

ภาคผนวก

1

สำเนานหนังสือ
ที่เกี่ยวข้องกับรายงาน

เอกสารแนบ 1.1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่ถ่านหินและ
บอกละเอียด

ที่ ทล 1009/ 251



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
80/1 รอยพิกุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑ มกราคม 2548

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรื่อง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทล1009/11307
ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ที่ รบ.169/2547
ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2547
2. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ที่ รบ.213/2547
ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2547
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ โครงการ
เหมืองแร่ ถ่านหินและบดเคลย์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด สำหรับ
ประทานบัตรที่ 2/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบลลิ้นต่อนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่

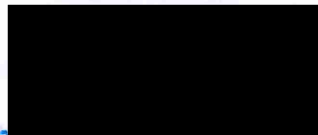
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบดเคลย์ ของบริษัท
ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด สำหรับประทานบัตรที่ 2/2545 ตั้งอยู่ที่ตำบลลิ้นต่อนแก้ว อำเภอแม่ทะ
จังหวัดลำปาง จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท หริ ตีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเสนอให้ค
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณา
ในการประชุมครั้งที่ 18/2547 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2547 คณะกรรมการฯ มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ
ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้
สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้ง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติมและความเห็นเบื้องต้น ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ที่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2547 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2547 คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย อุตสาหกรรม จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานและมาตรการที่เสนอโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ อย่างเคร่งครัด ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 และสำทับงานฯ ขอให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 และให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น พร้อมแก้ไขจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ ด้านงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-9703, 0-2271-4232-8 ต่อ 196

โทรสาร 0-2278-5458



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ สำหรับโครงการเหมืองแร่ถ่านหินและ
 บอลเคลย์ บริเวณตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

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

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

แผนงานติดตามตรวจสอบระหว่างการทำเหมืองเพื่อรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 1 ปี

- สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
- สรุปการติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียง
- สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- สรุปรายงานการสำรวจทัศนคติของราษฎรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านแม่ทาน
- สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณชุมชนเหมืองของโครงการ
- สรุปการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณสารรั่วไหลจากน้ำเงินบริเวณชุมชนเหมืองของโครงการ

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ (หน้า 15-16)

ลงชื่อ	.....เจ้าของโครงการ	วันที่: 22 ธ.ค. 2547	หน้า 1..
	.....		หน้า 1/25
	.....		หน้า 1/25

1. การจัดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินและบดเคลย์ ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>1. ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>	<p>1. ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กลับคืนสู่สภาพเดิม และทำการปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>2. การรับเปิดหน้าเหมืองให้สอดคล้องกับพื้นที่ดิน (Top Soil) ออกก่อน และเก็บกองไว้เป็นชั้นดินส่วนไม่ปะปนกับดินชั้นล่าง (Over Burden) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการฟื้นฟูสภาพเหมืองในภายหลัง ส่วนดินชั้นล่างสามารถนำไปปรับปรุงเส้นทางลำเลียงและพื้นที่อื่นๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>3. การมีพื้นที่หน้าเหมืองและชุดแร่ ให้ทำโดยวิธีแบบขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา คว้างประมาณ 6-8 เมตร สูงไม่เกิน 4 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและหินบริเวณหน้าเหมือง หากพบว่ามีพื้นที่เหมืองบริเวณใดมีแนวโน้มที่จะพังทลาย จะต้องปรับปรุงให้ปลอดภัยก่อนที่จะอนุญาตให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานที่ให้ตามปกติ</p> <p>4. การเก็บกองเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง ให้เก็บกองไว้ในบริเวณพื้นที่กองเปลือกดิน ในบริเวณตามที่ได้อนุญาตไว้สำหรับกองเป็นชั้นๆ ความสูงทั้งหมดไม่เกินกว่าลักษณะภูมิประเทศข้างเคียง มูลดินหยาบและเศษถ่านหินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองในระยะแรก ให้นำไปกองยังบริเวณที่กองเก็บกองเปลือกดิน โดยทำการรวบรวมและขนย้ายไปกองในพื้นที่ปลอดภัยจากสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ตรวจสอบการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ</p>

ชื่อ..... บริษัทปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด	ใช้งานโครงการ..... วันที่ : 22 ธ.ค. 2547	หน้า : 2... ปี : ถึง :
--	---	--

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		7. กำหนดให้รถบรรทุกเข้าพื้นที่ต้องปฏิบัติตามแผนที่ ระยะเวลาที่รถบรรทุกเข้าพื้นที่ เพื่อป้องกันการตกฝุ่นและ การฟุ้งกระจายของฝุ่นก่อนขับรถออกนอกพื้นที่โครงการทุก ครั้ง 8. ระบบการบดขยี้ดินหินและแร่บดละเอียดและระบบการ ขนส่งโดยสายพานจะต้องเป็นระบบปิด 9. ติดตั้งระบบฉีดน้ำที่ Crusher ทุกตัวในโรงบดขยี้หิน รวมทั้งที่ส่วนบรรทุกของวัสดุในระบบสายพาน โดย ติดตั้งหัวฉีดใช้ไคลัสไปรยของสายพาน 10. จัดให้มีการสปรอยน้ำบริเวณกองดินหินเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่น 11. นำถุงรึกมาระบบถักฝุ่นให้อยู่ในสภาพที่ต่อเนื่อง เพื่อ รักษาประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และอาจให้ล้างที่ตลอดไป	
3 ระดับความเสี่ยงของเสียง	- เกิดเสียงรบกวนต่อคนงาน ผู้รับเหมา ชุมชนและสัตว์ป่าที่อยู่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เสียงที่โครงการ	1. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในบริเวณ โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับเสียง 2. รักษาป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการฯ ที่มีต้นไม้ใหญ่ใน การทำเหมืองไว้ให้มากที่สุด ตลอดจนปลูกต้นไม้ให้เร็ว รอบๆ ของโครงการฯ ด้วย เพื่อช่วยกันช่วยดูดซับเสียง ที่เกิดขึ้นไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก	- ตรวจสอบพื้นที่บริเวณที่โครงการที่ไม่มีการทำ เหมืองอย่างสม่ำเสมอและจัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหม่ ในส่วนที่มีการทำเหมืองให้เร็วที่สุด - ตรวจสอบการได้ยินของพนักงานที่ทำงานที่เสียงมีปริมาณ ในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกวัน

ลงชื่อ.....	วันที่ : 22 ธ.ค. 2547	หน้า 4...	จำนวน 4/55 หน้า
รวม จำกัด			ลงชื่อ.....

สงขจิ	เจ้าของโครงการ	วันที่: 22.ต.ค.2547	หน้า 3...
บริษัทปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด			

จำนวน 3/๕ หน้า

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการตรวจสอบ
4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ทางน้ำตามธรรมชาติอาจเกิดการเปลี่ยนแปลงจากตะกอนดินหรือวัสดุที่ปนเปื้อนไปสู่น้ำในบริเวณน้ำธรรมชาติ- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองอาจทำให้น้ำในบริเวณชุมชนเมืองมีความเป็นกรดหรืออาจเกิดสภาวะ Algae blooms	<ol style="list-style-type: none">1. ต้องรักษาสภาพของทางน้ำตามธรรมชาติในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้วยแม่ขี้ดให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาระหว่างการดำเนินโครงการ2. พุดลอกคูระบายน้ำและบ่อกักเก็บน้ำบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม ก่อสร้าง และโรงงานให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้3. หลังจากหยุดดำเนินการทำเหมืองควรปรับสภาพลาดชันของกองดิน ให้ลาดเทไปทางบ่อเหมือง เพื่อให้น้ำและตะกอนบางส่วน ไหลไปสู่อ่างเก็บน้ำเพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ4. ให้ดำเนินการป้องกันผลกระทบที่เป็นผลมาจากชั้นน้ำใต้ดิน น้ำท่าและหินบริเวณพื้นที่เหมืองสัมปทานน้ำใต้ดิน น้ำท่าและน้ำในชุมชนเมือง ตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย 15. ให้ดำเนินการป้องกันผลกระทบของกองดิน ตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย 26. ในกรณีเกิดผลกระทบจากน้ำในชุมชนเมืองให้พิจารณาค่าว่า 5 หรือมีค่าที่ต่ำกว่า 250 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์สำหรับน้ำดื่มเพื่อเป็นน้ำสำหรับน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค จะต้องนำน้ำดิบมาประจุคลอรีนในเอกสารแนบท้าย 37. จัดให้มีระบบเตือนภัยจากภาวะ Algae blooms ตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย 4	<ul style="list-style-type: none">- ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมทางน้ำ- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณเหมือง บ่อกักเก็บน้ำ และบริเวณทางน้ำธรรมชาติใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี- ติดตามตรวจสอบความมั่นคงของดิน - ต่าง ปริมาณและชนิดของสารที่รั่วซึมจากเหมืองน้ำเงินเป็นประจำทุกปีเมื่อหยุดการทำเหมือง- จัดทำบันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกปี

ลงชื่อ.....	ตำแหน่ง.....	วันที่ 22 ธ.ค. 2547	หน้า ๑/๑
บริษัท ปุ๋ยเคมีอินทรีย์ชีวภาพ จำกัด		ผู้รับรอง	

บัญชีแหล่งสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
5 ด้านโบราณคดี		<p>๖. ในระหว่างการขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ รวมทั้งของสิ่งของโบราณและของโบราณเมื่อกรมศิลปากร ในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการศึกษาจะต้องหยุดการขุดพื้นที่ดังกล่าว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	

ลงชื่อ.....	วันที่: 22 ธ.ค. 2547	หน้า: 6...
บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด		
ลงชื่อ.....	วันที่: 6/1/5	ลงชื่อ.....

๑๐๑

บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
 บรรณารักษ์และฝ่ายพัฒนาระบบ

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1 ป่าไม้และสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการต้องเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม 	<ol style="list-style-type: none"> ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ทุกฉบับตลอดจนกฎกระทรวงระเบียบ ข้อบังคับและเงื่อนไขต่างๆ ไม่เข้าไปดำเนินกิจกรรมใดๆ ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการมีค่าน้ำหมัก และบริเวณที่เว้นไว้ไม่ดำเนินการทำเหมืองแร่และตัดขาด ยกเว้นการปลูกต้นไม้เสริม ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ เพื่อคืนสภาพป่าไม้ตามแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการพิจารณาทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบพื้นที่ป่าบริเวณพื้นที่โครงการที่ไม่มีการทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอและจัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหม่ ส่วนที่มีการขุดลอกหาบ จัดทำรายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการพิจารณาทำเหมืองเป็นประจำทุกปี

ลงชื่อ..... บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด	.....เจ้าของโครงการ	วันที่ : 22 ธ.ค. 2547	หน้า .7 ...
ลงชื่อ..... บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด		ลงชื่อ..... .....หน้า	

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทยปูนชนาการ จำกัด	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์</p> <p>1 การขนถ่าย</p>	<p>- ปริมาณการจราจรในเส้นทางที่รถบรรทุกผ่านมีความหนาแน่นเพิ่มขึ้น</p> <p>- พื้นที่ผิวการจราจรอาจมีการชำรุดได้</p>	<p>1. การขนส่งทางรถไฟทางคู่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งทางรถไฟและกรมการคมนาคม</p> <p>2. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ ระบบหัวฉีด ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเบรก และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>3. มีการอบรม และแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. กำหนดความเร็วรถบรรทุกให้อยู่ในขีดจำกัดที่กำหนดไว้ เพื่อมิให้มีการบรรทุกเกินกำลังของเครื่องยนต์ ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ต้องเร่งเครื่องยนต์ผิดปกติ เป็นผลให้มีการระบายความร้อนและเสียงดังมากกว่าปกติ</p> <p>5. โครงการได้ลดปริมาณการขนส่งให้เหลือประมาณ 50% ในช่วงเวลาที่ผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปทำงานและไปโรงเรียนเป็นจำนวนมาก คือ ช่วงเช้าเวลาประมาณ 07.00-08.00 น. และช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. เป็นต้น</p> <p>6. ผู้ตรวจสภาพเส้นทางที่ใช้ขนส่งรถบรรทุกในเขตพื้นที่โครงการ ให้ผู้ใช้ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งรถบรรทุก</p> <p>- บันทึกการจราจรที่มีเหตุและผลตามปัจจัยของพนักงานขับรถ</p> <p>- ผู้ตรวจสภาพเส้นทางของรถบรรทุกเป็นระยะ</p>

ลงชื่อ.....	วันที่ : 22 ธ.ค. 2547	หน้า ..8...
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทยปูนชนาการ จำกัด		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>จำนวน..... ๕/๖๕ หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....</p> </div> <div> <p>ผู้รับรอง</p> </div> </div>		

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2 การเกษตรกรรม	- น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติอาจมีคุณภาพไม่ดี - น้ำดื่มไม่เหมาะสมแก่การเกษตร	1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม อันได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และด้านเอพิโทฟิตา เช่น เป็นต้น	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - จัดทำบันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกปี
คุณค่าต่ออุตสาหกรรมที่จับ			
1 เศรษฐกิจและสังคม	- การจ้างงานในท้องถิ่นมีมากขึ้น - สภาพความเป็นอยู่ของชาวบ้านดีขึ้น - ระบบสาธารณูปโภคในชุมชนจะดีขึ้น	1. ให้อำนาจการตัดสินใจแก่ชุมชนและเกษตรกร 2. ส่งเสริมให้เกษตรกรจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 3. ให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคและวัสดุแก่เกษตรกร 4. จัดให้มีการฝึกอบรมเกษตรกร (ตามข้อเสนอแนะในรายงาน)	- บันทึกการร้องเรียนของชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - รายงานการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์
2 อาชีวอนามัย	- สภาพความเป็นอยู่ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในเหมืองจะดีขึ้น	1. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส่วนที่อุกฤษฏ์และกลิ่นเหม็น 2. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานในเหมืองเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน 3. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานในเหมืองเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน 4. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานในเหมืองเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- รายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ - บันทึกการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในเหมืองเป็นประจำทุกปี - จัดทำรายงานการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในเหมืองเป็นประจำทุกปี

ลงชื่อ.....
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 จำนวน.....
 วันที่.....
 ผู้รับรอง

ลงชื่อ.....
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 วันที่: 22 ธ.ค. 2547
 หน้า 9...

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2 อากาศภายใน (๑๐)		4. จัดให้มีอุปกรณ์ในการหมุนเวียนอากาศ เพื่อช่วยให้อากาศภายในได้หมุนเวียนที่เมื่อระดับอากาศหรือเชื้อเพลิงภายใน โดยไม่มีกลิ่นคาวและไม่มีกลิ่นเหม็นจากโรงงานที่จับปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมหรือโรงงาน	
		5. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุจากการที่เหมือง และจะมีผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	
		6. ให้ความรู้แก่พนักงานถึงอันตรายที่เกิดจากฝุ่นละอองและเสียง ตลอดจนให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายต่างๆ เช่น หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันเสียง เป็นต้น และทำการติดน้ำหมวกกันน็อค และภายในพื้นที่ที่โครงการฯ โดยอาศัยน้ำจากเหมืองเป็นหลักเพื่อลดฝุ่นและอุบัติเหตุ	
		7. ให้ความรู้ถึงวิธีการใช้เครื่องมือต่างๆ ให้กับพนักงานผู้ที่มีหน้าที่จะต้องปฏิบัติเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในการทำงาน	
		8. สลับหน้าที่ระหว่างพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพแวดล้อมเดิมๆ เช่น ผู้ที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังมากให้ไปทำหน้าที่อื่นเป็นครั้งคราว เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	

ลงชื่อ..... บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	10/๒๕๕๗ วันที่: 22 ธ.ค. 25๕7	หน้า 10... ผู้รับรอง
---	---------------------------------	-------------------------

๑๘

บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
มหาชน

ปีงบประมาณ (ต่อ)	ผลการดำเนินงาน	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2 หรือมากกว่า (ต่อ)		9. ติดตาม ตรวจสอบ การดำเนินงานเป็นระยะๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เมื่อพบว่ามีอาการผิดปกติต้องเปลี่ยนให้พนักงานไปปฏิบัติหน้าที่ที่แผนกอื่น	
		10. ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ควมคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยตรง	

ลงชื่อ..... บริษัท	..... กรรมการ	วันที่: 22 ธ.ค. 2547	หน้า ..11...
จำนวน .. 105 .. ลงชื่อ..... บริษัท			

2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีโครงการเหมือนแร่หินและบอกละเอียด อ.แม่ทะ จ.ลำปาง

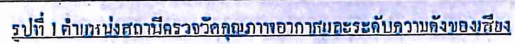
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	เวลาตามแผนการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)
แหล่งทรัพยากรทางกายภาพ				
คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบปริมาณฝุ่นแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ตรวจสอบปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO₂) ตรวจสอบปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมในสาย 24 ชั่วโมง 	ตรวจสอบเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 3 ครั้ง (ช่วงเดือน พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน)	<ul style="list-style-type: none"> สำนักงานเหมือง โรงเรียนบ้านแม่พาน โรงเรียนบ้านเด่น (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 1)	ครั้งละ 91,500 บาท
ระดับความดังของเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระดับความดังของเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 Hr) ตรวจสอบระดับความดังของเสียงสูงสุด (Lmax) 	ปีละ 3 ครั้ง (ช่วงเดือน พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน)	<ul style="list-style-type: none"> สำนักงานเหมือง โรงเรียนบ้านแม่พาน โรงเรียนบ้านเด่น (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 1)	ครั้งละ 6,000 บาท

ลงชื่อ.....	วันที่: 22 ธ.ค. 2547	หน้า: 12...
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)		

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>เลขที่ ๔</p> <p>บริษัท บุ่งเบญจทรัพย์อุตสาหกรรม จำกัด</p> </div> <div> <p>เลขที่ : ๒๒ พ.ศ. ๒๕๔๗</p> <p>หน้า ๑๓</p> </div> </div>
--

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	เวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)
อุตสาหกรรมปิโตรเคมี				
สิ่งแวดล้อมและทรัพยากร	๑. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	๑ บ้านแม่ต๋าน	ประมาณ 100,000 บาท
อื่น ๆ	๑. ตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้งก่อนปล่อยทิ้ง ๒. ตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้งก่อนปล่อยทิ้ง ๓. ตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้งก่อนปล่อยทิ้ง ๔. ตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้งก่อนปล่อยทิ้ง ๕. ตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้งก่อนปล่อยทิ้ง	ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่งานทุกแผนกภายในโครงการ	ประมาณ 100,000 บาท

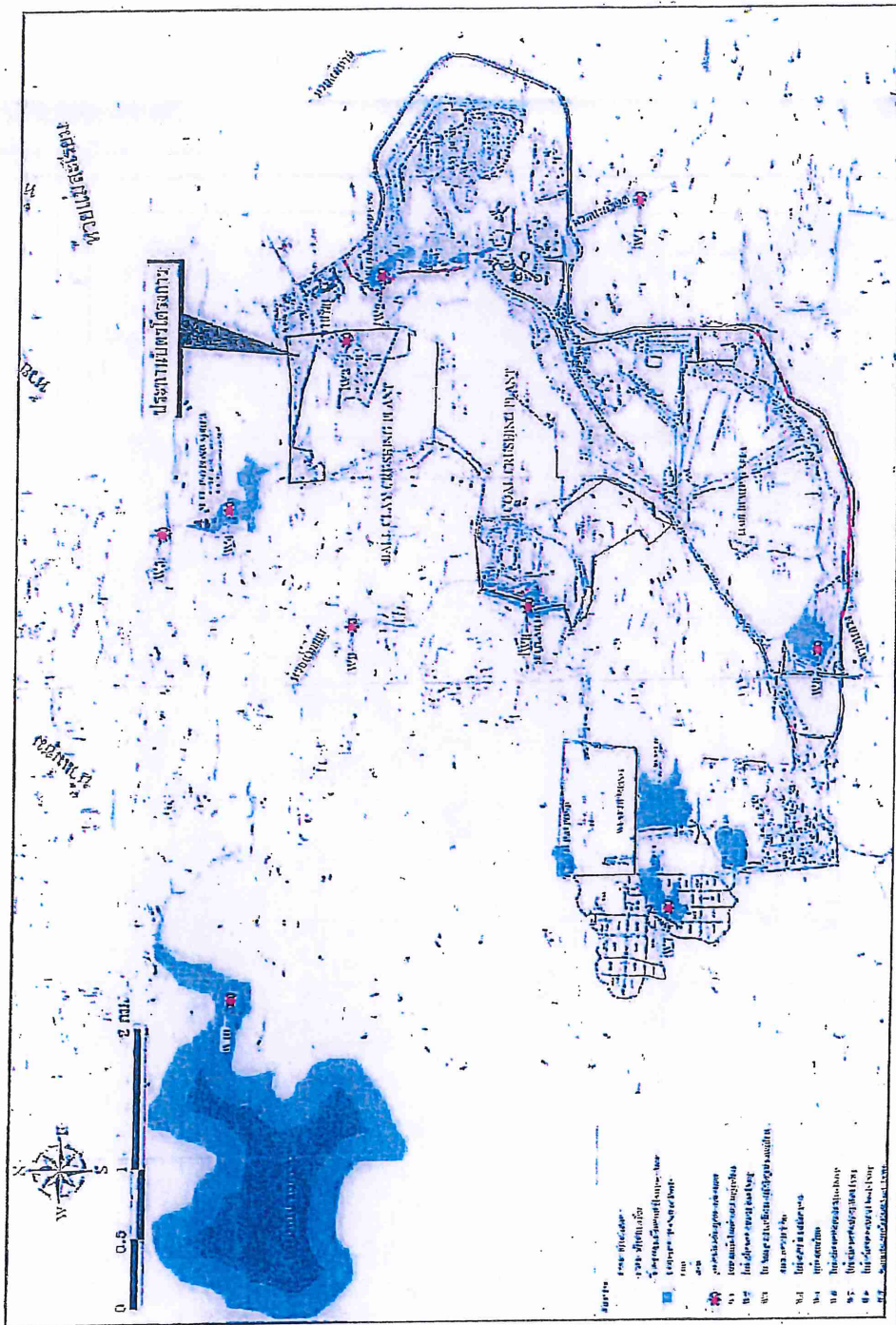
ลงชื่อ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	ตำแหน่ง ผู้จัดการ	วันที่ : 22 ธ.ค. 2547	หน้า : 14...
ลงชื่อ [Redacted]		จำนวน : 48 / 15 ลงชื่อ : [Redacted] ผู้รับรอง	



- | | |
|----|-------------------|
| N1 | สำนักงานเมือง |
| N2 | โรงเรียนบ้านแม่ทา |
| N3 | โรงเรียนบ้านเด่น |

รูปที่ 2 จำนวนของขยะมูลฝอยตามพื้นที่

- | | |
|------|-------------------------------------|
| W 1 | พื้นที่บริเวณก่อนหน้าหมู่บ้าน |
| W 2 | บ่อขยะเก่า East Dump |
| W 3 | พื้นที่บริเวณของโครงการ |
| W 4 | อ่างเก็บน้ำของโครงการ |
| W 5 | พื้นที่บริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการ |
| W 6 | บ่อขยะของ Main Dump |
| W 7 | บ่อขยะของ West Dump |
| W 8 | บ่อขยะของ Inside Dump |
| W 9 | พื้นที่บริเวณด้านหลัง Inside Dump |
| W 10 | อ่างเก็บน้ำภายใน |



ลงชื่อ.....
บริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด

.....เจ้าของโครงการ
วิศวกร จักัด

วันที่ : 22 ธ.ค. 2547

หน้า 16.....

จำนวน 16/45
.....
.....

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่
 1. ให้เสนอรายงานความก้าวหน้าการฟื้นฟูป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เป็นผลมาจากการที่ขึ้นถ่านหินบริเวณเหมืองสัมปทานน้ำใต้ดิน น้ำท่า และน้ำในชุมชนเมืองระหว่างการทำเหมือง และภายหลังการทำเหมืองภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต โดยเสนอรายงานความก้าวหน้าให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 1 ปี
 2. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร ที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประทานบัตร จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดูแลความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม
 3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขดูแลความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
 4. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ดินตุลาการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบตามเวลาแผนการฟื้นฟูที่เสนอไว้ในรายงาน
 5. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน
 6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมือง

ลงชื่อ	.....เจ้าของโครงการ	วันที่: 22 ธ.ค. 2547	หน้า 17..
บรรณพูนผดุงเดช เพ็ญอุตสาหกรรม จาก			

จำนวน 17/25
 [Redacted]
 [Redacted] บรอง

ตำรวจ จะต้องหยุดการทำงานหนึ่งชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทาง
ประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มี
ข้อเรียกร้องใด ๆ

ลงชื่อ.....	.....เจ้าของโครงการ	วันที่ : 22 ธ.ค. 2547	หน้า .18..
บริษัทปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด			

จำนวน 18/25 หน้า
ลงชื่อ.....

เอกสารแนบ 1.2

สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
แผนผังโครงการ ของโครงการเหมืองแร่ถ่านหินและ
บอลเคลย์



บันทึกข้อความ

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
เลขรับที่ 4614
วันที่ ๑ พ.ย. ๒๕๕๙
เวลา ๙.๐๓ น.

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ โทร. ๐ ๕๓๒๒๑๓๘๕
ที่ อก ๐๕๐๗/ ๖๖๖๓ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง การตรวจสอบการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๕๒

ชนิดแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ที่อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

ตามหนังสือ สอจ.ลำปาง ที่ ลป ๐๐๓๓(๒)/๑๗๒๘ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๙ ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง ประกอบการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๕๒ ชนิดแร่ถ่านหินและบอลเคลย์ ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ที่ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง เพื่อให้ สรข.๓ ตรวจสอบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สรข.๓ ได้ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมืองประกอบการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๕๒ 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

๔. แผนผังโครงการทำเหมือง

สิ่งแวดล้อมที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

พร้อมนี้ได้แนบ

๑. แผนผังโครงการทำเหมือง

๒. สำเนาหนังสือที่ อก ๐๕

เรียน อสจ.ล.ป.

เพื่อโปรดพิจารณา

(นางชลิตา กองแก้วใจ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ผู้อ่าน

(นายสมศักดิ์ หวลกลสิน)

อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง



สำเนา บันทึกข้อความ

สนง.อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
เลขที่ ๔๒๓๐
วันที่ ๒๖ ต.ค. ๒๕๕๙
เรื่อง ๒๖.๕๕
เวลา

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

ที่ อก ๐๕๐๘/ก(๒)๔๗๓ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง การพิจารณาการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (2) ๐19

เรียน ผอ.สรข.๓

ตามหนังสือ สรข.๓ ที่ อก ๐๕๐๘/๑๐๓๓ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๙ ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ 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 อยู่ในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทานเดิมทั้งแปลง เนื้อที่ ๒๐๙-๐-๘๖ ไร่ โครงการฯ ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ครั้งที่ ๑ เมื่อเดือนตุลาคม ๒๕๕๓ เพื่อขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ ขอบทำลาย และย้ายทางน้ำห้วยแม่เขียดที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ ครั้งที่ ๒ เมื่อเดือนสิงหาคม ๒๕๕๘ ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองบางส่วน ซึ่งได้ขอยกเลิกการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ตามเอกสารแนบ ๑ และครั้งนี้เป็นการปรับปรุงการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้สอดคล้องกับสภาพข้อเท็จจริงปัจจุบันหลังจากประทานบัตรที่เคยร่วมแผนผังโครงการเดียวกันได้สิ้นอายุประทานบัตร มีการขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุนขึ้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ 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

จึงเรียนขอเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาด้วยกรณีในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

นายชัย

กรมเหมืองแร่ชำนาญการ (นายไพรัตน์ เดชะวิวัฒนาการ)

๒๖/๑๐/๕๙

สำเนา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๔๒ โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลเคลย์
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ 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 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (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. เปลี่ยนดินที่เกิดจากการทำเหมืองให้นำไปกองเก็บไว้บริเวณอักษร ด ในเขตคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ ๑/๒๕๕๗ ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง ให้เก็บกองเป็นชั้น ๆ ละ ๑๐ เมตร ไตรระดับความสูงไปตามสภาพภูมิประเทศ และปรับลดความลาดชันที่ทิ้งสุดท้ายให้มีความลาดชัน ๑:๓ (ประมาณ ๒๐ องศา) พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบกั้น 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 ๔๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร และ บ๕ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำใช้ในกระบวนการแต่งแร่และล้างแร่ พร้อมทั้งให้ขุดลอกบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕. สร้างคันทำนบกั้นอัดแน่น 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

ก. ออแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวบรวมรับน้ำไหลมาจากพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำและวางท่อสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำไปเก็บไว้ที่บ่อดักตะกอนในเขตคำขอที่ ๒/๒๕๕๗ เป็นการใช้น้ำหมุนเวียนในเขตเหมืองแร่ และนำน้ำจากบ่อดักตะกอนดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่อไป

๘. ให้นำน้ำจากบ่อน้ำใส หมุนเวียนกลับมาใช้ในกระบวนการแต่งแร่และล้างแร่ เมื่อน้ำที่ใช้ล้างแร่ในบ่อน้ำใสไม่เพียงพอแล้วจึงสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมเหมืองมาเติมใช้ล้างแร่ พร้อมทั้งให้หมั่นดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมตัวจากบ่อน้ำใสอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาความลึกของบ่อดักกล่าว แล้วนำตะกอนดินไปฝังตากให้หมาดแล้วขนย้ายไปกองไว้บริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย ห้ามระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนหรือบ่อน้ำใสออกสู่ทางน้ำสาธารณะหรือนอกพื้นที่โครงการ

๙. ให้ดำเนินการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหินบริเวณโรงแต่งแร่ ดังนี้

- ปลุกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วทรงสูง เช่น ต้นยูคาลิปตัส กระจับปี่ กระจับเตา เป็นต้น ระยะปลูก ๒x๒ เมตร อย่างน้อย ๒-๓ แถว แบบสลับฟันปลา และปลูกไม้ทรงพุ่มที่มีความสูงประมาณ ๒ เมตร แทรกกระหว่างต้นและแถว บริเวณพื้นที่กันชนโดยรอบเขตแต่งแร่ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองออกนอกเขตแต่งแร่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

- ส่วนบนของกองแร่จัดทำเป็น Wind Breaker ซึ่งลักษณะเป็นตาข่าย เพื่อป้องกันการม้วนตัวของอากาศ และลดความแรงของกระแสลม

- ปิดคลุม ๓ ด้าน มีหลังคา บริเวณ Hopper ของ Jaw Crusher

- ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นหรือระบบสเปรย์น้ำที่บริเวณ Hopper ตะแกรงสั่น จุดถ่ายโอนถ่านหินระหว่างสายพานลำเลียงทุกจุดที่เกิดฝุ่นละออง และเครื่องโปรยถ่านหิน

- จัดให้มีอุปกรณ์ปิดคลุมสายพานลำเลียงโดยตลอด

- จัดทำท่อผ้าสวมปิดคลุมปลายสายพานลำเลียงแร่อีกก่อนตกลงสู่ที่เก็บกองให้มิดชิดหรือติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหิน

- ใช้น้ำฉีดพรมแร่ที่ตกใส่รถบรรทุก เพื่อให้แรมมีความชื้นไม่ฟุ้งกระจาย

๑๐. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๐.๑ ปลูกใหม่และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง และที่ว่างที่ไม่ใช้ทำเหมืองและกิจกรรมใด ๆ ของพื้นที่ประทานบัตร บนคันทำนบดิน ริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว พร้อมดูแลบำรุงรักษาด้านไม้เหล่านั้นให้เจริญเติบโตที่ดี

๑๐.๒ ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ทำถึงขอบเขตสุดท้ายที่ทำเหมืองแล้ว ให้นำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งบนพื้นที่ชั้นบันไดให้เต็ม ความหนา ๓๐ - ๕๐ เซนติเมตร แล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้ทรงพุ่ม และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ

๑๐.๓ พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบขุมเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนพื้นและผนังของหน้าชั้นบันไดเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

๑๐.๔ บริเวณผนังบ่อเหมืองที่มีถ่านหินหลงเหลืออยู่จะต้องนำเปลือกดินมาถมปิดทับให้มีความหนาอย่างน้อย ๔ เมตร เพื่อป้องกันการเกิดน้ำเหมืองเป็นกรด

ให้เจ้าหน้าที่ทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่แล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๑. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเพิ่มเติม ที่บ่อน้ำใต้บริเวณอักษร บ และ บ๔ ในเขตคำขอที่ ๒/๒๕๕๗ โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ของแข็งแขวนลอย ของแข็งที่ละลายน้ำ ความกระด้างรวม ปริมาณเหล็กทั้งหมด ซัลเฟต แมกนีสิส 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

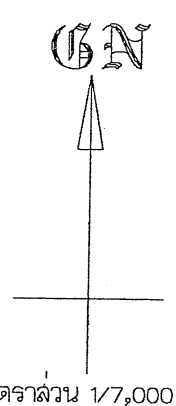
๑๕. ให้รื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์ และโรงเรือนออกจากพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณที่เลิกใช้ในกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองแร่แล้ว โดยนำเปลือกดินจากที่เก็บกองไว้ไปถมกลับบ่อเหมืองทำการปรับความลาดชันให้มีความปลอดภัย พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดิน ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ไต่เร็วให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ตามแผนการปิดเหมือง โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนที่ประทานบัตรจะสิ้นอายุ ไม่น้อยกว่า ๑ เดือน ทั้งนี้ ก่อนจะสิ้นสุดการทำเหมือง/หรือการแต่งแร่ จะต้องบำบัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บกักน้ำและขุมเหมืองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินก่อน

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เดือนตุลาคม ๒๕๕๙





UU. 30438/15792

คำขอ ปณ. ที่ 6/2547

ค.ย.อ.ย.น.ล.ย.น.ร.ย.ย.น. 1/2557

แผนผังโครงการท่าเหมองแตรงาห์มและปอลเคอเย โดยวัดเหมองทาป ปี 2574-25

สำเนาประเภทที่ 30438/15792 ของบริษัท เอสซีซี อีเอ็มเอ จำกัด

ที่ ตำบลสีหมอกหมาก อำเภอแหมะ และตำบลสีหมอก ตำบลแหมะ อำเภอสงขลา จังหวัดสงขลา

ខេត្តកោះកុង

บริเวณที่ทำเหมืองแร่

บริเวณที่เก็บกองดิน

เอกสารแนบ 1.3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ที่.MT002/2566

23 มกราคม 2566

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน และบอกละลาย ประทานบัตรที่ 30438/15792

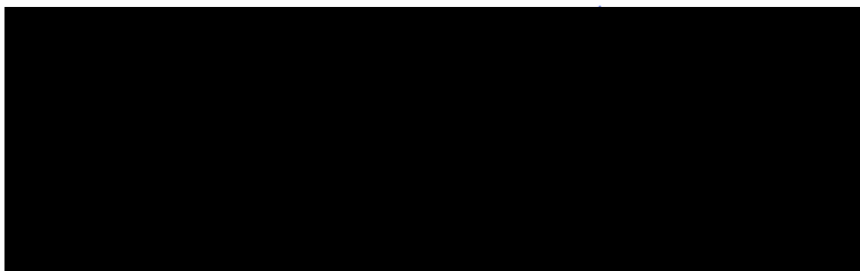
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ถ่านหิน ประทานบัตรที่ 30438/15792 (คำขอ
ประทานบัตรที่ 2/2545) หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง และตามเงื่อนไขการอนุญาต
กำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 1 เล่ม และ CD
ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



31 ม.ค. 2566

ที่. MT007/2566

23 มกราคม 2566

เทศบาลตำบลสิริราช
หมู่ที่ 3 อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลสิริราช
ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ
จังหวัดลำปาง 52150

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสิริราช

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน และบอกละอ้อย ประทานบัตรที่ 30438/15792

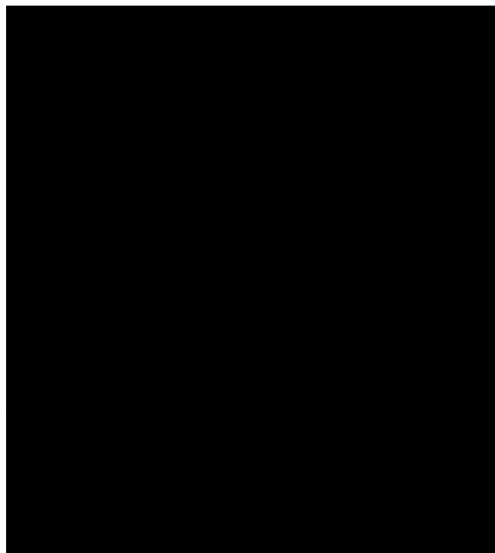
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ถ่านหิน ประทานบัตรที่ 30438/15792 (คำขอ
ประทานบัตรที่ 2/2545) หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง และตามเงื่อนไขการอนุญาต
กำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ดังกล่าว ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 1 เล่ม และ CD
ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ที่.MT008/2566

23 มกราคม 2566

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
282 หมู่ที่ 8 ถนนพหลโยธิน
ตำบลชมพู อำเภอเมือง
จังหวัดลำปาง 52100

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน และบอกละอ่ย ประทานบัตรที่ 30438/15792

ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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

บริษัทฯ ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 1 เล่ม และ CD ROM จำนวน 1 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจ

ที่.MT005/2566

23 มกราคม 2566

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 เชียงใหม่
18 ถนนเชียงใหม่ – ลำปาง
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50300

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 เชียงใหม่

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน และบอกละอ้อย ประทานบัตรที่ 30438/15792

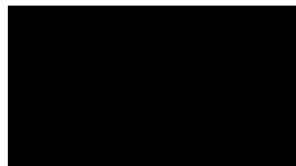
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ถ่านหิน ประทานบัตรที่ 30438/15792 (คำขอ
ประทานบัตรที่ 2/2545) หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง และตามเงื่อนไขการอนุญาต
กำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ดังกล่าว ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 3 เล่ม และ CD
ROM จำนวน 4 แผ่น มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจ

เอกสารแนบ **1.4**

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๑๕๔๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

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

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

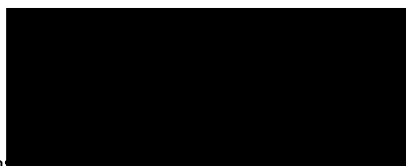
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองรับและออกใบอนุญาตประกอบโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



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

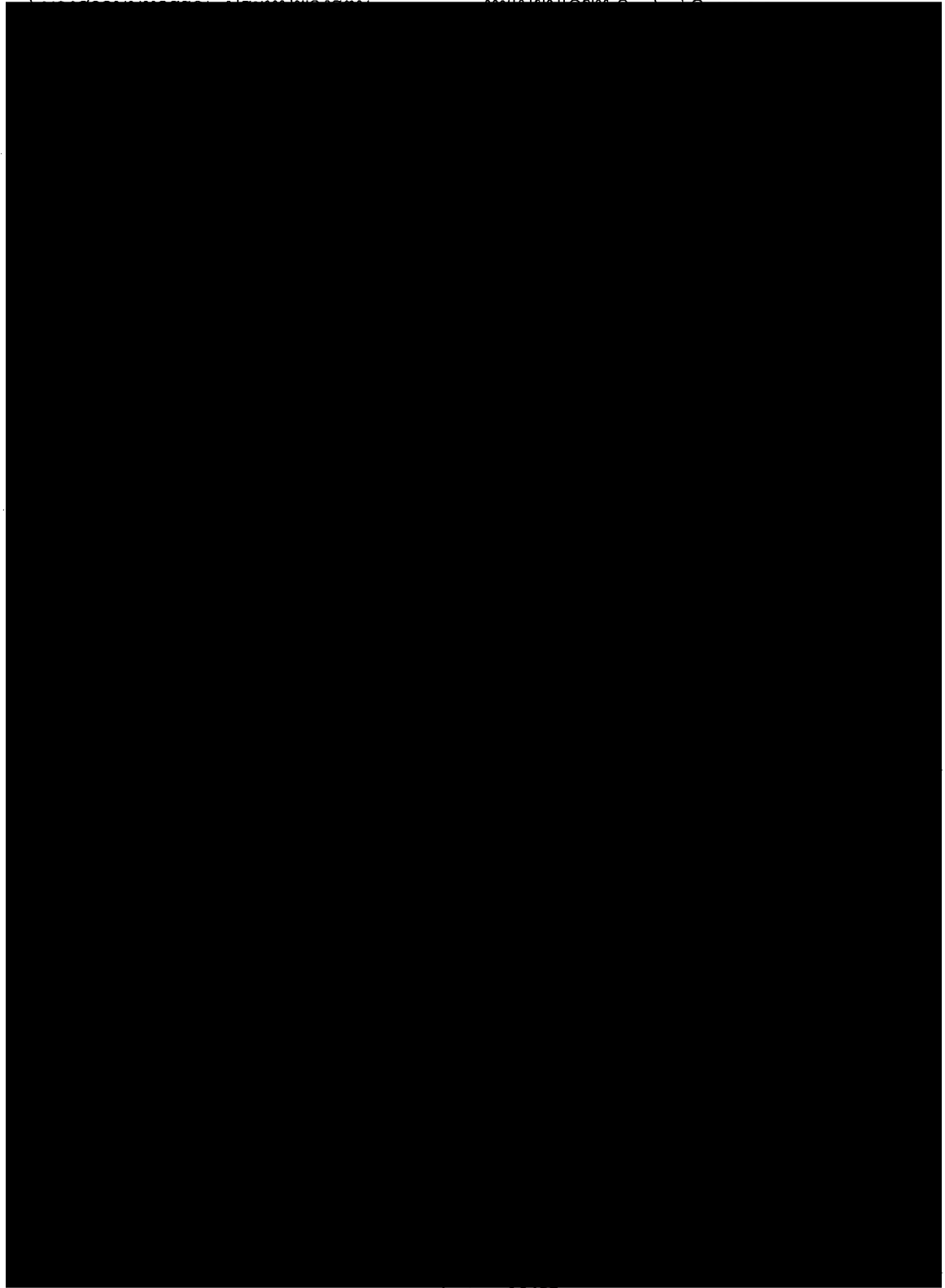
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย



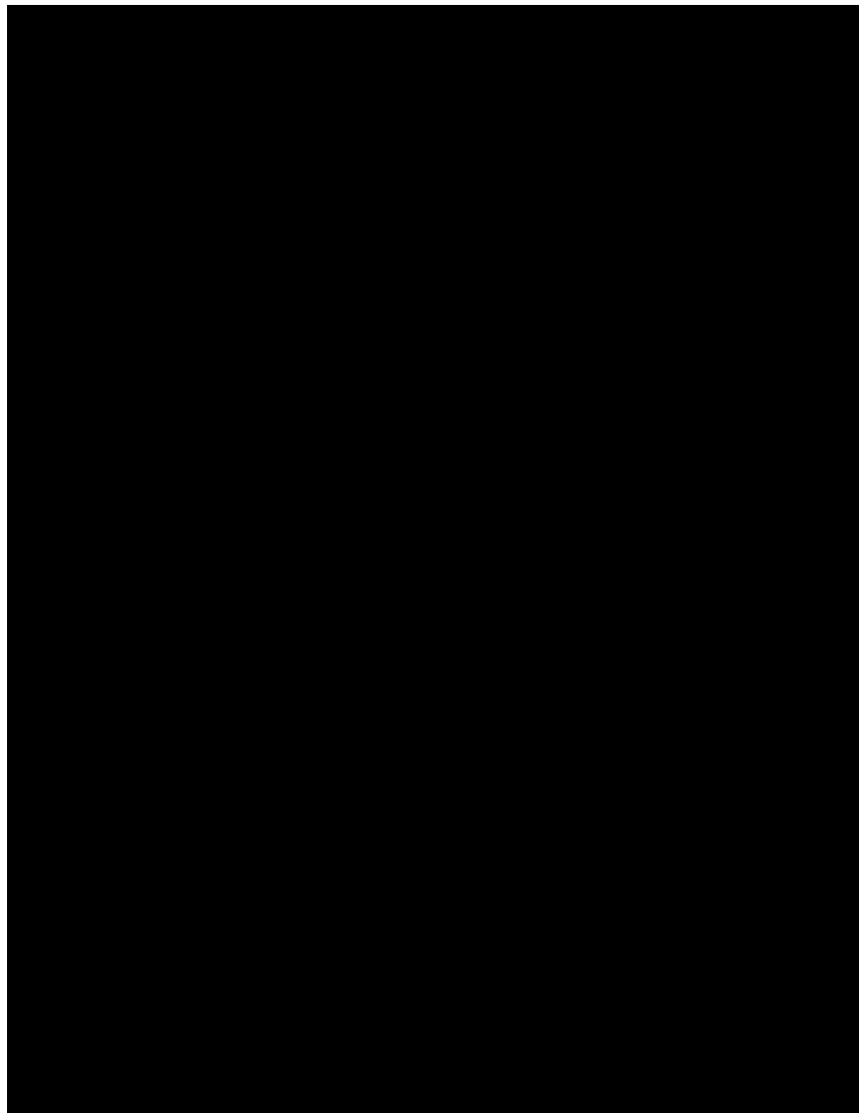
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย



๒๕๖๕



๐๐๓๒
๐๐๓๓
๐๐๓๔
๐๐๓๕
๐๐๓๖
๐๐๓๗
๐๐๓๘
๐๐๓๙
๐๐๔๐
๐๐๔๑
๐๐๔๒
๐๐๔๓
๐๐๔๔
๐๐๔๕
๐๐๔๖
๐๐๔๗
๐๐๔๘
๐๐๔๙
๐๐๕๐

(นายบรมฉัตร พารงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๕ ๑ ๘

ลงวันที่ ๒ ๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

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

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

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

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

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

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

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

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

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๙๑๓๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวมูทิตา มั่นถาวรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๑

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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)/ ๖๑๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๕ ราย ได้แก่

เอกชน ที่ อก ๐
ทั้งนี้ สามารถยื่น
ท้ายหนังสือฉบับนี้

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



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





ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๖๒๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

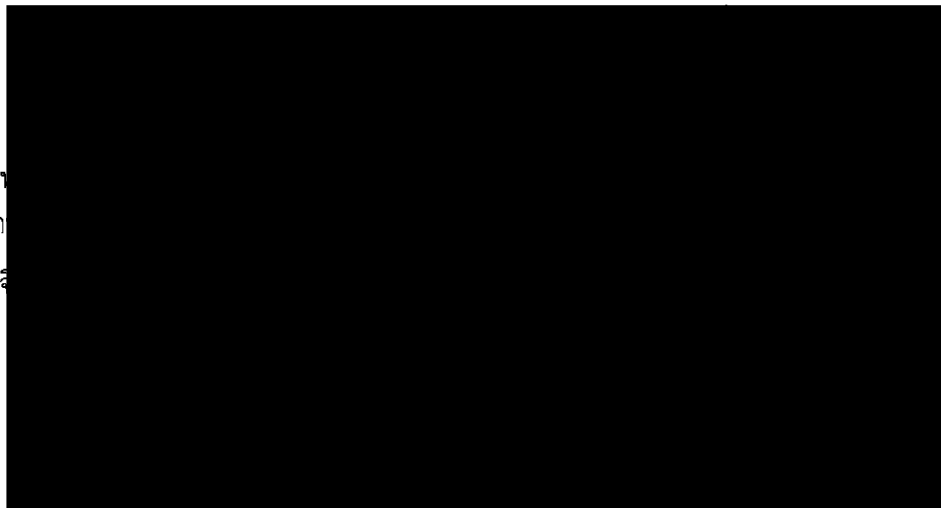
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

ได้ที่หน้าเว็บไซต์



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๙ ๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

[Redacted area containing names and identification numbers of the two personnel to be removed.]

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
(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)

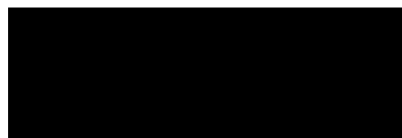
ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

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))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



edddf060

