



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตร เลขที่ 27639/15301

ตำบลคลองเปื่อย อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา

บริษัท เหมืองวังไฟ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 17/1 หมู่ที่ 8 ตำบลคลองเปื่อย อำเภोजะนะ

จังหวัดสงขลา 90130 โทรศัพท์ 081-6090831

จัดทำโดย

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

พฤศจิกายน 2568



ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่
30 พฤศจิกายน 2568




หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตร เลขที่ 27639/15301 ตำบลคลองเปือย อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา ของบริษัท เหมืองวังไฟ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 17/1 หมู่ที่ 8 ตำบลคลองเปือย อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130 โทรศัพท์ 081-6090831 ครั้งที่ 2/2568 ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

(X) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ร่วมทำงาน/จัดทำรายงานดังนี้

ผู้ร่วมทำงาน/จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม		หัวหน้าโครงการ
นายศิวกร เพ็ชรดี		เจ้าหน้าที่โครงการ
นายธรรมันกร อรุณรักษา		เจ้าหน้าที่โครงการ

ขอแสดงความนับถือ





ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม

หัวหน้าโครงการ

สารบัญ

สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ก
สารบัญตาราง	ข
1. บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1
1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคำขอต่ออายุ	6
2. การตรวจสอบผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	8
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	8
2.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ	8
3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	26
3.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	26
3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	28
3.3 การตรวจวัดระดับเสียง	30
3.4 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศขณะระเบิด	36
3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ	40
3.6 ด้านปริมาณสารหนูในตะกอนดิน	46
4. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	48
4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ	48
4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	48
บรรณานุกรม	50
ภาคผนวก	51

สารบัญรูป

รูปที่ 1-1 แสดงที่ตั้งประธานบัตรของโครงการโดยสังเขป	3
รูปที่ 1-2 แสดงขอบเขตประธานบัตร การใช้ประโยชน์และบริเวณดำเนินกิจกรรมต่างๆ	4
รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ	28
รูปที่ 3-2 แสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง	31
รูปที่ 3-3 แสดงตำแหน่งตรวจแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศ	37
รูปที่ 3-4 แสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและใต้ดิน	41
รูปที่ 3-5 แสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างดิน	47

สารบัญกราฟ

กราฟที่ 3-1 ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP และ PM10) ปี 2565-2568	30
กราฟที่ 3-2 ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุด ปี 2565-2568	36

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1-1 แสดงรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน	5
ตารางที่ 1-2 แสดงขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	7
ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สผ.เสนอไว้ในรายงานฯ	8
ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม ที่ขอ ต่ออายุประทานบัตร	10
ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงผังโครงการทำเหมือง	16
ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	26
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568	29
ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปี 2565-2568	30
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านต้นแซะ วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568	32
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงวัดควนไม้ไผ่ วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568	33
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านศาลาน้ำ วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568	34
ตารางที่ 3-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568	35
ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี 2565-2568	36
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศขณะระเบิดปี 2565-2568	39
ตารางที่ 3-11 แสดงผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	42
ตารางที่ 3-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน	43
ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน:น้ำบ่อน้ำต้นบ้านต้นแซะปี 2565-68	44
ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน:น้ำบ่อน้ำบ้านศาลาน้ำปี 2565-68	44
ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน:น้ำบ่อน้ำบ้านควนไม้ไผ่ปี 2565-68	44
ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน:น้ำบาดาลบ้านต้นแซะปี 2565-68	45
ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน:น้ำบาดาลบ้านศาลาน้ำปี 2565-68	45
ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน:น้ำบาดาลบ้านควนไม้ไผ่ปี 2565-68	45
ตารางที่ 3-19 แสดงผลการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน	46

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทเหมือง ว่างไฟจำกัด ประทานบัตรเลขที่ 27639/15301 มีอายุ 10 ปี (16 กรกฎาคม 2542 ถึง 15 กรกฎาคม 2552) ซึ่งทางโครงการได้รับการต่ออายุประทานบัตรเพิ่มอีก 10 ปี จนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2562 และโครงการได้รับการต่ออายุประทานบัตรเพิ่มอีก 5 ปี จนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2567 และโครงการได้รับการต่ออายุประทานบัตรเพิ่มอีก 5 ปี จนถึงวันที่ 26 ธันวาคม 2572 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองเปือย อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา เพื่อจำหน่ายในอุตสาหกรรม ซึ่งบริษัท เหมืองว่างไฟ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการเหมืองแร่หิน จากผลการศึกษาได้เสนอให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ คุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการเพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

ในการนี้บริษัทเหมืองว่างไฟจำกัดได้มอบหมายให้ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดำเนินการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ คุณภาพเสียงและแรงสั่นสะเทือนในการะเบิดจากการทำเหมือง ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการดังกล่าว ในวันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568 เพื่อนำเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 27639/15301
2. สถานที่ตั้ง : ตั้งอยู่ที่ 17/1 หมู่ที่ 8 ตำบลคลองเปือย อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เหมืองว่างไฟ จำกัด
4. โทรศัพท์ 081-6090831 แฟกซ์ 074-429083 E-mail : muangwangpai@hotmail.co.th
5. จัดทำโดย ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 14 พฤศจิกายน 2540
7. โครงการได้นำเสนอรายงานตามผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ พฤษภาคม 2568

รายละเอียดโครงการ

1 สถานที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการทำเหมืองอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองวังไผ่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองเปี้ยะ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวังที่ 5122 IV โดยอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 883-884 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 766-767 เหนือ ดังแสดงในรูปที่ 1-1 มีเนื้อที่รวม 118-1-75 ไร่

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางจากตัวเมืองสงขลาไปทางใต้ตามทางหลวง หมายเลข 408 เข้าเขตอำเภोजะนะ ก่อนถึงป้อมตำรวจทางหลวงป่าชิง ประมาณ 200 เมตร เลี้ยวขวาเข้าทาง บ้านป่าชิง อีกประมาณ 5 กิโลเมตร ถึงบ้านศาลาน้ำ แยกซ้ายอีกประมาณ 2 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ

2 การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ

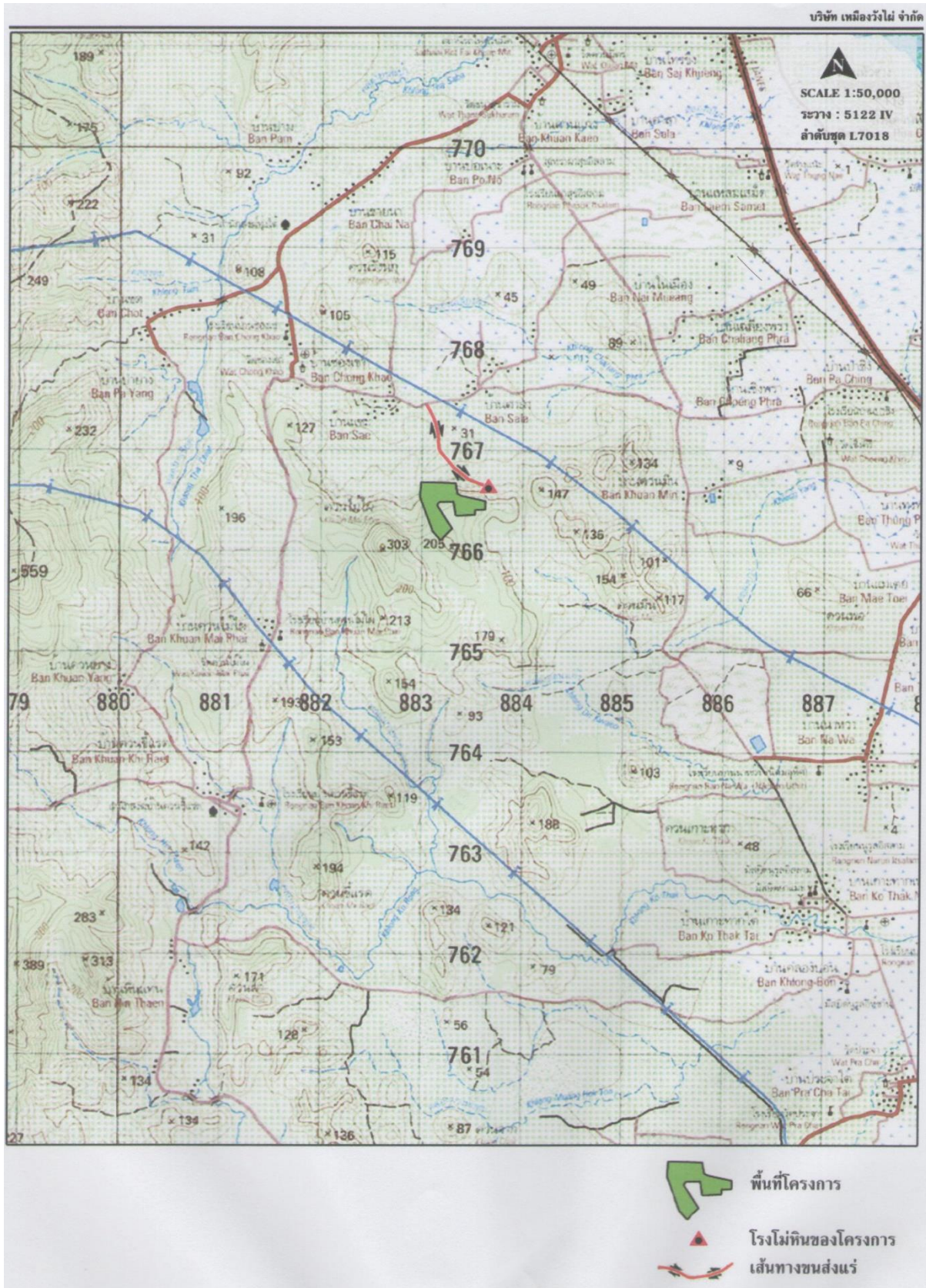
การทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะชั้นบันได (Benching Method) ที่หมายอักษร “ห” จากระดับชั้นความสูง 200 เมตร และ 180 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจะเปิดพร้อมกันทั้งสองหน้างานแล้วลดระดับลงมาเป็นชั้น ๆ จนถึงระดับสุดท้ายที่ 80 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ทิศทางการเดินหน้าเหมืองจะเดินไปตามแนวเครื่องหมายดังแสดงในรูปที่ 1-2 โดยมีความลาดเอียงของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ในส่วนของชั้นบันไดจะมีความสูง 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีขั้นตอนการทำเหมือง ดังนี้

งานเปลือกดิน

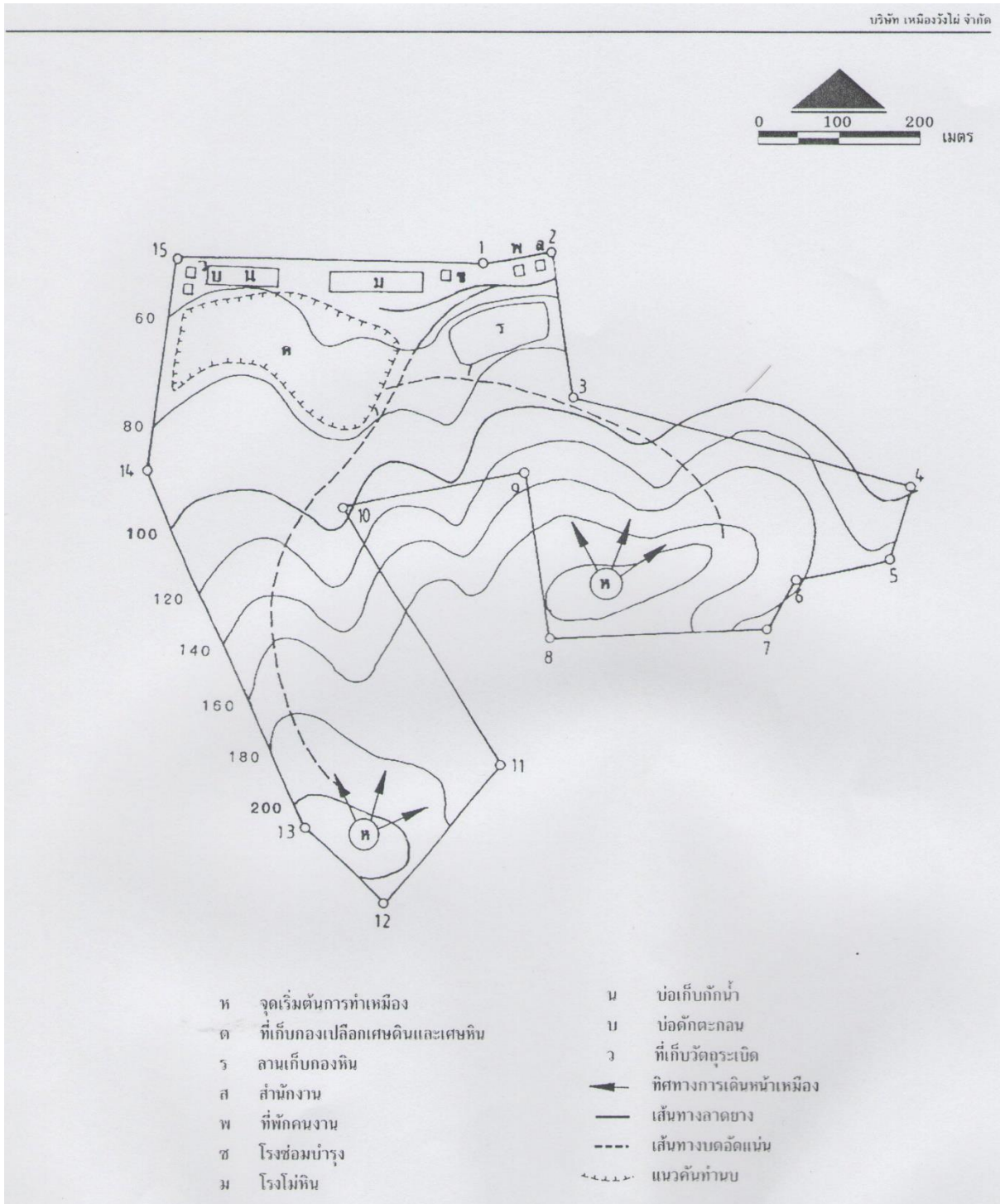
เปลือกดินมีความหนาไม่มากนัก จะถูกขุดเปิดโดยรถขุด Back Hoe และรถ Bulldozer เพื่อนำไปใช้ปรับสภาพพื้นที่ เพื่อสร้างสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เช่น บริเวณโรงโม่หิน สำนักงาน บ้านพักคนงาน รวมทั้งใช้ทำถนนในเขตพื้นที่ประทานบัตร ส่วนเปลือกเศษดินและเศษหินส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บกองที่หมายอักษร “ด”

งานเจาะและงานระเบิด

การผลิตหินอุตสาหกรรมจะทำการเจาะระเบิด โดยรถเจาะหินตะขาบชนิดไฮดรอลิค ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง หัวเจาะ 3-3.5 นิ้ว เจาะลึกประมาณ 11.5 เมตร เจาะรูเอียง 80-90 องศา ระยะ Burden 2.5-3 เมตร ระยะ Spacing 3-3.5 เมตร จำนวนแถวในการเจาะประมาณ 3-4 แถว สลับฟันปลา (Staggered Pattern) โดยแต่ละแถวจะมีรูเจาะ 5-10 รู ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่และความเหมาะสม



รูปที่ 1-1 แสดงที่ตั้งประตอานบัตรของโครงการโดยสังเขป



รูปที่ 1-2 แสดงขอบเขตประทานบัตร การใช้ประโยชน์และบริเวณดำเนินกิจกรรมต่างๆในเขตประทานบัตร (ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมือง)

ตารางที่ 1-1 แสดงรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน

กิจกรรมของโครงการในปัจจุบัน	ภาพถ่ายประกอบ
<p>การทำเหมืองแร่</p> <p>ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะชั้นบันได (Benching Method) โดยพยายามรักษาความสูง ความกว้างของชั้นบันไดและความลาดเอียงรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนด ทำการเจาะระเบิดด้วยรถเจาะ Hydraulic Crawler Drill และทำการระเบิดแร่โดยใช้วัตถุระเบิด ซึ่งประกอบด้วย 1. แก๊สไม่ใช้ไฟฟ้า (Nonel) 2. ดินระเบิดประเภท Emulsion หรือ Dynamite 3. ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (ANFO) ในอัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก หากหินที่ได้จากการระเบิดมีขนาดใหญ่เกินไปจะใช้ Hydraulic Breaker เจาะกระแทกให้แตกออก หรือใช้รถตัก Back Hoe ตักหินแล้วโปรยลงมากะแทกพื้นให้แตกจนมีขนาดเล็กลงตามที่ต้องการแทนการระเบิดรอบสอง (Secondary Blasting)</p> <p>ทั้งนี้ การทำเหมืองจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรควบคุม หรือวิศวกรประจำเหมือง หรือผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ที่ได้รับอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองและกิจกรรมการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยอยู่เสมอ พร้อมแสดงป้ายเตือนแนวเขตอันตรายรอบเหมือง</p>	รูป 1, 2 และ 3
<p>ระบบการจัดการน้ำและการจัดการตะกอน</p> <p>โครงการไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองและการบดหิน จึงไม่มีน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมดังกล่าว แต่มีโอกาสที่จะมีน้ำขุ่นข้นและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างของฝนบริเวณหน้าเหมือง ลานเก็บกองหิน เป็นต้น</p> <p>ระบบการจัดการน้ำบริเวณหน้าเหมือง : บริเวณหน้าเหมืองที่ลึกที่สุด (Sump) เป็นบริเวณที่รองรับน้ำขุ่นข้นและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างของฝนบริเวณหน้าเหมือง โดย Sump จะทำหน้าที่เสมือนบ่อดักตะกอน บริเวณหน้าเหมือง น้ำจาก Sump จะถูกสูบขึ้นไป สำหรับใช้สเปรย์น้ำในโรงโม่หิน ฉีดพรมลานโม่ และถนนภายในโครงการเพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>ระบบการจัดการน้ำบริเวณที่มีกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างทำนบดินและชุดระบายน้ำรอบพื้นที่โรงโม่หินให้เชื่อมต่อกับบ่อดักตะกอน น้ำขุ่นข้นและตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างของฝนบริเวณลานกองหิน ถนนในโครงการ และโรงโม่หิน จะไหลลงสู่ระบายน้ำสู่บ่อดักตะกอน โดยจะนำน้ำในบ่อดักตะกอนดังกล่าวไปใช้ฉีดพรมลานโม่ และถนนภายในโครงการ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ <p>การจัดการตะกอน : ชุดลอกบ่อดักตะกอนเมื่อมีตะกอนมากเกินไป 1 ใน 3 ของความลึกของบ่อดักตะกอน โดยตะกอนที่ชุดลอกจะนำไปถมกลับในขอบบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เพื่อเตรียมการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อไป</p>	รูป 4 และ 5
<p>การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ</p> <p>การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณที่ทำเหมือง : ปัจจุบันมีพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง หรือพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและหยุดกิจกรรมการทำเหมืองบริเวณทิศใต้ จึงได้มีการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณที่ขอบเหมือง และปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโดยรอบเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p> <p>การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ : รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ (ทุก 3 ปีตามที่กำหนดในมาตราฯ) ได้นำส่งรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา เพื่อส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ มิถุนายน 2568 (ภาคผนวก)</p>	รูป 6, 7 และ 8

<p>การไม่ บด หรือย่อยหิน</p> <p>หินจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งสู่โรงย่อยหิน เพื่อทำการไม่ บด ย่อย และคัดขนาด โดยผ่านการป้อนแร่ (Primary & Product Screen), เครื่องไม่ชอยและกลับ (Secondary & Tertiary Crusher) ซึ่งกระบวนการดังกล่าวก่อให้เกิดฝุ่นละอองและเสียงจากการย่อยหิน ซึ่งปัจจุบันพบว่า มีวัสดุปิดคลุมอาคารโรงย่อยหิน , ระบบสเปรย์น้ำสำหรับลดฝุ่นละอองขณะย่อยหิน อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	รูป 9 และ 10
<p>เส้นทางคมนาคมขนส่ง</p> <p>เส้นทางภายในโครงการ : เป็นถนนบดอัดด้วยหินคลุก มีการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดน้ำพรมตลอดแนวถนนวันละ 3-4 ครั้งตามความเหมาะสม เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองขณะรถบรรทุกหินวิ่ง พร้อมทั้งสร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้บนคันทำนบดินรอบเขตประทานบัตร เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p> <p>เส้นทางภายนอกโครงการ เป็นถนนปูผิวด้วย Asphalt เชื่อมสู่ทางหลวงหมายเลข 408 มีการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมตามแนวถนนวันละ 3-4 ครั้งตามความเหมาะสม เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองขณะรถบรรทุกวิ่ง</p>	รูป 11 และ 12
<p>สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ</p> <p>สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ ประกอบด้วยอาคารโรงย่อยหิน/โรงซ่อมบำรุง/อาคารสำนักงาน และบ้านพักคนงาน</p>	

1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคำขอต่ออายุประทานบัตร

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ ให้ดำเนินการดังนี้

- ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ (ภาคผนวก) สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 1-2
- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- รวบรวมข้อมูลเพื่อสรุปผลและเสนอแนวทาง/ปรับปรุง/แก้ไข ตลอดจนหาแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมเสนอต่อเจ้าของโครงการเพื่อพิจารณา โดยแบ่งเป็น
 - เสนอแนวทางปฏิบัติที่สามารถลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดีกว่าเดิม หากพบว่าการปฏิบัติตามมาตรการฯ ไม่สามารถลดผลกระทบที่เกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องได้ หรือมีเหตุ/ปัจจัยอื่นใดที่ทำให้การปฏิบัติตามมาตรการฯ ไม่ประสบความสำเร็จเป็นที่น่าพอใจ
 - เสนอแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสม หากพบว่าการปฏิบัติตามมาตรการฯ ไม่สอดคล้อง/เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริง หรือสภาพหน้างาน หรือมากเกินไปจนก่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ไม่คุ้มค่า

ตารางที่ 1-2 แสดงขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

รายการตรวจวัด	บริเวณหรือจุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศ 1.1 TSP 1.2 PM10	จำนวน 4 สถานี คือ - บริเวณบ้านต้นแซะ - บริเวณวัดควนไม้ไผ่ - บริเวณชุมชนบ้านศาลาน้ำ - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- Total Suspended Particulate Matter (TSP) 24 hr. - Particulate Matter with an Aerodynamic Diameter Less Than or Equal to a nominal 10 μm (PM10) 24 hr.	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - มี.ค. - เม.ย. - พ.ย. - ธ.ค.
2. ระดับเสียง	จำนวน 3 สถานี คือ - บริเวณบ้านต้นแซะ - บริเวณวัดควนไม้ไผ่ - บริเวณชุมชนบ้านศาลาน้ำ	- Leq 24 hr. - Lmax	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - มี.ค. - เม.ย. - พ.ย. - ธ.ค.
3. แรงสั่นสะเทือน	จำนวน 2 สถานี คือ - บริเวณบ้านต้นแซะ - พื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Air Overpressure	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - มี.ค. - เม.ย. - พ.ย. - ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำและดิน	จำนวน 1 สถานี คือ - บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ	- Arsenic	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - มี.ค. - เม.ย. - พ.ย. - ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำบ่อน้ำดื่มและบ่อบาดาล	จำนวน 3 สถานี คือ - บริเวณบ้านต้นแซะ - บริเวณวัดควนไม้ไผ่ - บริเวณชุมชนบ้านศาลาน้ำ	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Hardness - Sulfate - Total Iron	2 ครั้ง/ปี ช่วงเดือน : - มี.ค. - เม.ย. - พ.ย. - ธ.ค.

ที่มา: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขออนุญาตอายุประทานบัตรที่ 2/2564 (ประทานบัตรที่ 27639/15301) ของ บริษัทเหมืองวังใต้ จำกัด

บทที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในวันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568 โดยจัดทำและนำเสนอเป็นตารางผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ตามตารางที่ 2-1 ถึง 2-3 โดยรายละเอียดในตารางประกอบด้วย

1. รายละเอียดมาตรการฯ ที่ได้ปฏิบัติ พร้อมผลการปฏิบัติและภาพถ่ายประกอบในส่วนที่สามารถแสดงได้อย่างเป็นรูปธรรม
2. รายละเอียด/เหตุผล/ผลกระทบของการไม่ได้ปฏิบัติ/ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนวทางแก้ไข/ปรับปรุง หรือหาแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เหตุผลและข้อเสนอแนะในการเพิ่มเติมมาตรการฯ หรือปรับลดมาตรการฯ ที่ไม่สอดคล้องกับสภาพข้อเท็จจริง

2.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ

ที่ผ่านมาโครงการมีการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองประทานบัตรที่ 27639/15301 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้พิจารณาเห็นชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่อเปลี่ยนแปลงแผนผังของโครงการ (ภาคผนวก) และให้ถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ สผ. เสนอไว้ในรายงานฯ

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน</p> <p>1.1 เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความสูงไม่เกิน 10 เมตร</p> <p>1.2 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษดินในเนื้อที่ 12 ไร่ กองสูงไม่เกิน 11 เมตร พร้อมทั้งจัดสร้างคูรับน้ำขนาด 0.5x0.5 เมตร และคันทำนบดินอัดแน่นขนาดฐานกว้าง 3 เมตร สันทำนบกว้าง 1 เมตร สูง 2 เมตร ล้อมรอบพื้นที่เก็บกองเศษดินและสร้างบ่อดักตะกอนขนาด 15x15x3 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากคุ้บระบายน้ำ</p> <p>1.3 เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้ผิวการจราจรโดยการบดอัดด้วยหินปูนหรือลูกรัง พร้อมทั้งกำหนดความเร็วของยานพาหนะในช่วงดังกล่าวให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>1.4 ทำการฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้นเพื่อลดปริมาณฝุ่น โดยถูรถฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง ในฤดูฝนวันละ 1 ครั้ง ตามสภาพภูมิอากาศ</p> <p>1.5 จัดทำแนวกันชนระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่โรงโม่หินและทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วล้อมรอบโรงโม่อย่างน้อย 3 แถว ในลักษณะสลับฟันปลาในระยะ 2x2 เมตร</p> <p>1.6 โรงบดและย่อยแร่ต้องสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary crusher) ยึดรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดินทราย (Scalping screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยึดรับหินใหญ่</p> <p>1.7 บริเวณปลายสายพานลำเลียงและบริเวณต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุดต้องติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่น</p> <p>1.8 ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศและแรงสั่นสะเทือนบริเวณวัดช่องเขา วัดควนไม้ไผ่ ชุมชนบ้านศาลาน้ำปีละ 2 ครั้ง และติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่ชุมชนบ้านศาลาน้ำปีละ 2 ครั้ง</p> <p>1.9 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองที่มี filter pad ให้คนงานทุกคนใช้ เครื่องครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้แก่พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>1.10 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบการได้ยินเสียงของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>ปฏิบัติ :</p> <p>โครงการเปิดหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได ความกว้าง/สูงตามที่กำหนด และมีพื้นที่เก็บกองเศษดิน</p> <p>-เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งทำการปรับปรุงแก้ไขให้ผิวการจราจรโดยการบดอัดด้วยหินคลุกหรือเป็นแอสฟัลท์ พร้อมทั้งกำหนดความเร็วของยานพาหนะในช่วงดังกล่าวให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และทำการฉีดพรมน้ำบนถนนให้มีความชื้นเพื่อลดปริมาณฝุ่น</p> <p>-จัดทำแนวกันชนระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่โรงโม่หินและทำการปลูกไม้ยืนต้นเช่นต้นสน กระจับปี่ ฝรั่ง ฯ</p> <p>-โรงย่อยหินสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำจุดที่เปลี่ยนถ่ายหิน</p> <p>ติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์บริเวณปลายสายพานลำเลียง และทุกจุดบริเวณต่างๆที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคาร</p> <p>-ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศและแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านต้นแซะ วัดควนไม้ไผ่ ชุมชนบ้านศาลาน้ำปีละ 2 ครั้ง</p> <p>-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานทุกคนใช้</p> <p>-มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบการได้ยินเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ช่วงตุลาคม 2568</p>		<p>รูป 1, 2,3,4, 5, 6,7, 8H, 9, 10,11, 12, 13,14, 15,16,17 และ 18</p>

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน</p> <p>2.1 ให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณแนวเขตหลักฐานที่ 3-4 และตามแนวถนนสาธารณะที่มีทิศทางตรงมายังพื้นที่ค่าขอประทานบัตร และตาม แนวเขตหลักฐานที่ 1, 2 และ 15</p> <p>2.2 ให้ทำการปรับปรุงเส้นทางที่ผ่านชุมชนบ้านป่าชิงและเป็นเส้นทางที่ขนานกับทางรถไฟให้มีวิวจราจรที่มั่นคงแข็งแรง</p> <p>2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร อย่างน้อย 4 แถว ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี</p> <p>2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมืองและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>2.6 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรโดยรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p> <p>2.7 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม้ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่ให้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>ปฏิบัติ : โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณแนวเขตหลักฐานที่ 3-4 และตามแนวถนนสาธารณะที่มีทิศทางตรงมายังพื้นที่ค่าขอประทานบัตร</p> <p>-ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นเช่นต้นสนโดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร อย่างน้อย 4 แถว ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง</p> <p>-มีการปรับปรุงการทำเหมืองเมื่อได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ</p> <p>-ผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองและจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>-ได้จัดทำแผน และรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 1 ปี โดยครั้งล่าสุดเมื่อ มิถุนายน 2568</p> <p>-ในระหว่างการทำเหมืองไม่มีการขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี</p>		รูป 6, 7 และ 8

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ขอต่อ
อายุประทานบัตร (พศจิกายน 2558)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพถ่ายประกอบ
<p>1. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตามแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือระหว่างหมุดหลักฐานที่ 15-1-2 และทางด้านทิศตะวันตก หมุดหลักฐานที่ 2-10 และให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มที่ว่างในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น</p>	<p>ปฏิบัติ : ปัจจุบันทางโครงการเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตามแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือระหว่างหมุดหลักฐานที่ 15-1-2 และทางด้านทิศตะวันตก หมุดหลักฐานที่ 2-10 พร้อมทั้งดูแลและปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มที่ว่างในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น เช่น ต้นสนกระถินณรงค์ พร้อมแสดงป้ายเตือนแนวเขตอันตรายรอบเหมือง</p>		รูป 1 และ 2
<p>2 ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได กำหนดให้ชันบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เว้นแต่จะมีผลการศึกษาทางศิลปศาสตร์พิสูจน์ว่าจะไม่เกิดการพังทลายหากมีความลาดเอียงมากกว่านี้ ตลอดจนการหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการถ่วงหล่นของดินและเศษหิน</p>	<p>ปฏิบัติ : ทางโครงการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได กำหนดให้ชันบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา และมีการปลูกต้นไม้ตามบริเวณที่หยุดการผลิตหิน เช่น ต้นสนกระถินณรงค์</p>		รูป 1 และ 2
<p>3 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดได้ไม่เกิน 127.5 กิโลกรัม/จังหวัด และโดยทำการระเบิดได้วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหินย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิดและเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และวิธีการเก็บรักษาวัตถุระเบิดระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด</p>	<p>ปฏิบัติ : ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในการใช้วัตถุระเบิดการระเบิดหิน ใช้แก๊สที่ไม่ใช่ไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยและให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร ก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยระเบิดเวลาประมาณ 17.00 น. โดยพยายามให้ระเบิดน้อยวันต่อครั้งแต่ละสัปดาห์เพื่อลดปัญหา ความ สั่น สะเทือน ต่อ บ้านเรือนในชุมชน</p>		รูป 3 และ 22
<p>4 ให้นำเปลือกดินชั้นบนที่ไม่มีสารปนเปื้อนไปใช้ประโยชน์ในการทำแนวคันดินบริเวณริมขอบประทานบัตรเพื่อทำการปลูกต้นไม้ สำหรับดินที่มีเศษหินปนให้นำไปใช้สำหรับปรับสภาพพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการหรือนำไปผสมเป็นดินคลุก</p>	<p>ปฏิบัติ : ทางโครงการนำเปลือกดินชั้นบนที่ไม่มีสารปนเปื้อนไปใช้ประโยชน์ในการทำแนวคันดินบริเวณริมขอบประทานบัตรเพื่อทำการปลูกต้นไม้ สำหรับดินที่มีเศษหินปนให้นำไปใช้สำหรับปรับสภาพพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการหรือนำไปผสมเป็นดินคลุก</p>		รูป 7 และ 8

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพถ่ายประกอบ
5 ให้สร้างคูระบายน้ำเรียบแนวถนนขนส่งภายในเหมือง มีขนาดกว้างที่ฐาน 1-2 เมตร และ ลึก 1 เมตร โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้ บริเวณหมายเลข บ1 ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 4.3 ไร่ และให้นำน้ำจากบ่อรวมน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากจำเป็นต้องสูบน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น เพื่อป้องกันการพังทลายของแนวคันดินและตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : ทางโครงการมีจัดสร้างคันดินทำนบและคูระบายน้ำที่มีความแข็งแรงคงทนและสามารถระบายน้ำได้ดีมากขึ้นตามมาตรการที่กำหนดและมีการเพิ่มบ่อดักตะกอนขนาด 15x15x3 เมตร เป็น 4 บ่อ และมีการตกตะกอนของน้ำก่อน เพื่อทำให้น้ำใสขึ้นเพื่อสามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ในการรดน้ำถ่าน		รูป 5
6 ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด โดยเฉพาะโรคซิลิโคซิส พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง	ปฏิบัติ : ทางโครงการมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน ทั้งหน้าเหมืองและโรงโม่หิน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนตุลาคมปี 2568 เพื่อสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน		รูป R18
7 โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคารอุปกรณ์ และจุดสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด	ปฏิบัติ : ทางโครงการมีการปิดคลุมสายพานลำเลียงและติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณสายพานลำเลียงรวมทั้งบริเวณต่างๆที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุดโดยเฉพาะเวลาโม่หิน		รูป 9 และ 10
8 ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พื้นที่โครงการในระยะ 50, 100 และ 200 เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงและสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	ปฏิบัติ : ได้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พื้นที่โครงการในระยะ 50, 100 และ 200 เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงและสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อความปลอดภัย		รูป 21
9 ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนที่เป็นลูกรัง อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	ปฏิบัติ : ทางโครงการมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตลอดเส้นทางขนส่งหินถึงทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3014 เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้น โดยในฤดูร้อนจะทำการฉีดวันละ 3-4 ครั้ง และกำชับให้รถบรรทุกหินลงบ่อล้างล้อเพื่อทำความสะอาดก่อนออกนอกโรงโม่หินทุกครั้ง โดยเฉพาะช่วง		รูป 23

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	ภาพถ่ายประกอบ
	ฤดูร้อนเนื่องจากถนนแห้งเร็ว		
10 ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุม กระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00 – 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	ปฏิบัติ : ทางโครงการมีการควบคุม น้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดไว้และการบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อไม่ให้เศษตกลงบนถนน และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00 – 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน		รูป 20
11 ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น	ปฏิบัติ : ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ การตรวจสุขภาพประจำปี รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน		รูป 24, 25,26-36
12 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมลพิษสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	ปฏิบัติ :มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง ดังในภาคผนวก		รูป 34
13 ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 13.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ 34,000 บาทต่อไร่ ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้หรือการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว 13.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ 0.50 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ 13.3 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมลพิษสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	ปฏิบัติ : -มีการจัดตั้งกองทุนและเปิดบัญชีธนาคารของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตั้งในภาคผนวก เพื่อเป็นทุนในการดำเนินการต่างๆที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนรอบเหมือง ดังในภาคผนวก		ภาคผนวก

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพถ่ายประกอบ
<p>ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการจัดการบริหารกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประธานบัตร ตัวแทนภาคประชาชน ผู้แทนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถาบันการศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี</p>			
<p>14 ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้</p> <p>14.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านต้นแชะ ชุมชนบ้านศาลาน้ำ และวัดควนไม้ไผ่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p> <p>14.2 ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านต้นแชะ ชุมชนบ้านศาลาน้ำ และวัดควนไม้ไผ่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p> <p>14.3 ตรวจแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านต้นแชะและชุมชนบ้านศาลาน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p> <p>14.4 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำห้วยหินและอ่างเก็บน้ำห้วยคู้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p> <p>14.5 ให้วิเคราะห์ปริมาณสารหนูของน้ำและตะกอนดินในบ่อดักตะกอนภายในบ่อเหมืองและโรงโม่หินรวม 3 บ่อ เนื่องจากผลการวิเคราะห์คุณภาพดินในพื้นที่ภูเขาควนไม้ไผ่มีการปนเปื้อนของสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานเพื่อการเกษตร และอยู่อาศัย ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติ : -ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพเสียงแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด คุณภาพน้ำ และตะกอนดิน ปีละ 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 18-21 พ.ย. 68 ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกด้านอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>-ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>-ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>-ได้ทำการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินในการทำเหมืองจำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 18 พ.ย. 68 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>-ไม่ได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี คือ น้ำห้วยหินและอ่างเก็บน้ำห้วยคู้ เนื่องจากในพื้นที่ไม่มีน้ำห้วยหินและอ่างเก็บน้ำห้วยคู้</p> <p>-ทำการตรวจวัดปริมาณสารหนูของคุณภาพน้ำและตะกอนดินในชุมชนบ่อดักตะกอน 1, บ่อดักตะกอน 4 อยู่ในเกณฑ์ปกติตามกฎหมายกำหนด</p> <p>-ได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ</p>		รูป 37-42

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพถ่ายประกอบ
	บ่อต้นและบ่อบาดาลของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง 3 สถานี ได้แก่ชุมชนบ้านต้นแชะ ชุมชนบ้านศาลาน้ำและชุมชนบ้านควนไม้ไฟ ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติตามกฎหมายกำหนด		
<p>15 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคูไปกับการทำเหมืองดังนี้</p> <p>15.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่น</p> <p>15.2 บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินใส่พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วไปพร้อมกับการทำเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ตามเอกสารแนบ</p> <p>15.3 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้</p> <p>ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p>	<p>ปฏิบัติ :ได้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 1 ปี โดยครั้งล่าสุดเมื่อมิถุนายน 2568</p>		ภาคผนวก
<p>16 ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี</p>	<p>ปฏิบัติ :ได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม -กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี ครั้งนี้เป็นรอบ 2/2568</p>		
<p>17 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	<p>ปฏิบัติ : ปัจจุบันมีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงบางคนจึงมีการปรับปรุงโรงโม่หินโดยการย้ายจุดติดตั้งโรงโม่ซึ่งทำเป็นระบบปิด มีการสเปรย์น้ำตลอดเวลาของการทำงานทั้งโรงโม่หินและถนนการขนส่งและจะทำให้มีฝุ่นที่เกิดขึ้นน้อยที่สุดตลอดเวลาในการทำงาน</p>		
<p>18 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไข</p>	<p>ปฏิบัติ :หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง จะทำการเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้กรมอุตสาหกรรม</p>		

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ	ภาพถ่ายประกอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	พื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ทราบ และจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด		
19 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ในระหว่างการทำเหมืองยังไม่มีขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์		

ตารางที่ 2-3 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงผังโครงการทำเหมือง

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
1. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลงอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” ที่ระดับ 80 เมตร และบริเวณหมายเลข “ห2” ที่ระดับ 135 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขอบบ่อเหมืองในลักษณะชั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 เมตร กำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ออกแบบให้หน้าเหมืองผลิตแร่มีหน้า Bench เอียงประมาณ 80-85 องศา ควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา สำหรับบริเวณที่ไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	ปฏิบัติ : ทางโครงการได้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลงอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” ที่ระดับ 80 เมตร และบริเวณหมายเลข “ห2” ที่ระดับ 135 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขอบบ่อเหมืองในลักษณะชั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 เมตร กำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ออกแบบให้หน้าเหมืองผลิตแร่มีหน้า Bench เอียงประมาณ 80-85 องศา ควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา		รูป 1 และ 2
2. ห้ามเปิดการทำเหมืองในระดับความลึกเกินกว่าระดับ -30 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	ปฏิบัติ : ทางโครงการไม่เปิดการทำเหมืองในระดับความลึกเกินกว่าระดับ -30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน		
3. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อต้นและบ่อบาดาลของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง 3 สถานี ได้แก่ชุมชนบ้านต้นแฉะ ชุมชนบ้านศาลาน้ำและชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total	ปฏิบัติ : ได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อต้นและบ่อบาดาลของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง 3 สถานี ได้แก่ชุมชนบ้านต้นแฉะ ชุมชนบ้าน		รูป 41

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
Hardness), ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี	ศาลาน้ำและชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) เมื่อ เมื่อวันที่ 18 พ.ย 68 ผลการวิเคราะห์ค่าต่างๆ ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
4. ให้ติดตามตรวจสอบระดับน้ำบ่อต้นและบ่อบาดาลของชุมชน หากผลการติดตามตรวจสอบพบว่า การดำเนินการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินของชุมชน จะต้องหาแหล่งน้ำใช้ชดเชยให้กับราษฎรอย่างเพียงพอหรือสนับสนุนงบประมาณในการขุดเจาะบ่อบาดาลเพื่อจัดทำเป็นระบบน้ำประปาหมู่บ้าน	ปฏิบัติ : ได้ทำการติดตามตรวจสอบระดับน้ำบ่อต้นและบ่อบาดาลของชุมชนเมื่อ เมื่อวันที่ 18 พ.ย. 68 พบว่ายังสามารถนำน้ำมาใช้ประโยชน์ได้ปกติอยู่		รูป 41
5. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคูไปกับการทำเหมืองดังนี้ 5.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวข้อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น 5.2 บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินใส่พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วไปควบคูไปกับการทำเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ 5.3 บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยก่อนนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องมีการตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน พร้อมทั้งทำการปรับลดความลาดชันและสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมืองหรือล้อมรั้วลวดหนามและจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ 5.4 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้ ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	ปฏิบัติ : โครงการได้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคูไปกับการทำเหมืองบริเวณเหมืองทางด้านทิศใต้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินใส่พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วคือต้นสน ได้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 1 ปี โดยครั้งล่าสุดเมื่อ มิถุนายน 2568		ภาคผนวก

ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ขอต่อ
อายุประทานบัตร (กันยายน 2565)

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตาม มาตรการฯ และ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2564 (ประทานบัตรที่ 27639/15301) ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตามแนวเขตประทานบัตร พร้อมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ก็ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม	ปฏิบัติ : ทางโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2564 (ประทานบัตรที่ 27639/15301) ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตามแนวเขตประทานบัตร		รูป 1 และ 2
2. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันไดกำหนดให้มีชันความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	ปฏิบัติ : ทางโครงการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันไดกำหนดให้มีชันความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา		รูป 1 และ 2
3 จัดสร้างคูระบายน้ำเลียบบแนวถนนขนส่งภายในพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างประมาณ 1-2 เมตร ความลึกประมาณ 1 เมตร เพื่อให้รองรับน้ำที่ไหลป่าบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอแล้วเบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนที่อยู่ทางทิศเหนือ โดยสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางการขนส่งแร่ และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเสริมบนแนวคันทำนบ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดินและตรวจสอบคูระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้เสมอ	ปฏิบัติ : ทางโครงการจัดสร้างคูระบายน้ำเลียบบแนวถนนขนส่งภายในพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างประมาณ 1-2 เมตร ความลึกประมาณ 1 เมตร เพื่อให้รองรับน้ำที่ไหลป่าบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอแล้วเบนน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนที่อยู่ทางทิศเหนือ โดยสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางการขนส่งแร่		รูป 8
4 จัดสร้างบ่อดักตะกอนและใช้เป็นบ่อรับน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ประมาณ 3.1 ไร่ บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตร เพื่อเบี่ยงเบนและรวบรวมน้ำฝนที่ชะล้างจากบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลลงสู่บ่อรับน้ำ และช่วยป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่พื้นที่โครงการและทำการขุดลอกเพื่อให้บ่อดักตะกอนใช้งานได้มีประสิทธิภาพเสมอ	ปฏิบัติ : ทางโครงการจัดสร้างบ่อดักตะกอนและใช้เป็นบ่อรับน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ประมาณ 3.1 ไร่ บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตร		รูป 5
5 การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนดและจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและช่วงที่ผ่านชุมชนให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งนี้ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00 -18.00 น. เป็นช่วงเวลาที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-	ปฏิบัติ : ทางโครงการให้มีการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00 -		รูป 12

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตาม มาตรการฯ และ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
กลับจากโรงเรียนและสถานที่ทำงาน	18.00 น.		
6 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 127.5 กิโลกรัมต่อจังหวัดวง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16.00-17.00 น. และห้ามการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน ก่อนการระเบิด ทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด พร้อมทั้งให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนใน รัศมี 500 เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และระยะเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และ ห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกหนด	ปฏิบัติ : ทางโครงการใช้ปริมาณ วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 127.5 กิโลกรัมต่อจังหวัดวง โดยทำการ ระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16.00- 17.00 น. และห้ามการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อย แร่แทน		รูป 1 และ 2
7 ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐาน ความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	ปฏิบัติ : ทางโครงการรักษา มาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวหรือ มาตรฐานความรับผิดชอบต่อ สังคม		
8 ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงาน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งโดยมี รายละเอียดดังนี้ 8.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็ก กว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านต้นแซะ บ้านควนไม้ไผ่บ้าน ศาลาน้ำ และพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี 8.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียง สูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านต้นแซะ บ้านควนไม้ไผ่และบ้านศาลาน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี 8.3 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านต้นแซะและพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม- เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี 8.4 ตรวจวัดสอคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกอบด้วย บ่อน้ำตื้นและบ่อ บาดาลของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่บ้านต้นแซะ บ้านศาลาน้ำ และบ้านควนไม้ไผ่ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃), ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณมวลสาร ทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids), ปริมาณเหล็ก (Fe) และซัลเฟต (Sulfate) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี 8.5 ให้วิเคราะห์ปริมาณสารหนูของน้ำและตะกอนดินในบ่อดักตะกอน	ปฏิบัติ : ทางโครงการดำเนินการ ติดตาม ตรวจสอบ คุณ ภาพ สิ่ง แวด ล้อม เมื่อ 18-21 พฤศจิกายน 2568 พร้อมทั้ง รายงานให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่และ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง ครึ่งนี้ เป็น รอบ ที่ 2/2568 ผล จาก ดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม คือปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่ มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM- 10) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) แรงสั่นสะเทือนจากการ ทำเหมือง คุณ ภาพ น้ำ ใต้ดิน คุณภาพน้ำและตะกอนดิน อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด		รูป 39, 40, 41 และ 42

เงื่อนไขตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาที่ไม่ปฏิบัติตาม มาตรการฯ และ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่ายประกอบ
ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 1 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี			
9 ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป	ปฏิบัติ : ทางโครงการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี		
10 ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปีโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ	ปฏิบัติ : ทางโครงการจัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ประจำปี		
11 ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการดังนี้ 11.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน 11.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	ปฏิบัติ : ปัจจุบันทางโครงการไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		



รูป 1 หน้าเหมืองปัจจุบันที่เป็นชั้นบันได



รูป 2 หน้าเหมืองปัจจุบันและเส้นทาง
ลำเลียง



รูป 3 ป้ายเตือนแนวเขตอันตรายรอบเหมือง



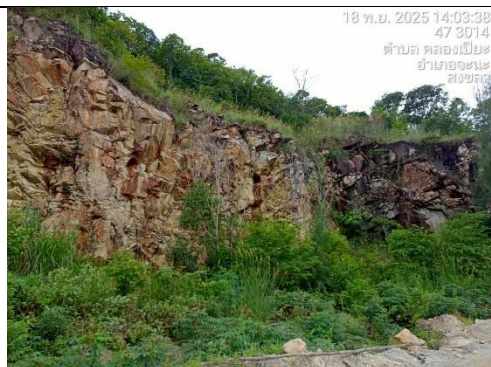
รูป 4 Sump ในบ่อเหมือง



รูป 5 บ่อดักตะกอน



รูป 6 แนวต้นไม้รอบบริเวณโรงแต่งแร่



รูป 7 แนวต้นไม้รอบบริเวณหน้าเหมือง



รูป 8 แนวต้นไม้รอบบริเวณหน้าเหมืองและคูระบายน้ำ



รูป 9 การปิดคลุมปากม่แรก



รูป 10 การปิดคลุมตะแกรงคัดขนาด



รูป 11 ถนนภายในโครงการ



รูป 12 ถนนภายนอกโครงการและการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



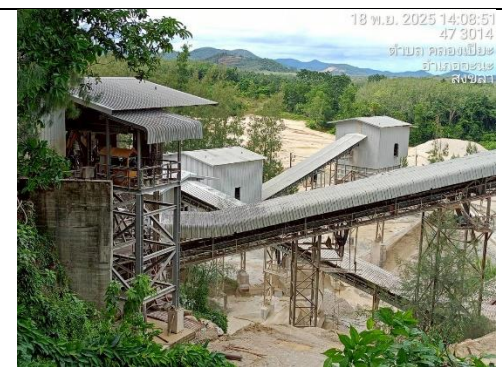
รูป 13 จุดรวมพล



รูป 14 การปลูกพืชคลุมดินและและไม้ยืนต้น



รูป 15 จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูป 16 การปิดคลุม เครื่องบดชุดที่ 1 และ 2 และชุดตะแกรง



รูป 17 การติดตั้งอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอดพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ



รูป 18 พนักงานใส่ชุดป้องกันส่วนบุคคล



รูป 19 กำหนดจุดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูป 20 กำหนดจุดคลุมผ้าใบรถบรรทุกและล้างล้อ



รูป 21U จัดทำป้ายสัญญาณเตือนระยะ 50, 100 และ 200 เมตร ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก โครงการ



รูป 22 รถเจาะหินที่ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่น



รูป 23 มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองของโครงการและชุมชน



รูป 24 ส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นและช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน



รูป 25 โครงการร่วมกับชุมชน



สนับสนุน
งบประมาณ
จำนวน 2,000 บาท
โครงการปลูกข้าว
ปี 2568
รร.บ้านป่าชิง
6 พ.ย. 2568

รูป 26 โครงการช่วยเหลือโรงเรียน



รูป 27 โครงการร่วมกับชุมชน



รูป 28 โครงการร่วมกับชุมชน



รูป 29 โครงการร่วมกับชุมชน



รูป 30 โครงการช่วยเหลือชุมชน



รูป 31 โครงการช่วยเหลือชุมชน



รูป 32 โครงการช่วยเหลือชุมชน



รูป 33 โครงการช่วยเหลือชุมชน



รูป 34 โครงการช่วยเหลือชุมชน



รูป 35 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จำนวน 4 สถานี



รูป 36 ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 สถานี



รูป 37 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศ



รูป 38 ตรวจวิเคราะห์สารหนูในน้ำผิวดิน 7 พารามิเตอร์ของน้ำผิวดินจำนวน 3 สถานี และน้ำใต้ดินจำนวน 6 สถานี



รูป 39 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 6 สถานี



รูป 40 ตรวจวิเคราะห์สารหนูในดินจำนวน 3 สถานี

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตร เลขที่ 27639/15301 ของบริษัท เหมืองวังไผ่ จำกัด ในวันที่ เมื่อวันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568 รายละเอียดการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียงทั่วไป แรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศขณะระเบิด คุณภาพดินและคุณภาพน้ำ แสดงไว้ในตารางที่ 3-1 ส่วนการนำเสนอในรูปแบบที่ เพื่อแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ สถานที่เก็บตัวอย่าง และภาพถ่ายขณะที่ทำการเก็บตัวอย่าง สำหรับตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมข้างต้น แสดงไว้ในรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-5 ตามลำดับ

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

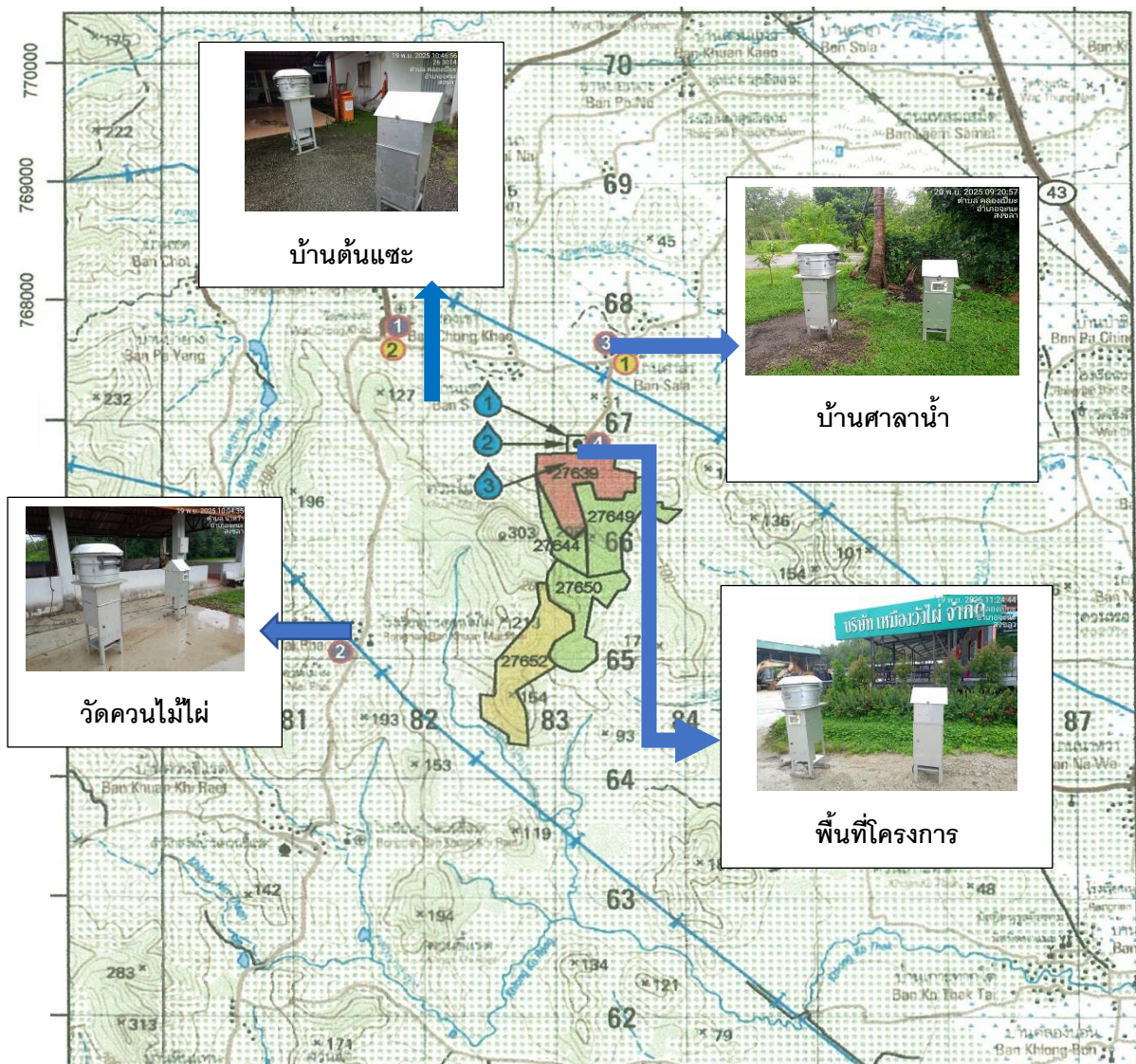
ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ตัวอย่าง	สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
คุณภาพอากาศ : -TSP	ใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศ (อัตราการไหลของอากาศ 40-60 ลบ.ฟุตต่อนาที) อากาศจะไหลผ่านทางเข้า และผ่านกระดาดกรองชนิด Glass Fiber Filter ตลอดช่วงเวลาการเก็บตัวอย่าง โดยฝุ่นละอองจะถูกรวบรวมไว้บนกระดาดกรองที่ต้องผ่านการอบเพื่อไล่ความชื้น และชั่งน้ำหนักก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง	Gravimetric Method วิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาดกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วคำนวณปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยปรับเทียบค่าที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความกดอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท	1.พื้นที่โครงการ (47N683723,766874) 2.บริเวณบ้านต้นแซะ (47N683777,767129) 3.บริเวณวัดควนไม้ไผ่ (47N681773, 764704) 4.บริเวณชุมชนบ้านศาลาน้ำ (47N683852,767272)	18-21 พฤศจิกายน 2568
-PM10	ใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศ (อัตราการไหลของอากาศ 40-60 ลบ.ฟุตต่อนาที) โดยบังคับให้ตัวอย่างอากาศไหลเข้าช่อง Circumferential inlet และเข้าสู่ช่องรูเปิด Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็กที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้ารูด้วยความเร็วพอเหมาะทำให้ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน ที่มากับอากาศพุ่งเข้าชนและเกาะติดที่แผ่นดักฝุ่น Collection shim จากนั้นฝุ่นละอองที่เหลือซึ่งมีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านเข้ารูเปิด Vent Tube ไหลเข้าไปเกาะติดที่กระดาดกรอง (Quartz Filter)	Gravimetric Method วิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาดกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยปรับเทียบค่าที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความกดอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท	1.พื้นที่โครงการ (47N683723,766874) 2.บริเวณบ้านต้นแซะ (47N683777,767129) 3.บริเวณวัดควนไม้ไผ่ (47N681773, 764704) 4.บริเวณชุมชนบ้านศาลาน้ำ (47N683852,767272)	18-21 พฤศจิกายน 2568
ระดับเสียง :	ใช้เครื่อง Sound Level Meter ของ	- 24 hours A-weighted	1.บริเวณบ้านต้นแซะ	18-21




ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์ตัวอย่าง	สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
-Leq 24 hr -Lmax	ACO รุ่น 6226 ดำเนินการติดตั้งตรวจวัดและคำนวณค่าระดับเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ตาม ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548	Equivalent Continuous Sound Level - Recording	(47N683777,767129) 2.บริเวณวัดควนไม้ไผ่ (47N681773, 764704) 3.บริเวณชุมชนบ้านศาลาน้ำ (47N683852,767272)	พฤศจิกายน 2568
แรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศ : -Frequency -Peak Particle Velocity -Peak Displacement -Air Overpressure	ใช้เครื่อง Seismograph ของVibrox รุ่น V9000 ดำเนินการติดตั้งและตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548	- Ground Vibration and Sound Pressure Recording	1.บริเวณบ้านต้นแซะ (47N683777,767129) 2.บริเวณชุมชนบ้านศาลาน้ำ (47N683852,767272)	18 พฤศจิกายน 2568
คุณภาพน้ำ : -pH -Turbidity -Suspended Solids -Dissolved Solids -Total Hardness -Total Iron -Sulfate -Arsenic	จ้วงตัก / แช่เย็น	pH meter Photometric Method Dried at 103-105 C TDS meter EDTA Titrimetric Method ICP-OES Photometric Method ICP-OES	น้ำผิวดิน 1.บ่อเหมือง (47N683721,766872) 2.บ่อดักตะกอน 1 (47N683722,766873) 3.บ่อดักตะกอน 4 (47N683723,766874) น้ำใต้ดิน 1.บริเวณบ้านต้นแซะ (47N683777,767129) 2.บริเวณวัดควนไม้ไผ่ (47N681773, 764704) 3.บริเวณชุมชนบ้านศาลาน้ำ (47N683852,767272)	18 พฤศจิกายน 2568
คุณภาพดิน -Arsenic	จ้วงตัก	ICP-OES	ดิน 1.บ่อเหมือง (47N683721,766872) 2.บ่อดักตะกอน 1 (47N683722,766873) 3.บ่อดักตะกอน 4 (47N683723,766874)	18 พฤศจิกายน 2568

3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนพฤศจิกายน 2568

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศของทั้ง 4 สถานี (รูปที่ 3-1) คือพื้นที่โครงการ บ้านต้นชะะ วัดควนไม้ไผ่และบ้านศาลาน้ำ ในวันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568 และนำไปหาความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ได้ผลตามตารางที่ 3-2



-  ประทานบัตรเลขที่ 27639/15301(บริษัทเหมืองวังไม้จำกัด)
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
-  พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง

รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)							
	พื้นที่โครงการ		บ้านต้นแซะ		วัดควนไม้ไผ่		บ้านศาลาน้ำ	
	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀
18-21 พย. 68	0.116	0.034	0.042	0.022	0.046	0.025	0.044	0.023
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120	ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120	ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120	ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

หมายเหตุ1/ มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ(ฉบับที่ 24) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2547

: รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทเหมืองวังฝัก จำกัด, พฤศจิกายน 2568

จากตารางที่ 3-2 พบว่า

ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ได้จากจุดตรวจวัดทุกจุดไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ภาคผนวก)

ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ได้จากทุกจุดตรวจวัดไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ภาคผนวก)

3.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปี 2565-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปปี 2565-2568 (ตารางที่ 3-3) พบว่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ที่ได้จากพื้นที่โครงการ บ้านต้นแซะ วัดควนไม้ไผ่และบ้านศาลาน้ำ ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

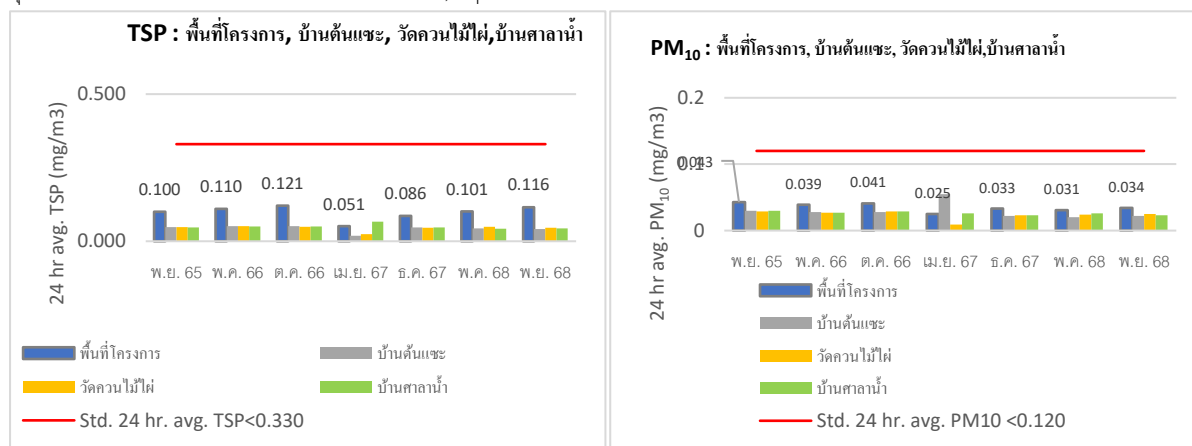
ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปี 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)							
	พื้นที่โครงการ		บ้านต้นชะชะ		วัดควนไม้ไผ่		บ้านศาลาน้ำ	
	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀	TSP	PM ₁₀
พ.ย. 65	0.100	0.043	0.048	0.030	0.048	0.029	0.047	0.030
พ.ค. 66	0.110	0.039	0.051	0.028	0.051	0.027	0.050	0.027
ต.ค. 66	0.121	0.041	0.051	0.028	0.049	0.029	0.050	0.029
เม.ย. 67	0.051	0.025	0.019	0.055	0.024	0.009	0.066	0.026
ธ.ค. 67	0.086	0.033	0.047	0.022	0.046	0.023	0.047	0.023
พ.ค. 68	0.101	0.031	0.044	0.020	0.049	0.024	0.043	0.026
พ.ย. 68	0.116	0.034	0.042	0.022	0.046	0.025	0.044	0.023
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120	ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120	ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120	ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

หมายเหตุ 1/มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 24) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2547

: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทเหมืองวังไม้ จำกัด, พฤศจิกายน 68

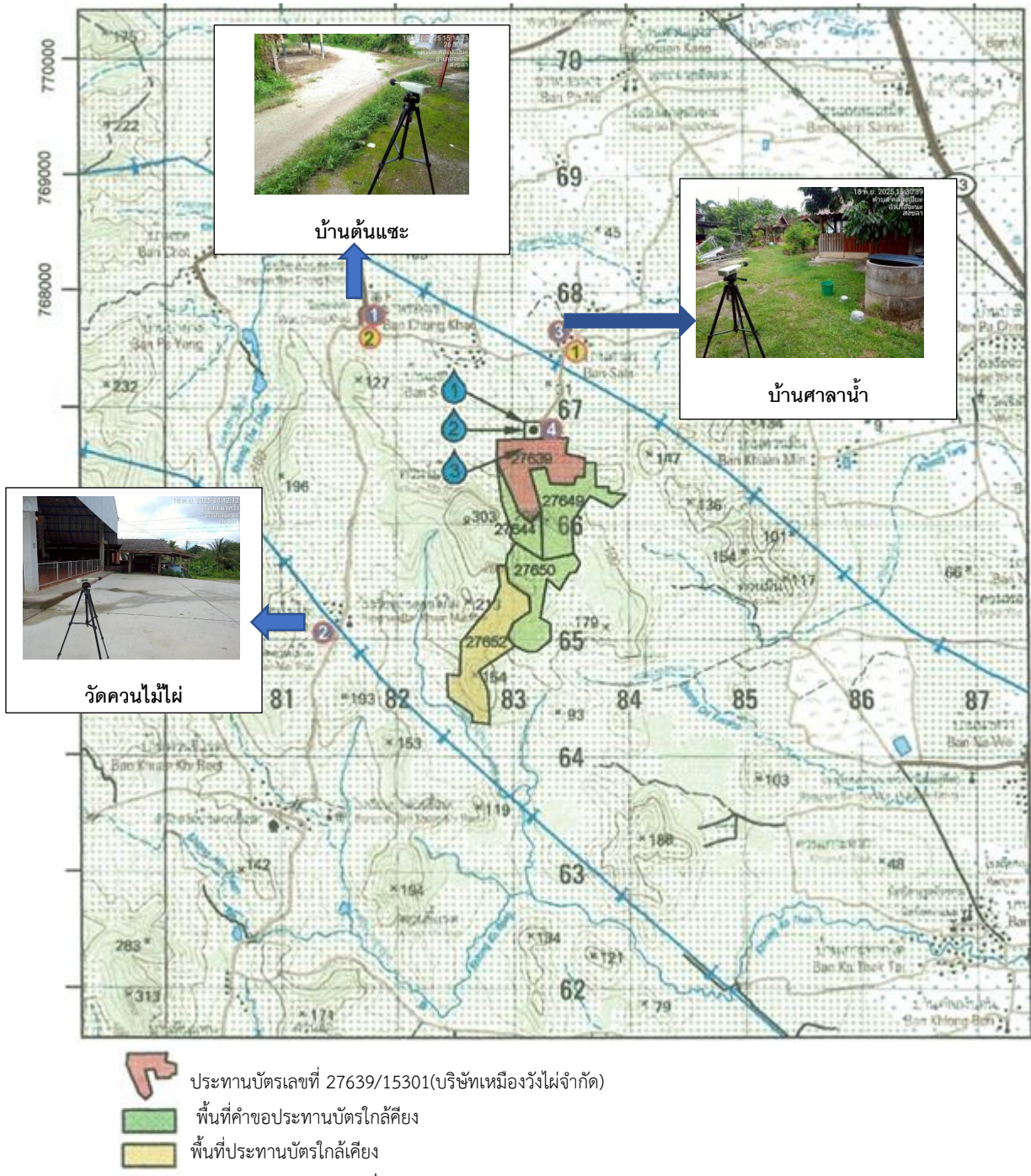


กราฟที่ 3-1 ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP และ PM₁₀) ปี 2565-2568

3.3 การตรวจวัดระดับเสียง

3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง เดือนพฤศจิกายน 2568

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั้ง 3 สถานี (รูปที่ 3-2) คือ บ้านต้นชะชะ วัดควนไม้ไผ่และบ้านศาลาน้ำ ในวันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568 ได้ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยแสดงไว้ในตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-6 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้จากการนำค่าระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง (Leq1 hr) มาคำนวณ



รูปที่ 3-2 แสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านต้นแซะ วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568

เวลา	ค่าระดับเสียง dB(A) : บ้านต้นแซะ						มาตรฐาน ^{1/} dB (A)
	วันที่ตรวจวัด						
	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		
	Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax	
00.00-01.00 น.	47.2	67.7	48.6	66.9	48.6	65.7	
01.00-02.00 น.	48.9	65.3	48.3	67.5	47.7	66.2	
02.00-03.00 น.	49.3	64.9	47.5	66.3	48.3	67.2	
03.00-04.00 น.	49.2	65.2	48.5	66.2	47.6	68.5	
04.00-05.00 น.	48.1	67.8	49.2	68.8	49.5	67.9	
05.00-06.00 น.	50.7	68.1	50.6	69.4	50.2	68.7	
06.00-07.00 น.	51.8	70.3	52.4	68.6	53.6	70.3	
07.00-08.00 น.	53.2	71.5	52.9	70.2	54.8	71.6	
08.00-09.00 น.	54.8	71.9	55.2	72.4	55.2	73.4	
09.00-10.00 น.	55.2	72.9	54.9	70.7	54.8	70.6	
10.00-11.00 น.	54.7	71.4	55.6	71.6	56.8	71.8	
11.00-12.00 น.	56.2	73.5	56.1	73.7	55.7	73.5	
12.00-13.00 น.	55.6	71.4	55.8	70.5	55.1	71.7	
13.00-14.00 น.	54.9	72.1	56.2	71.6	54.8	72.6	
14.00-15.00 น.	56.2	71.8	54.8	72.5	55.5	72.6	
15.00-16.00 น.	55.8	73.1	54.8	73.1	54.9	71.7	
16.00-17.00 น.	54.3	70.6	55.3	71.8	54.3	70.9	
17.00-18.00 น.	53.8	71.4	52.9	70.1	51.8	69.5	
18.00-19.00 น.	51.5	70.8	50.8	69.4	51.5	68.5	
19.00-20.00 น.	50.6	69.3	50.3	68.4	50.3	69.1	
20.00-21.00 น.	51.2	68.8	50.3	66.9	50.4	67.8	
21.00-22.00 น.	49.4	67.3	50.1	67.6	49.8	68.5	
22.00-23.00 น.	48.8	66.5	47.9	65.3	49.6	67.6	
23.00-00.00 น.	47.2	67.2	49.6	65.9	48.2	66.4	
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr)	52.0	—	52.0	—	52.0	—	ไม่เกิน 70
ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	—	73.5	—	73.7	—	73.5	ไม่เกิน 115

หมายเหตุ ^{1/}มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป(พ.ศ.2540) และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน(พ.ศ.2548) ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน.พ.ศ. 2548.(ภาคผนวก)

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

: รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทเหมืองวังไม้ จำกัด, พฤศจิกายน 68 (ภาคผนวก)

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงวัดควนไม้ไผ่ วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568

เวลา	ค่าระดับเสียง dB(A) : วัดควนไม้ไผ่						มาตรฐาน ^{1/} dB (A)
	วันที่ตรวจวัด						
	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		
	Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax	
00.00-01.00 น.	49.9	65.6	48.2	66.3	48.6	66.5	
01.00-02.00 น.	47.7	67.7	48.6	66.3	47.8	65.8	
02.00-03.00 น.	48.8	66.5	47.9	65.9	47.3	67.2	
03.00-04.00 น.	48.9	66.2	47.7	67.1	49.5	67.8	
04.00-05.00 น.	50.4	68.7	49.5	67.9	49.6	68.5	
05.00-06.00 น.	50.8	69.1	50.6	68.5	51.7	68.8	
06.00-07.00 น.	51.3	68.7	51.2	69.2	52.7	69.2	
07.00-08.00 น.	53.5	70.2	54.1	71.4	53.8	71.4	
08.00-09.00 น.	55.3	71.6	54.8	72.6	55.6	72.4	
09.00-10.00 น.	56.2	72.7	56.2	70.3	54.9	71.7	
10.00-11.00 น.	55.6	70.8	54.9	71.8	55.4	70.9	
11.00-12.00 น.	55.7	73.8	55.3	73.5	55.7	73.4	
12.00-13.00 น.	56.7	74.6	55.3	71.8	54.3	71.7	
13.00-14.00 น.	54.2	72.5	56.6	75.2	55.9	70.4	
14.00-15.00 น.	56.2	71.3	55.8	72.7	56.2	74.5	
15.00-16.00 น.	55.8	74.5	54.2	74.1	54.9	72.9	
16.00-17.00 น.	54.8	71.7	55.4	72.8	55.1	70.4	
17.00-18.00 น.	53.6	70.5	52.7	71.6	54.4	71.8	
18.00-19.00 น.	52.6	68.9	52.8	69.8	51.8	68.4	
19.00-20.00 น.	51.6	69.3	50.8	68.4	51.4	69.8	
20.00-21.00 น.	50.8	68.9	50.2	68.8	51.5	67.8	
21.00-22.00 น.	50.6	67.2	50.7	68.1	50.2	67.3	
22.00-23.00 น.	49.6	67.4	48.6	66.4	49.9	65.7	
23.00-00.00 น.	49.1	65.6	47.3	67.8	48.6	64.2	
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr)	52.5	—	52.1	—	52.4	—	ไม่เกิน 70
ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	—	74.6	—	75.2	—	74.5	ไม่เกิน 115

หมายเหตุ ^{1/}มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป(พ.ศ.2540) และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน(พ.ศ.2548) ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548.(ภาคผนวก)

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

: รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทเหมืองวังไม้ไผ่ จำกัด, พฤศจิกายน 2568

(ภาคผนวก)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบ้านศาลาน้ำ วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568

เวลา	ค่าระดับเสียง dB(A) : บ้านศาลาน้ำ						มาตรฐาน ^{1/} dB (A)
	วันที่ตรวจวัด						
	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		
	Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax	Leq 1 hr	Lmax	
00.00-01.00 น.	47.2	64.6	48.3	66.3	47.4	65.2	
01.00-02.00 น.	48.4	65.1	47.9	65.8	48.7	66.7	
02.00-03.00 น.	48.8	67.5	48.5	66.7	48.3	65.2	
03.00-04.00 น.	49.1	66.9	48.8	67.9	48.9	68.3	
04.00-05.00 น.	50.5	67.4	50.2	68.1	49.5	67.8	
05.00-06.00 น.	50.7	68.1	52.3	69.4	51.4	68.3	
06.00-07.00 น.	51.4	69.8	52.4	70.2	52.4	70.9	
07.00-08.00 น.	54.8	71.2	53.8	72.1	54.8	72.4	
08.00-09.00 น.	55.9	70.4	54.7	71.8	55.3	70.5	
09.00-10.00 น.	55.2	72.6	55.1	73.4	56.7	73.6	
10.00-11.00 น.	54.9	70.2	56.1	70.9	55.2	71.2	
11.00-12.00 น.	56.5	71.3	55.8	72.4	55.8	73.8	
12.00-13.00 น.	55.3	72.7	56.3	71.7	56.1	71.5	
13.00-14.00 น.	55.1	70.8	54.9	73.2	55.9	70.9	
14.00-15.00 น.	56.4	71.4	55.4	71.5	56.4	72.3	
15.00-16.00 น.	56.1	72.6	56.3	72.9	54.6	71.2	
16.00-17.00 น.	54.6	73.4	55.2	71.6	55.3	70.5	
17.00-18.00 น.	53.8	70.6	52.8	68.5	54.3	68.8	
18.00-19.00 น.	52.5	68.6	51.2	71.4	52.6	69.4	
19.00-20.00 น.	52.7	68.5	51.7	69.7	50.4	68.2	
20.00-21.00 น.	50.8	69.1	50.5	68.2	51.2	68.7	
21.00-22.00 น.	50.4	67.8	50.7	69.4	49.5	69.2	
22.00-23.00 น.	48.5	66.3	49.8	67.8	49.8	68.2	
23.00-00.00 น.	48.1	66.5	47.5	66.2	47.2	65.9	
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr)	52.4	—	52.3	—	52.2	—	ไม่เกิน 70
ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	—	73.4	—	73.4	—	73.8	ไม่เกิน 115

หมายเหตุ ^{1/}มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป(พ.ศ.2540) และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน(พ.ศ.2548)
ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน.
พ.ศ. 2548.(ภาคผนวก)

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

: รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทเหมืองวังไม้ จำกัด, พฤศจิกายน 68 (ภาคผนวก)

ตารางที่ 3-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียง dB (A)					
	บ้านต้นแชะ		วัดควนไม้ไผ่		บ้านศาลาน้ำ	
	Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax
18-21 พฤศจิกายน 2568	52	73.7	52.3	75.2	52.3	73.8
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

หมายเหตุ ^{1/}มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป(พ.ศ.2540) และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ.2548)

ที่มา: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 (ภาคผนวก)

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

: รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทเหมืองวังไผ่ จำกัด, พฤษภาคม 68 (ภาคผนวก)

ตารางที่ 3-7 แสดงระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุดจากการตรวจวัดบริเวณบ้านต้นแชะ วัดควนไม้ไผ่และบ้านศาลาน้ำ พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จากทั้ง 3 สถานี มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุดที่ 115 เดซิเบลเอ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ภาคผนวก) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (ภาคผนวก)

3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี 2565-2568

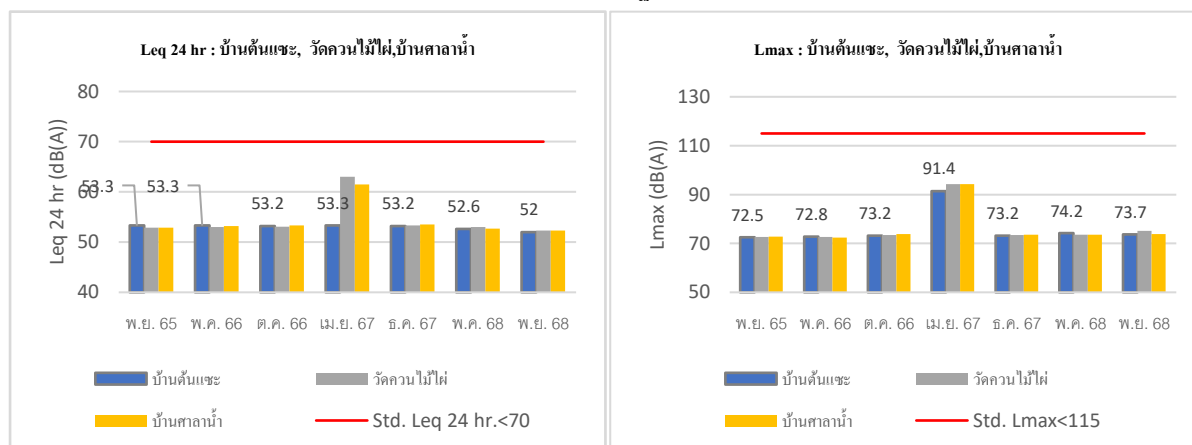
ตารางที่ 3-8 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงปี 2565-2568 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้จากบ้านต้นแชะ วัดควนไม้ไผ่และบ้านศาลาน้ำ มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุดที่ 115 เดซิเบลเอ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ภาคผนวก) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (ภาคผนวก)

ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าระดับเสียง dB (A)					
	บ้านต้นแซะ		วัดควนไม้ไผ่		บ้านศาลาน้ำ	
	Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax	Leq 24 hr.	Lmax
พ.ย. 65	53.3	72.5	52.9	72.7	52.9	72.8
พ.ค. 66	53.3	72.8	53	72.7	53.2	72.4
ต.ค. 66	53.2	73.2	53.1	73.5	53.3	73.8
เม.ย. 67	67.8	91.4	63	94.3	61.5	94.3
ธ.ค. 67	53.3	73.5	53.3	73.4	53.5	73.6
พ.ค. 68	52.6	74.2	53	73.6	52.7	73.6
พ.ย. 68	52	73.7	52.3	75.2	52.3	73.8
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

หมายเหตุ ^{1/}มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป(พ.ศ.2540) และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน(พ.ศ. 2548) ที่มา: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548. (ภาคผนวก)

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

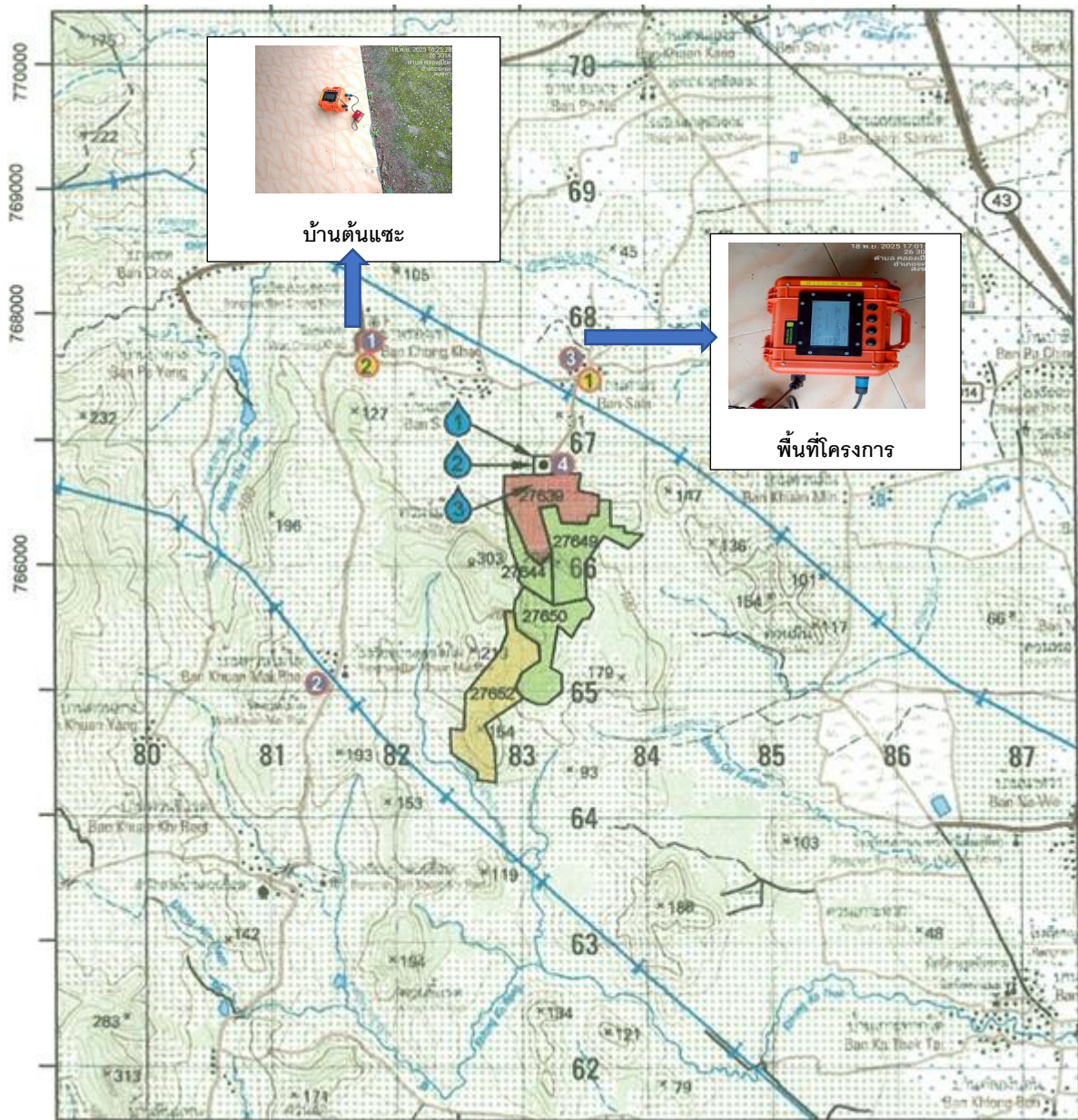


กราฟที่ 3-2 ระดับเสียงเฉลี่ยและระดับเสียงสูงสุด ปี 2565-2568

3.4 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศขณะระเบิด

3.4.1 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศขณะระเบิด

ได้ทำการวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศขณะระเบิด ที่จุดตรวจวัดบริเวณบ้านต้นแซะและพื้นที่โครงการเมื่อ 18 พฤศจิกายน 2568 สามารถแสดงตำแหน่งและภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่างได้ตามรูปที่



บ้านต้นแซะ

พื้นที่โครงการ



ประทานบัตรเลขที่ 27639/15301(บริษัทเหมืองวังไม่จำกัด)

พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง

พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง

รูปที่ 3-3 แสดงตำแหน่งตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศ

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศขณะระเบิด เดือน พฤศจิกายน 68

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	แนวแกน	ผลการตรวจวัด					Air Overpressure dB(L)
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	* ค่า มาตรฐาน (mm/s)	ระยะขีด (mm)	* ค่า มาตรฐาน (mm)	
1.พื้นที่โครงการ (47N683866,767283)	Transverse	53	0.750	50.8	0.069	0.20	105
	Vertical	58	0.850	50.8	0.071	0.20	
	Longitudinal	48	0.750	50.8	0.067	0.20	
2.บ้านต้นแซะ (47N683777,767129)	Transverse	48	0.650	50.8	0.053	0.20	101
	Vertical	51	0.750	50.8	0.066	0.20	
	Longitudinal	44	0.550	50.8	0.063	0.20	
Std. ^{1/} (dB)							133

หมายเหตุ *มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป(พ.ศ.2540) และมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน(พ.ศ. 2548) (ภาคผนวก)

^{1/}Std.=ระดับแรงอัดอากาศจากการระเบิดสูงสุดที่ USBM:RI-8485(1980) แนะนำว่าเป็นระดับปลอดภัย (ภาคผนวก)

: ND = Not Detectable ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้

ที่มา: รายงานผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทเหมืองวังใต้ จำกัด, พฤศจิกายน 68 (ภาคผนวก)

: Siskind, D.E., V.J. Stachura, M.S. Stagg, and J.W. Kopp. "Structure Response and Damage Produced by Airblast from Surface Mining" USBM RI-8485, 1980.

ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศขณะระเบิด ตามตารางที่ 3-9 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน และระดับแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการระเบิดตามเกณฑ์กำหนดของ USBM (United States Bureau of Mines) (ภาคผนวก) พบว่า

1. แรงสั่นสะเทือนขณะระเบิด

ที่บ้านต้นแซะและพื้นที่โครงการจุดระเบิดด้วยแก็ปแบบไม่ใช่ไฟฟ้า ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน พบว่าบริเวณบ้านต้นแซะ มีค่าแรงสั่นสะเทือนโดยพบความเร็วอนุภาคมีค่ามากที่สุดแนวตั้ง (Vertical) มีค่า 0.750 มิลลิเมตร/วินาที ที่ความถี่ 51 เฮิร์ตซ์ ส่วนพื้นที่โครงการมีค่าแรงสั่นสะเทือนโดยพบความเร็วอนุภาคมีค่ามากที่สุดแนวตั้ง (Vertical) มีค่า 0.850 มิลลิเมตร/วินาที ที่ความถี่ 58 เฮิร์ตซ์ ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) ซึ่งเป็นระดับที่ปลอดภัยสำหรับโครงสร้าง (ประเภทที่พักอาศัยซึ่งเป็นบ้านแบบเก่าที่มีผนังภายในเป็นไม้ระแนงฉาบทับด้วยปูน) ตามที่ USBM-RI8507 (1980) กำหนดไว้ที่ความถี่เดียวกัน

2. แรงอัดอากาศขณะระเบิด

ที่บ้านต้นแซะและพื้นที่โครงการจุดระเบิดด้วยแก๊ปแบบไม่ใช่ไฟฟ้า ตรวจวัดแรงอัดอากาศขณะระเบิดพบว่าที่บริเวณบ้านต้นแซะวัดค่าแรงอัดอากาศวัดค่าได้ 101 เดซิเบล (แอล) และพื้นที่โครงการวัดค่าแรงอัดอากาศวัดค่าได้ 105 เดซิเบล (แอล) เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่ USBM:RI-8485 (1980) แนะนำว่าเป็นระดับปลอดภัยที่ 133 เดซิเบล แรงอัดอากาศที่วัดได้มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นหากใช้ปริมาณวัตถุระเบิด และรูปแบบรูเจาะระเบิดตามแผนผังโครงการจะได้ค่าแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการระเบิดที่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

3.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศขณะระเบิด ปี 2565-2568

ตารางที่ 3-10 แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศขณะระเบิดที่จุดตรวจวัดบ้านต้นแซะและบ้านศาลาน้ำ ในปี 2565-2568 พบว่า เครื่องมือตรวจวัดสามารถประเมินผลแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศขณะระเบิดได้

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศขณะระเบิด ปี 2565-2568

	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ดัชนีที่ตรวจวัด			
			Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/s)	Peak Displacement (mm)	Air Overpressure dB (L)
บ้านต้นแซะ	5 พ.ค. 66	Transverse	41	0.650	0.047	105
		Vertical	48	0.450	0.049	
		Longitudinal	55	0.750	0.055	
	25 ต.ค. 66	Transverse	56	0.850	0.053	108
		Vertical	51	0.650	0.058	
		Longitudinal	48	0.650	0.059	
	10 เม.ย. 67	Transverse	16	0.575	0.041	-
		Vertical	ND	0.567	0.156	
		Longitudinal	3	0.575	0.061	
	ธ.ค. 67 ไม่ได้มีการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ในช่วง ขอต่ออายุประทานบัตร	Transverse	-	-	-	-
		Vertical	-	-	-	
		Longitudinal	-	-	-	
	พ.ค. 68	Transverse	43	0.550	0.051	102
		Vertical	49	0.650	0.057	
		Longitudinal	50	0.850	0.061	
พ.ย. 68	Transverse	48	0.650	0.053	101	
	Vertical	51	0.750	0.066		
	Longitudinal	44	0.550	0.063		
Std. ^{1/} (dB)						133

	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ดัชนีที่ตรวจวัด				
			Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/s)	Peak Displacement (mm)	Air Overpressure dB (L)	
บ้านศาลาน้ำ	24 พ.ย. 65	Transverse	ND	ND	ND	ND	
		Vertical	ND	ND	ND		
		Longitudinal	ND	ND	ND		
	5 พ.ค. 66	Transverse	ND	ND	ND	ND	
		Vertical	ND	ND	ND		
		Longitudinal	ND	ND	ND		
	25 ต.ค. 66	Transverse	ND	ND	ND	ND	
		Vertical	ND	ND	ND		
		Longitudinal	ND	ND	ND		
	10 เม.ย. 67	Transverse	ND	0.394	0	ND	
		Vertical	ND	0.118	0.109		
		Longitudinal	ND	0.339	0		
	ธ.ค. 67 ไม่ได้มีการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ในช่วง ขอต่ออายุประทานบัตร	Transverse	-	-	-	-	
		Vertical	-	-	-		
		Longitudinal	-	-	-		
	พ.ค. 68	Transverse	-	-	-	-	
		Vertical	-	-	-		
		Longitudinal	-	-	-		
	พ.ย. 68 (พื้นที่โครงการ)	Transverse	53	0.750	0.069	105	
		Vertical	58	0.850	0.071		
		Longitudinal	48	0.750	0.067		
	Std. ^{1/} (dB)						133

หมายเหตุ 1/Std. = ระดับแรงอัดอากาศจากการระเบิดสูงสุดที่ USBM:RI8485 (1980) แนะนำว่าเป็นระดับปลอดภัย (ภาคผนวก)

: ND = Not Detectable

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทเหมืองวังไฟ จำกัด, พฤศจิกายน 68

: Siskind, D.E., V.J. Stachura, M.S. Stagg, and J.W. Kopp. "Structure Response and Damage Produced by Airblast from Surface Mining" USBM RI-8485, 1980.

3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เดือนพฤศจิกายน 68

จากการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อหาปริมาณสารหนูบริเวณชุมชนเหมือง บ่อตักตะกอน (บ1) และบ่อตักตะกอน (บ4) ในวันที่ พฤศจิกายน 68 สามารถแสดงตำแหน่งและภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่างได้ตามรูปที่



รูปที่ 3-4 แสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดินจากบริเวณขุมเหมือง บ่อดักตะกอน (บ1) และบ่อดักตะกอน (บ4) (ตารางที่ 3-10) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ภาคผนวก) ไม่พบปริมาณสารหนูทั้ง 3 จุด

ตารางที่ 3-11 แสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในตัวอย่างน้ำ หน่วย : มก./ล. ปี 2565-2568

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ หาปริมาณสารหนู	สารหนู (พ.ย. 65)	สารหนู (พ.ค. 66)	สารหนู (ต.ค. 66)	สารหนู (เม.ย.67)	สารหนู (ธ.ค.67)	สารหนู (พ.ค.68)	สารหนู (พ.ย.68)
บ่อดักตะกอน4 (47N683723,766874)	0.006	ไม่พบ	ไม่พบ	0.18	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
บ่อดักตะกอน1 (47N683722,766873)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่ได้ตรวจวัด เพราะน้ำแห้ง	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
บ่อเหมือง (47N683721,766872)	0.007	ไม่พบ	ไม่พบ	0.0052	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

*ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (พ.ศ.2537) ปริมาณสารหนูในน้ำไม่เกิน 0.01 มก./ล.

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 8) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2537 (ภาคผนวก)

หมายเหตุ วิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานที่ระบุใน *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA and WEF, 20th Edition, Washington D.C., U.S.A., 1998*

จากตารางที่ 3-11 สามารถสรุปผลคุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดินจากชุมเหมือง บ่อดักตะกอน (บ1) และบ่อดักตะกอน (บ4) ในปี 2565-2568 ได้ดังนี้

พารามิเตอร์	ผลสรุป
Arsenic	ตรวจพบบางช่วงเวลาแต่ในปริมาณที่ไม่เกินค่ามาตรฐาน (ทั้ง 3 จุดตรวจ)

3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เดือนพฤศจิกายน 68

ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดินจากจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อดินและบ่อบาดาลของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง 3 สถานี ได้แก่ชุมชนบ้านต้นแซะ ชุมชนบ้านศาลาน้ำและชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ (ตารางที่ 3-12) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 (ภาคผนวก) พบว่า

pH ของตัวอย่างน้ำบ่อดินบ้านต้นแซะ บ้านศาลาน้ำและบ้านควนไม้ไผ่มีค่าเท่ากับ 7.03, 7.15 และ 6.92 ตามลำดับ มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

pH ของตัวอย่างน้ำบ่อบาดาลบ้านต้นแซะและบ้านควนไม้ไผ่มีค่าเท่ากับ 6.8, 7.3 และ 6.87 ตามลำดับ มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและอนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

Total Dissolved Solids, Total Iron, Total Hardness, Turbidity และ Sulfate มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ส่วน Total Suspended Solids ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้

ตารางที่ 3-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน (วันที่เก็บตัวอย่าง : พฤศจิกายน 68)

ตัวแปรคุณภาพน้ำบ่อตื้น (หน่วย)	บ้านต้นแซะ	บ้านศาลา น้ำ	บ้านควน ไม้ไผ่	*เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	**เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด
1. ความเป็นกรดต่าง: pH	7.03	7.15	6.92	7.0-8.5	6.5-9.2
2. ความขุ่น: Turbidity (NTU)	1	1	1	5	20
3. ตะกอนแขวนลอย:TSS (mg/l)	1	1	1	-	-
4. ตะกอนละลาย: TDS (mg/l)	122	119	113	ไม่เกิน 600	1,200
5. ความกระด้าง: Hardness (mg/l as CaCO ₃)	55	58	55.5	ไม่เกิน 300	500
6. เหล็กรวม: Total Iron (mg/l)	0.06	0.05	0.06	ไม่เกิน 0.5	1.0
7. ซัลเฟต :Sulfate (mg/l)	5	5	5	ไม่เกิน 200	250

ตัวแปรคุณภาพน้ำบาดาล (หน่วย)	บ้านต้น แซะ	บ้านศาลา น้ำ	บ้านควน ไม้ไผ่	*เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	**เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด
1. ความเป็นกรดต่าง: pH	6.8	7.3	6.87	7.0-8.5	6.5-9.2
2. ความขุ่น: Turbidity (NTU)	0	1	1	5	20
3. ตะกอนแขวนลอย:TSS (mg/l)	1	1	2	-	-
4. ตะกอนละลาย: TDS (mg/l)	126	124	115	ไม่เกิน 600	1,200
5. ความกระด้าง: Hardness (mg/l as CaCO ₃)	56.5	59.5	54.5	ไม่เกิน 300	500
6. เหล็กรวม: Total Iron (mg/l)	0.05	0.06	0.06	ไม่เกิน 0.5	1.0
7. ซัลเฟต :Sulfate (mg/l)	5	5	5	ไม่เกิน 200	250

หมายเหตุ *,**อ้างอิงมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ
มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษพ.ศ. 2551 เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง 21
พฤษภาคม 2551

: รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบน้ำใต้ดินบ้านต้นแซะ บ้านศาลาน้ำและบ้านควนไม้ไผ่, พฤศจิกายน 68 (ภาคผนวก ค)

3.5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากตัวอย่างน้ำบ่อตื้นและบ่อบาดาลของราษฎรในชุมชนบ้านต้นแซะ
ชุมชนบ้านศาลาน้ำและชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ ปี 2565-2567 แสดงไว้ในตารางที่ 3-13 ถึง 3-18

ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน:น้ำบ่อต้นบ้านต้นแซะปี 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}							
		พ.ค.66	ต.ค.66	เม.ย.67	ธ.ค.67	พ.ค.68	พ.ย.68	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	6.29	6.08	5.7	6.08	6.53	7.03	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	3	2	1	5	4	1	5	20
TSS	mg/L	1	1	1	1	2	1	-	-
TDS	mg/L	110	97	87	16	71	122	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L	34	34.5	40	13	23	55	ไม่เกิน 300	500
Total Iron (Fe)	mg/L	0.071	0.05	0.29	0.147	0.332	0.06	ไม่เกิน 0.5	1.0
Sulfate	mg/L	<5	<5	<5	0	5	5	ไม่เกิน 200	250

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน:น้ำบ่อต้นบ้านศาลาน้ำปี 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}							
		พ.ค.66	ต.ค.66	เม.ย.67	ธ.ค.67	พ.ค.68	พ.ย.68	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	7.07	6.05	6.8	6.26	6.61	7.15	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	ไม่พบ	2	1	8	3	1	5	20
TSS	mg/L	1	1	2.5	3	2	1	-	-
TDS	mg/L	135	74	241	22	65	119	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L	41.5	20.5	73	14.5	19	58	ไม่เกิน 300	500
Total Iron (Fe)	mg/L	0.019	0.31	0.06	0.153	0.338	0.05	ไม่เกิน 0.5	1.0
Sulfate	mg/L	<5	<5	<5	<5	5	5	ไม่เกิน 200	250

ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน:น้ำบ่อต้นบ้านควนไม้ไผ่ปี 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}							
		พ.ค.66	ต.ค.66	เม.ย.67	ธ.ค.67	พ.ค.68	พ.ย.68	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	6.78	6.04	6.9	5.85	6.86	6.92	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	ไม่พบ	1	1	2	4	1	5	20
TSS	mg/L	1	2	0	1	2	1	-	-
TDS	mg/L	107	67	173	13	67	113	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L	35.5	20	36	10	26	55.5	ไม่เกิน 300	500
Total Iron (Fe)	mg/L	0.013	0.05	0.03	0.032	0.315	0.06	ไม่เกิน 0.5	1.0
Sulfate	mg/L	<5	<5	9	0	5	5	ไม่เกิน 200	250

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน:น้ำบาดาลบ้านต้นแซะปี 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}						เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		พ.ค.66	ต.ค.66	เม.ย.67	ธ.ค.67	พ.ค.68	พ.ย.68		
pH	-	6.24	6.1	6.9	6.12	6.85	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	1	1	1	1	5	0	5	20
TSS	mg/L	1	4	0	1	2	1	-	-
TDS	mg/L	100	139	185	23	74	126	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L	35.5	42	47	11.5	22.5	56.5	ไม่เกิน 300	500
Total Iron (Fe)	mg/L	0.09	0.05	0.06	0.004	0.346	0.05	ไม่เกิน 0.5	1.0
Sulfate	mg/L	<5	<5	9	<5	5	5	ไม่เกิน 200	250

ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน: น้ำบาดาลบ้านศาลาน้ำปี 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}						เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		พ.ค.66	ต.ค.66	เม.ย.67	ธ.ค.67	พ.ค.68	พ.ย.68		
pH	-	6.48	6.1	6.2	6.63	6.76	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	ไม่พบ	2	1	1	4	1	5	20
TSS	mg/L	1	1	0	1	2	1	-	-
TDS	mg/L	97	114	160	66	69	124	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L	28	59.5	47	36	23	59.5	ไม่เกิน 300	500
Total Iron (Fe)	mg/L	0.011	0.05	0.47	0.033	0.319	0.06	ไม่เกิน 0.5	1.0
Sulfate	mg/L	<5	<5	<5	<5	5	5	ไม่เกิน 200	250

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน: น้ำบาดาลบ้านควนไม้ไผ่ปี 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}						เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		พ.ค.66	ต.ค.66	เม.ย.67	ธ.ค.67	พ.ค.68	พ.ย.68		
pH	-	6.75	6.01	6.9	5.93	6.7	6.87	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity	NTU	ไม่พบ	1	1	0	2	1	5	20
TSS	mg/L	1	3	0	1	1	2	-	-
TDS	mg/L	104	65	175	16	62	115	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L	32.5	18.5	42	13	22	54.5	ไม่เกิน 300	500
Total Iron (Fe)	mg/L	0.013	0.05	0.05	0.003	0.026	0.06	ไม่เกิน 0.5	1.0
Sulfate	mg/L	<5	<5	9	0	5	5	ไม่เกิน 200	250

หมายเหตุ ^{1/}มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (พ.ศ.2551)

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ. พ.ศ.2551. (ภาคผนวก ง)

: รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบน้ำใต้ดินบ้านต้นแซะ บ้านศาลาน้ำและบ้านควนไม้ไผ่, พฤศจิกายน 68 (ภาคผนวก ค)

จากตารางที่ 3-13 ถึง 3-18 สามารถสรุปผลคุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดินของบ้านต้นแซะ บ้านศาลาน้ำ และบ้านควนไม้ไผ่ได้ดังนี้

พารามิเตอร์	ผลสรุป
pH	ส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
Turbidity	ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Total Suspended Solids	ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
Total Dissolved Solids	มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Total Hardness	มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Total Iron	มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Sulfate	มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

3.6 ด้านปริมาณสารหนูในตะกอนดิน

คณะผู้ศึกษาได้ทำการตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินเพื่อหาปริมาณสารหนูบริเวณพื้นที่โครงการที่บริเวณบ่อดักตะกอน 1, 4 และบ่อเหมือง รูปที่ 3-5 แสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างดิน โดยแสดงผลดังตารางที่ 3-19 พบว่าทุกจุดตรวจวัดมีปริมาณสารหนูไม่เกินค่ามาตรฐาน **ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564) ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ (ภาคผนวก) และทุกจุดมีปริมาณสารหนูไม่เกินค่ามาตรฐานตามที่ *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564) ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งไม่ควรเคลื่อนย้ายตะกอนดินออกภายนอกพื้นที่โครงการ




ตารางที่ 3- 19 แสดงผลการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน หน่วย : มก./กก. ปี 2565-2568

จุดตัวอย่าง ตะกอนดิน	ปริมาณสาร หนู (พ.ศ. 66)	ปริมาณสาร หนู (ต.ศ. 66)	ปริมาณสาร หนู (เม.ย. 67)	ปริมาณสาร หนู (ธ.ค. 67)	ปริมาณสาร หนู (พ.ศ. 68)	ปริมาณ สารหนู (พ.ย. 68)	มาตรฐาน*	มาตรฐาน**
บ่อดักตะกอน4 (47N683723,766874)	17.892	18.493	54.01	13.631	12.450	0.395	< 6	< 25
บ่อดักตะกอน1 (47N683722,766873)	32.027	15.466	53.46	15.466	13.760	0.361		
บ่อเหมือง (47N683721,766872)	29.784	13.631	133.99	18.493	5.807	0.61		

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564) ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย

**ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564) ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ



-  ประทานบัตรเลขที่ 27639/15301(บริษัทเหมืองวังไฟฟ้าจำกัด)
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
-  พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง

รูปที่ 3-5 แสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างดิน

บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถจัดแบ่งผลการปฏิบัติออกได้ ดังนี้

- ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : เนื่องจากเป็นเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นในอนาคต จึงไม่สามารถสรุปผลของมาตรการได้
- ปฏิบัติ : โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้จริง ซึ่งผลของการปฏิบัติเป็นที่ยอมรับได้
- ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ : โครงการปฏิบัติตามมาตรการแล้ว แต่ผลของการปฏิบัติอาจไม่ดีพอ ควรได้รับการพิจารณา หากมีแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมกว่า
- ปฏิบัติไม่ครบ : โครงการปฏิบัติตามมาตรการแล้ว แต่ไม่ครบถ้วนตามที่กำหนด ผลของการปฏิบัติไม่ครบควรได้รับการพิจารณาเหตุผลและความจำเป็น เพื่อสรุปว่า ควรให้ปฏิบัติในส่วนที่ปฏิบัติไม่ครบหรือควรงดเว้นไม่ต้องปฏิบัติในส่วนที่ปฏิบัติไม่ครบ
- ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ ผลของการไม่ได้ปฏิบัติควรได้รับการพิจารณาเหตุผลและความจำเป็นเพื่อสรุปว่า ควรให้ปฏิบัติหรือควรงดเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามมาตรการ

สำหรับการตรวจวัดครั้งนี้ พบว่า มีเพียงมาตรการฯ ที่ปฏิบัติ และมาตรการฯ ที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดค่า TSP และค่า PM₁₀ บริเวณโรงโม่หินโครงการ บ้านต้นแซะ วัดควนไม้ไผ่และบ้านศาลาน้ำพบว่า

บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงที่สุดเมื่อเทียบกับจุดตรวจวัดทั้ง 4 จุด โดยมีค่าเท่ากับ 0.116 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงที่สุดเมื่อเทียบกับจุดตรวจวัดทั้ง 4 จุด โดยมีค่าเท่ากับ 0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

4.2.2 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดค่าระดับเสียงบริเวณบ้านต้นแซะ วัดควนไม้ไผ่และบ้านศาลาน้ำพบว่า

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณวัดควนไม้ไผ่และบ้านศาลามีค่าสูงที่สุดเมื่อเทียบกับจุดตรวจวัดทั้ง 3 จุด โดยมีค่าเท่ากับ 52.3 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณวัดควนไม้ไผ่ มีค่าสูงที่สุดเมื่อเทียบกับจุดตรวจวัดทั้ง 3 จุด โดยมีค่าเท่ากับ 75.2 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

4.2.3 แรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศ

ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศทั้ง 2 จุด ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจคุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดินจากบริเวณชุมชนเมือง บ่อตักตะกอน (บ1), บ่อตักตะกอน (บ4) และบริเวณชุมชนเมืองไม่พบปริมาณสารหนูทั้ง 3 จุด ตามค่ามาตรฐาน

4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำใต้ดินจากจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อตื้นและบ่อบาดาล 3 สถานี ได้แก่ชุมชนบ้านต้นแซะ ชุมชนบ้านศาลาน้ำและชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ พบว่าค่าที่ตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ แต่ในส่วนค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

4.2.6 คุณภาพดิน

ผลการตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินเพื่อหาปริมาณสารหนูที่บริเวณบ่อตักตะกอน 1, 4 และบ่อเหมืองพบสารหนูทั้ง 3 จุด แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564) ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีข้อเสนอแนะสำหรับตะกอนดินในทั้ง 3 จุดตรวจวัด ที่มีปริมาณสารหนู ทางโครงการจะมีการเฝ้าระวังไม่ให้มีการขุดเอาตะกอนดินออกไปนอกโครงการโดยเด็ดขาด

บรรณานุกรม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, ระบบสารสนเทศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, <http://www.dpim.go.th>, 2557

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548. (2548, 29 ธันวาคม) ราชกิจจานุเบกษา. เล่ม 122 ตอนที่ 125ง. หน้า 18-23.

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในเชิงวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (2551, 21 พฤษภาคม) ราชกิจจานุเบกษา. เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง.

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 8) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2537. (2537, 24 กุมภาพันธ์) ราชกิจจานุเบกษา. เล่ม 111 ตอนที่ 16ง. หน้า 234-240.

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 15) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540. (2540, 3 เมษายน) ราชกิจจานุเบกษา. เล่ม 114 ตอนที่ 27ง. หน้า 254-255.

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 24) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2547. (2547, 22 กันยายน) ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป. เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง. หน้า 1-2.

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สำนักวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม, กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ, ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม. แนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่, มีนาคม 2556.

Office of Surface Mining Reclamation and Enforcement. OSM Blasting Performance Standards, 30 Code of Federal Regulation, Sec. 816.67 Use of Explosive : Control of Adverse Effects, 1983.

Siskind, D. E., M. S. Stagg, J. W. Kopp, and C. H. Dowding. Structure Response and Damage Produced by Ground Vibration from Surface Mine Blasting USBM RI 8507, 1980, pp. 59, 73.

Siskind, D. E., V. J. Stachura, M. S. Stagg, and J. W. Kopp. Structure Response and Damage Produced by Airblast from Surface Mining USBM RI 8485, 1980, pp. 66.

ภาคผนวก

- ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- สำเนาประทานบัตร หนังสือต่ออายุประทานบัตร
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2564 (ประทานบัตรที่ 27639/15301)
- รายงานผลแผนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
- มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2547
- มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540
- มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
- มาตรฐานระดับความสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศในต่างประเทศ
- มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2537
- มาตรฐานคุณภาพคุณภาพดิน
- มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้
- รายชื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และบัญชีธนาคารกองทุน 3 กองทุน
- รายงานผลการตรวจสอบสภาพประจำปี
- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2/2568

ฉบับแปลสำหรับยื่นขอประทานบัตรถาวร



แบบที่ 5

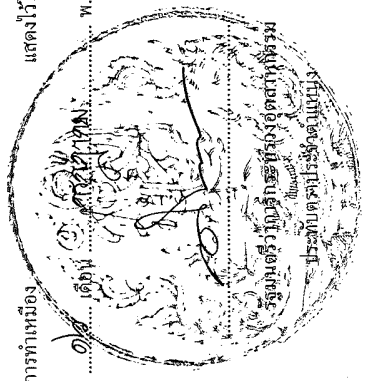
ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๒๖๒๓๘/๒๕๓๐๑
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เพลิงฟ้า จำกัด อายุ ๖๖ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๑๒/๑ ซอย/ซอย หมู่ที่ ๕ ตำบล บางพลีใหญ่
 ถนน จังหวัด สมุทรปราการ
 อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) หินฟอสเฟต จังหวัด สมุทรปราการ
 ณ ตำบล บางพลีใหญ่ อำเภอ บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ พ.ศ. ๒๕๕๒
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๒
 และสิ้นสุดในวันที่ ๑๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
 เป็นเนื้อที่ ๑๑๕ ไร่ ๑๖ งาน ๗๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

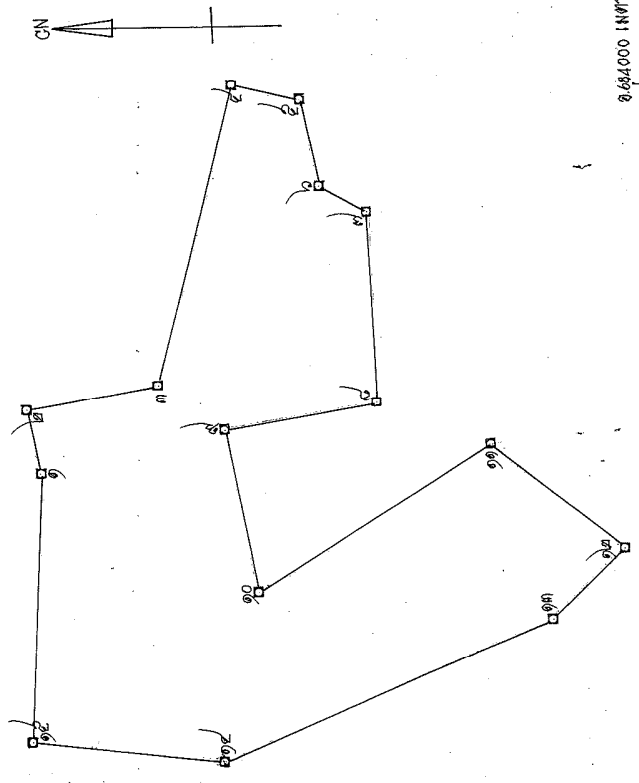
- (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เรื่องไปการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
- (6) ในการทำเหมืองประจำปี
- (7) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
- (8) การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
- (9) แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข
- (10) บันทึกการตรวจประทานบัตร
- (11) บันทึกการโอนประทานบัตร
- (12) บันทึกการหยุดการทำเหมือง

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒



ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๒๖๒๓๘/๒๕๓๐๑
 คำขอที่ ๒๒๖๒๓๘ ไร่ ๑๖ งาน ๗๕ ตารางวา
 ๒๒๖๒๓๘ ไร่ ๑๖ งาน ๗๕ ตารางวา



๑.๕๘40๐๐ NHP
 ๗.7๕๖๐๐ NHP

เนื้อที่ ๑๑๕ ไร่ ๑๖ งาน ๗๕ ตารางวา
 ๑.๕๘๔๐๐๐
 จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๖๕ องศา ระยะ ๓๑๐ ม.
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๖๐ องศา ระยะ ๑๕๐ ม.
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๐๕ องศา ระยะ ๑๕๐ ม.
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๕ องศา ระยะ ๓๑๐ ม.
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๓๑๕ องศา ระยะ ๑๕๐ ม.
 จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๖๐ องศา ระยะ ๑๕๐ ม.
 จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๑๖๕ องศา ระยะ ๑๕๐ ม.
 จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๑๐๕ องศา ระยะ ๑๕๐ ม.
 จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๕ องศา ระยะ ๓๑๐ ม.
 จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๑๖๐ องศา ระยะ ๑๕๐ ม.
 จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๑๖๕ องศา ระยะ ๑๕๐ ม.

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

1. ก่อนเปิดการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตแนวกลางป่า และชำระเงินค่าใช้สอยในกรณีว่าผู้ถือประทานบัตรจะดำเนินการขุดเจาะดินเพื่อตั้งตำแหน่งการเป็นผี หรือตรวจ ๑. ๒.

2. การทำไม้ในพื้นที่ประทานบัตร หากผู้ถือประทานบัตรจะนำไม้ออกจากป่าที่เปิดเปิดใช้ที่ดินเพื่อการทำเหมือง จะต้องดำเนินการตามระเบียบของกรมป่าไม้ และต้องได้รับอนุญาตก่อน

ข้อ 11 สื่อโฆษณาสำหรับประทານบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

.....
.....
.....
.....

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่ โดยมีวัตถุประสงค์ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ 11 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประโยชน์ตามมีที่

.....
.....
.....

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรฐานของสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรฐานของสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยคำนึงนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แยกทำประโยชน์ตามมีที่

.....
.....
.....

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องได้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงกว่าจ่ายผลประโยชน์พิเศษ.....
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 22 มกราคม 2542

.....
.....
.....

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ต้องดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แยกทำประโยชน์ตามมีที่

.....
.....
.....

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

.....
.....
.....
.....
.....

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๓๙
หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ ๒๗๖๓๙
ของจังหวัด เพ็ญศรีไม่ จำกัด
ที่ตำบลคลองเปียง อำเภอลงระแวง จังหวัดสงขลา
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้
และ
ฉบับลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑
ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๑/๑๓๕ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๑๒ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตให้ทำออก
ประทานบัตร ดังนี้

๑๒.๑ ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อ
สังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อย่างต่อเนื่อง

๑๒.๒ ให้จัดหาและกำกับให้พนักงานหรือลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น
ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ต ยาง รองเท้านิรภัย ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพ
ของพนักงานหรือลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
วิชาชีพวิศวกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์เป็นประจำทุกปี โดยให้ครอบคลุมรายการตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพ
การได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และโรตติโคติส หากผลตรวจสุขภาพพบความผิดปกติที่อาจเกิด
จากการทำงาน ให้มีการวินิจฉัยโดยแพทย์เฉพาะทางอีกครั้ง เพื่อหาสาเหตุและทำการรักษาต่อไป หากแพทย์
วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงานให้กลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่น และให้นำประวัติ
และติดตามอาการอาการทุก ๖ เดือน พร้อมทั้งรายงานผลให้การเฝ้าระวังสุขภาพพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
ส่งรายงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ
ให้ส่งพนักงาน หรือลูกจ้างคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุ
และทำการรักษาต่อไป หากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติงาน ให้กลับหน้าที่ไปปฏิบัติ
หน้าที่อื่นที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคความผิดปกตินี้รวมทั้งจัดให้พนักงาน หรือลูกจ้างที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ
กับแหล่งกำเนิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียงและอุณหภูมิเหตุสูงส่วนจากบริเวณดังกล่าว

๑๒.๓ ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๑๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๕ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ รวมเป็น ๑๕ ปี

รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ 3 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๕ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๒ รวมเป็น ๕ ปี

(นายอดิศักดิ์ วัฒนสินธุ์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ครั้งที่ 4 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๒ ถึงวันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๓ รวมเป็น ๑ ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1 การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่
ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
การเปลี่ยนแปลงวิธีทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีทำเหมืองจากวิธี
ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบมาบัตรนี้ได้แก่เพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ ๑ ตั้งแต่วันที่ ๑๖
เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒ เป็นต้นไป

(นายสมบูรณ์ อินต๊ะกุล)
รองอธิบดี กรมทรัพยากรธรณี
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ที่ประชุมมีมติ เห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ หุ้ผู้ยู่กับคำขอประะทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแกไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในเอกสารสิ่งส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมมาจัดอุมัติดำเนินาแจ้ง
ให้ผู้ยู่เ้าขอประะทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

พงษ์อน พงษ์ไทย

(นางสาวพงษ์อน พงษ์ไทย)

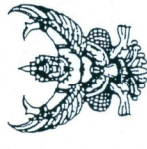
รองอธิการบดี รักษาการแทน

อธิการบดีสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. - 2792792, 2799703

โทรสาร. 2713226



ที่ วว 0804/ 15572

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขงปลุวฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรงเทพฯ 10400

18 พฤศจิกายน 2540

เรื่อง ผลการพิจารณาขางานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่ วว 0804/10826
ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด ที่

AS85/2540 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2540

2. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองวังน้ำ
จำกัด ที่มอประจวบคีรีขันธ์-2/2539 ตามคลองเบือะ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองวังน้ำ จำกัด ที่ขงมอประจวบคีรีขันธ์ 2/2539 ตามคลอง
เบือะ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา โดยมีประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ที่ว่านตะเอ็ดแจ้งแล้ว
บัดนี้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอ น้ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาอีกวาระที่งความละเอียดปรากฏในเอกสารสิ่งส่งมาด้วย
หมายเลข 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขางานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการเ้าพิจารณาการประชุมครั้งที่ 7/2540 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2540 และ

2./ ที่ประชุม...

2. มาตราการกำกับควบคุมโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 อนุมัติการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณแนวเขตที่ดิน 3 - 4 และตามแนวถนนสาธารณะ ที่มีทิศทางตรงมาซึ่งกันและกันของบ้านเดี่ยว และตามแนวเขตที่ดิน 1, 2 และ 15

2.2 อนุมัติการปรับปรุงเส้นทางที่จำหน่ายขบวนบ้านข้างและ เป็นเส้นทางที่จำหน่ายขบวนรถทางรถไฟ

2.3 ให้ความเป็นกรณีการปลูกไม้ยืนต้นเร็วหรือพันธุ์ไม้ยืนต้นอีกภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกไม้ยืนต้น 2x2 เมตร อย่างน้อย 4 แถว ในพื้นที่ที่มีการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนหรืออาสาสมัครในพื้นที่ที่ได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียนหรือการดำเนินการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณชนหรือสิ่งมีชีวิตอื่นเนื่องจากการจัดการทำเหมือง และดำเนินการขุดและแผนผังแวดล้อมได้ตรงใจพบว่า ไม่มีผู้ติดตามโครงการที่หาหนทางผู้ดูแลระบบจะต้องขยับขยายจัดการทำเหมืองตามคำสั่งของราชการ แล้วแต่ที่ขุดแห่งความเดือดร้อนราคาสูงให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมขุดหรือการดำเนินการในส่วนที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6 ให้นำการปรับปรุงพื้นที่ที่รัฐทรงการฯ ที่ดำเนินการทำเหมืองแร่แล้วความเหมาะสมที่ได้เสนอไว้รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือทั้งที่รายงานผลกระทบดำเนินการดำเนินงานแบบรายและแผนผังแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีกรมก 3 ปี นี้มีจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและค่าแห่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอให้ค่าความ

2.7 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบจุดควบคุม หรือร่องรอยของโบราณคดี โบราณวัตถุ โบราณสถาน หรือสิ่งอื่นใด ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรแห่งชาติให้เข้าไปด้วยเป็นการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ระหว่างการสำรวจจะต้องขุดการสำรวจหรือขุดค้น และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองวังใหม่ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 2/2539-ตำบลคลองเปือย อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา
สงขลา ๙๐๑๐๑ ๒๖๔-3๑ / ๒๕๓๐

1. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้รายงานฯ

1.1 เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้วขั้วเปิด โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความสูงไม่เกิน 10 เมตร

1.2 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษดินในเนื้อที่ 12 ไร่ กองสูงไม่เกิน 11 เมตร หรือทั้งหมดสร้างสุรารีขนาด 0.5 x 0.5 เมตร และถมดินตามดินเดิมขนาดฐานกว้าง 3 เมตร สันตามกว้าง 1 เมตร สูง 2 เมตร ล้อมรอบพื้นที่เก็บกองเศษดิน และสร้างขั้วตัดตะกอนขนาด 15x15x3 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากตะกอนน้ำ

1.3 เส้นทางที่ขุดการขุดในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้มีความสะอาดโดยการตัดด้วยหินปูนหรือลูกรัง พร้อมทั้งกำหนดความเร็วของยานพาหนะในช่วงดังกล่าว ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.

1.4 ให้นำการลัดพรกขุดหน้าเหมืองขึ้นเพื่อลบลบปริมาณ ระเบิดหรือดินควรถือปริมาณน้ำวันละ 3 - 4 ครั้ง ในฤดูฝนวันละ 1 ครั้ง ตามสภาพภูมิอากาศ

1.5 จัดทำแนวกันชนระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่โรงบดหิน และทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว ล้อมรอบโรงบดอย่างน้อย 3 แถว แถวแรกและขั้วต้องสร้างอาคารปิดล้อม 3 ด้าน และหลังทำสำหรับเครื่องบด

ชุดแรก (Primary Crusher) ตู้รับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องคัดสับปรับปรับบริเวณท้ายรับหินใหญ่

1.7 บริเวณเวลาย่อยสภาพน้ำเสียและบริเวณอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดและองอาจนอกอาคารทุกจุด ต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำหรือเครื่องกรองน้ำ

1.8 ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศและแรงสั่นสะเทือนบริเวณวัดของเขาวัดควนน้ำฝนชุมชนบ้านสากาน้ำปีละ 2 ครั้ง และติดตามตรวจวัดระดับเสียงชุมชนบ้านสากาน้ำปีละ 2 ครั้ง

1.9 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน็อกและรองเท้า Filter pad ให้นำตามทุกคนนำใช้ เครื่องกรองน้ำ ร่องเก็บน้ำรั่ว เป็นต้น ให้แก่พนักงานส่วนร่วมความเหมาะสมกับลักษณะงาน

1.10 จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพทั่วไปของพนักงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และตรวจสอบการใช้เสียงของพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

โครงการ แต่หากจำเป็นต้องสรุปรายงานย่อจากพื้นที่ที่ไม่ค่อยเฉพาะนักที่ตกตะกอนเป็นน้ำได้แล้วเท่านั้น เพื่อป้องกันการพังทลายของแนวคันดินและตรวจสอบดูระดับน้ำให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ

6 ให้จัดทำและกำชับให้พนักงานควมไม่ได้อุปกรณ์เรื่องกัมมัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ ถุงมือ หน้ากากกัมฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมตรงกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจร่างกายโดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาท ในการรับรู้ และการเอียงเอียง โดยเฉพาะโรคซิลิโคสิส พร้อมทั้งรายงานสรุปผล ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

7 ให้งานให้ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดไม่ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และจุดสเปร์ยที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ ตลอดเวลาที่ทำการไม่เบรคย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้งานไม่เบรคหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด

8 ให้จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือน ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก พื้นที่ที่โครงการในระยะ 50, 100 และ 200 เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงและสัญลักษณ์จะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

9 ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เส้นทางล้างเสียงแรกภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ซึ่งผ่านชุมชนที่เป็นลูกรังอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศรวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงของแชนเดินทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่วิ่งทางที่ได้ยุติเสมอ

10 ในการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการจะต้องใช้เข้าไปปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีดีด เพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหินและใช้ควบคุมน้ำหมักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแถมมีราชอาณาจักรกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00 – 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน

11 ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

12 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากพื้นที่หรือเมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 27558 (ประทานบัตรที่ 27639/15301)

ของ บริษัท เหมืองวังไม่ จำกัด

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ที่ ตำบลคลองเปียง อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา

.....

1. ให้รั้วแนวเขตพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 10 เมตร ตามแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก ทิศใต้และทิศเหนือ ส่วนรั้วด้านทิศใต้และทิศเหนือให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้งรั้วกั้นและปลูกเสริมต้นไม้ได้เร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มทั่วพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

2. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เว้นแต่จะมีผลการศึกษาทางวิศวกรรมศาสตร์พิสูจน์ว่าจะไม่เกิดการพังทลายท่ามกลางลาดเอียงมากกว่านี้ตลอดจนการศึกษาด้านธรณีวิทยาที่มีพื้นที่หินแข็งเข้าหาหน้างานเพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการรกรากของดินและเศษหิน

3. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 165 กิโลกรัม/จังหวัด และโดยทำการระเบิดได้วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 6.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยใช้เครื่องเจาะระยะเทกหินย่อยแทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตรรกศอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิดและเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และวิธีการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด

4. ให้นำเมล็ดหินชั้นบนที่ไม่มีสารปนเปื้อนหินไปใช้ประโยชน์ในการทำแนวคันดินบริเวณขอบเขตประทานบัตรเพื่อทำการปลูกต้นไม้สำหรับดินที่มีเศษหินนำไปใช้สำหรับปรับสภาพพื้นที่และเส้นทางภายในโครงการ หรือนำไปผสมเป็นดินปลูก

5. ให้สร้างคูระบายน้ำเรียบแนวถนนส่งภายในเหมืองมีขนาดกว้างที่ฐาน 1-2 เมตร และ ลึก 1 เมตร โดยให้มีทิศทางไหลของน้ำไปยังอดีตตะกอนที่จัดเตรียมไว้บริเวณมายอักษร บ.1 ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 4.3 ไร่ และให้นำน้ำจากบ่อรวมน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่

สิ่งแวดล้อมของโครงการใช้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

13. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้

13.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ 34,000 บาทต่อไร่ ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อให้หรือการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

13.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราต้นละประมาณ 0.50 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพประชาชนบริเวณ โดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ

13.3 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราต้นละประมาณ 1 บาท/ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อให้สำหรับการดำเนินงานด้านสวัสดิการสังคมกับชุมชน โดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และกาจัดการบริหาร กองทุนดังกล่าว ให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ตัวแทนภาคประชาชน ผู้แทนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถาบันการศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุกปี

14. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้

14.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านต้นตะขุชุมชนบ้านศาลาน้ำ และวัดควนไม้ไผ่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

14.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านต้นตะขุชุมชนบ้านศาลาน้ำ และวัดควนไม้ไผ่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

14.3 ตรวจแรงสั่นสะเทือนจากการทำงานเหมือง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านต้นตะขุชุมชนบ้านศาลาน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

14.4 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำห้วยหินและอ่างเก็บน้ำห้วยคู โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

14.5 ให้ความระมัดระวังปริมาณสารพิษของน้ำและตะกอนดินในบ่อกักเก็บน้ำและบ่อเหมืองและโรงโม่หินรวม 3 บ่อ เนื่องจากผลการวิเคราะห์คุณภาพดินในพื้นที่ภูเขาควนไม่มีการประเมินของสารพิษเกินมาตรฐานเพื่อการบริหารดูแลอยู่อาศัย ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

15. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควนคูไปกับการทำเหมืองดังนี้

15.1 บริเวณที่ไม่ใช้เป็นการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่น

15.2 บริเวณชั้นดินหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องน้ำรับน้ำฝนได้เร็ว นำเมล็ดดินใส่พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ทิ้งถังหรือไม้ไผ่ไว้ไปพร้อมกับการทำเหมืองเพื่อป้องกันพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบตามเอกสารแนบ

15.3 พื้นที่ว่างจากการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆทุกบริเวณหากไม่มีการอยู่อาศัยอยู่อาศัย บัดกรี ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดินปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม่

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ชวอายุประมาณ 10 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินงานและการดูแลรักษาตามที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

16. ให้ผู้ถือประทานบัตรรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กุมภาพันธ์ และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประกอบกรอบเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองประทานบัตรที่ 27639/15301

ของ บริษัท เหมืองวังใหม่ จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ที่ ตำบลคลองเปียะ อำเภอนะบือ จังหวัดสงขลา

1. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่เปลี่ยนแปลงอย่างเคร่งครัด โดยเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข "ห1" ที่ระดับ 80 เมตร และบริเวณหมายเลข "ห2" ที่ระดับ 135 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ของบ่อเหมืองในลักษณะขั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 10 เมตร กำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ออกแบบให้หน้าเหมืองผลิตแร่มีหน้า Bench เพียงประมาณ 80-85 องศา ควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา สำหรับบริเวณที่ไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาสภาพธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด

2. ห้ามเปิดการทำเหมืองในระดับความลึกเกินกว่าระดับ -30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน

3. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลและบ่อบาดาลของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง 3 สถานี ได้แก่ชุมชนบ้านต้นชะ ชุมชนบ้านศาลา และชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity), ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

4. ให้ติดตามตรวจสอบระดับน้ำบาดาลและบ่อบาดาลของชุมชน หากผลการติดตามตรวจสอบพบว่า การดำเนินการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินของชุมชน จะต้องหาแหล่งน้ำใช้ทดแทนให้กับราษฎรอย่างเพียงพอ หรือสนับสนุนงบประมาณในการขุดเจาะบ่อบาดาลเพื่อจัดทำเป็นระบบน้ำประปาหมู่บ้าน

5. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้

5.1 บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่เริ่มกิจกรรมเกี่ยวข้อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้ได้เร็วสริมให้หนาแน่น

5.2 บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลด

17 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนนำปัญหาจากการทำเหมืองหรือสภาพแวดล้อมได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่เจ้าพนักงานต่อไป

18 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายการและรายการทำเหมืองหรือการทำเหมืองหรือการทำเหมืองที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

19 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดีไม่ว่าเป็นเขียนสีหรืออื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าไม่เสี่ยงภัยใดๆ โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

.....

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม


กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

พฤษภาคม 2558

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ สข ๐๐๓๓(๒)/๒๕๕๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา
ถนนกาญจนาภิเษก สข ๙๐๐๐๐

 กัญยาน ๒๕๕๘

เรื่อง ค่าขอต่ออายุประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา

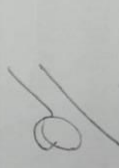
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำขอต่ออายุประทานบัตร ๑ ฉบับ
๒. แผนที่คำขอและแผนที่แสดงจุดที่ตั้ง ๒ ฉบับ

ตามที่ บริษัท เหมืองวังฝ้าย จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ ๒๗๖๓๘/๑๕๓๐๑ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลคลองเปียง อำเภอลงขัน จังหวัดสงขลา ซึ่งวางเขตทับพื้นที่ป่าไม้ เนื้อที่ ๑๘๘ ไร่ ๑ งาน ๗๕ ตารางวา มีอายุ ๒๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๔๒ และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา ขอเรียนว่า บริษัท เหมืองวังฝ้าย จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวต่อไปอีก ๕ ปี เนื่องจากประทานบัตรเล่มนี้ได้ทำเหมืองไปแล้วรวมเนื้อที่ ๕๔ ไร่ ๓ งาน ๔๘ ตารางวา ยังคงเหลือเนื้อที่แหล่งแร่ที่จะทำเหมืองต่อไปได้ ๖๓ ไร่ ๒ งาน ๒๗ ตารางวา และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วสามารถทำลิกกลงไปได้อีก ซึ่งเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ที่ได้รับจดทะเบียนไว้เป็นคำขอที่ ๒/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอุดมเดช บัณฑล)
ผู้อำนวยการจังหวัดสงขลา

ความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และชุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้ว นำเปลือกดินใส่พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ทิ้งดินหรือไม้ไผ่เร็วไปควมั่วไปกับการทำเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

5.3 บริเวณขอบเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยก่อนนำน้ำในบ่อเหมืองไปใช้ต้องมีการตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน พร้อมทั้งทำการปรับลดความลาดชันและสร้างกันชนดินล้อมรอบบ่อเหมืองหรือล้อมรั้วลาดหนามและจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน โดยรอบบ่อเหมืองและกันชนดินเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

5.4 พื้นที่ที่ทำการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการปลูกหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 3 ปี และทุก 1 ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ 2 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ตามมา

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตุลาคม 2559

ค้นพบ บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กพร. โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๓๕๓ โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๘๗๖๖
ที่ อภ ๐๕๐๘/ก๗/๕๗๖ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๔
เรื่อง บริษัท เหมืองวังไม้ จักัด ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

เรียน ผอ.สรช.๑
ตามที่ สรช.๑ ได้มีหนังสือ ที่ อภ ๐๕๐๘/๖๙๔ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๔ ส่งเรื่อง
ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท เหมืองวังไม้ จักัด ประธานบัตรที่ ๒๗๒๓๘/๑๕๓๐๑
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลคลองเปือย อำเภอนงนระ
จังหวัดสงขลา ให้สำนักงานบริหารสิ่งแวดล้อม (สบล.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สบล. ได้ตรวจสอบรายละเอียดในแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับดังกล่าว และเอกสารประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว ขอเรียนว่า ข้อมูลตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ระบุว่าการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองครั้งนี้เป็นการขอเปลี่ยนแปลงผังโครงการทำเหมืองทั้งฉบับ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตจากเดิมที่ ๕๕๐,๐๐๐ เมตริกตันต่อปี เป็น ๑,๒๐๐,๐๐๐ เมตริกตันต่อปี ซึ่งบริษัทฯ ได้ขออนุญาตขยายโรงไม่หินจากเดิม ๑,๖๑๕ แรงม้า ขอขยายเพิ่มอีก ๑๙๙.๕ แรงม้า รวมเป็น ๑,๘๑๔.๕ แรงม้า บัว รวมทั้งมีการขยายพื้นที่การทำเหมืองไปทางด้านทิศเหนือเดิมที่แปลงประะทานบัตร โดยมีพื้นที่ทำเหมืองเพิ่มขึ้นจากเดิม ๕๕.๓ ไร่ เป็น ๕๕.๗ ไร่ และมีระดับความลึกของบ่อเหมืองเพิ่มขึ้น คือ หน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันออกมีความลึกของบ่อเหมืองเพิ่มขึ้นจากเดิม ๒๐ เมตร และหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือมีความลึกของบ่อเหมืองเพิ่มขึ้นจากเดิม ๙๐ เมตร แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรรมและสถาปนิก
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นแล้ว มีความเหมาะสมทางวิศวกรรม และสอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศและรายละเอียดของธรณีวิทยาแหล่ง สบส. พิจารณาแล้ว เห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองในครั้งนี้เป็นการนำทรัพยากรมาใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่ายิ่งขึ้น และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรวมพื้นที่ซึ่งยังมีสำคัญจากที่ได้มีการประเมินไว้แล้ว จึงเห็นควรให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามบันทึกข้อสั่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๔ (ประธานบัตรที่ ๒๗๒๓๘/๑๕๓๐๑) ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ และที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองโดยให้ผู้ถือประทานบัตรถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป
สำนักนายกตอง
(นายวิฑิต วิชิต)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมปฏิบัติการ
นายชอน กัลลปรวิฑิต
ผู้ช่วยกรมสำเนาบริหารสิ่งแวดล้อม
Shonh ผู้ตรวจ
Shit ผู้ปฏิบัติ
Shim ผู้พิมพ์

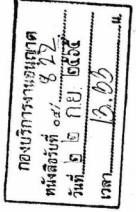
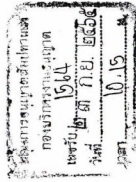


ที่ สข ๐๓๓๓(๔) ๒๕๖๑
เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เหมืองวังไม้ จักัด
อ้างถึง หนังสือของท่านฉบับลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขออนุญาตเปิดการทำเหมืองสำหรับประธานบัตรที่ ๒๗๒๓๘/๑๕๓๐๑ เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ตำบลคลองเปือย อำเภอนงนระ จังหวัดสงขลา ตามที่ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงผังโครงการใหม่ เพื่อเพิ่มกำลังการผลิต และได้เตรียมการต่าง ๆ ไว้พร้อมแล้ว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา ขอเรียนว่า วิศวกรเหมืองแร่สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๑ สงขลา ได้ตรวจสอบการเตรียมการเปิดการทำเหมืองของท่านตามระเบียบแล้ว เมื่อวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ปรากฏว่า ท่านได้เตรียมการต่าง ๆ ไว้พร้อมแล้ว พร้อมทั้งเปิดบัญชีธนาคาร “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่การทำเหมืองแร่” และ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง”เรียบร้อยแล้ว และได้รับใบอนุญาตให้ชื่อ มี ใช้ ซึ่งวัตถุประสงค์ และใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ (แบบ ย.ภ.๕) รวมทั้งใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา ๕๔ จึงเห็นควรอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลาในฐานะเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ พิจารณาแล้ว จึงอนุญาตให้ท่านเปิดการทำเหมืองได้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นต้นไป และขอกำชับให้ท่านทำเหมืองผลิตแร่ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยเฉพาะต้องปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาต และตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นเงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร ตลอดจนกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ
ขอแสดงความนับถือ
นาง พงษ์แก้ว
(นางสาววรรณี พงษ์แก้ว)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ วิศวกรการพิเศษ
อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
ที่ : ๐๖/๒๖/๒๕๕๕ วันที่ : ๒๒ กันยายน ๒๕๕๕

เรื่อง : ผลการพิจารณาความถี่ในการขึ้นสินค้าแล้วแต่เดิม สำหรับสินค้าขอต่ออายุประเภทที่ ๒/๒๕๖๔ (ประเภทบัตรที่ ๒๖๖๓๔/๑๕๓๐๑) ของบริษัท เมืองวังไม้ จำกัด

เรียน ผอ.กอบ.

กบ.ส. ขอส่งสำเนาหนังสือ กพร. ที่ อก ๐๕๐๖/๓๒๖๘ และ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๒๖๘ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๕ เรื่อง ผลการพิจารณาความถี่ในการขึ้นสินค้าแล้วแต่เดิม สำหรับคำขอต่ออายุประเภทที่ ๒/๒๕๖๔ (ประเภทบัตรที่ ๒๖๖๓๔/๑๕๓๐๑) ของบริษัท เมืองวังไม้ จำกัด ชนิดแรกในอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลคลองเปียง อำเภอกองมะ จังหวัดสงขลา พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประเภทดังกล่าว รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑-๓ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ กบ.ส. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สรช.๑ ทราบเรียบร้อยแล้ว

(นายสุชาติศิลป์ รักบุญดี)
ผู้อำนวยการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

(นายณัฐพร หิมาณ)
หัวหน้ากลุ่มการอนุญาตนิตยภัณฑ์

หม่อม กส.
เพื่อโปรดพิจารณา
นางสาว
(นายพรวิภา อภิศัยทอง)
ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาตนิตยภัณฑ์
๒๒ กันยายน ๒๕๕๕

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประเภทที่ ๒/๒๕๖๔ (ประเภทบัตรที่ ๒๖๖๓๔/๑๕๓๐๑)

ของ บริษัท เมืองวังไม้ จำกัด
ชนิดหินแกรนิตหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลคลองเปียง อำเภอกองมะ จังหวัดสงขลา

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่คำขอต่ออายุประเภทบัตรที่ ๒/๒๕๖๔ (ประเภทบัตรที่ ๒๖๖๓๔/๑๕๓๐๑) ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ตามแนวเขตประทุนบัตร พร้อมจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองทั้งหมดขึ้นชัดเจน รวมทั้งได้ดูแลรักษาพื้นที่ซึ่งมีที่อยู่อาศัยในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นขึ้นตามความเหมาะสม

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้วบนปิด กำหนดให้มีชั้นความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และความคุ้มครองลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน ๕๕ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการทำงาน

๓. จัดสร้างคูระบายน้ำด้วยแวนคอนกรีตในพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างประมาณ ๑-๒ เมตร ความลึกประมาณ ๑ เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำที่ไหลบ่าบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ แล้วระบายน้ำลงสู่บึงหรือคูระบายน้ำที่ไหลลงสู่บึงหรือคูระบายน้ำที่โครงการโดยเด็ดขาด แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเสริมบนแนวคันหน้าบึงเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดินและตรวจสอบคุณภาพน้ำให้สามารถใช้งานได้เสมอ

๔. จัดสร้างบ่อตกตะกอนและใช้เป็นบ่อรับน้ำ จำนวน ๑ บ่อ ขนาดพื้นที่ประมาณ ๓.๑ ไร่ บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทุนบัตร เพื่อเก็บกักน้ำและรวบรวมน้ำฝนที่ชะล้างจากบริเวณหน้าเหมืองให้ไหลลงสู่บ่อรับน้ำ และช่วยป้องกันการชะล้างตะกอนมูลทรายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ และทำการขุดลอกเพื่อป้องกันตะกอนซึ่งงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเสมอ

๕. การขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และจะต้องให้เข้าไปปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วงที่ผ่านชุมชนให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน ๒๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งนี้ ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๖.๐๐-๐๙.๐๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๘.๐๐ น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการเรียนและประชาชนเดินทางกลับจากโรงเรียนและสถานที่ทำงาน

๖. ให้ใช้ปริมาณวัสดุระเบิดสูงสุดไม่เกิน ๑๒๗.๕ กิโลกรัมต่อจุดระเบิด โดยทำการระเบิดบริเวณ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๐๖.๐๐-๑๙.๐๐ น. และห้ามการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด พร้อมทั้งให้เปิดสัญญาณเตือนให้ด้วยอย่างชัดเจนในรัศมี ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" และระบเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดบริเวณเวลาพักโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัสดุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบวิธีการกำหนด

๗. ให้รักษา...

๑๑.๑ หากเห็นว่ากรเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับ มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอ รายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อน

๑๑.๒ หากเห็นว่ากรเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้อง กับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อน

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กันยายน ๒๕๖๔

๗. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐาน หรือมาตรฐานของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อย่างต่อเนื่อง

๘. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยมีรายละเอียด ดังนี้

๘.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นและไอระเหยของแวนดียม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองของขนาดเล็กรวม (PM₁₀) และในค่า ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเมื่อ จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ บ้านต้นแยะ บ้านควนไม้ไผ่ บ้านศาลาน้ำ และพื้นที่โครงการ บิละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม ของทุกปี

๘.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเมื่อ จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ้านต้นแยะ บ้านควนไม้ไผ่ และบ้านศาลาน้ำ บิละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๘.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ้านต้นแยะ และพื้นที่โครงการ บิละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๘.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกอบด้วย บ่อน้ำต้นแยะ บ่อน้ำต้นและบ่อน้ำศาลาน้ำ จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ้านต้นแยะ บ้านศาลาน้ำ และบ้านควนไม้ไผ่ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Fe) และ ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) บิละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๘.๕ ให้วิเคราะห์ปริมาณสารหนูของน้ำและตะกอนดินในบ่อตกตะกอนภายในพื้นที่โครงการ จำนวน ๑ สถานี บิละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๙. ให้ผู้ถือประทานบัตรสร้างโรงงานผลกรังหรือโรงโม่หินปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่รบกวนดินในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจกรรมที่สร้างมลพิษ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคมแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ รายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน ภายในเดือนกรกฎาคมของปีต่อไป

๑๐. ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านวิชาการในพื้นที่ที่มีข้อร้องเรียนการปรับปรุงและพื้นที่ ุสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาขออนุญาตให้ได้ออกๆ ประทานบัตร ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินงานและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ

๑๑. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินการ ดังนี้

"(๒) ค่าเฉลี่ยของผู้นำของขนาดไม่เกิน ๑๐ ไม่ครบใน เวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าที่มีขีดเฉลี่ยคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของผู้นำของรวมหรือผู้นำของขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไม่ครบใน เวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าที่มีขีดเฉลี่ยคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง
(นายจตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลไฟไดออกไซด์ใน เวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าที่มีขีดเฉลี่ยคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

(พลเอกชวลิต ยงใจยุทธ)

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๕ ตอนที่ ๒๗ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๐)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้
"ระดับเสียงโดยทั่วไป" หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

"ค่าระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

"ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง" หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีผลงาานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

"มาตรฐานระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๕ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- (๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่
- (๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ
- (๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งใดที่มีคุณสมบัติในการคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงที่ขวางอยู่
- (๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงสิ่งใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงที่ขวางอยู่และต้องห่างจากช่องทางต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒

“มาตรฐานระดับเสียงเทียบเท่า” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

- ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่นเกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
 - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่นเกิน ๙๕ เดซิเบลเอ
 - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่นเกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

- การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีกรไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสริสภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้
“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับกรไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

- (๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบเขตประธานบัตรหรือ
เขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการ
ที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization)
กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑
ท้ายประกาศนี้
- ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วย
มาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้
ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้
- ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่บนเส้นจากการทำงานเบื้องต้นไว้ ดังต่อไปนี้
- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๖๑ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประธานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้ขึ้นไปตามมาตรฐาน DIN
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิชะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{1000} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ $L_{eq(T)}$ = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา T ชั่วโมง

$$L_{eqi} = \text{ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง } 1 \text{ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ } i$$

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ - ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ - ๑.๕ เมตร

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยและความสัมพันธ์เนื่องจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสัมพันธ์ (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสัมพันธ์ที่บนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสัมพันธ์ที่บนพื้นดิน โดยต้องทำให้หัววัดความสัมพันธ์สะท้อนเสียงไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสัมพันธ์ที่บนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสัมพันธ์ที่บนพื้นดิน

ในการนี้ที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

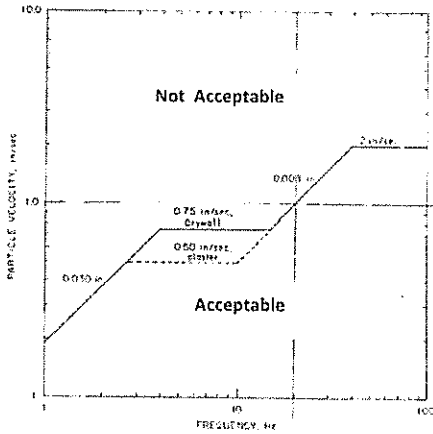
$$L_{eq(๒๔)} = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=1}^n ๑๐^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในการนี้ที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq(๘)} = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=1}^n ๑๐^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

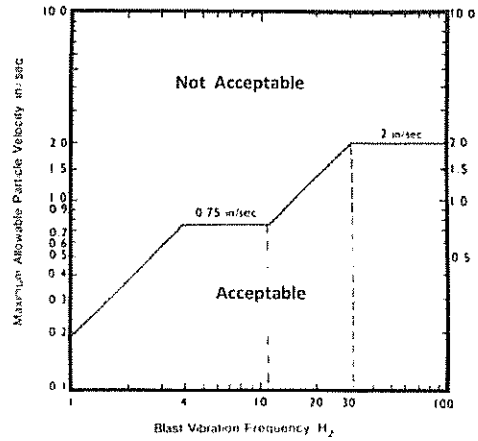
จ-4 มาตรฐานระดับความสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศในต่างประเทศ

USBM BLASTING LEVEL CRITERIA
(RI 8507, 1980)



รูปที่ A-5.1 ระดับแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดที่ปลอดภัยสำหรับที่พักอาศัย - USBM

OSMRE MAXIMUM ALLOWANCE CRITERIA
(30 CFR SEC.816.67)



รูปที่ A-5.2 เกณฑ์อนุโลมสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด - OSMRE

ที่มา : Siskind, D. E., M. S. Stagg, J. W. Kopp, and C. H. Dowding. Structure Response and Damage Produced by Ground Vibration from Surface Mine Blasting. USBM RI 8507, 1980, pp. 59, 73.
: Office of Surface Mining Reclamation and Enforcement. OSM Blasting Performance Standards, 30 Code of Federal Regulations, Sec. 816.67 Use of Explosive: Control of Adverse Effects, 1983.

ระดับแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดที่ปลอดภัยสำหรับโครงสร้างประเภทที่พักอาศัย : USBM-RI 8507

ประเภทโครงสร้าง	ความสั่นสะเทือนจากการระเบิด : ความเร็วอนุภาคสูงสุด (นิ้ว/วินาที)	
	ความถี่ต่ำ (< 40 Hz.)	ความถี่สูง (≥ 40 Hz.)
บ้านสมัยใหม่ ภายในเป็นผนังปูนแห้ง	0.75	2.0
บ้านแบบเก่า ภายในเป็นไม้ระแนงฉาบด้วยปูน	0.50	2.0

ที่มา : Siskind, D. E., M. S. Stagg, J. W. Kopp, and C. H. Dowding. Structure Response and Damage Produced by Ground Vibration from Surface Mine Blasting. USBM RI 8507, 1980, pp. 59, 73.

ระดับระดับแรงอัดอากาศจากการระเบิดสูงสุดที่ USBM : RI 8485แนะนำเป็นระดับปลอดภัย

134 dB	0.1- Hz	วัดโดยวิธี high-pass system
133 dB	2 - Hz	วัดโดยวิธี high-pass system
129 dB	5-หรือ 6-Hz	วัดโดยวิธี high-pass system
105 dB	C-slow	(เมื่อมีเสียงดังไม่เกิน 2 วินาที)

ที่มา : Siskind, D. E., V.J. Stachura, M. S. Stagg, and J. W. Kopp. Structure Response and Damage Produced by Airblast from Surface Mining' USBM RI 8485, 1980, p. 66.



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบ ให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ
- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ
- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ
- (ข) การอุตสาหกรรม

- (๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร
- (๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๕) ดีดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachloropoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
- (๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
- ข้อ ๕** คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่
- (๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
- (๔) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลิดโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร
- ข้อ ๖** คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่
- (๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถเป็นประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สัตว์ กัดกิน และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลิดโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) การตรวจสอบค่าบีไอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าเบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิว์ เฟอ์เรเมนเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสลอเตอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์พชัน ตรีเรค แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์พชัน โกลด์เวปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์พชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ เบ็คกราวด์พร็อพอร์ชันนอล คาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตีทีบีเอชซีชนิดแอลฟา คีโตลิน อัลดริน เฮปตาคลอโรอ็อบโซไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีไอดี เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และเบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

(๒) บีไอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๑๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เรียกว่า โคลิฟอร์มทั้งหมดและเบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและเบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าเบสอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทเหมืองวังใต้ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ต.คลองเปือย อ.จะนะ จ.สงขลา ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568

จัดทำรายงานโดย : ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 -21 พ.ย. 68 ผู้คุมสถานีตรวจวัด นายศิกร เพ็ชรดี

เครื่องมือ TSP High Volume Air Sampler S/N 14169247 และ PM-10 High Volume Air Sampler S/N 14169248

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. โรงโม่หินโครงการ (47N683723,766874) 2. บ้านต้นชะ (47N683777,767129)

3. วัดควนไม้ไผ่ (47N681773, 764704) 4. บ้านศาลาน้ำ (47N683852,767272)

ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	โรงโม่หิน โครงการ	บ้านต้นชะ	วัดควนไม้ไผ่	บ้านศาลาน้ำ
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 18 -19 พ.ย. 68	0.114	0.043	0.046	0.045
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 19 -20 พ.ย. 68	0.116	0.042	0.047	0.044
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 20 -21 พ.ย. 68	0.117	0.042	0.046	0.044
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3 วัน)	0.116	0.042	0.046	0.044
* ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.330			

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 58 วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

(ผศ.ดร. มนูญ มาศนิยม)

ผู้ตรวจวัด / รับรองผล





รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทเหมืองวังใต้ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ต.คลองเปือย อ.จะนะ จ.สงขลา ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568

จัดทำรายงานโดย : ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 -21 พ.ย. 68 ผู้คุมสถานีตรวจวัด นายศิวกร เพ็ชรดี

เครื่องมือ TSP High Volume Air Sampler S/N 14169247 และ PM-10 High Volume Air Sampler S/N 14169248

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. โรงโม่หินโครงการ (47N683723,766874) 2. บ้านต้นชะ (47N683777,767129)

3. วัดควนไม้ไผ่ (47N681773, 764704) 4. บ้านศาลาน้ำ (47N683852,767272)

ฝุ่นละออง 10 ไมครอน (PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	โรงโม่หิน โครงการ	บ้านต้นชะ	วัดควนไม้ไผ่	บ้านศาลาน้ำ
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 18 -19 พ.ย. 68	0.035	0.022	0.025	0.023
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 19 -20 พ.ย. 68	0.034	0.022	0.026	0.022
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อ 20 -21 พ.ย. 68	0.034	0.023	0.025	0.023
ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3 วัน)	0.034	0.022	0.025	0.023
* ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120			

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 58 วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

(ผศ.ดร. มนูญ มาศนิยม)

ผู้ตรวจวัด / รับรองผล





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทเหมืองวังไผ่ จำกัด ที่ตั้ง ต.คลองเปี้ยะ อ.จะนะ จ.สงขลา ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 จัดทำรายงานโดย ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18 -21 พ.ย. 68 ผู้คุมสถานีตรวจวัด นายสุรเกียรติ์ แซ่เซา เครื่องมือ Integrating Sound Level Meter Type 6226 S/N 59794 สถานีเก็บตัวอย่าง บ้านศาลาน้ำ (47N683852,767272)

เวลา	ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 18-19/11/68		ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 19-20/11/68		ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 20-21/11/68	
	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax
00.00-01.00 น.	47.2	64.6	48.3	66.3	47.4	65.2
01.00-02.00 น.	48.4	65.1	47.9	65.8	48.7	66.7
02.00-03.00 น.	48.8	67.5	48.5	66.7	48.3	65.2
03.00-04.00 น.	49.1	66.9	48.8	67.9	48.9	68.3
04.00-05.00 น.	50.5	67.4	50.2	68.1	49.5	67.8
05.00-06.00 น.	50.7	68.1	52.3	69.4	51.4	68.3
06.00-07.00 น.	51.4	69.8	52.4	70.2	52.4	70.9
07.00-08.00 น.	54.8	71.2	53.8	72.1	54.8	72.4
08.00-09.00 น.	55.9	70.4	54.7	71.8	55.3	70.5
09.00-10.00 น.	55.2	72.6	55.1	73.4	56.7	73.6
10.00-11.00 น.	54.9	70.2	56.1	70.9	55.2	71.2
11.00-12.00 น.	56.5	71.3	55.8	72.4	55.8	73.8
12.00-13.00 น.	55.3	72.7	56.3	71.7	56.1	71.5
13.00-14.00 น.	55.1	70.8	54.9	73.2	55.9	70.9
14.00-15.00 น.	56.4	71.4	55.4	71.5	56.4	72.3
15.00-16.00 น.	56.1	72.6	56.3	72.9	54.6	71.2
16.00-17.00 น.	54.6	73.4	55.2	71.6	55.3	70.5
17.00-18.00 น.	53.8	70.6	52.8	68.5	54.3	68.8
18.00-19.00 น.	52.5	68.6	51.2	71.4	52.6	69.4
19.00-20.00 น.	52.7	68.5	51.7	69.7	50.4	68.2
20.00-21.00 น.	50.8	69.1	50.5	68.2	51.2	68.7
21.00-22.00 น.	50.4	67.8	50.7	69.4	49.5	69.2
22.00-23.00 น.	48.5	66.3	49.8	67.8	49.8	68.2
23.00-00.00 น.	48.1	66.5	47.5	66.2	47.2	65.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม	52.4	—	52.3	—	52.2	—
ระดับเสียงสูงสุด	—	73.4	—	73.4	—	73.8
ค่ามาตรฐานเสียง 24 ชม	70	—	70	—	70	—
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด	—	115	—	115	—	115

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานควบคุมระดับระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

(ผศ.ดร. มนูญ มาศนิยม)

ผู้ตรวจวัด / รับรองผล





รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทเหมืองวังไผ่ จำกัด ที่ตั้ง ต.คลองเปี้ยะ อ.จะนะ จ.สงขลา ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 จัดทำรายงานโดย ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18 -21 พ.ย. 68 ผู้คุมสถานีตรวจวัด นายสุรเกียรติ์ แซ่เซา เครื่องมือ Integrating Sound Level Meter Type 6226 S/N 59794 สถานีเก็บตัวอย่าง บ้านต้นแซะ (47N683777,767129)

เวลา	ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 18-19/11/68		ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 19-20/11/68		ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 20-21/11/68	
	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax
00.00-01.00 น.	47.2	67.7	48.6	66.9	48.6	65.7
01.00-02.00 น.	48.9	65.3	48.3	67.5	47.7	66.2
02.00-03.00 น.	49.3	64.9	47.5	66.3	48.3	67.2
03.00-04.00 น.	49.2	65.2	48.5	66.2	47.6	68.5
04.00-05.00 น.	48.1	67.8	49.2	68.8	49.5	67.9
05.00-06.00 น.	50.7	68.1	50.6	69.4	50.2	68.7
06.00-07.00 น.	51.8	70.3	52.4	68.6	53.6	70.3
07.00-08.00 น.	53.2	71.5	52.9	70.2	54.8	71.6
08.00-09.00 น.	54.8	71.9	55.2	72.4	55.2	73.4
09.00-10.00 น.	55.2	72.9	54.9	70.7	54.8	70.6
10.00-11.00 น.	54.7	71.4	55.6	71.6	56.8	71.8
11.00-12.00 น.	56.2	73.5	56.1	73.7	55.7	73.5
12.00-13.00 น.	55.6	71.4	55.8	70.5	55.1	71.7
13.00-14.00 น.	54.9	72.1	56.2	71.6	54.8	72.6
14.00-15.00 น.	56.2	71.8	54.8	72.5	55.5	72.6
15.00-16.00 น.	55.8	73.1	54.8	73.1	54.9	71.7
16.00-17.00 น.	54.3	70.6	55.3	71.8	54.3	70.9
17.00-18.00 น.	53.8	71.4	52.9	70.1	51.8	69.5
18.00-19.00 น.	51.5	70.8	50.8	69.4	51.5	68.5
19.00-20.00 น.	50.6	69.3	50.3	68.4	50.3	69.1
20.00-21.00 น.	51.2	68.8	50.3	66.9	50.4	67.8
21.00-22.00 น.	49.4	67.3	50.1	67.6	49.8	68.5
22.00-23.00 น.	48.8	66.5	47.9	65.3	49.6	67.6
23.00-00.00 น.	47.2	67.2	49.6	65.9	48.2	66.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.0	—	52.0	—	52.0	—
ระดับเสียงสูงสุด	—	73.5	—	73.7	—	73.5
ค่ามาตรฐานเสียง 24 ชม.*	70	—	70	—	70	—
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด*	—	115	—	115	—	115

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานควบคุมระดับระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

(ผศ.ดร. มนูญ มาศนิยม)

ผู้ตรวจวัด / รับรองผล



Postal Add : Hat-Yai, Thailand 90112 ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

Street Add. : 15 Kanjanavanij Rd., Hat-Yai, Songkhla, Thailand, 90112

Tel : (074) 287065, Fax: (074) 287066



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต ของบริษัทเหมืองวังไม้ จำกัด ที่ตั้ง ต.คลองเปี้ยะ อ.จะนะ จ.สงขลา ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 จัดทำรายงานโดย ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18 -21 พ.ย. 68 ผู้คุมสถานีตรวจวัด นายสุรเกียรติ์ แซ่เซา เครื่องมือ Integrating Sound Level Meter Type 6226 S/N 59794 สถานีเก็บตัวอย่าง วัดควนไม้ไผ่ (47N681773, 764704)

เวลา	ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 18-19/11/68		ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 19-20/11/68		ระดับเสียง (dB A)เมื่อ 20-21/11/68	
	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax	Leq. 1 Hr.	Lmax
00.00-01.00 น.	49.9	65.6	48.2	66.3	48.6	66.5
01.00-02.00 น.	47.7	67.7	48.6	66.3	47.8	65.8
02.00-03.00 น.	48.8	66.5	47.9	65.9	47.3	67.2
03.00-04.00 น.	48.9	66.2	47.7	67.1	49.5	67.8
04.00-05.00 น.	50.4	68.7	49.5	67.9	49.6	68.5
05.00-06.00 น.	50.8	69.1	50.6	68.5	51.7	68.8
06.00-07.00 น.	51.3	68.7	51.2	69.2	52.7	69.2
07.00-08.00 น.	53.5	70.2	54.1	71.4	53.8	71.4
08.00-09.00 น.	55.3	71.6	54.8	72.6	55.6	72.4
09.00-10.00 น.	56.2	72.7	56.2	70.3	54.9	71.7
10.00-11.00 น.	55.6	70.8	54.9	71.8	55.4	70.9
11.00-12.00 น.	55.7	73.8	55.3	73.5	55.7	73.4
12.00-13.00 น.	56.7	74.6	55.3	71.8	54.3	71.7
13.00-14.00 น.	54.2	72.5	56.6	75.2	55.9	70.4
14.00-15.00 น.	56.2	71.3	55.8	72.7	56.2	74.5
15.00-16.00 น.	55.8	74.5	54.2	74.1	54.9	72.9
16.00-17.00 น.	54.8	71.7	55.4	72.8	55.1	70.4
17.00-18.00 น.	53.6	70.5	52.7	71.6	54.4	71.8
18.00-19.00 น.	52.6	68.9	52.8	69.8	51.8	68.4
19.00-20.00 น.	51.6	69.3	50.8	68.4	51.4	69.8
20.00-21.00 น.	50.8	68.9	50.2	68.8	51.5	67.8
21.00-22.00 น.	50.6	67.2	50.7	68.1	50.2	67.3
22.00-23.00 น.	49.6	67.4	48.6	66.4	49.9	65.7
23.00-00.00 น.	49.1	65.6	47.3	67.8	48.6	64.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	52.5	—	52.1	—	52.4	—
ระดับเสียงสูงสุด	—	74.6	—	75.2	—	74.5
ค่ามาตรฐานเสียง 24 ชม.*	70	—	70	—	70	—
ค่ามาตรฐานเสียง 8 ชม.*	75	—	75	—	75	—
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด*	—	115	—	115	—	115

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานควบคุมระดับระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

(ศ.ดร.มนูญมาศนิคม) ผู้ตรวจวัด รังรองหล





รายงานผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทเหมืองวังไม้ จำกัด
จัดทำรายงานโดยภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วันที่ 18 พ.ย. 68 (17.01 น.) ครั้งที่ 2/2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	แนวแกน	ผลการตรวจวัด					Air Overpressure dB(L)
		ความถี่ (Hz)	ความเร็ว อนุภาค (mm/s)	* ค่า มาตรฐาน (mm/s)	ระยะ ขจัด (mm)	* ค่า มาตรฐาน (mm)	
1.พื้นที่โครงการ (47N683866,767283)	Transverse	53	0.750	50.8	0.069	0.20	105
	Vertical	58	0.850	50.8	0.071	0.20	
	Longitudinal	48	0.750	50.8	0.067	0.20	
2.บ้านต้นแซะ (47N683777,767129)	Transverse	48	0.650	50.8	0.053	0.20	101
	Vertical	51	0.750	50.8	0.066	0.20	
	Longitudinal	44	0.550	50.8	0.063	0.20	

ND :Non-detectable คือ ไม่สามารถตรวจวัดความสั่นสะเทือนและแรงอัดอากาศจากการระเบิดได้

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน พ.ศ. 2548


(ผศ.ดร. มนูญ มาศนิยม)
ผู้ตรวจวัด / รับรองผล 



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอกหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058-9

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1/6

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	0458/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่	:	สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นางสาวอังคณา ยาบา
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำ
ชื่อตัวอย่าง	:	น้ำบ่อน้ำบาดาลควนไม้ไผ่
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลว มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	690486
รหัสปฏิบัติการ	:	69-01678
วันที่รับตัวอย่าง	:	19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	19 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	-	6.92
TDS	Dried at 180 °C	mg/L	113
Total Hardness (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	mg/L	55.50
Total Iron	ICP-OES	mg/L	0.06
Turbidity	Photometric Method	NTU	1
Sulfate (SO ₄)	Turbidimetric Method	mg/L	น้อยกว่า 5
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	mg/L	น้อยกว่า 1

หมายเหตุ รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นที่ร้องขอ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

ศ. น.

(นางสาวอังคณา ยาบา)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



ล. น.

(นางสาวสุستی มุหะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

26 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058-9

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 2/6

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0458/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวอังคณา ยาบา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำ
ชื่อตัวอย่าง : น้ำบาดาลวัดควนไม้ไผ่
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 690486
รหัสปฏิบัติการ : 69-01679
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 19 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	-	6.87
TDS	Dried at 180 °C	mg/L	115
Total Hardness (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	mg/L	54.50
Total Iron	ICP-OES	mg/L	0.06
Turbidity	Photometric Method	NTU	1
Sulfate (SO ₄)	Turbidimetric Method	mg/L	น้อยกว่า 5
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	mg/L	2

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำห้องปฏิบัติการไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

๕ 4.

(นางสาวอังคณา ยาบา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(Signature)

(นางสาวสุสติ มุหะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
26 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058-9

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 3/6

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0458/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวอังคณา ยาบ่า
ประเภทตัวอย่าง : น้ำ
ชื่อตัวอย่าง : บ่อน้ำต้นบ้านต้นแฉะ
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 690486
รหัสปฏิบัติการ : 69-01680
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 19 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	-	7.03
TDS	Dried at 180 °C	mg/L	122
Total Hardness (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	mg/L	55.00
Total Iron	ICP-OES	mg/L	0.06
Turbidity	Photometric Method	NTU	1
Sulfate (SO ₄)	Turbidimetric Method	mg/L	น้อยกว่า 5
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	mg/L	1

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

๑๕ 4.
(นางสาวอังคณา ยาบ่า)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



๒๗
(นางสาวสุสติ มุทะหมัด)
หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
26 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058-9

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 4/6

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	0458/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่	:	สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นางสาวอังคณา ยาบา
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำ
ชื่อตัวอย่าง	:	น้ำบาดาลบ้านต้นแซะ
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลว มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	690486
รหัสปฏิบัติการ	:	69-01681
วันที่รับตัวอย่าง	:	19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	19 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	-	6.80
TDS	Dried at 180 °C	mg/L	126
Total Hardness (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	mg/L	56.50
Total Iron	ICP-OES	mg/L	น้อยกว่า 0.05
Turbidity	Photometric Method	NTU	ไม่พบ
Sulfate (SO ₄)	Turbidimetric Method	mg/L	น้อยกว่า 5
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	mg/L	น้อยกว่า 1

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำหิ้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

- ไม่พบ คือ ค่าที่วัดได้น้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (MDL)

๔ 4.

(นางสาวอังคณา ยาบา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



๐๗

(นางสาวสุสติ มุหะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

26 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058-9

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 5/6

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0458/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวอังคณา ยาบา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำ
ชื่อตัวอย่าง : น้ำบ่อต้นบ้านศาลาน้ำ
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 690486
รหัสปฏิบัติการ : 69-01682
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 19 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	-	7.15
TDS	Dried at 180 °C	mg/L	119
Total Hardness (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	mg/L	58.00
Total Iron	ICP-OES	mg/L	0.05
Turbidity	Photometric Method	NTU	1
Sulfate (SO ₄)	Turbidimetric Method	mg/L	น้อยกว่า 5
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	mg/L	1

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำให้องค์ฯ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

๘ 4.
(นางสาวอังคณา ยาบา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



DW
(นางสาวมุสตี มุหะหมัด)
หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
26 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074)288058-9

<https://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 6/6

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0458/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวอังคณา ยาบา
ประเภทตัวอย่าง : น้ำ
ชื่อตัวอย่าง : น้ำบาดาลบ้านศาลาน้ำ
รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 690486
รหัสปฏิบัติการ : 69-01683
วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 19 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
pH	Electrometric Method	-	7.30
TDS	Dried at 180 °C	mg/L	124
Total Hardness (as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method	mg/L	59.50
Total Iron	ICP-OES	mg/L	0.06
Turbidity	Photometric Method	NTU	1
Sulfate (SO ₄)	Turbidimetric Method	mg/L	น้อยกว่า 5
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	mg/L	1

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

ศ. 4.
(นางสาวอังคณา ยาบา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวสุستی มุหะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
26 พฤศจิกายน 2568

***** สิ้นสุดรายงาน *****



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 3

		รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ
หมายเลขรายงานผล	:	0472/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม
ที่อยู่	:	สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นางสาวอังคณา ยาบา
ประเภทตัวอย่าง	:	ตะกอนดิน จำนวน 1 ตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง	:	ตะกอนดินขุมเหมือง
รายละเอียดตัวอย่าง	:	บรรจุในถุงพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	690488
รหัสปฏิบัติการ	:	69-01685
วันที่รับตัวอย่าง	:	19 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	19 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
Arsenic (As)	ICP-OES	mg/kg	0.610

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

อ. น.

(นางสาวอังคณา ยาบา)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



นางสาวมุสตี มุหะหมัด

(นางสาวมุสตี มุหะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

26 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 2 / 3

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0472/69

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม

ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวอังคณา ยาบา

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน จำนวน 1 ตัวอย่าง

ชื่อตัวอย่าง : ตะกอนดินบ่อตักตะกอน 1

รายละเอียดตัวอย่าง : บรรจุในถุงพลาสติก

แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 690488

รหัสปฏิบัติการ : 69-01686

วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 19 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
Arsenic (As)	ICP-OES	mg/kg	0.361

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

(นางสาวอังคณา ยาบา) (นางสาวสุสติ มุทะหมัด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

26 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 3 / 3

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0472/69

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม

ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวอังคณา ยาบา

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน จำนวน 1 ตัวอย่าง

ชื่อตัวอย่าง : ตะกอนดินบ่อดักตะกอน 4

รายละเอียดตัวอย่าง : บรรจุในถุงพลาสติก

แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 690488

รหัสปฏิบัติการ : 69-01687

วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 19 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
Arsenic (As)	ICP-OES	mg/kg	0.395

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นที่ทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

๑ 4.

(นางสาวอังคณา ยาบา)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวมุสตี มุหะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
26 พฤศจิกายน 2568

*****สิ้นสุดรายงาน*****



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 1 / 3

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0473/69

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม

ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวอังคณา ยาบา

ประเภทตัวอย่าง : น้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง

ชื่อตัวอย่าง : น้ำบ่อเหมือง

รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก

แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 690489

รหัสปฏิบัติการ : 69-01688

วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 19 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
Arsenic (As)	ICP-OES	mg/L	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

๒๔. (นางสาวอังคณา ยาบา) (นางสาวมุสตี มุหะหมัด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
26 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 2 / 3

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0473/69

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม

ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวอังคณา ยาบา

ประเภทตัวอย่าง : น้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง

ชื่อตัวอย่าง : น้ำบ่อตะกอน 1

รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก

แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 690489

รหัสปฏิบัติการ : 69-01689

วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 19 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
Arsenic (As)	ICP-OES	mg/kg	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

ศ. น.

(นางสาวอังคณา ยาบา)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



(นางสาวมุสตี มุหะหมัด)

หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

26 พฤศจิกายน 2568



ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90112

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

<http://ced.sci.psu.ac.th>

หน้า 3 / 3

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : 0473/69

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : ผศ.ดร.มนูญ มาศนิยม

ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ : นางสาวอังคณา ยาบ่า

ประเภทตัวอย่าง : น้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง

ชื่อตัวอย่าง : น้ำบ่อตะกอน 4

รายละเอียดตัวอย่าง : ของเหลว มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก

แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่ : 690489

รหัสปฏิบัติการ : 69-01690

วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 19 พฤศจิกายน 2568 - 26 พฤศจิกายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
Arsenic (As)	ICP-OES	mg/kg	ไม่พบ

หมายเหตุ - รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

- รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

๕๔. (นางสาวอังคณา ยาบ่า) (นางสาวมุสตี มุหะหมัด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ หัวหน้าศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
26 พฤศจิกายน 2568

*****สิ้นสุดรายงาน*****

ชื่อเอกสาร ระเบียบ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ประธานบัตรที่ 27639/15301 โครงการเหมืองแร่ประเภทที่ 2 ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลคลองเปี้ยะ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา	วันที่เริ่มใช้งาน 23 มกราคม 2568	
	รหัสเอกสาร 4/2568	แก้ไขครั้งที่ 1

ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมได้อนุญาตประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เหมืองวังไผ่ จำกัด ประธานบัตรที่ 27639/15301 ตำบลคลองเปี้ยะ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา โดยเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรกำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ขึ้น เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน วัด และสถานศึกษา โดยรอบเขตประทานบัตร ภายใต้กรอบแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดให้ถือปฏิบัติ ซึ่งครอบคลุมถึงการจัดเก็บเงินกองทุน การบริหารเงินกองทุน การรายงานผลและการดำเนินการ เพื่อให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และกำหนดให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งจัดตั้งขึ้นตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามแนวทางที่กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดขึ้น จึงเห็นควรดำเนินการวางระเบียบการบริหารจัดการกองทุนไว้ดังนี้

หมวดที่ 1

บททั่วไป

- ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”
ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

“กองทุน” หมายถึง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” ประทานบัตรที่ 27639/15301 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เหมืองวังไผ่ จำกัด ตำบลคลองเปี้ยะ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

“โครงการ” หมายถึง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เหมืองวังไผ่ จำกัด ตำบลคลองเปี้ยะ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ที่ได้รับการแต่งตั้ง และสรรหาตามคำสั่งของผู้ถือ ประทานบัตร ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

“รอบพื้นที่เหมืองแร่” หมายถึง พื้นที่ตามขอบเขตการศึกษาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 4 8 และ 9 ตำบลคลองเปี้ยะ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

“กรรมการภาคประชาชน” หมายถึง กรรมการที่มาจากภาคประชาชน โดยการสรรหาจากตัวแทนประชาชน ในพื้นที่ รวมถึงผู้ใหญ่บ้าน และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ร่วมเป็นกรรมการหรือที่ปรึกษาจากผู้แทนภาคประชาชน

“กรรมการผู้ถือประทานบัตร” หมายถึง กรรมการที่เป็นผู้แทนจากผู้ถือประทานบัตร หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ถือ ประทานบัตร

“คณะที่ปรึกษา” หมายถึง ที่ปรึกษาซึ่งเป็นข้าราชการส่วนท้องถิ่นรอบพื้นที่เหมืองแร่ เช่น นายกเทศมนตรี เทศบาลหรือผู้แทน กำนันหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงเรียนหรือผู้แทน และผู้แทนศาสนสถาน

หมวดที่ 2

วัตถุประสงค์

ข้อ 4 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณดำเนินกิจกรรมด้านสุขภาพ ประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังนี้

4.1 ให้ตรวจเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ 4 8 และ 9 ตำบลคลองเปี้ยะ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

4.2 สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพและฐานข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลของเขา เช่น การจัดทำและพัฒนาพื้นที่ชุมชน การสำรวจพฤติกรรม การสนับสนุนเครื่องมือทางการแพทย์ เป็นต้น

4.3 สนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์ส่งเสริมสุขภาพประชาชนตามความเหมาะสม

ข้อ 5 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต อาชีพ สภาพแวดล้อม การศึกษา ศาสนา กีฬา ประเพณี และวัฒนธรรมของท้องถิ่นสำหรับชุมชน วัด และสถานศึกษา โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ หมู่ 4 8 และ 9 ตำบลคลองเปี้ยะ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา

หมวดที่ 3

ทรัพย์สินและการได้มาซึ่งทรัพย์สิน

ข้อ 6 กองทุนอาจได้มาซึ่งทรัพย์สินดังต่อไปนี้

6.1 เงินที่ได้รับจากผู้ถือประทานบัตรตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร

6.2 ดอกผลและผลประโยชน์ใดๆ ที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน

6.3 รายรับอื่นๆ

ข้อ 7 การจัดเก็บเงินตามข้อ 6.1 ให้ผู้ถือประทานบัตรเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กับธนาคารพาณิชย์ ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตรและมีข้อความในวงเล็บ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" และ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" เพื่อใช้เป็นเป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

7.1 ให้ผู้ถือประทานบัตร นำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพในแต่ละปี ดังนี้

(1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามสัดส่วนวงเงิน 200,000 บาท ซึ่งใช้ดำเนินการในปีแรก

(2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 0.5 บาทต่อเมตรกตัน ของอัตราผลิตในปี ก่อนหน้าขั้นต่ำ จำนวน 200,000 บาทต่อปี

7.2 ให้ผู้ถือประทานบัตร นำเงินเข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ในแต่ละปี ดังนี้

(1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามสัดส่วนวงเงิน 500,000 บาท ซึ่งใช้ดำเนินการในปีแรก

(2) ในช่วงปีต่อมาจนถึงอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 1.0 บาทต่อเมตรกตัน ของอัตราผลิตในปี ก่อนหน้าขั้นต่ำ จำนวน 500,000 บาทต่อปี

หมวดที่ 4

คณะกรรมการกองทุน

ข้อ 8 กองทุนนี้ดำเนินการโดยคณะกรรมการกองทุนซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

1.นายบัญชา	ตันติธรรม	ประธาน	กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมืองวังไผ่ จำกัด
2.นายราเชนทร์	ทับเกิด	กรรมการ	พนักงาน บริษัท เหมืองวังไผ่ จำกัด
3.นายนิคม	สีนุ้ย	กรรมการ	กำนันตำบลคลองเปี้ยะ
4.นางกรรณกานต์	จันทร์นง	กรรมการ	ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดช่องเขา
5.นายปรัชชัย	ศิริจันทร์	กรรมการ	ผู้ใหญ่บ้าน ม.9 ต.คลองเปี้ยะ
6.นายบุญชอบ	เมืองแก้ว	กรรมการ	ผู้ใหญ่บ้าน ม.8 ต.คลองเปี้ยะ
7.น.ส.จารุวรรณ	มะสะอะ	กรรมการ	นักวิชาการสาธารณสุขช่องเขา
8.นายธัญญา	เทพแก้ว	กรรมการ	ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ต.คลองเปี้ยะ
9.นายสมศักดิ์	ขวัญแก้ว	กรรมการ	ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ต.คลองเปี้ยะ
10.ว่าที่ร้อยตรีสุพัฒน์	แก้วคง	กรรมการ	ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 ต.คลองเปี้ยะ
11.พระอธิการวินัย	โชติบัญญัติ	กรรมการ	เจ้าอาวาสวัดช่องเขา
12.นางณิชกุล	สิริจารุวาง	กรรมการ	พนักงาน บริษัท เหมืองวังไผ่ จำกัด
13.นายจิรภาส	ช่วยพิชัย	เลขานุการ	พนักงาน บริษัท เหมืองวังไผ่ จำกัด
14.น.ส.เกศรา	ราชเพชร	ผู้ช่วยเลขานุการ	พนักงาน บริษัท เหมืองวังไผ่ จำกัด

หมวดที่ 5

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน

ข้อ 9 คณะกรรมการกองทุนมีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการบริหารงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุน ดังนี้

9.1 แต่งตั้งผู้จัดการกองทุน ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ของบริษัท

9.2 ควบคุมและดูแลการนำเงินเข้ากองทุนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ในหมวดที่ 3

9.3 พิจารณานอนุมัติและให้ความเห็นชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของกองทุน

9.4 ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพตามที่ได้อนุมัติ

9.5 แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงาน เพื่อปฏิบัติงานตามที่คณะกรรมการกองทุน

มอบหมายได้ตามความเหมาะสม

9.6 เชิญบุคคลที่เห็นสมควรเข้าร่วมประชุมเป็นครั้งคราวได้ เพื่อให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะต่างๆ

ข้อ 10 ประธานกรรมการกองทุน มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

10.1 สั่งเรียกประชุมคณะกรรมการกองทุน

10.2 เป็นประธานการประชุมของคณะกรรมการกองทุน

10.3 ลงนามอนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของกองทุนตามที่คณะกรรมการกองทุนอนุมัติ

ข้อ 11 ผู้จัดการกองทุน มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

11.1 ดำเนินการติดต่อประสานงานทั่วไป ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของกองทุน

11.2 จัดการประชุมคณะกรรมการกองทุน ตามคำสั่งของประธานกรรมการกองทุนรวมทั้งจัดทำรายงานการประชุม

11.3 จัดทำรายงานสรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของกองทุนแต่ละครั้ง เพื่อเสนอให้คณะกรรมการกองทุนและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ

11.4 จัดทำรายงานสถานะทางการเงินของกองทุน ให้คณะกรรมการกองทุน และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ

11.5 เป็นตัวแทนของกองทุน ในการติดต่อกับบุคคลภายนอกตามที่คณะกรรมการกองทุนมอบหมาย

หมวดที่ 6

การเงิน

ข้อ 12 การเก็บรักษาเงินกองทุน ให้เปิดบัญชีเงินฝากไว้กับธนาคารหรือสถาบันการเงินที่มีสำนักงานสาขาตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ที่ประทานบัตรตั้งอยู่

ข้อ 13 ประธานกรรมการกองทุน หรือกรรมการกองทุนที่ได้รับมอบหมายจากประธานกองทุนร่วมกับผู้จัดการกองทุน มีอำนาจสั่งจ่ายเงินตามแผนงานได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการกองทุน โดยให้ลงชื่อร่วมกันในการสั่งจ่าย

หมวดที่ 7
การเลิกกองทุน

ข้อ 14 กองทุนจะเลิกได้ก็ต่อเมื่อ

- (1) ได้ดำเนินการบรรลุตามวัตถุประสงค์เสร็จสิ้นตามแผนงานที่กำหนดไว้
- (2) กรณีเงินกองทุนที่เหลืออยู่หลังจากข้อ 14 (1) ให้คณะกรรมการกองทุนพิจารณาตามความเหมาะสมในการนำเงินดังกล่าวให้กับชุมชน เพื่อใช้ในกิจกรรมการพัฒนาชีวิตของประชาชนในพื้นที่ เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา การสาธารณสุข กิจกรรมเยาวชน การกีฬา การพัฒนาสังคม ตลอดจนการส่งเสริมอาชีพต่างๆ
- (3) เงินกองทุนหมด โดยที่ได้มีการปฏิบัติตามเงื่อนไขครบถ้วนแล้ว



ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568



(นายบัญชา ตันดิธรรม)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เมืองวังไผ่ จำกัด

สาขา 0471 บัญชีเลขที่ 471-0-68408-7
 สาขา ชะนะ-ฝั่งขวา Account No. 471-0-68408-7
 ชื่อบัญชี Account Name บ. เหมืองแร่ (เหมืองแร่ระวังชุกพาท) 戶口名稱
 เลขที่บัญชี SC 71038262
 บัญชีผู้รับอนุญาต
 Authorized Signature

Bank of Commerce
 ธนาคารกรุงเทพ

วันที่ D M Y	สาขา BR NO	รหัส CODE	รายการ WITHDRAWAL 支取	เงิน จำนวน บาท THB	ยอด คงเหลือ บาท BALANCE / 币种	รายการ MOCK NO
25/06/25		TNT	*****872.53	*****500,600.24	0000	1
25/06/25		TAX	*****8.73	*****500,681.51	0000	2
23/12/25	10..	W/D	*****274,975.00	*****225,706.51	0471T	3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11

สาขา 0471 บัญชีเลขที่ 471-0-68409-5
 สาขา ชะนะ-ฝั่งขวา Account No. 471-0-68409-5
 ชื่อบัญชี Account Name บ. เหมืองแร่ (เหมืองแร่ระวังชุกพาท) 戶口名稱
 เลขที่บัญชี SC 71038260
 บัญชีผู้รับอนุญาต
 Authorized Signature

Bank of Commerce
 ธนาคารกรุงเทพ

07/01/25	05	W/D	*****23,000.00	*****113,769.38	0471T	19
07/01/25	05	W/D	*****20,000.00	*****93,769.38	0471T	17
07/01/25	05	W/D	*****10,000.00	*****83,769.38	0471T	18
13/01/25	98	TRD	*****500,000.00	*****583,769.38	0004M	10
22/01/25	98	TRD	*****56,095.00	*****639,864.38	0004M	10
19/02/25	03	W/D	*****230,000.00	*****409,864.38	0471T	21
17/06/25		B/F	*****793.71	*****409,864.38	0471T	22
25/06/25		TNT	*****7-94	*****410,658.09	0000	23
25/06/25		TAX	*****7-94	*****410,650.15	0000	24
23/12/25	10	W/D	*****316,431.00	*****94,219.15	0471T	25
						26

สาขา 0471
Branch ๗๖๒๕-๔๓๗๑1

บัญชีเลขที่
Account No. 471-0-68410-3

ชื่อบัญชี
Account Name

นาง. เหมองขวัญ (นางคุณหญิงกัญญา เหมอง)

ลายเซ็น
Signature

เลขบัญชี SC71038261



วันที่	ประเภท	จำนวน	ยอดคงเหลือ
12/02/24	B/F		*****1,226,976.66 01001
06/03/24	W/D	*****38,300.00 *	*****1,138,676.66 05621
25/06/24	INT	*****3,528.45	*****1,142,205.11 00001
25/06/24	TAX	*****35.28	*****1,142,169.83 00001
25/12/24	INT	*****3,1015.02	*****1,145,184.85 0000 19
25/12/24	TAX	*****30.15	*****1,145,154.70 0000 20
07/01/25	COM	*****200.00	*****1,144,954.70 0077A 22
19/02/25	W/D	*****119,500.00	*****1,025,454.70 0471T 24
17/06/25	B/F		*****1,025,454.70 0471T 24
25/06/25	INT	*****1,079.68	*****1,027,434.38 0000 25
25/06/25	TAX	*****19.80	*****1,027,414.58 0000 25

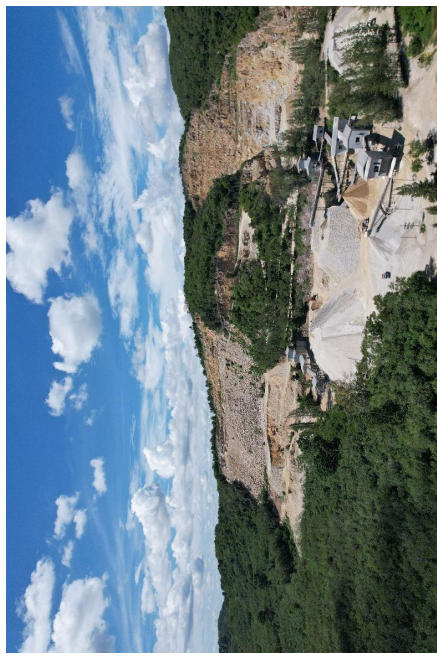


ยอดคงเหลือ ณ วันที่ (บาท)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการศึกษาในพื้นที่ทำเหมือง
และสาธารณสุข
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่

เสนอต่อ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



บริษัท เหมืองแร่ จำกัด

ประธานบริษัทที่ 27639/15301

มิถุนายน 2568

การรายงานครั้งที่ 9 วันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท เหมืองแร่ จำกัด.....ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประธานบัตร.....27639/15301.....หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม.....
ที่ตั้ง ตำบล.....คลองไผ่ อำเภอ.....จันทบุรี จังหวัด.....สงขลา
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต.....วิธีการทำเหมือง.....ยก
อายุประธานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่.....16.กุมภาพันธ์ 2542.....วันสิ้นสุด.....27.ธันวาคม 2572.
เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด.....118.1-75.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
 มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3 ก, นส.3 ฯลฯ).....118.1-75.....ไร่
 ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่
 อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน เปิดการทำเหมือง หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจการเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....120.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....2.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดและแหล่งตามลำดับ).....60/60.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/ล้างหิน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....35.....ไร่
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ได้ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว.....60.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....35.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของกรรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งเลี้ยงสัตว์
- พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ปลูกสร้างสวนป่า
- อื่นๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่จัดทำหนังสือ และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....60/60.....ไร่ วิธีดำเนินการ.....(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย), พัฒนาการวางแผนเหมืองและผลิตแร่บริเวณทิศตะวันออกถึงใต้ของประทานบัตร.1. แห่ง เนื้อที่.60.ไร่ โดยเปิดหน้าเหมืองเป็นแบบขั้นบันได.(Benching Method).รักษาระดับความสูงและความชันไม่ให้ตามเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนด.(เกณฑ์.1). มีเส้นวงกลมล้อมรอบหน้าเหมืองผลิตเพื่อขนส่งสิ่งขุดเข้าไว้ในหิน.ติดตั้ง.ระบบ.สปริงเกอร์.และใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมตามแนวถนนจากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน.เพื่อลดฝุ่นละออง.ขณะลำเลียงหินเข้าโรงโม่ ส่วนบริเวณที่ยังพัฒนาหน้าเหมืองไปไม่ถึงจะดูแลรักษาพื้นที่ไม่ให้เดิมให้เติบโตตามธรรมชาติ.(เกณฑ์.2). ส่วนบริเวณที่ผ่านการพัฒนาหน้าเหมืองแล้วบริเวณทิศตะวันออกถึงใต้ของประทานบัตร.1. แห่ง.เนื้อที่.60.ไร่ บริเวณตอนกลางของพื้นที่ขุดออกทรายของเหมือง.เพื่อคงไว้ระดับความสูงของหน้าเหมืองรักษาสภาพเดิมให้ได้ระดับลงกริดเดียวกัน.จึงจะเริ่มทำเหมืองในบริเวณนี้ต่อไป.....

การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน จำนวน --- แห่ง เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน.เนื่องจากเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมพื้นที่บริเวณนี้มีเปลือกหินน้อยมาก.และได้วางเปลือกหินดังกล่าวไปถมรับพื้นที่/สร้างถนนและค้ำยันด้านข้างของถนนที่ชั้นขุดหน้า.(เกณฑ์.3).รวมทั้งยังวางรั้วป้องกันเพื่อคงอยู่เป็นผลิตภัณฑ์หินคลุก.(เกณฑ์.4).....

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

วิธีดำเนินการ.....ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่มีการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันออกถึงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ของประทานบัตรรวม.2. แห่ง.โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณรอบพื้นที่ได้ที่สิ้นสุดการขุดกรวดแล้ว.(เกณฑ์.5.และ.6).....

การปรับสภาพ และฟื้นฟูระบบป้องกันการจะล้างก่อนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง เปลือกหิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำหินดิน และคูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น จำนวน 1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....140x150x5.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....พัฒนาพื้นที่ชุมชนเมืองบริเวณทิศตะวันออกถึงใต้ของประทานบัตร.ให้เท่ากับพื้นที่เสมือนปกติของถนนดิน.และมีน้ำท่วมขังตามหน้าเหมือง.(เกณฑ์.7).พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำด้านข้างถนนจากขอบเขตหน้าเหมือง (เกณฑ์.8).เพื่อมีร่องน้ำขั้นพื้นที่ติดจากแนวล้างพื้นที่หน้าเหมืองในช่วงที่ฝนตกหนักทำให้ไหลลงสู่พื้นที่บ่อตกตะกอนดังกล่าว.และนำน้ำจากบ่อตกตะกอนดินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ในการลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการโม่หิน.ฝุ่นละอองจากการขนส่งสิ่งขุดแร่.และกิจกรรมอื่นๆ.ภายในโรงโม่หิน.....

การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่วางตัวไว้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....นำเมล็ดดินจากบริเวณหน้าเหมืองมาสร้างคันกั้นดินบริเวณขอบตัวช่วงของถนนที่ระยะที่ขุดสายท่อ.(ทำหน้าเหมือง) และปลูกไม้ยืนต้น.เช่น.ตามแนวคันกั้นสายดังกล่าว.จากโรงโม่หินถึงระดับความสูงประมาณ.110.ม.เพื่อชะลอต้นน้ำทะเล.(เกณฑ์.9)

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....30.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....สร้างคันกั้นถนนดิน และปลูกไม้ยืนต้นทางด้านทิศตะวันออก.ทิศใต้.และทิศเหนือของเขตโรงโม่หิน.(เกณฑ์.10.1.,.10.2.และ.10.3).ติดตั้ง Metal Sheet.ปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน.(เกณฑ์.11.1.,.11.2.,.11.3.และ.11.4). ติดตั้งและเปิดใช้ระบบสปริงเกอร์บริเวณจุดที่เกิดฝุ่นละอองขณะทำการโม่หิน.ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบการไม่หิน.และความคุมการเกิดฝุ่นขณะโม่หิน.(เกณฑ์.12).ใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมบริเวณลานที่โม่ และลำเลียงรถสิ่งขุดแร่.และติดตั้งระบบ.สปริงเกอร์.ตามแนวเส้นทางขึงหินจากโรงโม่หินถึงอาคารสกัดน้ำขัง.เพื่อลดฝุ่นละอองขณะขนส่ง.ชุดบ่อตกตะกอนดินเพื่อลดปริมาณน้ำขังจากบริเวณโรงโม่หินจำนวน.4.บ่อ.(เกณฑ์.13.1.,.13.2.,.13.3.และ.13.4).พร้อมทั้งขุดลอกอุ้กระบายน้ำ.เพื่อเปลี่ยนน้ำขังพื้นที่เกิดจากการชะล้างพื้นที่บริเวณโรงโม่หินในช่วงที่ฝนตกหนักให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอน.....

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่5.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดำเนินการขุดกรวดด้วย Asphalt.จากค้ำทั้งหน้าอาคารสำนักงานถึงถนนสาธารณะบ้านปูนซึ่งบ้านศาลานี้เป็นระยะทางประมาณ.700.เมตร.(เกณฑ์.14).ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน.(เกณฑ์.15).และมีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่อาคารบ้านพักคนงาน.ชุดบ่อตกตะกอนดินและน้ำขังชั้นบริเวณล้างช่อง.พร้อมทั้งขุดอุ้กระบายน้ำเพื่อเปลี่ยนน้ำขังที่เกิดจากการบ่อตกตะกอนบริเวณโรงโม่หินมาสูบบ่อตกตะกอนดังกล่าว.ซึ่งเป็นบ่อสุดท้ายก่อนระบายน้ำให้ออกนอกพื้นที่โครงการจัดสร้างอ่างล้างรถบรรทุกก่อนขึ้นตาขึง.(เกณฑ์.16)

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....500,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ ใน 3 ปี ข้างหน้า)

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....60/60.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง.ความปลอดภัย.พื้นที่ตอนกลางของหน้าเหมืองเพื่อการผลิตบริเวณทิศตะวันออกถึงใต้ของประทานบัตร.ซึ่งยังวางเหมืองไม่เสร็จสิ้นจะเป็นโครงการทำเหมืองแบบขั้นบันได.และรักษาระดับความสูง.ความชันของขั้นบันไดตามเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนด.ส่วนบริเวณหน้าเหมืองสุดท้ายขุดทำคือได้และทิศตะวันออกถึงใต้ของประทานบัตร.ตามแนวพรม.11-12-13-14. มีการนำน้ำขังไปเป็นที่ใช้เลี้ยงปศุสัตว์. และจะทยอย

บุคคลไม่ยินยอมดำเนินการใดๆที่มีวัตถุประสงค์เพื่อประโยชน์หรือความเสียหายกับผู้อื่นในกรณีที่ได้คิด และพิจารณาว่าบุคคลดังกล่าวออกเสียงได้ให้เป็นต้นฉบับหรือเอกสารที่ออกหรือคิดต่อไป. บริเวณใดที่ผู้ยื่นคำขอจะยื่นเรื่องไปเป็นครั้งแรกหรือจะยื่นเรื่องใหม่ได้ไม่ได้เป็นไปตามขั้นตอนการพิจารณา

การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....ไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน. เนื่องจากลักษณะหรือปริมาณที่ปรากฏว่ามีปริมาณดินเปลือกดินน้อยมาก. เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าดินหรือจะนำไม่ไปถมปรับพื้นที่/ไว้บ่มปรุง. ลงบ่มในหนึ่งหรือรวมทั้งนำส่งตามศูนย์บำบัดดิน

การปรับสภาพและฟื้นฟูพุ่มพุ่มหรือพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว จำนวน.....แห่ง ขนาด (x๑x๒).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ภายในระยะเวลา 3.ปี. ข้างหน้าคาดว่าจะยังไม่มีพื้นที่ขุดหรือดินที่ใช้ในการขุดเหมืองแล้ว มีเฉพาะตอนต้นนั้นได้สุดท้ายที่สิ้นสุดการขุดหรือแล้ว. ซึ่งจะปลูกต้นไม้ในบริเวณ. ดังกล่าวต่อไป

การปรับสภาพ และฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างหน้าดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดิน และคูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (x๑x๒).....1,40x1,50x5.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษา/ซ่อมแซม/ขุดลอกบ่อตกตะกอนดิน. และดูแลรักษาบริเวณหน้าเหมืองให้สามารถรองรับน้ำฝนในช่วงฤดูฝน. และให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี. และจะนำน้ำจากบ่อตกตะกอนดินมาใช้ประโยชน์ในการชลประทานในพื้นที่. และจะนำน้ำที่เหลือไปใช้ในการเกษตรกรรมอื่นๆ. ภายในไร่ไม่ทิ้ง

การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างไปจนหมดพื้นที่ประมาณ ๖๐๐. เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาพื้นที่ดินไม่เดิมเดิมหรือขุด. และต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตตามความเหมาะสม และจะปลูกไม้ทดแทนในกรณีที่ดินไม่เดิมเดิมหรือขุด

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....30.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....หมั่นตรวจเช็คความแข็งแรงของแนวคันทำนบดินบริเวณแนวเขตพื้นที่โรงโม่หิน. ตลอดจนดูแลรักษาไม่ย่ำดินที่ปลูกไว้แล้วตามแนวคันทำนบดินดังกล่าวให้เจริญเติบโตตามความเหมาะสม. หากคันทำนบดินเดิมโดยหรือชำรุดทรุดโทรม. จะทำการปลูกเสริมหรือซ่อมแซม. และปรับปรุงระบบเปิดฤดูกาลโรงโม่/ระบบระบายน้ำ/คันทำนบดิน/คูระบายน้ำ. และแนวคันทำนบดินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณลำน้ำ/บ้านพัก เนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....บุคคลไม่ยินยอมเพิ่มเติมด้านหน้าอาคารสำนักงาน. ดูแลรักษาป่าปล้องล้อมรอบเขต/ดูแลรักษาอาคาร. Asphalt. จากตัวซึ่งนำอาคารสำนักงานตั้งอยู่จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

5.1 การจัดเตรียมงบประมาณ
 งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....750,000.....บาท
 งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูแล้ว.....370,000.....บาท

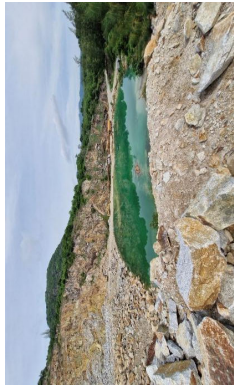
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ.....

- ทรัพยากรไม่เพียงพอ. วัสดุขุดหน้า
 - เทคโนโลยีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณเขตหน้าเหมืองสุดท้าย. ให้เจริญเติบโตได้ดี
 - เทคโนโลยีการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองหิน. และโรงโม่หิน

(ลงชื่อ).....
 (.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการงาน
 รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินงาน
 (ลงชื่อ).....

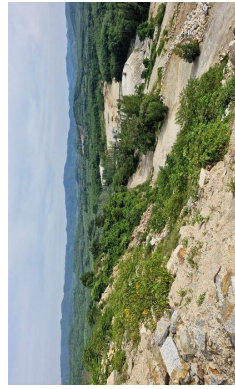
ตำแหน่ง.....
 (.....)



ภาพที่ 7 ขุมเหมืองด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
เสมือนบ่อตัดกษณะดินจากหน้าเหมือง



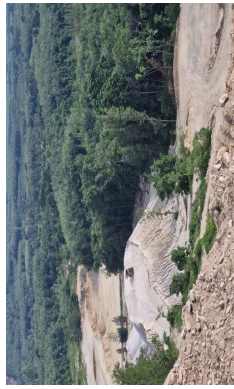
ภาพที่ 8 ดุระบายน้ำซึ่งขนานกับถนนชั้นยอดเขา
ทำหน้าที่ที่บังคับน้ำขุ่นจากหน้าเหมืองให้ไหล
ลงสู่บ่อตัดกษณะดิน



ภาพที่ 9 แนวไม้เอ็นคั้นที่ปลูกไว้บนคัน ทำนบขนานกับ
ถนนชั้นยอดเขา (หน้าเหมือง)



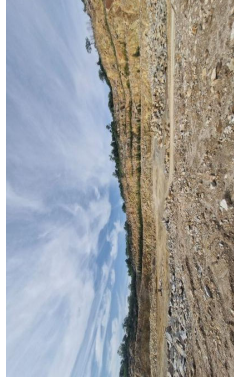
ภาพที่ 10.1 แนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ด้านทิศตะวันตก
ของโรงโม่หิน



ภาพที่ 10.2 แนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ด้านทิศเหนือ
ของโรงโม่หิน



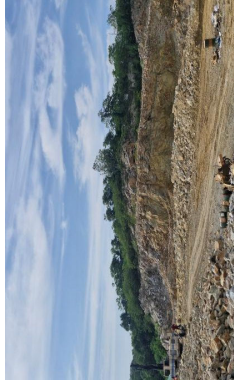
ภาพที่ 10.3 แนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ด้านทิศใต้
ของโรงโม่หิน



ภาพที่ 1 บริเวณหน้าเหมืองทิศตะวันออกเฉียงใต้
ซึ่งมีการทำเหมืองเป็นชั้นบันได



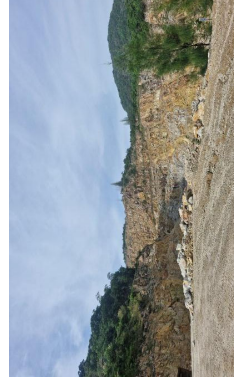
ภาพที่ 3 คันทำนบดินตามแนวถนนชั้นสู่ยอดเขา
(หน้าเหมือง)



ภาพที่ 2 ดุระบายน้ำซึ่งไม่ได้เปิดได้ตามธรรมชาติ
บริเวณที่ยังพัฒนาหน้าเหมืองไปไม่ถึง



ภาพที่ 4 เบื้องกดินจากหน้าเหมืองซึ่ง นำมาไม่เพื่อเสียด
เป็นหินคลุก



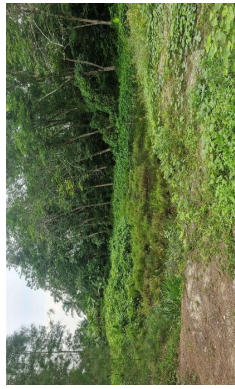
ภาพที่ 5 พื้นที่ผ่านการทำเหมืองทิศตะวันตกเฉียงใต้
พื้นฟูโดยปลูกต้นไม้ขอบชั้นบันไดที่
สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว



ภาพที่ 6 พื้นที่ผ่านการทำเหมืองทิศตะวันออกเฉียงใต้
พื้นฟูโดยปลูกต้นไม้ขอบชั้นบันไดที่
สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว



ภาพที่ 13.2 บ่อตกตะกอนดินบริเวณโรงโม่หิน บ่อที่ 2



ภาพที่ 13.4 บ่อตกตะกอนดินบริเวณโรงโม่หิน บ่อที่ 4



ภาพที่ 13.3 บ่อตกตะกอนดินบริเวณโรงโม่หิน บ่อที่ 3



ภาพที่ 14 ถนน Asphalt จากหน้าลำน้ำถึง
ถนนสาธารณะบ้านป่าชิง-บ้านศาลาน้ำ



ภาพที่ 15 แนวต้นไม้บริเวณอาคารสำนักงาน



ภาพที่ 16 บ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนขึ้นตาชั่ง



ภาพที่ 11.1 การใช้ Metal Sheet และสายพานลำเลียง
ปิดคลุมอยู่รับหินใหญ่ (Hopper)



ภาพที่ 11.3 การใช้ Metal Sheet ปิดคลุม
อาคารตากไม้ Cone Crusher



ภาพที่ 11.2 การใช้ Metal Sheet ปิดคลุม
อาคารตากไม้ Jaw Crusher



ภาพที่ 11.4 การใช้ Metal Sheet ปิดคลุม
อาคารตะแกรง Product Screen



ภาพที่ 12 กระบวนการผลิตและการควบคุมฝุ่น ละออง
โดยใช้กล้องวงจรปิดช่วยในการติดตาม และตรวจสอบ



ภาพที่ 13.1 บ่อตกตะกอนดินบริเวณโรงโม่หิน บ่อที่ 1

วันที่ 10 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

เรียน บริษัท เมืองวังไม้ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
 2. ผลการเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)
 3. ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)

ตามที่ท่านได้มอบความไว้วางใจให้ ทางโรงพยาบาลศิริรินทร์ หาดใหญ่ ตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับพนักงานในบริษัทของท่าน เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2568 โรงพยาบาลศิริรินทร์ หาดใหญ่ ขอแจ้งผลการตรวจสุขภาพให้ท่านทราบดังนี้

จำนวนผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ จากยอดรายชื่อที่ได้รับแจ้ง 55 คน

: รายการตรวจสุขภาพทั่วไป

รายการตรวจ	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	รายการตรวจ	
		ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)
1. ตรวจหาดัชนีมวลกาย (BMI)	55	45	10
2. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยพบแพทย์ (Physical Examination)	55	34	21
3. ตรวจเอกซเรย์ปอดระบบดิจิทัล (Chest X-Ray)	55	54	1
4. ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ (UA)	55	54	1
5. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	55	21	34
6. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	55	43	12
7. ตรวจการทำงานของไต (BUN)	55	53	2
8. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine)	55	52	3
9. ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	55	24	31
10. ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	55	39	16
11. ตรวจระดับไขมันดี (HDL)	55	53	2
12. ตรวจหาไขมันไม่ดี (LDL)	55	9	46
13. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT)	55	42	13
14. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGPT)	55	44	11
15. ตรวจหาสารโรคเก๊าท์ (Uric Acid)	55	48	7
16. ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	55	54	1

: รายการตรวจเฉพาะกลุ่มเสี่ยง

รายการตรวจ	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	รายการตรวจ	
		ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)
1. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	38	24	14
2. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (เป่าปอด)	38	31	7

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และหากท่านต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ คุณศิริมา ขุนวิเศษ หรือแผนกการตลาด โรงพยาบาลศิริรินทร์ หาดใหญ่ โทร. 074-310-310 ต่อ 80109

ขอแสดงความนับถือ

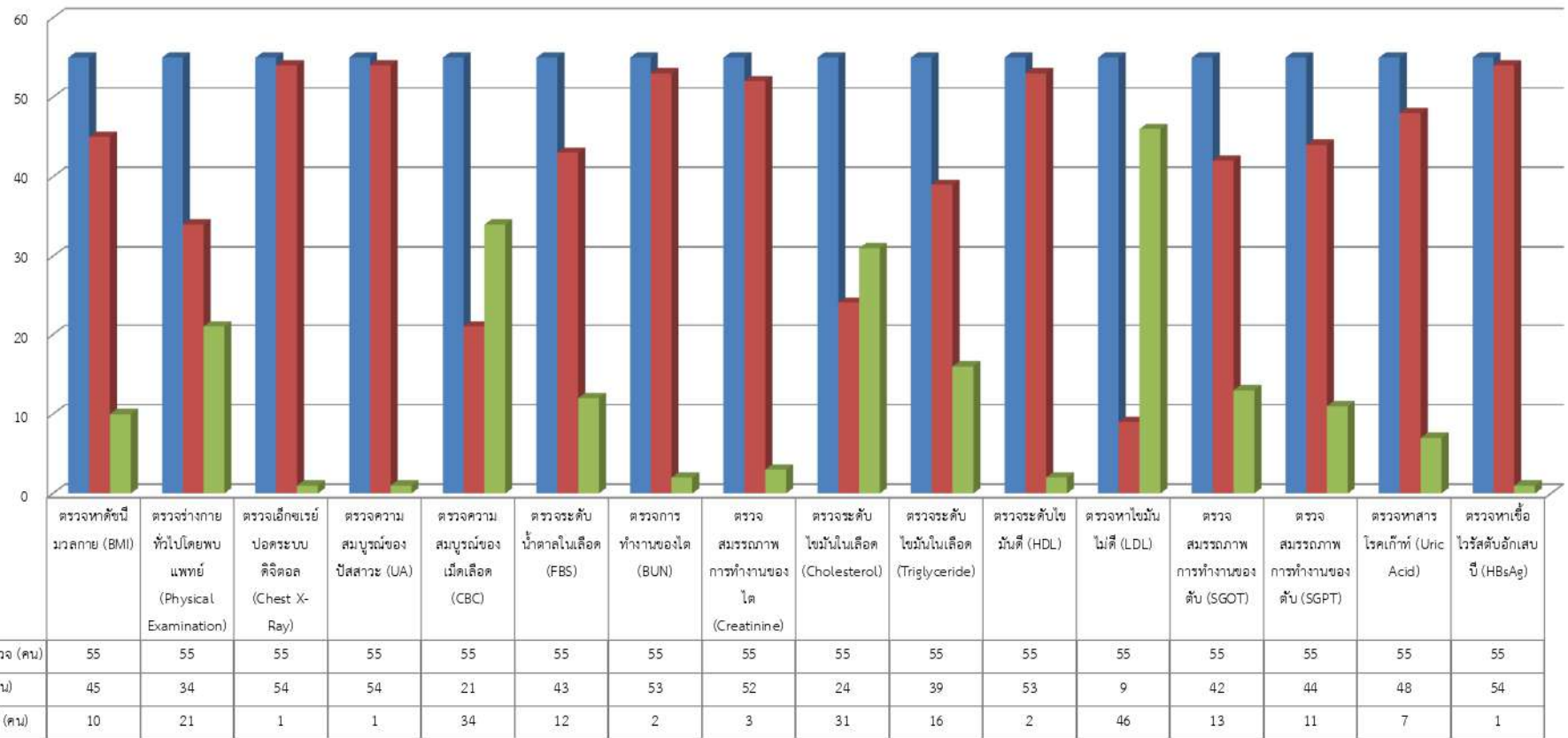
(แพทย์หญิงกฤตย์พร ผลบุญกุล)

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

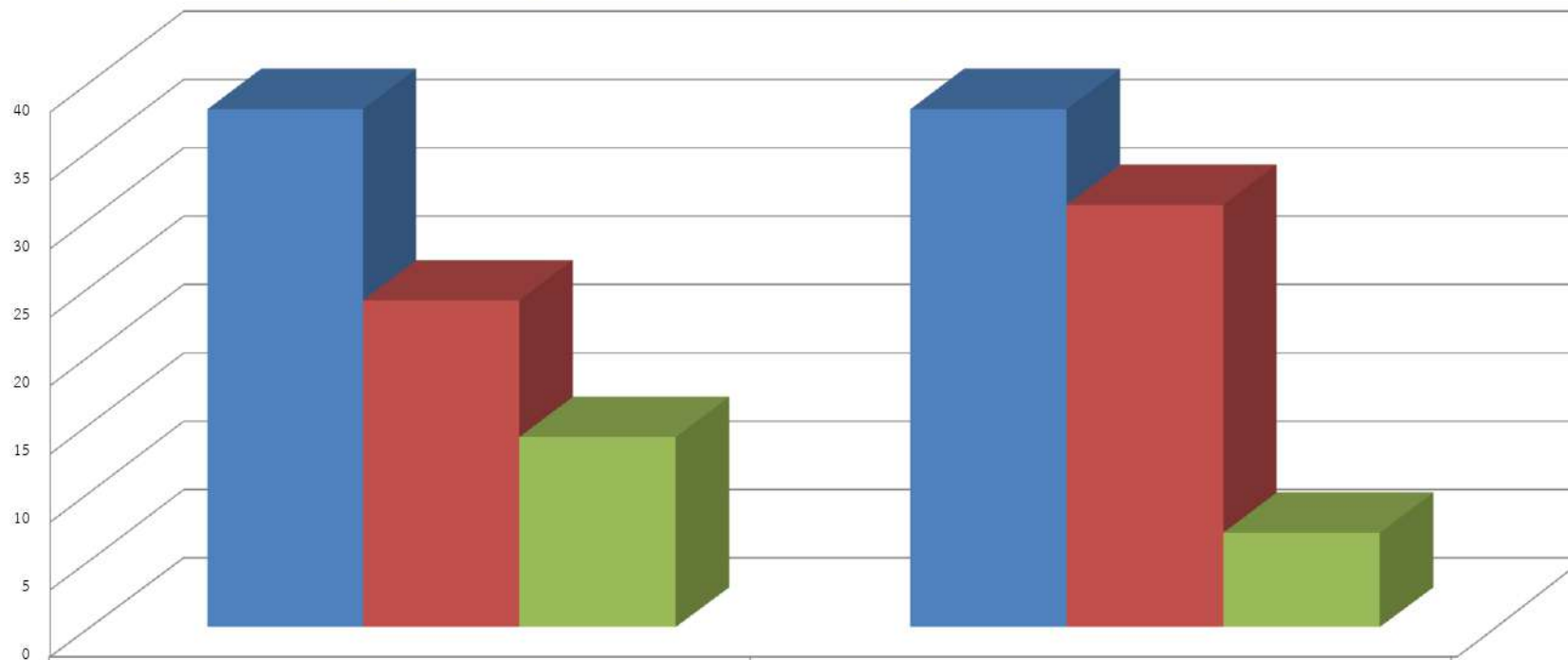
"ศิริรินทร์" เคียงข้างคุณ

SIKARIN MOBILE CHECK UP

กราฟแสดงจำนวนผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 (รายการตรวจสุขภาพทั่วไป) บริษัท เหมืองวังไม้ จำกัด



กราฟแสดงจำนวนผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2568 (รายการตรวจเฉพาะกลุ่มเสียง) บริษัท เหมืองวังไม้ จำกัด



- จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)
- รายการตรวจ ปกติ (คน)
- รายการตรวจ ผิดปกติ (คน)

ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)

38

24

14

ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (เป่าปอด)

38

31

7

ลำดับ	รหัสประจำตัว	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ความดันโลหิต		ชีพจร	น้ำหนัก	ส่วนสูง	มวลกาย BMI		พบแพทย์ (PE)	X-Ray ดิจิตอล
									N : 19.00-29.99			
1			49	135	79	100	57	157	23.12	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
2			58	159	102	64	49	164	18.22	ต่ำกว่าปกติ	ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ	ปกติ
3			50	128	84	80	56	173	18.71	ต่ำกว่าปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
4			54	133	93	74	82	165	30.12	สูงกว่าปกติ	มีประวัติความดันโลหิตสูง	ปกติ
5			42	140	97	85	72.3	173	24.16	ปกติ	ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ	ปกติ
6			55	108	70	71	79	168	27.99	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
7			58	141	109	62	65	176	20.98	ปกติ	ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ	ปกติ
8			33	138	80	94	74	180	22.84	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
9			61	137	86	61	69.5	173	23.22	ปกติ	พบก้อนเนื้อที่ตา	ปกติ
10			39	146	101	64	71	160	27.73	ปกติ	ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ	ปกติ
11			37	128	86	98	68	171	23.26	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
12			46	112	86	80	52	161	20.06	ปกติ	ตาขาวขุ่น	ปกติ
13			52	123	78	88	82	170	28.37	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
14			57	143	89	69	57.5	159	22.74	ปกติ	ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ	ปกติ
15			30	98	70	86	74.5	172	25.18	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
16			59	138	80	44	64.5	174	21.30	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
17			36	137	89	98	59.5	166	21.59	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
18			47	129	64	68	54	168	19.13	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
19			52	133	84	62	56.8	171	19.42	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
20			45	140	90	72	95.8	173	32.01	สูงกว่าปกติ	ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ	ปกติ
21			40	158	99	78	75.5	163	28.42	ปกติ	ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ	ปกติ
22			41	144	92	54	113	177	36.07	สูงกว่าปกติ	มีประวัติความดันโลหิตสูง	ปกติ
23			53	128	81	96	73	173	24.39	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
24			45	120	78	84	67	163	25.22	ปกติ	พบก้อนที่คอ	ปกติ
25			62	147	93	64	82.7	180	25.52	ปกติ	มีประวัติความดันโลหิตสูง	ปกติ
26			58	131	82	66	65	165	23.88	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
27			51	129	79	62	77	168	27.28	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
28			32	113	73	86	78.6	173	26.26	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
29			44	147	91	86	60	159	23.73	ปกติ	มีประวัติความดันโลหิตสูง	ปกติ
30			58	132	83	78	76.2	166	27.65	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ

ลำดับ	รหัสประจำตัว	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ความดันโลหิต	ชีพจร	น้ำหนัก	ส่วนสูง	มวลกาย BMI N : 19.00-29.99		พบแพทย์ (PE)	X-Ray ดิจิตอล
31			41	116 / 77	72	51	161	19.68	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
32			46	116 / 75	80	47.4	153	20.25	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
33			38	96 / 60	67	53.1	165	19.50	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
34			30	115 / 80	92	79	174	26.09	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
35			26	111 / 73	86	52.5	157	21.30	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
36			50	146 / 94	78	74	166	26.85	ปกติ	ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ	ปกติ
37			51	121 / 75	72	56.7	161	21.87	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
38			33	135 / 92	112	73.6	168	26.08	ปกติ	ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ,ชีพจรเต้นเร็ว แนะนำวัดซ้ำ	ปกติ
39			20	120 / 68	72	93	175	30.37	สูงกว่าปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
40			21	120 / 74	76	54.7	172	18.49	ต่ำกว่าปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
41			61	145 / 103	89	60.4	159	23.89	ปกติ	ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ	ปกติ
42			47	137 / 88	96	90.2	179	28.15	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
43			49	127 / 97	90	80.5	167	28.86	ปกติ	ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ	ปกติ
44			55	137 / 87	62	70.4	155	29.30	ปกติ	มีโรคประจำตัวเป็นโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ	ปกติ
45			56	112 / 72	92	54.6	167	19.58	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
46			36	121 / 73	72	76.6	161	29.55	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
47			32	133 / 81	99	72	167	25.82	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
48			33	134 / 85	102	68.6	173	22.92	ปกติ	ชีพจรเต้นเร็ว แนะนำวัดซ้ำ	ปกติ
49			65	125 / 69	100	48	161	18.52	ต่ำกว่าปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ผิดปกติ
50			64	125 / 69	81	60.3	153	25.76	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
51			50	137 / 86	74	59	153	25.20	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
52			29	129 / 86	87	90.6	170	31.35	สูงกว่าปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
53			26	96 / 60	66	92	176	29.70	ปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ
54			58	136 / 95	78	64.8	160	25.31	ปกติ	ความดันโลหิตสูง แนะนำตรวจติดตามวัดความดันโลหิตซ้ำ	ปกติ
55			60	138 / 83	88	56	173	18.71	ต่ำกว่าปกติ	สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	ปกติ

เข้าตรวจรวม	55	55	55
ปกติ / สุขภาพทั่วไปเบื้องต้น ปกติ	45	34	54
ผิดปกติ / สูงกว่าปกติ / ต่ำกว่าปกติ	10	21	1

ลำดับ	รหัสประจำตัว	ชื่อ - นามสกุล	500 Hz-Right	1000 Hz-Right	2000 Hz-Right	3000 Hz-Right	Low-Right	4000 Hz-Right	6000 Hz-Right	High-Right	Conclusion-Right	500 Hz-Left	1000 Hz-Left	2000 Hz-Left	3000 Hz-Left	Low-Left	4000 Hz-Left	6000 Hz-Left	High-Left	Conclusion-Left	สรุปผลการได้ยิน	คำแนะนำ
1			20	25	20	25	23	35	30	33	ผิดปกติ	20	25	25	20	23	25	20	23	ปกติ	ผิดปกติ	พบหูขวา ผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (4000hz-6000hz) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในที่สูง
2			25	25	20	20	23	40	20	30	ผิดปกติ	25	25	20	25	24	30	20	25	ปกติ	ผิดปกติ	พบหูขวา ผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (4000hz-6000hz) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในที่สูง
3			25	25	20	20	23	45	30	38	ผิดปกติ	25	25	20	25	24	45	35	40	ผิดปกติ	ผิดปกติ	พบหูขวา หูซ้ายผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (4000hz-6000hz) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในที่สูง
4			25	25	20	25	24	25	20	23	ปกติ	25	25	20	20	23	30	25	28	ผิดปกติ	ผิดปกติ	พบหูซ้าย ผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (4000hz-6000hz) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในที่สูง
5			25	25	20	25	24	35	30	33	ผิดปกติ	25	25	20	20	23	25	25	25	ปกติ	ผิดปกติ	พบหูขวา ผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (4000hz-6000hz) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในที่สูง
6			20	25	20	25	23	30	20	25	ปกติ	20	25	20	20	21	20	15	18	ปกติ	ปกติ	
7			25	25	20	25	24	30	20	25	ปกติ	25	25	20	20	23	25	25	25	ปกติ	ปกติ	
8			20	25	25	20	23	30	20	25	ปกติ	20	25	20	20	21	25	15	20	ปกติ	ปกติ	
9			20	25	20	20	21	25	20	23	ปกติ	20	25	20	20	21	30	20	25	ปกติ	ปกติ	
10			25	25	20	20	23	30	20	25	ปกติ	20	25	20	20	21	30	15	23	ปกติ	ปกติ	
11			25	25	20	20	23	30	20	25	ปกติ	20	25	20	25	23	30	20	25	ปกติ	ปกติ	
12			25	25	20	20	23	25	20	23	ปกติ	25	25	20	20	23	30	20	25	ปกติ	ปกติ	
13			20	25	20	20	21	25	25	25	ปกติ	20	25	20	15	20	20	15	18	ปกติ	ปกติ	
14			25	25	25	20	24	30	20	25	ปกติ	20	25	25	20	23	25	20	23	ปกติ	ปกติ	
15			20	25	20	20	21	30	20	25	ปกติ	20	25	20	20	21	30	20	25	ปกติ	ปกติ	
16			25	25	20	20	23	40	30	35	ผิดปกติ	20	25	20	20	21	40	30	35	ผิดปกติ	ผิดปกติ	พบหูขวา หูซ้ายผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (4000hz-6000hz) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในที่สูง
17			25	25	20	20	23	35	30	33	ผิดปกติ	20	25	20	15	20	25	20	23	ปกติ	ผิดปกติ	พบหูขวา ผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (4000hz-6000hz) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในที่สูง
18			20	25	30	30	26	35	35	35	ผิดปกติ	25	25	20	30	25	35	30	33	ผิดปกติ	ผิดปกติ	พบหูขวา ผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (500hz-3000hz) และพบหูขวา หูซ้าย ผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (4000hz-6000hz) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในที่สูง
19			25	25	20	25	24	35	15	25	ปกติ	25	25	20	25	24	30	20	25	ปกติ	ปกติ	

ลำดับ	รหัสประจำตัว	ชื่อ - นามสกุล	500 Hz-Right	1000 Hz-Right	2000 Hz-Right	3000 Hz-Right	Low-Right	4000 Hz-Right	6000 Hz-Right	High-Right	Conclusion-Right	500 Hz-Left	1000 Hz-Left	2000 Hz-Left	3000 Hz-Left	Low-Left	4000 Hz-Left	6000 Hz-Left	High-Left	Conclusion-Left	สรุปผลการได้ยิน	คำแนะนำ
20			25	25	20	20	23	30	20	25	ปกติ	25	25	20	25	24	25	20	23	ปกติ	ปกติ	
21			25	25	20	25	24	25	30	28	ผิดปกติ	25	25	20	25	24	25	30	28	ผิดปกติ	ผิดปกติ	พบหูขวา หูซ้ายผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (4000hz-6000hz) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในที่เสียงดัง
22			20	25	20	20	21	25	20	23	ปกติ	25	25	20	15	21	25	25	25	ปกติ	ปกติ	
23			20	25	20	15	20	20	20	20	ปกติ	20	25	20	20	21	20	15	18	ปกติ	ปกติ	
24			25	25	20	20	23	25	25	25	ปกติ	20	25	20	20	21	25	20	23	ปกติ	ปกติ	
25			25	25	20	30	25	35	30	33	ผิดปกติ	50	75	100	80	76	100	100	100	ผิดปกติ	ผิดปกติ	พบหูซ้าย ผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (500hz-3000hz) และพบหูขวา หูซ้าย ผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (4000hz-6000hz) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในที่เสียงดัง
26			20	25	20	20	21	25	25	25	ปกติ	25	25	20	20	23	25	20	23	ปกติ	ปกติ	
27			20	25	20	15	20	20	15	18	ปกติ	20	20	20	15	19	25	15	20	ปกติ	ปกติ	
28			20	25	20	20	21	20	15	18	ปกติ	20	20	20	20	20	20	15	18	ปกติ	ปกติ	
29			25	25	20	20	23	25	20	23	ปกติ	20	25	20	25	23	30	20	25	ปกติ	ปกติ	
30			20	25	20	25	23	30	25	28	ผิดปกติ	20	25	20	25	23	30	15	23	ปกติ	ผิดปกติ	พบหูขวา ผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (4000hz-6000hz) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในที่เสียงดัง
31			20	20	25	20	21	35	30	33	ผิดปกติ	20	25	30	25	25	30	30	30	ผิดปกติ	ผิดปกติ	พบหูขวา หูซ้ายผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (4000hz-6000hz) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในที่เสียงดัง
32			25	25	20	20	23	25	20	23	ปกติ	20	25	20	20	21	20	15	18	ปกติ	ปกติ	
33			25	25	20	20	23	25	20	23	ปกติ	20	25	20	25	23	25	25	25	ปกติ	ปกติ	
34			20	25	20	20	21	20	15	18	ปกติ	25	25	20	20	23	25	15	20	ปกติ	ปกติ	
35			25	25	20	20	23	25	20	23	ปกติ	20	25	20	15	20	30	20	25	ปกติ	ปกติ	
36			25	25	20	15	21	20	20	20	ปกติ	25	25	20	15	21	20	15	18	ปกติ	ปกติ	
37			25	30	30	35	30	100	35	68	ผิดปกติ	60	40	45	45	48	70	50	60	ผิดปกติ	ผิดปกติ	พบหูขวา หูซ้ายผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (500hz-3000hz) และค่าเฉลี่ยที่ (4000hz-6000hz) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในที่เสียงดัง
38			20	25	25	25	24	40	30	35	ผิดปกติ	20	25	20	25	23	45	25	35	ผิดปกติ	ผิดปกติ	พบหูขวา หูซ้ายผิดปกติค่าเฉลี่ยที่ (4000hz-6000hz) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในที่เสียงดัง