ○ สำนักงานเหมือง<br>○ โรงเรียนบ้านแม่ทาน<br>○ โรงเรียนบ้านเด่น<br>(ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 1) | ครั้งละ 91,500 บาท |
| ระดับความดังของเสียง | ○ ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 Hrs)<br>○ ตรวจวัดระดับความดังของเสียงสูงสุด (Lmax) | ปีละ 3 ครั้ง (ช่วงเดือน พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน) | ○ สำนักงานเหมือง<br>○ โรงเรียนบ้านแม่ทาน<br>○ โรงเรียนบ้านเด่น<br>(ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 1) | ครั้งละ 6,000 บาท |

| ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ | เวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) |
|---|---|---|---|---|
| คุณภาพน้ำผิวดิน | • ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโดยวิเคราะห์หาค่า<br>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)<br>ตะกอนละลาย (Dissolved Solids)<br>ความกระด้างรวม (Total Hardness)<br>ความขุ่น (Turbidity)<br>ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)<br>ซัลเฟต (Sulfate)<br>แมงกานีส (Manganese)<br>สังกะสี (Zinc)<br>แคดเมียม (Cadmium)<br>โครเมียม (Cromium)<br>นิกเกิล (Nickle)<br>ตะกั่ว (Lead) | ปีละ 3 ครั้ง<br>(ช่วงเดือน พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน) | • ห้วยแม่เขียดก่อนผ่านหมู่เหมือง<br>• น้ำจากบ่อดักตะกอนที่ East Dump<br>• น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ<br>• น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ<br>• น้ำจากห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ<br>• บ่อดักตะกอนของ Main Dump<br>• บ่อดักตะกอนของ West Dump<br>• บ่อดักตะกอนของ Inside Dump<br>• ห้วยแม่อ่อนหลังผ่าน Inside Dump<br>• อ่างเก็บน้ำแม่ทัน<br>(ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 2) | ครั้งละ 42,500 บาท |
| คุณภาพน้ำ | • ตรวจวัดปริมาณและชนิดของสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว | ปีละ 3 ครั้ง<br>(ช่วงเดือน พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน) | ขุมเหมืองของโครงการ | ครั้งละ 5,000 บาท |

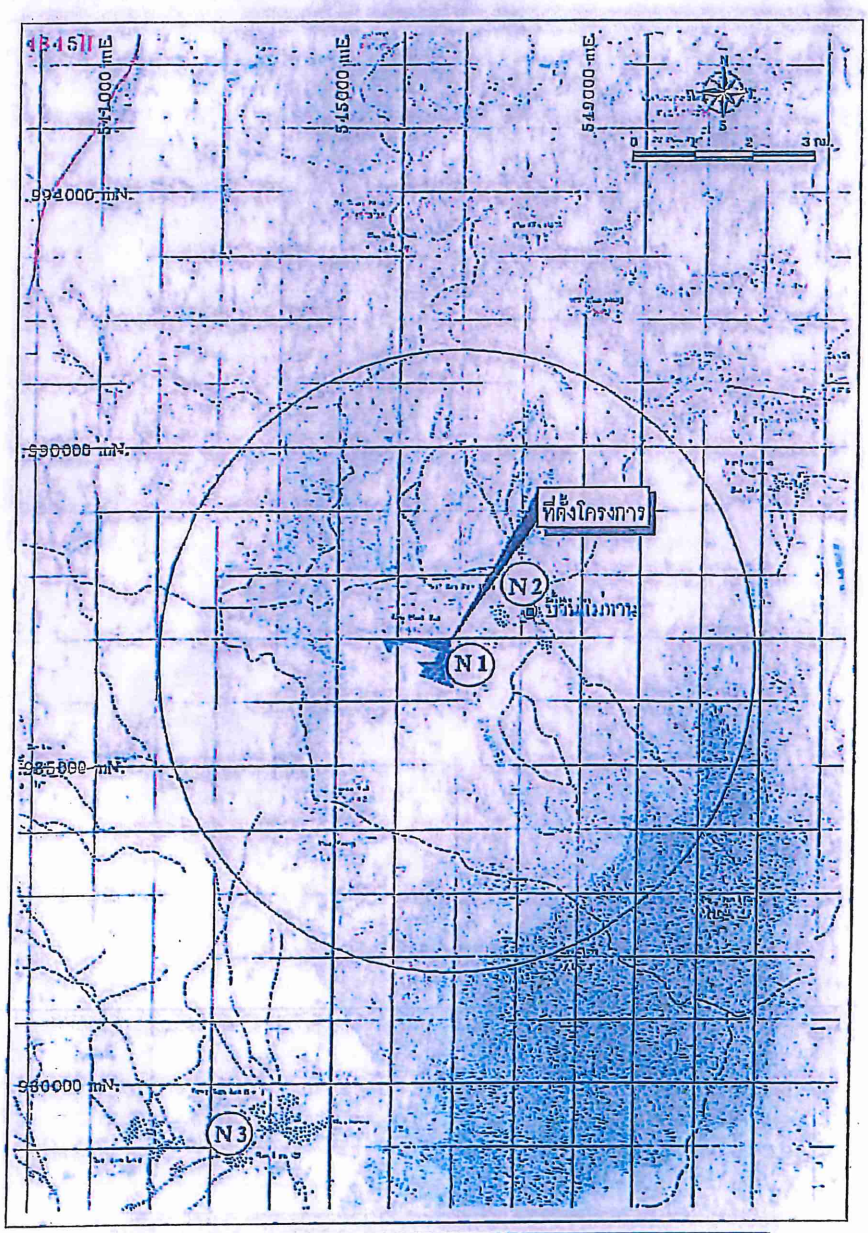
| | | |
|---|---|---|
| ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ<br>บริษัทปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด | วันที่ : 22 ธ.ค. 2547 | หน้า ..13.... |

จำนวน ๒ | ๒๕ .....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

| ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ | เวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) |
|---|---|---|---|---|
| คุณค่าของคุณภาพชีวิต | | | | |
| สังคมและเศรษฐกิจ | • สำรวจทัศนคติของราษฎรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านแม่ทาน | ปีละ 1 ครั้ง | • บ้านแม่ทาน | ครั้งละ 100,000 บาท |
| อาชีวอนามัย | • ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานได้แก่<br>สมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป<br>ความสามารถของการได้ยิน<br>สมรรถภาพของปอด | ปีละ 1 ครั้ง | พนักงานทุกคนภายในโครงการ | ครั้งละ 100,000 บาท |

| | | |
|---|---|---|
| ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ<br>บริษัทปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด | วันที่ : 22 ธ.ค. 2547 | หน้า ..14.... |

จำนวน 14/15 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



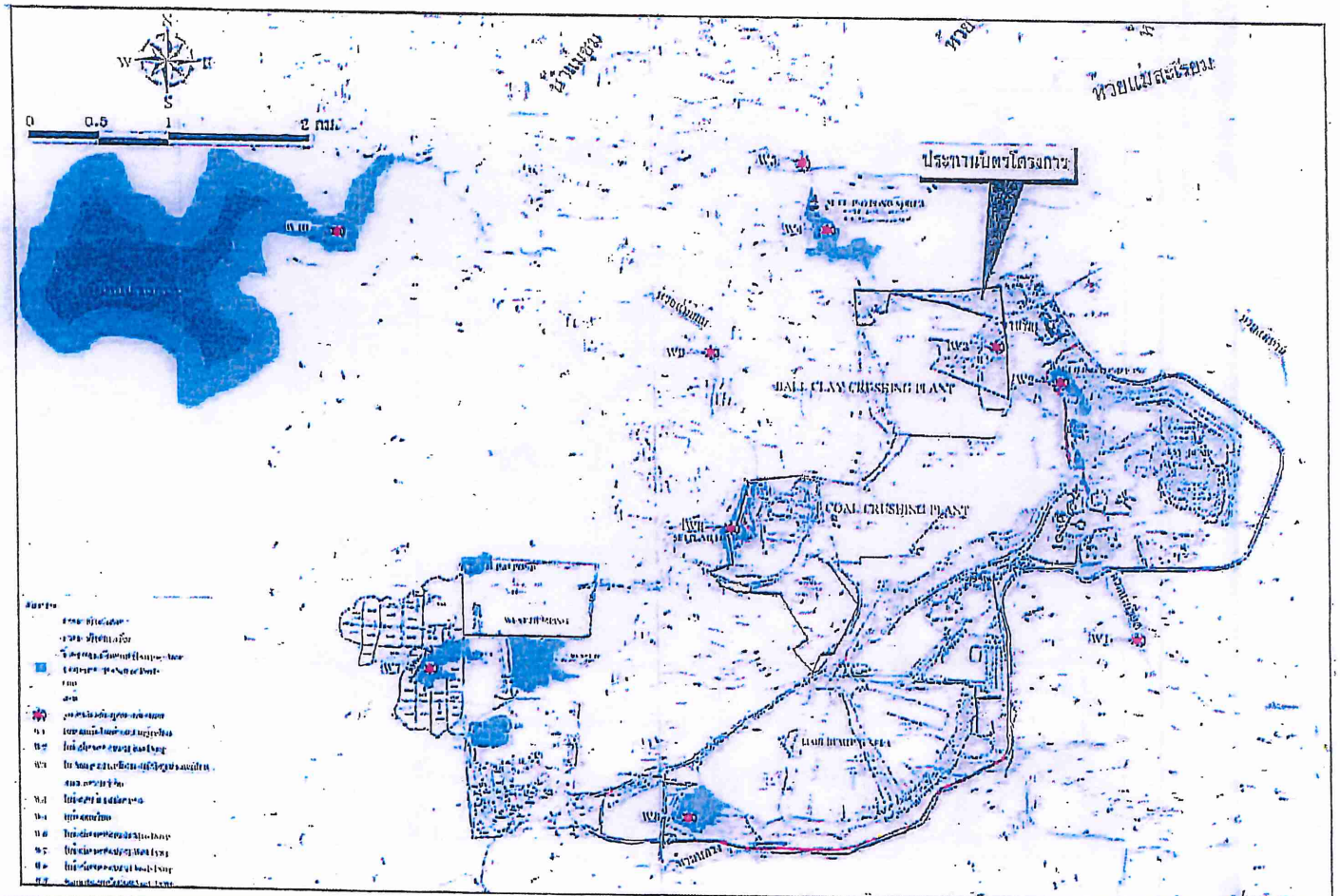

รูปที่ 1 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับความดังของเสียง

| | |
|---|---|
| N1 | สำนักงานเทศบาลเมือง |
| N2 | โรงเรียนบ้านแม่ทาน |
| N3 | โรงเรียนบ้านเด่น |

| | | |
|---|---|---|
| ถึงชื่อ.....เจ้าของโครงการ<br>บริษัทปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด | วันที่ : 22 ธ.ค. 2547 | หน้า 15...<br>จำนวน...15/15.....หน้า<br>ถึงชื่อ..... |

รูปที่ 2 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| | |
|---|---|
| W 1 | ห้วยแม่เขียดก่อนผ่านหมู่บ้านเมือง |
| W 2 | บ่อดักตะกอน East Dump |
| W 3 | หมู่บ้านเมืองของโครงการ |
| W 4 | อ่างเก็บน้ำของโครงการ |
| W 5 | ห้วยแม่เขียดหลังผ่านพื้นที่โครงการ |
| W 6 | บ่อดักตะกอนของ Main Dump |
| W 7 | บ่อดักตะกอนของ West Dump |
| W 8 | บ่อดักตะกอนของ Inside Dump |
| W 9 | ห้วยแม่อ่อนหลังผ่าน Inside Dump |
| W 10 | อ่างเก็บน้ำแม่ทาน |




| | | |
|---|---|---|
| ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ<br>บริษัทปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด | วันที่ : 22 ธ.ค. 2547 | หน้า .16..... |

จำนวน 16/15 .....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่

1. ให้เสนอรายงานความก้าวหน้าการฟื้นฟูป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เป็นผลมาจากการที่ชั้นถ่านหินบริเวณผนังขุมเหมืองสัมผัสกับน้ำใต้ดิน น้ำท่า และน้ำในขุมเหมืองระหว่างการทำเหมือง และภายหลังการทำเหมืองภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต โดยเสนอรายงานความก้าวหน้าให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 1 ปี
2. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่. และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประทานบัตร จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม
3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
4. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบตามคาบเวลาแผนการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงาน
5. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนเปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน
6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการ

| ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ<br>บริษัทปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด | วันที่ : 22 ธ.ค. 2547 | หน้า .17.. |
|---|---|---|

จำนวน 19/25 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

# เอกสารแนบ 1.2

## สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ของโครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
เลขรับที่ 4614
วันที่ ๒๓ พ.ย. ๒๕๕๙
เวลา 9.03 น.

# บันทึกข้อความ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขรับที่ 2554
ลงวันที่ ๒๓ พ.ย. ๒๕๕๙
เวลา 15.๔๗ น.

**ส่วนราชการ** สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ โทร. ๐ ๕๓๒๒ ๑๓๘๕

**ที่** อก ๐๕๐๗/ ๒๒๖๗ **วันที่** ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๙

**เรื่อง** การตรวจสอบการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๙๒ ชนิดแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ที่อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

ตามหนังสือ สอจ.ลำปาง ที่ ลป ๐๐๓๓(๒)/๑๗๒๘ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๙ ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง ประกอบการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๙๒ ชนิดแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ที่ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง เพื่อให้ สรข.๓ ตรวจสอบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สรข.๓ ได้ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมืองประกอบการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๒๙ ชนิดแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ที่ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง แล้ว มีผลการตรวจสอบ ดังนี้

๑. การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยมีการเพิ่มเติมเครื่องจักรและอุปกรณ์แต่งแร่ในพื้นที่ประทานบัตร มีคำขอใบอนุญาตจัดตั้งที่ทิ้งมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ที่ ๑/๒๕๕๗ และคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๒/๒๕๕๗ พร้อมทั้งปรับปรุงปริมาณสำรองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ให้เป็นปัจจุบันเนื่องจากการปรับปรุงเครื่องจักรอุปกรณ์และเทคโนโลยีในการแต่งแร่เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าแร่คุณภาพต่ำ

๒.แผนผังโครงการทำเหมืองมีความเหมาะสมเป็นไปตามหลักวิศวกรรม สรข.๓ จึงได้ให้ความเห็นชอบกับแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้

๓.กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้แล้วมีความเห็นว่าการวางแผนและออกแบบการทำเหมืองสามารถควบคุมและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๒๕๑ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๔๘ และได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ รายละเอียดตามสำเนาหนังสือที่ อก ๐๕๐๘/ก(๒)๔๗๓ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๙

๔.แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้มีความสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

พร้อมนี้ได้แนบ

๑.แผนผังโครงการทำเหมือง จำนวน ๗ เล่ม

๒.สำเนาหนังสือที่ อก ๐๕๐๘/ก(๒)๔๗๓ ลว. ๒๑ ต.ค.๕๙ จำนวน ๑ ชุด

เรียน อสจ.ล.ป.
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางชลิตา กองแก้วใจ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

☐ ฝ่าย นส.
☑ ฝ่าย พร.
☐ ฝ่าย รอ.
☐ ฝ่าย สอ.
ดำเนินการ

(นายไพรัตน์ เตชะวิวัฒนาการ)
ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓

(นายสมศักดิ์ หวลกสิน)
อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

# สำเนา
# บันทึกข้อความ

สนง.อุทยานแห่งชาติและการเมืองแม่ เขต ๓
เลขรับ 4230
วันที่ ๒๖ ต.ค. ๒๕๕๙
เวลา 13.45

**ส่วนราชการ** สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กพร. โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

**ที่** อก ๐๕๐๘/ก(๒)๔๗๓ **วันที่** ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๙

**เรื่อง** การพิจารณาการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

(2)019
27 ต.ค.59
15.56 น.

เรียน ผอ.สรข.๓

ตามหนังสือ สรข.๓ ที่ อก ๐๕๐๗/๑๐๓๓ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๙ ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๙๒ โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ตั้งอยู่ที่ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง พร้อมแผนผังโครงการทำเหมือง และให้ความเห็นว่าแผนผังโครงการฯ มีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม ให้สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม (สบส.) พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และแจ้งให้ สรข.๓ ทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สบส. ขอเรียนว่า จากการตรวจสอบข้อมูลประทานบัตรดังกล่าว พบว่า พื้นที่ประทานบัตรเป็นพื้นที่ของรัฐ อยู่ในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทานเต็มทั้งแปลง เนื้อที่ ๒๐๙-๐-๘๖ ไร่ โครงการฯ ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ครั้งที่ ๑ เมื่อเดือนตุลาคม ๒๕๕๓ เพื่อขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ ขอทำลาย และย้ายทางน้ำห้วยแม่เขียดที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ ครั้งที่ ๒ เมื่อเดือนสิงหาคม ๒๕๕๘ ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองบางส่วน ซึ่งได้ขอยกเลิกการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ตามเอกสารแนบ ๑ และครั้งนี้เป็นการปรับปรุงการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้สอดคล้องกับสภาพข้อเท็จจริงปัจจุบันหลังจากประทานบัตรที่เคยร่วมแผนผังโครงการเดียวกันได้สิ้นอายุประทานบัตร มีการขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ คำขอที่ ๑/๒๕๕๗ เพิ่มเครื่องจักรและอุปกรณ์แต่งแร่ในเขตประทานบัตร และได้ปรับปรุงปริมาณสำรองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ให้เป็นปัจจุบัน เนื่องจากสามารถเพิ่มมูลค่าแร่ถ่านหินคุณภาพต่ำได้ โดยการปรับปรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ และเทคโนโลยีในการแต่งแร่ พื้นที่โครงการฯ มีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ แร่ถ่านหินคุณภาพต่ำและแร่ถ่านหินปนดิน รวม ๑.๗๒ ล้านเมตริกตัน และบอลเคลย์ จำนวน ๐.๘๙ ล้านเมตริกตัน ได้วางแผนการผลิตแร่ถ่านหินประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ เมตริกตันต่อปี แร่บอลเคลย์ประมาณ ๔๙,๖๐๐ เมตริกตันต่อปี จะทำเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ ๒๒๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) ลดระดับลงไปถึงความสูงประมาณ ๗๐ เมตร (รทก.)

สบส. พิจารณาแล้ว มีความเห็นว่าการออกแบบและวางแผนการทำเหมือง สามารถควบคุมและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๒๕๑ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๔๘ และเห็นควรกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายชนุ กัลลประวิทย์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

(นายชัยยุทธ สุขเสริม)
วนกรมเมืองแร่ชำนาญการ

(นายไพรัตน์ เตชะวิวัฒนาการ)

ที่ 774/59

สำเนา

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม**
**สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง**
**ประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๙๒ โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์**
**ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด**
**ที่ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง**

---

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ ระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร และระยะกันชน (Buffer Zone) จากแนวเขตโดยรอบเขตแต่งแร่อย่างน้อย ๑๐ เมตร และแนวทางน้ำสาธารณะที่ย้ายใหม่ (ห้วยแม่เขียด) เป็นระยะ ๕๐ เมตร พร้อมทั้งให้จัดทำป้ายและสัญลักษณ์แสดงแนวเขตประทานบัตรและขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทาง ลำดับขั้นตอน และขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เป็นลักษณะแบบขั้นบันได ที่ระดับความสูงตั้งแต่ ๗๐-๒๒๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) กำหนดให้ความชันหน้าขั้นบันไดไม่เกิน ๖๐ องศา ความสูงไม่เกิน ๘ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๕๐ องศา และระดับความสูงตั้งแต่ ๒๒๐ เมตร (รทก.) ขึ้นไป กำหนดให้ความชันหน้าขั้นบันไดไม่เกิน ๖๗ องศา ความสูงไม่เกิน ๔ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๔ เมตร ความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๓๕ องศา

๓. เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองให้นำไปกองเก็บไว้บริเวณอักษร ด ในเขตคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ ๑/๒๕๕๗ ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง ให้เก็บกองเป็นชั้น ๆ ละ ๑๐ เมตร ไต่ระดับความสูงไปตามสภาพภูมิประเทศ และปรับลดความลาดชันที่ทิ้งสุดท้ายให้มีความลาดชัน ๑:๓ (ประมาณ ๒๐ องศา) พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบดิน มีขนาดฐานกว้างประมาณ ๖ เมตร ความสูง ๒ เมตร สันด้านบนกว้างประมาณ ๒ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๓ เมตร ความลึก ๑ เมตร ท้องร่องกว้าง ๑ เมตร เพื่อรวบรวมและเบี่ยงเบนน้ำฝนชะล้างให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน (Sump) ในขุมเหมืองเก่า

๔. ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน ๖ บ่อ ในเขตคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๒/๒๕๕๗ ได้แก่ บริเวณอักษร บ (บ่อน้ำใส) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร บ๑ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร บ๒ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร บ๓ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร บ๔ (บ่อน้ำใส) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร และ บ๕ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำใช้ในกระบวนการแต่งแร่และล้างแร่ พร้อมทั้งให้ขุดลอกบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕. สร้างคันทำนบดินอัดแน่น มีขนาดฐานกว้างประมาณ ๖ เมตร ความสูง ๒ เมตร สันด้านบนกว้างประมาณ ๒ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๓ เมตร ความลึก ๑ เมตร ท้องร่องกว้าง ๑ เมตร โดยรอบบริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อรองรับและระบายน้ำฝนที่ชะล้างบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ และลานกองแร่ ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน

๖. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงโรงแต่งแร่ในเขตคำขอที่ ๒/๒๕๕๗ ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งและถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๗. ออกแบบ...

๗. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวบรวมรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำและวางท่อสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำไปเก็บกักไว้ในบ่อดักตะกอนในเขตคำขอที่ ๒/๒๕๕๗ เป็นการใช้น้ำหมุนเวียนในเขตเหมืองแร่ และนำน้ำจากบ่อดักตะกอนดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่อไป

๘. ให้นำน้ำจากบ่อน้ำใส หมุนเวียนกลับมาใช้ในกระบวนการแต่งแร่และล้างแร่ เมื่อน้ำที่ใช้ล้างแร่ในบ่อน้ำใสไม่เพียงพอแล้วจึงสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ในขุมเหมืองมาเติมใช้ล้างแร่ พร้อมทั้งให้หมั่นดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมตัวจากบ่อน้ำใสอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาความลึกของบ่อดังกล่าว แล้วนำตะกอนดินไปผึ่งตากให้หมาดแล้วขนย้ายไปกองไว้บริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย ห้ามระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนหรือบ่อน้ำใสออกสู่ทางน้ำสาธารณะหรือนอกพื้นที่โครงการ

๙. ให้ดำเนินการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหินบริเวณโรงแต่งแร่ ดังนี้

- ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วทรงสูง เช่น ต้นยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ กระถินเทพา เป็นต้น ระยะปลูก ๒x๒ เมตร อย่างน้อย ๒-๓ แถว แบบสลับฟันปลา และปลูกไม้ทรงพุ่มที่มีความสูงประมาณ ๒ เมตร แทรกระหว่างต้นและแถว บริเวณพื้นที่กันชนโดยรอบเขตแต่งแร่ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองออกนอกเขตแต่งแร่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง
- ส่วนบนของกองแร่จัดทำเป็น Wind Breaker ซึ่งลักษณะเป็นตาข่าย เพื่อป้องกันการม้วนตัวของอากาศ และลดความแรงของกระแสลม
- ปิดคลุม ๓ ด้าน มีหลังคา บริเวณ Hopper ของ Jaw Crusher
- ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นหรือระบบสเปรย์น้ำที่บริเวณ Hopper ตะแกรงสั่น จุดถ่ายโอนถ่านหินระหว่างสายพานลำเลียงทุกจุดที่เกิดฝุ่นละออง และเครื่องโปรยถ่านหิน
- จัดให้มีอุปกรณ์ปิดคลุมสายพานลำเลียงโดยตลอด
- จัดทำท่อผ้าสวมปิดคลุมปลายสายพานลำเลียงแร่ก่อนตกลงสู่ที่เก็บกองให้มิดชิดหรือติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหิน
- ใช้น้ำฉีดพรมแร่ที่ตักใส่รถบรรทุก เพื่อให้แร่มีความชื้นไม่ฟุ้งกระจาย

๑๐. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๐.๑ ปลูกใหม่และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง และที่ว่างที่ไม่ใช้ทำเหมืองและกิจกรรมใด ๆ ของพื้นที่ประทานบัตร บนคันทำนบดิน ริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว พร้อมดูแลบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้เจริญเติบโตที่ดี

๑๐.๒ ขุดหลุมหรือร่องบนขั้นบันไดหน้าเหมืองที่ทำถึงขอบเขตสุดท้ายที่ทำเหมืองแล้ว ให้นำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งบนพื้นขั้นบันไดให้เต็ม ความหนา ๓๐ – ๕๐ เซนติเมตร แล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้ทรงพุ่ม และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ

๑๐.๓ พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบขุมเหมืองและความลาดชันของขั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนพื้นและผนังของหน้าขั้นบันไดเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

๑๐.๔ บริเวณผนังบ่อเหมืองที่มีถ่านหินหลงเหลืออยู่จะต้องนำเปลือกดินมาถมปิดทับให้มีความหนาอย่างน้อย ๔ เมตร เพื่อป้องกันการเกิดน้ำเหมืองเป็นกรด

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่แล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๑. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเพิ่มเติม ที่บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ และ บ๔ ในเขตคำขอที่ ๒/๒๕๕๗ โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ของแข็งแขวนลอย ของแข็งที่ละลายน้ำ ความกระด้างรวม ปริมาณเหล็กทั้งหมด ซัลเฟต แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียม นิเกิล และตะกั่ว ปีละ ๓ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานกองทุนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานแผนและผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและสถานะทางการเงินของกองทุนฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือเป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

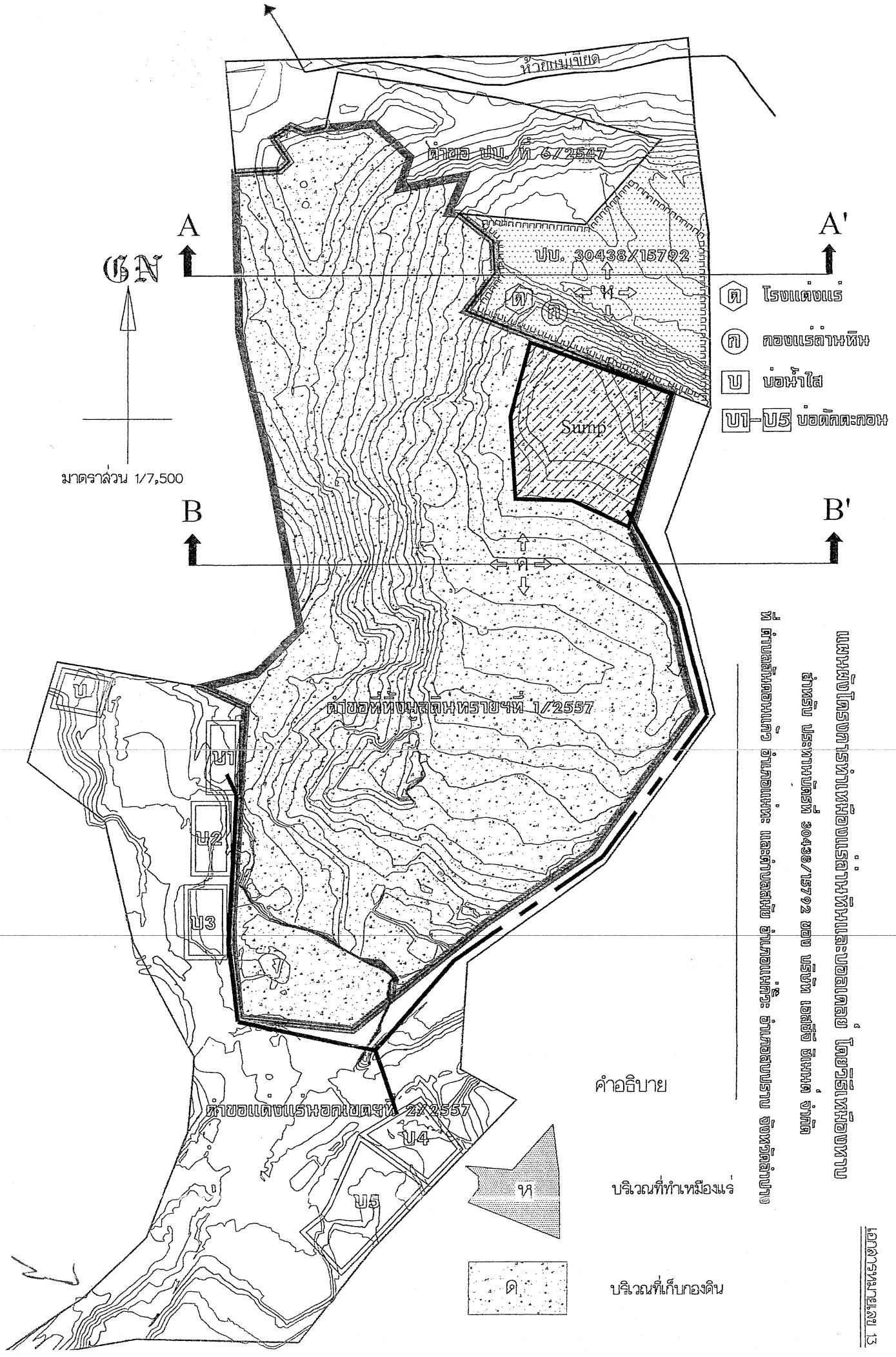
๑๓. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๔. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

๑๕. ให้รื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์ และโรงเรือนออกจากพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณที่เลิกใช้ในกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองแร่แล้ว โดยนำเปลือกดินจากที่เก็บกองไว้ไปถมกลับบ่อเหมืองทำการปรับความลาดชันให้มีความปลอดภัย พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดิน ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ตามแผนการปิดเหมือง โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนที่ประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน ทั้งนี้ ก่อนจะสิ้นสุดการทำเหมือง/หรือการแต่งแร่ จะต้องบำบัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บกักน้ำและขุมเหมืองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินก่อน

---

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนตุลาคม ๒๕๕๙




แผนผังโรงแต่งแร่หินอ่อนและหินปูนแปรรูป โดยวิธีหินอ่อนหาม

สำหรับ ประทานบัตรที่ 30438/15792 ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

ที่ตั้งเหมืองแร่ หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ปะ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ดินขาวและทรายแก้ว โดยวิธีเหมืองหาบ ปี 2574-25

ตั้งอยู่ที่ บ้านแม่ตาช้าง หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ตาช้าง อำเภอแม่ตาช้าง จังหวัดตาก

ตั้งอยู่ที่ บ้านแม่ตาช้าง หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ตาช้าง อำเภอแม่ตาช้าง จังหวัดตาก

เอกสารหมายเลข 1

# เอกสารแนบ 1.3

## สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568

ที่.MT003/2569

26 มกราคม 2569

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

**เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน และบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792 ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568**

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ถ่านหิน ประทานบัตรที่ 30438/15792 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2545) หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 จำนวน 1 เล่ม และ Thumb Drive จำนวน 1 ชุด มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรินทร์ รินณรงค์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
๒๗ ม.ค. ๒๕๖๙

สนง.อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
เลขที่รับ ๒๔๙
วันที่ ๒๗ ม.ค. ๒๕๖๙
เวลา ๑๐.๑๖ น.

ที่.MT004/2569

28 มกราคม 2569

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 เชียงใหม่
18 ถนนเชียงใหม่ – ลำปาง
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50300

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 เชียงใหม่

**เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน และบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792 ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568**

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ถ่านหิน ประทานบัตรที่ 30438/15792 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2545) หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 จำนวน 1 เล่ม และ Thumb Drive จำนวน 3 ชุด มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรินทร์ รินณรงค์)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
เลขรับที่ 429
วันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๙
เวลา 13.42 น.

ที่.MT005/2569

26 มกราคม 2569

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
282 หมู่ที่ 8 ถนนพหลโยธิน
ตำบลชมพู อำเภอเมือง
จังหวัดลำปาง 52100

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

**เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน และบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792 ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568**

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ถ่านหิน ประทานบัตรที่ 30438/15792 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2545) หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 จำนวน 1 เล่ม และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรินทร์ รินณรงค์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ที่.MT006/2569

28 มกราคม 2569

เทศบาลตำบลสิริราช
หมู่ที่ 3 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลสิริราช
ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ
จังหวัดลำปาง 52150

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสิริราช

**เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน และบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792 ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568**

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ถ่านหิน ประทานบัตรที่ 30438/15792 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2545) หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 จำนวน 1 เล่ม และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรินทร์ รินณรงค์)

ผู้รับมอบอำนาจ

วิสันต 26/1/69

# หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

| | |
|---|---|
| เลขที่ Monitor : | 256902-727 |
| ชื่อโครงการ : | โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ประทานบัตรที่ 30438/15792 |
| รอบรายงาน : | ก.ค. 68 - ธ.ค. 68 |
| วันที่ยื่นรายงาน : | 13/02/2569 |
| เลขที่ IEE/EIA/EHIA : | 2407 |
| ผู้ยื่นรายงาน : | นายธีรศักดิ์ กงแก้ว |
| อีเมล : | teerasko@scg.com |
| โทรศัพท์ : | 0843534546 |

**QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้**

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

# เอกสารแนบ 1.4

## สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๑๘๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปิหมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

**เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**
**บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด** **เลขทะเบียน ว-๑๖๙**
**ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙** **ลงวันที่** ๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

**ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย**

| | |
|---|---|
| ๑) นายวัชรศักดิ์ ปริทัศน์ไพศาล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายคเชนทร์ เชื้อวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔ |
| ๓) นายณัฐพล งามกาละ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕ |
| ๔) นางสาวกชนิภา โผนชนะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖ |
| ๕) นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๗ |
| ๖) นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๘ |
| ๗) นายอนุวัฒน์ เครืองาม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๙ |

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙ ลงวันที่ ๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย

| | |
|---|---|
| ๑) นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิมพ์พลอย หล่อนาค | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวอัจฉราพรรณ ล่ากระโทก | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวศิรินทรา ไชยศร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๕) นางสาวรัชดาพร ในทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๖) นางสาวสายชล ปัญญาดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๗) นางสาวชฎาพร จันสด | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๘) นางสาวชรินรัตน์ ช้างสาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๙ |
| ๙) นางสาวจารวี ปินคำตา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๐) นายสุทัศน์ ธูปเหลือง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๑) นางสาววชิราภรณ์ ผาดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๒) นางสาวปิยดา มีนารี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๓) นางสาวมนัสนันท์ บุญเสริม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๔) นางสาวอนุกร บุ้งทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๕) นางสาวสุนันท์ ปิดตาละเต | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๖) นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๙ |
| ๑๗) นางสาวชลทิชา ปุยสูงเนิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๘) นางสาวปวีณา ดงหิงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๙) นางสาวชัชชษา สุดรัมย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒ |
| ๒๐) นางสาวนริศรา คูนาดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๗ |
| ๒๑) นางสาวอมร ตังนู | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๘ |
| ๒๒) นายธีรภัทธ์ สำราญพงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๙ |
| ๒๓) นางสาวพรวิภา กิ่งภาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๐ |
| ๒๔) นางสาวกรรณิการ์ จีระวงษ์กุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๑ |
| ๒๕) นายอภิชาติ ณ สงขลา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒ |
| ๒๖) นายฐิติพงศ์ นาคสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๓ |
| ๒๗) ว่าที่ร้อยตรีปราโมทย์ สาสูงเนิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๔ |
| ๒๘) นายสุรศักดิ์ การบรรจง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕ |
| ๒๙) นายธวัชชัย ทองตัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗ |
| ๓๐) นายมโนรมย์ สมรูป | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘ |
| ๓๑) นายอนิรุต กองมะณี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐ |
| ๓๒) นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๒ |
| ๓๓) นายมนตรี ไชยเมือง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓ |
| ๓๔) นางสาววิภารัตน์ เข็มทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๕ |
| ๓๕) นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘ |

๓๖) นายวิทยา...

| | |
|---|---|
| ๓๖) นายวิทยา เจริญร่าง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐ |
| ๓๗) นางสาวสิริรัตน์ เกิดมี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๒ |
| ๓๘) นางสาวกาญจนา บุญขาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๓ |
| ๓๙) นางสาวณรัตน์ชนก พลใจดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๔ |
| ๔๐) นายกิจธนันท์ภณ เสถบุตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๗ |
| ๔๑) นายธนสินทร์ องอาจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๙ |
| ๔๒) นายนิพล เบ้าคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๐ |
| ๔๓) นายประวิช โฉมหาญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๑ |
| ๔๔) นายศุภณัฏฐ์ ปิยะนภสินธุ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๒ |
| ๔๕) นายสมพงษ์ สุวรรณทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๓ |
| ๔๖) นายสุทัศน์ กองกี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๔ |
| ๔๗) นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๕ |
| ๔๘) นางสาวฉัตรฑริกา วรรณประภา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๗ |
| ๔๙) นางสาวสุวรรณี วรรณสุทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๙ |
| ๕๐) นางสาวสกุณา สุขวิเสส | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๐ |
| ๕๑) นางสาวพิชญานัฐ อาจปาสา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๑ |
| ๕๒) นางสาวณัฐธิฌา สำลี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๒ |
| ๕๓) นายกฤษณพล เกิดศิลป์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๓ |
| ๕๔) นางสาวพลับพลึง อัคภาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๔ |

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙ ลงวันที่ ๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 21 รายการ

| ลำดับ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Aluminum | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 2 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 3 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 4 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 5 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 6 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |

ดุษฎี

7 Chromium...

| ลำดับ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 7 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 8 | Chromium (III) | Calculation[5] |
| 9 | Chromium (VI) | Colorimetric Method[5] |
| 10 | Copper | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 11 | Iron | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 12 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 13 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 14 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5] |
| 15 | Molybdenum | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 16 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 17 | pH | Electrometric Method[5] |
| 18 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 19 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 20 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 21 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ</u>

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

12 Hydrogen Fluoride...

| ลำดับ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 13 | Lead | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6] |
| 14 | Manganese | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6] |
| 15 | Mercury | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[6] |
| 16 | Nickel | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6] |
| 17 | Opacity | Ringelmann's Method[1] |
| 18 | Oxides of Nitrogen | Instrumental Analyzer Method[6] |
| 19 | Selenium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6] |
| 20 | Sulfur Dioxide | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6]<br>2) Instrumental Analyzer Method[6]<br>3) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6] |
| 21 | Sulfuric Acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6] |
| 22 | Tellurium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6] |
| 23 | Tin | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6] |
| 24 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[6] |
| 25 | Vanadium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6] |
| 26 | Xylene | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[6] |

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ</u>

| ลำดับ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8] |
| 2 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8] |
| 4 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8] |
| 5 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] |
| 7 | Cobalt | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] |

8 Copper...

| ลำดับ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 8 | Copper | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] |
| 9 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] |
| 10 | Mercury | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] |
| 11 | Molybdenum | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] |
| 12 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] |
| 13 | Heating Value (Gross Calorific Value) | Bomb Calorimetry[3,4] |
| | Heating Value (Net Calorific Value) | Bomb Calorimetry[2,3,4] |
| 14 | pH | Electrometric Method[11] |
| 15 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] |
| 16 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] |
| 17 | Thallium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] |
| 18 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] |
| 19 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9] |

<u>ดิน จำนวน 19 รายการ</u>

| ลำดับ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Aluminum | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 2 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 3 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 4 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 5 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 6 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 7 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 8 | Copper | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 9 | Iron | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 10 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 11 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 12 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[10] |
| 13 | Molybdenum | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 14 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 15 | pH | Electrometric Method[11] |
| 16 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 17 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 18 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |
| 19 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9] |

**<u>เอกสารอ้างอิง...</u>**

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

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

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

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

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

6. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

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

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, Soils, and Oils. SW-846 Method 3051A,** 2007.

9. 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.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 1998.

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๘๐ ๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

นายวิทยา เจริญร่าง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวจินตนาการ คำกลิ้ง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๕

๒) นางสาววรรัตน์ คงภูศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๔๔๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

นางสาวพิชญานัฐ อาจปาสา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวพิชชาภา เกิดท้วม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๗

๒) นายณรงค์ฤทธิ์ กระพี้นอก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๕๗๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๕๗๓ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

| ลำดับ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro-Kjeldahl Method |

เอกสารอ้างอิง

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certificate No.)

# ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

**อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑**

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

**เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

**ออกใบรับรองฉบับนี้ให้**

(Issues this certificate to)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

(Scieco Services Company Limited)

**ตั้งอยู่เลขที่**

(Address)

๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi

**ได้รับการรับรองความสามารถ**

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

**หมายเลขการรับรองที่** ทดสอบ ๑๖๘๐

(Accreditation No. Testing 1680)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(Issue date : 3 January B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) - Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-01-03T16:35:44.187+07:00
edddf060

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)