

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

- 3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 3.2.2 ระดับเสียง
 - 3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

บทที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/66 ลงวันที่ 5 มกราคม 2553 ดังเอกสารแนบ 1 ร่วมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ ออก 0501/2371 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2566 ออกโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ดังเอกสารแนบ 5 สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้ พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. เปิดดำเนินการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได และเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรตามแผนผังโครงการทำเหมือง
2. ในด้านงานระเบิดหน้าเหมืองได้มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ออกแบบการระเบิดให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการและถูกต้องตามหลักวิชาการ
3. ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการควบคู่ไปกับการทำเหมืองโดยการรักษาสภาพเดิมบริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองปลูกเสริมและดูแลต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดี
4. ปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่อง
5. ปฏิบัติตามมาตรการในการลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการขนส่งแร่โดยการฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ
6. ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานได้สวมใส่ มีการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี และมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่มและห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ
7. ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ดังเอกสารแนบ 15
8. ทางโครงการได้จัดสรรงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง ได้ดำเนินการจัดทำรายงานบริหารจัดการกองทุนประจำปี 2567 และรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณา ดังเอกสารแนบ 19

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 อาคารสำนักงานของโครงการ บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 และบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) สูงสุด คือ บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ ในเดือนเมษายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.096 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 อาคารสำนักงานของโครงการ บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 และบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด คือ บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ ในเดือนเมษายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

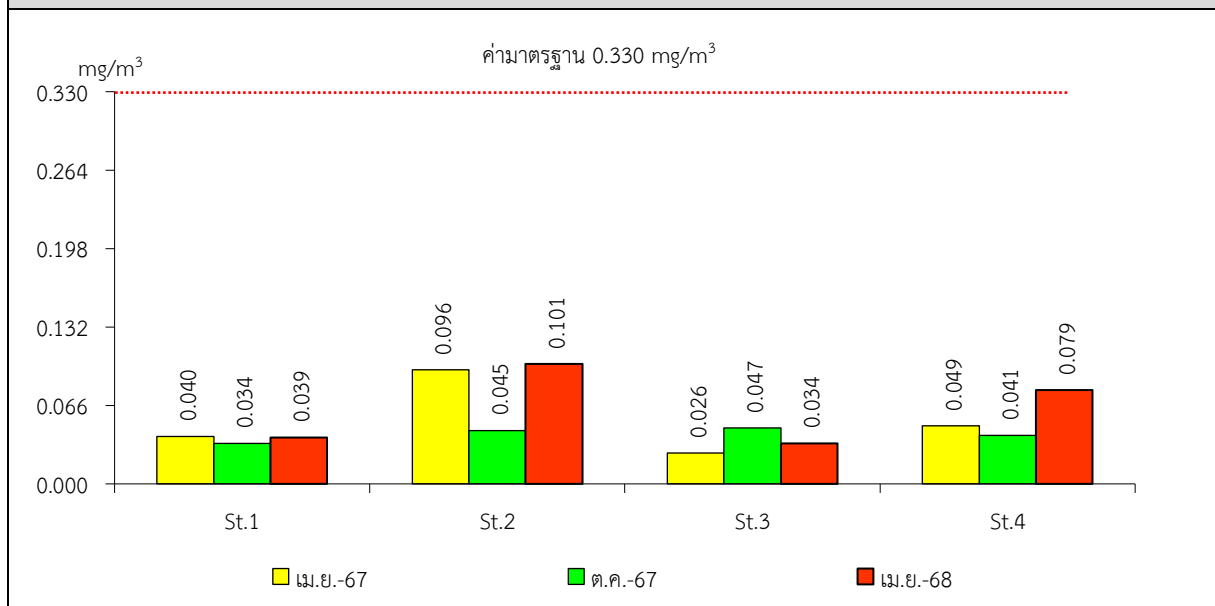
ตารางที่ 3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾
บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7	เมษายน 2567	0.040	0.015
	ตุลาคม 2567	0.034	0.013
	เมษายน 2568	0.039	0.014
อาคารสำนักงานของโครงการ	เมษายน 2567	0.096	0.037
	ตุลาคม 2567	0.045	0.017
	เมษายน 2568	0.101	0.037
บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7	เมษายน 2567	0.026	0.010
	ตุลาคม 2567	0.047	0.017
	เมษายน 2568	0.034	0.013
บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	เมษายน 2567	0.049	0.019
	ตุลาคม 2567	0.041	0.015
	เมษายน 2568	0.079	0.029
ค่ามาตรฐาน ²⁾		0.330	0.120

หมายเหตุ : ¹⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

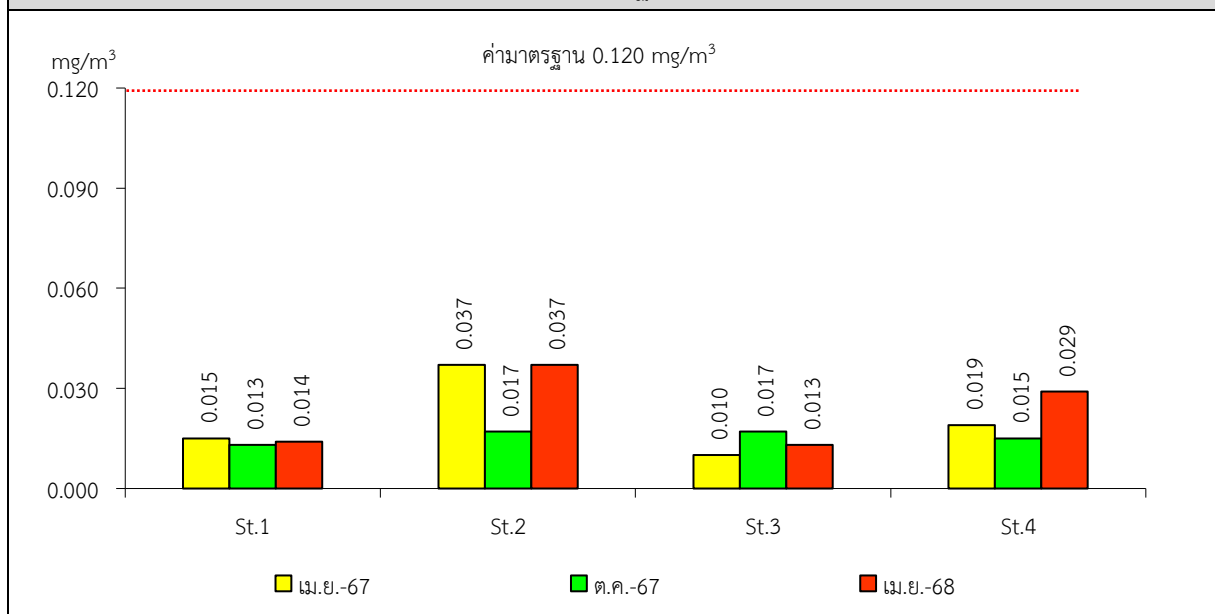
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

รูปที่ 3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
 St.2 หมายถึง อาคารสำนักงานของโครงการ
 St.3 หมายถึง บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
 St.4 หมายถึง บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด

รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
 St.2 หมายถึง อาคารสำนักงานของโครงการ
 St.3 หมายถึง บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
 St.4 หมายถึง บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด

3.2.2 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 อาคารสำนักงานของโครงการ บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 และบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) สูงสุด คือ บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ ในเดือนตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 64.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 อาคารสำนักงานของโครงการ บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 และบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงเดือนเมษายน 2568 พบว่า สถานีที่มีผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) คือ บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ในเดือนตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 111.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไว้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) สรุปผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ¹⁾	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ¹⁾
บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7	เมษายน 2567	57.3	101.7
	ตุลาคม 2567	56.3	111.5
	เมษายน 2568	57.9	99.4
อาคารสำนักงานของโครงการ	เมษายน 2567	63.7	98.7
	ตุลาคม 2567	64.0	96.5
	เมษายน 2568	57.8	93.8
ค่ามาตรฐาน ²⁾			

หมายเหตุ : ¹⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

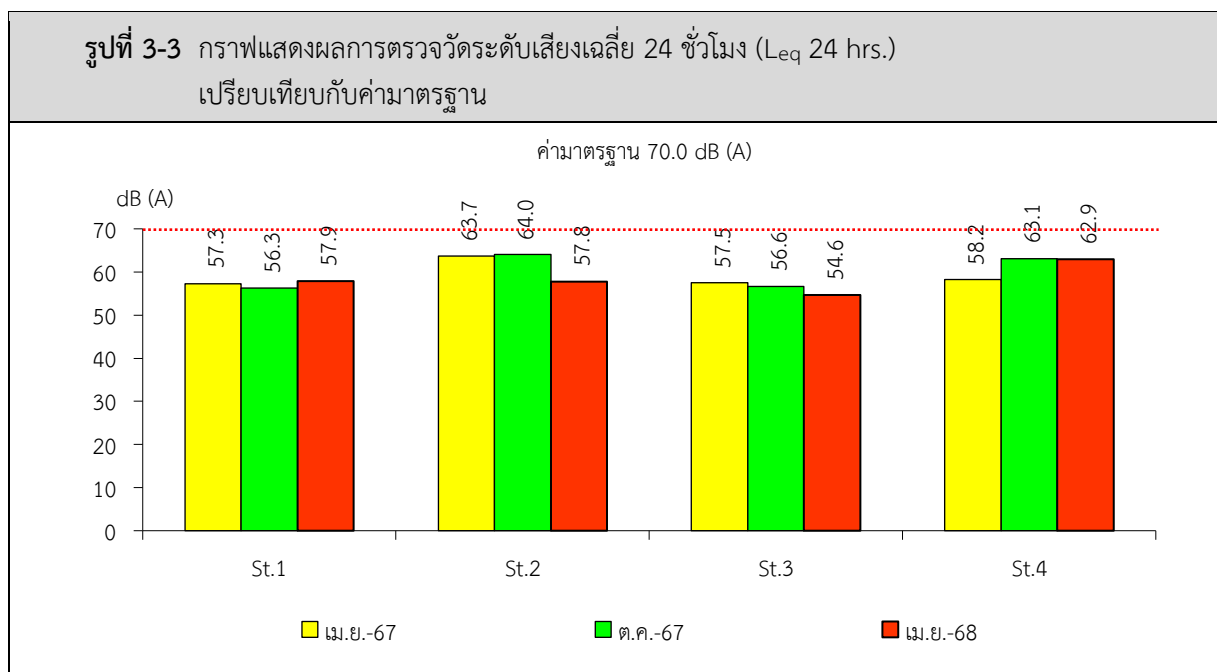
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7	เมษายน 2567	57.5	93.5
	ตุลาคม 2567	56.6	105.4
	เมษายน 2568	54.6	90.7
บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	เมษายน 2567	58.2	86.9
	ตุลาคม 2567	63.1	96.5
	เมษายน 2568	62.9	92.6
ค่ามาตรฐาน ²⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ : ¹⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



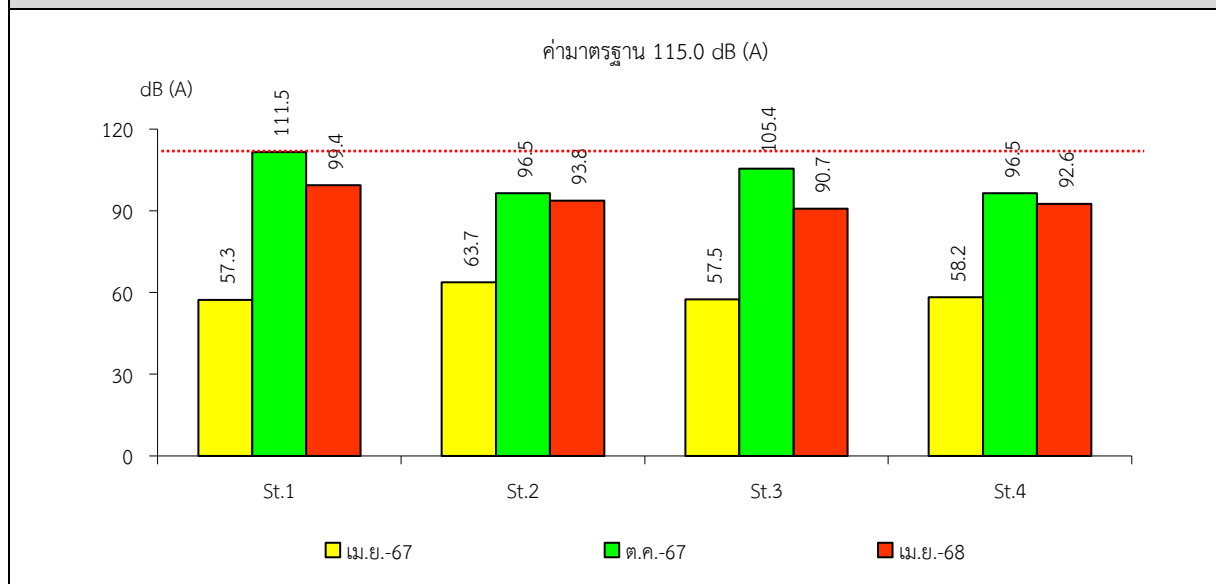
หมายเหตุ : St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7

St.2 หมายถึง อาคารสำนักงานของโครงการ

St.3 หมายถึง บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7

St.4 หมายถึง บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด

รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
 St.2 หมายถึง อาคารสำนักงานของโครงการ
 St.3 หมายถึง บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
 St.4 หมายถึง บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด

3.2.3 ค่าความสั่นสะเทือน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมืองและการขนส่งแร่ โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 อาคารสำนักงานของโครงการ บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 และบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง ในวันที่ 7 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และมีบางช่วงเวลา ที่ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะตรวจวัดได้ คือ มีค่าความถี่น้อยกว่า 1 เฮิรตซ์ ค่าความเร็วอนุภาคสูงส้นน้อยกว่า 0.130 มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัด น้อยกว่า 0 มิลลิเมตรสรุปได้ดังตารางที่ 3-3 และตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานี	เดือน/ปี	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่า มาตรฐาน ¹⁾	การจัด (มม.)	ค่า มาตรฐาน ¹⁾
St.1	เมษายน 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ตุลาคม 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	เมษายน 2568	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
St.2	เมษายน 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ตุลาคม 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	เมษายน 2568	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
 N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
 St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
 St.2 หมายถึง อาคารสำนักงานของโครงการ
 St.3 หมายถึง บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7
 St.4 หมายถึง บ้านพักคนงาน ของบริษัท รพีพล จำกัด
 St.5 หมายถึง บริเวณสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

สถานี	เดือน/ปี	ดัชนี	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาค (มม./วินาที)	ค่า มาตรฐาน1)	การจัด (มม.)	ค่า มาตรฐาน1)
St.3	เมษายน 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ตุลาคม 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	เมษายน 2568	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
St.4	เมษายน 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ตุลาคม 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	เมษายน 2568	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง
หิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 St.2 หมายถึง อาคารสำนักงานของโครงการ
St.3 หมายถึง บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 St.4 หมายถึง บ้านพักคนงาน ของบริษัท รพีพล จำกัด
St.5 หมายถึง บริเวณสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนขณะระเบิดหน้าเหมือง

St.5	เมษายน 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	ตุลาคม 2567	TRANSVERSE	N/A	<0.130	-	0.000	-
		VERTICAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
		LONGITUDINAL	N/A	<0.130	-	0.000	-
	เมษายน 2568	TRANSVERSE	47	1.151	50.8	0.007	0.20
		VERTICAL	26	1.624	32.7	0.009	0.20
		LONGITUDINAL	28	2.223	35.2	0.012	0.20

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง
หิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
St.1 หมายถึง บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 St.2 หมายถึง อาคารสำนักงานของโครงการ
St.3 หมายถึง บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 St.4 หมายถึง บ้านพักคนงาน ของบริษัท รพีพล จำกัด
St.5 หมายถึง บริเวณสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

บทที่
CHAPTER

4

ข้อเสนอแนะ

4.1 ข้อเสนอแนะ

จัดทำโดย
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25573/16063
บริษัท รพีพล จำกัด
ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

บทที่ 4

ข้อเสนอแนะ

4.1 ข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของ บริษัท รพีพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาขอเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในเรื่องต่อไปนี้อย่างสม่ำเสมอ

1. ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะมาตรการด้านคุณภาพอากาศและเสียง เช่น การดูแลรักษาระบบป้องกันฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หินให้สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ การหมั่นฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่บริเวณภายในพื้นที่โรงโม่หิน รวมทั้งการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรมิให้เกิดเสียงดัง และการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกมิให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
2. ให้ทางโครงการขุดลอกบ่อดักตะกอนและระบายน้ำให้สามารถกักเก็บหรือระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/

66

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

5 มกราคม 2553

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายอมร สติรากร

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/822

ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2552

2. หนังสือนายอมร สติรากร ที่ ทส.10-05/2552 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สติรากร
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลชัยสมทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร
สติรากร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลชัยสมทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งเสนอให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 21/2551 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2551 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ
โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมานายอมร สติรากร ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูล
เพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานชี้แจง
ข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

2/ และในการ...

และในการประชุมครั้งที่ 8/2552 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2552 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สติรากร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสมทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ประธานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแนบบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 58/2538**

ของนายอมร สติรากร

**ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลชัยสมรทอด อำเภอวังสามพัน
จังหวัดเพชรบูรณ์**

จัดทำโดย

บริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ที่ ทส.14/10/2552

15 ตุลาคม 2552

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

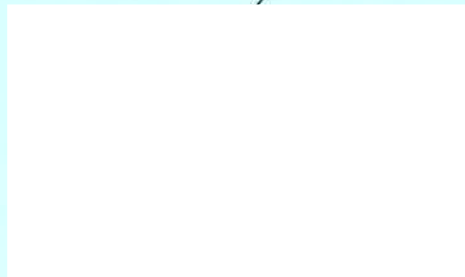
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่กระผม นายอมร สติรากร ได้ว่าจ้างบริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ทำการศึกษา และ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้างคำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สติรากร ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบล
ชัยสมอทอด อำเภอเมืองสามพันธ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งทางบริษัทฯ ได้จัดส่งเอกสารที่แนบเพิ่มเติมรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว และ
ทางคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำนโครงการเหมืองแร่
ได้พิจารณาในการประชุมเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2552 ที่ผ่านมา ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยให้เจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเพิ่มเติม
รายละเอียดและปรับปรุงมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 ของนายอมร สติรากร
ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกตาข อําเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 58/2538

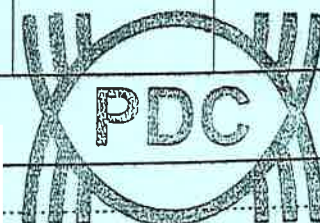
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	1) ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	บริเวณชุมชนใกล้เคียง	ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร		นายอมร สติรากร
	2) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร สติรากร

ลงนาม

วันที่

รับรองจำนวน

ลงนาม



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกปีจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	นายอมร สติรากร
	4) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร

ลงนาม		รับรอง	
วันที่		ลงนาม	



ตารางที่ 1 (ต่อ)

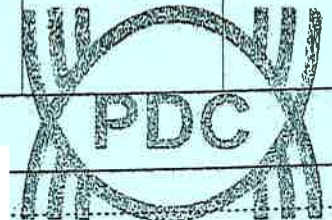
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงสุดท้าย ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร
	6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงสุดท้าย ประทานบัตร	รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	นายอมร สิทธิกร
1. การสนองต่อมาตรการ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	นายอมร สิทธิกร จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเงื่อนไขตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538 และมาตรการเพิ่มเติมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร

ลงนาม

วันที่

รับรอง


ลงนาม



PRF-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ 1) พื้นที่บ่อเหมือง ผลกระทบต่อทัศนียภาพจาก การระเบิดหน้าเหมืองสามารถมองเห็น จากระยะไกลในระดับสายตา	1) การเปิดหน้าเหมืองให้ดำเนินการตามแผนการทำเหมือง โดยดำเนินการทำเหมืองตามลำดับต่อเนื่อง จากบริเวณจุดเริ่มต้นการทำเหมือง "ห"	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	2) การเปิดหน้าเหมืองให้กระทำแบบขั้นบันได (Benching Method) กำหนดให้มีความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 7-7.5 เมตร และสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยจากการพังทลายของบ่อเหมือง	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	3) รักษาสภาพป่าไม้ให้คงสภาพเดิมและปลูกต้นไม้โคเร็วเสริมให้เต็มพื้นที่ที่ไม่ทำเหมือง ประมาณ 99-0-76 ไร่ ส้อมรอบพื้นที่การทำเหมือง และเป็นพื้นที่เว้นระยะห่างจากแนวเขตคำขอประทานบัตร พร้อมทั้งดูแลรักษาดันไม้ดังกล่าวให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อการรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรและบดบังทัศนียภาพของการทำเหมือง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ระหว่างก่อนการทำเหมืองจนถึงปีที่ 6 และตลอดอายุประทานบัตร	290,000 บาท	นายอมร สติรากร
	4) ทขอยปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วอย่างต่อเนื่องไปพร้อมๆ กับการเดินหน้าเหมืองโดยการปรับแต่งให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติ และลดการสึกกร่อนตามธรรมชาติ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ระหว่างดำเนินการทำเหมืองในช่วงปีที่ 7 ถึงปีที่ 10	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง	นายอมร สติรากร

ลงนาม	รับรอง	 RE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
วันที่	ลงนาม	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

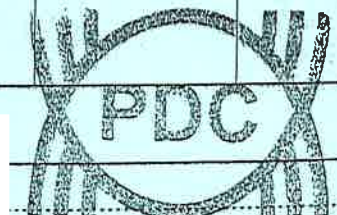
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) การทำเหมืองแร่หินปูน จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนตามแผนผังโครงการฯ ที่เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	6) การเปิดหน้าเหมืองทุกขั้นตอน จะต้องอยู่ในความควบคุมของวิศวกรเหมืองแร่	บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	7) ต้องปักป้ายแสดงแนวเขตห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออก บริเวณที่ทำการระเบิดอย่างชัดเจน	บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณหลักลมแนวเขตที่ดิน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	8) การดำเนินการปลูกสิ่งก่อสร้างต่างๆ ภายในบริเวณเหมืองต้องถูกต้องตามหลักวิชาการวิศวกรรมโยธา	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	9) ต้องนำเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปปรับถมพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาท	นายอมร สติรากร
2.2 คุณภาพอากาศ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการทำเหมืองมีเพียงผลกระทบจากฝุ่นละอองจากการเปิดหน้าเหมืองและการขนส่งหินปูนจากพื้นที่หน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่	1) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำสำหรับฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง ถนนภายในเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่และ บริเวณเขตแต่งแร่บนถนนสาธารณะประโยชน์ โดยเน้นในช่วงที่ผ่านชุมชนอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มจำนวนเที่ยวรดน้ำในกรณีที่มีปริมาณฝุ่นมาก	ถนนสาธารณะประโยชน์และตลอดช่วงบริเวณเส้นทางขนส่งหิน	วันละ 2 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร

ลงนาม

วันที่

รับรองจำนวน

ลงนาม



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

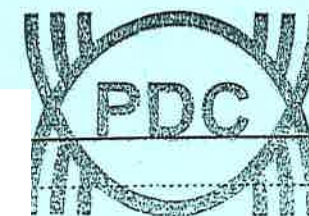
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2) ไม่ตัดฟันต้นไม้บริเวณริมถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อใช้เป็นแนวกำบังช่วยลดฝุ่นฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ถนนสาธารณะประโยชน์และตลอดช่วงบริเวณเส้นทางขนส่งหิน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร ศิริรากร
	3) กำหนดให้รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งหินมายังโรงแต่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	2,000 บาท	นายอมร ศิริรากร
	4) ปรับปรุงและซ่อมแซมผิวทางที่ชำรุดบนถนนสาธารณะประโยชน์ และเส้นทางที่ใช้ลำเลียงหินที่เกิดจากการบรรทุกขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดี โดยนำเศษหินในโครงการมาบดอัดพื้นที่บริเวณที่ชำรุดเพื่อลดฝุ่นละอองจากการขนส่ง	ถนนสาธารณะประโยชน์จนถึงถนนเข้าโรงแต่งแร่	ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	นายอมร ศิริรากร
	5) ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับปิดปากและงมูกให้แก่คนงานเพื่อใช้ในขณะทำการระเบิด	ภายในบริเวณพื้นที่ระเบิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	20,000 บาท/ปี	นายอมร ศิริรากร
	6) หากมีชุมชนร้องเรียนในเรื่องของฝุ่นละอองจากการดำเนินโครงการ จะต้องทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาทันที	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร ศิริรากร

ลงนาม

วันที่

รับรอง

ลงนาม



ตารางที่ 1 (ต่อ)

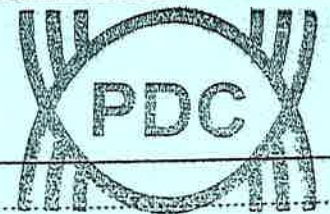
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	7) จัดทำโครงการ 5 ส พร้อมทั้งควบคุมการดำเนินงานตามมาตรการ 5 ส ให้มีความสม่ำเสมอและจัดให้มีการประกวดการดำเนินงานกิจกรรม 5 ส อย่างสม่ำเสมอ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประธานบัตร	10,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร
	8) จัดพื้นที่บริเวณก่อนออกหน้าเหมือง สำหรับดินน้ำล้างรอตที่เป็นดินก่อนออกจากโครงการ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประธานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร
2.3 เสียง ผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่สำคัญ ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักรกลเสียงจากรถยนต์บรรทุกหินปูนและเสียงจากการเจาะรุกรัดระเบิด รวมทั้งเสียงจากการจุดระเบิด การประเมินค่าระดับเสียงของเครื่องจักรต่อประชาชนโดยรอบโครงการในระยะ 50 เมตร มีค่าระดับเสียง Leq 24 hr เท่ากับ 82.77 dB(A) และที่ระยะ 1,500 เมตร เท่ากับ 56.81 dB(A)	1) กำหนดระยะเวลาการระเบิดแร่หินปูนวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดเวลาระเบิดเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประธานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร
	2) ส่งสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร จากจุดที่ทำการระเบิด โดยสัญญาณเสียงเตือนมีการเว้นระยะการส่งสัญญาณ 3 ครั้ง ก่อนการจุดระเบิด และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประธานบัตร และช่วงก่อนเปิดหน้าเหมือง	-	นายอมร สิทธิกร
	3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ยางอุดหู ที่ครอบหู หมวกกันน็อก ร่องเท้ากันกัด ถุงมือ เป็นต้น สำหรับคนงานที่ทำหน้าที่จุดเจาะหลุมเพื่อใส่วัตถุระเบิดและคนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เสียงเครื่องจักรที่ส่งเสียงดัง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประธานบัตร	20,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร

ลงนาม

วันที่

รับรองจำนำ

ลงนาม



THE DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4) กำหนดให้คนงานอยู่ห่างจากบริเวณที่ระเบิดอย่างน้อย 220 เมตร ในขณะที่ทำการระเบิด	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร และก่อนระเบิด หน้าเหมือง	-	นายอมร สิทธิกร
	5) จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่ คนงานอย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร และก่อนปฏิบัติงาน	-	นายอมร สิทธิกร
	6) ใช้วัตถุระเบิดตามชนิดและปริมาณวัตถุระเบิดที่กำหนดไว้ใน รายงานโดยให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวัดไม่เกิน 30 กิโลกรัม/จังหวัด เพื่อควบคุมการสั่นสะเทือน เสียงดังจากการ ระเบิด รวมทั้งทิศทางและปริมาณของหินปลิว	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร
	7) ปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้คงสภาพ สมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร
	8) กำหนดให้วัตถุระเบิดที่ใช้ในการเปิดหน้าเหมือง ประกอบด้วย AN- FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรดกับน้ำมันดีเซล ในอัตราส่วนโดยน้ำหนัก โดยใช้วัตถุระเบิดแรงสูง คือ ไดนาไมท์ แท่งเป็นตัวกระตุ้นจุดระเบิดด้วยเก็บไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร

ลงนาม
วันที่

รับทราบ
ลงนาม



PREF-DEVELOPMENT CONSULTANT CO. LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

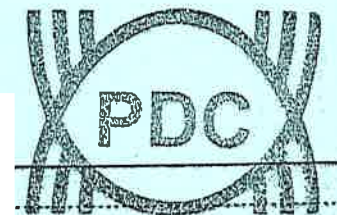
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9) ให้มีการบันทึกการเจาะและการอัดระเบิดไว้ตรวจสอบเพื่อปรับปรุงการออกแบบการระเบิดครั้งต่อไปให้เหมาะสม	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
2.4 ความสั่นสะเทือน ความสั่นสะเทือนที่เกิดจากแรง ระเบิดอาจส่งผลกระทบต่ออาคาร บ้านเรือนเสียหายหรือเป็นอันตรายต่อ บุคคล	1) ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและวิธีการระเบิด โดยเจาะรูในแนวเอียง 45 องศา และวางแถวเจาะแบบสลับหินปลาหรือแบบตารางสี่เหลี่ยม	บริเวณพื้นที่เปิด หน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	2) คนงานที่ทำงานกับเครื่องเจาะระเบิดและเครื่องกระแทกหินที่มีความสั่นสะเทือนสูงต้องสวมถุงมืออย่างหนา หมวกนิรภัย แว่นตา และรองเท้าอย่างหนาเพื่อป้องกันและลดแรงสั่นสะเทือน รวมทั้งเศษหินกระเด็นสู่ร่างกาย	บริเวณพื้นที่เจาะหลุม ระเบิด	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	3) หากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการร้องเรียนเรื่องแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดเหมืองโครงการต้องตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขทันที	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ จากการระเบิดหน้า เหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร และเมื่อมีการ ร้องเรียนจาก ชุมชนใกล้เคียง	ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร สถิรากร
	4) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและตรวจสอบของวัตถุระเบิด	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร

ลงนาม

วันที่

รับ

ลง



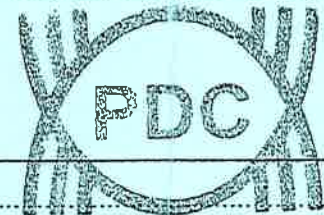
๒๐๑๕/๐๓/๒๕๖๕

ตารางที่ 1 (ต่อ)

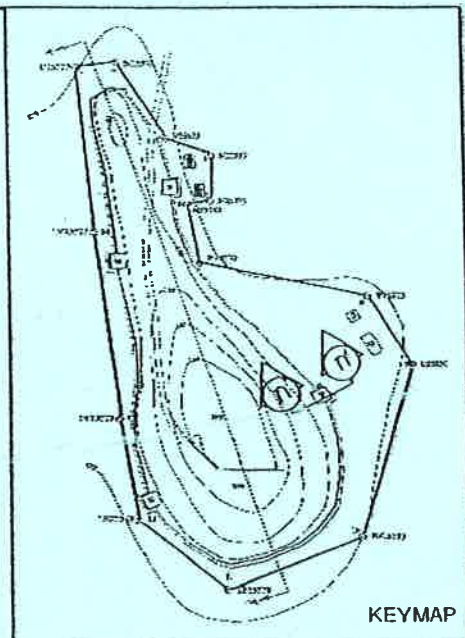
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 การระบายน้ำ การชะล้างพังทลายของดินและคุณภาพน้ำผิวดิน ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินในช่วงฤดูฝนทำให้ตะกอนดินที่ชะพาไปกับน้ำฝนเมื่อไหลลงแหล่งน้ำผิวดินจะทำให้มีตะกอนปนขึ้น ทำให้สูญเสียหน้าดินและส่งผลกระทบต่อพื้นที่การเกษตร	1) บุตรร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน (รูปที่ 1) เพื่อรองรับน้ำฝนและตะกอนดินที่เกิดจากน้ำชะหน้าดินในโครงการ	รอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและในระยะดำเนินการทำเหมือง		นายอมร สติรากร
	2) บ่อดักตะกอนต้องรองรับน้ำได้ประมาณ 1 ชั่วโมง จำนวน 4 บ่อ แต่ละบ่อมีขนาดกว้าง 30 เมตร ยาว 30 เมตร ลึก 2 เมตร มีความจุ 1,800 ลบ.ม.	รอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและในระยะดำเนินการทำเหมือง	100,000 บาท	นายอมร สติรากร
	3) โครงการต้องจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีขนาดของรางระบายน้ำความกว้างที่ปากราง 1.5 เมตร ความกว้างที่ท้องราง 0.5 เมตร และมีความลึก 1.0 เมตร (รูปที่ 1)	รอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและในระยะดำเนินการทำเหมือง	รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการขุดบ่อดักตะกอน	นายอมร สติรากร
	4) โครงการต้องขุดลอกบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูแล้ง	บริเวณแนวร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	ตลอดอายุประทานบัตร โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	10,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร
	5) ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกบนคันดินที่จัดทำขึ้นเพื่อ เสริมความมั่นคงของคันดินและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	บริเวณรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ระหว่างการดำเนินการทำเหมือง	นายอมร สติรากร

ลงนาม
วันที่

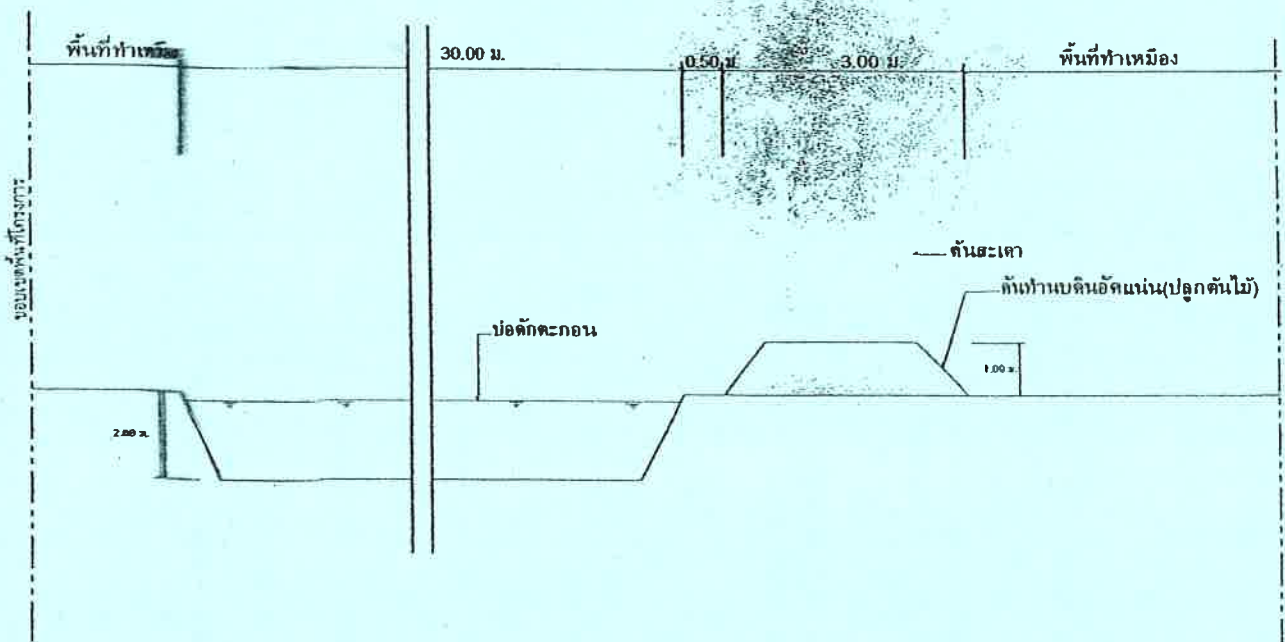
รับรอง
ลงนาม



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



KEYMAP



รูปตัด(ก)-(ก)

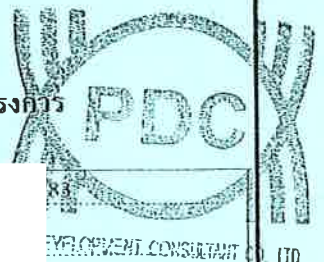
อนสำหรับเป็นแนวรองรับน้ำฝนที่ตกในโครงการ
พื้นที่นอกโครงการ

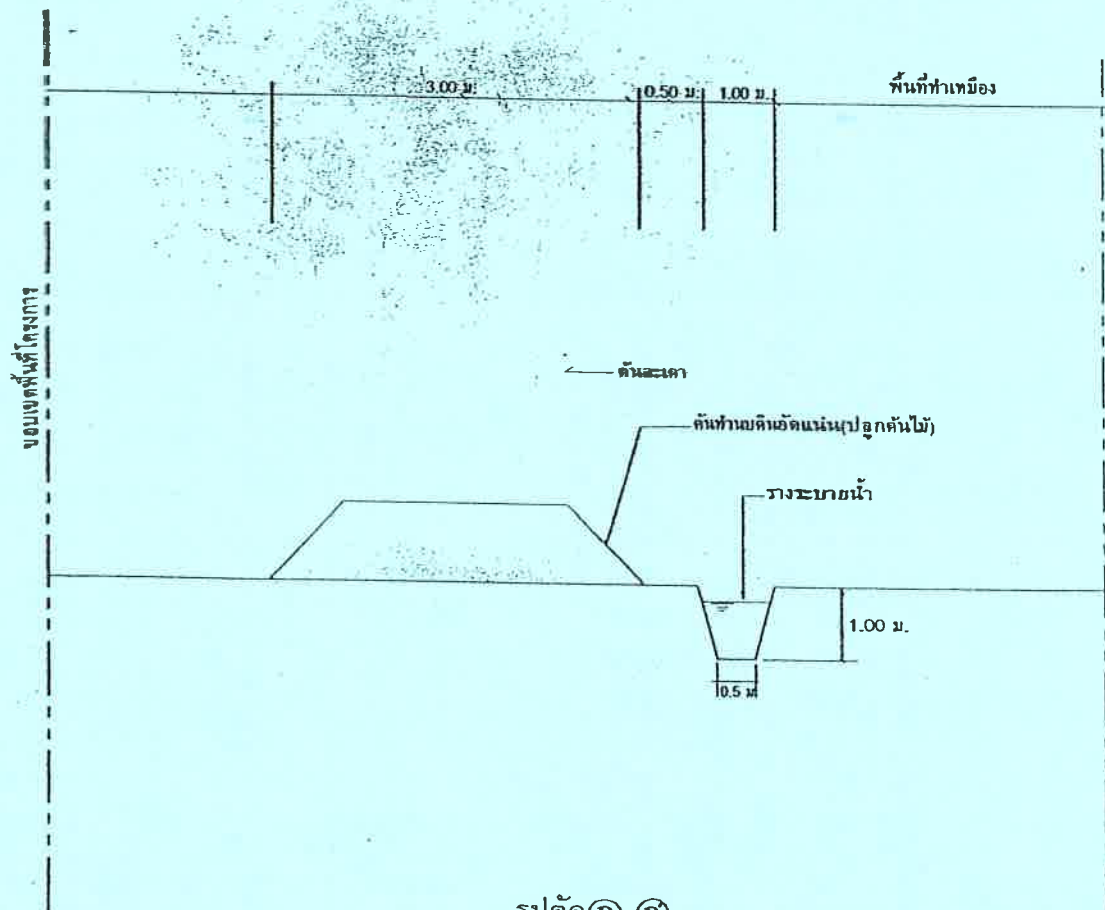
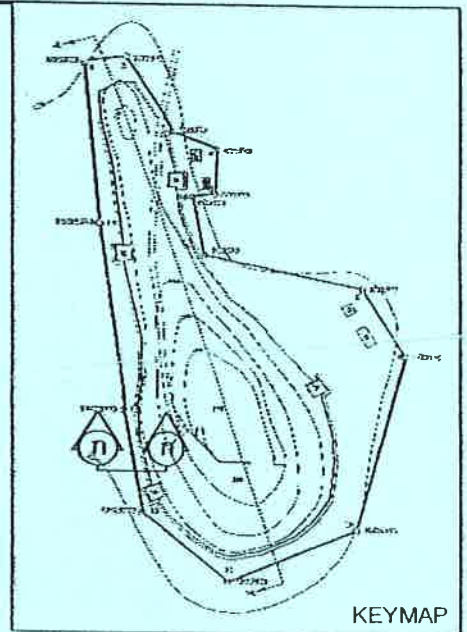
ลงนาม

วันที่

รับรองจาก

ลงนาม





รูปตัด ก-ก

และคันทำนบดินอัดแน่น (ปลูกต้นไม้) ของโครงการ

ลงนาม ...

วันที่ ...

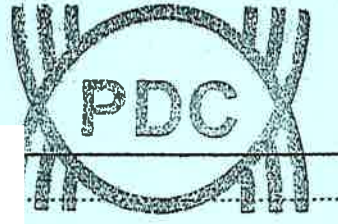
รับรองงาน

ลงนาม ...



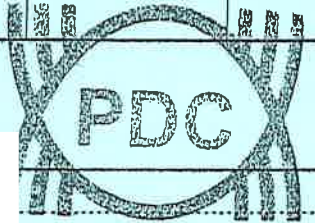
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ ส่วนในช่วงฤดูฝนตกชุกให้หยุดการทำเหมืองชั่วคราวและรักษาสภาพบ่อดักตะกอนตลอดการทำเหมือง	บริเวณรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดิน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรป่าไม้ กิจกรรมการทำเหมืองทำให้เกิดการสูญเสียด้านทรัพยากรป่าไม้ พันธุ์ไม้ และมูลค่าสูญเสียในทางนิเวศวิทยา	1) ตัดพืชนต้นไม้ออกจากพื้นที่โครงการเฉพาะบริเวณเปิดหน้าเหมืองและบริเวณที่ใช้ประโยชน์ในการดำเนินการเท่านั้น	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณการปลูกต้นไม้เสริมพื้นที่เร่งการทำเหมือง (ประมาณ 27,000 บาท/ปี)	นายอมร สติรากร
	2) ปลูกไม้ทรงสูง เช่น ต้นตะเคา ต้นประดู่ ต้นกระโดนทรงคี่ตรงแนวเขตประทานบัตรและพื้นที่ที่ไม่ได้ดำเนินการ ทำเหมือง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในโครงการและปลูกเสริมต้นไม้ที่ตาย	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการจนถึงการเปิดหน้าเหมืองจนถึงสิ้นสุดปีที่ 6 ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณการปลูกต้นไม้เสริมพื้นที่เร่งการทำเหมือง (ประมาณ 27,000 บาท/ปี)	นายอมร สติรากร

ลงนาม	รับ	
วันที่	ลงน	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า กิจกรรมการทำเหมืองทำให้สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ อพยพย้ายถิ่นไปยังพื้นที่ที่มีแหล่งที่อยู่ใกล้เคียงและไม่พบสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ในโครงการ	1) การตัดฟันไม้เพื่อการเตรียมการทำเหมืองให้ตัดฟันจากบริเวณตอนในของพื้นที่โครงการเพื่อให้สัตว์ป่าสามารถหลบหนีจากพื้นที่โครงการได้	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	2) หลีกเลี่ยงการทำลายสัตว์ป่าในบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่ว่าในกรณีใดๆ ทั้งสิ้น	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	-	นายอมร สติรากร
	3) ปรับปรุงพื้นที่หน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมือง โดยปลูกต้นไม้เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์ป่า ติดตั้งป้ายไม่ให้คนงานจับสัตว์ในพื้นที่โครงการมาบริโภค	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง	นายอมร สติรากร
	4) ปิดป้ายห้ามไม่ให้คนงานจับสัตว์ในพื้นที่โครงการมาบริโภค	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	1,000 บาท	นายอมร สติรากร
	5) วางแผนและกำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน ตลอดจนควบคุมให้การเปิดหน้าเหมืองเป็นไปอย่างต่อเนื่องและใช้เวลาน้อยที่สุด เพื่อให้การรบกวนสัตว์ป่าและให้ผลกระทบลักษณะอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่ามีช่วงเวลาสั้นที่สุด	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สติรากร

งบประมาณ วันที่	รับรอง ลงนาม	 P-DEVELOPMENT CONSULTANT CO. LTD.
--------------------------------	-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	จุดเริ่มต้นดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6) สำรวจพื้นที่ที่จะใช้เป็นสถานที่ตั้งดิน หิน ตลอดจนวัสดุอื่นๆ ที่ได้อาจการปรับระดับพื้นที่ถนนและหน้าเหมือง โดยคัดเลือกพื้นที่ที่ไม่ใช่บริเวณที่มีพรรณพืชหนาแน่นและตรวจสอบแล้วว่าไม่ใช่พื้นที่อาศัยที่สำคัญของสัตว์ป่าชนิดใด	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สติรากร
	7) การระบุดินกระทำให้บ่อยครั้งที่สุดท้ายที่ปฏิบัติได้เป็นการหลีกเลี่ยงการรบกวนจากเสียง การลั่นสะเทือนต่อการหากินของสัตว์ป่าและปรับตัวคุ้นเคย	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สติรากร
	8) การตัดฟันต้นไม้และการแผ้วถางพรรณพืช รวมทั้งการระบุดินต้องดำเนินการเฉพาะพื้นที่ในบริเวณที่จะเปิดหน้าเหมืองในแต่ละปีของการดำเนินงาน เพื่อให้สภาพนิเวศของพื้นที่ถูกทำลายน้อยที่สุดและเปลี่ยนแปลงเป็นบริเวณแคบที่สุด และเปลี่ยนแปลงไปตามระยะเวลาการดำเนินงาน เพื่อให้สัตว์ป่ามีเวลาในการปรับตัวคุ้นเคยจากการถูกรบกวนและหลบเลี่ยงออกไป	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นายอมร สติรากร

ลงนาม

วันที่

รับ

ลง



PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	9) ระหว่างการตัดพินต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืช หากพบเห็นสัตว์ป่า ต้องให้โอกาสดังกล่าวได้หลบเลี่ยงออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย หรือช่วยเหลือและนำไปปล่อยในพื้นที่ห่างออกไป และต้องกำหนดข้อห้ามมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเข้มงวด พร้อมทั้งกำหนดโทษต่อผู้ที่ฝ่าฝืนไว้ด้วย ควรชี้แจงมาตรการนี้ก่อนหน้าจะมีการดำเนินการให้ผู้เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานเหมืองทุกระดับได้รับทราบ	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง		นายอมร สติกร
	10) พื้นฟูสภาพแวดล้อมในพื้นที่เปิดหน้าเหมืองและที่อยู่ใกล้เคียงให้มีสภาพในด้านเป็นดินที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งหากินของสัตว์ป่า จากสภาพเปิดโล่งของการดำเนินงานเหมืองด้วยการปลูกต้นไม้ให้มีสภาพหนาแน่นเพื่อดึงดูดสัตว์ป่าให้เข้ามาใช้ประโยชน์ และยังเป็น การเพิ่มพื้นที่หลบภัยและปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าเพื่อเพิ่มแหล่งอาหาร การฟื้นฟูดังกล่าวให้ปฏิบัติทันทีภายหลังการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละระดับความสูง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง	นายอมร สติกร

ลงนาม

วันที่

รับรอง

ลงนาม



PERFORMANCE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

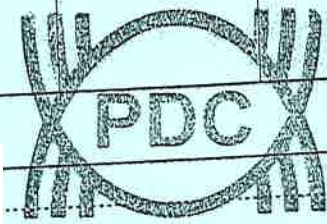
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การคมนาคม 1) ผลกระทบต่อปริมาณการจราจร ปริมาณการจราจรบนถนน สาธารณะประโยชน์ เส้นทางขนส่งหินไป ยังโรงแต่งแร่ สูงสุดประมาณ 27 คัน/ ชั่วโมง ส่งผลให้ค่า V/C ของถนน สาธารณะประโยชน์เพิ่มขึ้นจาก 0.01 เป็น 0.05 ซึ่งยังไม่เกินขีดความสามารถ ในการรองรับปริมาณรถยนต์ของถนน ดังกล่าว	1) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งหินใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เมื่อแล่นบนถนนสาธารณะประโยชน์และตลอดเส้นทาง ขนส่งหินมายังโรงแต่งแร่ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ถนนรายอื่น 2) ต้องควบคุมให้รถบรรทุกบรรทุกหินตามกฎหมายที่กำหนด 3) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้สามารถใช้งานและอยู่ในสภาพที่ดี เสมอ	บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุ ประทานบัตร ตลอดอายุ ประทานบัตร ตลอดอายุ ประทานบัตร	20,000 บาท/ปี	นายอมร ศิริกร นายอมร ศิริกร นายอมร ศิริกร
2) ผลกระทบต่อสภาพผิวทาง สภาพผิวทางของถนน สาธารณะประโยชน์ ซึ่งใช้เป็นเส้นทาง ขนส่งหินมีสภาพเป็นถนนลูกรัง และถ้า โครงการขนส่งหินเกินอัตราที่กฎหมาย กำหนดอาจทำให้ถนนชำรุดเป็นหลุมบ่อ	4) ติดป้ายเตือน "มีรถบรรทุกเข้า-ออกข้างหน้าโปรดระมัดระวัง" ริมถนนสาธารณะประโยชน์ห่างจากโครงการประมาณ 300 เมตร จำนวน 2 ป้าย (ภาพที่ 1)	บริเวณห่างจากปาดทาง เข้า-ออกโครงการ ประมาณ 300 เมตร	ก่อนเปิดโครงการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร ศิริกร

ลงนาม

วันที่

รับ

ลง



PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



ภาพที่ 1 ป้ายเตือนความระมัดระวังในการแล่นรถผ่านบริเวณป่าทางเข้า-ออก
จากโรงแต่งแร่ที่เชื่อมกับถนนสาธารณะประโยชน์



ภาพที่ 2 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคณงานเมื่อปฏิบัติงาน
โดยติดไว้บริเวณอาคารสำนักงาน



ภาพที่

ลงนาม

วันที่

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคณงานเมื่อปฏิบัติงาน

รับรองว่า

ลงนาม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (มวลชนสัมพันธ)</p> <p>1) สภาพสังคม</p> <p>ความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินโครงการคิดว่าตนเองได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจายจากการระเบิดหิน ทำให้มีอาการคันระคายเคืองผิวหนัง บ้านเรือนสกปรก</p>	<p>1) จัดหาบุคลากรเพื่อเข้าทำงานในโครงการให้รับบุคคลในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามตำแหน่งงานเป็นลำดับแรก</p>	<p>บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป่า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตาขอ ชุมชนบ้านซับเงิน ชุมชนบ้านตะกรุดหิน</p>	<p>ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและตลอดอายุประทานบัตร</p>		<p>นายอมร สติรากร</p>
<p>2) สภาพเศรษฐกิจ</p> <p>คนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น มีการกระจายรายได้สู่ชุมชนมีวัตถุดิบอยู่ใกล้ เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาท้องถิ่น</p>	<p>2) โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหา ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นในระหว่างการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป่า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตาขอ ชุมชนบ้านซับเงิน ชุมชนบ้านตะกรุดหิน และหน่วยงานท้องถิ่น</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>		<p>นายอมร สติรากร</p>

ลงนาม

วันที่

รับ

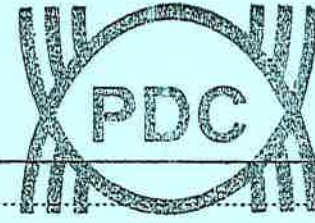
ลงนาม



AS DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3) โครงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นด้านต่างๆ ช่วยกิจกรรมสาธารณะ บริจาคเงิน หรือสนับสนุนเครื่องมือ เครื่องจักร ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนข้างเคียงตามสมควร ในฐานะที่เป็นสมาชิกในท้องถิ่น เพื่อกระชับความสัมพันธ์ต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป่า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตาขอ ชุมชนบ้านชัยเงิน ชุมชนบ้านตะกวดหิน	ตลอดอายุ ประทานบัตร		นายอมร สิทธิกร
	4) หากมีการร้องเรียนต่อโครงการเกี่ยวกับผลกระทบที่ชุมชนได้รับเนื่องจากโครงการ ทางโครงการต้องรับทราบข้อร้องเรียนและรีบดำเนินการหาสาเหตุ พร้อมทั้งแก้ไขโดยเร็วควบคู่กับการชี้แจงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาร้องเรียนต่อผู้นำชุมชน	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป่า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตาขอ ชุมชนบ้านชัยเงิน ชุมชนบ้านตะกวดหินที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการทำเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	นายอมร สิทธิกร

ลงนาม	รับรอ	 PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
วันที่	ลงนาม	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) โครงการสนับสนุนชุมชนในส่วนของการบริจาคแร่คุณภาพต่ำ/เศษหินที่ได้จากการทำเหมืองแร่ให้กับหน่วยงานต่างๆ ในท้องถิ่น เช่น อบต. วัด โรงเรียน เป็นต้น เพื่อให้ชุมชนนำไปใช้ปรับถมพื้นที่ รวมถึงการบำรุงรักษาดถนนภายในชุมชน	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป้า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตาขอ ชุมชนบ้านชัยเงิน ชุมชนบ้านตะกวดหินและหน่วยงานท้องถิ่น	ตลอดอายุ ประทานบัตร		นายอมร ศศิธาร
	6) โครงการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนรับเรื่องร้องเรียนการทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ กำหนดเปิดโครงการ รายละเอียดโครงการ ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น		ตลอดอายุ ประทานบัตร	27,000 บาท	นายอมร ศศิธาร

ลงนาม วันที่	รับรอง ลงนาม	 PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	7) โครงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชน โดยสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งนกเป้า ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนบ้านโคกตายอ ชุมชนบ้านชัยเงิน ชุมชนบ้านตะกวดหิน	ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับกิจกรรม	นายอมร สติรากร
	8) โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วย นายอมร สติรากร ผู้ใหญ่บ้านตำบลชัยสมอทอด กำนันตำบลชัยไม้แดง ผู้ใหญ่บ้านตะกวดหินหมู่ที่ 5 ผู้ใหญ่บ้านโคกตายอ หมู่ที่ 2 และผู้ใหญ่บ้านชัยเงิน หมู่ที่ 8 องค์การบริหารส่วนตำบลชัยสมอทอด และองค์การบริหารส่วนตำบลชัยไม้แดง เพื่อเป็นผู้รับฟังผลกระทบและรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่		ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับกิจกรรม	นายอมร สติรากร

ลงนาม

วันที่

รับ

ลง



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1 (ต่อ)

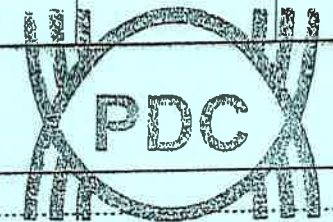
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ความปลอดภัยและการสาธารณสุข 1) ความปลอดภัย คนงานที่ทำงานในเหมือง เป็นกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับ อันตรายจากการทำงาน เช่น ผลกระทบ ด้านฝุ่น เสียง จากการระเบิดและ อุบัติเหตุจากการทำงาน ความประมาท เป็นต้น	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ยางอุดหู หมวก นิรภัย แว่นตาป้องกัน ดุ้มือ รองเท้ากันภัย ที่ครอบงู หน้ากาก ป้องกันฝุ่นแก่คนงานในที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงเครื่องจักรที่ส่ง เสียงดังและฝุ่นฟุ้งกระจาย (ภาพที่ 2 และภาพที่ 3)	บริเวณที่พนักงานปฏิบัติ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	20,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร
2) การสาธารณสุข ผลกระทบด้านสุขภาพของ คนงาน จากกิจกรรมการทำเหมือง เช่น ผลกระทบเกี่ยวกับการสูญเสียการได้ยิน จากการทำงานเจาะระเบิด ผลกระทบ ต่อระบบหายใจจากการได้รับปริมาณ ฝุ่นหินขณะปฏิบัติงาน	2) ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการ ทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (พ.ศ. 2519 และ พ.ศ. 2520) อย่าง เคร่งครัด	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สิทธิกร
	3) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่คนงาน เช่น ตรวจระบบทางเดินหายใจ ปอด เป็นต้น แก่คนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	50,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร
	4) จัดให้มียาและเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาลแก่คนงานที่ได้รับ อุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีรถยนต์ประจำโครงการอย่างน้อย 1 คัน เพื่อ สามารถนำคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุไปยังสถานพยาบาลได้ทันที	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	10,000 บาท/ปี	นายอมร สิทธิกร

ลงนาม

วันที่

รับรองจำ

ลงนาม

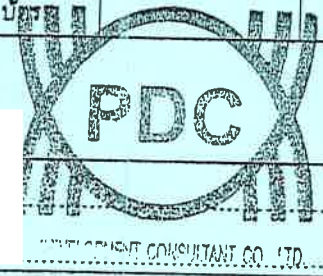


JOSEPH CONSULTANT CO. LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5) จัดให้ความรู้เกี่ยวกับความเข้าใจและสำนึกในความปลอดภัยของคนเองและผู้อื่น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นในการทำงาน	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	6) จัดอบรมให้แก่หัวหน้างานและคนงานในการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในงานในโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน	-	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	7) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว เช่น บริเวณที่มีรถขุดตักทำงานบริเวณที่มีสายพานพื้นเพื่อง เพื่อป้องกันอันตรายต่อคนงานและเครื่องจักรอุปกรณ์	บริเวณที่มีรถขุดตัก ทำงาน	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	8) ต้องปักป้ายแสดงแนวเขตห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกบริเวณที่จะได้รับอันตรายจากการระเบิดเหมือง	บริเวณปากทางเข้า-ออก โครงการและตลอดแนว ขอบเขตโครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร สถิรากร
	9) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่หิกลาสิย และตัวมที่ถูกลุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	10) จัดให้มีผู้ควบคุมงานในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร สถิรากร
	11) ให้จัดทำป้ายประกาศเขตพื้นที่ทำเหมืองและป้ายเตือนอันตรายจากหินปลิว พร้อมระบเวลาของการระเบิดเปิดหน้าเหมือง	ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร สถิรากร


ลงนาม		รับรอง	
วันที่		ลงนาม	



ตารางที่ 1 (ต่อ)

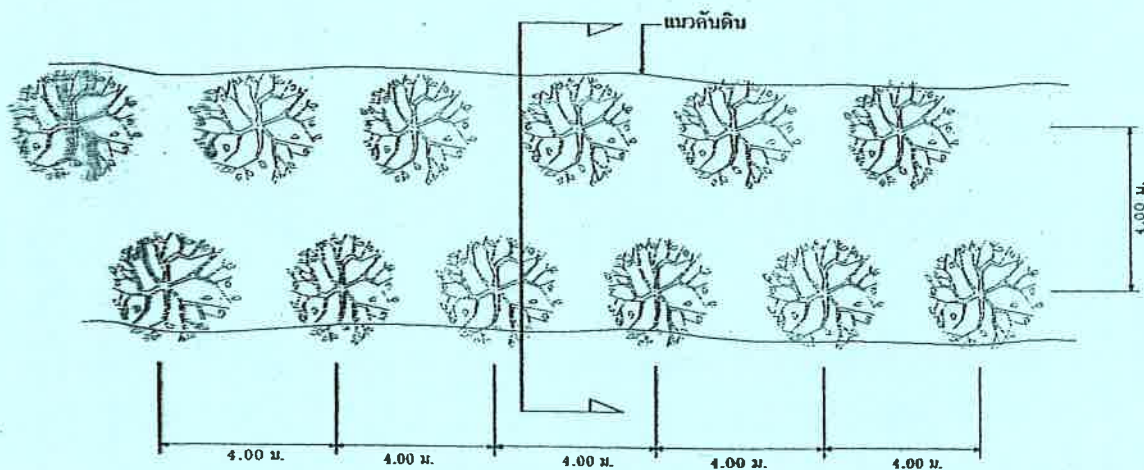
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	12) จัดให้มีเสาธงสัญญาณบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการและภายในโครงการ โดยกำหนดให้ชักธงแดงขึ้นเมื่อโครงการเตรียมการจุดระเบิดเปิดหน้าเหมืองและชักธงเขียวขึ้นเมื่ออยู่ในช่วงปลอดภัย	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	1,000 บาท	นายอมร ศิริกร
	13) จัดให้มีที่หลบภัยสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในที่บริเวณหน้าเหมืองในขณะที่จุดระเบิดเปิดหน้าเหมือง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุ ประทานบัตร	-	นายอมร ศิริกร
	14) จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อการระงับฮักคิกซ์ ประกอบด้วย ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งขนาด 20 ปอนด์ บ่อเก็บทราย กระจับป้อ พั่ว และขวานดับเพลิงในบริเวณใกล้เคียงอาคารเก็บวัตถุดิบและอาคารสำนักงาน	อาคารเก็บวัตถุดิบและอาคารสำนักงาน	ตลอดอายุ ประทานบัตร	5,000 บาท	นายอมร ศิริกร
5.3 การท่องเที่ยว/สุนทรีภาพ การทำเหมืองของโครงการจะทำให้เกิดแนวหน้าผาของเหมืองหินปูนส่งผลกระทบต่อด้านภูมิทัศน์และทัศนียภาพของโครงการเมื่อมองมายังโครงการจากทางหลวงหมายเลข 225	1) ปลุกต้นไม้ทรงสูงที่มีพุ่มใบหนา เช่น ต้นสะเดาบ้าน เป็นต้น ตามแนวเขตประทานบัตร โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 4 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 4 เมตร แบบสลับฟันปลาตั้งรูปที่ 2	พื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง	นายอมร ศิริกร
	2) ทำการปรับลดความลาดชันของชั้นบันไดและแต่งสภาพพื้นที่ของขุมและหลุมของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้มีสภาพพื้นที่ใกล้เคียงกับธรรมชาติโดยทั่วไป	บริเวณแนวพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุ ประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง	นายอมร ศิริกร

ลงนาม		รับ	
วันที่		ลง	

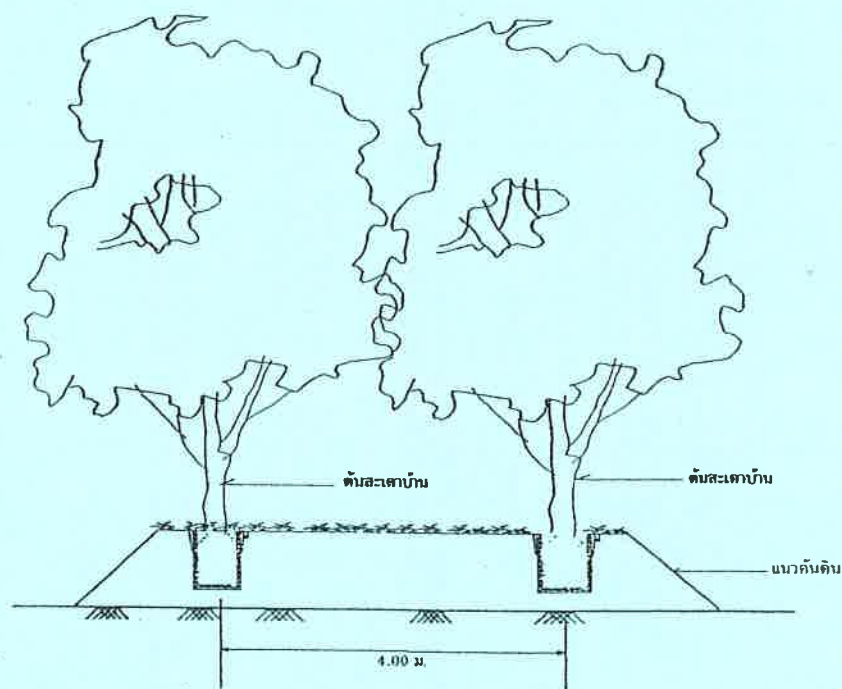
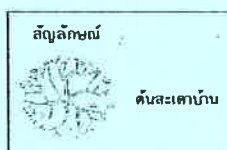


PDC

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



ก) ภาพมุมมองด้านบน



ข) ภาพมุมมองด้านข้าง

บ้านสะเดาบ้านเสริมในบริเวณพื้นที่โครงการ



ลงนาม ...

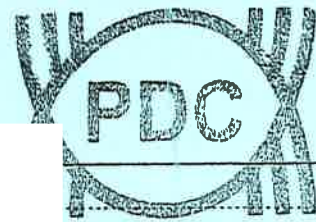
รับรอง

วันที่

ลงนาม

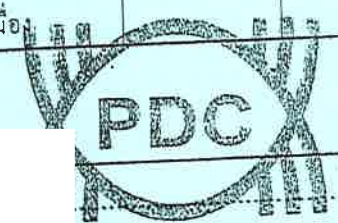
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) การดำเนินการปรับสภาพพื้นที่โครงการและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง และจะให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ ก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบการปรับสภาพพื้นที่ หากพบว่ายังมิได้มีการดำเนินการก็พร้อมที่จะให้ทางราชการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับทุกประการ</p> <p>(4) ในกรณีที่เลิกกิจการทำเหมืองไม่ว่าประทานบัตรยังไม่สิ้นอายุหรือสิ้นอายุ บรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง จะรื้อถอนให้หมดสิ้นก่อนเลิกกิจการ</p>				

ลงนาม	รับรอง	 PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
วันที่	ลงนาม	

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 58/2538
ของนายอมร สติรากร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะ กระแทก ขุดตักแร่ การระเบิดหิน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนบ้าน ร้อยไร่ ชุมชนโคกคาบอ ซึ่งอยู่ใกล้ กับโครงการมากที่สุด	ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นตัวแทน ของคุณภาพอากาศโดยวิธี Gravimetric High Volume ตรวจวัด 1 พารามิเตอร์ คือ - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) คือ 1) บริเวณบ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 2) บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ 3) บริเวณบ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 4) บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุกปี) ในแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง	36,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร
2. เสียง ความดังของเสียงเกิดจากการเจาะ กระแทกและขุดตักแร่เพื่อเปิดหน้า เหมืองและการขนส่งหิน	ตรวจวัดระดับเสียงดำเนินการตามข้อเสนอแนะ ของ ISO 1996/1 (International Standard for Organization 1996/1) ด้วยเครื่องตรวจวัดระดับ เสียงที่สามารถแยกความถี่ของแต่ละระดับเสียงได้ ตรวจวัด 2 พารามิเตอร์ คือ	ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) คือ 1) บริเวณบ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 2) บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ	ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุกปี) ในแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง	36,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร



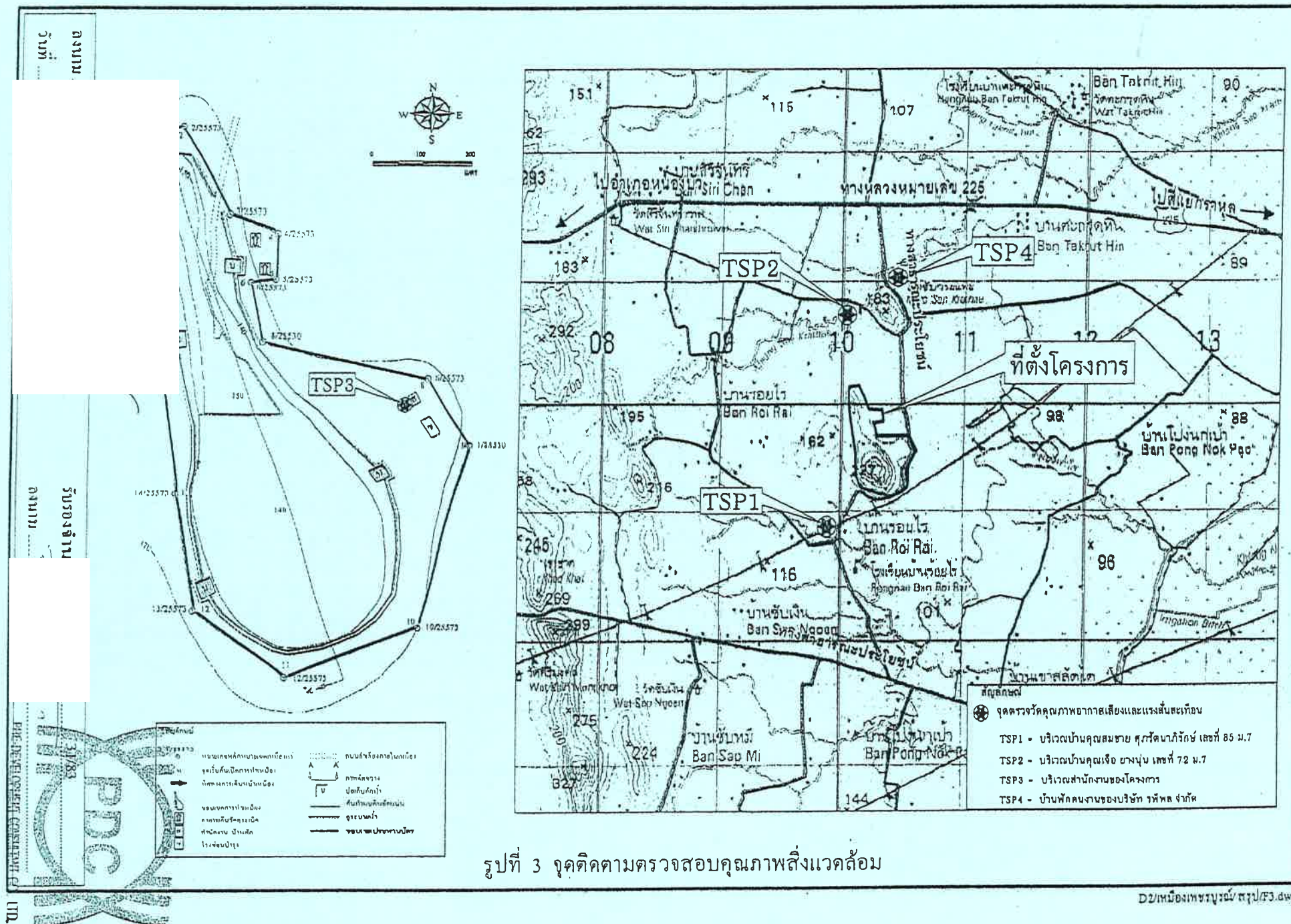
ลงนาม

วันที่

รับทราบ

ลงนาม

DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hrs. - Lmax 	3) บริเวณบ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบล ชับไม้แดง อำเภอป่าสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ 4) บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด			
3. แรงสั่นสะเทือน แรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเจาะ กระทบเพื่อการเปิดหน้าเหมือง และการขนส่งแร่ของโครงการ	ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พร้อมบันทึก เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนด้วย เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตรวจวัด 2 พารามิเตอร์ คือ <ul style="list-style-type: none"> - Peak Particle Velocity - Amplitude 	ทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) คือ 1) บริเวณบ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอป่าสัก จังหวัด เพชรบูรณ์ 2) บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ 3) บริเวณบ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอป่าสัก จังหวัด เพชรบูรณ์ 4) บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุกปี) ในแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง	36,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร
4. การตรวจสอบสภาพพนักงาน ผลกระทบที่คนงานอาจได้รับเมื่อ มีกิจกรรมการทำเหมือง เช่น ผลกระทบเกี่ยวกับการสูญเสียการ ได้ยินและได้รับฝุ่นละอองขณะทำ การเจาะระเบิดหิน การขนส่งหิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพการได้ยิน - ประสิทธิภาพการทำงานของปอด - ระบบทางเดินหายใจ 	พนักงานของโครงการทั้งหมด	6 เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุกปี)	30,000 บาท/ปี	นายอมร สติรากร



SEE DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การบันทึกเรื่องราวร้องทุกข์ การดำเนินกิจกรรมของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน เช่น ผู้เฝ้าระวังเสียงดังจากการระเบิด การขนส่งแร่ เป็นต้น จนทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจนมีการร้องเรียน/ ร้องทุกข์เกิดขึ้นได้	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการจดบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการร้องเรียน/ ร้องทุกข์ และการแก้ไขของโครงการมีต่อ ข้อเรียกร้องของประชาชน - พบปะชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อรับฟัง ความคิดเห็นของชุมชน ที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนิน โครงการ หรือข้อคิดเห็นในด้านอื่นๆ - ตรวจสอบถึงผลการดำเนินการแก้ไข ข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อช่วยเหลือและ ลดผลกระทบของประชาชนที่อาจได้รับ ความเดือดร้อนจากโครงการ 	สำนักงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการ ดำเนินการทำเหมืองของ โครงการ	ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่ เกิดขึ้น	นายอมร สติรากร

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายเป็นราคา ณ เดือนมิถุนายน 2552 ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โครงการจัดตั้งศูนย์ประสานงานให้กับจังหวัดเพชรบูรณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลชัยสมอทอด กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สถานีอนามัยตำบลชัยสมอทอดและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 สระบุรี ในเดือนมิถุนายนและ ธันวาคมของทุกปีจนถึงสิ้นสุดการดำเนินงาน

ลงนาม

วันที่

รับรอง

ลงนาม



GF-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๒๕๕๓๓/๑๒๐/๒๓.....

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....นายอมร.....สถิรากร.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

อยู่บ้านเลขที่.....๑๒.....ตรอก/ซอย.....๑๓.....

ถนน.....เสรี ๒.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....หัวหมาก.....

อำเภอ/เขต.....บางกะปิ.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....

ณ ตำบล.....ชั้นสมอทอด.....อำเภอ.....บึงสามพัน.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่.....๒๕.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๕๖.....

และสิ้นอายุวันที่.....๒๕.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๖๖.....

เป็นเนื้อที่.....๑๕๕.....ไร่.....๑.....งาน.....๔๓.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

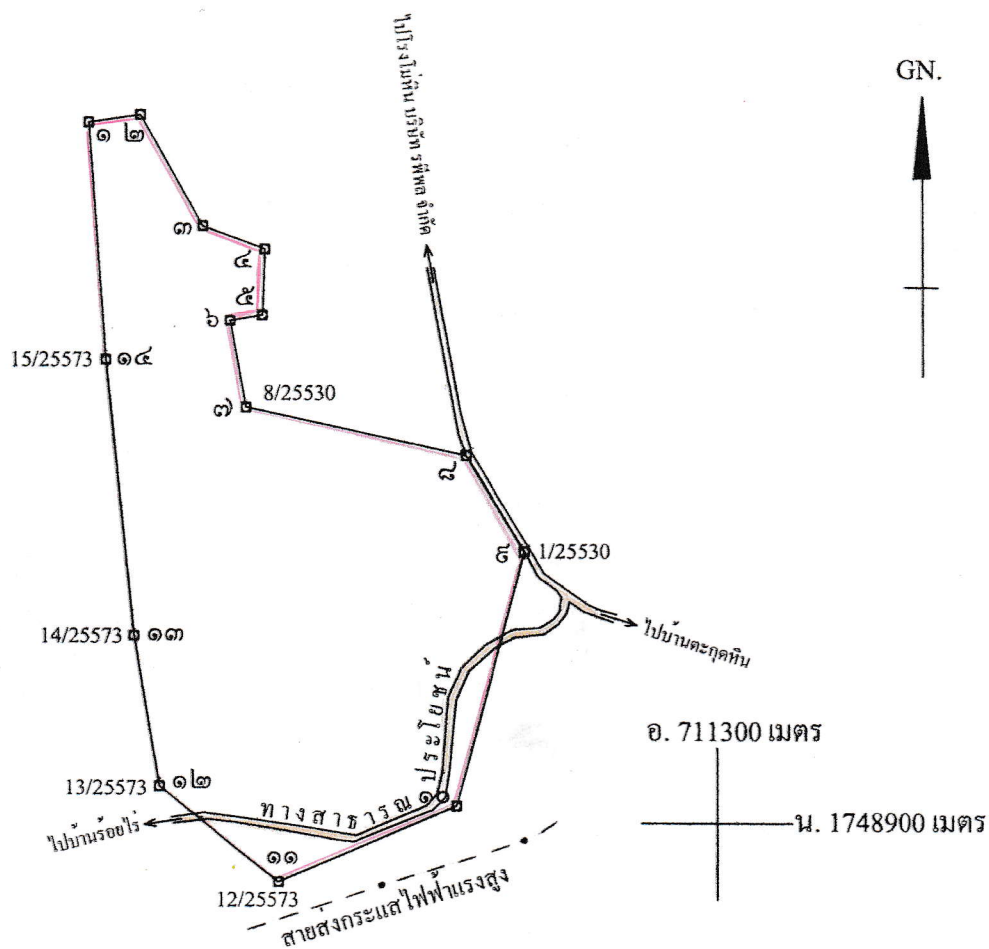
ออกให้ ณ วันที่.....๒๕.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๕๖.....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

คำ
หมายเลข.....๖.....ถึง
หมายเลข.....๗.....ถึง
หมายเลข.....๘.....ถึง
หมายเลข.....๙.....ถึง
หมายเลข.....๑๐.....
หมายเลข.....
หมายเลข.....

ระวางที่ 5140 I



มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิส.....๘๑.....องศา.....๔๒.....ลิปดา.....	ระยะ.....๓๔.....๓๓๓.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิส.....๑๕๐.....องศา.....๕๑.....ลิปดา.....	ระยะ.....๘๓.....๕๓๕.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิส.....๑๑๐.....องศา.....๓๐.....ลิปดา.....	ระยะ.....๔๔.....๓๑.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิส.....๑๘๒.....องศา.....๐๘.....ลิปดา.....	ระยะ.....๔๓.....๕๓๒.....วา.....
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิส.....๒๖๐.....องศา.....๑๘.....ลิปดา.....	ระยะ.....๒๑.....๓๐๕.....วา.....

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนวนโยบายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมลพิษที่ตกค้างจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการ

ทำเหมืองแร่ แนวนโยบายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง

ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

คำขอประทานบัตรแปลงนี้ พบว่า มีทางสาธารณะบริเวณด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของพื้นที่

คำขอประทานบัตร ตามแนวหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 8-9-10-11-12 ดังนั้น จึงได้ออกแบบการทำเหมืองโดยกันพื้นที่ไม่ทำเหมือง

โดยกันพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร จากทางสาธารณะดังกล่าว แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

Handwriting practice lines for the letter 'y'. The first row shows the letter 'y' written on a set of three horizontal lines (top, middle, and bottom). The second row shows the letter 'y' written on a set of three horizontal lines, with the letter 'y' written below the middle line. The third row shows the letter 'y' written on a set of three horizontal lines, with the letter 'y' written below the middle line. The fourth row shows the letter 'y' written on a set of three horizontal lines, with the letter 'y' written below the middle line.

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

W.F. 2510

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

เอกสารแนบ 3

ผลการตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ส่วนการอนุญาตประทานบัตรและอาชญาบัตร
สำนักพิจารณาสิทธิ
รับที่ 4146
วันที่ ๑๒ ก.ย. ๒๕๕๖
เวลา 13.00

บันทึกข้อความ

สำนักพิจารณาสิทธิ
รับที่ 4373
วันที่ 11 ก.ย. 2556
เวลา 16.15

ส่วนราชการ สบส. กลุ่มวิชาการและมาตรฐาน โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๓๕๕

ที่ ๐๗/ว.๓๓๕๕

วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๖

เรื่อง ผลการตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำขอประทานบัตรที่ ๕๘/๒๕๓๘
ของนายอมร สติกรกร จังหวัดเพชรบูรณ์

เรียน ผอ.สบส.

ตามที่ สบส. ได้มีหนังสือที่ ๑๔/๑๑๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๖ ขอให้ สบส. พิจารณาตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ และความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของนายอมร สติกรกร ที่ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ เนื่องจากรายงานได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สบส. ได้ตรวจสอบรายงาน EIA และเอกสารที่เกี่ยวข้อง และประสานฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ตรวจสอบสภาพพื้นที่ในปัจจุบันของโครงการแล้ว ขอเรียนว่า บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรและพื้นที่ใกล้เคียงมีสภาพภูมิประเทศ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากข้อมูลรายงาน EIA อย่างมีนัยสำคัญ สบส. พิจารณาแล้วเห็นว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สผ. กำหนดไว้ในการศึกษาให้ความเห็นชอบกับรายงาน EIA ของคำขอประทานบัตรที่ ๕๘/๒๕๓๘ ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๔.๒/๖๕ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๓ ในภาพรวมยังมีความเหมาะสมในการควบคุมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขที่ สผ. กำหนดในปัจจุบัน เห็นควรปรับเปลี่ยนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวม ๒ ข้อ ดังนี้

๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ในตารางที่ ๑ จำนวน ๓ ข้อดังนี้

๑.๑ (เดิม) ๓. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี

ปรับเปลี่ยนเป็น ๓. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ของโครงการที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี

๑.๒ (เดิม) ๔. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

ปรับเปลี่ยนเป็น...

'กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง'

ปรับเปลี่ยนเป็น ๔. ในกรณีที่โครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้

๔.๑ กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ ๑) เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากไม่มีการใช้วัตถุระเบิดเป็นมีการใช้วัตถุระเบิด ๒) การขยายพื้นที่การทำเหมืองและการทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง ๓) การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า ๕๐ เมตร ๔) การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๓ และ ๕) การเปลี่ยนแปลงที่มีการจัดการกักน้ำที่มีโลหะหนักหรือสารพิษ ทั้งนี้ ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

๔.๒ ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม ๔.๑ ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต โดยหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

๑.๓ เพิ่มเติมมาตรการ ข้อ ๗. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปีละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อดำเนินการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการตลอดอายุประทานบัตร ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๒. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ ตารางที่ ๒ ข้อ ๑.คุณภาพอากาศ

(เดิม) ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นตัวแทนของคุณภาพอากาศโดยวิธี Gravimetric High Volume ตรวจวัด ๑ พารามิเตอร์ คือ ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)

ปรับเปลี่ยนเป็น ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นตัวแทนของคุณภาพอากาศโดยวิธี Gravimetric High Volume ตรวจวัด ๒ พารามิเตอร์ คือ ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-๑๐)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้แนบเงื่อนไขที่ปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมมาด้วยแล้ว

เริ่

น กษ

ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

เจง ๔

(นาย

ผู้อำนวยการสำนักพิจารณาสิทธิ

๑๑ ก.ย. ๒๕๕๖

๑๒/๙/๕๖

(กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึงของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๕๘/๒๕๓๘

ของนายอมร สติรากร ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกตายอ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ตารางที่ ๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างคำขอประทานบัตรที่ ๕๘/๒๕๓๘

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	๓. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเพื่อนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ของโครงการที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	- งบประมาณ ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตลอดอายุประทานบัตร	- นายอมร สติรากร
	๔. ในกรณีที่โครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการดำเนินการดังนี้ ๔.๑ กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ ๑) เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากไม่มีการใช้วัตถุระเบิดเป็นการใช้วัตถุระเบิด ๒) การขยายพื้นที่การทำเหมืองและการทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง ๓) การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะในระยะห่างน้อยกว่า ๕๐ เมตร ๔) การทำเหมืองแร่ประเภทโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงตามประกาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร		- นายอมร สติรากร

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๓ และ ๕) การเปลี่ยนแปลงที่มีการจัดการกากแร่ที่มีโลหะหนักหรือสารพิษ ทั้งนี้ ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>๔.๒ ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตาม ๔.๑ ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต โดยหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>				

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	๗. ให้จัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ เพื่อดำเนินการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการตลอดอายุประทานบัตร ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- งบประมาณ ปีละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท	- นายอมร สติรากร

ตารางที่ ๒ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมือง
ของนายอมร สติรากร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดวิธีการดำเนินการ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	(บาท/ปี)	
๑.คุณภาพอากาศ ฝุ่นละอองที่เกิดจากการ เจาะ กระแทก ขุดตักแร่ การ ระเบิดหิน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ ชุมชนบ้านร้อยไร่ ชุมชนโคก ตายอ ซึ่งอยู่ใกล้กับโครงการ มากที่สุด	ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นตัวแทนของ คุณภาพอากาศโดยวิธี Gravimetric High Volume ตรวจวัด ๒ พารามิเตอร์ คือ - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-๑๐)	ทำการตรวจวัดจำนวน ๔ สถานี (รูปที่ ๓) คือ ๑) บริเวณบ้านเลขที่ ๗๒ บ้านไร่อ้อย หมู่ที่ ๗ ต.ชัยบาดาล อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ ๒) บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ ๓) บริเวณบ้านเลขที่ ๘๕ บ้านไร่อ้อยหมู่ที่ ๗ ต.ชัยบาดาล อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ ๔) บริเวณบ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด	ตรวจวัด ๖ เดือน/ครั้ง (ประมาณเดือนเมษายน และเดือนตุลาคมของทุก ปี) ในแต่ละครั้งตรวจวัด ๓ วัน ต่อเนื่อง	๗๒,๐๐๐	- นายอมร สติรากร

เอกสารแนบ

4

บันทึกการโอนประธานบัตร

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
ให้แก.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ปี.....

๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

นาย..... รวอ. ให้เก็บเงินโอนบัตร 2 ข้อ ดังนี้

ข้อ 7 ค่อยๆว่า "ตามกฎหมาย ระเบียน

ที่จะออกในอนาคต"

ข้อ 10 ค่อยๆว่า "ตลอดระยะเวลาตาม
ประธานบัตร"

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ปี.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ปี.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ปี.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

เอกสารแนบ

5

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาสิ่งแวดล้อม
สำหรับการต่ออายุประทานบัตร



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 15706 วันที่ 17 พ.ย. 2566
เวลา 10.14 ผู้รับ ส

ที่ อก ๐๕๐๔/ ๓๖๑๑

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

ผศ กัญยาน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรของบริษัท รพีพล จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓
(ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓) ของบริษัท รพีพล จำกัด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖
และแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท รพีพล จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ (ประทานบัตร
ที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลซับสมอทอด
อำเภอป่าสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓ ต่อไปอีก ๒๐ ปี ตั้งแต่วันที่
๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๘๖ โดยได้นำมาตรการเดิมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ไปกำหนดเป็นเงื่อนไข
แนบท้ายในการส่งอนุญาต (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒

เรียน.....
เพื่อโปรดพิจารณา

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เลขานุการกรม

๑๗ พ.ย. ๒๕๖๖

กองบริการงานอนุญาต

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๓ ต่อ ๔๓๒๑

ที่ อก ๐๕๐๖/๒๕๖๑



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓
(ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓) ของบริษัท รพีพล จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ พช ๐๐๓๔(๔)/๕๔๘ ลงวันที่
๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓
(ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓) ของบริษัท รพีพล จำกัด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖
และแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับ
คำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓) ของบริษัท รพีพล จำกัด ชนิดแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กพร. พิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมแล้ว เห็นควรกำหนดมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุ
ประทานบัตร เพื่อให้สามารถควบคุมและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ใน
ระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๐๙.๒/๖๕ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๓
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และหากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรในครั้งนี้อาจแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลง
ไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการขอต่อยุประทานบัตร
ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์
ดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตร
ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓)
ของบริษัท รพีพล จำกัด

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

.....

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกจนถึงด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร ตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔ ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร และพื้นที่จากขอบประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร พร้อมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได กำหนดให้มีความสูงชันละไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างชันละไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน ๔๕ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

๓. ให้จัดทำบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณพื้นที่จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง และบ่อดักตะกอนจำนวน ๓ บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนชะล้างจากบริเวณหน้าเหมืองและลานกองแร่ และป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ หรือใช้ในการรดฝุ่นบริเวณโรงแต่งแร่ และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใส และคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น

๔. การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน และจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๖.๓๐-๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและสถานที่ทำงาน

๕. โรงไม่ บด หรือย่อยหินของโครงการ รวมทั้งเครื่องไม่แบบเคลื่อนที่ได้ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการไม่ บด หรือย่อยหิน โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วน

๖. ให้จัดสร้างคุ้มน้ำ เพื่อรองรับน้ำบริเวณพื้นที่ติดตั้งชุดเครื่องไม่หินแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ในเขตประทานบัตร โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งตรวจสอบคุ้มน้ำ และบ่อดักตะกอนให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

๗. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ทำเหมือง บริเวณพื้นที่ติดตั้งชุดเครื่องไม่หินแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) เส้นทางขนส่งหิน และบริเวณลานกองหิน ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งให้มีการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โรงไม่ บด หรือย่อยหิน ลานเก็บกองหิน และเส้นทางขนส่งหิน อย่างสม่ำเสมอ และให้ตรวจสอบ ซ่อมแซมเส้นทางขนส่งหินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเผื่อระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๙. ให้เข้าร่วมและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอต่ออายุและรักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

๑๐. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้งโดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๐.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ ๗๒ บ้านร้อยไร่ หมู่ ๗ (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) บริเวณบ้านเลขที่ ๘๕ บ้านร้อยไร่ หมู่ ๗ (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) และบริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ

๑๐.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ ๗๒ บ้านร้อยไร่ หมู่ ๗ (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) บริเวณบ้านเลขที่ ๘๕ บ้านร้อยไร่ หมู่ ๗ (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) และบริเวณสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนตุลาคม ของทุกปี

๑๑. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๑.๑ บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกจนถึงด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตร ตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔ ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร และพื้นที่เว้นจากขอบประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๑๑.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ชุดหลุมบนชั้นบันได ใส่เปลือกดินและปุ๋ย เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ซึ่งเป็นการเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

๑๑.๓ รื้อถอนหรือโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร และปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพืชคลุมดินบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๆ ๑ ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ

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

๑๓. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้

๑๓.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ

๑๓.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ

.....

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มิถุนายน ๒๕๖๖

เอกสารแนบ 6

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๒๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๔ เดือน ตุลาคม
พ.ศ. ๒๕๘๖ รวมเป็น ๓๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ

7

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อน



รูปที่ 2 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 3 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง



รูปที่ 4 ป้ายเตือนบริเวณที่ทำการระเบิด



รูปที่ 5 คั่นทำนบดินและแนวต้นไม้บนคั่นทำนบดิน



รูปที่ 6 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ

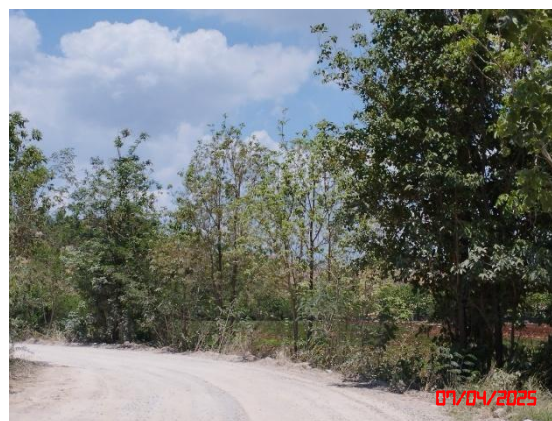
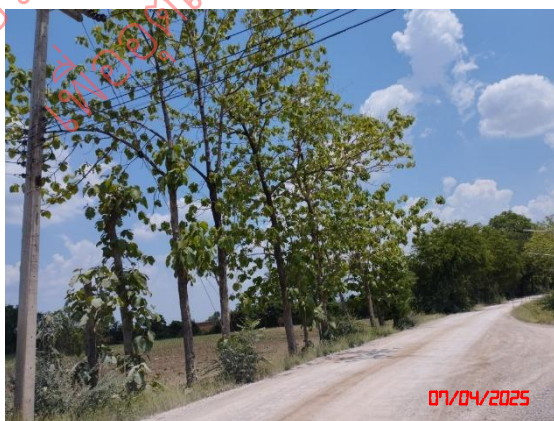


รถฉีดพรมน้ำ



ระบบสเปรย์น้ำรอบพื้นที่โครงการ

รูปที่ 7 แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่





รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 9 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 10 บ่อล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 11 เครื่องส่งสัญญาณเตือนการระเบิด



รูปที่ 12 ร่องระบายน้ำ



รูปที่ 13 บ่อดักตะกอน



บ่อดักตะกอน บ่อ 3



บ่อดักตะกอน บ่อ 4



บ่อดักตะกอนโครงการ

รูปที่ 14 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการและบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง



รูปที่ 15 ป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่า



รูปที่ 16 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 18 น้ำดื่มที่สะอาด ที่พักอาศัย และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ



น้ำดื่มที่สะอาด



ห้องสุขา



ที่พักอาศัย

รูปที่ 19 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง



รูปที่ 20 ป้ายเตือนอันตรายจากหินปลิว



รูปที่ 21 เสาธงสัญญาณ



รูปที่ 22 อุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบและอาคารสำนักงาน



บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบ



บริเวณอาคารสำนักงาน

รูปที่ 23 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 24 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 25 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



หลังคาปิดคลุมยังรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ถังครอบปลายสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณยู่งรับหินใหญ่

รูปที่ 26 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2568



บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7



อาคารสำนักงานของโครงการ



บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7



บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด

รูปที่ 27 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2568



บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7



อาคารสำนักงานของโครงการ



บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7



บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด

รูปที่ 28 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 7 เมษายน 2568



บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7



อาคารสำนักงานของโครงการ



บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7



บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด



บริเวณสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

เอกสารแนบ 8

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

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

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

9951004-4-22 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน
办事处
OFFICE

เลขที่บัญชี
账户号码
A/C NO.

สาขาขับสมอทอด

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORN BANK



ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. รพีผล (กองทุนฟื้นฟูที่ท่าเหมือง)

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

สาขาผู้ให้บริการ 0206
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0466434

88315976

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

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号 TELLER NO.
*****B/F				0.00	
28/10/22PC		1,500,000.00		1,500,000.00	K0572118
28/10/22PC		505,000.00		2,005,000.00	K0572118
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

K-eMail Statement

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอีเมลล์ของไทย)
 เช็กทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลล์ฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ
 ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน www.kasikornbank.com และ
 K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

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

เอกสารแนบ

9

รายงานแผนและผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 25573/16063

ของ บริษัท รพีพล จำกัด

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอ빙สามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองเปิด ประทานบัตรที่ 25573/16063

ของ บริษัท รพีพล จำกัด

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

บริษัท รพีพล จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 25573/16063 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ เดิมมีอายุประทานบัตร 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2556 และจะสิ้นอายุวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2566 โดยกระทรวงอุตสาหกรรมได้อนุญาตให้ นายอมร สติรากร มีอายุประทานบัตร 10 ปี ต่อมา มีการโอนประทานบัตรนี้ให้กับ บริษัท รพีพล จำกัด เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2560 และปัจจุบันได้ทำการขอต่ออายุประทานบัตรนับตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม 2566 วันสิ้นอายุ 28 ตุลาคม 2586 รวมทั้งสิ้น 20 ปี เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 161 ไร่ 1 งาน 75 ตารางวา

โดยเงื่อนไขด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองสำหรับต่ออายุประทานบัตร และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ กพร. ที่ อก ๐๕๐๖/๒๓๗๐ และ ที่ อก ๐๕๐๖/๒๓๗๑ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓) ของบริษัท รพีพล จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ทั้งนี้ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๆ ๑ ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการด้วย

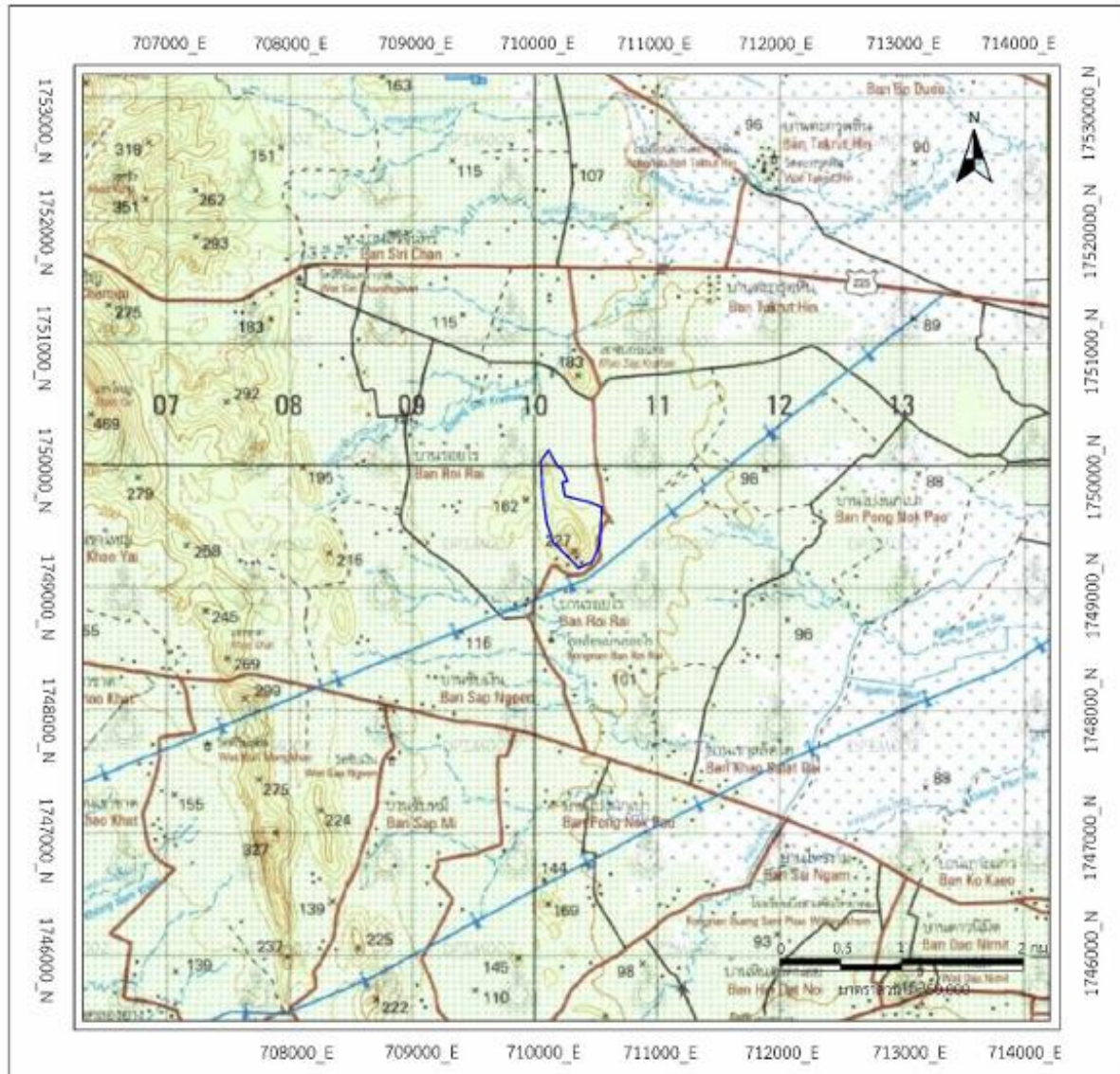
โดยสถานภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดทำเหมืองและ ยังคงใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำเหมืองแร่ เกือบทั้งหมด ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังดินหน้าเหมืองต่อไปไม่ถึง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมของพื้นที่ สำหรับพื้นที่โรงโม่จะตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งได้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่หน่วยงานกำหนดไว้แล้ว ทั้งนี้แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะวางแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการดินหน้าเหมืองปัจจุบัน

1. รายละเอียดลักษณะและสภาพของพื้นที่โดยทั่วไป

1.1 ตำแหน่งที่ตั้ง ขนาด และประเภทของพื้นที่

ประทานบัตรที่ 25573/16063 มีตำแหน่งที่ตั้งปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5140 I (บ้านซับไม้แดง) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) 1749159 – 1750127 เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) 710032 – 710602 เมตร

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 ประทานบัตรที่ 25573/16063
ของ บริษัท รพีพล จำกัด
ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
มาตราส่วน 1 : 50,000



สัญลักษณ์



คือ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563
(ประทานบัตรที่ 25573/16063)

Index map

ขนาด 5140 I



UTM ZONE 47 WGS84



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับจุด L7018
ขนาด 5140 I (บันทึกไว้แล้ว)

1.2 เนื้อที่

ประทานบัตรที่ 25573/16063 มีเนื้อที่ทั้งหมด 161 ไร่ 1 งาน 75 ตารางวา ปัจจุบันมีพื้นที่เปิดการทำเหมืองไปแล้วประมาณ 61 ไร่ 2 งาน 95 ตารางวา

แผนที่ภาพถ่ายจากดาวเทียม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 ประทานบัตรที่ 25573/16063
ของ บริษัท รพีพล จำกัด
ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์



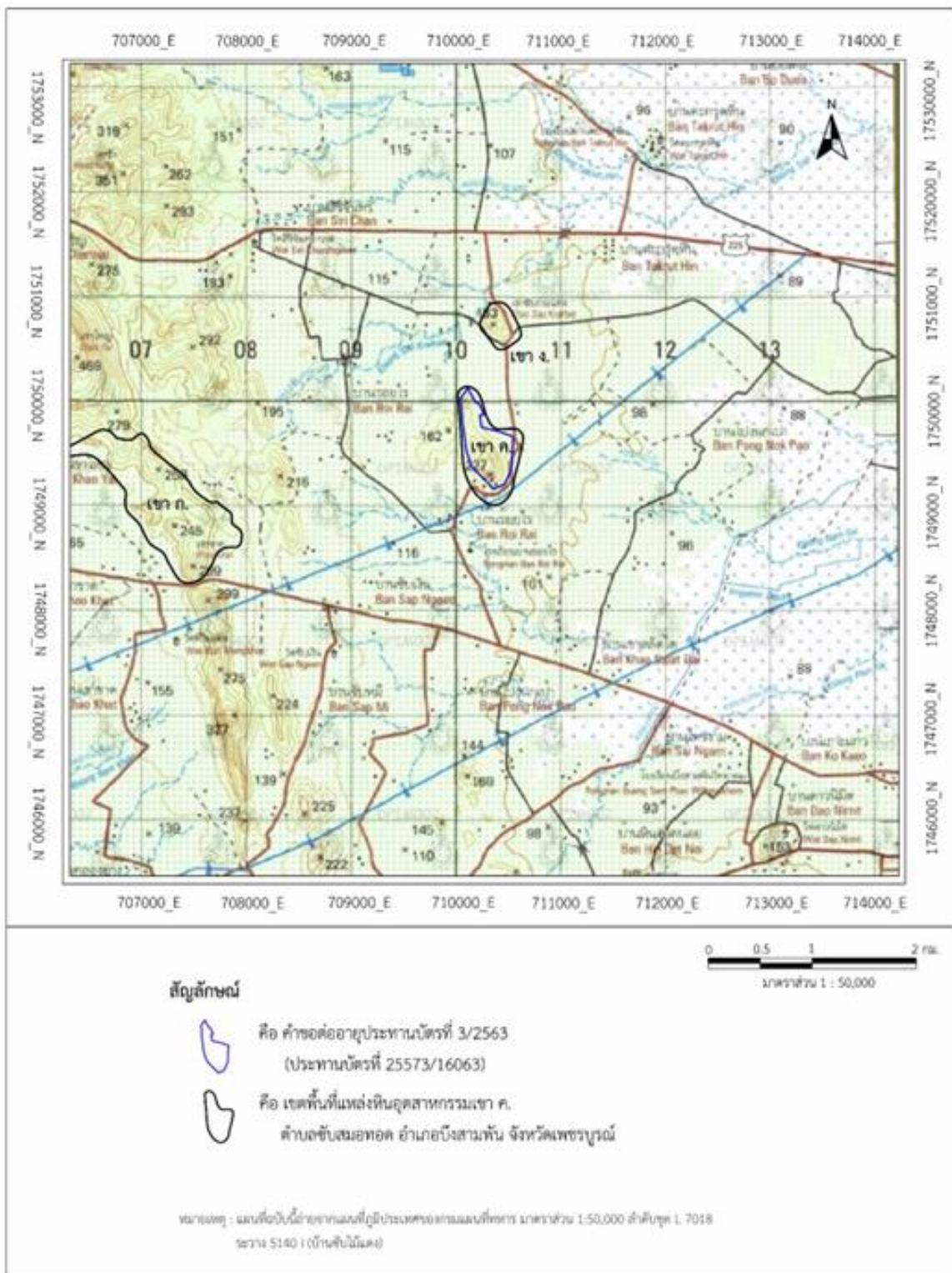
1.3 รายละเอียดเกี่ยวกับสิทธิในที่ดิน

พื้นที่ประทานบัตรฯ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ปกครองท้องที่ตำบลซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ อยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าสองข้างทางสายชัยวิบูลย์ ประเภทป่าเพื่อเศรษฐกิจ (E) เต็มทั้งแปลง

1.4 สถานะภาพของพื้นที่

พื้นที่ประทานบัตรฯ อยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าสองข้างทางสายชัยวิบูลย์ ประเภทป่าเพื่อเศรษฐกิจ (E) เต็มทั้งแปลง และอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 3 เกือบเต็มทั้งแปลง ยกเว้นทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกที่อยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้น 5 โดยอยู่ในเขตพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม ชื่อแหล่งหินเขาค. ตำบล ซับสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2540

แผนที่แหล่งหินอุตสาหกรรม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 ประทานบัตรที่ 25573/16063
ของ บริษัท รพีพล จำกัด
ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์



1.5 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง

พื้นที่ประทานบัตรฯ ตั้งอยู่บริเวณทางตอนเหนือของเขาค. เป็นแหล่งหินปูนที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ภูเขาลูกโดด ปัจจุบันได้เปิดการทำเหมืองอยู่ 2 บริเวณ คือ ทางตอนบนและตอนกลางลงมาทางทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 61 ไร่ 2 งาน 95 ตารางวา ส่วนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณข้างเคียงโดยรอบมีการทำเกษตรกรรมปลูกข้าวโพดเป็นหลัก

1.6 ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่

ตั้งอยู่ในพื้นที่ของบ้านร้อยไร่ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาลูกโดดที่มีความลาดเอียงไปทางทิศเหนือ และมีเนินเขาขนาดเล็กบริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอต่ออายุฯ แนวสันเขาวางตัวเป็นแนวยาวเหนือ - ใต้ บริเวณรอบๆ พื้นที่คำขอต่ออายุฯ เป็นที่ราบซึ่งมีการทำเกษตรกรรมเพาะปลูกข้าวโพด ปัจจุบันมีจุดสูงสุดอยู่บริเวณยอดเขาทางตอนใต้ของพื้นที่ระดับความสูง 190 เมตรเหนือระดับทะเลปานกลาง (รทก.) พื้นที่ภูเขาบริเวณนี้ทอดตัวเป็นแนวสันเขาต่อเนื่องไปทางทิศเหนือของพื้นที่คำขอต่ออายุฯ บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่คำขอต่ออายุฯ เป็นบริเวณที่ราบทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศใต้มีระดับความสูงต่ำกว่า 100 เมตร (รทก.) ลงไปจากระดับความสูงจากพื้นที่ราบไปยังยอดเขาจุดสูงสุด มีความแตกต่างระดับความสูงประมาณ 90 เมตร

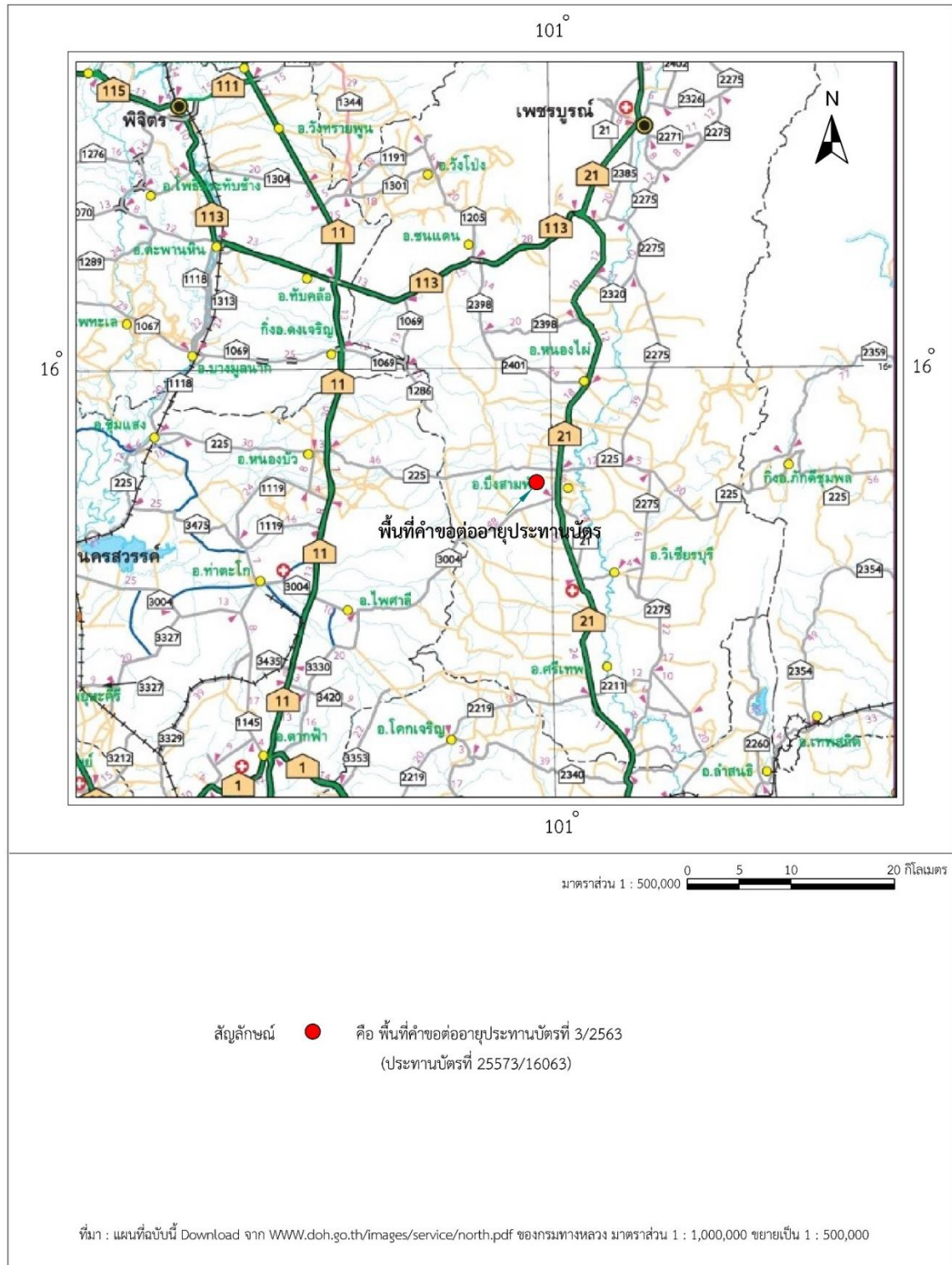
สภาพป่าไม้ในเขตพื้นที่เป็นป่าเต็งรัง เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นหินปูนต้นไม้มที่ขึ้นส่วนใหญ่มีลักษณะแคระแกร็น คดงอ ไม่มีไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 50 เซนติเมตร ขึ้นไปปรากฏอยู่มีเพียงไม้ยืนต้นขนาดเล็กไม้ที่งอกจากตอ และมีวัชพืชล้มลุกชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมทั่วไป

บริเวณรอบๆ พื้นที่คำขอต่ออายุฯ ไม่ปรากฏแหล่งที่อยู่อาศัยหรือชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ไม่มีลำห้วยหรือทางน้ำสาธารณะไหลผ่าน ทางด้านทิศใต้มีแนวของสายส่งกระแสไฟฟ้าแรงสูงทางออกไปประมาณ 100 เมตร มีเส้นทางลำลองที่ใช้สัญจรเข้าออกพื้นที่คำขอต่ออายุฯ ทางด้านทิศตะวันออก และเชื่อมไปยังพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง

1.7 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรฯ

การเดินทางไปยังพื้นที่โครงการฯ ตามแผนที่เส้นทางคมนาคม มาตราส่วน 1 : 500,000 (แผนที่กรมทางหลวง) เริ่มต้นจากตัวจังหวัดเพชรบูรณ์ ไปทางทิศใต้ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 21 (ถนนสระบุรี-หล่มสัก) ระยะทางประมาณ 62 กิโลเมตร จนถึงทางแยกราหุล จากนั้นเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 255 (ถนนหนองบัว-ซับสมอทอด) ระยะทางประมาณ 4.9 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางลำลองระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร จะเข้าถึงพื้นที่โครงการฯ

แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 ประทานบัตรที่ 25573/16063
ของ บริษัท รพีพล จำกัด
ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอ빙สามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์



2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

แผนการทำเหมืองของโครงการฯ อยู่ในช่วงดำเนินการทำเหมืองในช่วงที่ 3 (เมื่อสิ้นสุด 28 ต.ค. 2566) โดยจะเปิดหน้าเหมืองผลิต หินปูนต่อเนื่องจนถึงระดับ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยผลิต หินปูนประมาณ 900,000 เมตริกตัน และอยู่ระหว่างการทำเหมืองช่วงที่ 4 (เมื่อได้รับการต่ออายุปีที่ 3) โดย ปัจจุบันคือปีที่ 1 ภายหลังได้รับการต่ออายุประทานบัตร ซึ่งได้ทำการเปิดหน้าเหมืองผลิตหินปูนต่อเนื่องจนถึง ระดับ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยผลิตหินปูนประมาณ 3,000,000 เมตริกตัน

3. แผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

เมื่อได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรแล้ว บริษัทฯ ได้ทำเหมืองต่อเนื่องจากเดิมโดยออกแบบทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด แบบชันบันไดบนภูเขา (Open Cut) โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร “ห” ตั้งแต่ที่ระดับความสูง 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ ลดหลั่นลงมาจนถึงระดับความสูง 90 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ 133.4 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดตามลักษณะการวางตัวของหินปูน ให้เป็นลักษณะชันบันได โดยให้แต่ละชันมีความสูงสุดท้ายไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อย กว่า 10 เมตร หน้า Bench เอียง ประมาณ 75 - 80 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดิน และเศษหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ ปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งให้สอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง ด้วย สำหรับในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองจะทำการพัฒนาชุมเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์สำหรับชุมชน ใกล้เคียงต่อไป ดังนั้น เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว เพื่อให้มีความสวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เท่าที่สภาพพื้นที่จะเอื้ออำนวยให้ และในการวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว จะสามารถวางแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องควบคู่ไปกับการ ทำเหมืองในแต่ละช่วงได้ โดยปัจจุบันเป็นการดำเนินการฟื้นฟูช่วงปีที่ 1 - 3

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา

ปัจจุบันได้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบางส่วนไปแล้วด้วยการปรับถมเปลือกดินบริเวณด้านทิศตะวันตกและ ตะวันออกของโครงการ พร้อมปลูกต้นไม้ บนพื้นที่ที่ปรับถม และปลูกหญ้าคลุมดินบนชันบันได ของหน้าเหมืองชั้นที่ 1 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่จะไม่มีการทำเหมืองอีกต่อไป เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และช่วยยึดเกาะดินและหินให้คงสภาพเดิมต่อไป ต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้น ส่วนพืชคลุมดินได้แก่ หญ้าแฝก

แต่เนื่องจากสภาพพื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน ยังต้องใช้ประโยชน์เพื่อเปิดการทำเหมืองขยายพื้นที่กว้างออกไป เพราะในพื้นที่ยังมีศักยภาพแร่อยู่ และ 3 ปีที่ผ่านมาทุกพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ยังคงมีการทำงาน จึงยังไม่สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองได้เต็มที่ แต่บริเวณหน้าเหมืองด้านที่ยังไม่ได้ทำงานก็จะหว่าน พืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะ แต่ไม่สามารถทำแบบถาวรได้ เนื่องจากยังคงต้องขยายหน้าเหมือง ต่อไป อีก สำหรับพื้นที่กิจกรรมอื่นในเขตประทานบัตรทางบริษัทฯ ได้ทำการดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟูเหมือง และปลูก ต้นไม้เพิ่มบริเวณตอนกลางประทานบัตร รวมทั้งบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองใกล้ขอบแปลงโดยรอบ และ บริเวณโหนกเขาด้านทิศตะวันตก รวมทั้งได้ดำเนินการส่วนที่เก็บกองดินด้านทิศใต้ได้ปลูกกระดุมทอง คลุมดิน

ส่วนที่ว่างบริเวณที่สามารถปลูกพืชได้ก็ได้ปลูกพืชผักสวนครัว และยังปลูกจิตสำนึกให้พนักงานช่วยกันดูแลรักษาพร้อมทั้งใช้พื้นที่เหมืองให้เป็นประโยชน์



รูปภาพแสดงพื้นที่ที่ภายในโครงการฯ ที่ทำการฟื้นฟูปลูกต้นไม้แล้วพร้อมทั้งดูแลรักษาตามฤดูกาล



รูปแสดง พื้นที่ที่กิจกรรมการทำเหมืองในปัจจุบัน

4.1 เขตพื้นที่ประทานบัตร

4.1.1) พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

อยู่ระหว่างการทำเหมืองช่วงที่ 4 โดยได้ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่หน้าเหมืองเดิม ทำการลดระดับจากความสูงเฉลี่ยจาก 190 เมตร (MSL) ลงมาที่ระดับความสูงเฉลี่ยที่ 160 เมตร (MSL) และทิ้งขอบเป็นแบบขั้นบันไดมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความสูงไม่มากกว่า 10 เมตร มีบ่อดักน้ำ (sump) ณ จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง

4.1.2) ปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ระหว่างเหมือง - โรงโม่หิน

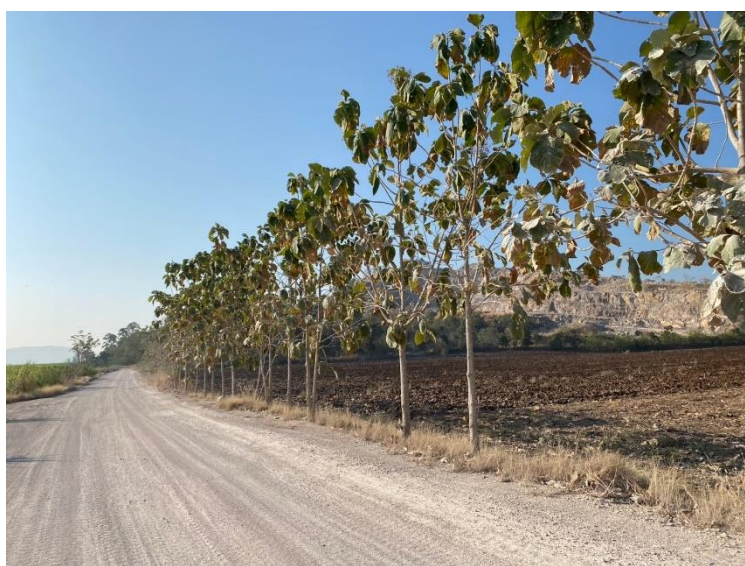
โดยปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่เส้นทางขนแร่ จากเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร พร้อมกับการดูแลรักษาสภาพเส้นทางเดิม ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาล พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมแซมเพิ่มเติมบริเวณริมเส้นทางการขนส่ง และดูแลรักษาต้นไม้บริเวณข้างเส้นทางในพื้นที่ดู่ร่มรื่น ทั้งนี้ได้ดูแลไม่ให้มีการตัด ฟันไม้ใหญ่ บริเวณสองข้างทาง ลำเลียงขนส่งแร่



รูปภาพ แสดงเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างเหมือง - โรงโม่หิน



รูปภาพ แสดงเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างเหมือง - โรงโม่หิน



รูปภาพ แสดงเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างเหมือง - โรงโม่หิน



5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปี ข้างหน้า

ปัจจุบันโครงการฯ การอยู่ในดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงปีที่ 1 – 3 โดยจะดำเนินการพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด 1.2 ไร่ ตามแผนการดำเนินการในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับสภาพพื้นที่แล้วปลูกพืชคลุมดินและ ไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับ 160 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 1.2 ไร่ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนส่วนบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ ทำเหมือง 10 เมตร และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง 50 เมตร รวมเนื้อที่ประมาณ 26.24 ไร่ จะคงสภาพป่าไม้เดิม การพัฒนาและฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง มีแผนดำเนินการโดยทำเหมืองในพื้นที่หน้าเหมืองเดิม และจะทำการลดระดับจากความสูง ลงมาที่ระดับความสูงเฉลี่ยที่ 160 เมตร (MSL) พร้อมทั้งเดินหน้าเหมืองเป็นชั้นบันได (Benching Method) และปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีความสูงแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่๑..... วันที่๑๔..... เดือน มกราคม..... พ.ศ. ๒๕๖๘.....

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท รพีพล จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง

หมายเลขประทานบัตร ประทานบัตรที่ ๒๕๕๓๓/๑๖๐๖๓..... หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม ๓/๒๕๖๓.....

ที่ตั้ง ตำบลซับสมอทอด อำเภอ บึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์.....

ชนิดแร่ หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง..... วิธีการทำเหมือง เหมืองเปิด.....

อายุประทานบัตร ๒๐ ปี เริ่มตั้งแต่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ วันสิ้นอายุ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๘๖

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๑๖๑ ไร่ ๑ งาน ๗๕ ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

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

☒ ที่ดินรัฐ (พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าสองข้างทางสายชัยวิบูลย์ ประเภทป่าเพื่อเศรษฐกิจ (E) ทั้งโครงการ

☐ อื่นๆ (ระบุ) ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ๖๘ ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน ๑ แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ๕๘ ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่

พื้นที่โรงแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม ๑.๓ ไร่

จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ได้ใช้ทำเหมืองแล้ว แห่ง ขนาด ไร่ ลีก เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองในพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเกษตรกรรม ☒ ปลุกสร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ)

๔. ผลการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน-..... แห่ง พื้นที่.....-..... ไร่
วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย)

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน - แห่ง พื้นที่ - ไร่
วิธีการดำเนินการ

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล)-..... เมตร
วิธีการดำเนินการ

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น
จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล)-..... เมตร
วิธีการดำเนินการ

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....๕.....ไร่
วิธีการดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็ว ให้มีระยะระหว่างต้น ๒x๒ เมตร.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่-.....ไร่
วิธีการดำเนินการ

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่
วิธีการดำเนินการ

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ๕,๐๐๐..... บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๑ ปีข้างหน้า)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน๑..... แห่ง พื้นที่๑๐.....ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) เริ่มจากทางด้านทิศตะวันออกของบ่อเหมืองหลังจากปรับสภาพหน้างานเป็นชั้นบันไดเสร็จสิ้นที่ระดับ ๑๖๐ msl. จะทำการปลูกด้วยเปลือกดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่ในระยะ ๒x๒ เมตร ทำเหมืองจากบนลงล่างเพื่อลดระดับความสูง พร้อมเดินหน้างานเป็นชั้นบันได (Benching Method) ปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีความสูง bench ขึ้นละไม่เกิน ๑๐ เมตร และมี berm กว้าง ๑๐ เมตร ความชันรวมไม่เกิน ๔๕ องศา.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน-..... แห่ง พื้นที่-..... ไร่

วิธีการดำเนินการ-.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีการดำเนินการ-.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง

เปลือกดิน เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีการดำเนินการ-.....

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่๕..... ไร่

วิธีการดำเนินการ-..... ปลูกต้นไม้โตเร็วระยะ ๒x๒ เมตร และพืชคลุมดิน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่๑.๓..... ไร่

วิธีการดำเนินการ-..... ปลูกต้นไม้โตเร็วยืนต้นสูงเป็นแนวเพิ่มเติม พร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่ให้เจริญเติบโตได้ดีโดยรอบบริเวณโรงโม่หิน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่-..... ไร่

วิธีการดำเนินการ-..... ไม่มีบ้านพักในบริเวณประทานบัตร

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานด้านแผนงาน๕๐,๘๐๐..... บาท

งบประมาณสำหรับบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว๕,๐๐๐..... บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ-.....

วิธีดำเนินการ ..ตามแผนการดำเนินการในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับสภาพพื้นที่แล้วปลูกพืชคลุมดิน

และ ไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเล

ปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 1.2 ไร่ และปลูกต้นไม้ซ่อมแซม ทดแทนต้นไม้ที่ตาย

ลงชื่อ



ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ลงชื่อ



ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม



ใช้รับรองผลงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประกอบประทานบัตรเลขที่ 25573/16063 ของ บ.ก.พี.พี.พล. ที่ตั้ง ต. ถ้าชัยบ่อผุด อ. บึงสามพัน จ. เพชรบูรณ์ เท่านั้น

(นายกฤษฎา ช่างสลัก)
สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบ10

สำเนาบัญชีกองทุนเพื่อระวางสุขภาพ

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

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

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

สำนักงาน สาขาชั้นสมอทอด
办事处
OFFICE

เลขที่บัญชี
帐户号码
A/C NO.

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. รพีผล (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

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

สาขาผู้ให้บริการ 0206
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0466434

68635963

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

<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>						
วันที่ DATE	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข Teller No.	
1	*****B/F			0.00		
2	04/11/21PC		500,000.00	500,000.00	K0466434	
3	04/11/21PC		200,000.00	700,000.00	K0572118	
4	04/11/21PC		5,000.00	705,000.00	K0572118	
5	05/11/21CS		500,000.00	205,000.00	K0700266	
6	17/12/21INN		12.76	205,012.76	PCB09400	
7	17/12/21TXN		0.13	205,012.63	PCB09400	
8	08/06/22CS		200,000.00	5,012.63	K0545507	
9	08/06/22PCN		200,000.00	205,012.63	K0545507	
10	08/06/22CS		200,000.00	5,012.63	K0545507	
11	17/06/22INN		48.65	5,061.28	PCB09400	
12	17/06/22TXN		0.49	5,060.79	PCB09400	
13	16/12/22INN		2.40	5,063.19	PCB09400	
14	16/12/22TXN		0.02	5,063.17	PCB09400	
15	16/06/23INN		7.98	5,071.15	PCB09400	
16	16/06/23TXN		0.08	5,071.07	PCB09400	
17	19/10/23PC		200,000.00	205,071.07	K0703866	
18	27/11/23CS		200,000.00	5,071.07	K0703866	
19						
20						
21						
22						
23						
24						

K-eMail

Statement

บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย)

เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ

ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน www.kasikornbank.com และ

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

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

เอกสารแนบ

11

ผลตรวจสุขภาพประชาชน

ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

เอกสารแนบ12

อนุโมทนาบัตร



อนุโมทนาบัตร

วัดราहुล

เลขที่ 1213



ถนนสายกรุงเทพฯ-หล่มสัก หมู่ ๔ ต.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

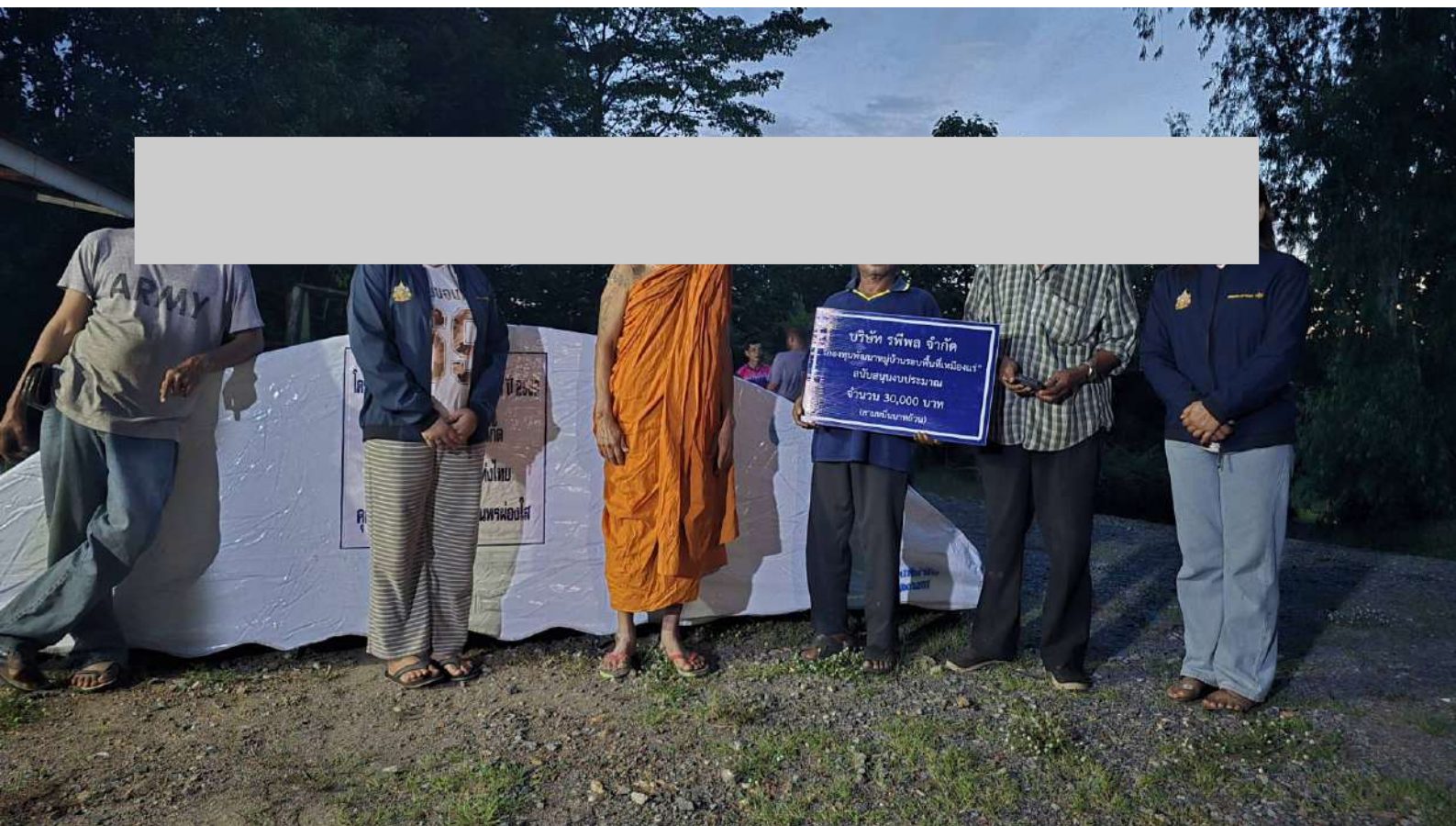
ด้วย บริษัท รพีพล จำกัด ที่อยู่ ๒๙๙ หมู่ ๕ ถนนบ้านโคกตาขย
ตำบล บ้านหนองตา อำเภอ บึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์ ๖๗๑๖๐
เลขประจำตัวประชาชน ๐๖๗๕๕๓๙๐๐๐๐๒๖
ได้มีจิตศรัทธาบริจาคเงินเป็นจำนวน 100,000 - บาท (หนึ่งแสนบาท) เพื่อ บำรุงวัดราहुล

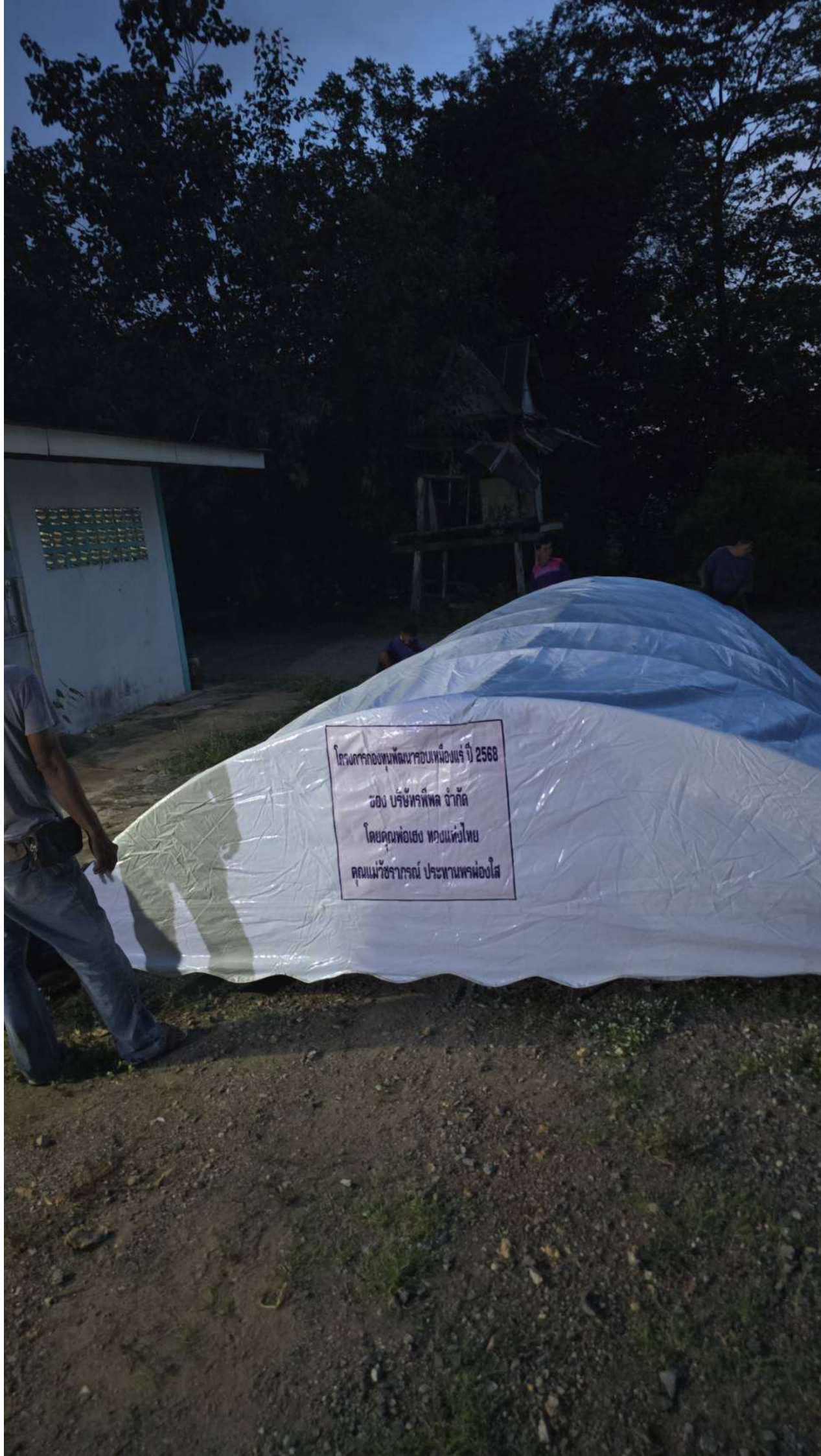
ขออนุโมทนา ขออนุภาพคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่ได้บำเพ็ญแล้วอันส่งผลานิสงส์ ให้ปราศจากสรรพทุกข์ กิเลส โลภะ ภัยพิบัติ โรคภัยไข้เจ็บ ภัยอันตรายทั้งปวง และอุทิศส่วนกุศลให้ถึงผู้มีคุณ ญาติ บรรดา สุข และ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสิทธิอันพึงปรารถนาทุกเมื่อ ขอให้ชาติไทยของเรามีความผาสุก มายใต้ร่มเงาของพระพุทธศาสนา และประเสริฐความวัฒนาสถาพร ตลอดกาลนานเทอญ.

วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ผู้ออกบัตร

เจ้าอาวาส





โครงการกองทุนพัฒนาครอบครัวเมืองแร่ ปี 2568
ของ บริษัทพีพล จำกัด
โดยคุณพ่อเฮง ทองแท้ไทย
คุณแม่วิธราภรณ์ ประทานพรพองใส







าบลหินดาดน้อย

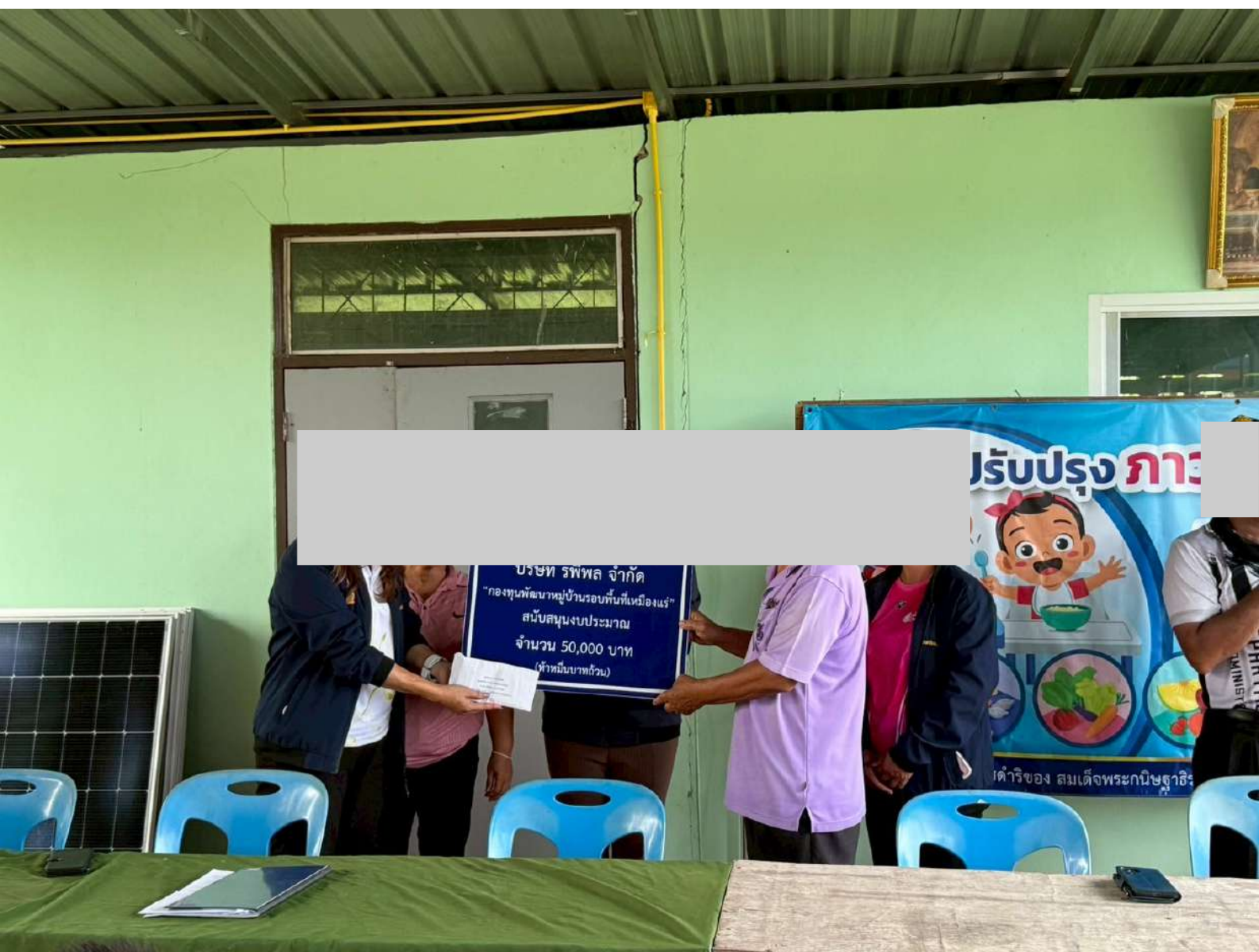




บาลหินดาดน้อย









บริษัท รพีพล จำกัด
"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่"
สนับสนุนงบประมาณ
จำนวน 45,000 บาท
(สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

โครงการปรับเปลี่ยน
โครงการตามแนวพระราชดำริของ ส







บริษัท รพีพล จำกัด
"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่"
สนับสนุนงบประมาณ
จำนวน 45,000 บาท
(สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)



เอกสารแนบ 13

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท รพีพล จำกัด

ที่ ๑/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เมืองแร่ สำหรับประธานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓

เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน และความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบกิจการเมืองแร่ อันเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการร้องเรียนของประชาชนในพื้นที่ ที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเมืองแร่ และเป็นประโยชน์ต่อการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อยู่อาศัยรอบเขตพื้นที่เมืองแร่ โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงได้กำหนดให้ผู้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่ ต้องจัดตั้ง “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ภายใต้การบริหารจัดการของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เมืองแร่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว การพัฒนาท้องถิ่น และการเฝ้าระวังดูแลด้านสุขภาพของประชาชน ในพื้นที่รอบเขตเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการอนุญาตประทานบัตร มีความโปร่งใส คล่องตัวในการทำงาน บริษัท รพีพล จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ สำหรับประธานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะที่ปรึกษา

๑.	เจ้าอาวาสวัดตะกรุดหิน	ประธานคณะที่ปรึกษา
๒.	กรรมการผู้จัดการ บริษัท รพีพล จำกัด	ที่ปรึกษา
๓.	ผู้จัดการบริษัท รพีพล จำกัด	ที่ปรึกษา
๔.	รักษาการนายก อบต.ซับสมอทอด	ที่ปรึกษา
๕.	นายก อบต.ซับไม้แดง	ที่ปรึกษา

ให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ให้คำปรึกษา คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะ หรือแนวทางในการบริหารจัดการเกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ฯ แล้วแต่กรณี

องค์ประกอบคณะกรรมการ

๑.	กรรมการผู้จัดการบริษัท รพีพล จำกัด	ประธานกรรมการ
๒.	ผู้อำนวยการ รพ.สต.หินคาคน้อย	รองประธานกรรมการ
๓.	ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านตะกรุดหิน	รองประธานกรรมการ

๔.	รักษาการนายก อบต.ชัยสมอทอด	กรรมการ
๕.	กำนันตำบลชัยสมอทอดหรือผู้แทน	กรรมการ
๖.	กำนันตำบลชัยไม้แดงหรือผู้แทน	กรรมการ
๗.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒ ต.ชัยสมอทอด หรือผู้แทน	กรรมการ
๘.	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๗ ต.ชัยไม้แดงหรือผู้แทน	กรรมการ
๙.	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๔ ต.ชัยไม้แดงหรือผู้แทน	กรรมการ
๑๐.	สมาชิกสภา อบต.ชัยไม้แดง หมู่ที่ ๗ หรือผู้แทน	กรรมการ
๑๑.	ผู้ทรงคุณวุฒิ หมู่ ๒ ต.ชัยสมอทอด	กรรมการ
๑๒.	ผู้ทรงคุณวุฒิ หมู่ ๗ ต.ชัยไม้แดง	กรรมการ
๑๓.	ผู้ทรงคุณวุฒิ หมู่ ๗ ต.ชัยไม้แดง	กรรมการ
๑๔.	รองผู้จัดการ บริษัท รพีพล จำกัด	กรรมการ
๑๕.	เจ้าหน้าที่ บริษัท รพีพล จำกัด	เลขานุการ

ให้มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. กำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแนวทางการบริหารจัดการเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่สำหรับประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๑

๒. กำหนดหลักเกณฑ์การบริหารงบประมาณกองทุนต่างๆ ประกอบด้วย

๒.๑ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่”

๒.๒ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”

๒.๓ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”

๓. ให้ความเห็นชอบ อนุมัติ แผนงาน/โครงการ และงบประมาณของกองทุนต่างๆ ตามข้อ ๒

๔. แต่งตั้งคณะกรรมการฯ หรือคณะอนุกรรมการฯ และผู้จัดการ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงินได้ตามความเหมาะสม

๕. ตรวจสอบติดตาม ประเมินผล การบริหารจัดการฯ ตามอำนาจหน้าที่ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยโปร่งใส และตรวจสอบได้

๖. กำหนดข้อบังคับ หลักเกณฑ์ วิธีการ การบริหารฯ และระเบียบการใช้จ่ายเงินของกองทุนตามข้อ ๒ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ หลักเกณฑ์ วิธีการ ข้อบังคับ หรือระเบียบการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ เกิดประโยชน์ต่อประชาชนหรือชุมชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ตามข้อบังคับกองทุนฯ หรือตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๗. ดำเนินการเปิดสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยใช้ชื่อบัญชี ดังนี้

๗.๑ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๑ โดยบริษัท รพีพล จำกัด”

๗.๑ “กองทุนพัฒนาท้องถิ่น ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๑ โดยบริษัท รพีพล จำกัด”

๗.๒ “กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ประธานบัตรที่ ๒๕๕๗๓/๑๖๐๖๓ โดยบริษัท รพีพล จำกัด”

๘. อื่นๆ ตามที่ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มอบหมาย การวินิจฉัยของประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



ผู้จัดการบริษัท รพีพล จำกัด

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เหมืองแร่



บริษัท รพีพล จำกัด

299 หมู่ 2 ถ.บ้านโคกตายอ ต.ชัยสมอทอด อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160

โทรศัพท์ 098-8789445, 093-1496138, Email: rapeepoll@hotmail.com

ที่ รพีพล 2568/5/1

22 พฤษภาคม 2568

เรื่อง เชิญเป็นประธาน ประชุมพิจารณาโครงการ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”

เรียน คณะกรรมการกองทุน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุน 1 ฉบับ

ด้วยบริษัท รพีพล จำกัด โดย นายเฮง ทองแท่งไทย ผู้ประกอบกิจการทำเหมืองแร่ อุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรที่ 25573/16063 ในท้องที่ หมู่ที่ 2 ตำบล ชัยสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้จัดทำตั้งคณะกรรมการมวลชนชุดใหม่ จึงให้มีการประชุม เพื่อจัดสรร งบประมาณการพัฒนาหมู่บ้าน ของ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ในวันที่ 23 พฤษภาคม 2568 เวลา 10:00 น.เป็นต้นไป ณ.ห้องประชุม บริษัท รพีพล จำกัด

บริษัทฯ จึงขอให้ท่านเข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจง ลงความเห็น และเสนอแนะ โครงการ ที่ขอรับการสนับสนุน งบประมาณ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ดังกล่าว ให้ตรง ตามกำหนดไว้ใน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อัน เป็นประโยชน์กับ ประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

โครงการที่ขอรับการสนับสนุนจาก “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เรื่องพิจารณา กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ 1 หมู่ 2 หมู่ 3 หมู่ 5 ตำบลชัยสมอทอดหมู่ 5 หมู่ 7 ตำบลชัย ไม้แดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ดังนี้

1. โครงการ ของ องค์การบริหารส่วนตำบลชัยสมอทอด ขอสนับสนุนงบประมาณใน การดำเนินกิจกรรมโครงการ “โครงการกีฬาท้องถิ่นสัมพันธ์เกมส์ ” โดยวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เด็ก เยาวชน และประชาชนในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลชัยสมอทอด ได้มีการออกกำลังกายและพัฒนากาย การเล่นกีฬา ขอสนับสนุนงบประมาณจาก “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” จำนวน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

2. โครงการ ของ ผู้ใหญ่ [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอบึง

สามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ โครงการจัดซื้อเครื่องใช้สำนักงานและเก็บของใช้ในศาลาประชาคม โดย วัตถุประสงค์ เพื่อจัดเก็บเอกสารและจัดเก็บอุปกรณ์ส่วนรวม ขอสนับสนุนงบประมาณจาก “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” จำนวน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

3. โครงการ ของ วัดตะกรุดหิน โดยพระมหาบรรพต ปญญาพล เจ้าอาวาส พื้นที่ หมู่ 5 ตำบลชัยสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ เสนอ โครงการ ซ่อมแซมห้องสุขาวัด เนื่องจากหลังคาเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน จึงขอสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซม จาก “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” จำนวน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

4. โครงการ ของ ผู้ใหญ่ [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลชัยสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ เสนอ โครงการ สืบสานวัฒนธรรม ประเพณี (สงกรานต์และอาบน้ำผู้สูงอายุ) วัตถุประสงค์ เพื่อ สร้างความสามัคคีในชุมชน พร้อมปลูกฝังให้เด็กรุ่นหลังได้รู้จักประเพณีและสืบทอดต่อไป จึงขอสนับสนุนงบประมาณ จาก “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” จำนวน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

5. โครงการ ของ [REDACTED] หมู่ที่ 4 ตำบลชัยไม่แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ เสนอโครงการ จัดซื้อเต็นท์อเนกประสงค์ 2 หลัง เนื่องจากหมู่บ้านขับไพลย์ เต็นท์หลังเก่าชำรุดเสียหาย จึงขอสนับสนุนงบประมาณ จาก “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ทางบริษัทฯ จัดซื้อให้

6. โครงการ ของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินดาดน้อย ตำบลชัยสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ เสนอโครงการ จัดซื้อเครื่องคัดกรองความดันโลหิตสูง ขอสนับสนุนงบประมาณ จาก “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” จำนวน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)


7. โครงการ ของ วัดโลกตaylor โดยท่านพระครูวรพัชรวิสุทธิ เจ้าอาวาสวัดโลกตaylor เสนอ โครงการติดตั้งระบบประปาวัดโลกตaylor เนื่องจากระบบท่อส่งน้ำภายในเสื่อมสภาพจึงทำให้ระบบการไหลเวียนของน้ำไม่สะดวก ไม่เพียงพอต่อความต้องการ ขอสนับสนุนงบประมาณจาก “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” จำนวน 45,000 บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. โครงการ ของ ผู้ใหญ่ [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลชัยสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ เสนอโครงการ ขุดลอกสระน้ำสาธารณะบ้านโลกตaylor เพื่อฟื้นฟูสภาพของแหล่งน้ำ และกักเก็บน้ำได้เพิ่มขึ้น ขอสนับสนุนงบประมาณจาก “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” จำนวน 40,000 บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน)

9. โครงการ ของ [REDACTED] ประธานประปาหมู่บ้านบ้านหมู่ที่ 2 ตำบลชัยสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ เสนอโครงการ ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ประปาหมู่บ้าน เนื่องจากระบบสูบน้ำไม่สะดวก มีกำลังไม่แรงและไม่สม่ำเสมอ มีค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้ารายเดือนที่สูง ทำให้น้ำไม่เพียงพอต่อการอุปโภคบริโภคของประชาชน จึง ขอสนับสนุนงบประมาณจาก “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” จำนวน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

10. โครงการ ของ นายสง่า อนันต์ ประชาชน /ชุมชนติดเหมืองแร่ เสนอโครงการ ลานกีฬา

ด้านยาเสพติดชุมชนรอบเหมืองแร่ ให้มีสถานที่ไว้ออกกำลังกายเล่นกีฬา เพื่อให้ประชาชนทุกวัยในพื้นที่ได้มาร่วมออกกำลังกาย ตลอดจนการใช้เวลาให้เกิดประโยชน์ จึงขอสนับสนุนงบประมาณจาก “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” จำนวน 45,000 บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

11. โครงการ ของ **ผู้ใหญ่**  **ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลชัยสมอทอด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์** เสนอโครงการ ขอรับเงินสนับสนุนจัดซื้ออุปกรณ์ตั้งด่านชุมชน เครื่องแบบ ข.ร.บ. และกล้องวงจรปิด จึงขอสนับสนุนงบประมาณ จาก “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” จำนวน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

12. โครงการ ของ **บริษัท รพีพล จำกัด** ขอทั้งงบประมาณส่วนที่เหลือเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการเปลี่ยนสารกรอง ไส้กรอง อุปกรณ์ ค่าแรงช่าง ค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของโรงน้ำดื่มเพื่อชุมชน เพื่อให้ น้ำดื่มเพื่อชุมชน ถูกสุขลักษณะอนามัย ปลอดภัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดโปรดร่วมพิจารณา โครงการ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบ 14

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

เอกสารแนบ 15

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

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

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

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

สำนักงาน
办事处
OFFICE

สาขาชั้นสมอทอด

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี
帐户号码
A/C NO.

ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. รพีพล (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

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

สาขาผู้ให้บริการ 0206
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0466434

68635964

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

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1 20/12/24	TXN		0.12	5,123.74	PCB09400
2 14/03/25	PC		500,000.00	505,123.74	K0974851
3 14/03/25	CS		500,000.00	5,123.74	K0974851
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					



ใช้ง่ายและรู้ใจขึ้น พร้อมด้วยฟีเจอร์ใหม่ที่ช่วยจดจำและแจ้งเตือน ไม่พลาดธุรกรรมสำคัญ โอน เดบิต จ่าย
ถอนเงินไม่ใช้บัตร ทำได้ผ่าน Wi-Fi สมัครงออนไลน์ ได้ทันที ตามขั้นตอนดังนี้ ดาวนโหลดแอปพลิเคชัน
K PLUS เลือก “สมัครผ่านมือถือ” กรอกหมายเลขบัตรเดบิต รหัสบัตร และหมายเลขบัตรประชาชน



เอกสารแนบ 16

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลชัยสมรทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M680145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-10 April 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอวังสามพัน Report No. : M680145-01
จังหวัดเพชรบูรณ์ (UTM 47P 710032 E, 1750893 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680145/1 Received Date : 11 April 2025
Analytical Date : 11-21 April 2025 Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	07-08/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	0.330
	08-09/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	
	09-10/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	
Particulate Matter (PM-10)	07-08/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120
	08-09/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	
	09-10/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M680145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-10 April 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : อาคารสำนักงานของโครงการ Report No. : M680145-01
(UTM 47P 710244 E, 1751518 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680145/2 Received Date : 11 April 2025
Analytical Date : 11-21 April 2025 Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	07-08/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.082	0.330
	08-09/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.101	
	09-10/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.090	
Particulate Matter (PM-10)	07-08/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.030	0.120
	08-09/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.037	
	09-10/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.033	

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

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M680145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-10 April 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน Report No. : M680145-01
จังหวัดเพชรบูรณ์ (UTM 47P 709180 E, 1749418 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680145/3 Received Date : 11 April 2025
Analytical Date : 11-21 April 2025 Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	07-08/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	0.330
	08-09/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	
	09-10/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	
Particulate Matter (PM-10)	07-08/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	0.120
	08-09/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	
	09-10/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	

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

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M680145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-10 April 2025
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด Report No. : M680145-01
(UTM 47P 710326 E, 1751058 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680145/4 Received Date : 11 April 2025
Analytical Date : 11-21 April 2025 Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	07-08/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.064	0.330
	08-09/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.079	
	09-10/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.065	
Particulate Matter (PM-10)	07-08/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	0.120
	08-09/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.029	
	09-10/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	

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

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M680145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-10 April 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน Report No. : M680145-01
จังหวัดเพชรบูรณ์ (UTM 47P 710032 E, 1750893 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680145/5 Received Date : 11 April 2025
Analytical Date : 11-21 April 2025 Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	7-8 April 2025		8-9 April 2025		9-10 April 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	63.0	90.7	54.0	73.0	56.4	70.8
14.00-15.00	58.3	83.2	57.1	85.1	57.0	78.3
15.00-16.00	59.2	81.7	56.0	75.0	61.9	99.4
16.00-17.00	52.9	73.6	61.7	87.0	57.3	84.7
17.00-18.00	68.3	92.4	53.3	76.7	58.2	77.8
18.00-19.00	52.6	75.7	51.9	75.8	58.0	77.8
19.00-20.00	53.4	72.7	54.1	74.1	57.2	74.1
20.00-21.00	51.7	72.4	47.1	69.7	55.4	71.3
21.00-22.00	47.7	80.9	44.8	51.8	55.2	66.5
22.00-23.00	45.3	67.8	46.0	64.7	55.0	63.9
23.00-00.00	45.4	64.2	44.9	64.5	55.1	69.8
00.00-01.00	49.5	81.0	44.1	60.3	55.1	70.4
01.00-02.00	48.8	79.3	44.6	69.1	55.6	57.2
02.00-03.00	50.6	77.5	45.9	72.2	55.5	59.1
03.00-04.00	44.8	63.6	44.5	60.9	55.7	57.9
04.00-05.00	47.2	66.3	47.9	68.8	57.0	72.7
05.00-06.00	52.0	75.3	60.8	78.4	59.1	85.4
06.00-07.00	52.2	73.5	54.7	75.2	57.8	74.3
07.00-08.00	54.1	79.0	57.8	77.6	65.1	92.7
08.00-09.00	52.4	76.8	59.4	84.7	56.0	75.8
09.00-10.00	53.2	72.8	52.0	75.6	58.5	85.1
10.00-11.00	56.3	76.9	58.7	82.2	55.7	80.6
11.00-12.00	52.7	76.9	58.6	84.2	55.5	78.7
12.00-13.00	53.8	83.1	57.2	74.2	55.2	71.9
Average 24 hrs.	57.4	-	55.6	-	57.9	-
Maximum	-	92.4	-	87.0	-	99.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M680145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-10 April 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : อาคารสำนักงานของโครงการ Report No. : M680145-01
(UTM 47P 710244 E, 1751518 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680145/6 Received Date : 11 April 2025
Analytical Date : 11-21 April 2025 Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	7-8 April 2025		8-9 April 2025		9-10 April 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	60.5	80.7	58.7	75.2	59.6	78.1
14.00-15.00	60.3	79.6	59.3	80.4	59.2	84.6
15.00-16.00	60.0	80.4	59.0	74.1	58.2	70.2
16.00-17.00	59.8	80.6	58.5	72.3	58.0	69.2
17.00-18.00	59.2	74.8	57.2	71.3	59.4	78.1
18.00-19.00	59.7	77.5	60.1	81.9	55.7	75.6
19.00-20.00	58.5	71.2	55.1	66.6	54.3	75.9
20.00-21.00	55.5	72.8	55.8	62.8	55.8	62.4
21.00-22.00	56.2	67.9	56.1	62.1	54.6	75.3
22.00-23.00	56.4	76.1	55.0	70.7	52.9	66.9
23.00-00.00	54.9	76.2	55.1	61.2	52.0	59.2
00.00-01.00	57.3	77.2	55.1	67.3	51.8	61.5
01.00-02.00	53.6	74.4	54.3	60.0	52.7	59.0
02.00-03.00	56.6	81.7	53.8	65.5	53.4	67.7
03.00-04.00	53.9	75.5	54.3	65.8	54.4	70.6
04.00-05.00	52.5	76.1	54.6	67.8	54.8	70.9
05.00-06.00	50.0	70.1	58.2	80.7	59.3	77.6
06.00-07.00	52.0	76.0	59.6	79.1	59.6	86.9
07.00-08.00	56.8	84.2	59.4	78.0	59.8	79.8
08.00-09.00	47.1	58.8	60.0	89.4	61.1	93.2
09.00-10.00	47.7	57.7	59.0	84.5	58.9	69.1
10.00-11.00	61.4	93.8	58.2	77.0	59.8	85.4
11.00-12.00	59.8	79.4	60.3	82.7	60.1	81.1
12.00-13.00	59.6	77.8	59.4	76.6	59.5	77.2
Average 24 hrs.	57.6	-	57.8	-	57.8	-
Maximum	-	93.8	-	89.4	-	93.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M680145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-10 April 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน Report No. : M680145-01
จังหวัดเพชรบูรณ์ (UTM 47P 709180 E, 1749418 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680145/7 Received Date : 11 April 2025
Analytical Date : 11-21 April 2025 Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	7-8 April 2025		8-9 April 2025		9-10 April 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	55.7	81.5	51.8	74.8	50.3	68.4
14.00-15.00	58.9	81.1	54.8	87.4	54.4	88.1
15.00-16.00	53.7	77.4	57.1	84.6	52.2	76.0
16.00-17.00	55.4	84.6	54.2	82.4	50.2	70.1
17.00-18.00	61.0	88.1	59.9	89.1	56.5	86.8
18.00-19.00	54.4	76.0	61.9	88.1	62.1	87.1
19.00-20.00	52.0	74.8	50.0	77.2	54.4	78.1
20.00-21.00	50.7	72.7	50.3	73.0	49.5	66.6
21.00-22.00	50.5	65.9	54.9	75.8	59.4	80.3
22.00-23.00	56.1	78.5	51.0	77.5	59.4	86.6
23.00-00.00	51.5	81.7	48.0	72.3	53.9	76.3
00.00-01.00	49.2	65.2	48.4	58.3	57.1	90.7
01.00-02.00	49.3	66.4	49.5	64.8	48.7	57.3
02.00-03.00	50.0	70.1	50.8	77.5	48.8	66.9
03.00-04.00	52.0	77.3	54.2	82.8	49.2	67.0
04.00-05.00	49.5	62.2	48.9	58.8	49.7	71.7
05.00-06.00	48.7	59.4	47.7	59.3	50.1	65.6
06.00-07.00	48.1	59.7	47.8	64.2	49.6	59.4
07.00-08.00	48.5	63.2	48.7	61.7	48.3	55.1
08.00-09.00	48.6	58.1	49.0	55.5	48.3	64.6
09.00-10.00	48.9	64.7	48.5	58.2	48.1	60.6
10.00-11.00	54.2	80.5	55.2	87.9	49.3	71.2
11.00-12.00	54.9	75.7	54.6	74.9	53.1	73.0
12.00-13.00	51.9	73.8	51.8	75.5	55.1	76.4
Average 24 hrs.	53.8	-	54.1	-	54.6	-
Maximum	-	88.1	-	89.1	-	90.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M680145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-10 April 2025
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด Report No. : M680145-01
(UTM 47P 710326 E, 1751058 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680145/8 Received Date : 11 April 2025
Analytical Date : 11-21 April 2025 Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

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

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	7-8 April 2025		8-9 April 2025		9-10 April 2025	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	61.0	85.4	60.4	83.1	60.1	79.6
14.00-15.00	60.1	84.2	58.3	76.8	60.7	81.9
15.00-16.00	60.6	84.0	59.9	82.4	58.1	79.4
16.00-17.00	58.0	79.7	57.1	80.3	59.5	80.6
17.00-18.00	59.4	82.2	60.8	83.2	58.6	79.5
18.00-19.00	59.6	79.5	58.7	81.2	58.0	82.6
19.00-20.00	58.9	84.5	55.1	80.6	55.2	81.4
20.00-21.00	51.6	58.7	51.8	65.2	51.3	60.6
21.00-22.00	50.1	57.3	52.4	66.6	53.7	61.3
22.00-23.00	49.5	56.8	52.4	58.7	49.8	55.8
23.00-00.00	49.7	57.4	51.2	66.8	49.7	57.7
00.00-01.00	49.5	58.7	49.8	64.5	49.9	62.6
01.00-02.00	63.1	74.5	60.5	77.6	49.2	58.5
02.00-03.00	65.0	81.6	64.2	78.2	49.9	71.7
03.00-04.00	72.6	78.5	64.0	78.0	52.3	74.1
04.00-05.00	69.0	76.4	54.8	92.6	53.3	70.6
05.00-06.00	55.4	75.8	54.8	78.5	53.3	75.5
06.00-07.00	53.1	74.1	52.8	71.0	57.9	83.3
07.00-08.00	57.7	91.1	57.3	81.3	59.8	83.9
08.00-09.00	61.9	82.8	61.0	86.5	61.7	84.9
09.00-10.00	61.5	83.3	61.6	90.0	61.0	81.7
10.00-11.00	61.7	81.8	60.4	86.4	60.2	76.8
11.00-12.00	60.7	83.0	60.4	82.1	60.6	82.6
12.00-13.00	61.4	83.7	60.0	82.1	60.7	82.9
Average 24 hrs.	62.9	-	59.2	-	57.8	-
Maximum	-	91.1	-	92.6	-	84.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M680145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7 April 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านเลขที่ 72 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน Report No. : M680145-01
จังหวัดเพชรบูรณ์ (UTM 47P 710032 E, 1750893 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680145/9 Received Date : 11 April 2025
Analytical Date : 11-21 April 2025 Report Date : 21 April 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 17.00 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M680145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7 April 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : อาคารสำนักงานของโครงการ Report No. : M680145-01
(UTM 47P 710244 E, 1751518 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680145/10 Received Date : 11 April 2025
Analytical Date : 11-21 April 2025 Report Date : 21 April 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 17.00 น..

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M680145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7 April 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านเลขที่ 85 บ้านร้อยไร่ หมู่ 7 ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน Report No. : M680145-01
จังหวัดเพชรบูรณ์ (UTM 47P 709180 E, 1749418 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680145/11 Received Date : 11 April 2025
Analytical Date : 11-21 April 2025 Report Date : 21 April 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 17.00 น.

Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M680145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7 April 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านพักคนงานของบริษัท รพีพล จำกัด Report No. : M680145-01
(UTM 47P 710326 E, 1751058 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680145/12 Received Date : 11 April 2025
Analytical Date : 11-21 April 2025 Report Date : 21 April 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเรเบิดเหมือง 17.00 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท รพีพล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25573/16063
Address : ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M680145
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7 April 2025
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บริเวณสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (UTM 47P 710526 E, 1749194 N.) Report No. : M680145-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M680145/13 Received Date : 11 April 2025
Analytical Date : 11-21 April 2025 Report Date : 21 April 2025

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	47	26	28
Peak Particle Velocity (mm/sec)	1.151	1.624	2.223
Peak Displacement (mm)	0.007	0.009	0.012
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	50.8	32.7	35.2
Peak Displacement (mm)	0.20	0.20	0.20

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 17.00 น.



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ17

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

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

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

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

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

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

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

CALIBRATION CONDITION:

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

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

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

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

Traceability:

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

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

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

Table 1: The results of Q Standard calibration data

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

Slope (m): **2.06451**
 Intercept (b): **-0.02907**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015 m³/min**

Table 2: The results of Q actual calibration data

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

Slope (m): **1.29307**
 Intercept (b): **-0.01819**
 Correlation coefficient (r): **0.99986**
 Uncertainty ($k = 2$): **0.015 m³/min**

End of Certificate of Calibration





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

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



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 240718075310
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

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

Calibrated By :

Nattawadee Baengpech

Calibration Engineer

Approved By :

Mongkol Yotsoontorn

Authorized Signatory

25 July 2024



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

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.
Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 2025.

UNCERTAINTY :

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

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION
MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

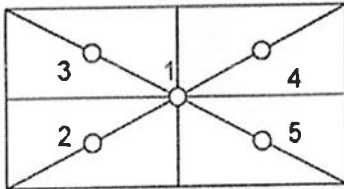
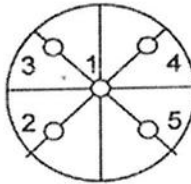
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

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

End of Certificate

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by

Jim Lin



1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB
3. Frequency : 999.66 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 25 °C
Relative humidity : 60 %
Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

4F-3, No. 347, HePing E Rd, 2nd Sec, DaAn District, Taipei City 106, Taiwan
E-mail: info@scarlet.com.tw www.scarlet-tech.com

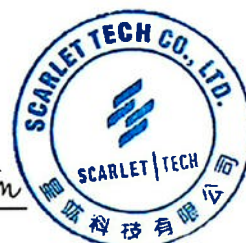


CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240708149

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820798
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-07-17
Due Date:	2025-07-16

Calibrated by: Jim Lin



- I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
- II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000682

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.4	-6.1	-0.2	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-3.1	0.0	2000	1.4	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.8	0.0	4000	1.3	-0.6	0.0
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.1	0.1
250	-8.6	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.6 dB(A)	26.4 dB(C)	37.0 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.5
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.2
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	113.3	113.4	-0.1
L5	121.0	121.0	0.0
L10	119.0	119.0	0.0
L50	103.0	103.0	0.0
L90	87.1	87.0	0.1
L95	85.1	85.0	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions

:

Air temperature: 20 °C

Relative humidity: 50 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

1. All **Scarlet's** Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM22389

Calibration Date: SEP 29 2024

Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____

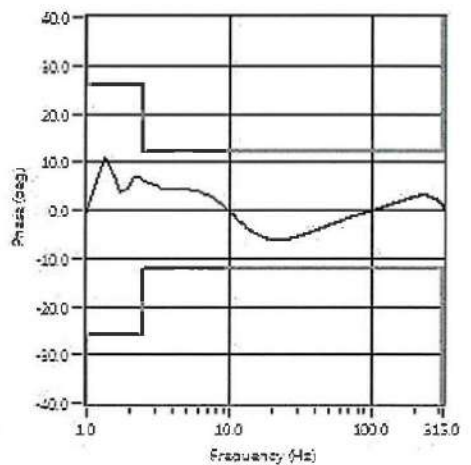
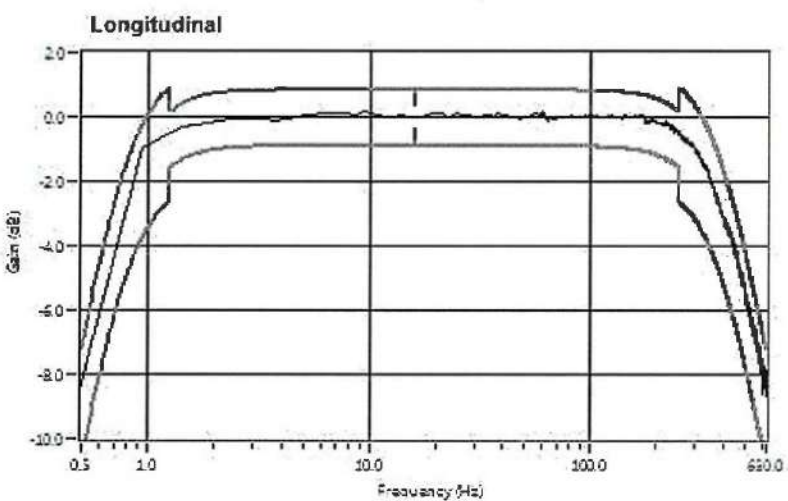
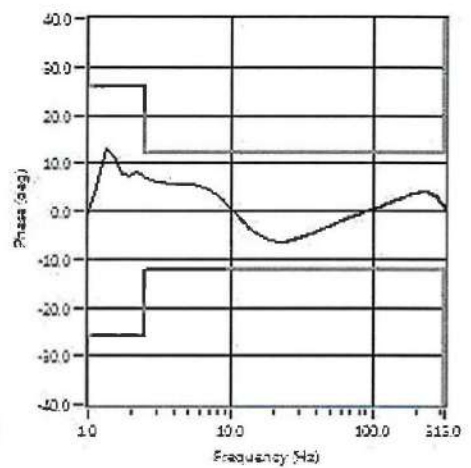
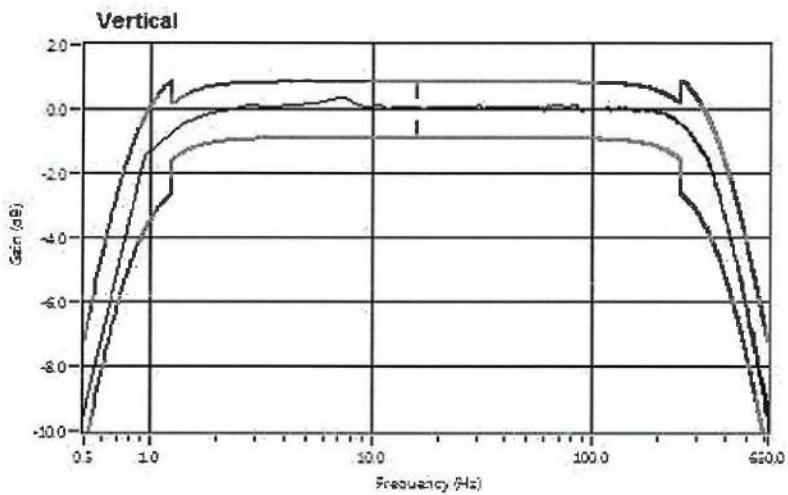
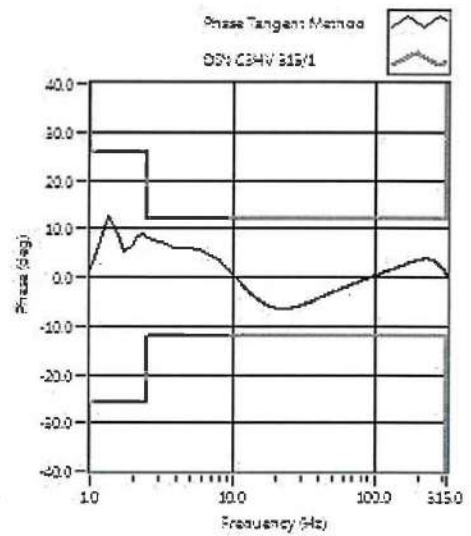
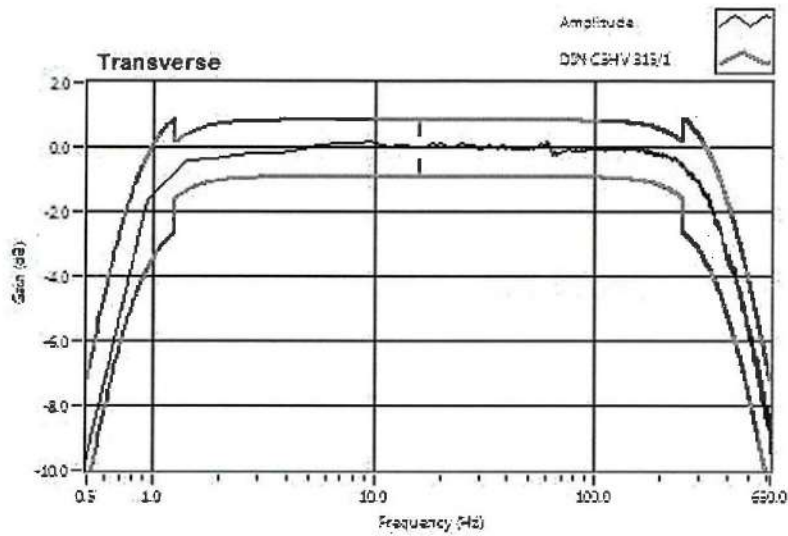
Xiaoming Yang



Instantel

309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

Frequency Response of UM22389



เอกสารแนบ18

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | | | |
|-----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๖) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๗) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๘) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๙) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๑๐) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๑๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๑๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๑๓) นายอภิสิทธิ์...



๑๓)		ทะเบียนเลขที่	
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	
๑๕)		ทะเบียนเลขที่	
๑๖)		ทะเบียนเลขที่	
๑๗)		ทะเบียนเลขที่	
๑๘)		ทะเบียนเลขที่	
๑๙)		ทะเบียนเลขที่	
๒๐)		ทะเบียนเลขที่	
๒๑)		ทะเบียนเลขที่	
๒๒)		ทะเบียนเลขที่	
๒๓)		ทะเบียนเลขที่	
๒๔)		ทะเบียนเลขที่	

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๘ ๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

กมล

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

๑๗

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

๑๗

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

๑๗



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว


(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๓๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผศ.ดร.บุญส่ง ไข่เกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เอกสารแนบ 19

เอกสารนำส่งรายงานการบริหารจัดการกองทุน
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)



เอ็มเอ

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



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน

MEC 833-67

20 ธ.ค. 2567

เรื่อง ส่งรายงานการบริหารจัดการกองทุน (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการบริหารจัดการกองทุน (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) ประจำปี 2566 (หลังต่ออายุประทานบัตร) - ปี 2567 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ บริษัท รพีพล จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานการบริหารจัดการกองทุน (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25573/16063 ของบริษัท รพีพล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลซับสมอทอด อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก และอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

