

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

บริษัท เชอมาส จำกัด

ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก



จัดทำโดย

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



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

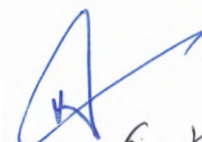
หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

23 มกราคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ให้แก่ บริษัท เซอมาส จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังนี้

ผู้จัดทำรายงาน

นายจอมปริเชท จันทวิบูลย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายภูมรินทร์ ลั่นแก้ว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายเอนก ส่งเสริม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


.....
นายจอมปริเชท จันทวิบูลย์
50961 ลว.เสริม

ขอแสดงความนับถือ


(นายจอมปริเชท จันทวิบูลย์)
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
ภาคผนวกที่ 2	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	รายงานผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2568
ภาคผนวกที่ 6	รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
ภาคผนวกที่ 7	กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 11
ภาคผนวกที่ 8	การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน
ภาคผนวกที่ 9	สำเนาประทานบัตร มติความเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 อำเภอสามเภา จังหวัดตาก	2-2
2-2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา 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 และสิ้นสุดวันที่ 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

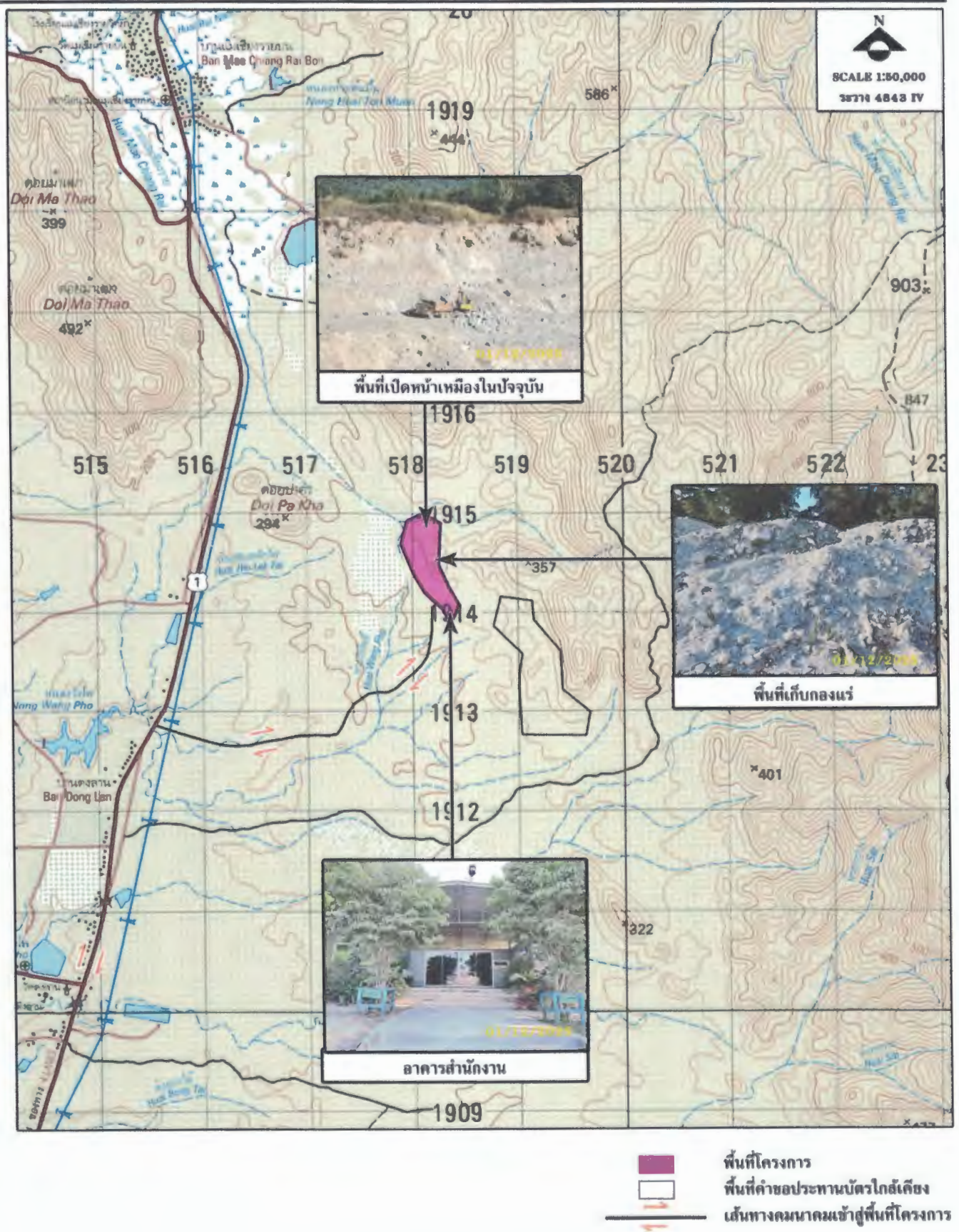
1.2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

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 ซึ่งปัจจุบันได้ทำการพัฒนาถนนในพื้นที่โครงการเลียบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกจากใต้แปลงไปเหนือแปลง โดยเปิดทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศเหนือและตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตร

2. งานเจาะและงานระเบิด

ในการเจาะระเบิดเพื่อผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ชนิด Hydraulic Drill ความลึกเจาะประมาณ 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. 2568 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.											
		2568											
		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, 2568

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานฯ

บทที่ 2

**การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม****2.1 การดำเนินการ**

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ทางบริษัท ที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานที่ วว 0804/1696 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2539 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ที่กำหนดโดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เดือนตุลาคม พ.ศ. 2555

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2568 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด พบว่า จากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ส่วนใหญ่ทางโครงการได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ส่วนบางมาตรการยังไม่มีปฏิบัติ หรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เช่น ปัญหาการร้องเรียนของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ เนื่องจากการดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบปัญหาการร้องเรียนดังกล่าว และการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว สามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินการต่อไป (ดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2)





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

วันที่เข้าตรวจสอบ : 1 ธันวาคม 2568

ผู้นำการตรวจสอบ : นายปริญญ์พัฒน์ ช่างปั้น

ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเดช ถันทวิบูลย์





ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ทำเหมืองโดยใช้วิธีเหมืองหาบในลักษณะ Open Pit ทำเหมืองจากผิวดินลงไปเป็นชั้นๆ แบบขั้นบันไดโดยให้มีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และความลาดชันโดยรอบไม่เกิน 10 เมตร ความลาดชันโดยรอบไม่เกิน 45 องศา</p>	<p>- ทำเหมืองลักษณะแบบขั้นบันไดโดยมีความกว้างของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความลาดชันโดยรอบไม่เกิน 45 องศา</p>	 <p>01/12/2025</p> <p>การทำเหมืองแบบขั้นบันได</p>
<p>1.2 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่เป็นเนื้อที่ 9 ไร่ เก็บกองให้มีความลาดชันไม่เกิน 45 องศา จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทรายเป็นเนื้อที่ 58 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 เมตร และปลูกพืชคลุมดินบริเวณลานเก็บกองเศษหินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายดิน พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายนํ้าขนาดกว้าง 0.75 เมตร ลึก 0.5 เมตร ล้อมรอบที่เก็บกองเศษหินและมูลดิน และสร้างคันทำนบดินขนาดกว้าง 1.5 เมตร สูง 1 เมตร ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหิน</p>	<p>- ทางโครงการมีพื้นที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทรายประมาณ 20 ไร่ และมีพื้นที่เก็บกองแร่ประมาณ 9 ไร่ ซึ่งปัจจุบันสามารถรองรับปริมาณเศษหินและเศษหินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งสร้างคูระบายน้ำและคันทำนบดินล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหินและเศษหิน ตามมาตรการที่กำหนด</p>	 <p>01/12/2025</p> <p>ที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทราย</p>  <p>01/12/2025</p> <p>ที่เก็บกองแร่</p>  <p>01/12/2025</p> <p>คูระบายน้ำและคันทำนบบริเวณลานเก็บกองเศษหิน</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.3 จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกบริเวณแนวรอบเขตเหมือง และสองข้างทาง การขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<p>- ปัจจุบันบริเวณแนวรอบเขตเหมือง และสองข้างทาง การขนส่งแร่ยังคงมีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการปลูกต้นไม้โคเร็วแซมเพิ่มเติมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ</p>	 <p>แนวคันศูลาปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>การปลูกต้นไม้โคเร็วบนคันทำนบทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ</p>
<p>1.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยนำเศษดินเศษหินที่เกิดจากการดำเนินการในช่วงการทำเหมืองมาทยอยถมกลับในจุ่มเหมือง จากนั้นนำพรรณไม้สภาพเดิมมาปลูกทดแทนป่าไม้ที่สูญเสียไป โดยดำเนินการฟื้นฟูในลักษณะนี้ทุกครั้งที่มีการขุดดินถมกลับ และให้ดำเนินการไปจนถึงระยะสุดท้ายของการทำเหมือง สำหรับเศษดินและเศษหินที่เก็บกองไว้ตั้งแต่ระยะแรกของการดำเนินการ ให้ทยอยนำไปถมกลับในจุ่มเหมืองเก่า พร้อมทั้งปรับลดความลาดเท แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินไว้ในระยะสุดท้าย การทำเหมืองให้ทำการปรับลดความลาดชันของผนังบ่อให้มีความลาดเอียงไม่เกิน 10 องศา แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณปากบ่อ</p>	<p>- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น</p>	<p>- ไม่มี</p>
<p>1.5 การขนส่งแร่จะต้องใช้ผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	<p>- มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมและใช้ความเร็วดังกล่าว</p>	 <p>รถบรรทุกคลุมผ้าใบก่อนออกจากเหมือง</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
		 <p>ป้ายเตือนให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม. ชม.</p>
1.6 การระเบิดจะต้องทำเพียงวันละไม่เกิน 1 ครั้ง โดยใช้ไฟฟ้าไฟฟ้ถ่วงเวลา 8 มิลลิวินาที และให้ระเบิดระหว่างเวลา 16.00 - 17.00 น. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัม ครั้ง	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้งระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยใช้ไฟฟ้าไฟฟ้ถ่วงเวลา 8 มิลลิวินาที และใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัม ครั้ง	
1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่พนักงาน ตามความเหมาะสมของงาน	- มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งตามความเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท เครื่องป้องกันหู ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่นและแก๊ส	
1.8 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุก 6 เดือน	- มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน โดยโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในเดือน ตุลาคม 2568 (แจ้งเอกสารในภาคผนวกที่ 5)	- ไม่มี
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นใหญ่หรือไม้ในท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง	- มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส ต้นกระโดน พริก และต้นเงินปัดในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ในระยะ 2x2 เมตร และล่าสุดได้ดำเนินการปลูกต้นจามจุรี ในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ทางด้านทิศเหนือประมาณ 150 ต้น และปลูกต้นประดู่จำนวน 200 ต้น บริเวณบ่อดักตะกอน และ 100 ต้น บริเวณด้านหลัง	 <p>แนวต้นยูคาลิปตัส บริเวณทางเข้าอาคารสำนักงาน</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
	ที่พักผู้รับเหมาของโครงการ	 การปลูกต้นไม้ใหม่รอบอาคารสำนักงาน
2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมืองและสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี
2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือเพิ่มเติมชนิดแร่	- ไม่มี
2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อ 1.4 และตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับทราบแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 6)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 ให้ทำการตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยคงขวางให้สามารถระบายน้ำได้ทุกฤดู หากพบว่ามีตะกอนคกทับถมในบริเวณห้วยคงขวาง จะต้องทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำ	- สภาพทางน้ำของห้วยคงขวางในปัจจุบันน้ำไหลผ่านตลอด โดยทางโครงการทำการตรวจสอบทางน้ำเป็นประจำหากพบว่ามีตะกอนคกทับถม จะทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำทันที	- ไม่มี
2.6 ตรวจสอบความคั่งของเลียง แรงดันสะท้อน และการกระเด็นของตะกอนในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน หากอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย จะต้องหาทางแก้ไขในการใช้วัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสม	- มีการตรวจวัดระดับเลียงและแรงดันสะท้อนที่บริเวณบ้านคงตามเป็นประจำทุกเดือน โดยในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และ ธันวาคม 2568 พบว่าทั้ง 2 ค่ายที่ตรวจวัดบริเวณบ้านคงตามมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้ง 6 ครั้งที่ทำ การตรวจวัด	- รูปที่ 3-1

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เคมมาส จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางแก้ว จังหวัดตาก

วันที่เข้าตรวจสอบ : 1 ธันวาคม 2568





ผู้นำการตรวจสอบ : นายปริญญ์ ช่างปั้น

ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเฉท จันทวิบูลย์

ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้งานพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และให้ดูแลรักษาต้นไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายให้หนาแน่นในพื้นที่ที่ขุดไม่ทำเหมืองเพื่อป้องกันสภาพกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบเป็นระยะ 10 เมตร และได้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งได้ปลูกต้นไม้ใหม่ไว้ให้หนาแน่นขึ้นในพื้นที่ที่ขุดไม่ทำเหมือง	 เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบประทานบัตร  การปลูกต้นไม้ใหม่ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความชันหน้าขั้นบันไดประมาณ 80-90 องศา และความสูงความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	- ทำเหมืองลักษณะแบบขั้นบันไดโดยมีความกว้างของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความลาดชันโดยรอบไม่เกิน 45 องศา และความสูงความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	 การทำเหมืองแบบขั้นบันได
3. ในการระเบิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัมต่อจุดระเบิด และจุดระเบิดด้วยเท้าเป็แบบหนึ่งเวลา ระหว่างเวลา 15.00 - 16.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยมีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปกทางเข้าเหมือง	- ทางโครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัมต่อจุดระเบิด และจุดระเบิดด้วยเท้าเป็แบบหนึ่งเวลา โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 15.00-16.00 น. ก่อนการระเบิดเปิดสัญญาณเตือนทุกครั้ง โดยได้ยื่นขออนุญาตในรัศมี 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที และติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดไว้ที่ปกทางเข้าเหมือง	 เขตอันตราย ระเบิดแร่เวลา 15.00-16.00

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 ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โต เร็ววนขึ้นคันทำนบดิน เพื่อป้องกันน้ำชะล้าง ผ่านพื้นที่เก็บกองแร่ ที่เก็บกองเปลือกหิน เศษหิน และมูลดินทราย และพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่บ่อ ดักตะกอน	- ทางโครงการมีพื้นที่เก็บกองเศษหินและ มูลดินทรายประมาณ 20 ไร่ และมีพื้นที่ เก็บกองแร่ประมาณ 9 ไร่ ซึ่งปัจจุบัน สามารถรองรับปริมาณเศษหิน และเศษ หินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้ง สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบดิน ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหินและ เศษหิน ตามมาตรการที่กำหนด เพื่อ ป้องกันน้ำชะล้างผ่านพื้นที่เก็บกอง เปลือกหิน เศษหิน และมูลดินทรายให้ ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	 <p>ที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทราย</p>  <p>ที่เก็บกองแร่</p>  <p>คูระบายน้ำและคันทำนบบริเวณลานเก็บกองเศษหิน</p>
6. ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 6 บ่อ มีขนาด ความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลดิน ทราย และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหมั่นดูแลขุดลอก บ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอทุกปี	<p>- มีบ่อดักตะกอน จำนวน 6 บ่อ ขนาด ความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผัง โครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้เพื่อใช้ รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณ พื้นที่เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลดินทราย และพื้นที่ โครงการ และทำการขุดลอกบ่อดัก ตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>  <p>บ่อดักตะกอนที่ 3</p>	 <p>บ่อดักตะกอนที่ 1</p>  <p>บ่อดักตะกอนที่ 2</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
 <p>บ่อดักตะกอนที่ 4</p>	 <p>บ่อดักตะกอนที่ 5</p>	 <p>บ่อดักตะกอนที่ 6</p>
<p>7. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่น ฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่ โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการ สู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตาม ความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุง สภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและ ปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- ทางโครงการทำการฉีดพรมน้ำบน เส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง และ ตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทาง ขนส่งแร่จากพื้นที่เหมืองเป็นถนนหิน บดอัดแน่นให้สามารถใช้งานได้ดีและ ปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	 <p>รดฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่</p>
<p>8. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะต้องใช้ความเร็ว และน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทาง ราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่ โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป- กลับจากโรงเรียนของนักเรียน</p>	<p>- การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะใช้ ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุก เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และ ควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งปิด คลุมกระบะบรรทุกมิดชิดก่อนออกนอก พื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่ง แร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของ นักเรียนอย่างเคร่งครัด</p>	 <p>รถบรรทุกคลุมผ้าใบก่อนออกจากเหมือง</p>
<p>9. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้า กันลื่น ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปี ละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>	<p>- มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนปฏิบัติงาน ทุกครั้งตามความเหมาะสม เช่น หมวก นิรภัย รองเท้ากันลื่น เครื่องป้องกันหู ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตา และทำ การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในเดือน ตุลาคม 2568 (ดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5)</p>	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
10. ให้สร้างโรงแต่งแร่เป็นระบบปิด โดยจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่แร่หรือข่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 มาปรับใช้ พร้อมทั้งควบคุมบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ได้จัดสร้างโรงแต่งแร่เป็นระบบปิด โดยจะมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพตกอยู่ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่แร่หรือข่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างเคร่งครัด	 โรงแต่งแร่เป็นระบบปิด
11. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ในช่วงที่ผ่านมาราษฎรในชุมชนใกล้เคียงยังไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ไม่มี
12. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากการผลิตแร่ใบอัตราค่าละประมาณ 0.50 บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทั้งนี้ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- ได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองไว้ที่ 11 แห่ง (เชิงภาคผนวกที่ 7)	- ไม่มี
13. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้ 13.1 ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพาหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ไม้พื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนพื้นที่ราบดิน และสองข้างเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 13.2 ให้ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบ้นไคหน้าเหมืองตามภูเขาที่ตื้นถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบ้นไคให้เต็มด้วยปลูกพืชคลุมดิน	- มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส ต้นกระถินเทพา และต้นคันทน์เปิดในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ในระยะ 2x2 เมตร และล่าสุดได้ดำเนินการปลูกต้นเสม็ดในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองตามด้านทิศเหนือประมาณ 150 ต้น และปลูกต้นประดู่จำนวน 200 ต้น บริเวณใกล้กระทะทอง และ 100 ต้น บริเวณด้านหลังที่พักผู้รับเหมารของโครงการ - ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับกลั้ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ดังข้อที่ 2.1 ตารางที่ 2-1 - ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
ไม้พุ่ม และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา คัดแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ 13.3 สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ลึกลงไประดับพื้นดิน โคธรอบให้ปรับแต่งขอบ บ่อเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกหินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับแก้หน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น และทางโครงการได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการผ่านเหมืองแร่ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับทราบแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 6)	- ไม่มี
14. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วตามที่เสนอไว้ตามแผนการปรับสภาพพื้นที่และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นสุดไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับแก้หน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ไม่มี
15. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้งในเดือนมิถุนายน และธันวาคม ของทุกปี และได้จัดส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับทราบเป็นประจำ	- ไม่มี
16. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณชนบ้คได้รับความเสียหายจากการผ่านเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตาม	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
มาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		
17. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับ การทำเหมือง	- ไม่มี
18. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มิข้อเรียกร้องใดๆ	- ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมาไม่พบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดระดับเสียง และ แรงสั่นสะเทือน สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

3.1 ระดับเสียง

3.1.1 การดำเนินการ

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

3.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

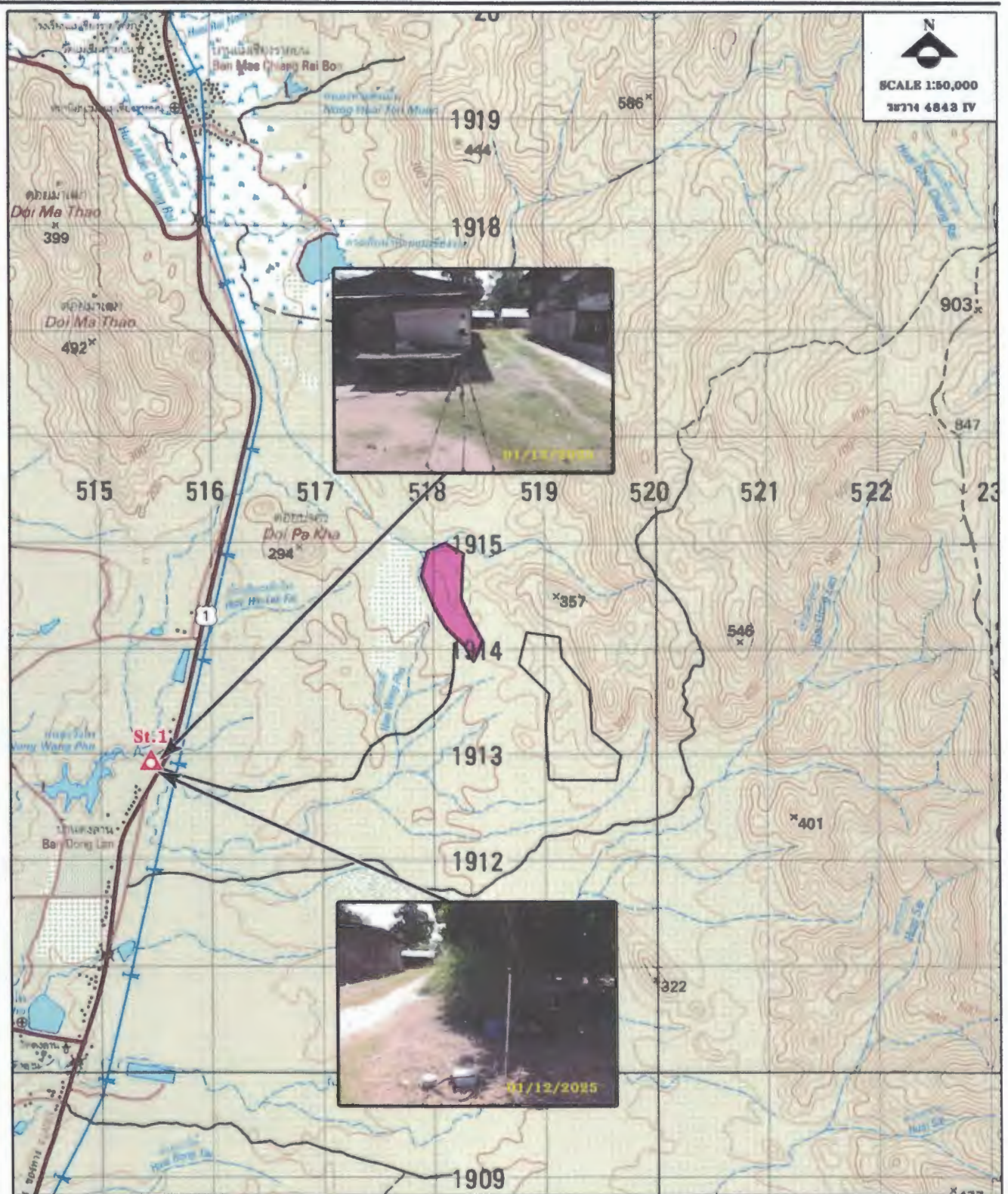
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) บริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 มีผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-1 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	Leq. 24 hr [dB(A)]
	บริเวณบ้านดงลาน
17-18/07/68	60.8
21-22/08/68	60.6
18-19/09/68	60.9
16-17/10/68	61.2
13-14/11/68	61.0
1-2/12/68	61.3
มาตรฐาน	70

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



▲ จุดตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน
 St.1 บริเวณบ้านดงลาน (0515515, 1912939)

พื้นที่โครงการ
 พื้นที่คำขอประทานบัตรโถงเสียง

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกันอยู่ในช่วง 60.6 - 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 (ธันวาคม 2568) บริเวณบ้านดงลาน (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2) พบว่า ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

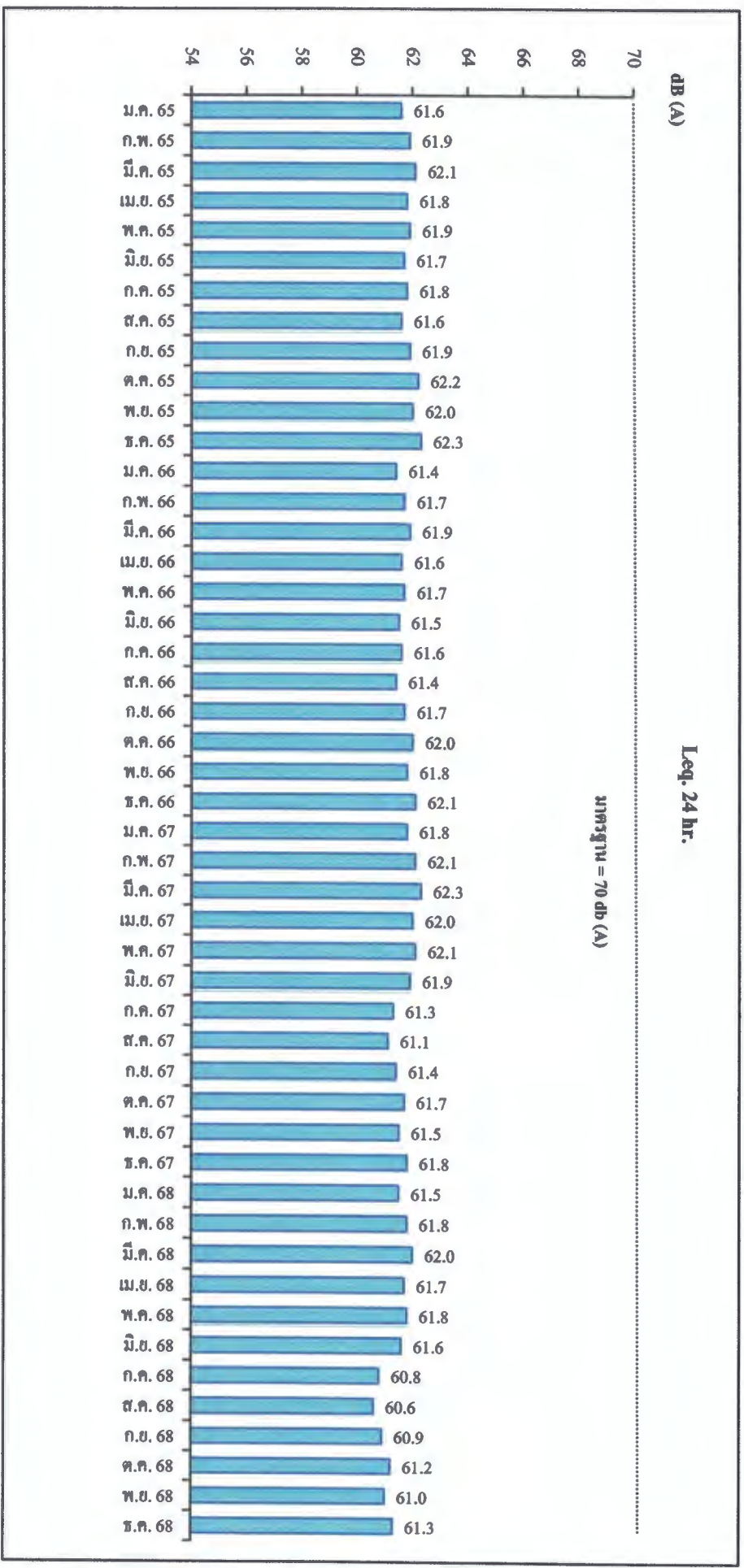
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]
	บริเวณบ้านดงลาน
มกราคม 2565	61.6
กุมภาพันธ์ 2565	61.9
มีนาคม 2565	62.1
เมษายน 2565	61.8
พฤษภาคม 2565	61.9
มิถุนายน 2565	61.7
กรกฎาคม 2565	61.8
สิงหาคม 2565	61.6
กันยายน 2565	61.9
ตุลาคม 2565	62.2
พฤศจิกายน 2565	62.0
ธันวาคม 2565	62.3
มกราคม 2566	61.4
กุมภาพันธ์ 2566	61.7
มีนาคม 2566	61.9
เมษายน 2566	61.6
พฤษภาคม 2566	61.7
มิถุนายน 2566	61.5
มาตรฐาน	70.0

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]
	บริเวณบ้านดงลาน
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
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
มาตรฐาน	70.0

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านเลขที่ 4 ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 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 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับการทำลายของคลื่นลมอัดจากการระเบิดจากความดังเสียง พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้จริงจากการระเบิดยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างใดๆ และยังเป็นค่าที่ต่ำกว่าค่าสูงสุด [140 เดซิเบล (แอล)] ที่สำนักงานเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (ภาคผนวกที่ 3)

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนสถานีดังกล่าว แสดงให้เห็นว่า การระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด ไม่ส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือน 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)		
17 กรกฎาคม 2568	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 สิงหาคม 2568	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 กันยายน 2568	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 ตุลาคม 2568	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 พฤศจิกายน 2568	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ธันวาคม 2568	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ไม่นิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

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

3.2.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2568) 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 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับการทำลายของคลื่นสมอัดจากการระเบิดจากความดันเสียง พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้จริงจากการระเบิดยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างใดๆ และยังเป็นค่าที่ต่ำกว่าค่าสูงสุด [140 เดซิเบล (แอล)] ที่สำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (ภาคผนวกที่ 3) ประกอบกับการใช้วัตถุระเบิดของโครงการจะกำหนดเวลาที่แน่นอนและเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น

3.3 การดำเนินการครั้งต่อไป

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ในครั้งต่อไป บริษัทที่ปรึกษา จะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป

ตารางที่ 3-4 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 (เวลา 17.00 น.)	ม.ค. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ก.พ. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	มี.ค. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	เม.ย. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	พ.ค. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	มิ.ย. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ก.ค. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ส.ค. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ก.ย. 65	-	<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. บริเวณบ้านคลองลาน (ต่อ) (เวลา 17.00 น.)	ต.ค. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										Air Pressure dB(L)
		Transverse			Vertical			Longitudinal			Peak Vector Sum (mm/sec)	
		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. 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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. บริเวณบ้านคลองลาน (ต่อ) (เวลา 17.00 น.)	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ค.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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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. บริเวณบ้านคลองลาน (ต่อ) (เวลา 17.00 น.)	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										Air Pressure dB(L)
		Transverse			Vertical			Longitudinal			Peak Vector Sum (mm/sec)	
		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. 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

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)/ ๑๖๖๕๙



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 เฟื่องพิ

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
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวร์เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๔๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๖๖๕๙ 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:

REQ6910052

สถานะคำขอ:

รอรับเรื่อง

ประเภทผู้ขอ: ว

วันที่ยื่นคำขอ: 19 ธันวาคม 2568

วันที่รับเรื่อง: -

ประเภทคำขอ: ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ชื่อห้องปฏิบัติการ: บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

ประเภทห้องปฏิบัติการ: ว

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

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, 081-8573909 โทรสาร 0-2187-0908

TEST REPORT

TEST NO. : Noise 039/2568

REPORT DATE : December 12, 2025

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/}
	บริเวณบ้านตงสาม (พิกัดจุดตรวจวัด 0515515E, 1812939N)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	17-18 กรกฎาคม 2568	21-22 สิงหาคม 2568	18-19 กันยายน 2568	
01:00 p.m – 02:00 p.m	62.1	61.8	62.0	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	61.8	61.6	61.8	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	61.5	61.0	61.6	-
04:00 p.m – 05:00 p.m	61.1	60.8	61.2	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	60.7	60.4	60.9	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	60.5	60.2	60.7	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	60.3	59.9	60.1	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	60.1	59.8	59.8	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	59.9	59.1	59.7	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	59.7	59.6	59.5	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	59.5	59.2	59.7	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	59.2	59.0	59.3	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	59.9	58.5	59.5	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	59.7	59.4	59.7	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	59.5	59.8	60.0	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	60.1	60.4	60.8	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	60.9	60.6	61.1	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	61.2	60.9	61.2	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	61.3	61.4	61.7	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	61.5	61.6	61.9	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	61.8	61.7	62.2	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	62.1	62.0	61.9	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	61.9	61.8	61.8	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	61.7	61.5	61.5	-
24 Hours Measured ^{2/}	60.8	60.6	60.9	70.0
Lmax [db(A)]	92.2	91.5	92.3	115.0

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

2. ^{2/} ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด


Chomparchate 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 040/2568

REPORT DATE : December 12, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท เซมมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางนา จังหวัดตาก

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard ^{1/}
	บริเวณบ้านคลองลาน (พิกัดจุดตรวจวัด 0515515E, 1912939N)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	16-17 ตุลาคม 2568	13-14 พฤศจิกายน 2568	1-2 ธันวาคม 2568	
01:00 p.m – 02:00 p.m	62.1	61.8	62.1	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	61.9	61.6	61.8	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	62.2	61.7	61.7	-
04:00 p.m – 05:00 p.m	62.0	61.4	61.4	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	62.2	61.0	61.0	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	61.0	60.7	61.4	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	60.8	60.3	61.1	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	60.8	60.6	60.9	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	60.4	60.0	60.2	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	60.6	60.4	60.0	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	60.5	60.1	60.2	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	60.8	60.3	60.5	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	61.0	60.6	60.2	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	60.9	60.4	60.7	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	60.2	60.3	60.9	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	60.0	60.5	61.1	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	59.7	60.6	60.9	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	59.9	60.7	61.5	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	61.0	61.1	61.6	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	60.4	61.6	61.8	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	61.7	61.8	62.0	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	62.0	62.0	62.2	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	62.2	61.8	62.0	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	61.9	61.6	61.8	-
24 Hours Measured ^{2/}	61.2	61.0	61.3	70.0
Lmax [db(A)]	92.8	92.5	93.0	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. : Vibration 011/2568

Report Date : December 12, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท เชอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582
ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก
LOCATION : บริเวณบ้านดงลาน
MEASURED TIME : 17.00 น.
MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
July 17, 2025	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/}
August 21, 2025	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 012/2568

Report Date : December 12, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท เซมมาส 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/}
September 18, 2025	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/}
October 16, 2025	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 013/2568

Report Date : December 12, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท เซมมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582
ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก
LOCATION : บริเวณบ้านดงลาน
MEASURED TIME : 17.00 น.
MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
November 13, 2025	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/}
December 1, 2025	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.


Chomparedhate 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)
การโม่บดและย่อยหิน	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	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupation Safety & Health Administration : U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (USBM). TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักงานการเหมืองแร่ ของประเทศสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายมากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องกัน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	
100	0.003	
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกา ยอมรับได้ ในการทำงานต่อเนื่อง 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 821068 - 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 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
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 $\pm 20\%$.
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:	820791
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-12-13
Due Date:	2025-12-12

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

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB
4. Measuring up limit: 138 dBA

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

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
L_{Aeq,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



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20250325131

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	821068
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2025-03-25
Due Date:	2026-03-24

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-000208

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	-50.4	-6.1	-0.1	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-3.1	0.1	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	0.2	8000	-1.1	-2.9	0.1
250	-8.6	0.0	0.1	12500	-11.1	-13.0	0.2
500	-3.3	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

27.4 dB(A)	30.4 dB(C)	37.9 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.4
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.2
Deviation of F&S	-0.1

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

Reference sound level 90.0 dB

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

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

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

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

9. Tone burst response (A Weighting) :

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



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
L_{Aeq,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
Mary Nichols



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: _____

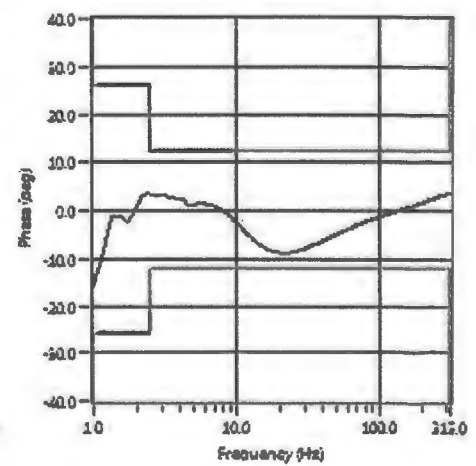
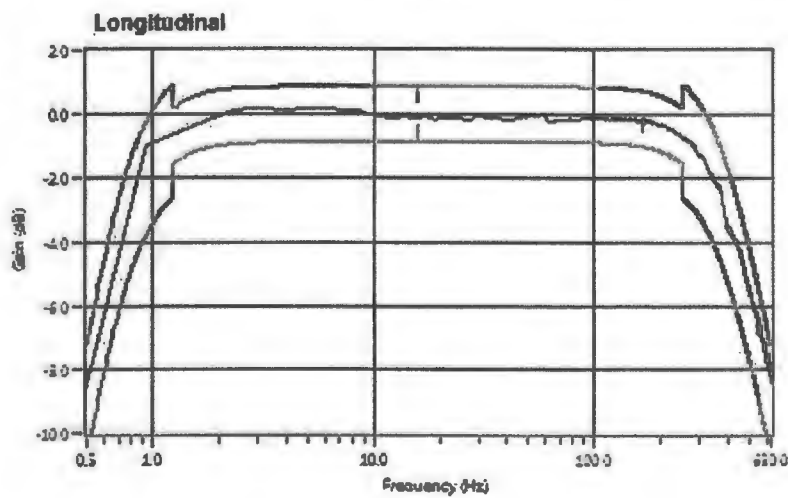
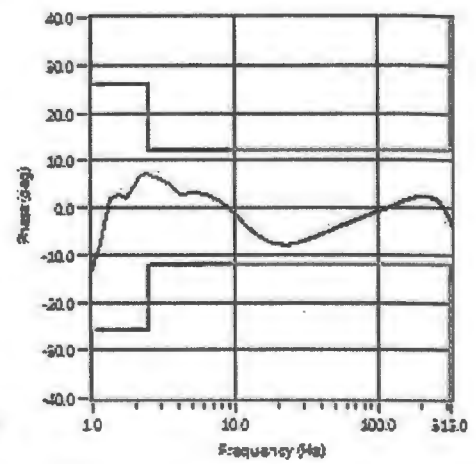
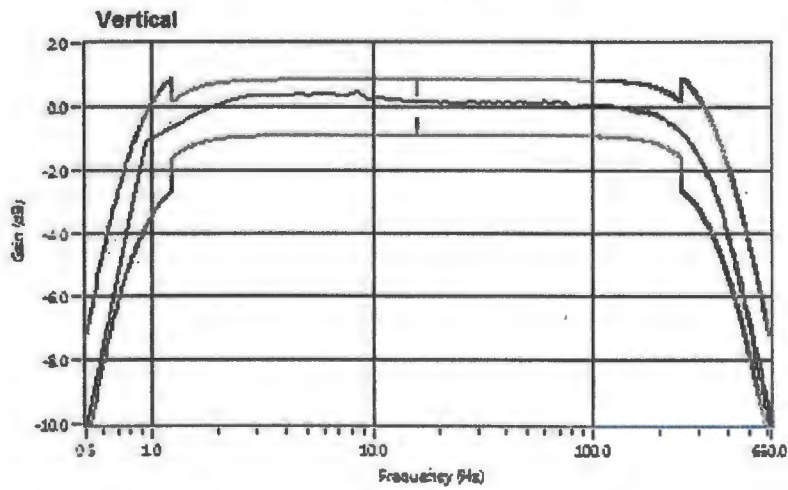
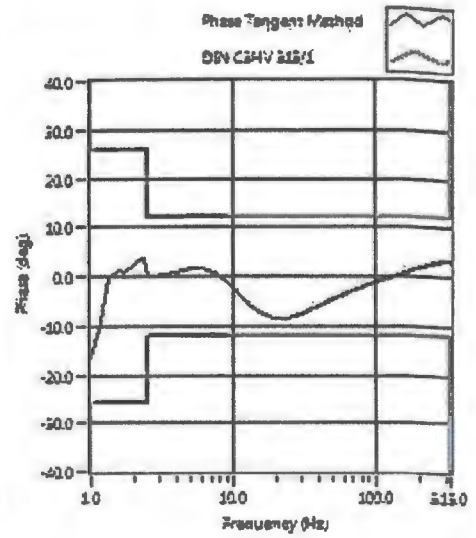
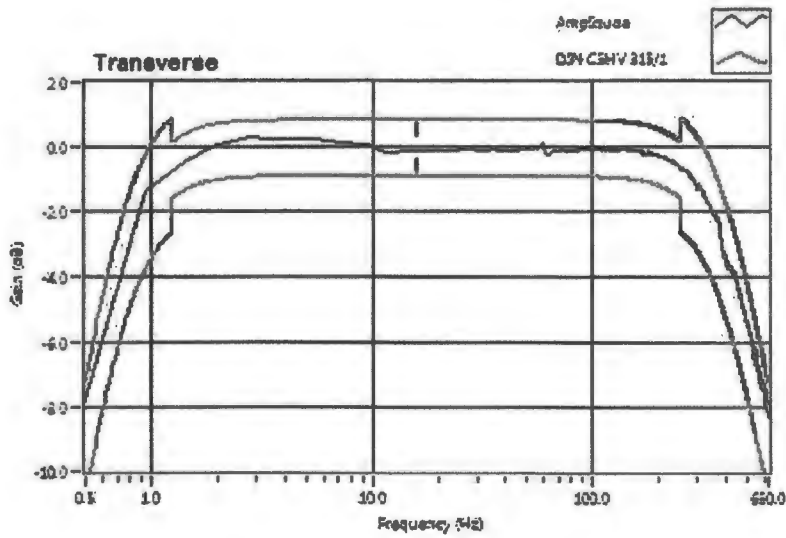
Xiaoming Yang



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: **NOV 29 2024**

Calibration Reference Equipment: 714J7402

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

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

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

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

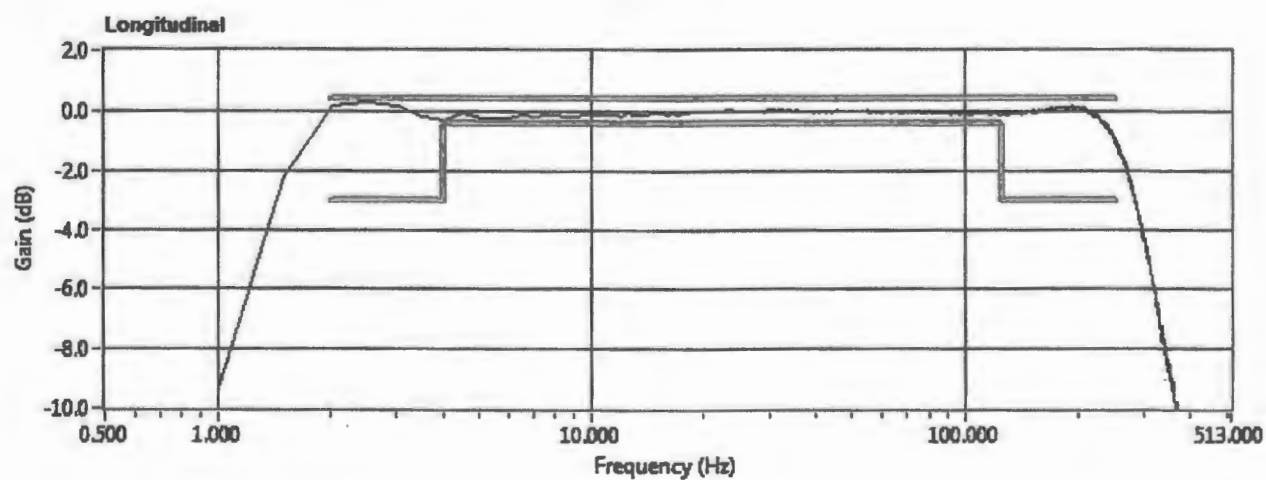
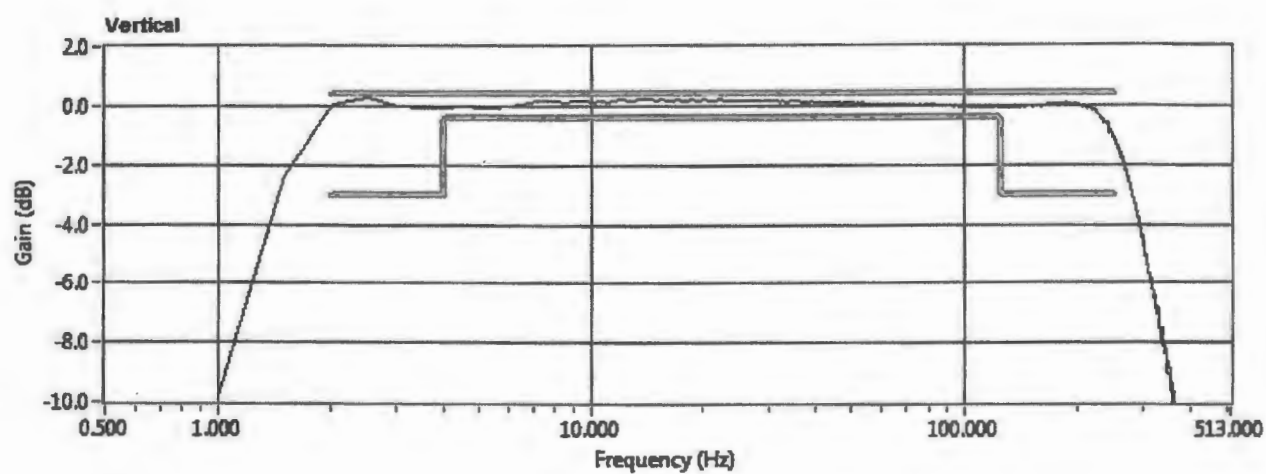
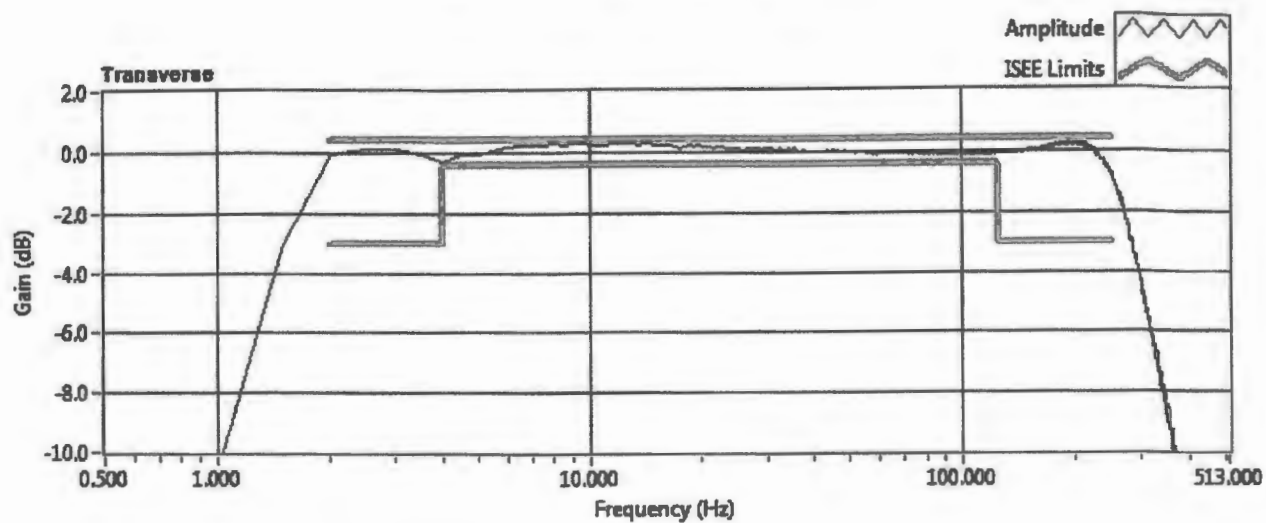
Calibrated By: _____

Xiaoming Yang



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

Amplitude Frequency Response of UM11462



ภาคผนวกที่ 5

รายงานผลการตรวจสอบภาพ
พนักงานประจำปี 2568

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 21-10-25..... HN 430035593..... หน่วยงาน..... ผู้รับการตรวจ ชื่อ-สกุล.....
 อายุ..... ปี เลขที่บัตรประชาชน..... น้ำหนัก 87 กิโลกรัม ส่วนสูง 159 เซนติเมตร BMI 34.41.....
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 98 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 123 / 71 mm/Hg รอบเอว 101 cm.
 โรคประจำตัว.....

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.713.5..... Hct M:39-49,F:33-44 43.1..... RBCM:4.2-5.8,F:3.8-5.25.20.....
 WBC 5000-10000 8,590..... N 40-75 62.3..... L 20-45 32.7..... E 0-10 1.0.....
 MCV 80-100 82.9..... MCH26.5-31.2 25.9..... Platelet count 140,000-400,000 450,000.....

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell.....

Sp gr..... pH.....

Albumin Negative..... Sugar Negative..... RBC 0-3..... WBC 0-5.....

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 70-100	ค่าที่ได้ 102	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ M<50 : 8.9-20.6, M>50 : 8.4-25.7, F<50 : 7.0-18.7, F>50 : 9.8-20.1	ค่าที่ได้ 13.2	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.46	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 122.18	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 132	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 76	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M>40,F>50	ค่าที่ได้ 45	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 87.7	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 86	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 18	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 15	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

6. ผลการตรวจอื่นๆ

-CEA	ค่าปกติ 0-5.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-PSA	ค่าปกติ 0-4.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-AFP	ค่าปกติ 0-12.45	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HBsag	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

7. Stool exam Color	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Mucous	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
WBC	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
Parasite	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

8. Stool occult blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

สม. ร. น. ๒๐

คำแนะนำ ☐ จัดเก็บ จัดยาแก้ปวด จัดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง แป้ง น้ำตาล แอลกอฮอล์
☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง แป้ง น้ำตาล แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ลงชื่อแพทย์หญิง รุ่งนภา ศิวพรไพฑูรย์ แพทย์

(330764)

(นางสาวรุ่งนภา ศิริพรโพธิ์)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 21-10-25 HN 660004653 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล
อายุ ปี เลขที่บัตรประชาชน น้ำหนัก 43 กิโลกรัม ส่วนสูง 148 เซนติเมตร BMI 19.63
อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 88 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 108 / 78 mm/Hg รอบเอว 61 cm.
โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.7 13.1 Hct M:39-49,F:33-44 40.0 RBC M:4.2-5.8,F:3.8-5.2 4.20
WBC 5000-10000 5.140 N 40-75 66.7 L 20-45 23.6 E 0-10 0.3
MCV 80-100 95.2 MCH 26.5-31.2 31.1 Platelet count 140,000-400,000 225,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Sp gr pH

Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-3 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 70-100	ค่าที่ได้ 84	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ M<50 : 8.9-20.6, M>50 : 8.4-25.7, F<50 : 7.0-18.7, F>50 : 9.8-20.1	ค่าที่ได้ 7.0	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.63	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 123.29	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 133	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 74	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M>40,F>50	ค่าที่ได้ 49	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 81.8	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 63	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 21	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ <4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

-CEA	ค่าปกติ 0-5.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-PSA	ค่าปกติ 0-4.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-AFP	ค่าปกติ 0-12.45	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HBsag	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

7. Stool exam Color	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Mucous	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
WBC	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
Parasite	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ				

8. Stool occult blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

สม. ร. ไล. เก. พ.

คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ขอดผัก
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/ สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ลงชื่อ แพทย์หญิง รุ่งภา ศิริพรไพฑูริย์

230764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 21-10-25 HN 670008623 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ -สกุล
 อายุ ... ปี เลขที่บัตรประชาชน ... น้ำหนัก 92 กิโลกรัม ส่วนสูง 185 เซนติเมตร BMI 26.88
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที จีฟร ... 85 ... ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 103 / 53 mm/Hg รอบเอว 87 cm
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.715.2..... Hct M:39-49,F:33-44 48.5 RBC M:4.2-5.8,F:3.8-5.25.81.....
 WBC 5000-10000 5,900 N 40-75 55.4 L 20-45 35.9 E 0-10 1.7
 MCV 80-100 83.5 MCH26.5-31.2 26.2 Platelet count 140,000-400,000 263,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr pH
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-3 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 70-100	ค่าที่ได้ 95	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ 'M<50 :8.9-20.6, M>50 :8.4-25.7, F<50 :7.0-18.7, F>50 :9.8-20.1'	ค่าที่ได้ 23.2	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.14	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 86.98	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 236	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 147	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 39	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 159.3	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 47	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 33	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 64	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X - ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

-CEA	ค่าปกติ 0-5.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-PSA	ค่าปกติ 0-4.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-AFP	ค่าปกติ 0-12.45	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HBsag	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

7. Stool exam Color	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Mucuos	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
WBC	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
Parasite	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

8. Stool occult blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์ (1) ไขมันสูง - ไขมัน (2) ไขมันสูง - ไขมัน Fibrosom

คำแนะนำ ☐ จัดเก็บ ขยะแก๊ส ขยะสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ชอดผัด
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/ สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☒ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐
☐ อื่นๆ

ลงชื่อ..... แพทย์.....
 (แพทย์หญิง พญ. ภัทราพร คุ้ม)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 21-10-25 HN 680008632 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล
 อายุ ปี เลขที่บัตรประชาชน น้ำหนัก 78.6 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร BMI 26.57
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 74 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 116 / 70 mm/Hg รอบเอว 89 cm
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.7 13.9 Hct M:39-49,F:33-44 43.8 RBC M:4.2-5.8,F:3.8-5.2 5.64
 WBC 5000-10000 5.960 N 40-75 40.9 L 20-45 46.5 E 0-10 4.9
 MCV 80-100 77.7 MCH 26.5-31.2 24.6 Platelet count 140,000-400,000 285,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell Sp gr pH
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-3 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 70-100	ค่าที่ได้ 93	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ M<50 : 8.9-20.6, M>50 : 8.4-25.7, F<50 : 7.0-18.7, F>50 : 9.8-20.1	ค่าที่ได้ 13.9	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.90	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 119.15	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 193	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 47	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M>40,F>50	ค่าที่ได้ 58	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 126.3	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 68	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 26	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 16	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

-CEA	ค่าปกติ 0-5.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-PSA	ค่าปกติ 0-4.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-AFP	ค่าปกติ 0-12.45	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HBsag	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

7. Stool exam Color

ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Mucuos	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
WBC	ค่าที่ได้ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
Parasite	ค่าที่ได้ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

สมชาย แสง

- คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
- ☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง, ของมัน, ไขมัน, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล
- ☐ ลดอาหารที่มีน้ำตาลสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
- ☐ อื่นๆ

ลงชื่อ แพทย์หญิง รุ่งภา ศิริพรไพฑูริย์

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 21-10-25 HN 530095602 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล
 อายุ ปี เลขที่บัตรประชาชน น้ำหนัก 66.5 กิโลกรัม ส่วนสูง 166 เซนติเมตร BMI 24.13
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 83 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 121 / 88 mm/Hg รอบเอว 85 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.713.5..... Hct M:39-49,F:33-44 41.2 RBC M:4.2-5.8,F:3.8-5.24.62...
 WBC 5000-10000 5,680 N 40-75 49.6 L 20-45 37.3 E 0-10 4.8
 MCV 80-100 89.2 MCH26.5-31.2 29.2 Platelet count 140,000-400,000 319,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr..... pH.....
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-3 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 70-100	ค่าที่ได้ 97	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ M<50 : 8.9-20.6, M>50 : 8.4-25.7, F<50 : 7.0-18.7, F>50 : 9.8-20.1	ค่าที่ได้ 17.1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.94	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 92.17	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 202	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 38	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M>40,F>50	ค่าที่ได้ 64	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 135.4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 68	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 16	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

6. ผลการตรวจอื่นๆ

-CEA	ค่าปกติ 0-5.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-PSA	ค่าปกติ 0-4.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-AFP	ค่าปกติ 0-12.45	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HBsag	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

7. Stool exam Color	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Mucuos	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
WBC	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
Parasite	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

8. Stool occult blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

คำแนะนำ ☐ งดเค็ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ขอดผัก
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐
☐ อื่นๆ

ลงชื่อ..... แพทย์

(.....)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 21-10-25 HN 680008634 หน่วยงาน..... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล.....
 อายุ ปี เลขที่บัตรประชาชน..... น้ำหนัก 70 กิโลกรัม ส่วนสูง 171 เซนติเมตร BMI 23.94.....
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที จีวร 77 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 147 / 81 mm/Hg รอบเอว 86.5 cm.....
 โรคประจำตัว.....

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.712.2..... Hct M:39-49,F:33-44 38.7 RBC M:4.2-5.8,F:3.8-5.25.16.....
 WBC 5000-10000 7.820 N 40-75 56.2 L 20-45 27.0 E 0-10 7.9
 MCV 80-100 75.0 MCH26.5-31.2 23.7 Platelet count 140,000-400,000 288,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr..... pH.....
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-3 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 70-100	ค่าที่ได้ 94	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ M<50 :8.9-20.6, M>50 :8.4-25.7, F<50 :7.0-18.7, F>50 :9.8-20.1	ค่าที่ได้ 12.8	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.84	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 115.03	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 184	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 64	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M>40,F>50	ค่าที่ได้ 47	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 127.8	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 81	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 26	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 13	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

-CEA	ค่าปกติ 0-5.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-PSA	ค่าปกติ 0-4.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-AFP	ค่าปกติ 0-12.45	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HBsag	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

7. Stool exam Color	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Mucuos	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
WBC	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
Parasite	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

8. Stool occult blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

ตามผล... → ผล Hb B1 186 mg/dl

- คำแนะนำ
- ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม
 - ☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์
 - ☐ งดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ชอดผัด
 - ☐ งดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระเทียม, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล
 - ☐ งดอาหารที่มีไขมันสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
 - ☐ อื่นๆ

ลงชื่อ..... แพทย์หญิง รุ่งนภา ศรีทิพย์ (.....)
 230764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 21-10-25 HN 630008384 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล
อายุ ปี เลขที่บัตรประชาชน น้ำหนัก 79 กิโลกรัม ส่วนสูง 180 เซนติเมตร BMI 24.38
อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 88 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 139 / 85 mm/Hg รอบเอว 81 cm
โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.7 14.2 Hct M:39-49,F:33-44 44.7 RBC M:4.2-5.8,F:3.8-5.2 5.56
WBC 5000-10000 5.990 N 40-75 57.6 L 20-45 33.3 E 0-10 2.5
MCV 80-100 80.4 MCH26.5-31.2 25.5 Platelet count 140,000-400,000 249,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell Sp gr pH
Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-3 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 70-100	ค่าที่ได้ 100
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ M<50 : 8.9-20.6, M>50 : 8.4-25.7, F<50 : 7.0-18.7, F>50 : 9.8-20.1	ค่าที่ได้ 10.8
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.85
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 114.47
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 173
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 109
- HDL	ค่าปกติ M>40,F>50	ค่าที่ได้ 52
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 103.1
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 43
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 23
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 15

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
-CEA	ค่าปกติ 0-5.0	ค่าที่ได้
-PSA	ค่าปกติ 0-4.0	ค่าที่ได้
-AFP	ค่าปกติ 0-12.45	ค่าที่ได้
-HBsag	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้

ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
7. Stool exam Color	ค่าที่ได้	
WBC	ค่าที่ได้	
Parasite	ค่าที่ได้	
Mucuos	ค่าที่ได้	
Blood	ค่าที่ได้	

8. Stool occult blood

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

สม. 5. เกษ

คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ขอดผัก
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์, อาหารทะเล
☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐ ลดอาหารที่มีน้ำตาลสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ลงชื่อ แพทย์ พญ. ศิริพร พงษ์ แพทย์

(22764)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 21-10-25 HN 490055749 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล
 อายุ ปี เลขที่บัตรประชาชน น้ำหนัก 56.3 กิโลกรัม ส่วนสูง 164 เซนติเมตร BMI 20.93
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที จีวร 88.5 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 119 / 87 mm/Hg รอบเอว 76 cm
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.7 12.2 Het M:39-49,F:33-44 37.5 RBC M:4.2-5.8,F:3.8-5.2 4.19
 WBC 5000-10000 6.690 N 40-75 65.0 L 20-45 25.4 E 0-10 4.0
 MCV 80-100 89.5 MCH26.5-31.2 29.1 Platelet count 140,000-400,000 398,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell Sp gr pH
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-3 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 70-100	ค่าที่ได้ 86	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ M<50 : 8.9-20.6, M>50 : 8.4-25.7, F<50 : 7.0-18.7, F>50 : 9.8-20.1	ค่าที่ได้ 7.9	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.53	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 125.14	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 188	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 113	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 59	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 117.3	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 60	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 26	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 15	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

-CEA	ค่าปกติ 0-5.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-PSA	ค่าปกติ 0-4.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-AFP	ค่าปกติ 0-12.45	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HBsag	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

7. Stool exam Color	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Mucuos	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
WBC	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
Parasite	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

8. Stool occult blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยานแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ งดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ขอดผัก
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ งดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ งดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระเทียม, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐ งดอาหารที่มีจำพวกแป้ง น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ลงชื่อ แพทย์หญิง รุ่งนภา ศรีพรไพฑูริย์
 ()

330764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 21-10-25..... HN..... 590010422..... หน่วยงาน..... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล.....
 อายุ..... ปี เลขที่บัตรประชาชน..... น้ำหนัก 64.8 กิโลกรัม ส่วนสูง 181 เซนติเมตร BMI 19.78.....
 อัตราหัวใจ 20..... ครั้ง/นาที ชีพจร 72..... ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 115 / 79 mm/Hg รอบเอว 80..... cm.
 โรคประจำตัว.....

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.715.7..... Hct M:39-49,F:33-4448.4..... RBC M:4.2-5.8,F:3.8-5.25.48.....
 WBC 5000-100005,060..... N 40-7543.7..... L 20-4548.6..... E 0-102.6.....
 MCV 80-10088.4..... MCH26.5-31.228.7..... Platelet count 140,000-400,000265,000.....

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr..... pH.....
 Albumin Negative..... Sugar Negative..... RBC 0-3..... WBC 0-5.....

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ	70-100	ค่าที่ได้	96	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ	M<50 : 8.9-20.6, M>50 : 8.4-25.7, F<50 : 7.0-18.7, F>50 : 9.8-20.1	ค่าที่ได้	14.2	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ	F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้	0.96	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ	90-120	ค่าที่ได้	101.99	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ	<200	ค่าที่ได้	168	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ	<150	ค่าที่ได้	73	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ	M>40,F>50	ค่าที่ได้	57	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ	<130	ค่าที่ได้	95.5	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ	M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ	M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้	56	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ	M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้	26	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ	M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้	20	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

5. ผลการ X - ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

6. ผลการตรวจอื่นๆ

-CEA	ค่าปกติ	0-5.0	ค่าที่ได้		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-PSA	ค่าปกติ	0-4.0	ค่าที่ได้		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-AFP	ค่าปกติ	0-12.45	ค่าที่ได้		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HBsag	ค่าปกติ	Negative	ค่าที่ได้		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ	Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ	Negative	ค่าที่ได้		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

7. Stool exam Color

ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Mucos	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
WBC	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Blood	ค่าที่ได้
Parasite	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ		

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

คำแนะนำ ☐ จัดเก็บ จัดยาแก้ปวด จัดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐
☐ อื่นๆ.....

ลงชื่อ..... 230764.....

(.....)

20

Audiogram {Right = 0 (red), Left = X (blue)}



สรุปผลการตรวจ

- ตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ตรวจสอบติดตามประจำปี (ไม่ได้รับข้อมูลพื้นฐาน)
 - ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ตรวจสอบติดตามประจำปี (กรณีมีข้อมูลพื้นฐาน)
 - ☒ ผ่านเกณฑ์ (ไม่พบ 15 dB-shift)
 - ☐ พบ 15dB-shift ควรส่งตรวจยืนยันภายใน 30 วัน
 - ☐ ส่งต่อคลินิกแพทย์เฉพาะทาง.....
- กรณีตรวจยืนยัน
 - ☐ ผ่านเกณฑ์ ไม่พบ 15dB-shift twice
 - ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ พบ 15dB-shift twice ควรจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายแก่พนักงาน

ผู้ตรวจ (Technician).....นางภาณี วรณพงษ์.....
 วิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

- பெரும்பாலும்

[illegible]ผลการตรวจสอบรรถภาพการมองเห็น

มอญไกล ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ การกระยะชิดลึก ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
มอญใกล้ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ลานสายตา ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
ตาบอดสี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

สรุปความคิดเห็น/แนะนำ.....

สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ
☐ ผิดปกติ

นางสาวรุ่งนภา ศิริพรโพบูลย์
"การพิเศษ"

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 21-10-25 HN 590010421 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล
อายุ ปี เลขที่บัตรประชาชน น้ำหนัก 76.3 กิโลกรัม ส่วนสูง 171 เซนติเมตร BMI 26.02...
อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 73 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 132 / 81 mm/Hg รอบเอว 86.5 cm.
โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.716.6..... Hct M:39-49,F:33-44 50.6 RBC M:4.2-5.8,F:3.8-5.25.74...
WBC 5000-10000 6,400 N 40-75 44.4 L 20-45 40.1 E 0-10 9.4
MCV 80-100 88.1 MCH26.5-31.2 28.9 Platelet count 140,000-400,000 298,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr..... pH.....
Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-3 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 70-100	ค่าที่ได้ 101	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ M<50 : 8.9-20.6, M>50 : 8.4-25.7, F<50 : 7.0-18.7, F>50 : 9.8-20.1	ค่าที่ได้ 12.4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.95	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 99.72	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 207	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 252	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M>40,F>50	ค่าที่ได้ 43	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 131.3	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 120	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 27	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 34	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X - ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

-CEA	ค่าปกติ 0-5.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-PSA	ค่าปกติ 0-4.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-AFP	ค่าปกติ 0-12.45	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HBsag	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

7. Stool exam

Color	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Mucuos	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
WBC	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
Parasite	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ				

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

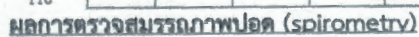
11. สรุปความเห็นของแพทย์

ไม่พบโรค + เลื่อนนัด

คำแนะนำ ☐ จัดเก็บ จดหมายแจ้งปวด จดหมายสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระเทียม, หอมแดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล
☐ อื่นๆ

ลงชื่อ..... แพทย์
(แพทย์หญิง รุ่งภาวศิริพรไพฑูริย์)

Audiogram {Right = 0 (red), Left = X (blue)}



สรุปผลการตรวจ

- ตรวจสอบเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ตรวจสอบติดตามประจำปี (ไม่ได้รับข้อมูลพื้นฐาน)
 - ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ตรวจสอบติดตามประจำปี (กรณีมีข้อมูลพื้นฐาน)
 - ☒ ผ่านเกณฑ์ (ไม่พบ 15 dB-shift)
 - ☐ พบ 15dB-shift ควรส่งตรวจยืนยันภายใน 30 วัน
 - ☐ ส่งต่อคลินิกแพทย์เฉพาะทาง.....
- กรณีตรวจยืนยัน
 - ☐ ผ่านเกณฑ์ ไม่พบ 15dB-shift twice
 - ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ พบ 15dB-shift twice ควรจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายแก่พนักงาน

ผู้ตรวจ (Technician)..... นาย.....

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

๓๒

(นางสาวรุ่งนภา กริทธิพรใหญ่)

นางชนพthyชำนาญการพิเศษ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 21-10-25 HN 560012561 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล
 อายุ ปี เลขที่บัตรประชาชน น้ำหนัก 63 กิโลกรัม ส่วนสูง 157 เซนติเมตร BMI 25.56
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที จีวร 99 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 144 / 65 mm/Hg รอบเอว 81 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.714.9..... Hct M:39-49,F:33-44 46.8 RBC M:4.2-5.8,F:3.8-5.25.45...
 WBC 5000-10000 8,980 N 40-75 65.8 L 20-45 22.2 E 0-10 5.2
 MCV 80-100 85.9 MCH26.5-31.2 27.4 Platelet count 140,000-400,000 246,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell..... Sp gr pH

Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-3 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 70-100	ค่าที่ได้ 115	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ M<50 : 8.9-20.6, M>50 : 8.4-25.7, F<50 : 7.0-18.7, F>50 : 9.8-20.1	ค่าที่ได้ 14.4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.81	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 101.45	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 198	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 240	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M>40,F>50	ค่าที่ได้ 48	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 121.0	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 64	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 54	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X - ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

-CEA	ค่าปกติ 0-5.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-PSA	ค่าปกติ 0-4.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-AFP	ค่าปกติ 0-12.45	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HBsag	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

7. Stool exam Color	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Mucuos	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
WBC	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
Parasite	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

8. Stool occult blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

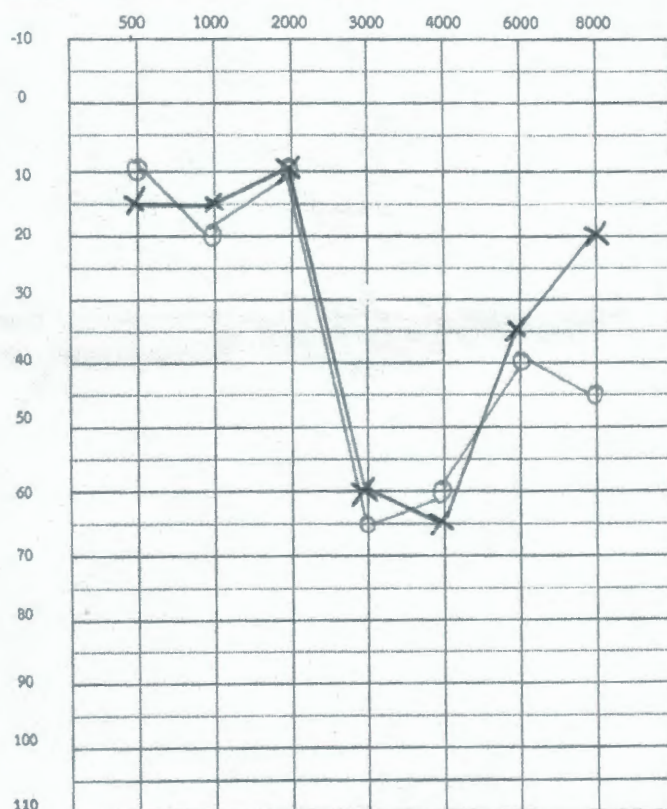
น้ำหนักเกิน, ไขมันในเลือดสูง, น้ำตาลในเลือดสูง

คำแนะนำ ☐ จัดเต็ม จัดยาแก้ปวด จัดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☒ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์, สัตว์ปีก, ยอดผัก
☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไช้แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☒ ลดอาหารที่มีจำพวกแป้ง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ลงชื่อ..... แพทย์หญิง รุ่งภาว ศิริพรไพบลีย์
 (.....)

Record Form Audiometry Occupational Health							ประวัติที่ทำงานในอดีต : <u>ช่างยนต์</u> จำนวน <u>10</u> ปี	
ชื่อ-นามสกุล.....	อายุ.....ปี						ประวัติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีประวัติ <input type="checkbox"/> เสียงดังข้างหู <input type="checkbox"/> หอนงในหู	
น้ำหนัก.....ส่วนสูง	HN.....						<input type="checkbox"/> เสียงดังในหู <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	
สถานที่ทำงาน/แม HN560012561	วันที่ตรวจ <u>21/10/68</u>						การใช้ PPE ในปัจจุบัน <input type="checkbox"/> ไม่ใช่	
ประเภท : () คร 10301717เวชกรรม	() return to work						<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ <u>Ear Plug</u> <input type="checkbox"/> สม่่าเสมอ/ ไม่สม่่าเสมอ	
ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวันที่ <u>22/10/67</u>)							ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz	ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	(ปกติไม่เกิน 25)	(ปกติน้อยกว่า 45)
ระดับการได้ยินหูขวา	20	15	15	55	55	35	26.25	55
ระดับการได้ยินหูซ้าย	10	15	15	55	60	35	23.75	47.5
ผลการตรวจปัจจุบัน <u>21/10/68</u>							ค่าเฉลี่ย	สรุปผล
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง
ระดับการได้ยินหูขวา	10	20	10	65	60	40	26.25	50
ระดับการได้ยินหูซ้าย	15	15	10	60	65	35	25	50
							<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ ค่าตามเกณฑ์ของนบว เวลาความถี่สูงจะวน มั่วบ้าง	

Audiogram {Right = 0 (red), Left = X (blue)}



ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	2.59	2.56	100
FVC	2.88	3.17	91
FEV1/FVC	89.1	84.6	105

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การกระชากตึก	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	ลานสายตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตาบอดสี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			
สรุปความคิดเห็น/แนะนำ.....					

สรุปผลการตรวจ

- ตรวจเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ตรวจติดตามประจำปี (ไม่ได้รับข้อมูลพื้นฐาน)
 - ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ตรวจติดตามประจำปี (กรณีมีข้อมูลพื้นฐาน)
 - ☐ ผ่านเกณฑ์ (ไม่พบ 15 dB-shift)
 - ☐ พบ 15dB-shift ควรส่งตรวจยืนยันภายใน 30 วัน
 - ☐ ส่งต่อคลินิกแพทย์เฉพาะทาง.....
- กรณีตรวจยืนยัน
 - ☐ ผ่านเกณฑ์ ไม่พบ 15dB-shift twice
 - ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ พบ 15dB-shift twice ควรจัดให้มาตรการป้องกันอันตรายแก่พนักงาน

ผู้ตรวจ (Technician)..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

พ.ร.บ. พ.ร.บ. ๐๙๔๖

ปลัด

พ.ร.บ. พ.ร.บ. ๐๙๔๖

(นางสาวรุ่งนภา ศิริพรไพบุลย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 21-10-25 HN 560003438 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล
 อายุ ปี เลขที่บัตรประชาชน น้ำหนัก 59.6 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร BMI 20.15
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 96 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 109 / 76 mm/Hg รอยเท้า 86 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.7 13.7 Hct M:39-49,F:33-44 43.3 RBC M:4.2-5.8,F:3.8-5.2 4.89
 WBC 5000-10000 7.360 N 40-75 46.9 L 20-45 31.1 E 0-10 1.7 11.4
 MCV 80-100 88.5 MCH26.5-31.2 28.1 Platelet count 140,000-400,000 249,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Sp gr pH

Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-3 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FBS 70-100	102	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การทำงานของไต - BUN ค่าปกติ M<50 : 8.9-20.6, M>50 : 8.4-25.7, F<50 : 7.0-18.7, F>50 : 9.8-20.1	17.7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Creatinine ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	1.33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- GFR ค่าปกติ 90-120	67.80	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ไขมันในเลือด - Cholesterol ค่าปกติ <200	191	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Triglyceride ค่าปกติ <150	70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- HDL ค่าปกติ M>40,F>50	81	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- LDL ค่าปกติ <130	100.8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
กรดยูริก - Uric acid ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การทำงานของตับ - Alk phos ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- SGOT ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- SGPT ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
-CEA 0-5.0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-PSA 0-4.0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-AFP 0-12.45		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-HBsag Negative		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-HbsAb Positive > 10 mIU/mL		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-HbcAb Negative		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
7. Stool exam Color	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mucuos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WBC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Blood	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parasite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

8. Stool occult blood

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

(1) ไรต์โรลงงา @ 20 - 30 (2) ไรต์โรลงงา 20 - 30

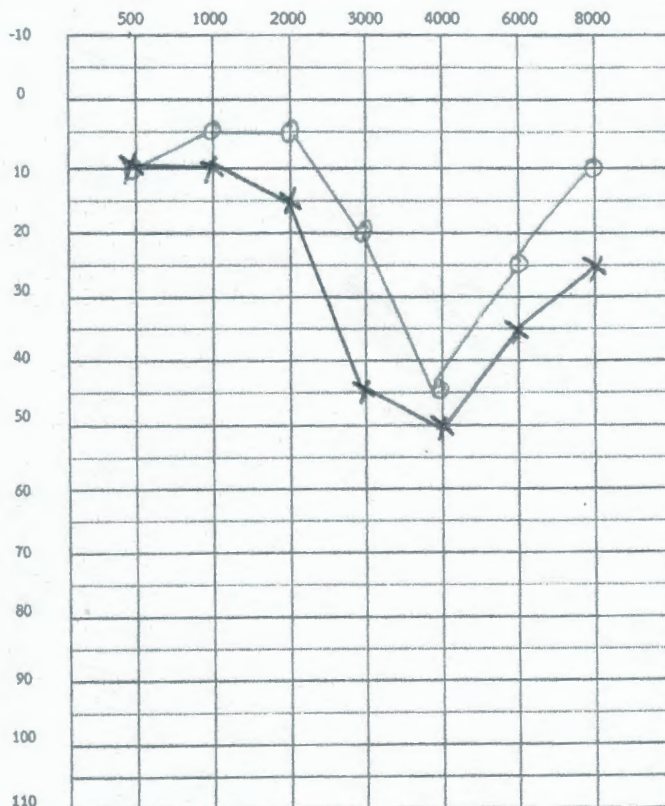
คำแนะนำ ☒ จัดเก็บ ขยะแยกปฏิกิริยาตามนโยบาย/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ขอดผัก
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์, อาหารทะเล
☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง แป้ง น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☒ อื่นๆ ไรต์โรลงงา

ลงชื่อ..... แพทย์

(แพทย์หญิง รุ่งโรจน์ ศิริพรเพ็ญ)

Record Form Audiometry Occupational Health							ประวัติที่ทำงานในอดีต :จำนวน.....ปี	
ชื่อ-นามสกุล.....		อายุ.....ปี		ประวัติหู <input type="checkbox"/> ไม่มีประวัติ <input type="checkbox"/> เสียงดังข้างหู <input type="checkbox"/> หอนงในหู				
น้ำหนัก.....ส่วน		ร.ย. 2531HN.....		<input type="checkbox"/> เสียงดังในหู <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....				
สถานที่ทำงาน/แผน HN 560003438		วันที่ตรวจ.....		การใช้ PPE ในปัจจุบัน <input type="checkbox"/> ไม่ใช่				
ประเภท : () ต 103อาชีพฆกรรม		() return to work		<input type="checkbox"/> ใช้.....		สม่ำเสมอ/ไม่สม่ำเสมอ		
ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวันที่ 08/10/67)							ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz	ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	(ปกติไม่เกิน 25)	(ปกติต่ำกว่า 45)
ระดับการได้ยินหูขวา	5	0	10	20	40	25	6.75	32.5
ระดับการได้ยินหูซ้าย	5	10	15	30	45	25	15	35
ผลการตรวจปัจจุบัน 21/10/68							ค่าเฉลี่ย	สรุปผล
ความถี่ (เฮิรตซ์)	- 0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง
ระดับการได้ยินหูขวา	10	5	5	20	45	25	10	35
ระดับการได้ยินหูซ้าย	10	10	15	45	50	35	20	42.5

Audiogram {Right = 0 (red), Left = X (blue)}



ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	4.40	3.46	127
FVC	5.17	4.20	123
FEV1/FVC	85.2	85.9	99

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองเห็น	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การกระพริบขี้ตา	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองเห็น	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	ลานสายตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตาบอดสี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			
สรุปความคิดเห็น/แนะนำ.....					

สรุปผลการตรวจ

- ตรวจเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ตรวจติดตามประจำปี (ไม่ได้รับข้อมูลพื้นฐาน) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ตรวจติดตามประจำปี (กรณีมีข้อมูลพื้นฐาน) ☒ ผ่านเกณฑ์ (ไม่พบ 15 dB-shift)
- ☐ พบ 15dB-shift ควรส่งตรวจยืนยันภายใน 30 วัน
- ☐ ส่งต่อคลินิกแพทย์เฉพาะทาง.....
- กรณีตรวจยืนยัน ☐ ผ่านเกณฑ์ ไม่พบ 15dB-shift twice
- ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ พบ 15dB-shift twice ควรจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายแก่พนักงาน

ผู้ตรวจ (Technician).....

นางภารดี วรรณพงษ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

.....

.....

(นางสาวรุ่งนภา ศิริพรโพธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 21-10-25 HN 550013133 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล
 อายุ ปี เลขที่บัตรประชาชน น้ำหนัก 84 กิโลกรัม ส่วนสูง 168 เซนติเมตร BMI 29.76
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 86 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 132 / 81 mm/Hg รอบเอว 91.5 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.713.5..... Hct M:39-49,F:33-44 41.6 RBC M:4.2-5.8,F:3.8-5.24.42.....
 WBC 5000-10000 8.100 N 40-75 51.9 L 20-45 40.2 E 0-10 3.3
 MCV 80-100 94.2 MCH26.5-31.2 30.5 Platelet count 140,000-400,000 466,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell..... Sp gr pH

Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-3 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 70-100	ค่าที่ได้ 94	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ M<50 : 8.9-20.6, M>50 : 8.4-25.7, F<50 : 7.0-18.7, F>50 : 9.8-20.1	ค่าที่ได้ 15.4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.85	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 78.46	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 322	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 133	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 54	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 250.8	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 118	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 36	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 9	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X - ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

-CEA	ค่าปกติ 0-5.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-PSA	ค่าปกติ 0-4.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-AFP	ค่าปกติ 0-12.45	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HBsag	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

7. Stool exam Color	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Mucuos	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
WBC	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
Parasite	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

8. Stool occult blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

ไขมันสูง → ไขมัน + FIV 4 mm. ว่าง

คำแนะนำ ☐ จัดเค็ม จัดยาแก้ปวด จัดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล,แอลกอฮอล์
☒ ลดอาหารประเภทของทอด,ของมัน,กระทิ,ไข่นาง,เครื่องในสัตว์,อาหารทะเล ☐
☐ อื่นๆ

ลงชื่อ.....
 (แพทย์หญิง.....) ศรพรไพบุลย์

โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

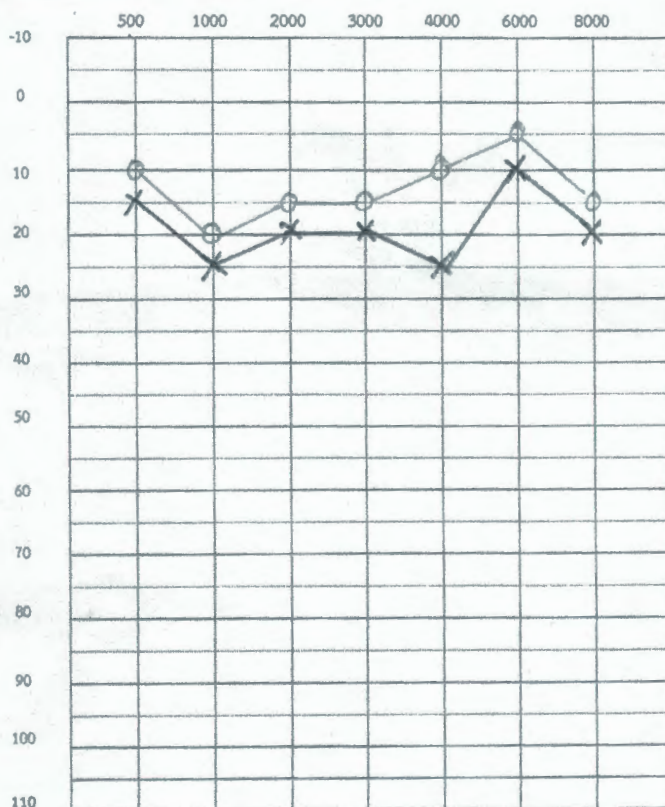
Record Form Audiometry Occupational Health

ชื่อ-นามสกุล..... อายุ.....ปี
 น้าหนัก.....ส่วน ;HN.....
 สถานที่ทำงาน/บ HN550013133 วันที่ตรวจ.....
 ประเภท : () 017 THYROID 1 () return to work

ประวัติที่ทำงานในอดีต :จำนวน.....ปี
 ประวัติ ☐ ไม่มีประวัติ ☐ เสียงดังข้างหู ☐ หอนงในหู
☐ เสียงดังในหู ☐ อื่นๆ.....
 การใช้ PPE ในปัจจุบัน ☐ ไม่ใช่
☐ ใช่..... สม่่าเสมอ/ ไม่สม่่าเสมอ

ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวันที่ 22/10/67)							ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz		ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	(ปกติไม่เกิน 25)		(ปกติน้อยกว่า 45)
ระดับการได้ยินหูขวา	15	25	15	20	15	0	18.75		17.5
ระดับการได้ยินหูซ้าย	15	25	25	20	25	30	25		27.5
ผลการตรวจปัจจุบัน 29/10/68							ค่าเฉลี่ย		สรุปผล
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ระดับการได้ยินหูขวา	10	20	15	15	10	5	15	7.5	
ระดับการได้ยินหูซ้าย	15	25	20	20	25	10	20	17.5	

Audiogram {Right = 0 (red), Left = X (blue)}



ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้ Trial	ค่าคาดหวัง Pred	ร้อยละ %
FEV1	2.41	2.30	105
FVC	2.81	2.80	100
FEV1/FVC	85.7	83	102

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ การกระชากตึก ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
 มองใกล้ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ ลานสายตา ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
 ตาบอดสี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
 สรุปความคิดเห็น/แนะนำ.....

สรุปผลการตรวจ

- ตรวจเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ตรวจติดตามประจำปี (ไม่ได้รับข้อมูลพื้นฐาน) ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ตรวจติดตามประจำปี (กรณีมีข้อมูลพื้นฐาน) ☒ ผ่านเกณฑ์ (ไม่พบ 15 dB-shift)
☐ พบ 15dB-shift ควรส่งตรวจยืนยันภายใน 30 วัน
☐ ส่งต่อคลินิกแพทย์เฉพาะทาง.....
- กรณีตรวจยืนยัน ☐ ผ่านเกณฑ์ ไม่พบ 15dB-shift twice
☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ พบ 15dB-shift twice ควรจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายแก่พนักงาน

นางภารดี วรรณพงษ์
 ผู้ตรวจ (Technician).....

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

4.5 ปกติ

ส่งต่อ

นางสาวรุ่งนภา ศิริพรโพธิ์
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

10

วันที่ตรวจ 21-10-25... HN.....550011123.....หน่วยงาน.....ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล.....
 อายุ.....ปี เพศที่บัตรประชาชน.....น้ำหนัก 98.3 กิโลกรัม ส่วนสูง 173...เซนติเมตร BMI 32.84...
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 67 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 124 / 70 mm/Hg ไขมันคอเลสเตอรอล 109...cm.
 โรคประจำตัว.....

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.713.8..... Hct M:39-49,F:33-4444.3..... RBC M:4.2-5.8,F:3.8-5.25.26.....
 WBC 5000-100008,770..... N 40-7548.9..... L 20-4539.4..... E 0-105.5.....
 MCV 80-10084.2..... MCH26.5-31.226.3..... Platelet count 140,000-400,000233,000.....

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr..... pH.....
 Albumin Negative..... Sugar Negative..... RBC 0-3..... WBC 0-5.....

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 70-100	ค่าที่ได้ 153	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ M<50 : 8.9-20.6, M>50 : 8.4-25.7, F<50 : 7.0-18.7, F>50 : 9.8-20.1	ค่าที่ได้ 12.3	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.70	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 125.70	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 172	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 264	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 33	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 106.5	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 50	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 75	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 55	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X - ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
-CEA	ค่าปกติ 0-5.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-PSA	ค่าปกติ 0-4.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-AFP	ค่าปกติ 0-12.45	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HBsag	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
7. Stool exam Color	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Mucous	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
WBC	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
Parasite	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ				

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

คำแนะนำ ☐ จัดทีม จัดยาแก้ปวด จัดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไช้แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☒ ลดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ.....

① Fiv 1pk Fbs, HbA1c

ลงชื่อ..... แพทย์
 (แพทย์หญิง รุ่งภา ศิริพรไพฑูริย์)

② Fibroscan, ~~M...~~

230764

ภาคผนวกที่ 6

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร..... บริษัท เซอมาส จำกัด
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร..... 28297/15582 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม..... 28297
ที่ตั้ง ตำบล..... วังจันทร์..... อำเภอ..... สามเงา..... จังหวัด..... ดาก
ชนิดแร่..... เฟลด์สปาร์..... วิธีการทำเหมือง..... หาบในลักษณะเหมืองเปิด (OPEN PIT)
อายุประทานบัตร..... 25 ปี เริ่มตั้งแต่..... 4 มีนาคม 2546 วันสิ้นอายุ..... 3 มีนาคม 2571
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด..... 179 - 3 - 2 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. ๓ก, นส. ๓ ฯลฯ)..... ไร่
☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.)..... ป่าสงวนแห่งชาติแม่สลด - โป่งแดง 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 (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และ
ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

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

๔. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

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

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

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ ปลุกต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณส่วนบนกองเปลือกดิน และ เศษหิน

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... เมตร

วิธีดำเนินการยังไม่เกิดชุมชนเหมืองที่ยังไม่ใช้แล้ว

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ ใ้บ่ดักตะกอน 6 แห่งป้องกันการชะล้างตะกอนดินบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน

- ☒ การปลุกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลุกต้นไม้โตเร็วบริเวณคันทำนบบริเวณขอบประทานบัตร บ่ดักตะกอน และข้างทางลำเลียงแร่

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

วิธีดำเนินการ

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

วิธีดำเนินการ ทำการปลุกต้นไม้ และ ตบแต่ง เพิ่มเติมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณรอบสำนักงาน บ้านพักคนงาน

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

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....².....ไร่

วิธีดำเนินการปรับแต่งหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปลูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พุ่มเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการพื้นที่ทำเหมืองยังมีกิจกรรมทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พุ่มระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็ว ตามขอบประทานบัตร

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

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

วิธีดำเนินการ.....ตบแต่งเพิ่มเติมด้วยต้นไม้โตเร็ว ไม้ดอกไม้ประดับ บริเวณรอบอาคารสำนักงาน และ บ้านพักคนงาน

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....100,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....200,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

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

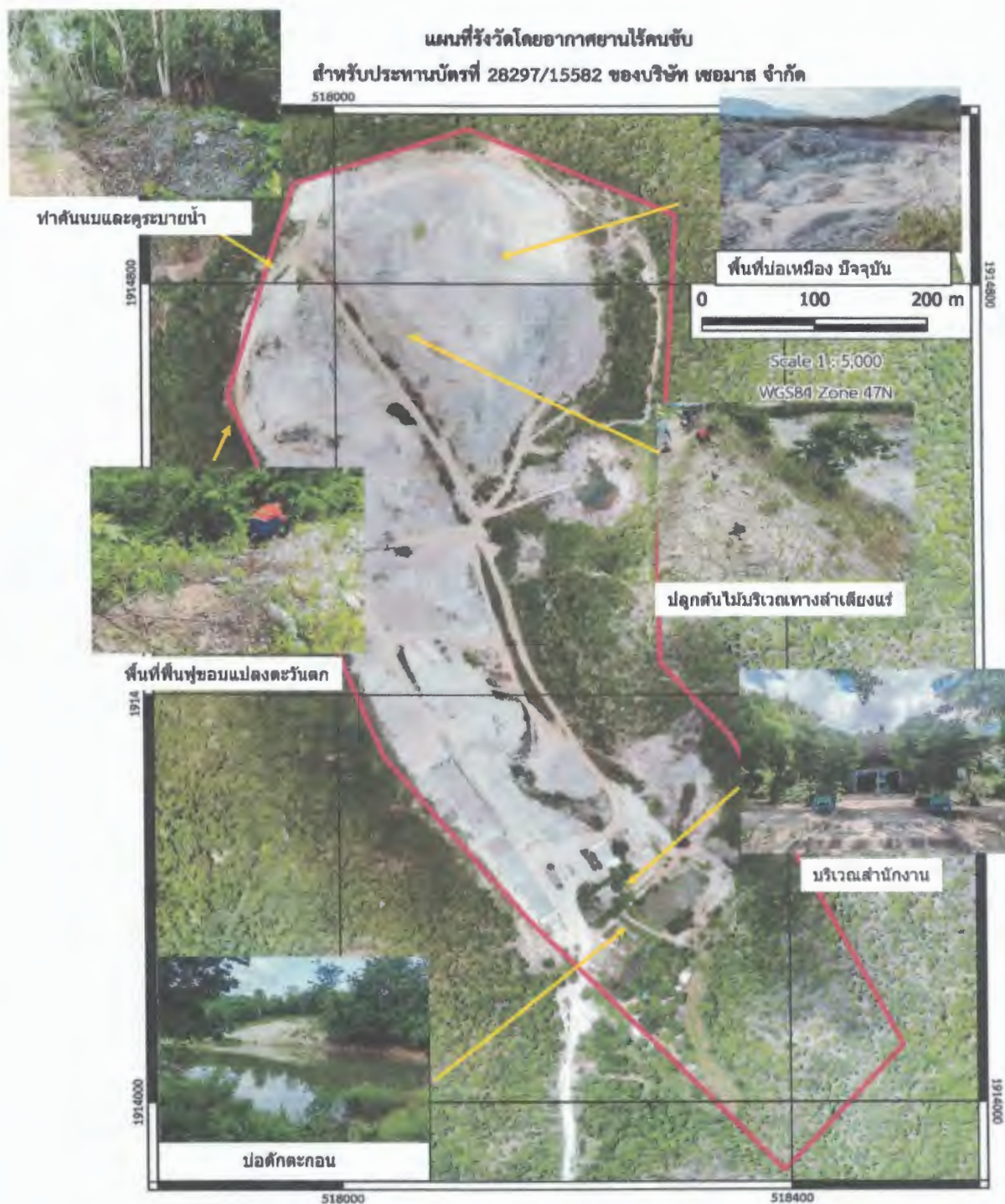
ตำแหน่ง.....ผู้จัดการฝ่ายเหมือง.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....



แผนผังแสดงตำแหน่งที่สำคัญ



รูปแสดงปลัดตะกอน



รูปแสดงบ่อดักตะกอน



รูปแสดงบ่อน้ำตกตะกอน



รูปแสดงการปลูกต้นไม้ตามแนวพื้นที่วาร์อนประทานบัตร



รูปแสดงการปรับปรุงสภาพพื้นที่รอบอาคารสำนักงาน และบ้านพักคนงาน

ภาคผนวกที่ 7

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 11



บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ประจำตัวประชาชน เลขที่ 4007026

1. โปรดนำสมุดฝากออมทรัพย์และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งเมื่อมาธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดฝากออมทรัพย์ไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชญากรรมได้ที่ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วรีบแจ้งความต่อนายทะเบียนบัญชี เพื่อยกเลิกสมุดฝากออมทรัพย์ กรณีสมุดฝากออมทรัพย์มีการชำรุดเสียหาย
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. การถอนเงินจากบัญชีสามารถทำได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดฝากออมทรัพย์จะถูกตรวจสอบและอัปเดตกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง โดยใช้เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ 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. การคำนวณดอกเบี้ยสำหรับบัญชีออมทรัพย์จะคำนวณตามปีปฏิทินที่แท้จริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ไม่มีกระแสเงินสดและยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ของธนาคารกำหนด
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 this account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากที่ได้รับดอกเบี้ยจะถูกหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่ายตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected.



Scan for Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 41
Office

บัญชีเลขที่ 41-0-13910-6
Account No.

สาขาถนนเพชรบุรีตัดใหม่

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท เชมมาส จำกัด
เพื่อกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่



กรุงไทย
Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA JA 1355258



SA AB 1007026

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
22/07/65	41	B/F			*****352,382.78	561488 1
26/07/65	41	SWCH	-----7,704.00 /		*****344,678.78	561488 2
03/08/65	41	SWTRC	-----400.00 /		*****344,278.78	561488 3
16/08/65	41	SWTRC	-----3,465.00 /		*****341,013.78	573828 4
19/08/65	41	SWCH	-----22,769.60 /		*****318,244.18	561488 5
23/08/65	41	SWCH	-----4,095.00 /		*****314,149.18	561488 6
01/09/65	41	SWTRC	-----700.00 /		*****313,449.18	561488 7
09/09/65	41	SWTRC	-----3,780.00 /		*****309,669.18	573828 8
23/09/65	41	SWTRC	-----3,780.00 /		*****305,889.18	573828 9
23/09/65	41	SWCH	-----5,392.80 /		*****300,496.38	573828 10
18/10/65	41	SWCH	-----3,984.00 /		*****296,512.38	561488 11
26/10/65	41	SWTRC	-----3,984.00 /		*****292,528.38	573828 12
01/11/65	41	SWCH	-----7,633.17 /		*****284,895.21	561488 13
08/11/65	41	SWTRC	-----3,984.00 /		*****280,911.21	573828 14
22/11/65	41	SWTRC	-----4,402.00 /		*****276,509.21	573828 15
13/12/65	41	SWTRC	-----3,984.00 /		*****272,525.21	573828 16
20/12/65	41	SWCH	-----3,652.00 /		*****268,873.21	561488 17
31/12/65	0	IIPB	+++++++280.14		*****269,153.35	9400 18
31/12/65	0	TAX	-----2.80		*****269,150.55	9400 19
04/01/66	41	SWCH	-----8,089.20 /		*****261,061.35	6990411 20
10/01/66	41	SWCH	-----3,652.00 /		*****257,409.35	561488 21
13/01/66	41	PRSDT	+++++++200,000.00 /		*****457,409.35	ITBANK 22

ASO/ASW

ASWFE

ATSDC

ATSWC

ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี

ชำระหนี้โอนเงินจากบัญชี

ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM

ถอนเงินสดโดย ATM

หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN

ASSAL/SSAL

ATSDT/ATSWT

ATSWP

B/F

โอนเงินต่างประเทศ

เข้าเงินเดือน

โอนจากโดย ATM

หักค่าบริการโดย ATM

ยอดคงเหลือ



วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
20/01/66	41	SWCH	-----3,984.00		*****453,425.35	561488 1
10/02/66	41	SWTRC	-----5,472.00		*****447,953.35	561488 2
24/02/66	41	SWTRC	-----5,430.00		*****442,523.35	6990411 3
14/03/66	41	SWCH	-----3,984.00		*****438,539.35	561488
24/03/66	41	SWTRC	-----4,316.00		*****434,223.35	573828 5
07/04/66	41	SWTRC	-----3,652.00		*****430,571.35	573828 6
26/04/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****426,587.35	573828 7
10/05/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****422,603.35	6990411 8
23/05/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****418,619.35	561488 9
09/06/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****414,635.35	573828 10
23/06/66	41	SWCH	-----3,984.00		*****410,651.35	561488 11
30/06/66	0	IIPS	+++++++806.00		*****411,457.35	9400 12
30/06/66	0	TAX	-----8.06		*****411,449.29	9400 13
11/07/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****407,465.29	6990411 14
21/07/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****403,481.29	570606 15
11/08/66	41	SWTRC	-----4,884.00		*****398,497.29	573828 16
29/08/66	41	SWTRC	-----4,929.00		*****393,568.29	561488 17
01/09/66	41	SWCH	-----32,100.00		*****361,468.29	6990411 18
12/09/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****357,484.29	561488 19
22/09/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****353,500.29	573828 20
09/10/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****349,516.29	21882 21
31/10/66	41	SWCH	-----10,659.00		*****338,857.29	19649 22

BS002/GSC02 เข้าบัญชี-เงินเดือน

BSW09/GSC09 หักบัญชี-ประกันชีวิต

BSW11/GSC11 หักบัญชี-ไฟฟ้า

BSW14/GSC14 หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ

BS022/GSC22 โอนเงินผ่าน

BS004/GSC04 เข้าบัญชี-ถอน. พันธมิตร

BSW10/GSC10 หักบัญชี-โทรศัพท์

BSW12/GSC12 หักบัญชี-ประปา

BSW15/GSC15 หักบัญชี-ธนาคาร. สลากออมทรัพย์

BSW27/GSC27 หักบัญชี-ประกันสังคม

ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)



SA AB 1007026

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอด BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
07/11/66	41	SWCH	-----85,363.85		*****253,493.44	561488 1
10/11/66	41	SWTRC	-----4,584.00		*****248,909.44	573828 2
14/11/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****244,925.44	561488 3
08/12/66	41	SWCH	-----8,984.00		*****235,941.44	573828 4
08/12/66	41	SWCH	-----69,822.15		*****166,119.29	573828 5
19/12/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****162,135.29	19649 6
31/12/66	0	IIPB		+++++806.02	*****162,941.31	9400 7
31/12/66	0	TAX	-----8.06		*****162,933.25	9400 8
08/01/67	41	SWCH	-----35,784.71		*****127,148.54	573828 9
09/01/67	41	PEROT		+++++200,000.00	*****327,148.54	ITBANK 10
19/01/67	41	SWTRC	-----4,140.00		*****323,008.54	19649 11
19/01/67	41	SWCH	-----122,301.00		*****200,707.54	19649 12
23/01/67	41	SWTRC	-----4,140.00		*****196,567.54	573828 13
09/02/67	41	SWTRC	-----4,140.00		*****192,427.54	573828 14
20/02/67	41	SWTRC	-----3,450.00		*****188,977.54	19649 15
08/03/67	41	SWTRC	-----3,795.00		*****185,182.54	573828 16
22/03/67	41	SWTRC	-----4,140.00		*****181,042.54	19649 17
05/04/67	41	SWTRC	-----3,795.00		*****177,247.54	573828 18
26/04/67	41	SWTRC	-----4,140.00		*****173,107.54	573828 19
03/05/67	41	SWCH	-----26,609.88		*****146,497.66	19649 20
10/05/67	41	SWTRC	-----5,235.00		*****141,262.66	573828 21
24/05/67	41	SWTRC	-----4,485.00		*136,777.66	670197 22

BCRSA/EMRSA/ERSAB

E

MIS/ITOS

INIS

ORSOT/ORSWT

OTOS

เช็ครับ

รายการแก้ไข

โอนดอกเบี้ยเข้า/ออก

หักค่าดอกเบี้ยเงินกู้/เงินยืม

รับโอน/โอนไปต่างประเทศทาง ATM

โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE

CR1/CR2

HPS/DRPS

DRSFE

PMSFE

หักค่าธรรมเนียม

ยอดรวมฝาก/ถอน

/ลด ดอกเบี้ยชำระ

ค่าธรรมเนียมเงินกู้/เงินยืม

ค่าธรรมเนียม Payment



SA AB 1007026

วันที่ DATE	สาขา ORG BR.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
05/06/67	41	SWCH	-51,929.29		*84,848.37	570604 1
05/06/67	603	HBSDT		+345.00	*85,193.37	ITBANK 2
12/06/67	41	SWTRC	-4,140.00		*81,053.37	573828 3
21/06/67	41	SWTRC	-4,140.00		*76,913.37	670197 4
30/06/67	0	IIPS		+463.04	*77,376.41	9400 5
30/06/67	0	TAX	-4.63		*77,371.78	9400 6
05/07/67	41	SWCH	-8,820.97		*68,550.81	670197 7
12/07/67	41	SWTRC	-4,140.00		*64,210.81	573828 8
24/07/67	41	SWTRC	-4,140.00		*60,070.81	670197 9
15/08/67	41	SWTRC	-4,620.00		*55,450.81	670197 10
23/08/67	41	SWTRC	-4,140.00		*51,310.81	573828 11
06/09/67	41	SWTRC	-4,140.00		*47,170.81	670197 12
23/09/67	41	SWTRC	-4,140.00		*43,030.81	573828 13
11/10/67	41	SWTRC	-4,140.00		*38,890.81	19363 14
22/10/67	41	SWTRC	-4,140.00		*34,750.81	670197 15
06/11/67	41	SWTRC	-4,540.00		*30,210.81	573828 16
22/11/67	41	SWTRC	-4,140.00		*26,070.81	670197 17
06/12/67	41	SWTRC	-4,140.00		*21,930.81	670197 18
13/12/67	41	SWTRC	-4,140.00		*17,790.81	19649 19
31/12/67	0	IIPS		+117.60	*17,908.41	9400 20
31/12/67	0	TAX	-1.18		*17,907.23	9400 21
08/01/68	41	PBSDT		+200,000.00	*217,907.23	ITBANK 22

PCSW/PC3FE ถอนเงินตู้ทางธนาคาร/ค่าธรรมเนียม
RFTSD/RFTSW โอนจาก/โอนไปทางธนาคาร
SCDCH/SCDT/SCDTH ถอน/โอนเงินบัญชี
SDCH/SWCH ฝาก/ถอนเงินสด
SOM/SWFE ฝากค่าธรรมเนียม

PBSDT/PB5WT ฝาก/ถอนทาง ONLINE
RFTSF ฝากค่าธรรมเนียม (ผ่านทางธนาคาร)
SDCK/SDCKT/SDTAX ฝากด้วยเช็ค
SOTRC/SDTRT ฝากโดยการโอน
SWTR/SWTRC ฝากบัญชีสำหรับค่าธรรมเนียม



SA AB 1007026

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
10/01/68	41	SWTRC	-3,872.00		*214,035.31	670197 ¹
27/01/68	41	SWTRC	-4,224.00		*209,811.31	19649 ²
11/02/68	41	SWTRC	-4,224.00		*205,587.31	670197 ³
24/02/68	41	SWTRC	-4,224.00		*201,363.31	573828 ⁴
28/02/68	41	SWCH	-56,175.00		*145,188.31	573828 ⁵
11/03/68	41	SWTRC	-4,224.00		*140,964.31	670197 ⁶
25/03/68	41	SWTRC	-4,624.00		*136,340.31	573828 ⁷
28/03/68	41	SWCH	-34,332.29		*102,008.02	573828 ⁸
09/04/68	41	SWTRC	-4,224.00		*97,784.02	670197 ⁹
22/04/68	41	SWTRC	-4,224.00		*93,560.02	670197 ¹⁰
08/05/68	41	SWTRC	-4,224.00		*89,336.02	19649 ¹¹
23/05/68	41	SWTRC	-4,224.00		*85,112.02	670197 ¹²
06/06/68	41	SWTRC	-4,224.00		*80,888.02	573828 ¹³
25/06/68	41	SWTRC	-5,024.00		*75,864.02	573828 ¹⁴
30/06/68	0	IIPB		+241.93	*76,105.95	9400 ¹⁵
30/06/68	0	TAX	-2.42		*76,103.53	9400 ¹⁶
01/07/68	41	SWCH	-3,337.92		*72,765.61	573828 ¹⁷
09/07/68	41	SWTRC	-4,224.00		*68,541.61	573828 ¹⁸
25/07/68	41	SWTRC	-4,224.00		*64,317.61	573828 ¹⁹
07/08/68	41	SWTRC	-6,224.00		*58,093.61	19649 ²⁰
19/08/68	41	SWTRC	-5,424.00		*52,669.61	670197 ²¹
05/09/68	41	SWTRC	-4,224.00		*48,445.61	670197 ²²

SWCRDF
SWATH
TWSWค่าธรรมเนียม ATM โทป
ค่าธรรมเนียม ATM ราชธ
หักค่าธรรมเนียมเงินโอนอื่นๆ ราชธSWTRC/SWTRT
TAX
VSDWP หักบัญชีค่าถอนโดยเครื่อง
ภาษีออกใบเป็นค่า
บริการโดยบัตร VISA



SA JA 1355258

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ 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	SWTBC	-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	SWTBC	-4,224.00 /		*30,629.61	19649 5
19/11/68	41	SWTBC	-4,224.00 /		*26,405.61	573828 6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

ASD/ASW	โอนเป็นเข้า/ออกบัญชี	ASFIN	โอนเป็นเข้า/ออกบัญชี	BSD02/GSC02	เข้าบัญชี-เงินเดือน
ASWFE	ค่าธรรมเนียมโอน/เงินยืม/เงินฝาก	ASAL/SSAL	เข้าบัญชีเงิน	BSD09/GSD09	หักบัญชี-ประกันชีวิต
ATSDC	ฝากเงินโดยอัตโนมัติเป็นบัญชี ADM	ATSDT/ATSWT	รับโอน/โอนออกโดย ATM	BSD11/GSD11	หักบัญชี-โทรศัพท์
ATSWC	ถอนเงินสดโดย ATM	ATSWP	หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM	BSD14/GSD14	หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ
ATSFEE	หักค่าธรรมเนียม ATM	B/F	ออกหมาย	BSD22/GSC22	โอนเป็นผ่าน

ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)

ภาคผนวกที่ 8

การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน



ที่ ศธ ๐๔๐๕๕.๐๓๑/๑๔๑

โรงเรียนบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทเซอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสือโรงเรียนบ้านดงลาน ที่ ศธ ๐๔๐๕๕.๐๓๑/๑๗๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่าย

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยโรงเรียนบ้านดงลาน ได้ปรับปรุงซ่อมแซมห้องเรียน มีขนาด ๖๐ ตารางเมตร แต่ทางโรงเรียนยังขาดงบประมาณในการบูรณะเบื้องห้องเรียน เพื่อให้ห้องเรียนเสร็จสมบูรณ์สวยงาม น่าอยู่ น่าเรียน ทางโรงเรียนจึงมีความประสงค์ ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนสนับสนุนกระเบื้อง นั้น

ในการนี้ โรงเรียนบ้านดงลาน ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างยิ่งที่ได้ให้ความอนุเคราะห์กระเบื้อง เพื่อใช้ปรับปรุงซ่อมแซมห้องเรียนในครั้งนี้ หวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์อีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมรรรัตน์ ดอยแก้วขาว)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงลาน

ผู้อำนวยการโรงเรียน โทร.๐๘๒-๑๑๑๕๓๕๔

ธุรการ โทร.๐๘๗-๘๕๐๙๐๐๗

“เรียนดี มีความสุข”

ภาพถ่าย





ที่ ตก ๐๐๓๔(๑)/๗๖๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก
ถนนพหลโยธิน ตก ๖๓๐๐๐

๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสือจังหวัดตาก ด่วนที่สุด ที่ ตก ๐๐๑๗.๓/ว ๑๓๗๑๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสืออ้างถึง จังหวัดตาก ประชาสัมพันธ์เชิญชวนทุกภาคส่วนร่วมบริจาคสิ่งของจำเป็น เพื่อช่วยเหลือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก จึงเป็นหน่วยงานที่รวบรวมสิ่งของ และขอความอนุเคราะห์ไปยังท่านเพื่อร่วมบริจาคสิ่งของช่วยเหลือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ บริเวณชายแดนไทย - กัมพูชา และผู้ประสบภัย วาตภัย ดินโคลนถล่ม ซึ่งบริษัท เซอมาส จำกัด ให้ความ อนุเคราะห์สนับสนุนร่วมบริจาค เป็นจำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน) และได้มอบสิ่งของให้กับ สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ณ สำนักงานปลัดกระทรวง อุตสาหกรรม แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรุณี คันธมาลา)
อุตสาหกรรมจังหวัดตาก

กลุ่มนโยบายและแผนงาน

โทรศัพท์ ๐-๕๕๕๑-๒๓๐๘ ต่อ ๑๗

โทรสาร ๐-๕๕๕๑-๓๖๗๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ tax.industry@gmail.com

บริษัท เซอมาส จำกัด ร่วมบริจาคสิ่งของช่วยเหลือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ
จากสถานการณ์บริเวณชายแดนไทย - กัมพูชา และผู้ประสบภัย วาตภัย ดินโคลนถล่ม
มอบสิ่งของให้กับสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ณ สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร





ที่ ตก ๐๖๑๘.๑/๑๘๖๔

ที่ว่าการอำเภอสามเงา
ถนนเข้าเขื่อนภูมิพล ตก ๖๓๑๓๐

๘ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณให้การอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อเสื้อกีฬา

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสืออำเภอสามเงา ที่ ตก ๐๖๑๘.๑/๑๗๐๑ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพนักกีฬาส่วนราชการอำเภอสามเงา

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่อำเภอสามเงา ขอความอนุเคราะห์ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากบริษัท เซอมาส จำกัด เพื่อนำมาซื้อเสื้อกีฬาให้กับส่วนราชการอำเภอสามเงา จำนวน ๔๕ ตัวๆละ ๒๑๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๙,๔๕๐.-บาท (เก้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) นั้น

อำเภอสามเงา ได้รับมอบเงิน จำนวน ๙,๔๕๐.-บาท จากบริษัท เซอมาส จำกัด ที่ให้การสนับสนุนเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยวัฒน์ ประดับเพชร)

นายอำเภอสามเงา

ที่ทำการปกครองอำเภอ

กลุ่มงานบริหารงานปกครอง

(ฝ่ายปกครอง)

โทร./โทรสาร. ๐ ๕๕๘๐ ๐๗๕๐



ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๒
บ้านวังพระยาจันทร์ ตำบลวังจันทร์
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

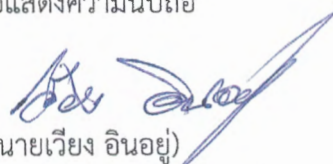
เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซอร์มาส จำกัด

ตามที่ วัดวังพระยาจันทร์ หมู่ที่ ๒ บ้านวังพระยาจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ได้จัดงานกฐินประจำปี ๒๕๖๘ และได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหิณคลุก มายังบริษัท เซอร์มาส จำกัด

ในการนี้ ขอเรียนว่า การปรับปรุงพื้นที่ในการจัดงานดังกล่าวได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ทั้งนี้ส่วนหนึ่ง เกิดจากความร่วมมือจากหน่วยงานของท่าน ทางหมู่บ้าน บ้านวังพระยาจันทร์ หมู่ที่ ๒ ตำบลวังจันทร์ จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเวียง อินอยู่)

ผู้ใหญ่บ้าน บ้านวังพระยาจันทร์ หมู่ที่ ๒

โทรศัพท์ ๐๘๔๖๘๗๗๓๔

ที่ ตก ๗๔๘๐๑/๒๒๕๐



องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ๖๓๑๑๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ที่ ตก ๗๔๘๐๑/๑๐๒๖ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุก เพื่อนำมาปรับปรุงภูมิทัศน์สถานที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ เพื่อรองรับการบริการให้กับประชาชน ที่มาติดต่อราชการ จำนวน ๓ เที่ยว นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ขอขอบคุณ บริษัท เซอมาส จำกัด ที่ให้การสนับสนุน หินคลุก มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณิษดาภรณ์ พุดตาลตง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๕๕๐๓-๙๘๓๗



ที่ ตก ๗๔๘๐๑/๗๒๖

องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท เขอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ที่ ตก ๗๔๘๐๑/๑๐๑๕ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการจัดกิจกรรมโครงการเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรมและการสร้างความสัมพันธ์ภายในองค์กรของบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ขอขอบคุณ บริษัท เขอมาส จำกัด ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการจัดกิจกรรมดังกล่าว มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๙

(นางสาวธนิตาภรณ์ พุดตาลดง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๕๕๐๓-๙๘๓๓



ที่ พิเศษ/๒๕๖๘

ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอสามเภา
ถนนเข้าเขื่อนภูมิพล ตก ๖๓๑๓๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดงานวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้านฯ ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสือชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านฯ ที่ พิเศษ/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

ตามที่ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอสามเภา ได้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการจัดงานวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้านฯ ประจำปี ๒๕๖๘ นั้น

ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านอำเภอสามเภา ได้รับมอบเงิน จำนวน ๓,๐๐๐ บาท จากบริษัท เซอมาส จำกัด ที่ให้การสนับสนุนเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพัฒนา รัตมี)

กำนันตำบลวังหมัน

ประธานชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอสามเภา

สำนักงานชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอสามเภา

โทรศัพท์ ๐๘๑ - ๐๔๕๕๗๓๔



ที่ ตก ๐๖๑๘.๑/ ๒๓๕๖

ที่ว่าการอำเภอสามเงา
ถนนเข้าเขื่อนภูมิพล ตก ๖๓๑๓๐

พท พฤตจิตยาน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อเสื้อกีฬา

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสืออำเภอสามเงา ที่ ตก ๐๖๑๘.๑/๒๑๘๘ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

ตามที่อำเภอสามเงา ขอความอนุเคราะห์งบประมาณจากบริษัท เซอมาส จำกัด เพื่อนำมาจัดซื้อเสื้อกีฬาให้กับนักฟุตบอลของทีมาอำเภอสามเงา จำนวน ๒๐ ตัวๆละ ๑๒๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๒,๔๐๐.-บาท (สองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เพื่อร่วมแข่งขันฟุตบอล ๗ คน เทศบาลตำบลบ้านตากคัพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อประโยชน์สาธารณะและต่อต้านยาเสพติด แข่งขันระหว่างวันที่ ๔ - ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ณ สนามกีฬาเทศบาลตำบลบ้านตาก นั้น

อำเภอสามเงา ได้รับมอบเงิน จำนวน ๒,๔๐๐ บาท จากบริษัท เซอมาส จำกัด ที่ให้การสนับสนุนเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุชสวัสดิ์ จิยพงศ์)

ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ) รักษาการแทน
นายอำเภอสามเงา

ที่ทำการปกครองอำเภอ

กลุ่มงานบริหารงานปกครอง

(ฝ่ายปกครอง)

โทร./โทรสาร. ๐ ๕๕๘๐ ๐๗๕๐

ที่ ตก ๐๖๑๘.๑/๒๗๕๕



ที่ว่าการอำเภอสามเงา
ถนนเข้าเขื่อนภูมิพล ตก ๖๓๑๓๐

พศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณให้การสนับสนุนของรางวัลมัจฉาจากชาติ จังหวัดตาก

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสืออำเภอสามเงา ที่ ตก ๐๖๑๘.๑/๒๑๔๐ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

ตามที่อำเภอสามเงา ขอความอนุเคราะห์ขอรับการสนับสนุนเงินรางวัลจากบริษัท เซอมาส จำกัด เพื่อนำมาจัดหาของรางวัลพิเศษการออกร้านมัจฉาจากชาติจังหวัดตาก ในงานตากสินมหาราชานุสรณ์จังหวัดตาก ประจำปี ๒๕๖๘ - ๒๕๖๙ เพื่อหารายได้ไว้ใช้จ่ายในกิจกรรมสาธารณกุศล สังคมสงเคราะห์ และช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัยในพื้นที่จังหวัดตาก โดยทางบริษัท เซอมาส จำกัด ได้มอบเงิน จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท นั้น

อำเภอสามเงา ได้รับมอบเงิน จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท จากบริษัท เซอมาส จำกัด ที่ให้การสนับสนุนเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุขสวัสดิ์ จิยพงษ์)

ปลัดอำเภอ รักษาการแทน

นายอำเภอสามเงา

ที่ทำการปกครองอำเภอ

กลุ่มงานบริหารงานปกครอง

(ฝ่ายปกครอง)

โทร./โทรสาร. ๐ ๕๕๘๐ ๐๗๕๐



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณที่มอบข้าวสาร ข้าวหอมมะลิ (๕กก) ให้กับชาวบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพการรับมอบข้าวสารข้าวหอมมะลิ ซึ่งมอบให้แก่ชาวบ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน
เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

ตามที่เหมืองแร่ บริษัท เซอมาส จำกัด ประกอบกิจการเหมืองแร่ ณ บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ได้จัดเตรียมข้าวสาร ข้าวหอมมะลิ ขนาด ๕ กิโลกรัม เพื่อนำมา
มอบให้กับชาวบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ คราวเรือนละ ๑ ถุง (๕กก) ณ วัดดงลาน ในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘
รวมจำนวน ๓๐๐ ถุง เป็นจำนวนเงิน ๓๓,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นสามพันบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ ได้ดำเนินการส่งมอบ ข้าวสารข้าวหอมมะลิ ให้กับชาวบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ สำเร็จ
ลุล่วงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในนามของตัวแทนชาวบ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา
จังหวัดตาก จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในความกรุณาของท่านในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางแอก ลอยสงค์)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน

บริษัท เซอมาส จำกัด
แจกข้าวสารหอมมะลิ (5 กก) ให้ชาวบ้าน หมู่ที่ 5 บ้านดงลาน
ณ วัดดงลาน วันที่ 21 สิงหาคม 2568



























ภาคผนวกที่ 9

สำเนาประธานบัตร มติความเห็นชอบและ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๔๖๘๗/๒๕๕๒

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เวิลด์ จำกัด อายุ _____ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๓๐, ถนน ตรอก/ซอย _____

ถนน วิภาวดี หมู่ที่ _____ ตำบล/แขวง หัวขวาง

อำเภอ/เขต บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล วังใหม่ อำเภอ สามง่าม จังหวัด ตาก

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

และสิ้นสุดในวันที่ ๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

เป็นเนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๓ งาน ๐๓ 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. ๒๕๕๒

(ลงนาม) สมศักดิ์ เทพสุทิน

(นายสมศักดิ์ เทพสุทิน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๑๖๖	องศา ๑๖	ลิบดา	ระยะ ๑๐๖	๑๖๖	๗
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๑๖๘	องศา ๐๘	ลิบดา	ระยะ ๑๖๘	๑๖๘	๘
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ ๑๖๙	องศา ๑๐	ลิบดา	ระยะ ๑๐๙	๑๖๙	๙
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๗๑	องศา ๑๔	ลิบดา	ระยะ ๑๗๑	๑๗๑	๑๐
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๑๗๓	องศา ๑๗	ลิบดา	ระยะ ๑๗๓	๑๗๓	๑๑

2177



(นางสาวละมัยกุล ศรีสมมาตร)

๑๓๒. นายสมเกียรติ วัฒนศิริ

4
070 - 11/10/1 K
(11/11/10/1 11/11/1)

ที่ วว 0804/ 1696



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยปิ่นเกล้า 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๙

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

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

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

จึงเรียนมา เพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้ง
ให้ยื่นคำขอประทานบัตรพร้อมด้วยแล้ว

สำเนาถูกต้อง

(นางสุภาณี แดงไทย)

หัวหน้าหน่วยงานวิชาการ ๕

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 โทรสาร. 2713226

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ สมวิภา)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

011200Z JUL 67 443 200710

[illegible][illegible][illegible]

1.6 การระบือนักแสดงที่จะมาเขียนบทและนำเกิน 1 ครั้ง รวมเข้าเป็นบทนำช่วง เวลา 8 โมงวิเศษ และให้ระบือนักแสดงห่าง เวลา 12.00 - 13.00 น. ปริมาณนักแสดงจะนำนักแสดงเกิน 50 นักแสดง/ครั้ง

[illegible]

2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ทนท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องขออนุญาตการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ต้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อ 1.4 และตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งทำรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.5 ให้ทำการตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยคลองขวางให้สามารถระบายน้ำได้ทุกฤดู หากพบว่ามีการกีดขวางกั้นบริเวณห้วยคลองขวางจะต้องทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการไหลของน้ำ

2.6 ตรวจสอบความคงของเสียง แรงสั่นสะเทือนและการกระเด็นของเศษหินบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน หากอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย จะต้องหาทางแก้ไขงานการไว้วัดอุปกรณ์ให้เหมาะสม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ประทานบัตรที่ ๒๘๒๙๗/๑๕๕๘๒ โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ของบริษัท เซมมาส จำกัด

ที่ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสวนเจ้า จังหวัดตาก

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร และให้ดูแลรักษาพื้นที่ไม่ให้เสื่อมโทรม พร้อมทั้งปลูกเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายให้หนาแน่นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อปิดบังทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ

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

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

๔. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือลูกตุ้มทุบย่อย หินแทน

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

๖. ให้ขุดบ่อคัดตะกอน จำนวน ๖ บ่อ มีขนาดความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลดินทราย และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหมั่นดูแลขุดลอกบ่อคัดตะกอนอย่างสม่ำเสมอทุกปี

๗. ให้ใช้น้ำจากบ่อคัดตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

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

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

๑๐. ให้สร้างโรงแต่งแร่...

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

๑๑. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๒. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ในอัตราคันละประมาณ ๐.๕๐ บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง ทั้งนี้ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

๑๓. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

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

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

๑๓.๓ สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบขุมเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

๑๔. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วรับสภาพพื้นที่ทำ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ใดเร็วตามที่ได้เสนอไว้ตามแผนการปรับสภาพพื้นที่และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

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

๑๖. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขมีอันตรายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๗. หาก ผู้ถือ...

๑๗. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๘. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็น ภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายอนุ กัลลประวิทย์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการพิเศษ
หัวหน้าศูนย์กำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2