

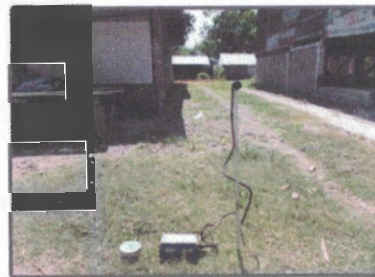
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน มกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

บริษัท เชอมาส จำกัด

ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก



จัดทำโดย

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4(บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

25 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ให้แก่ บริษัท เซอมาส จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังนี้

ผู้จัดทำรายงาน

นายจอมปริเขต ฉันทวิบูลย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายภูมรินทร์ ลั่นแก้ว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายเอนก ส่งเสริม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


นายจอมปริเขต ฉันทวิบูลย์
60966 สอ6สอ6

ขอแสดงความนับถือ



(นายจอมปริเขต ฉันทวิบูลย์)

กรรมการผู้จัดการ



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญตาราง	III
บทที่ 1	บทนำ
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
1.2	รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป
1.2.1	สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ
1.2.2	การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
1.2.3	ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ
1.3	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บทที่ 2	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1	การดำเนินการ
2.2	ผลการตรวจสอบ
2.3	สรุปผลการตรวจสอบ
บทที่ 3	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1	ระดับเสียง
3.1.1	การดำเนินการ
3.1.2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง
3.1.3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3.1.4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน
3.2	แรงสั่นสะเทือน
3.2.1	การดำเนินการ
3.2.2	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
3.2.3	สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
3.2.4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน
3.3	การดำเนินการครั้งต่อไป

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
ภาคผนวกที่ 1	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ผ1-1
ภาคผนวกที่ 2	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ2-1
ภาคผนวกที่ 3	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ3-1
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	ผ4-1
ภาคผนวกที่ 5	รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2569	ผ5-1
ภาคผนวกที่ 6	รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง	ผ6-1
ภาคผนวกที่ 7	กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 12	ผ7-1
ภาคผนวกที่ 8	การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน	ผ8-1
ภาคผนวกที่ 9	สำเนาประทานบัตร มติความเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ9-1

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการ การคมนาคมและการดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบัน	1-2
3-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน	3-2
3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง (Leq. 24 hr) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-5

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	สรุปรายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด	1-4
1-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด	1-4
2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสамเภา จังหวัดตาก	2-2
2-2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสамเภา จังหวัดตาก	2-7
3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-1
3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-3
3-3	แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการ	3-6
3-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-9

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เนื่องจากบริษัท เซอมาส จำกัด ได้ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ตามประทานบัตร เลขที่ 28297/15582 มีอายุประทานบัตร 25 ปี (ตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม 2546 และสิ้นสุดในวันที่ 3 มีนาคม 2571) ซึ่งการดำเนินงานของโครงการนี้อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ ดังนั้น ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบทุกครั้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ตามประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด จัดทำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ วว 0804/1696 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2539 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ที่กำหนดโดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เดือนตุลาคม พ.ศ. 2555

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

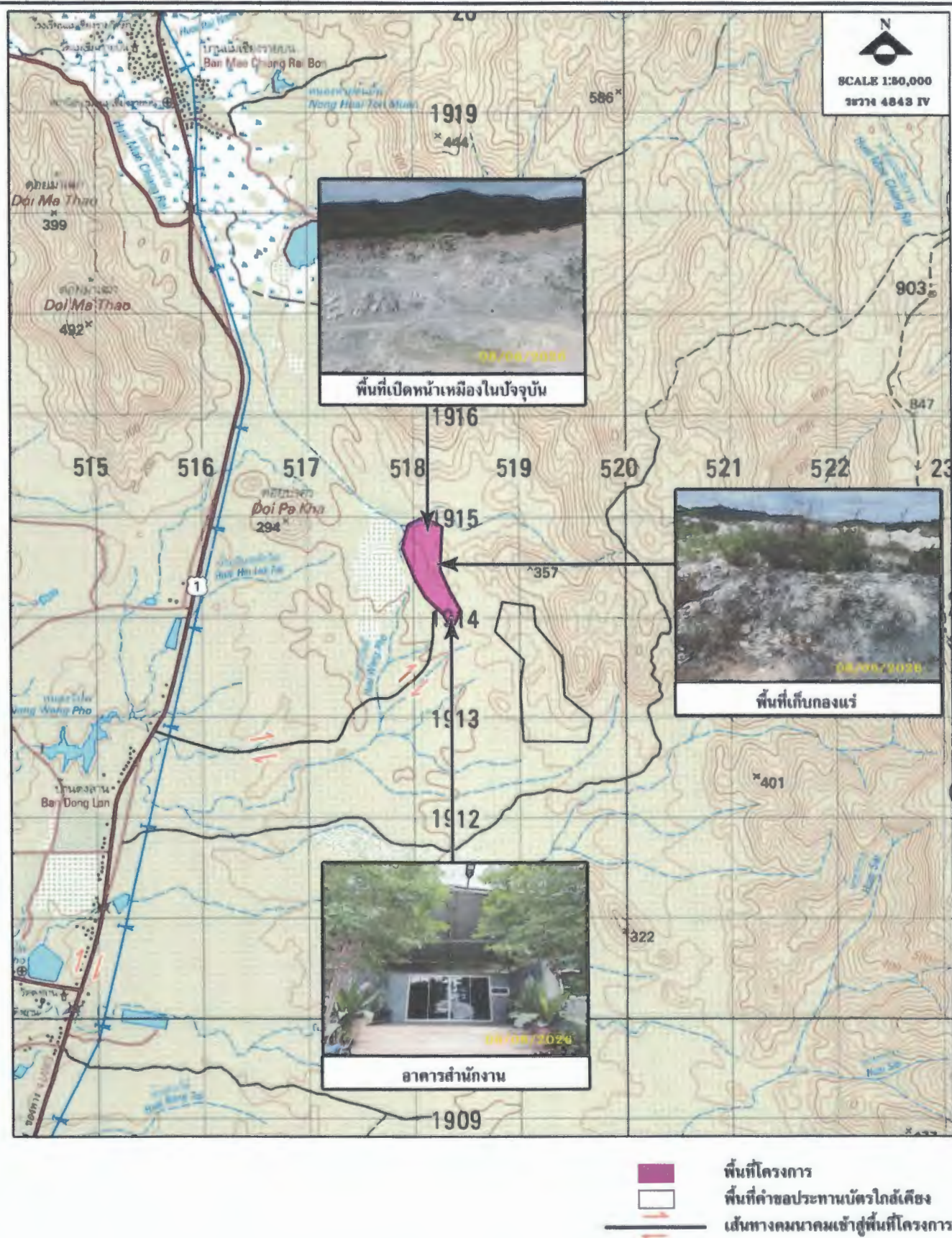
1.2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เซอมาส จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก อยู่ระหว่างพิกัด 517 ถึง 519 ตะวันออก และ 1913 ถึง 1915 เหนือ ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ระวาง 4843 IV (อำเภอสามเภา) ลำดับชุด L7018 มีเนื้อที่ทั้งหมด 179-3-02 ไร่ (รูปที่ 1-1)

การคมนาคมเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ สามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ จากตัวจังหวัดตาก ระยะทางประมาณ 56 กิโลเมตร ไปตามทางหลวงหมายเลข 1 (ไปลำปาง) ผ่านอำเภอบ้านตาก แล้วผ่านทางแยกเข้าอำเภอสามเภาเป็นระยะทางประมาณ 13 กิโลเมตร จะพบทางลูกรังเข้าสู่พื้นที่โครงการทางด้านขวามือ จากนั้นไปตามทางลูกรังประมาณ 4 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1-1)

1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เซอมาส จำกัด ได้เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ เมื่อเดือนตุลาคม 2547 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้



รูปที่ 1-1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการ การคมนาคมและการดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบัน

1. วิธีการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการทำโดยวิธีเหมืองหาบ โดยจะเดินหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ซึ่งปัจจุบันได้ทำการพัฒนาถนนในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกจากได้แปลงไปเหนือแปลง โดยเปิดทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศเหนือและตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตร

2. งานเจาะและงานระเบิด

ในการเจาะระเบิดเพื่อผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ชนิด Hydraulic Drill ความลึกการเจาะประมาณ 2.5 เมตร วัตถุระเบิดที่ใช้คือ AN-FO ในอัตราส่วน 94 : 6 ร่วมกับไดนาไมต์ และใช้เก็บไฟฟ้าจังหวะถ่วงแบบมิลลิวินาทีเป็นตัวจุดระเบิด ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัม/ครั้ง โดยทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง

3. การแต่งแร่

แร่เฟลด์สปาร์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง จะใช้แรงงานคนทุบย่อยให้ได้ขนาดตามความต้องการของตลาด แล้วทยอยลำเลียงมาไว้ยังพื้นที่เก็บกองแร่ของโครงการ

1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ

การใช้พื้นที่ภายในโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง บริเวณทางด้านทิศเหนือ และตอนกลางของพื้นที่ โรงแต่งแร่ อาคารสำนักงาน และอาคารเก็บวัตถุระเบิด อยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1-1)

1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้ดังนี้

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขและดำเนินการต่อไป

- การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด และเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนด (ตารางที่ 1-1)

- การจัดทำรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป

สำหรับแผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการช่วงปีพ.ศ. 2569 ของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซมมาส จำกัด แสดงไว้ในตารางที่ 1-2

**ตารางที่ 1-1 สรุปรายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของโครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582
ของบริษัท เซอมาส จำกัด**

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่
1. ระดับเสียง	จำนวน 1 สถานี คือ 1. บริเวณบ้านดงลาน	- Leq. 24 hr.	ทุกเดือน
2. แรงสั่นสะเทือน	จำนวน 1 สถานี คือ 1. บริเวณบ้านดงลาน	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	ทุกเดือน

ที่มา : ข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ วว 0804/1696
ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2539

**ตารางที่ 1-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582
ของบริษัท เซอมาส จำกัด**

รายการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการ ปี พ.ศ.											
		2569											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ระดับเสียง	12 ครั้ง/ปี	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2. แรงสั่นสะเทือน	12 ครั้ง/ปี	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3. การตรวจสอบมาตรการฯ	2 ครั้ง/ปี	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*
4. การจัดทำรายงานฯ	2 ครั้ง/ปี	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานฯ

บทที่ ๒

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒.๑ การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาต จำกัด ทางบริษัท ที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และขอคำแนะนำของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานที่ ว 0804/1696 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2539 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ที่กำหนดโดยสนธิสัญญาสิทธิบัตรสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขตอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555

๒.๒ ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาต จำกัด เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2569 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้สรุปรายละเอียดในตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

๒.๓ สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาต จำกัด พบว่า จากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของแร่รัตนชาติว่าด้วยการทำเหมืองแร่ในสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการของเสียของแร่รัตนชาติให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ การป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน การป้องกันการพังทลายของดิน และการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน การปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของแร่รัตนชาติว่าด้วยการทำเหมืองแร่ในสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการของเสียของแร่รัตนชาติให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ การป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน การป้องกันการพังทลายของดิน และการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน การปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของแร่รัตนชาติว่าด้วยการทำเหมืองแร่ในสิ่งแวดล้อม

ต่อไป (ดูตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2)

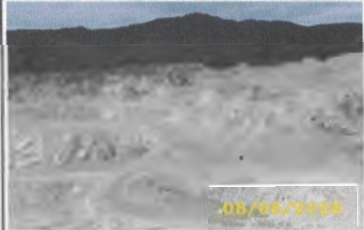
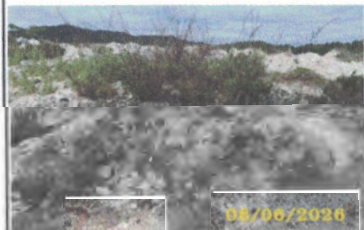
**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่
เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก**

วันที่เข้าตรวจสอบ : 8 มิถุนายน 2569

ผู้นำการตรวจสอบ : นายปริญทัศน์ ช่างปั้น

ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปรีเดช ดันทวีมูลย์

ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ทำเหมืองโคยวิธีเหมืองหาบในลักษณะ Open Pit ทำเหมืองจากผิวดินลงไปเป็นชั้นๆ แบบชั้นบันได โคยให้มีความกว้างของ ชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีความ สูงไม่เกิน 10 เมตร ความลาดชันโคยรอบไม่ เกิน 45 องศา	- ทำเหมืองลักษณะแบบชั้นบันไดโคยมี ความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความลาดชันโคยรอบไม่เกิน 45 องศา	 08/06/2026 การทำเหมืองแบบชั้นบันได
1.2 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่เป็นเนื้อที่ 9 ไร่ เก็บกองให้มีความลาดชันไม่เกิน 45 องศา จัดเตรียม พื้นที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทรายในเนื้อที่ 58 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 เมตร และปลูกพืชคลุมดิน บริเวณลานเก็บกองเศษหินเพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายดิน พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำ ขนาด กว้าง 0.75 เมตร ลึก 0.5 เมตร ล้อมรอบที่เก็บกองเศษ หินและมูลดิน และสร้างคันทำนบกั้นขนาดกว้าง 1.5 เมตร สูง 1 เมตร ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหิน	- ทางโครงการมีพื้นที่เก็บกองเศษหินและ มูลดินทรายประมาณ 20 ไร่ และมีพื้นที่ เก็บกองแร่ประมาณ 9 ไร่ ซึ่งปัจจุบัน สามารถรองรับปริมาณเศษหิน และเศษ หินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้ง สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้น ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหินและ เศษหิน ตามมาตรการที่กำหนด	 08/06/2026 พื้นที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทราย  08/06/2026 ที่เก็บกองแร่  08/06/2026 คูระบายน้ำและคันทำนบกั้น บริเวณลานเก็บกองเศษหิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกบริเวณแนวรอบเขตเหมือง และสองข้างทางถนนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ปัจจุบันบริเวณแนวรอบเขตเหมือง และสองข้างทางถนนส่งแร่ยังคงมีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการปลูกต้นไม้โคเร็วแซมเพิ่มเติมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	 แนวคันคูาสีปัดบริเวณด้านทางขนส่งแร่ การปลูกต้นไม้โคเร็วบนคันทำนบทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
1.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยนำเศษดินเศษหินที่เกิดจากการดำเนินการในช่วงการทำเหมืองมาทยอยถมกลับในขุมเหมือง จากนั้นนำพรรณไม้สภาพเดิมมาปลูกทดแทนป่าไม้ที่สูญเสียไป โดยดำเนินการฟื้นฟูในลักษณะนี้ทุกครั้งที่มีการขุดลอกจนเต็ม และให้ดำเนินการไปจนถึงระยะสุดท้ายของการทำเหมือง สำหรับเศษดินและเศษหินที่เก็บกองไว้ตั้งแต่ระยะแรกของการดำเนินการ ให้ทยอยนำไปถมกลับในขุมเหมืองเก่า พร้อมทั้งปรับลดความลาดเทแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินไว้ในระยะสุดท้าย การทำเหมืองให้ทำการปรับลดความลาดชันของผนังบ่อให้มีความลาดเอียงไม่เกิน 10 องศา แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณปากบ่อ	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ไม่มี
1.5 การขนส่งแร่จะต้องใช้ผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมและใช้ความเร็วรถดังกล่าว	 รถบรรทุกคลุมผ้าใบก่อนออกจากเหมือง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
		 ป้ายเตือนให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม. ชม.
1.6 การระเบิดจะต้องทำเพียงวันละไม่เกิน 1 ครั้ง โดยใช้แท่งไฟฟ้าถ่วงเวลา 8 มิลลิวินาที และให้ระเบิดระหว่างเวลา 16.00 - 17.00 น. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัม ครั้ง	- ทำระเบิดวันละ 1 ครั้งระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยใช้แท่งไฟฟ้าถ่วงเวลา 8 มิลลิวินาที และใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัม ครั้ง	
1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงาน	- มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งตามความเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท เครื่องป้องกันหู ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตา	
1.8 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุก 6 เดือน	- มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานโดยโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในเดือน กรกฎาคม 2569 (แจ้งเอกสารในภาคผนวกที่ 5)	- ไม่มี
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ในท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง	- มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส ต้นกระถินณรงค์ และต้นเงินเป็ดในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ในระยะ 2x2 เมตร และล่าสุดได้ดำเนินการปลูกต้นจามจุรีในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือประมาณ 150 ต้น และปลูกต้นประดู่จำนวน 200 ต้น บริเวณบ่อดักตะกอน และ 100 ต้น บริเวณด้านหลัง	 แนวต้นยูคาลิปตัส บริเวณทางเข้าอาคารสำนักงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
	ที่พักผู้รับเหมามาของโครงการ	 การปลูกต้นไม้โตเร็วรอบอาคารสำนักงาน
2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมืองและสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้สรุ้งสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากรายการในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากผลการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี
2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือเพิ่มเติมชนิดแร่	- ไม่มี
2.4 ให้อำนาจการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อ 1.4 และตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับทราบแล้ว (เชิงภาคผนวกที่ 6)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 ให้งานการตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยดงขวางให้สามารถระบายน้ำได้ตลอด หากพบว่ามิตะกอนคกทับถมในบริเวณห้วยดงขวาง จะต้องทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำ	- สภาพทางน้ำของห้วยดงขวางในปัจจุบันน้ำไหลผ่านตลอด โดยทางโครงการทำการตรวจสอบทางน้ำเป็นประจำหากพบว่ามิตะกอนคกทับถม จะทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำทันที	- ไม่มี
2.6 ตรวจสอบความดังของเสียง แรงสั่นสะเทือน และการกระเด็นของเศษดินในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน หากอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย จะต้องหาทางแก้ไขในการใช้วัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสม	- มีการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่บริเวณบ้านดงลานเป็นประจำทุกเดือน โดยในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และ มิถุนายน 2569 พบว่าทั้ง 2 ดัชนีที่ตรวจวัดบริเวณบ้านดงลานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้ง 6 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- รูปที่ 3-1

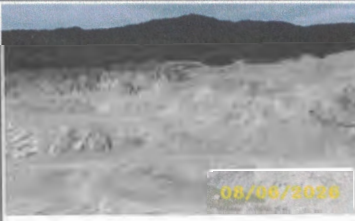
ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสทิงพระ จังหวัดสตูล

วันที่เข้าตรวจสอบ : 8 มิถุนายน 2569

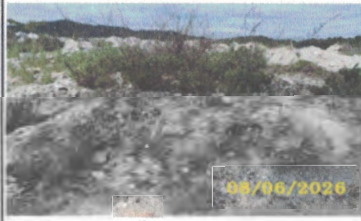
ผู้นำการตรวจสอบ : นายปริญญ์ ช่างปั้น

ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเลต ดันทวีบุญย์

ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร โดยรอบ เป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และให้ดูแลรักษาพื้นที่ไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายให้หนาแน่นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อป้องกันทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร โดยรอบเป็นระยะ 10 เมตร และได้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งได้ปลูกต้นไม้ใหม่ให้หนาแน่นขึ้นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง	 08/06/2026 เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบประทานบัตร  08/06/2026 การปลูกต้นไม้ใหม่ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับชั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความชันหน้าชั้นบันไดประมาณ 80-90 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	- ทำเหมืองลักษณะแบบขั้นบันได โดยมี ความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	 08/06/2026 การทำเหมืองแบบขั้นบันได
3. ในการระเบิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และจุดระเบิดด้วยเก็บแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา 15.00 - 16.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยมีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง	- ทางโครงการ ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และจุดระเบิดด้วยเก็บแบบหน่วงเวลา โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้งระหว่างเวลา 15.00-16.00 น. ก่อนการระเบิดเปิดสัญญาณเตือนทุกครั้ง โดยได้ยินชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที และติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง	 เขตอันตราย ระเบิดแร่เวลา 15.00-16.00 08/06/2026

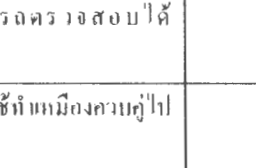
ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มี ขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือ ลูกตุ้มทุบย่อยหินแทน	- ทางโครงการได้หลีกเลี่ยงการระเบิด ย่อยหินที่มีขนาดใหญ่โดยใช้ เครื่องเจาะกระแทกหินแทน	- ไม่มี
5. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ ขนาดเนื้อที่ รวมประมาณ 9 ไร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหิน และ มูลดินทราย บริเวณอักษร ป1 ป2 และป3 ขนาดเนื้อที่ รวมประมาณ 38 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 เมตร ความ ลาดชันประมาณ 40 องศา และจัดให้มีคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้าง 1.5 เมตร ความสูง 1 เมตร ร่วมกับ ร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 0.75 เมตร ความลึก 0.5 เมตร ตามแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดินและคันไม้ไผ่กันดินพังถล่มหรือไม้ไผ่ รวบต้นคันทำนบดิน เพื่อป้องกันน้ำชะล้าง ผ่านพื้นที่เก็บกองแร่ ที่เก็บกองเปลือกหิน เศษหิน และมูลดินทราย และพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่บ่อ ดักตะกอน	- ทางโครงการมีพื้นที่เก็บกองเศษหินและ มูลดินทรายประมาณ 20 ไร่ และมีพื้นที่ เก็บกองแร่ประมาณ 9 ไร่ ซึ่งปัจจุบัน สามารถรองรับปริมาณเศษหิน และเศษ หินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้ง สร้างดูระบายน้ำและคันทำนบดิน ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหินและ เศษหิน ตามมาตรการที่กำหนด เพื่อ ป้องกันน้ำชะล้างผ่านพื้นที่เก็บกอง เปลือกหิน เศษหิน และมูลดินทรายให้ ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	 ที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทราย  พื้นที่เก็บกองแร่  ดูระบายน้ำและคันทำนบดินบริเวณลานเก็บกองเศษหิน
6. ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 6 บ่อ มีความ จุของแต่ละบ่อ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลดิน ทราย และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหมั่นดูแลขุดลอก บ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอทุกปี	- มีบ่อดักตะกอน จำนวน 6 บ่อ ขนาด ความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผัง โครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้เพื่อใช้ รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณ พื้นที่เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลดินทราย และพื้นที่ โครงการ และทำการขุดลอกบ่อดัก ตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง  บ่อดักตะกอนที่ 3	 บ่อดักตะกอนที่ 1  บ่อดักตะกอนที่ 2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
 บ่อดักตะกอนที่ 4	 บ่อดักตะกอนที่ 5	 บ่อดักตะกอนที่ 6
7. ให้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ทางโครงการทำการฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง และตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่เหมืองเป็นถนนหินบดอัดแน่นให้สามารถใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	 รถฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่
8. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของนักเรียน	- การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกเป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งปิดคลุมกระบะบรรทุกมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของนักเรียนอย่างเคร่งครัด	 รถบรรทุกคลุมผ้าใบก่อนออกจากเหมือง
9. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งตามความเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันหู ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตา และทำการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในเดือน กรกฎาคม 2569 (ดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5)	 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
10. ให้สร้างโรงแต่งแร่เป็นระบบปิด โดยจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 มาปรับใช้ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบโฆษณาที่ การผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ให้จัดสร้างโรงแต่งแร่เป็นระบบปิด โดยจะมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพเพื่ออยู่เสมอลตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่ บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างเคร่งครัด	 08/06/2025 โรงแต่งแร่เป็นระบบปิด
11. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ	- ในช่วงที่ผ่านมาราษฎรในชุมชนใกล้เคียง ยังไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ	- ไม่มี
12. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากค่าสังการผลิตรวมในอัตราเงินละประมาณ 0.50 บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง ทั้งนี้ให้มีหลักฐา	- ได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที 12 แล้ว (เชิงภาคผนวก กที่ 7)	- ไม่มี
13. ให้มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้	- มีการปลูกต้นไม้ยูคาสาปัดส ดันกระถิน ฝรั่ง และต้นกล้วยในบริเวณพื้นที่ที่ เว้นการทำเหมือง ใบระยะ 2x2 เมตร และล่าสุดได้ดำเนินการปลูกต้นจามจุรี ใบบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ทางด้านทิศเหนือประมาณ 150 ต้น และ ปลูกต้นประดู่จำนวน 200 ต้น บริเวณ ทอดักตะกอน และ 100 ต้น บริเวณ ด้านหลังที่พักผู้รับเหมารของโครงการ	- ดังข้อที่ 2.1 ตารางที่ 2-1
13.1 ในรักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกรัสมิให้มีต้นพองถิ่นหรือไม้โคกรวดแทน เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพาหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนล้นทำนบกิน และสองข้างเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกยังต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำ ได้เพียงการปรับกลี่ยหน้าเหมืองให้ เข้มแข็งและปลอดภัยเท่านั้น	- ไม่มี
13.2 ให้ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่กั้นเชิงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกหินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดให้เดิมแล้วปลูกพืชคลุมดิน		

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
ไม้ท่อน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะเวลาปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ 13.3 สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปเจาะระดับพื้นดินโดยรอบให้ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองและความลาดชันของชั้นดินที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น และทางโครงการได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว (เชิงภาคผนวกที่ 6)	- ไม่มี
14. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ฯ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วตามที่เสนอไว้ตามแผนการปรับสภาพพื้นที่และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ไม่มี
15. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้งในเดือนมิถุนายน และธันวาคม ของทุกปี และได้จัดส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับทราบเป็นประจำ	- ไม่มี
16. หากได้รับการร้องเรียนจากรายรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตาม	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากรายรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
มาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติ การทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป		
17. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการ ดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับ การทำเหมือง	- ไม่มี
18. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรือ อื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้อง รายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมาไม่ พบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่ สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เชมมาส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดระดับเสียง และ แรงสั่นสะเทือน สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

3.1 ระดับเสียง

3.1.1 การดำเนินการ

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่มีการดำเนินงานตามปกติของโครงการ โดยใช้เครื่องมือ Sound Level Meter SCARLET ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) ทำการตรวจวัดในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากเสียงดัง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านดงลาน (พิกัด 0515515 ตะวันออก, 1912939 เหนือ) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไป ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3 กิโลเมตร (ดังรูปที่ 3-1)

3.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

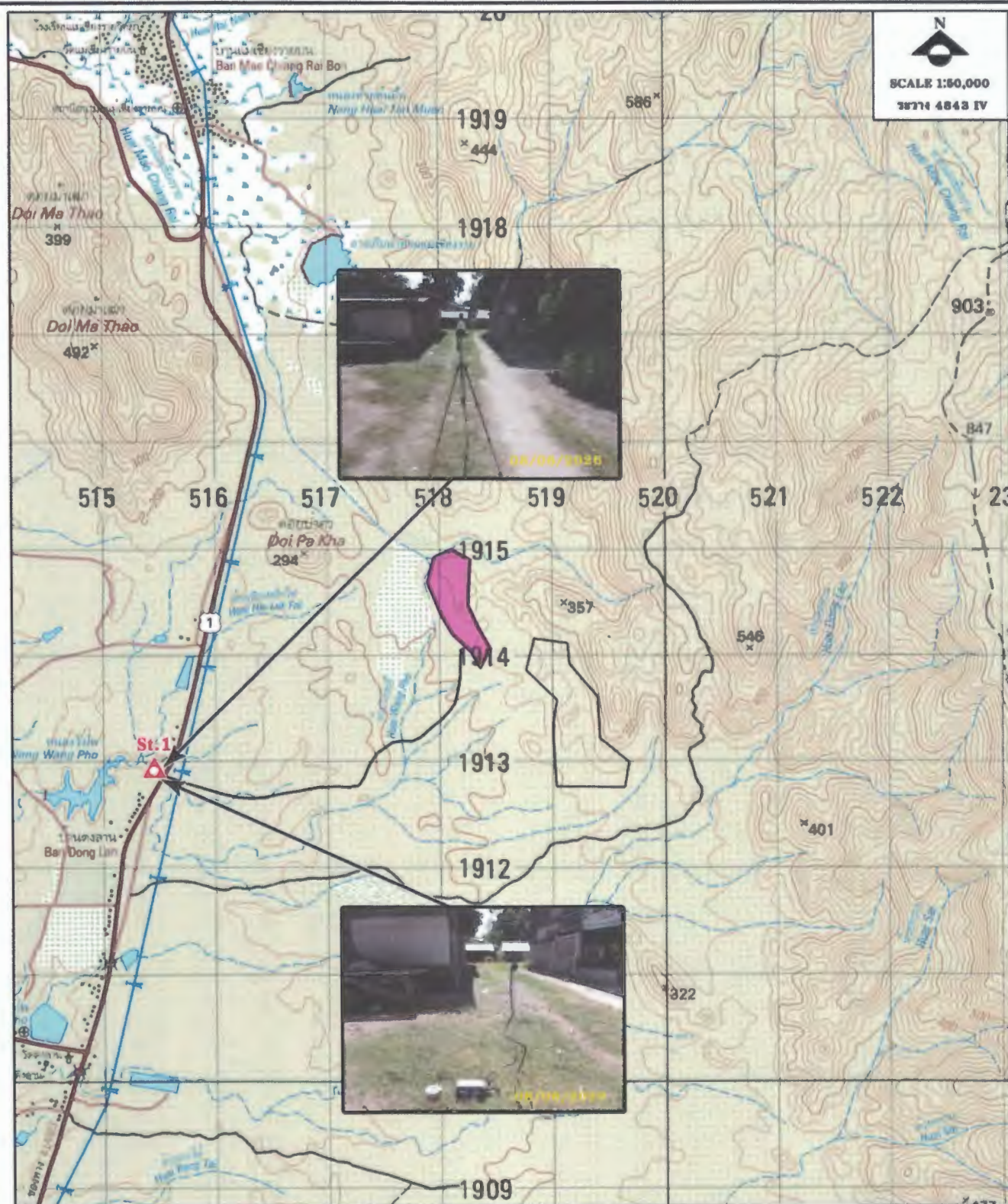
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) บริเวณบ้านดงลาน ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-1 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	Leq. 24 hr [dB(A)]
	บริเวณบ้านดงลาน
15-16/01/69	61.0
12-13/02/69	61.2
16-17/03/69	61.3
16-17/04/69	61.1
14-15/05/69	61.2
8-9/06/69	61.0
มาตรฐาน	70

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



▲ จุดตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน
 St.1 บริเวณบ้านดงลาน (0515515, 1912939)

พื้นที่โครงการ
 พื้นที่คำขอประทานบัตรโลหิตเคียง

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกันอยู่ในช่วง 61.0 - 61.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ภาคผนวกที่ 3) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

3.1.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มิถุนายน 2569) บริเวณบ้านดงลาน (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2) พบว่า ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]
	บริเวณบ้านดงลาน
มกราคม 2566	61.4
กุมภาพันธ์ 2566	61.7
มีนาคม 2566	61.9
เมษายน 2566	61.6
พฤษภาคม 2566	61.7
มิถุนายน 2566	61.5
กรกฎาคม 2566	61.6
สิงหาคม 2566	61.4
กันยายน 2566	61.7
ตุลาคม 2566	62.0
พฤศจิกายน 2566	61.8
ธันวาคม 2566	62.1
มกราคม 2567	61.8
กุมภาพันธ์ 2567	62.1
มีนาคม 2567	62.3
เมษายน 2567	62.0
พฤษภาคม 2567	62.1
มิถุนายน 2567	61.9
มาตรฐาน	70.0

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]
	บริเวณบ้านดงลาน
กรกฎาคม 2567	61.3
สิงหาคม 2567	61.1
กันยายน 2567	61.4
ตุลาคม 2567	61.7
พฤศจิกายน 2567	61.5
ธันวาคม 2567	61.8
มกราคม 2568	61.5
กุมภาพันธ์ 2568	61.8
มีนาคม 2568	62.0
เมษายน 2568	61.7
พฤษภาคม 2568	61.8
มิถุนายน 2568	61.6
กรกฎาคม 2568	60.8
สิงหาคม 2568	60.6
กันยายน 2568	60.9
ตุลาคม 2568	61.2
พฤศจิกายน 2568	61.0
ธันวาคม 2568	61.3
มกราคม 2569	61.0
กุมภาพันธ์ 2569	61.2
มีนาคม 2569	61.3
เมษายน 2569	61.1
พฤษภาคม 2569	61.2
มิถุนายน 2569	61.0
มาตรฐาน	70.0

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลงตามในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน



3.2 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

3.2.1 การดำเนินการ

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขณะที่มีการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Seismometer) ยี่ห้อ Instantel Model MiniMate DS-077 ที่มีขีดความสามารถของเครื่องมือในการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Peak Particle velocity) ของคลื่นสั่นสะเทือนได้ตั้งแต่ 0.254 มิลลิเมตร/วินาที ขึ้นไป ค่าความถี่ (Frequency) อยู่ในช่วง 1-100 เฮิรตซ์ และแหล่งรับแรงอัดอากาศ (Microphone) กำหนดที่ระดับ 140 เดซิเบล (แอล) โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านดงลาน (พิกัด 0515515 ตะวันออก, 1912939 เหนือ) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3 กิโลเมตร (ดังรูปที่ 3-1)

3.2.2 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 บริเวณบ้านดงลาน ซึ่งทำการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงเวลา 17:00 นาฬิกา ทำการตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือน 3 แนว คือ ตามแนวทแยง (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวยาว (Longitudinal) ดังตารางที่ 3-3 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดของเหมืองบริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ซึ่งทางโครงการใช้วัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัม/ครั้ง พบว่า ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดไม่สามารถตรวจจับคลื่นแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดได้ เนื่องจากมีค่าความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity) ของคลื่นแรงสั่นสะเทือน (Vibration Wave) มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตร/วินาที จนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถตรวจวัดคลื่นแรงสั่นสะเทือนได้ ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความถี่ (Frequency) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และการขจัด (Peak Displacement) ที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ภาคผนวกที่ 3) พบว่า ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และค่าแรงอัดอากาศ (Air Pressure) ที่ตรวจวัดได้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับการทำลายของคลื่นลมอัดจากการระเบิดจากความดันเสียง พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้จริงจากการระเบิดยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างใดๆ และยังเป็นค่าที่ต่ำกว่าค่าสูงสุด [140 เดซิเบล (แอล)] ที่สำนักงานเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (ภาคผนวกที่ 3)

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนสถานีนีดังกล่าว แสดงให้เห็นว่า การระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด ไม่ส่งผลกระทบต่อด้านความสั่นสะเทือน และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณบ้านดงลานแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการ บริเวณบ้านดงลาน

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										
		Transverse			Vertical			Longitudinal			Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)		
15 มกราคม 2569	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 กุมภาพันธ์ 2569	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 มีนาคม 2569	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 เมษายน 2569	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 พฤษภาคม 2569	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 มิถุนายน 2569	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที ขึ้นไป

3.2.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มิถุนายน 2569) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านดงลาน ตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และที่ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด (ตารางที่ 3-4)

ซึ่งเมื่อนำเอาผลการตรวจวัดค่าความถี่ (Frequency) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และการขจัด (Peak Displacement) ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ทุกครั้งที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาคผนวกที่ 3) และค่าแรงอัดอากาศ (Air Pressure) ที่ตรวจวัดได้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับการทำลายของคลื่นลมอัดจากการระเบิดจากความดันเสียง พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้จริงจากการระเบิดยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างใดๆ และยังเป็นค่าที่ต่ำกว่าค่าสูงสุด [140 เดซิเบล (แอล)] ที่สำนักงานเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (ภาคผนวกที่ 3) ประกอบกับในการใช้วัตถุระเบิดของโครงการจะกำหนดเวลาที่แน่นอนและเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น

3.3 การดำเนินการครั้งต่อไป

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ในครั้งต่อไป บริษัทที่ปรึกษา จะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 และจะเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										
		Transverse			Vertical			Longitudinal			Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)		
1. บริเวณบ้านคางลาน (เวลา 17.00 น.)	ม.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.พ. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เม.ย. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ส.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.ย. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										
		Transverse			Vertical			Longitudinal			Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)		
1. บริเวณบ้านดงลาน (ต่อ) (เวลา 17.00 น.)	ต.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ม.ค. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.พ. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เม.ย. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ค. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
		Transverse			Vertical			Longitudinal					
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)			
1. บริเวณบ้านดงลาน (ต่อ) (เวลา 17.00 น.)	ก.ค. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ส.ค. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.ย. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ม.ค. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.พ. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										
		Transverse			Vertical			Longitudinal			Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)		
1. บริเวณบ้านดงลาน (ต่อ) (เวลา 17.00 น.)	เม.ย. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ค. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.ค. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ส.ค. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.ย. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
		Transverse			Vertical			Longitudinal					
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)			
1. บริเวณบ้านดงลาน (ต่อ) (เวลา 17.00 น.)	ม.ค. 69	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ก.พ. 69	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	มี.ค. 69	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	เม.ย. 69	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	พ.ค. 69	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	มิ.ย. 69	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2569

มาตรฐาน : มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที ขึ้นไป

ภาคผนวกที่ 1

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๖๕๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษ
ที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๔๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๒ ซอยรามอินทรา ๑๔ แยก ๙ ถนนรามอินทรา
แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวเบญจวรรณ สุขจิตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๔๐-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายณัฐวัตร สิบแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๔๐-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวภัทรพร เพ็งพี

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๔๐-จ-๐๐๐๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสาร
ประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่น
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๔๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๖๕๕

ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer
2	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer
3	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer

เอกสารอ้างอิง

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

เลขที่คำขอ: REQ6910175

สถานะคำขอ:

รอรับเรื่อง

ประเภทผู้ขอ:

วันที่ยื่นคำขอ: 14 กรกฎาคม 2569

วันที่รับเรื่อง: -

ประเภทคำขอ: อื่นๆ

ชื่อห้องปฏิบัติการ: บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

ประเภทห้องปฏิบัติการ: ๖

เลขทะเบียนโรงงาน:

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ:

ที่อยู่ห้องปฏิบัติการ: 42 ถนนรามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230

เลขทะเบียนนิติบุคคล: 0105555170865

ชื่อผู้ประกอบการ: บริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ผู้ประกอบการ: เลขที่ 42 ซอยรามอินทรา 14 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๗/๓

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๔๔๓๗๐๘๖๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๒ ซอยรามอินทรา ๑๔ แยก ๕ ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๗ เครื่อง ดังรายละเอียด
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

[Signature]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๗๓

๑. นางสาวเบญจวรรณ ศุขจิตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบท่ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๗๓

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ยี่ห้อ	Gilian	๑
		รุ่น	HFS 513A	
		Serial No.	1845	๑
		ยี่ห้อ	Gilian	
		รุ่น	HFS 113A	๑
		Serial No.	23751	
		ยี่ห้อ	SKC	๑
		รุ่น	224-43XR	
		Serial No.	510143	๓
		ยี่ห้อ	SKC	
		รุ่น	222-3	
		Serial No.	0-230-06	
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ตรวจปรับความถูกต้อง (Pump Calibrator)	ยี่ห้อ	Bios	๑
		รุ่น	DCL-M	
		Serial No.	1519	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวกที่ 2

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

TEST NO. : Noise 014/2569

REPORT DATE : June 15, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard ^{1/}
	บริเวณบ้านคงลาน (พิกัดจุดตรวจวัด 0515515E, 1812939N)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	15-16 มกราคม 2569	12-13 กุมภาพันธ์ 2569	16-17 มีนาคม 2569	
01:00 p.m – 02:00 p.m	61.8	62.0	62.2	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	62.0	61.8	61.9	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	61.7	61.6	61.8	-
04:00 p.m – 05:00 p.m	61.4	61.8	61.7	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	61.2	61.5	61.1	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	60.8	61.1	61.6	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	60.6	60.8	61.2	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	60.1	60.6	61.0	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	59.9	60.8	60.8	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	59.6	60.0	60.6	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	59.8	60.2	60.1	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	59.5	59.8	59.9	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	59.7	59.5	59.7	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	60.1	59.9	59.5	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	60.4	59.7	59.7	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	59.9	60.6	59.9	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	59.6	60.8	60.8	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	60.5	61.0	60.9	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	61.1	61.6	61.8	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	61.8	62.0	62.4	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	62.1	62.1	62.7	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	62.5	62.6	62.9	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	62.2	62.8	62.1	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	62.0	62.5	62.8	-
24 Hours Measured ^{2/}	61.0	61.2	61.3	70.0
Lmax [db(A)]	90.8	91.1	91.4	115.0

Remark : 1. ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

2. ^{2/} ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

TEST NO. : Noise 015/2569

REPORT DATE : June 15, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard ^{1/}
	บริเวณบ้านดงลาน (พิกัดจุดตรวจวัด 0515515E, 1912939N)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	16-17 เมษายน 2569	14-15 พฤษภาคม 2569	8-9 มิถุนายน 2569	
01:00 p.m – 02:00 p.m	62.0	61.8	61.7	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	61.8	61.6	61.5	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	61.6	61.4	61.2	-
04:00 p.m – 05:00 p.m	61.1	61.0	61.0	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	60.9	61.2	60.8	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	60.6	61.0	60.6	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	60.4	60.8	60.4	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	60.1	60.6	60.6	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	59.8	60.1	60.4	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	59.7	60.4	60.6	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	59.8	60.0	60.0	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	60.0	60.2	59.6	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	59.6	60.4	59.8	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	59.8	60.0	59.6	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	59.6	60.5	59.8	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	60.8	60.7	59.6	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	61.0	60.9	60.2	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	61.5	61.2	60.8	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	61.8	61.5	61.2	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	62.0	61.9	61.6	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	62.5	62.6	61.8	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	62.6	62.8	62.6	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	62.7	62.5	62.7	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	62.5	62.3	62.6	-
24 Hours Measured ^{2/}	61.1	61.2	61.0	70.0
Lmax [db(A)]	91.0	91.3	90.8	115.0

Remark : 1. ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการกึ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

2. ^{2/} ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

Test No. : Vibration 005/2569

Report Date : June 15, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเฒ่า จังหวัดตาก

LOCATION : บริเวณบ้านดงลาน

MEASURED TIME : 17.00 น.

MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
January 15, 2026	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				
MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
February 12, 2026	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				

Remark : ^{1/} Analyzed Sample by Envir Service Co., Ltd.


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER





Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

Test No. : Vibration 006/2569

Report Date : June 15, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก

LOCATION : บริเวณบ้านตงลาน

MEASURED TIME : 17.00 น.

MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
March 16, 2026	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				
MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
April 16, 2026	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				

Remark : ^{1/} Analyzed Sample by Envir Service Co., Ltd.


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

Test No. : Vibration 007/2569

Report Date : June 15, 2026

CUSTOMER NAME : บริษัท เซมมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเฒ่า จังหวัดตาก

LOCATION : บริเวณบ้านตงदान

MEASURED TIME : 17.00 น.

MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
May 14, 2026	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		

(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
June 8, 2026	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		

(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)

Remark : ^{1/} Analyzed Sample by Envir Service Co., Ltd.

Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

ภาคผนวกที่ 3

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด	ระดับเสียง [dB(A)]
1. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	< 115
2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24 hrs.}$)	< 70

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540

มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน

ขั้นตอนการทำเหมืองหิน	การกำหนดมาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน
การระเบิดหิน	ระดับเสียงสูงสุด (Maximum Sound Level, L_{max})	ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)
การ โม่บดและย่อยหิน	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Equivalent Sound Level, $L_{eq,24 hrs.}$)	ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Equivalent Sound Level, $L_{eq,8 hrs.}$)	ไม่เกิน 75 เดซิเบล(เอ)

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตรต่อวินาที)	การขจัด (มิลลิเมตร)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตรต่อวินาที)	การขจัด (มิลลิเมตร)
1	4.7	0.75	21	26.4	0.20
2	9.4	0.75	22	27.6	0.20
3	12.7	0.67	23	28.9	0.20
4	12.7	0.51	24	30.2	0.20
5	12.7	0.40	25	31.4	0.20
6	12.7	0.34	26	32.7	0.20
7	12.7	0.29	27	33.9	0.20
8	12.7	0.25	28	35.2	0.20
9	12.7	0.23	29	36.4	0.20
10	12.7	0.20	30	37.7	0.20
11	13.8	0.20	31	39.0	0.20
12	15.1	0.20	32	40.2	0.20
13	16.3	0.20	33	41.5	0.20
14	17.6	0.20	34	42.7	0.20
15	18.8	0.20	35	44.0	0.20
16	20.1	0.20	36	45.2	0.20
17	21.4	0.20	37	46.5	0.20
18	22.6	0.20	38	47.8	0.20
19	23.9	0.20	39	49.0	0.20
20	25.1	0.20	≥40	50.8	0.20

ที่มา: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางแสดงระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทย (Occupation Safety & Health Administration : U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศไทยยอมรับได้ (USBM). TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักงานการเหมืองแร่ ของประเทศไทย (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายมากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องกัน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	
100	0.003	
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง (OSHA, Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	

ที่มา : เอกสารประกอบการสัมมนา 2541 “มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย” กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

ตารางสรุปรายการเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัด

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวัด
	ชื่อเครื่องมือ
การตรวจวัดระดับเสียง - Leq, 24 hr	- Sound Level Meter S/N 821351 - Sound Level Meter S/N 820791 - Sound Level Meter S/N 821072 - Sound Level Meter S/N 821173
การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน - Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	- InstanTel Model Micromate S/N MP14563, UM11462

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20250609068

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-11D
Serial Number:	821351
Specification:	Class 1
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2025-06-09
Due Date:	2026-06-08

Calibrated by:

Jim Lin

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

1. Preliminary inspection: OK**2. Type & serial No. of Microphone:** AWA14425-49223**4. Measuring up limit:** 140 dBA**3. Adjustments to indicated sound levels:****5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)**Type of Calibrator B&K 4231Sound Pressure Level 94.0 dBEquivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-70.2	-14.6	-0.8	1000	0.1	0.0	0.0
20	-50.2	-6.0	-0.2	2000	1.3	-0.1	0.0
31.5	-39.4	-2.9	-0.2	4000	1.2	-0.7	0.0
63	-26.1	-0.8	0.0	8000	-1.1	-3.0	0.0
125	-16.1	-0.1	0.0	12500	-6.0	-7.9	-0.1
250	-8.6	0.0	0.0	16000	-11.7	-13.7	0.0
500	-3.2	0.1	0.0	20000	-23.8	-25.8	-0.2

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

7.5 dB(A)	9.6 dB(C)	15.4 dB(Z)
-----------	-----------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	35.3
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.4
Deviation of F&S	-0.1

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

- Reference sound level 90.0 dB
- Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB
- Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB
- Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB
- Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.4	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

- Sweep signal maximum indicated sound level: 112.8 dB
- Sweep amplitude: 40 dB
- Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	103.2	103.2	0.0

L5	110.8	110.8	0.0
L10	108.8	108.8	0.0
L50	92.9	92.8	0.1
L90	76.9	76.8	0.1
L95	75.0	74.9	0.1

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

Environment conditions:

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

Reference equipment used in the calibration:

Description:	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable To
Microphone	B&K 4191	2929405	2025-12-15	NML
Multi function sound calibrator	B&K 4226	2288444	2025-10-15	CIGISMEC
Signal generator	DS 360	33873	2025-10-15	CEPREI

Test specifications:

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

References:

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

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20241213111

Name of Product: Sound Level Meter

Model: ST-21D

Serial Number: 820791

Specification: Class 2

Conclusion: Pass

Date of calibration: 2025-12-12

Due Date: 2026-12-11

Calibrated by: *Jim Lin*



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

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000378

4. Measuring up limit: 138 dBA

3. Adjustments to indicated sound levels:

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

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

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

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.5	-6.1	-0.1	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-3.1	0.0	2000	1.2	-0.1	0.0
63	-26.3	-0.8	-0.1	4000	1.1	-0.8	0.1
125	-16.1	-0.1	0.0	8000	-1.1	-3.1	0.1
250	-8.6	0.2	0.0	12500	-11.1	-13.1	0.1
500	-3.3	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

25.1 dB(A)	26.3 dB(C)	34.9 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.6
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	-0.1

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

- Reference sound level 90.0 dB
- Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB
- Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB
- Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB
- Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.4	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

- Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB
- Sweep amplitude: 40 dB
- Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

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

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

Environment conditions:

Air temperature: 25 °C

Relative humidity: 60 %

Static pressure: 101.6 kPa

Test specifications:

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

References:

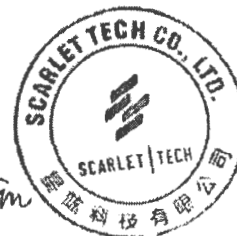
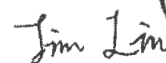
IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20241213111

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	821072
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2025-08-21
Due Date:	2026-08-20

Calibrated by:



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

1. Preliminary inspection: OK**2. Type & serial No. of Microphone:** AWA14421A-000669**4. Measuring up limit:** 138 dBA**3. Adjustments to indicated sound levels:****5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)**Type of Calibrator B&K 4231Sound Pressure Level 94.0 dBEquivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.5	-6.1	-0.1	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-3.1	0.0	2000	1.2	-0.1	0.0
63	-26.3	-0.8	-0.1	4000	1.1	-0.8	0.1
125	-16.1	-0.1	0.0	8000	-1.1	-3.1	0.1
250	-8.6	0.2	0.0	12500	-11.1	-13.1	0.1
500	-3.3	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.9 dB(A)	26.9 dB(C)	38.3 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.5
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	-0.1

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

- Reference sound level 90.0 dB
- Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB
- Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB
- Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB
- Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.4	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

- Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB
- Sweep amplitude: 40 dB
- Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
L _{Aeq,T}	113.3	113.3	-0.1
L ₅	121.0	121.0	0.0
L ₁₀	119.0	119.0	0.0
L ₅₀	103.0	103.0	0.0
L ₉₀	87.1	87.0	0.1
L ₉₅	85.1	85.0	0.1

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

Environment conditions:

Air temperature: 25 °C

Relative humidity: 60 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

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

References:

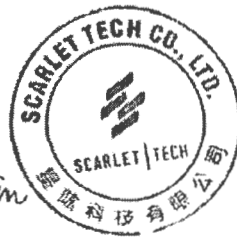
IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20250813119

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	821173
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2025-08-13
Due Date:	2026-08-12

Calibrated by: *Jim Lin*



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

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000378

4. Measuring up limit: 138 dBA

3. Adjustments to indicated sound levels:

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

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

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

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.5	-6.1	-0.1	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-3.1	0.0	2000	1.2	-0.1	0.0
63	-26.3	-0.8	-0.1	4000	1.1	-0.8	0.1
125	-16.1	-0.1	0.0	8000	-1.1	-3.1	0.1
250	-8.6	0.2	0.0	12500	-11.1	-13.1	0.1
500	-3.3	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

25.1 dB(A)	26.3 dB(C)	34.9 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.6
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	-0.1

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

- Reference sound level 90.0 dB
- Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB
- Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB
- Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB
- Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.4	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

- Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB
- Sweep amplitude: 40 dB
- Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

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

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

Environment conditions:

Air temperature: 25 °C

Relative humidity: 60 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

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

References:

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

Calibration Certificate

Part Number: 720A2301

Description: Minimate Pro 4

Serial Number: MP14563

Calibration Date: JUL 10 2025

Calibration Reference Equipment: Kiethley 1125403

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

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

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

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

Calibrated By:



Mary Nichols



Instantel

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

Calibration Certificate

Part Number: 720A2002

Description: Minimate Pro DIN 1-315Hz Geophone

Serial Number: SD14114

Calibration Date: JUL 10 2025

Calibration Reference Equipment: 714J7402

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

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

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

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

Calibrated By: 

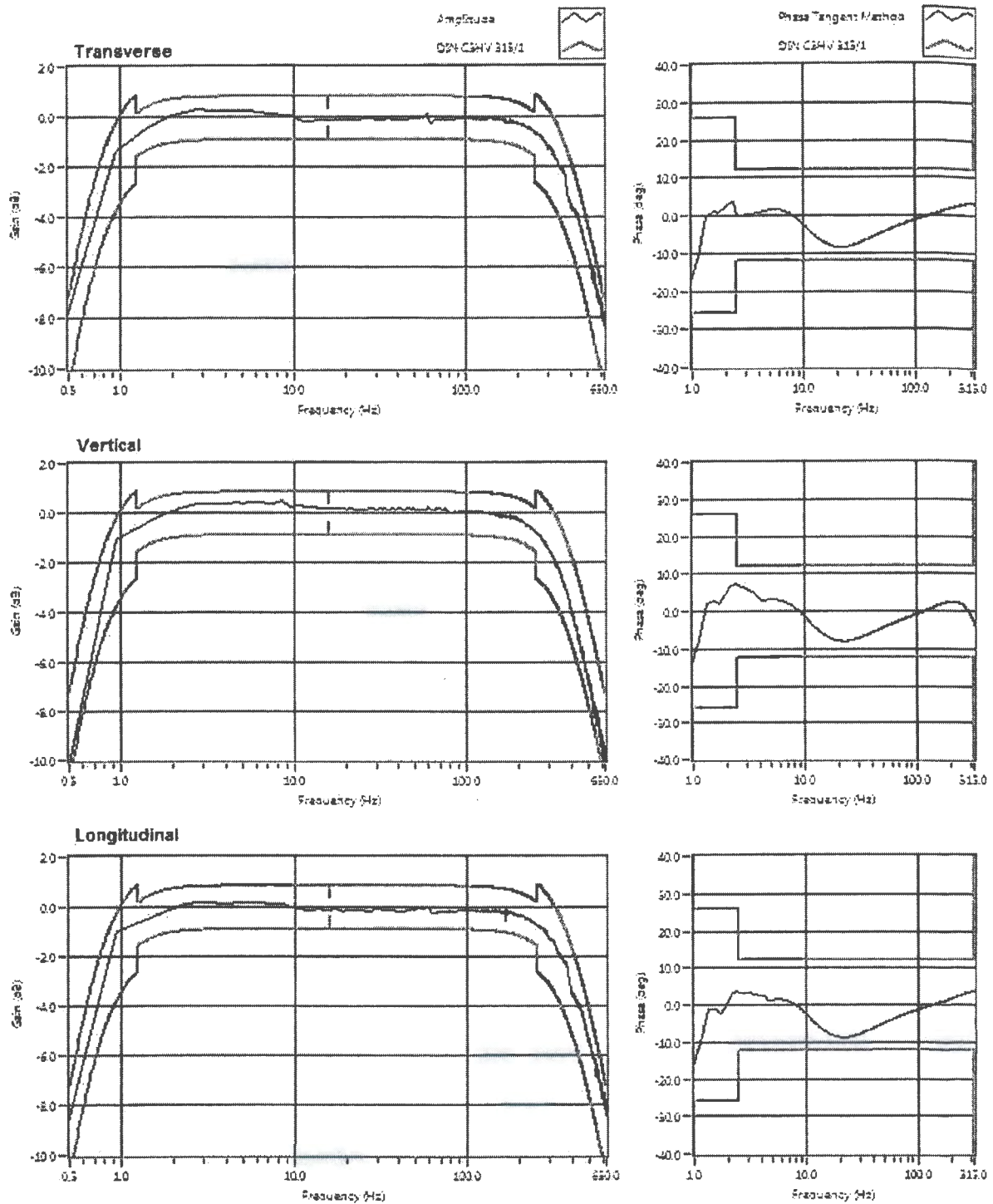
Xiaoming Yang



Instantel

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

Frequency Response of SD14114



Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM11462

Calibration Date: JUL 10 2025

Calibration Reference Equipment: 714J7402

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

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

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

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

Calibrated By: _____

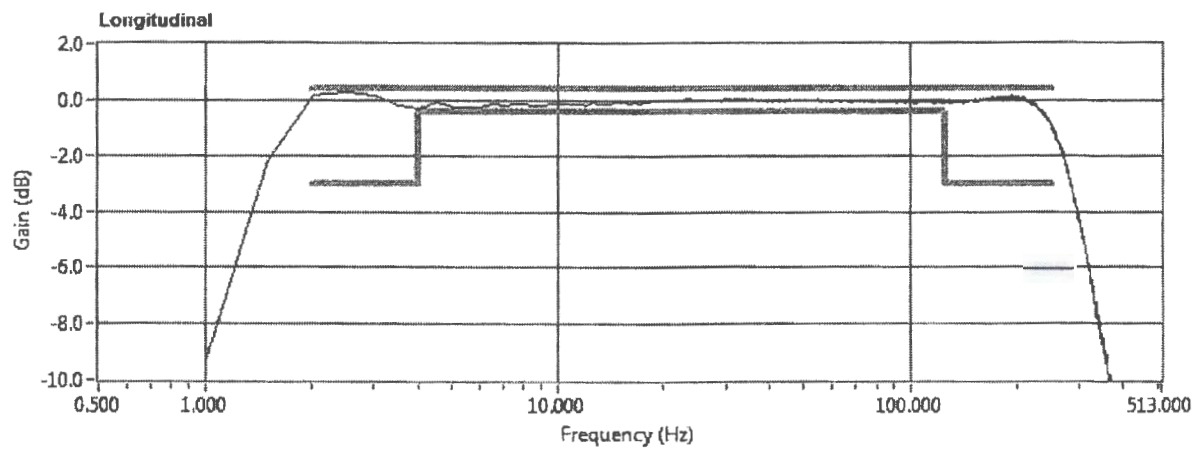
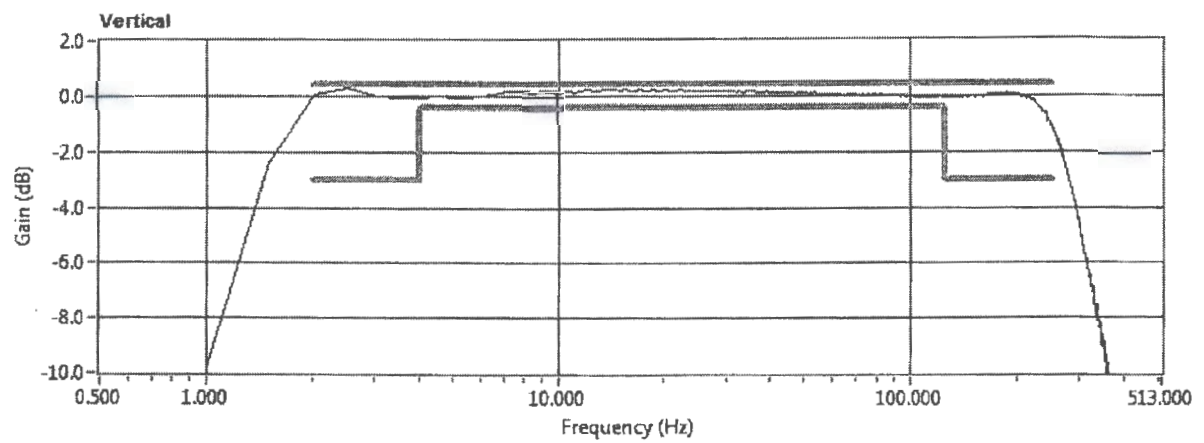
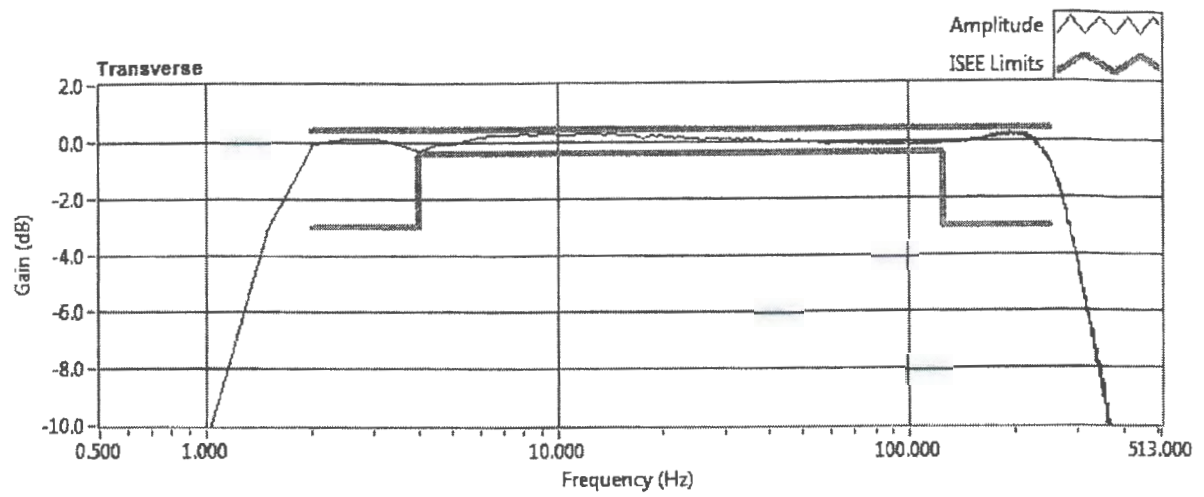
Xiaoming Yang



Instantel

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

Amplitude Frequency Response of UM11462



ภาคผนวกที่ 5

รายงานผลการตรวจสอบภาพ
พนักงานประจำปี 2569



ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2569

โรงพยาบาลเดิน จังหวัดลำปาง
วันที่ตรวจ 10 กรกฎาคม 2569 HN 0144829



ผู้รับการตรวจ ชื่อ-สกุล [REDACTED] อายุ 31 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1639900210657
ตำแหน่งงาน [REDACTED] น้ำหนัก 87.7 กิโลกรัม ส่วนสูง 162 เซนติเมตร BMI 33.42
อัตราหัวใจ 18 ครั้ง/นาที ชีพจร 89 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 136 / 85 mm/Hg
ประวัติการเจ็บป่วย ตรวจสุขภาพพนักงานบริษัท เซมมาส

"การตรวจสุขภาพไม่ใช่เพื่อความประมาท แต่ควรใช้ประโยชน์เพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยง กรณีพบว่าผิดปกติ" อภิชา ปรมารณา
ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
Hb (ชาย 13-18, หญิง 12-16 mg/dL) 14.7 Hct (ชาย 39-54, หญิง 36-48) 45 Rbc (morphology) Normochromia
WBC (5,000-10,000) 7880 N 48 I 39 M 8 E 4 B 1 Platelet count 247000

2. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

Test	Unit	Result	Reference Range	Interpretation
น้ำตาลในเลือด - FPG	ค่าปกติ	70-99	ค่าที่ได้ 93	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ	5-23	ค่าที่ได้ 12.90	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ	0.5-1.3	ค่าที่ได้ 0.73	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ	20-200 mg/dL	ค่าที่ได้ 203	☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ	45-150	ค่าที่ได้ 182	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ	>35	ค่าที่ได้ 52	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ	<150	ค่าที่ได้ 129	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ	2.5-7.0	ค่าที่ได้	☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ	35-125	ค่าที่ได้ 63	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ	0-40	ค่าที่ได้ 19	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ	0-40	ค่าที่ได้ 13	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- HBsAg	ค่าปกติ	Negative	ค่าที่ได้	☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

3. ผลการตรวจปัสสาวะ (U/A) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Sp gr 1.030 PH 6.00 Albumin Negative Sugar Negative Blood Negative Rbc (<5/HPT) 0-1 WBC (<5/HPT) 0-1

4. ผลการตรวจอุจจาระ (Stool Exam) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Color Consistency Mucous WBC RBC Stool parasite
Stool Occult Blood

5. ผลการตรวจพิเศษอื่นๆ

ผลการเอกซเรย์ การแปลผล และ การวินิจฉัยแพทย์

6. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

7. ผลการ X-ray ปอด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

8. สรุปความเห็นของแพทย์และข้อเสนอแนะ

- ☐ ตรวจสุขภาพร่างกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 5 วัน/สัปดาห์
- ☐ ควบคุมอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ขยะหมัก
- ☒ ควบคุมอาหารประเภทไขมัน
- ☐ ควบคุมอาหารที่มีรสหวานและอาหารจำพวกแป้ง
- ☒ อื่นๆ คือ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์

ลงชื่อ [REDACTED] หมอแผนก
(แพทย์ชำนาญพิเศษ อายุรกรรม)





โรงพยาบาล
สงฆ์ 96/5 หมู่ 7 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

Print Date: 10/7/2026
Printed On: 10/7/2026

Name	ID1	1639900210657	Gender	Male	Age	31	Weight (kg)	87.00	Height (cm)	162.0
Company	D.O.B.	6/11/1994	ID2	144829	BMI (kg/m ²)	33.2	Smoker	--	Smoking Years	0/0
Occupation	Operator		Physician							
Ethnicity	Thai	Room	Set	Thai (Spirometry)						

Interpretation:

The subject has a FEV1/FVC% ratio of 91.8% and a FVC value of 3.07 L which are within the normal limits.
Test results indicate a **NORMAL SPIROMETRY**

**** Unconfirmed **** - Automatically generated interpretation

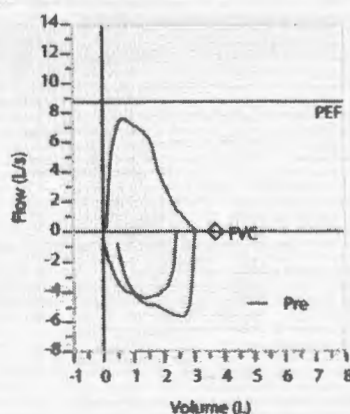
☐ Confirm Report

Signature: _____

Forced Vital Capacity

@ 10:53

PRE						
		Meas.	Normal Range	Pred	% Pred	z score
FVC	L	3.07	3.00 - 4.43	3.71	83	
FEV1	L	2.83	2.52 - 3.74	3.13	90	
FEV1/FVC%	%	91.8	79.1 - 96.7	87.9	104	
PEF	L/s	7.65	6.21 - 11.29	8.75	87	
FEF25-75%	L/s	4.35	2.60 - 5.50	4.05	107	
MEF25%	L/s	1.84	--	--	--	--
MEF50%	L/s	6.02	--	--	--	--
MEF75%	L/s	7.39	--	--	--	--
FEV6	L	0.00	--	--	--	--
FEV1/FEV6%	%	0.0	--	--	--	--
MIF/MEF50%	--	0.8	--	--	--	--
FEV1/VCmax%	%	91.8	79.1 - 96.7	87.9	104	



System QC Pre:

C

Satisfactory

Operator QC Pre:



ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2569

โรงพยาบาลเดิน จังหวัดลำปาง

วันที่ตรวจ 10 กรกฎาคม 2569 HN 0144821



ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล

อายุ 37 ปี

เลขที่บัตรประชาชน 1630308042488

หน่วยงาน

น้ำหนัก 80.4

กิโลกรัม

ส่วนสูง 170

เซนติเมตร BMI 27.82

อัตราการหายใจ 18

ครั้ง/นาที

ชีพจร 90

ครั้ง/นาที

ความดันโลหิต 115 / 90

mm/Hg

ประวัติการเจ็บป่วย ตรวจสุขภาพพนักงานบริษัท เชนอมาส

"การตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อคัดกรองความผิดปกติ แต่การใช้ประโยชน์เพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยง กรณีพบว่าผิดปกติ" โรคเบาหวาน

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Hb(ชาย 13-18, หญิง 12-16 mg/dL)

15.8

Hct(ชาย 39-54, หญิง 36-48)

48

Rbc(morphology) Normochromia

WBC(5,000-10,000)

8020

N

58

L

33

M

6

E

3

B

Platelet count 285000

2. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FPG

ค่าปกติ

70-99

ค่าที่ได้

99

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

การทำงานของไต - BUN

ค่าปกติ

5-23

ค่าที่ได้

13.53

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- Creatinine

ค่าปกติ

0.5-1.3

ค่าที่ได้

1.09

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ไขมันในเลือด - Cholesterol

ค่าปกติ

20-200 mg/dL

ค่าที่ได้

214

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ

- Triglyceride

ค่าปกติ

45-150

ค่าที่ได้

240

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ

- HDL

ค่าปกติ

>35

ค่าที่ได้

42

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- LDL

ค่าปกติ

<150

ค่าที่ได้

134

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

กรดบูริก - Uric acid

ค่าปกติ

2.5-7.0

ค่าที่ได้

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

การทำงานของตับ - Alk phos

ค่าปกติ

35-125

ค่าที่ได้

84

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

- SGOT

ค่าปกติ

0-40

ค่าที่ได้

41

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ

- SGPT

ค่าปกติ

0-40

ค่าที่ได้

94

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ

- HBsAg

ค่าปกติ

Negative

ค่าที่ได้

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

3. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

Sper 1.030

PH 5.5

Albumin Negative

Sugar Negative

Blood Negative

Rbc(<5/HPF)

0-1

WBC(<5/HPF)

0-1

4. ผลการตรวจอุจจาระ (Stool Exam)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

Color

Consistency

Mucous

WBC

RBC

Stool parasite

Stool Occult Blood

5. ผลการตรวจพิเศษอื่นๆ

ผลการปัสสาวะและการได้ยีนปกติ มีภาวะสายตาสั้นจางๆ

6. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

7. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

8. สรุปความเห็นของแพทย์ และข้อเสนอแนะ

☐ ตรวจออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์

☐ ควบคุมการรับประทานอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ขอดผัก

☒ ควบคุมการรับประทานอาหารประเภทไขมัน

☒ ควบคุมการรับประทานอาหารที่มีรสหวานและอาหารจำพวกแป้ง

☒ อื่นๆ ลดอาหารผัดทอด เน้นน้ำใจดีเน้นสุขภาพ

วันที่

พิมพ์ใบ

(แพทย์หญิงพิมพ์พิมพ์ อารัมภ)





โรงพยาบาลกรุงเทพ
ห้อง 96/5 ชั้น 7 อาคารตึกหอนอน โรงพยาบาล กรุงเทพ โทร 52160

Visit Date
10/7/2026

Printed On
10/7/2026

Name	[REDACTED]		ID#	1630300043488	Gender	Male	Age	37	Weight (kg)	80.00	Height (cm)	170.0
Company	[REDACTED]		D.O.B.	30/3/1989	ID#	144621	BMI (kg/m2)	27.7	Smoke	-		
Organization	[REDACTED]		Operator	[REDACTED]		Physician						
Ethnicity	Thai		Room	[REDACTED]		Set						
			Thai (Spirometry)									



Interpretation:

The subject has a FEV1/FVC% ratio of 88.8% which is within the normal limit and a FVC value of 3.35 L which is below the LLN. Test results indicate a POSSIBLE RESTRICTION.
Additional test to measure Total Lung Capacity is required to confirm or exclude this interpretation.

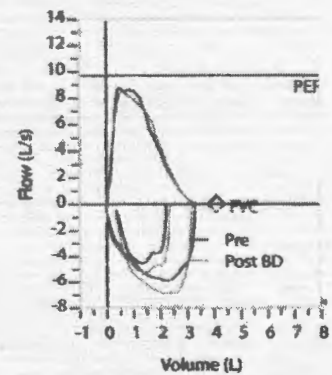
** Unconfirmed ** - Automatically generated interpretation

☐ Confirm Report Signature: _____

Forced Vital Capacity

@ 10:42 (Pre) - 11:04 (Post BD)

PRE							POST BD (Salbutamol: 400 mcg)						
		Meas.	Normal Range	Pred	% Pred	z score	Meas.	Change	% Change	% Pred	z score		
FVC	L	3.35	3.38 - 4.81	4.09	82		3.35	-0.12	-4	79			
FEV1	L	2.98	2.77 - 3.99	3.38	88		2.98	0.00	0	88			
FEV1/FVC%	%	88.8	77.3 - 95.0	86.2	103		92.2	3.4	4	107			
PEF	L/s	8.80	7.18 - 12.25	9.72	91		8.83	0.03	0	91			
FEF25-75%	L/s	4.34	2.73 - 5.63	4.18	104		4.96	0.62	14	118			
MEF25%	L/s	1.80	-	-	-	-	2.25	0.45	25	-	-		
MEF50%	L/s	5.21	-	-	-	-	6.32	1.12	21	-	-		
MEF75%	L/s	8.50	-	-	-	-	8.09	-0.41	-5	-	-		
FEV6	L	0.00	-	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-		
FEV1/FEV6%	%	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-		
MIF/MEF50%	-	1.1	-	-	-	-	1.0	-0.1	-6	-	-		
FEV1/VCmax%	%	88.8	77.3 - 95.0	86.2	103		92.2	3.4	4	107			



System QC Pre:	C	Satisfactory	Operator QC Pre:
System QC Post:	C	Satisfactory	Operator QC Post:



ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2569

โรงพยาบาลเดิน จังหวัดลำปาง

วันที่ตรวจ 10 กรกฎาคม 2569 HN 0144827



ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล [REDACTED] อายุ 23 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1639900381397

หน่วยงาน [REDACTED] น้ำหนัก 78.7 กิโลกรัม ส่วนสูง 170 เซนติเมตร BMI 27.23

อัตราหายใจ 18 ครั้ง/นาที อัตราหัวใจ 79 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 95 / 67 mm/Hg

ประวัติการเจ็บป่วย ตรวจสุขภาพพนักงานบริษัท เซอมาส

"การตรวจสุขภาพไม่ใช่เพื่อความประมาท แต่ควรใช้ประโยชน์เพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยง กรณีพบว่าผิดปกติ" โรคเบาหวาน

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Hb(ชาย 13-16, หญิง 12-16 mg/dL) 16.0 Hct(ชาย 39-54, หญิง 36-48) 48 Rbc(morphology) Normochromia

WBC(5,000-10,000) 5560 N 54 L 36 M 8 E 2 B Platelet count 201000

2. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FPG ค่าปกติ 70-99 ค่าที่ได้ 87 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

การทำงานของไต - BUN ค่าปกติ 5-23 ค่าที่ได้ 9.94 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- Creatinine ค่าปกติ 0.5-1.3 ค่าที่ได้ 0.84 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ไขมันในเลือด - Cholesterol ค่าปกติ 20-200 mg/dL ค่าที่ได้ 148 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- Triglyceride ค่าปกติ 45-150 ค่าที่ได้ 65 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- HDL ค่าปกติ >35 ค่าที่ได้ 41 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- LDL ค่าปกติ <150 ค่าที่ได้ 95 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

กรดยูริก - Uric acid ค่าปกติ 2.5-7.0 ค่าที่ได้ [REDACTED] ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

การทำงานของตับ - Alk phos ค่าปกติ 35-125 ค่าที่ได้ 52 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- SGOT ค่าปกติ 0-40 ค่าที่ได้ 19 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- SGPT ค่าปกติ 0-40 ค่าที่ได้ 15 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- HBsAg ค่าปกติ Negative ค่าที่ได้ [REDACTED] ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

3. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Sp gr 1.015 PH 7.00 Albumin Negative Sugar Negative Blood Negative Rbc(<5/HPF) 0-1 WBC(<5/HPF) 0-1

4. ผลการตรวจอุจจาระ (Stool Exam) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Color Consistency Mucous WBC RBC Stool parasite

Stool Occult Blood

5. ผลการตรวจพิเศษอื่นๆ

ผลการแปลผลและการโต้แย้งปกติ มีภาวะสายตาสั้นสองข้าง

6. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (ECG) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

7. ผลการ X-ray ปอด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

8. สรุปความเห็นของแพทย์ และข้อเสนอแนะ

☐ ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์

☐ ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก

☐ ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทไขมัน

☐ ควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีรสหวานและอาหารจำพวกแป้ง

☒ อื่นๆ แนะนำให้ดื่มน้ำสะอาด

ลงชื่อ [REDACTED] แพทย์

(แพทย์ประจำคลินิก [REDACTED] อาวิมภัฏ)



โรงพยาบาล
จังหวัด 96/5 หมู่ 7 ตำบลหนองทราย อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 52160

Visit Date: 10/7/2026

Printed On: 10/7/2026

Company	DOB: 23/12/2002	ID2: 144827	Gender: Male	Age: 23	Weight (kg): 78.00	Height (cm): 170.0
Occupation	Operator	Physician	Smoker: No	Drugs: No	Exercise: No	Alcohol: No
Ethnicity: Thai	Room: --	Set: Thai (Spirometry)				

Interpretation:

The subject has a FEV1/FVC% ratio of 93.3% and a FVC value of 4.01 L which are within the normal limits.
Test results indicate a NORMAL SPIROMETRY

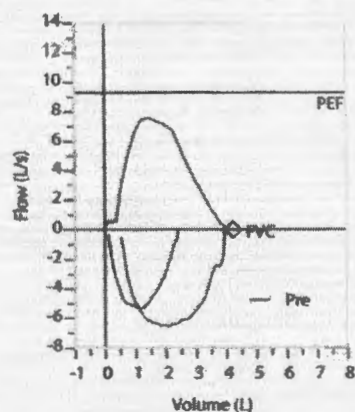
** Unconfirmed ** - Automatically generated interpretation

☐ Confirm Report Signature: _____

Forced Vital Capacity

@ 11:00

PRE						
		Meas.	Normal Range	Pred	% Pred	z score
FVC	L	4.01	3.51 - 4.94	4.22	95	1.00
FEV1	L	3.74	2.99 - 4.22	3.61	104	0.99
FEV1/FVC%	%	93.3	80.2 - 97.9	89.1	105	0.99
PEF	L/s	7.58	6.77 - 11.85	9.31	81	0.99
FEF25-75%	L/s	5.74	3.13 - 6.03	4.58	125	0.99
MEF25%	L/s	3.03	--	--	--	--
MEF50%	L/s	7.00	--	--	--	--
MEF75%	L/s	7.13	--	--	--	--
FEV6	L	0.00	--	--	--	--
FEV1/FEV6%	%	0.0	--	--	--	--
MIF/MEF50%	--	0.9	--	--	--	--
FEV1/VCmax%	%	93.3	80.2 - 97.9	89.1	105	0.99



System QC Pre:

C

Satisfactory

Operator QC Pre:



ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2569

โรงพยาบาลเดิน จังหวัดลำปาง
วันที่ตรวจ 10 กรกฎาคม 2569 HN 0144828



ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล [REDACTED] อายุ 33 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1250700046999
หน่วยงาน [REDACTED] น้ำหนัก 72.9 กิโลกรัม ส่วนสูง 168 เซนติเมตร BMI 25.83
อัตราหัวใจ 18 ครั้ง/นาที ชีพจร 94 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 145 / 89 mm/Hg
ประวัติการเจ็บป่วย [REDACTED]

"การตรวจสุขภาพทั่วไปเพื่อหาความผิดปกติ แต่ควรใช้ประโยชน์เพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยง กรณีพบว่าผิดปกติ" โรคเบาหวาน
1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Hb(ชาย 13-18 หญิง 12-16 mg/dL) 12.1 Hct(ชาย 39-54 หญิง 36-48) 38 Rbc(morphology)
WBC(5,000-10,000) 8200 N 53 L 31 M 9 E 7 B Platelet count 286000

2. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FPG	ค่าปกติ 70-99	ค่าที่ได้ 91	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ 5-23	ค่าที่ได้ 11.21	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ 0.5-1.3	ค่าที่ได้ 0.84	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 20-200 mg./dl.	ค่าที่ได้ 194	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 45-150	ค่าที่ได้ 99	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ >35	ค่าที่ได้ 44	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 129	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ 2.5-7.0	ค่าที่ได้	☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ 35-125	ค่าที่ได้ 92	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ 0-40	ค่าที่ได้ 20	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ 0-40	ค่าที่ได้ 14	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- HBsAg	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

3. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Sp gr 1.005 PH 5.5 Albumin Negative Sugar Negative Blood Negative Rbc(<5/HPT) 0-1 WBC(<5/HPT) 0-1

4. ผลการตรวจอุจจาระ (Stool Exam) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Color Consistency Mucous WBC RBC Stool parasite

Stool Occult Blood

5. ผลการตรวจพิเศษอื่นๆ

6. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

7. ผลการ X-ray ปอด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

8. สรุปความเห็นของแพทย์ และข้อเสนอแนะ

- ☒ ตรวจออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์
- ☐ ควบคุมการรับประทานอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ไข่สด
- ☒ ควบคุมการรับประทานอาหารประเภทไขมัน
- ☐ ควบคุมการรับประทานอาหารที่มีรสหวานและอาหารจำพวกแป้ง
- ☐ อื่นๆ

ลงชื่อ [Signature] นพ. [Signature]





โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
ห้อง 305/5 ชั้น 3 อาคารตึกตรวจวินิจฉัยทางเดินหายใจ 52160

Visit Date
10/7/2026

Printed Date
10/7/2026

Name	[Redacted]		ID1	1250700046999	Gender	Male	Age	33	Weight (kg)	72.00	Height (cm)	168.0
Company	[Redacted]		ID2	144828	RAI (kg/m2)	25.5	Smoke	---	Smoking Status	---	City/Day	---
Occupation	[Redacted]		Operator	---	Physician							
Locality	Thailand		Set	---	---							
Thailand		Thai (Spirometry)										

Interpretation:

The subject has a FEV1/FVC ratio of 85.2% and a FVC value of 3.51 L which are within the normal limits.

Test results indicate a **NORMAL SPIROMETRY**

**** Unconfirmed **** - Automatically generated interpretation

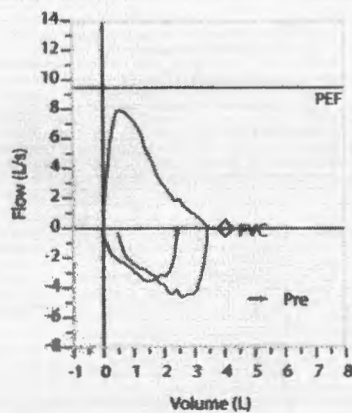
☐ Confirm Report

Signature: _____

Forced Vital Capacity

@ 10:49

PRE						
		Meas.	Normal Range	Pred	% Pred	z score
FVC	L	3.51	3.32 - 4.75	4.03	87	85.2
FEV1	L	2.99	2.76 - 3.98	3.37	89	85.2
FEV1/FVC%	%	85.2	78.3 - 96.0	87.2	98	85.2
PEF	L/s	7.96	6.92 - 11.99	9.46	84	84
FEF25-75%	L/s	3.16	2.79 - 5.69	4.24	74	74
MEF25%	L/s	1.52	---	---	---	---
MEF50%	L/s	3.38	---	---	---	---
MEF75%	L/s	7.26	---	---	---	---
FEV6	L	0.00	---	---	---	---
FEV1/FEV6%	%	0.0	---	---	---	---
MIF/MEF50%	---	1.0	---	---	---	---
FEV1/VCmax%	%	85.2	78.3 - 96.0	87.2	98	85.2



System QC Pre:

C

Satisfactory

Operator QC Pre:



ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2569

โรงพยาบาลเดิน จังหวัดลำปาง

วันที่ตรวจ 10 กรกฎาคม 2569 HN 0144823



ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล

อายุ 36 ปี

เลขที่บัตรประชาชน 1600400130095

หน่วยงาน

น้ำหนัก 68.6 กิโลกรัม ส่วนสูง 173 เซนติเมตร BMI 22.92

อัตราการหัวใจ 18 ครั้ง/นาที

ความดันโลหิต 134 / 86 mm/Hg

ไข้หวัด 81

ความดันโลหิต

134 / 86

mm/Hg

ประวัติการเจ็บป่วย ตรวจสุขภาพพนักงานบริษัท เชนมัส

"การตรวจสุขภาพไม่ใช่เพื่อความประมาท แต่ควรใช้ประโยชน์เพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยง กรณีพบว่าผิดปกติ" อโรคยา ปรมาสถา
1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Hb(ชาย 13-18, หญิง 12-16 mg/dL) 16.0 Hct(ชาย 39-54, หญิง 36-48) 47 Rbc(morphology) Normochromia

WBC(5,000-10,000) 9810 N 64 L 25 M 5 E 6 B Platelet count 245000

2. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FPG	ค่าปกติ	70-99	ค่าที่ได้	89	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ	5-23	ค่าที่ได้	12.95	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ	0.5-1.3	ค่าที่ได้	0.97	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ	20-200 mg/dL	ค่าที่ได้	246	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ	45-150	ค่าที่ได้	120	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ	>35	ค่าที่ได้	58	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ	<150	ค่าที่ได้	164	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ	2.5-7.0	ค่าที่ได้		☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ	35-125	ค่าที่ได้	101	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ	0-40	ค่าที่ได้	20	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ	0-40	ค่าที่ได้	23	☒ ปกติ	☐ ผิดปกติ
- HBsAg	ค่าปกติ	Negative	ค่าที่ได้		☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ

3. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Sp gr 1.015 PH 6.5 Albumin Negative Sugar Negative Blood Negative Rbc(<5/HPF) 0-1 WBC(<5/HPF) 0-1

4. ผลการตรวจอุจจาระ (Stool Exam) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Color Consistency Mucous WBC RBC Stool parasite

Stool Occult Blood

5. ผลการตรวจพิเศษอื่นๆ

6. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

7. ผลการ X-ray ปอด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

8. สรุปความถี่ของแพทย์ และข้อเสนอแนะ

- ☒ ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์
- ☐ ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
- ☒ ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทไขมัน
- ☐ ควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีรสหวานและอาหารจำพวกแป้ง
- ☐ อื่นๆ

ลงชื่อ

(ลงชื่อ) (ลงชื่อ)



79179



โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
ห้อง 88/5 ชั้น 7 อาคารตึกตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี 52160

Visit Date: 10/7/2026

Printed On: 10/7/2026

Name	1600400130095		Gender	Male	Age	36	Weight (kg)	68.00	Height (cm)	173.0
Company	D.O.B	18/3/1990	ID2	144823	BMI (kg/m ²)	22.7	Smoker	---	Smoking Year	---
Occupation	Operator	Physician		---						
ethnicity	Thai	Set	Thai (Spirometry)							

Interpretation:

The subject has a FEV1/FVC% ratio of 94.4% and a FVC value of 3.76 L which are within the normal limits.
Test results indicate a NORMAL SPIROMETRY

** Unconfirmed ** - Automatically generated interpretation

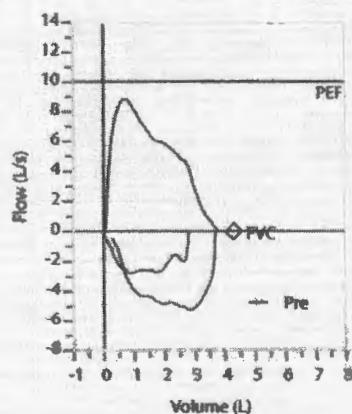


☐ Confirm Report Signature: _____

Forced Vital Capacity

@ 10:45

PRE						
		Meas.	Normal Range	Pred	% Pred	z score
FVC	L	3.76	3.57 - 4.99	4.28	88	
FEV1	L	3.55	2.91 - 4.13	3.52	101	
FEV1/FVC%	%	94.4	77.2 - 94.9	86.0	110	
PEF	L/s	8.86	7.49 - 12.56	10.03	88	
FEF25-75%	L/s	5.71	2.86 - 5.76	4.31	133	
MEF25%	L/s	3.86	---	---	---	
MEF50%	L/s	5.91	---	---	---	
MEF75%	L/s	7.94	---	---	---	
FEV6	L	3.75	---	---	---	
FEV1/FEV6%	%	94.6	---	---	---	
MIF/MEF50%	---	0.8	---	---	---	
FEV1/VCmax%	%	94.4	77.2 - 94.9	86.0	110	



System QC Pre: C

Satisfactory

Operator QC Pre:



ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2569

โรงพยาบาลเดิน จังหวัดฉะเชิงเทรา

วันที่ตรวจ 10 กรกฎาคม 2569 HN 0144819



ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล [REDACTED] อายุ 40 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630300016240

หน่วยงาน [REDACTED] น้ำหนัก 71.1 กิโลกรัม ส่วนสูง 182 เซนติเมตร BMI 21.46

อัตราหัวใจ 18 ครั้ง/นาที ชีพจร 80 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 130 / 74 mm/Hg

ประวัติการเจ็บป่วย ตรวจสุขภาพพนักงานบริษัท เซมมาส

"การตรวจสุขภาพในโรงพยาบาลเพื่อความปรารถนา แต่การใช้ประโยชน์เพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพียง กรณีพบว่าผิดปกติ" อโรคยา ปามาธภา

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Hb(ชาย 13-16, หญิง 12-16 mg/dL) 15.3 Hct(ชาย 39-54, หญิง 36-48) 46 Rbc(morphology) Normochromia

WBC(5,000-10,000) 6820 N 51 L 40 M 4 E 5 B Platelet count 341000

2. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FPG ค่าปกติ 70-99 ค่าที่ได้ 92 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

การทำงานของไต - BUN ค่าปกติ 5-23 ค่าที่ได้ 10.43 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- Creatinine ค่าปกติ 0.5-1.3 ค่าที่ได้ 0.97 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ไขมันในเลือด - Cholesterol ค่าปกติ 20-200 mg/dL ค่าที่ได้ 220 ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

- Triglyceride ค่าปกติ 45-150 ค่าที่ได้ 88 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- HDL ค่าปกติ >35 ค่าที่ได้ 39 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- LDL ค่าปกติ <150 ค่าที่ได้ 162 ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

กรดยูริก - Uric acid ค่าปกติ 2.5-7.0 ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

การทำงานของตับ - Alk phos ค่าปกติ 35-125 ค่าที่ได้ 62 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- SGOT ค่าปกติ 0-40 ค่าที่ได้ 21 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- SGPT ค่าปกติ 0-40 ค่าที่ได้ 17 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- HBsAg ค่าปกติ Negative ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

3. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Sp gr 1.020 PH 6.00 Albumin Negative Sugar Negative Blood Negative Rbc(<5/HPF) 0-1 WBC(<5/HPF) 1-2

4. ผลการตรวจอุจจาระ (Stool Exam) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Color Consistency Mucous WBC RBC Stool parasite

Stool Occult Blood

5. ผลการตรวจพิเศษอื่นๆ

ผลการตรวจหา ภาวะไขมันในเลือดและการเข้าปอดปกติ

6. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

7. ผลการ X-ray ปอด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

8. สรุปความเห็นของแพทย์ และข้อเสนอแนะ

- ☐ ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์
- ☐ ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
- ☒ ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทไขมัน
- ☒ ควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีรสหวานและอาหารจำพวกแป้ง
- ☒อื่นๆ ลดไขมันในเลือด

ลงชื่อ..... จินตนา

(หม่อมราชวงศ์จินตนา)





โรงพยาบาลรามาธิบดี
ห้อง 94/5 ชั้น 7 อาคารโรคระบบทางเดินหายใจ โรงพยาบาลรามาธิบดี 52160

Visit Date
10/7/2026
Printed On
10/7/2026

Subject ID	1630300016240	Gender	Male	Age	40	Weight (kg)	72.00	Height (cm)	182.0
Company	0.00	DOB	21/2/1986	Height (kg/m ²)	21.7	Smoker	-	Smoking Years	-
Occupation	Operator	Physician	-	-	-	-	-	-	-
Ethnicity	Thai	Physician	-	-	-	-	-	-	-

Interpretation:

The subject has a FEV1/FVC% ratio of 88.6% which is within the normal limit and a FVC value of 3.12 L which is below the LLN. Test results indicate a POSSIBLE RESTRICTION.

Additional test to measure Total Lung Capacity is required to confirm or exclude this interpretation.

** Unconfirmed ** - Automatically generated interpretation

☐ Confirm Report

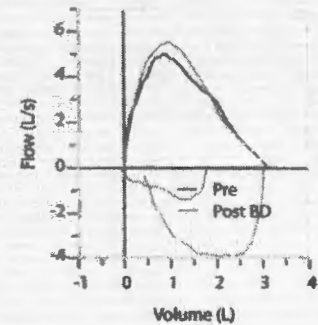
Signature: _____



Forced Vital Capacity

@ 10:05 (Pre) - 10:38 (Post BD)

PRE						POST BD (Salbutamol: 400 mcg)					
	Meas.	Normal Range	Pred	% Pred	z score	Meas.	Change	% Change	% Pred	z score	
FVC	L	3.12	4.01 - 5.43	4.72	66	3.08	-0.04	-1	65		
FEV1	L	2.76	3.17 - 4.39	3.78	73	2.76	0.00	0	73		
FEV1/FVC%	%	88.6	75.0 - 92.6	83.8	106	89.7	1.1	1	107		
PEF	L/s	7.22	8.38 - 13.46	10.92	66	6.76	-0.45	-6	62		
FEF25-75%	L/s	3.37	2.89 - 5.79	4.34	78	3.44	0.07	2	79		
MEF25%	L/s	1.73	-	-	-	1.68	-0.07	-4	-	-	
MEF50%	L/s	3.74	-	-	-	4.15	0.41	11	-	-	
MEF75%	L/s	5.00	-	-	-	5.43	0.44	9	-	-	
FEV6	L	0.00	-	-	-	0.00	0.00	-	-	-	
FEV1/FEV6%	%	0.0	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	
MIF/MEF50%	-	0.0	-	-	-	0.9	0.9	-	-	-	
FEV1/VCMmax%	%	88.6	75.0 - 92.6	83.8	106	89.7	1.1	1	107		



System QC Pre: C

Satisfactory

Operator QC Pre:

System QC Post: C

Satisfactory

Operator QC Post:



ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2569

โรงพยาบาลเดิน จังหวัดลำปาง

วันที่ตรวจ 10 กรกฎาคม 2569 HN 0144818



ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล [REDACTED] อายุ 41 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630300013593

น้ำหนัก 74.8 กิโลกรัม ส่วนสูง 170 เซนติเมตร BMI 25.88

อัตราหัวใจ 18 ครั้ง/นาที ไขมัน 66 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 112 / 74 mm/Hg

ประวัติการเจ็บป่วย ตรวจสุขภาพพนักงานบริษัท เซมมาส

"การตรวจสุขภาพไม่ใช่เพื่อความประมาท แต่ควรใช้ประโยชน์เพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยง กรณีพบว่าผิดปกติ" อโรคยา ปรมัตถาภา

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Hb(ชาย 13-18, หญิง 12-16 mg/dL) 16.2 Hct(ชาย 39-54, หญิง 36-48) 51 Rbc(morphology) Normochromia

WBC(5,000-10,000) 9720 N 59 L 30 M 7 E 4 B Platelet count 288000

2. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FPG ค่าปกติ 70-99 ค่าที่ได้ 91 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

การทำงานของไต - BUN ค่าปกติ 5-23 ค่าที่ได้ 12.97 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- Creatinine ค่าปกติ 0.5-1.3 ค่าที่ได้ 1.11 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ไขมันในเลือด - Cholesterol ค่าปกติ 20-200 mg/dL ค่าที่ได้ 261 ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

- Triglyceride ค่าปกติ 45-150 ค่าที่ได้ 233 ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

- HDL ค่าปกติ >35 ค่าที่ได้ 29 ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

- LDL ค่าปกติ <150 ค่าที่ได้ 182 ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

กรดยูริก - Uric acid ค่าปกติ 2.5-7.0 ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

การทำงานของตับ - Alk phos ค่าปกติ 35-125 ค่าที่ได้ 123 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- SGOT ค่าปกติ 0-40 ค่าที่ได้ 22 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- SGPT ค่าปกติ 0-40 ค่าที่ได้ 27 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- HBsAg ค่าปกติ Negative ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

3. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Sp gr 1.010 PH 6.00 Albumin Negative Sugar Negative Blood Negative Rbc(<5/HPF) 0-1 WBC(<5/HPF) 0-1

4. ผลการตรวจอุจจาระ (Stool Exam) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Color Consistency Mucous WBC RBC Stool parasite

Stool Occult Blood

5. ผลการตรวจพิเศษอื่นๆ

ผลเอกซเรย์กระดูกสันหลัง คอ ไหล่ สะโพก ขา และเท้า ปกติ

6. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

7. ผลการ X-ray ปอด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

8. สรุปความเห็นของแพทย์ และข้อแนะนำ

☒ ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์

☐ ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก

☒ ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทไขมัน

☒ ควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีรสหวานและอาหารจำพวกแป้ง

☒ อื่นๆ รับประทานยาไขมันลงท้อง เน้นน้ำดื่มแทน

สวัสดี

ลงชื่อ [REDACTED] ตำแหน่ง [REDACTED]
[REDACTED] (แพทย์ผู้ลงนาม) [REDACTED]





โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
ห้อง 96/5 หมู่ 7 ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี 84100

10/7/2026

Printed On

10/7/2026

Name	163030013503		Gender	Male	Age	41	Weight (kg)	76.00	Height (cm)	170.0
Company	DOB	22/6/1985	ID2	144018	BMI (kg/m2)	26.3	Smoke	-	Smoking years	-
Occupation	Operator	Physician								
Ethnicity	Thai	Set	Thai (Spirometry)							



Interpretation:

The subject has a FEV1/FVC% ratio of 80.6% and a FVC value of 3.59 L which are within the normal limits.
Test results indicate a **NORMAL SPIROMETRY**

**** Unconfirmed **** - Automatically generated interpretation



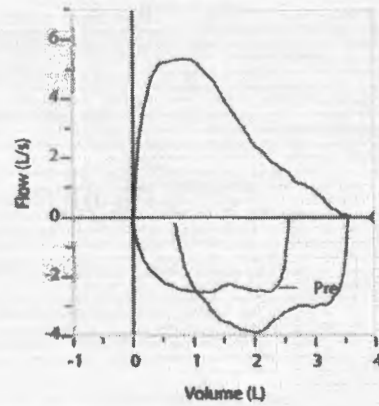
Confirm Report

Signature: _____

Forced Vital Capacity

@ 10:12

PRE						
	Meas.	Normal Range	Pred	% Pred	z score	
FVC	L	3.39	3.31 - 4.74	4.02	89	89.1
FEV1	L	2.90	2.68 - 3.90	3.29	88	88.5
FEV1/FVC%	%	80.6	76.5 - 94.2	85.3	94	94.2
PEF	L/s	6.16	7.16 - 12.24	9.70	63	63.0
FEF25-75%	L/s	2.61	2.59 - 5.49	4.04	65	65.0
MEF25%	L/s	1.17	-	-	-	-
MEF50%	L/s	3.02	-	-	-	-
MEF75%	L/s	5.34	-	-	-	-
FEV6	L	0.00	-	-	-	-
FEV1/FEV6%	%	0.0	-	-	-	-
MIF/MEF50%	-	1.3	-	-	-	-
FEV1/VCmax%	%	80.6	76.5 - 94.2	85.3	94	94.2



System QC Pre:

C

Satisfactory

Operator QC Pre:



ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2569

โรงพยาบาลเดิน จังหวัดอ่างทอง

วันที่ตรวจ 10 กรกฎาคม 2569 HN 0144825



ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล [REDACTED] อายุ 30 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1549900431841

หน่วยงาน [REDACTED] น้ำหนัก 86.6 กิโลกรัม ส่วนสูง 169 เซนติเมตร BMI 30.32

อัตราหัวใจ 18 ครั้ง/นาที ชีพจร 92 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 116 / 84 mm/Hg

ประวัติการเจ็บป่วย ตรวจสุขภาพพนักงานบริษัท เซมมาส

"การตรวจสุขภาพไม่ใช่วิธีการประเมินค่า แต่ควรใช้ประโยชน์เพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยง กรณีพบว่าผิดปกติ" อโรคยา ปรมัตถาภา

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Hb(ชาย 13-18, หญิง 12-16 mg/dL) 13.9 Hct(ชาย 39-54, หญิง 36-48) 43 Rbc(morphology)

WBC(5,000-10,000) 8780 N 61 L 28 M 8 E 3 B Platelet count 284000

2. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FPG ค่าปกติ 70-99 ค่าที่ได้ 92 ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

การทำงานของไต - BUN ค่าปกติ 5-23 ค่าที่ได้ 14.14 ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- Creatinine ค่าปกติ 0.5-1.3 ค่าที่ได้ 0.87 ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ไขมันในเลือด - Cholesterol ค่าปกติ 20-200 mg/dL ค่าที่ได้ 197 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- Triglyceride ค่าปกติ 45-150 ค่าที่ได้ 95 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- HDL ค่าปกติ >35 ค่าที่ได้ 47 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- LDL ค่าปกติ <150 ค่าที่ได้ 133 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

กรดยูริก - Uric acid ค่าปกติ 2.5-7.0 ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

การทำงานของตับ - Alk phos ค่าปกติ 35-125 ค่าที่ได้ 59 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- SGOT ค่าปกติ 0-40 ค่าที่ได้ 19 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- SGPT ค่าปกติ 0-40 ค่าที่ได้ 23 ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

- HBsAg ค่าปกติ Negative ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

3. ผลการตรวจปัสสาวะ (U/A) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Sp gr 1.025 PH 6.00 Albumin Negative Sugar Negative Blood Negative Rbc(<5/HPT) 0-1 WBC(<5/HPT) 0-1

4. ผลการตรวจอุจจาระ (Stool Exam) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Color Consistency Mucous WBC RBC Stool parasite

Stool Occult Blood

5. ผลการตรวจพิเศษอื่นๆ

ผลการตรวจหา ฮอร์โมนไธโรนิน และการเปปไทด์ปกติ

6. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

7. ผลการ X-ray ปอด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

8. สรุปความผิดปกติของแพทย์ และข้อเสนอแนะ

- ☐ ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์
- ☐ ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
- ☐ ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทไขมัน
- ☐ ควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีรสหวานและอาหารจำพวกแป้ง
- ☐ อื่นๆ

ลงชื่อ.....

พิมพ์ลงนาม

(แพทย์ผู้รับผิดชอบ) 01/07/2569





โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
เลขที่ 98/5 หมู่ 7 ตำบลพลาสมะ อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 82160

Printed On: 10/7/2026

Printed On: 10/7/2026

Name	[Redacted]		ID	1549900431841	Gender	Male	Age	30	Weight (kg)	83.00	Height (cm)	169.0
Company	[Redacted]		DOB	14/1/1996	DOB	14/1/1996	Weight (kg)	83.00	Height (cm)	169.0	Smoking Years	0
Occupation	[Redacted]		Operator	[Redacted]	Physician	[Redacted]	Smoking Years	0	Smoking Cigs/Day	0	Smoking Years	0
Ethnicity	Thai		Room	[Redacted]	Set	Thai (Spirometry)	Smoking Years	0	Smoking Cigs/Day	0	Smoking Years	0

Interpretation:

The subject has a FEV1/FVC% ratio of 86.4% and a FVC value of 3.77 L which are within the normal limits.
Test results indicate a **NORMAL SPIROMETRY**

**** Unconfirmed **** - Automatically generated interpretation

☐ Confirm Report

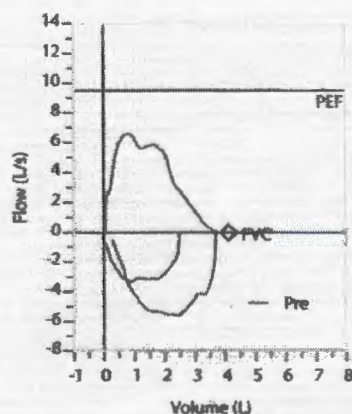
Signature: _____

Forced Vital Capacity

@ 10:16

PRE

		Meas.	Normal Range	Pred	% Pred	z score
FVC	L	3.77	3.41 - 4.84	4.12	91	
FEV1	L	3.26	2.85 - 4.07	3.46	94	
FEV1/FVC%	%	86.4	78.9 - 96.5	87.7	99	
PEF	L/s	6.59	6.95 - 12.03	9.49	69	
FEF25-75%	L/s	3.99	2.91 - 5.81	4.36	91	
MEF25%	L/s	1.86				
MEF50%	L/s	5.38				
MEF75%	L/s	6.26				
FEV6	L	0.00				
FEV1/FEV6%	%	0.0				
MIF/MEF50%		1.0				
FEV1/VCmax%	%	86.4	78.9 - 96.5	87.7	99	



System QC Pre:

C

Satisfactory

Operator QC Pre:



ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2569

โรงพยาบาลเดิน จังหวัดฉะเชิงเทรา

วันที่ตรวจ 10 กรกฎาคม 2569 HN 0144820



ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล

อายุ 37 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1600100293631

หน่วยงาน

น้ำหนัก 85.7 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร BMI 28.97

อัตราหัวใจ 18 ครั้ง/นาที

ชีพจร 76

ความดันโลหิต

138 / 82 mm/Hg

ประวัติการเจ็บป่วย ตรวจสุขภาพพนักงานบริษัท เซอมาส

"การตรวจสุขภาพไม่ใช่เพื่อความประมาท แต่ควรใช้ประโยชน์เพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพียง กรณีพบว่าผิดปกติ" โรคยา ปรมาภา

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Hb(ชาย 13-18, หญิง 12-16 mg/dL)

15.2

Hct(ชาย 39-54, หญิง 36-48)

45

Rbc(morphology)

WBC(5,000-10,000)

8430

N

55

L

39

M

5

E

1

B

Platlet count

259000

2. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FPG

ค่าปกติ

70-99

ค่าที่ได้

107

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ

การทำงานของไต - BUN

ค่าปกติ

5-23

ค่าที่ได้

11.75

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

Creatinine

ค่าปกติ

0.5-1.3

ค่าที่ได้

1.10

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ไขมันในเลือด - Cholesterol

ค่าปกติ

20-200 mg/dL

ค่าที่ได้

165

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

Triglyceride

ค่าปกติ

45-150

ค่าที่ได้

154

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ

HDL

ค่าปกติ

>35

ค่าที่ได้

48

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

LDL

ค่าปกติ

<150

ค่าที่ได้

97

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

กรดยูริก - Uric acid

ค่าปกติ

2.5-7.0

ค่าที่ได้

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

การทำงานของตับ - Alk phos

ค่าปกติ

35-125

ค่าที่ได้

71

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

SGOT

ค่าปกติ

0-40

ค่าที่ได้

30

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

SGPT

ค่าปกติ

0-40

ค่าที่ได้

42

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ

HBsAg

ค่าปกติ

Negative

ค่าที่ได้

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

3. ผลการตรวจปัสสาวะ (U/A) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Spt 1.010

PH 6.00

Albumin Negative

Sugar Negative

Blood Negative

Rbc(<5/HPF)

0-1

WBC(<5/HPF)

0-1

4. ผลการตรวจอุจจาระ (Stool Exam) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Color

Consistency

Mucous

WBC

RBC

Stool parasite

Stool Occult Blood

5. ผลการตรวจพิเศษอื่นๆ

ผลแพ้แพ้ ทดสอบการได้ยิน และตรวจจอ ปกติทั้งหมด

6. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

7. ผลการ X-ray ปอด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

8. สรุปความเห็นของแพทย์ และข้อเสนอแนะ

- ☐ ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์
- ☐ ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
- ☒ ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทไขมัน
- ☒ ควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีรสหวานและอาหารจำพวกแป้ง
- ☒ อื่นๆ ลดอาหารไขมันทอด

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

(แพทย์แผนกอายุรกรรม อายุรกรรม)





โรงพยาบาล
จังหวัดภูเก็ต 7 ธันวาคม 2565 52160

Visit Date
10/7/2026

Printed On
10/7/2026

Gender	Male	Age	37	Weight (kg)	85.00	Height (cm)	170.0
BMi (kg/m2)	29.4	Smoke	—	Smoking Years	—	Cig/Day	—
Physician	—						
Consent	15/10/2026						
Occupation	Operator						
Ethnicity	Thai	Room	—	Test	Thai (Spirometry)	—	



Interpretation:

The subject has a FEV1/FVC% ratio of 78.2% and a FVC value of 3.63 L which are within the normal limits.
Test results indicate a **NORMAL SPIROMETRY**

**** Unconfirmed **** - Automatically generated interpretation

☐ Confirm Report

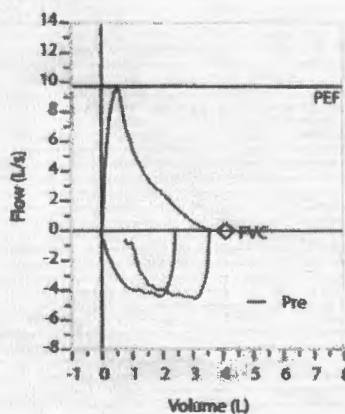
Signature: _____

Forced Vital Capacity

@ 10:02



	Meas.	Normal	Range	Pred	% Pred	z score
FVC	L	3.63	3.38 - 4.81	4.09	89	—
FEV1	L	2.84	2.77 - 3.99	3.38	84	—
FEV1/FVC%	%	78.2	77.3 - 95.0	86.2	91	—
PEF	L/s	9.62	7.18 - 12.25	9.72	99	—
FEF25-75%	L/s	2.46	2.73 - 5.63	4.18	59	—
MEF25%	L/s	1.08	—	—	—	—
MEF50%	L/s	2.79	—	—	—	—
MEF75%	L/s	6.04	—	—	—	—
FEV6	L	0.00	—	—	—	—
FEV1/FEV6%	%	0.0	—	—	—	—
MIF/MEF50%	—	1.5	—	—	—	—
FEV1/VCmax%	%	78.2	77.3 - 95.0	86.2	91	—



System QC Pre:

C

Satisfactory

Operator QC Pre:



ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2569

โรงพยาบาลเดิน จังหวัดลำปาง

วันที่ตรวจ 10 กรกฎาคม 2569 HN 0144816



ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล [REDACTED] อายุ 45 ปี เลขที่บัตรประชาชน 3800900442384
 หน่วยงาน [REDACTED] น้ำหนัก 63.7 กิโลกรัม ส่วนสูง 176 เซนติเมตร BMI 20.56
 อัตราหัวใจ 18 ครั้ง/นาที ชีพจร 86 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 116 / 62 mm/Hg
 ประวัติการเจ็บป่วย ตรวจสุขภาพพนักงานบริษัทเอกชน

"การตรวจสุขภาพไม่ใช่เพื่อหาความผิดปกติ แต่การใช้ประโยชน์เพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยง กรณีพบว่ามีผลผิดปกติ" อโรคยา ปรมมาลา
 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

Hb(ชาย 13-18, หญิง 12-16 mg/dL) 13.2 Hct(ชาย 39-54, หญิง 36-48) 39 Rbc(morphology) Normochromia
 WBC(5,000-10,000) 6170 N 53 L 33 M 6 E 7 B 1 Platelet count 264000

2. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FPG	ค่าปกติ 70-99	ค่าที่ได้ 92	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ 5-23	ค่าที่ได้ 16.86	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ 0.5-1.3	ค่าที่ได้ 1.00	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 20-200 mg/dL	ค่าที่ได้ 217	☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 45-150	ค่าที่ได้ 66	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ >35	ค่าที่ได้ 48	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 154	☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ 2.5-7.0	ค่าที่ได้	☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ 35-125	ค่าที่ได้ 55	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ 0-40	ค่าที่ได้ 24	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ 0-40	ค่าที่ได้ 18	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- HBsAg	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

3. ผลการตรวจปัสสาวะ (U/A) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Sp gr 1.015 PH 6.00 Albumin Negative Sugar Negative Blood Negative Rbc(<5/HPF) 0-1 WBC(<5/HPF) 0-1

4. ผลการตรวจอุจจาระ (Stool Exam) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Color Consistency Mucous WBC RBC Stool parasite

Stool Occult Blood

5. ผลการตรวจพิเศษอื่นๆ

ผลตรวจหาปกติ ผลเป็นปกติปกติ ผลตรวจหาได้ขึ้นปกติ

6. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

7. ผลการ X-ray ปอด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

8. สรุปความเห็นของแพทย์ และ ข้อเสนอแนะ

- ☒ ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์
- ☐ ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทเครื่องดื่มในสัตว์ สัตว์ปีก ขอดผัก
- ☒ ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภทไขมัน
- ☐ ควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีรสหวานและอาหารจำพวกแป้ง
- ☒ อื่นๆ ลดอาหารมันทอด งดอาหารจืดจาง



ลงชื่อ... แพทย์
 (นายแพทย์... อารัมภ์...)



Name	3888988442384	Gender	Male	Age	45	Weight (kg)	63.00	Height (cm)	176.0
Company	28/6/1981	ID2	144816	BMI (kg/m ²)	20.3	Smoking Years		Any Day	
Occupation	Operator	Physician							
Country	Thailand	Thailand (Spirometry)							

Interpretation:

The subject has a FEV1/FVC% ratio of 84.0% and a FVC value of 4.56 L which are within the normal limits.
Test results indicate a NORMAL SPIROMETRY

** Unconfirmed ** - Automatically generated interpretation



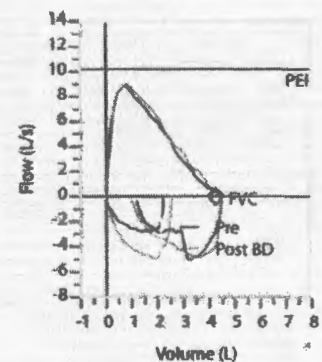
Confirm Report

Signature: _____

Forced Vital Capacity

@ 9:09 (Pre) - 9:33 (Post BD)

PRE						POST BD (Salbutamol: 400 mcg)					
		Meas.	Normal Range	Pred	% Pred	z score	Meas.	Change	% Change	% Pred	z score
FVC	L	4.38	3.54 - 4.96	4.25	107		4.38	0.02	0	108	
FEV1	L	3.83	2.79 - 4.01	3.40	113		3.95	0.12	3	116	
FEV1/FVC%	%	84.0	74.8 - 92.4	83.6	100		86.4	2.4	3	103	
PEF	L/s	8.93	7.67 - 12.75	10.21	87		9.27	0.34	4	91	
FEF25-75%	L/s	4.10	2.54 - 5.44	3.99	103		4.50	0.40	10	113	
MEF25%	L/s	1.73	---	-	-		2.16	0.41	23	-	
MEF50%	L/s	5.01	---	-	-		5.08	0.07	1	-	
MEF75%	L/s	7.74	---	-	-		8.12	0.37	5	-	
FEV6	L	0.00	---	-	-		0.00	0.00	-	-	
FEV1/FEV6%	%	0.0	---	-	-		0.0	0.0	-	-	
MIF/MEF50%	---	0.5	---	-	-		0.8	0.2	45	-	
FEV1/VCmax%	%	84.0	74.8 - 92.4	83.6	100		86.4	2.4	3	103	



System QC Pre: C

Satisfactory

Operator QC Pre:

System QC Post: C

Satisfactory

Operator QC Post:



ภาคผนวกที่ 6

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้ง 1/2568 /วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท เคมมาส จำกัด
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร.....28297/15582.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....28297
ที่ตั้ง ตำบล.....วังจันทร์.....อำเภอ.....สามเงา.....จังหวัด.....ตาก
ชนิดแร่.....เฟลด์สปาร์.....วิธีการทำเหมือง.....หามในลักษณะเหมืองเปิด (OPEN PIT)
อายุประทานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่.....4 มีนาคม 2546.....วันสิ้นสุดอายุ.....3 มีนาคม 2571
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....179 - 3 - 2.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ).....ไร่
☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ป่าสงวนแห่งชาติแม่สลิต - ไปงแดง.....ไร่
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....35.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....30.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....2.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....แห่งที่ 1 เนื้อที่ 3 ไร่, แห่งที่ 2 เนื้อที่ 5 ไร่.....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....-.....ไร่
จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

- ☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☐ ปลูกสร้างสวนป่า
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....บ่อเหมืองยังมีกิจกรรมขยายหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง.....

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

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

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย)โดยวิธีให้เหมืองทวนในลักษณะ.....เหมืองเปิด (OPEN PIT) คือ ทำเหมืองจากผิวดินลงไปเป็นชั้น แบบขั้นบันได.....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณส่วนบนกองเปลือกดิน และ เศษหิน.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... เมตร

วิธีดำเนินการ ยังไม่เกิดชุมชนเหมืองที่ยังไม่ใช้แล้ว.....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....⁶.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... เมตร

วิธีดำเนินการ ใช้บ่อดักตะกอน 6 แห่งป้องกันการชะล้างตะกอนดินบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน.....

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....⁵.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณคันทำนบบริเวณขอบประทานบัตร บ่อดักตะกอน และข้างทางลำเลียงแร่.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ
.....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....³.....ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้ และ ตบแต่ง เพิ่มเติมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณรอบสำนักงาน บ้านพักคนงาน.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....100,000.....บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....².....ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับแต่งหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ พื้นที่ทำเหมืองยังมีกิจกรรมทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้โตเร็ว ตามขอบประทานบัตร

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

วิธีดำเนินการ

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....³.....ไร่

วิธีดำเนินการ ตบแต่งเพิ่มเติมด้วยต้นไม้โตเร็ว ไม่ดอกไม้ประดับ บริเวณรอบอาคารสำนักงาน และ บ้านพักคนงาน

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....	100,000	บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....	200,000	บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(.....
.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการฝ่ายเหมือง.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....



แผนผังแสดงตำแหน่งที่ดำเนินการ



รูปแสดงบ่อดักตะกอน



รูปแสดงปลัดักตะกอน



รูปแสดงปลัดตะกอน



รูปแสดงการปลูกต้นไม้ตามแนวพื้นที่วาร์รอบประตวนบัตร



รูปแสดงการปรับสภาพพื้นที่บริเวณรอบอาคารสำนักงาน และบ้านพักคนงาน

ภาคผนวกที่ 7

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 12



ข้อมูลบัญชีเงินฝากออมทรัพย์แบบอัตโนมัติ เงื่อนไข Conditions

1. โปรดนำสมุดฝากเงินและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องการ
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดฝากเงินในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชญากรรมได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความขึ้นต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อบันทึกสมุดฝากเงินใหม่ กรณีสมุดฝากเงินที่รายการการเติมให้สมุดฝากเงินเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนจากสาขาสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดฝากเงินจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วด้วยตนเองกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดฝากเงินไปตรวจสอบยอดบัญชีเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องรับสมุดฝากเงินอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามบัญชีที่เก็บเป็นจริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากจะได้รับคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 41
Office

บัญชีเลขที่ 41-0-13910-6
Account No.

สาขาถนนเพชรบุรีตัดใหม่

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท เขมมาส จำกัด
เพื่อกองทุนพัฒนาพื้นที่เหมืองแร่



กรุงไทย
Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA JA- 1355258



SA JA 1355258

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
09/09/68	41	B/F			*48,445.61	670197 1
24/09/68	41	SWTRC	-5,144.00 ✓		*43,301.61	573828 2
07/10/68	41	SWTRC	-4,224.00 ✓		*39,077.61	670197 3
27/10/68	41	SWTRC	-4,224.00 ✓		*34,853.61	670197 4
07/11/68	41	SWTRC	-4,224.00 ✓		*30,629.61	19649 5
19/11/68	41	SWTRC	-4,224.00 ✓		*26,405.61	573828 6
09/12/68	41	SWTRC	-4,224.00 ✓		*22,181.61	573828 7
12/12/68	41	SWTRC	-5,304.00 ✓		*16,877.61	19649 8
31/12/68	0	IIPS		+54.94	*16,932.55	9400 9
31/12/68	0	TAX	-0.55		*16,932.00	9400 10
09/01/69	41	FSBOT		+200,000.00	*216,932.00	ITBANK 11
09/01/69	41	SWTRC	-4,224.00 ✓		*212,708.00	670197 12
16/01/69	41	SWCH	-71,197.80 ✓		*141,510.20	670197 13
23/01/69	41	SWTRC	-4,224.00 ✓		*137,286.20	670197 14
06/02/69	41	SWTRC	-4,224.00 ✓		*133,062.20	6990411 15
20/02/69	41	SWTRC	-4,224.00 ✓		*128,838.20	670197 16
05/03/69	41	SWCH	-41,601.60 ✓		*87,236.60	670197 17
06/03/69	41	SWTRC	-4,224.00 ✓		*83,012.60	670197 18
23/03/69	41	SWTRC	-4,224.00 ✓		*78,788.60	670197 19
10/04/69	41	SWTRC	-4,404.00 ✓		*74,384.60	691547 20
24/04/69	41	SWTRC	-4,224.00 ✓		*70,160.60	670197 21
30/04/69	41	SWTRC	-2,836.00 ✓		*67,324.60	691547 22
ASD/ASW	โอนเงินเข้า/ออกบัญชี		ASFIN	โอนเงินต่างประเทศ		BSD02/GSC02
ASWFE	ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ		ASSAL/SSAL	ฝากเงินออม		BSW09/GSD09
ATSDC	หักภาษีโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM		ATSDT/ATSWT	รับโอน/โอนออกโดย ATM		BSW11/GSD11
ATSWC	ถอนเงินอัตโนมัติ ATM		ATSWP	หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM		BSW14/GSD14
ATSFEE	หักค่าธรรมเนียม ATM		B/F	ยอดยกมา		BSD22/GSC22
						เจ้าหน้าที่-เงินออม หักภาษี-ประกันชีวิต หักภาษี-ไฟฟ้า หักภาษี-ค่าสินค้าและบริการ โอนเงินผ่าน ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)



SA JA 1355258

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
08/05/69	41	SWTRC	-5,024.00		*62,300.60	691547 1
22/05/69	41	SWTRC	-4,224.00		*58,076.60	573828 2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BSD04/GSC04	เข้าบัญชี-คณ.เพิ่มงบ	BCRSA/EMRSA/ERSAB	เปิด	BSWFE	หักค่าธรรมเนียม
BSW10/GSD10	หักบัญชี-โทรศัพ	E	รายการ	CRT/DBT	ยอดรวมฝาก/ถอน
BSW12/GSD12	หักบัญชี-ประจำ	ITIS/ITDS	โอน	HPS/DIPS	เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ย
BSW15/GSD15	หักบัญชี-ธนาคาร	INIS	หัก	ORSFE	ค่าธรรมเนียมการโอนเงิน
BSW27/GSD27	หักบัญชี-ประกัน	DRSDT/ORSWT	เงิน	PASFE	ค่าธรรมเนียม Payment
		OTOS	โอน		

ภาคผนวกที่ 8

การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน



ที่ ตก ๐๐๓๔(๑)/๕๕๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก
ถนนพหลโยธิน ตก ๖๓๐๐๐

๒

ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก ที่ ตก ๐๐๓๔(๑)/๕๕๕ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย รูปภาพมอบสิ่งของเพื่อสนับสนุนในการจัดงาน "วันรวมน้ำใจ ช่วยกาชาดตาก" จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่ บริษัท เซอมาส จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนเงินสด เป็นจำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน) เพื่อสนับสนุนในการจัดทำสลากกาชาดการกุศลจังหวัดตากและกิจกรรมออกจำหน่ายสลากจังหวัดตาก ประจำปี ๒๕๖๘ - ๒๕๖๙ ในงานประเพณีงานตากสินราชานุสรณ์ จังหวัดตาก ประจำปี ๒๕๖๘ - ๒๕๖๙ ระหว่างวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๘ - ๓ มกราคม ๒๕๖๙ ณ สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดตาก อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรุณี คันธมาลา)

อุตสาหกรรมจังหวัดตาก

กลุ่มนโยบายและแผนงาน

โทรศัพท์ ๐-๕๕๕๑-๒๓๐๘ ต่อ ๑๗

โทรสาร ๐-๕๕๕๑-๓๖๗๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

ภาพกิจกรรมมอบสิ่งของเพื่อสนับสนุนในการจัดงาน "วันรวมน้ำใจ ช่วยกาชาดตาก"
ในวันศุกร์ที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
ณ สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดตาก อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก



ที่ ตก ๗๔๘๐๔/ว



องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

31 มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน **บริษัท เชมมาส จำกัด**

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ที่ ตก ๗๔๘๐๔/ว ๑๓๔๔ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ได้จัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙ ในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๙ ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของรางวัลในการเข้าร่วมกิจกรรมวันเด็ก ตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

ในการนี้ ขอเรียนว่า การจัดงานดังกล่าวได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเกิดจากความร่วมมือจากหน่วยงานของท่าน ทางองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวรนิชตาภรณ์ พุดตาลดง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

โทรศัพท์ ๐ ๕๕๐๓ ๙๘๙๓๗

โทรสาร ๐ ๕๕๐๓ ๙๘๙๔๗

รูปมอบจักรยาน จำนวน 2 คัน งานวันเด็กปี 2569





ที่ ศธ ๐๔๐๕๕.๐๓๑/๐๐๘

โรงเรียนบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย จดหมายข่าวและภาพกิจกรรม

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท เซอมาส จำกัด ได้สนับสนุนของรางวัลในการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ปี ๒๕๖๙ เพื่อสนับสนุนให้นักเรียนได้มีกิจกรรม ส่งเสริมการแสดงออกซึ่งความรู้และความสามารถ เป็นคนดี คนเก่ง และมีความสุข นั้น

บัดนี้ โรงเรียนบ้านดงลาน ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานของท่านเรียบร้อยแล้ว ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างสูง ที่มีให้กับโรงเรียนบ้านดงลาน ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวประสบแต่ความสุขความเจริญ คิดสิ่งใดขอให้สมปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ของท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอมรรัตน์ ดอยแก้วขาว)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงลาน

ผู้อำนวยการโรงเรียน โทร.๐๘๒-๑๑๑๕๓๕๔

ธุรการ โทร.๐๘๗-๘๕๐๙๐๐๗

“เรียนดี มีคุณธรรม”

ขอขอบคุณผู้ใหญ่ใจดี

บริษัท เซอมาส จำกัด เหมือนแร่เพื่อชุมชน



โรงเรียนบ้านดงลาน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาตาก เขต ๑



นางสาวสมหญิง ดอชนะวิเศษ
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงลาน



ขอขอบคุณผู้ใหญ่ใจดี

บริษัท เซอมาส จำกัด เหมือนแร่เพื่อชุมชน

ที่ได้มอบของขวัญและสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กในครั้งนี้
ความเชื่อใจและความห่วงใยที่ท่านมีต่อเด็ก ๆ ในชุมชน
อร่ามรื่นเริง ความสุข และกำลังใจให้กับเยาวชนเป็นอย่างดี



ขอขอบคุณผู้ใหญ่ใจดี

บริษัท เซอมาส จำกัด เหมือนแร่เพื่อชุมชน



ขอขอบคุณผู้ใหญ่ใจดี
บริษัท เฮอร์เมส จำกัด เหมืองแร่เพื่อชุมชน





ที่ ศธ ๐๔๐๕๕.๐๓๑/๐๔๖

โรงเรียนบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขอบขอบคุณในการสนับสนุนสำหรับกิจกรรมลูกเสือเนตรนารี

เรียน ผู้จัดการบริษัท เขอมาส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย จดหมายข่าว

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ โรงเรียนบ้านดงลาน ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๐ - ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อเป็นการฝึกทักษะ ระเบียบวินัย และสร้างความสามัคคีให้แก่เยาวชนนั้น

ในการนี้ โรงเรียนบ้านดงลาน ขอขอบพระคุณท่านและหน่วยงานของท่านเป็นอย่างสูง ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนขม เพื่อใช้เป็นสวัสดิการและของรางวัลให้แก่เด็กนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม การสนับสนุนของท่านในครั้งนี้ มีส่วนสำคัญอย่างยิ่งที่ทำให้กิจกรรมดำเนินไปอย่างราบรื่น และสร้างความสุขให้กับเด็ก ๆ และขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ของท่านมา ณ โอกาสนี้ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย โปรดดลบันดาลให้ท่านและบุคลากรในหน่วยงานประสบแต่ความสุขและความเจริญยิ่ง ๆ ขึ้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอมรรัตน์ ดอยแก้วขาว)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงลาน

ผู้อำนวยการโรงเรียน โทร.๐๘๒-๑๑๑๕๓๕๔

ธุรการ โทร.๐๘๗-๘๕๐๙๐๐๗

“เรียนดี มีคุณธรรม”



จดหมายข่าว

โรงเรียนบ้านดงลาน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาตาก เขต 1



นางสาวอนรรณี ดอนยแก้วขาว
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงลาน



ขอขอบคุณบริษัท เซอมาส จำกัด เหมืองแร่เพื่อชุมชน
ที่ให้ความอนุเคราะห์ สนับสนุนอาหารและขนม ให้โรงเรียนบ้านดงลาน

ประจำวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569



วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 โรงเรียนบ้านดงลาน ขอขอบพระคุณ บริษัท เซอมาส จำกัด (เหมืองแร่เพื่อชุมชน) เป็นอย่างสูง
ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุน อาหารและขนม สำหรับนักเรียน ในกิจกรรม เข้าค่ายลูกเสือของโรงเรียนบ้านดงลานการสนับสนุนในครั้งนี้เป็นทำสิ่ง
สำคัญ ทำให้นักเรียนได้เข้าร่วมกิจกรรมด้วยความสุข อันก่อ และได้รับประสบการณ์การเรียนรู้นอกห้องเรียนอย่างเต็มที่ ทางโรงเรียนบ้านดงลานขอ
ขอบพระคุณในความเมตตาและการสนับสนุนที่เปิดโอกาสให้นักเรียนมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนที่เช่นเดิมโอกาสต่อไป

☎ 082-1115354
นาง.อนรรณี ดอนยแก้วขาว

📍 โรงเรียนบ้านดงลาน ตำบลวังจันทน์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก





ที่ ศธ ๐๔๐๕๕.๐๓๑/๕๐

โรงเรียนบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๒ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบพระคุณในการอนุเคราะห์มอบชุดโต๊ะรับประทานอาหารสำหรับนักเรียน

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย จดหมายข่าว

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท เซอมาส จำกัด ได้มีจิตศรัทธาและความเมตตา มอบชุดโต๊ะและเก้าอี้สำหรับนักเรียนในการใช้รับประทานอาหารกลางวันให้แก่โรงเรียนบ้านดงลาน เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการรับประทานอาหารและเป็นที่พักผ่อนของนักเรียนนั้น ในนามของผู้บริหาร คณะครู บุคลากร และนักเรียนทุกคน ขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างสูง การสนับสนุนในครั้งนี้ไม่เพียงแต่ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนอุปกรณ์ใน โรงอาหาร แต่ยังเป็น การสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีและถูกสุขลักษณะ ส่งเสริมคุณภาพชีวิตและการเรียนรู้ของเยาวชนให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งทางโรงเรียนจะดูแลรักษาและใช้ประโยชน์จากโต๊ะรับประทานอาหารดังกล่าวให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

โรงเรียนบ้านดงลาน ขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ของท่านมา ณ โอกาสนี้ ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลก ได้โปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่านและบุคลากรในหน่วยงาน ประสบแต่ความสุข ความเจริญด้วยจตุรพิธพรชัยและสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอมรรัตน์ ดอยแก้วขาว)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงลาน

ผู้อำนวยการโรงเรียน โทร.๐๘๒-๑๑๑๕๓๕๔

ธุรการ โทร.๐๘๗-๘๕๐๙๐๐๗

“เรียนดี มีคุณธรรม”



จดหมายข่าว

โรงเรียนบ้านดงลาน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาตาก เขต 1



นางสาวอรรธน์ ดอยแก้วขาว
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงลาน



ขอขอบคุณบริษัท เซอมาส จำกัด เหมือนแร่เพื่อชุมชน
ที่ให้ความอนุเคราะห์ มอบชุดโต๊ะให้โรงเรียนบ้านดงลาน

ประจำวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 นำโดย นางสาวอรรธน์ ดอยแก้วขาว ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงลาน คณะครู และนักเรียนโรงเรียนบ้านดงลานขอขอบคุณ บริษัท เซอมาส จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์ มอบโต๊ะและเก้าอี้สำหรับให้นักเรียนใช้รับประทานอาหารกลางวัน ทางโรงเรียนบ้านดงลานหวังว่าจะเป็นประโยชน์ต่อการใช้งานของนักเรียน และเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตด้านการศึกษาให้ดียิ่งขึ้น



082-1115354

ผอ.อรรธน์ ดอยแก้วขาว



โรงเรียนบ้านดงลาน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสากเหล็ก จังหวัดตาก

บริษัท เชมมาส จำกัด

ภาพการมอบโต๊ะอาหาร จำนวน 2 ชุด

ให้กับ โรงเรียนบ้านดงลาน





ที่ พิเศษ/๒๕๖๙

๓ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซอร์มาส จำกัด

ตามที่ท่านได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อเสื้อกีฬาให้ทางนักกีฬากีฬาดังลานที่จะเข้าร่วมการแข่งขัน กีฬาวังจันทร์ ประจำปี ๒๕๖๙ นั้น

บัดนี้ การแข่งขันกีฬาวังจันทร์ ประจำปี ๒๕๖๙ ได้ดำเนินการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในนามผู้ใหญ่บ้านดงลาน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ หมู่ที่ ๕ และประชาชนหมู่บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ในความกรุณาของท่านในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

(นางแอก ลอยสงค์)

ผู้ใหญ่บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕

ลงชื่อ

(นายธงชัย สุขสละ)

สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ หมู่ที่ ๕





ที่ ศธ ๐๔๐๕๕.๐๓๑/๐๕๓

โรงเรียนบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๔ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญร่วมทำบุญเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อพัฒนาการศึกษาโรงเรียนบ้านดงลาน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ฎีกาผ้าป่าสามัคคี	จำนวน ๑ ฉบับ
๒. กำหนดการ	จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายการแข่งขันเตะจุดโทษ	จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยโรงเรียนบ้านดงลาน ตั้งอยู่หมู่ที่ ๕ หมู่บ้านดงลาน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก ร่วมกับคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ชมรมศิษย์เก่าและเครือข่ายผู้ปกครองนักเรียน ได้กำหนดจัดพิธีทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา และเตะจุดโทษการกุศลขึ้น ในวันอาทิตย์ ที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาทุนทรัพย์สำหรับการสร้างโดม (อาคารเอนกประสงค์หลังคาโค้ง)

ทั้งนี้ โดม อาคารเอนกประสงค์หลังคาโค้ง มีงบประมาณการก่อสร้างรวมทั้งสิ้น ๔๕๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยดำเนินการจ่ายไปแล้ว ๓ งวด รวมเป็นเงิน ๔๖๘,๐๐๐ (สี่แสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) จึงต้องระดมทุนเพิ่มเติมในการชำระค่าก่อสร้าง เป็นจำนวนเงิน ๔๘๒,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ดังนั้น โรงเรียนบ้านดงลาน มีความมุ่งมั่นพัฒนานักเรียนทั้งทางด้านวิชาการ ทักษะชีวิต ส่งเสริมสุขภาพกายและใจของนักเรียนให้มีคุณภาพพัฒนาสู่อนาคตของคนในชุมชนหมู่ที่ ๕ อาคารเอนกประสงค์จึงสามารถส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนในทุกรูปแบบ เช่น กิจกรรมด้านวิชาการการ นิทรรศการ กิจกรรมวันสำคัญของชาติและศาสนา การฝึกทักษะอาชีพและกีฬาในร่ม อาทิ ฟุตบอล บาสเกตบอล เซปักตะกร้อ วอลเลย์บอล

ในการนี้ โรงเรียนบ้านดงลาน จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ ทางบริษัท เทสมาส จำกัด ซึ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมตั้งอยู่ในเขตหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน กรุณาให้ความอนุเคราะห์ เป็นเจ้าภาพทำบุญผ้าป่าร่วมกับโรงเรียนบ้านดงลาน ดังนี้

- ๑.ขอรับการสนับสนุนเป็นเจ้าภาพผ้าป่า จำนวน ๑ กอง ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)
- ๒.ขอรับการสนับสนุนที่ม้านั่งเตะจุดโทษ จำนวน ๒ ที่ม ๒,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน)
- ๓.ขอรับการสนับสนุนมีฉาปาโชค รางวัลใหญ่ ๑ รางวัล (อาทิ ที่ว้ ตู้เย็น จักรยาน) จำนวน ๑ รางวัล

โดยสามารถบริจาคเป็นเงินสดหรือผ่านบัญชีธนาคารเพื่อลดหย่อนภาษีที่ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาสามเภา ในบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี โรงเรียนบ้านดงลาน บัญชีเลขที่ ๐๒-๐๐๒๗-๙๔๕-๕๕๒

๐๗๖
5000
๕



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000490178-2569-A0000009

ผู้บริจาค บริษัทเซอมาส จำกัด
เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1055 19009 05 7

หน่วยรับบริจาค โรงเรียนบ้านดงลาน
ตำบล/แขวง วังจันทร์ อำเภอ/เขต สามเงา จังหวัด ตาก
เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00490 17 8

วันที่บริจาค 9 มีนาคม 2569

จำนวนเงินบริจาค 5,000.00 บาท
(ห้าพันบาทถ้วน)

นางสาว อมรรัตน์ ดอยแก้วขาว
ผู้อำนวยการสถาน

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์
22 มีนาคม 2569 09:10:04

DN: d15243d5

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำการรายการ



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณที่มอบข้าวสาร ข้าวหอมกรุ่น (๕กก) ให้กับชาวบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพการรับมอบข้าวสารข้าวหอม ซึ่งมอบให้แก่ชาวบ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน
เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามที่เหมืองแร่ บริษัท เซอมาส จำกัด ประกอบกิจการเหมืองแร่ ณ บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ได้จัดเตรียมข้าวสาร ข้าวหอมกรุ่น ขนาด ๕ กิโลกรัม เพื่อนำมา
มอบให้กับชาวบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ คราวเรือนละ ๑ ถุง (๕กก.) ณ วัดดงลาน ในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕
รวมจำนวน ๓๐๐ ถุง เป็นจำนวนเงิน ๒๘,๒๐๐.- บาท (สองหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ ได้ดำเนินการส่งมอบ ข้าวสารข้าวหอมกรุ่น ให้กับชาวบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ สำเร็จ
ถูกลงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในนามของตัวแทนชาวบ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา
จังหวัดตาก จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในความกรุณาของท่านในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางแอก ลอยสงค์)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน

บริษัท เซอมาส จำกัด
แจกข้าวหอม (๕ กก.) ให้ชาวบ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน
ณ วัดดงลาน วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๕









ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณที่อนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรม “รางวัลชยันตศิลป์เพื่อการกุศล”

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพกิจกรรม งานรางวัลชยันตศิลป์เพื่อการกุศล ณ โรงเรียนบ้านดงลาน
เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามที่เหมือนแร่ บริษัท เซอมาส จำกัด ได้อนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรม “รางวัลชยันตศิลป์เพื่อการกุศล” นั้น ทางคณะกรรมการหมู่บ้าน ได้นำจำนวนเงินดังกล่าว ไปใช้เพื่อการสนับสนุนรางวัลชยันตศิลป์แก่และชุมชนบ้านดงลาน โดยงานจัดในงานผ้าป่าโรงเรียนบ้านดงลาน และบางส่วนเพื่อสนับสนุนการสร้างโดม (อาคารเอนกประสงค์หลังคาโค้ง) ของโรงเรียนบ้านดงลาน ซึ่งเป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

บัดนี้ การจัดกิจกรรมงานรางวัลชยันตศิลป์เพื่อการกุศล ได้สำเร็จลุล่วงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในนามของคณะกรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในความกรุณาของท่านในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางแชก ลอยสงค์)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน

ภาพกิจกรรมงาน “ร่วมน้อมยุคลเพื่อการกุศล”

วันที่ 29 มีนาคม 2569 ณ โรงเรียนบ้านคงลาน



ภาคผนวกที่ 9

สำเนาประธานบัตร มติความเห็นชอบและ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๘๖๘๗/๑๕๕๖๒

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เวิลด์ จำกัด อายุ _____ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๓๔๐, ถนน ตรอก/ซอย _____

ถนน วิภาวดี หมู่ที่ _____ ตำบล/แขวง หัวขวาง

อำเภอ/เขต วังทอง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล วังน้ำ อำเภอ วังน้ำ จังหวัด ตาก

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

และสิ้นสุดในวันที่ ๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

เป็นเนื้อที่ ๑๐๕ ไร่ ๓ งาน ๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ลงนาม) สมศักดิ์ เทพสุทิน

(นายสมศักดิ์ เทพสุทิน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ	๑๖๖	องศา	๑๙	ลิบดา	ระยะ	๑๐๐	๒๓๐	๗
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ	๑๖๙	องศา	๐๓	ลิบดา	ระยะ	๑๙๐	๑๖๐	๗
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ	๑๔๙	องศา	๑๐	ลิบดา	ระยะ	๑๐๙	๑๐๐	๗
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ	๑๓๙	องศา	๑๔	ลิบดา	ระยะ	๑๖๖	๑๐๐	๗
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ	๕๑	องศา	๑๓	ลิบดา	ระยะ	๕๓	๑๐๐	๗

ที่ วว 0804/ 1696



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รอบปฐมฤกษ์ 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๙

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด ที่ A668/2538
ลงวันที่ 19 ตุลาคม ๒๕๓๘
2. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด ที่ A007/2539
ลงวันที่ 4 มกราคม ๒๕๓๙
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์
ของบริษัท เซมมาส จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 17/2537 ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ บริษัท เซมมาส จำกัด คำขอประทานบัตรที่
17/2537 ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท
เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความ
ละเอียดสมบูรณ์เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2539 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ ๒๕๓๙ และ
ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ได้
ยื่นคำขอประทานบัตรขออนุญาตดำเนินการโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในเอกสาร
สิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมา เพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้ง
ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงไทย)

หัวหน้าสำนักงานกฎหมาย

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 โทรสาร. 2713226

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัมรินทร์ สมศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์
ของบริษัท เชนาห์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 17/2537
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสวนเจ้า จังหวัดตาก

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

1.1 ทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองหามบนลักษณะ Open Pit ทำเหมืองจากผิวดินลงไป
เป็นชั้น ๆ แบบขั้นบันได โดยให้ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีความสูงไม่เกิน
10 เมตร ความลาดชันโดยรอบไม่เกิน 45 องศา

1.2 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่เป็นเนื้อที่ 9 ไร่ เก็บกองให้มีความลาดชันไม่เกิน 45
องศา จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษหินและมูลหินทรายานเนื้อที่ 58 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 เมตร และ
ปลูกพืชคลุมดินบริเวณลานเก็บกองเศษหินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายดิน พร้อมทั้งจัดสร้างร่อง
ระบายน้ำขนาดกว้าง 0.75 เมตร ลึก 0.5 เมตร ล้อมรอบที่เก็บกองเศษหินและมูลหิน และสร้าง
คันกั้นดินขนาดกว้าง 1.5 เมตร สูง 1 เมตร ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหิน

1.3 จัดเตรียมถ้ำน้ำเพื่อปลูกบริเวณแนวรอบเขตเหมืองและสองข้างทางเพื่อการขนส่งแร่
ในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณที่ดำเนินการทำเหมือง

1.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยนำเศษหิน เศษหิน ที่เกิดจากการดำเนินการขุดเจาะ
ทำเหมืองมาขยอยบนกลบดินบริเวณเหมือง จากที่นำพรวนไม่สภาพเดิมมาปลูกทดแทนป่าไม้ที่สูญเสียไป
โดยดำเนินการฟื้นฟูบนลักษณะนี้ทุกครั้งที่ขุดเหมืองที่ถูกลบจนเต็ม และให้ดำเนินการไปจนถึงระยะ
สุดท้ายของการทำเหมือง สำหรับเศษหินและเศษหินที่เก็บกองไว้ตั้งแต่ระยะแรกของการดำเนินการ
ให้ขยอยนำไปบนกลบลงบนบริเวณเหมืองเก่า พร้อมทั้งปรับลดความลาดเทแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินไว้
ในระยะสุดท้ายการทำเหมืองให้ทำการปรับลดความลาดชันของพื้นที่ขุดให้มีความลาดเอียงไม่เกิน
10 องศา แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณมากน้อย

1.5 การขนส่งแร่จะต้องให้ทำในคลุมเพื่อป้องกันการก่อกองของฝุ่นและให้ใช้
ความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม.

1.6 การระเบิดจะต้องทำเพียงวันละไม่เกิน 1 ครั้ง โดยใช้น้ำหนักหัวถ่วงเวลา 8
มิลลิกรัม และให้ระเบิดระหว่างเวลา 12.00 - 13.00 น. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50
กิโลกรัม/ครั้ง

1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงาน

1.8 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน

2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือน้ำในท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากการราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้มีอำนาจนั้นจะต้องขออนุญาตการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.3 หากผู้มีอำนาจนั้นมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินการงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ดินที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อ 1.4 และตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.5 ให้ทำการตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยคลองขวางให้สาบ-วาระบายน้ำได้ตลอด หากพบว่าเมื่อตอนตกก้นบ่อในบริเวณห้วยคลองขวางจะต้องทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำ

2.6 ตรวจสอบความคงของเสียง แรงสั่นสะเทือนและการกระเด็นของเศษหินในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน หากอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย จะต้องหาทางแก้ไขงานการใช้วัตถุอุปกรณ์ให้เหมาะสม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ประทานบัตรที่ ๒๘๒๘๗/๑๕๕๘๒ โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์
ของบริษัท เซมมาส จำกัด
ที่ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร และให้ดูแลรักษาพื้นที่ไม่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายให้หนาแน่นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อปิดบังทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ความชันหน้าขั้นบันไดประมาณ ๘๐-๙๐ องศาและความคมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ในการระเบิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน ๕๐ กิโลกรัมต่อจังหวัดง และจุดระเบิดด้วยแท่งแบบทวนเวลา ระหว่างเวลา ๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น. ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง โดยมีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๕ นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง

๔. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือลูกตุ้มทุบย่อยหินแทน

๕. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ ขนาดเนื้อที่รวมประมาณ ๔ ไร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหิน และมูลดินทราย บริเวณอักษร ป๑ ป๒ และ ป๓ ขนาดเนื้อที่รวมประมาณ ๓๘ ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน ๕ เมตร ความลาดชันประมาณ ๔๐ องศา และจัดให้มีคันทำนบกั้น ขนาดฐานกว้าง ๑.๕ เมตร ความสูง ๑ เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๐.๗๕ เมตร ความลึก ๐.๕ เมตร ตามแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและคันไม้ไผ่กันดินหรือไม้ไผ่รวบบนสันคันทำนบกั้น เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำชะล้างผ่านพื้นที่เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลดินทราย และพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน

๖. ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน ๖ บ่อ มีขนาดความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลดินทราย และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหมั่นดูแลขุดลอกบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอทุกปี

๗. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นจัดรวมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๘. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของนักเรียน

๙. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือกันภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๐. ให้สร้างโรงแต่งแร่...

๑๐. ให้สร้างโรงแฉ่งแร่เป็นระบบปิด โดยจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ มาปรับใช้ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๑. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๒. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ในอัตราคิดละประมาณ ๐.๕๐ บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำเหมือง ทั้งนี้ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

๑๓. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๓.๑ ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่ใดเร็วทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพาหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ระยะ ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน และสองข้างเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

๑๓.๒ ให้ชุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งสิ้นชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ใดเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ

๑๓.๓ สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

๑๔. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ใดเร็วตามที่ได้อนุญาตไว้ตามแผนการปรับสภาพพื้นที่และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๕. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

๑๖. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๗. หาก ผู้ถือ...

๑๗. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๘. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายอนุ กัลลประวิทย์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการพิเศษ
หัวหน้าศูนย์กำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2