

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

บริษัท เชอมาส จำกัด

ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก



จัดทำโดย

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

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



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

26 มิถุนายน 2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ให้แก่ บริษัท เซอมาส จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้เข้าร่วมตรวจวิเคราะห์และจัดทำรายงานดังนี้

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายจอมปริเชท ฉันทวิบูลย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นายภูมรินทร์ ลั่นแก้ว นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

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

ผู้วิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการห้ำงหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เลขทะเบียน ว-241

ผู้จัดทำรายงาน

นายจอมปริเชท ฉันทวิบูลย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

.....

.....

(นายจอมปริเชท ฉันทวิบูลย์)

กรรมการผู้จัดการ



สารบัญ

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

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
ภาคผนวกที่ 1	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ผ1-1
ภาคผนวกที่ 2	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ2-1
ภาคผนวกที่ 3	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ3-1
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	ผ4-1
ภาคผนวกที่ 5	รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566	ผ5-1
ภาคผนวกที่ 6	กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 9	ผ6-1
ภาคผนวกที่ 7	การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน	ผ7-1
ภาคผนวกที่ 8	สำเนาประทานบัตร มติความเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ8-1

สารบัญรูป

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

สารบัญตาราง

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

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

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

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

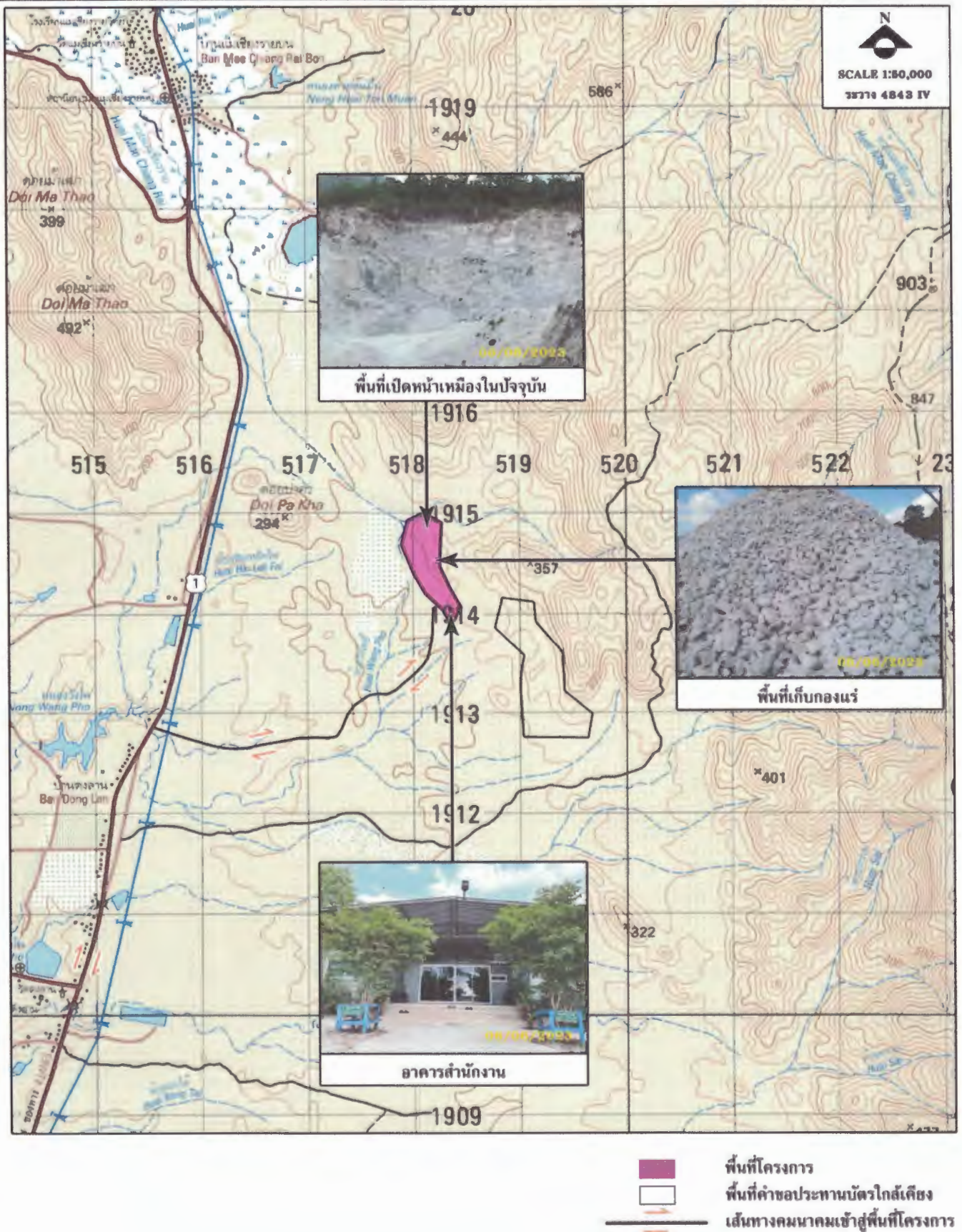
1.2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เซอมาส จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก อยู่ระหว่างพิกัด 517 ถึง 519 ตะวันออก และ 1913 ถึง 1915 เหนือ ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ระวัง 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 ซึ่งปัจจุบันได้ทำการพัฒนาถนนในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงประธานบัตรทางด้านทิศตะวันตกจากได้แปลงไปเหนือแปลง โดยเปิดทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศเหนือและตอนกลางของพื้นที่ประธานบัตร

2. งานเจาะและงานระเบิด

ในการเจาะระเบิดเพื่อผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ชนิด Hydraulic Drill ความลึกการเจาะประมาณ 2.5 เมตร วัตถุระเบิดที่ใช้คือ AN-FO ในอัตราส่วน 94 : 6 ร่วมกับไดนาไมต์ และใช้แก็ปไฟฟ้าจังหวะถ่วงแบบมิลลิวินาทีเป็นตัวจุดระเบิด 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. 2566 ของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประธานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เชอมาส 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.											
		2566											
		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, 2566

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 6 มิถุนายน 2566 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)





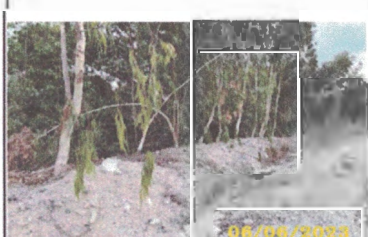
**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่
เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก**

วันที่เข้าตรวจสอบ : 6 มิถุนายน 2566

ผู้นำการตรวจสอบ : นายเอก วงศ์ใหญ่

ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเฉท ฉันทวิบูลย์





ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ทำเหมืองโดยใช้วิธีเหมืองหาคอนกรีตในลักษณะ Open Pit ทำเหมืองจากผิวดินลงไปเป็นชั้นๆ แบบชั้นบันได โดยให้มีความกว้างของ ชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีความ สูงไม่เกิน 10 เมตร ความลาดชันโดยรอบไม่ เกิน 45 องศา</p>	<p>- ทำเหมืองลักษณะแบบชั้นบันไดโดยมี ความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความลาดชันโดยรอบไม่เกิน 45 องศา</p>	  <p>06/06/2023</p> <p>การทำเหมืองแบบชั้นบันได</p>
<p>1.2 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่เป็นเนื้อที่ 9 ไร่ เก็บกองให้มีความลาดชันไม่เกิน 45 องศา จัดเตรียม พื้นที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทรายในเนื้อที่ 58 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 เมตร และปลูกพืชคลุมดิน บริเวณลานเก็บกองเศษหินเพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายดิน พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำ ขนาด กว้าง 0.75 เมตร ลึก 0.5 เมตร ล้อมรอบที่เก็บกองเศษ หินและมูลดิน และสร้างคันทำนบดินขนาดกว้าง 1.5 เมตร สูง 1 เมตร ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหิน</p>	<p>- ทางโครงการมีพื้นที่เก็บกองเศษหินและ มูลดินทรายประมาณ 20 ไร่ และมีพื้นที่ เก็บกองแร่ประมาณ 9 ไร่ ซึ่งปัจจุบัน สามารถรองรับปริมาณเศษหิน และเศษ หินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้ง สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบดิน ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหินและ เศษหิน ตามมาตรการที่กำหนด</p>	 <p>06/06/2023</p> <p>ที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทราย</p>  <p>06/06/2023</p> <p>ที่เก็บกองแร่</p>  <p>06/06/2023</p> <p>คูระบายน้ำและคันทำนบ บริเวณลานเก็บกองเศษหิน</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกบริเวณรอบเขตเหมือง และสองข้างทางการขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ปัจจุบันบริเวณรอบเขตเหมือง และสองข้างทางการขนส่งแร่ยังคงมีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการปลูกต้นไม้โตเร็วแซมเพิ่มเติมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณพื้นที่ที่ทำการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	 <p>06/06/2023</p> <p>แนวต้นไม้ปลูกบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>06/06/2023</p> <p>การปลูกต้นไม้โตเร็วบนคันทางบนทางดินที่เหนือของพื้นที่โครงการ</p>
1.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยนํ้าเสียคืนผสมหิน ที่เกิดจากการดำเนินการในช่วงการทำเหมืองมาทยอยถมกลับในชุมชนเมือง จากนั้นนำพาหรณไม้สภาพเดิมมาปลูกทดแทนป่าไม้ที่สูญเสียไป โดยดำเนินการฟื้นฟูในลักษณะนี้ทุกครั้งที่มีชุมชนเมืองที่ถูกกลบจนเต็ม และให้ดำเนินการไปจนถึงระยะสุดท้ายของการทำเหมือง สำหรับเศษหินและเศษหินที่เก็บกองไว้ข้างแตรระยะแรกของการดำเนินการ ให้ทยอยนำไปถมกลับในชุมชนเมืองเก่า พร้อมทั้งปรับสภาพเมสเลนทดแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินไว้ในระยะสุดท้าย การทำเหมืองให้ทำการปรับลดความลาดชันของผิงเก่าให้มีความลาดเอียงไม่เกิน 10 องศา แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณปากเหมือง	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับแก้หน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ไม่มี
1.5 การขนส่งแร่จะต้องใช้ผ้าใบคลุมเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่น และให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร ชั่วโมง	- มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร ชั่วโมง พร้อมทั้งฉีดน้ำเพื่อลดฝุ่นให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมและใช้ความเร็วรถดังกล่าว	 <p>06/06/2023</p> <p>รถบรรทุกคลุมผ้าใบก่อนออกจากเหมือง</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
		 <p>ป้ายเตือนให้ลดความเร็วลงใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม. ชม.</p>
1.6 การระเบิดจะก่อมลพิษทางเสียงวันละไม่เกิน 1 ครั้ง โดยใช้ไฟฟ้าแรงดัน 8 มิลลิวัตต์ และให้ระเบิดระหว่างเวลา 16.00 - 17.00 น. ปริมาณวัฏระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัม ครั้ง	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16.00 น. โดยใช้ไฟฟ้าแรงดัน 8 มิลลิวัตต์ และใช้ปริมาณวัฏระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัม ครั้ง	
1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้กับพนักงาน คนงานเหมาะสมของงาน	- มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานสวมใส่ก่อนปฏิบัติงาน ทุกครั้งความเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ครีกรองกันบู ดึงมือหนีตกป้องกันฝุ่น และอื่น ๆ	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
1.8 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	- มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน โดยโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในเดือน มิถุนายน 2566 (แจ้งเอกสารในภาคผนวกที่ 5)	- ไม่มี
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือไม้ใบห้อยลงภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่เริ่มการกั้นเหมือง	- มีการปลูกพันธุ์ยูคาลิปตัส ต้นกระโดน ฝรั่ง และต้นดินเปลือกในบริเวณพื้นที่ที่เริ่มการกั้นเหมือง ในระยะ 2x2 เมตร และล่าสุดได้ดำเนินการปลูกต้นจามจุรี ในบริเวณพื้นที่ที่เริ่มการกั้นเหมือง ทางด้านทิศเหนือประมาณ 150 ต้น และปลูกต้นประดู่จำนวน 200 ต้น บริเวณบ่อตกตะกอน และ 100 ต้น บริเวณด้านหลัง	 <p>แนวต้นไม้ยูคาลิปตัส บริเวณทางเข้าอาคารสำนักงาน</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
	ที่พึงรู้รับเหมาของโครงการ	 <p>การปลูกต้นไม้โตเร็วรอบอาคารสำนักงาน</p>
2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมืองและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พบพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยื่นขอมติการทำเหมืองคืนค่าสิ่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้สร้งขึ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากรายการในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากหระจําเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี
2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือเพิ่มเติมชนิดแร่	- ไม่มี
2.4 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อ 1.4 และตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและค่าแห่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอไว้ที่ผ่านมา	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับทราบแล้ว (ดูในรายงานเจ็อน ม.ค.-มิ.ย. 2565)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 ให้มีการตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยดงขวางให้สามารถระบายน้ำได้ทุกฤดู หากพบว่ามีตะกอนตกทับถมในบริเวณห้วยดงขวาง จะต้องทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำ	- สภาพทางน้ำของห้วยดงขวางในปัจจุบันน้ำไหลผ่านตลอด โดยทางโครงการทำการตรวจสอบทางน้ำเป็นประจำหากพบว่ามีตะกอนตกทับถม จะทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำทันที	- ไม่มี
2.6 ตรวจสอบความดังของเสียง แรงสั่นสะเทือน และการกระเด็นของเศษดินในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน หากอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย จะต้องหาทางแก้ไขในการใช้วัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสม	- มีการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่บริเวณบ้านดงลานเป็นประจำทุกเดือน โดยในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน 2566 พบว่าทั้ง 2 ดัชนีที่ตรวจวัดบริเวณบ้านดงลานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้ง 6 ครั้งที่ทำารตรวจวัด	- รูปที่ 3-1

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

วันที่เข้าตรวจสอบ : 6 มิถุนายน 2566







ผู้นำการตรวจสอบ : นายเอนก วงศ์ใหญ่

ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเขต ฉันทวิบูลย์

ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายให้หนาแน่นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อปิดบังทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบเป็นระยะ 10 เมตร และได้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งได้ปลูกต้นไม้โคเร็วให้หนาแน่นขึ้นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง	 <p>06/06/2023</p> <p>เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตรโดยรอบประทานบัตร</p>  <p>06/06/2023</p> <p>การปลูกต้นไม้โคเร็วในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง</p>
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับชั้นคอน คลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความชันหน้าชั้นบันไดประมาณ 80-90 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	- ทำเหมืองลักษณะแบบขั้นบันไดโดยมีความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความลาดชันโดยรอบไม่เกิน 45 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	 <p>06/06/2023</p> <p>การทำเหมืองแบบขั้นบันได</p>
3. ในการระเบิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัมต่อจันทะถ่วง และจุดระเบิดด้วยแท่งแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา 15.00 - 16.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยมีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง	- ทางโครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัมต่อจันทะถ่วง และจุดระเบิดด้วยแท่งแบบหน่วงเวลา โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16.00 น. ก่อนการระเบิดเปิดสัญญาณเตือนทุกครั้ง โดยได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที และติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง	 <p>06/06/2023</p> <p>เขตอันตราย ระเบิดแร่เวลา 15.00-16.00</p>


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 มูลคินทราย 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 เร็วบนสันคันทำนบดิน เพื่อป้องกันน้ำชะล้าง ผ่านพื้นที่เก็บกองแร่ ที่เก็บกองเปลือกหิน เศษหิน และมูลคินทราย และพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่บ่อ คัดตะกอน	- ทางโครงการมีพื้นที่เก็บกองเศษหินและ มูลคินทรายประมาณ 20 ไร่ และมีพื้นที่ เก็บกองแร่ประมาณ 9 ไร่ ซึ่งปัจจุบัน สามารถรองรับปริมาณเศษหิน และเศษ หินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้ง สร้างอุระบายน้ำและคันทำนบดิน ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหินและ เศษหิน ตามมาตรการที่กำหนด เพื่อ ป้องกันน้ำชะล้างผ่านพื้นที่เก็บกอง เปลือกหิน เศษหิน และมูลคินทรายให้ ไหลลงสู่บ่อคัดตะกอน	 ที่เก็บกองเศษหินและมูลคินทราย  ที่เก็บกองแร่  อุระบายน้ำและคันทำนบบริเวณลานเก็บกองเศษหิน
6. ให้ขุดบ่อคัดตะกอน จำนวน 6 บ่อ มีขนาด ความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลคิน ทราย และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหมั่นดูแลขุดลอก บ่อคัดตะกอนอย่างสม่ำเสมอทุกปี	- มีบ่อคัดตะกอน จำนวน 6 บ่อ ขนาด ความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผัง โครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อใช้ รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณ พื้นที่เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลคินทราย และพื้นที่ โครงการ และทำการขุดลอกบ่อคัด ตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง  บ่อคัดตะกอนที่ 3	 บ่อคัดตะกอนที่ 1  บ่อคัดตะกอนที่ 2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
 บ่อดักตะกอนที่ 4	 บ่อดักตะกอนที่ 5	 บ่อดักตะกอนที่ 6
<p>7. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอกอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- ทางโครงการทำการฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง และตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่เหมืองเป็นถนนหินบดอัดแน่นให้สามารถใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	 รดฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่
<p>8. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของนักเรียน</p>	<p>- การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกเป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งปิดคลุมกระบะบรรทุกมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของนักเรียนอย่างเคร่งครัด</p>	 รถบรรทุกคลุมผ้าใบก่อนออกจากเหมือง
<p>9. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>	<p>- มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งตามความเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันหู ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตา และทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในเดือนมิถุนายน 2566 (แจ้งเอกสารในภาคผนวกที่ 5)</p>	 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
10. ให้สร้างโรงแต่งแร่เป็นระบบปิด โดยจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 มาปรับใช้ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ได้จัดสร้างโรงแต่งแร่เป็นระบบปิด โดยจะมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพคือผู้เสมอตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างเคร่งครัด	 โรงแต่งแร่เป็นระบบปิด
11. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ในช่วงที่ผ่านมาราษฎรในชุมชนใกล้เคียงยังไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ไม่มี
12. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองโดยเก็บจากค่าล้างการผลิตแร่ในอัตราตันละประมาณ 0.50 บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง ทั้งนี้ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- ได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 9 แล้ว (ดังภาคผนวกที่ 6)	- ไม่มี
13. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้ 13.1 ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพาหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบกั้น และสองข้างเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 13.2 ให้ขุดหลุมหรือร่องบนคันบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าวรวมทั้งพื้นคันบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน	- มีการปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัส ต้นกระถินณรงค์ และต้นดินเปิดในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ในระยะ 2x2 เมตร และล่าสุดได้ดำเนินการปลูกต้นจามจุรีในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือประมาณ 150 ต้น และปลูกต้นประดู่จำนวน 200 ต้น บริเวณบ่อคัดตะกอน และ 100 ต้น บริเวณด้านหลังที่พักรับเหมาของโครงการ - ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพื่อการปรับเปลี่ยนหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ดังข้อที่ 2.1 ตารางที่ 2-1 - ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
ไม้พุ่ม และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ 13.3 สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปในกระด้างพื้นดินโดยรอบให้ปริมณฑลของบ่อเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น และทางโครงการได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับทราบแล้ว (ดูในรายงานเดือน ม.ค.-มิ.ย. 2565)	- ไม่มี
14. ให้หรือถอนยาเคหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ๆ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วตามที่เสนอไว้ตามแผนการปรับสภาพพื้นที่และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ไม่มี
15. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้งในเดือนมิถุนายน และธันวาคม ของทุกปี และได้จัดส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับทราบเป็นประจำ	- ไม่มี
16. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขระดับได้ได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตาม	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
มาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		
17. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี
18. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ชักช้าเร่งรัดใดๆ	- ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมาไม่พบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดระดับเสียง และ แรงสั่นสะเทือน สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

3.1 ระดับเสียง

3.1.1 การดำเนินการ

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่มีการดำเนินงานตามปกติของโครงการ โดยใช้เครื่องมือ Integrating Sound Level Meter ACO 6236 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

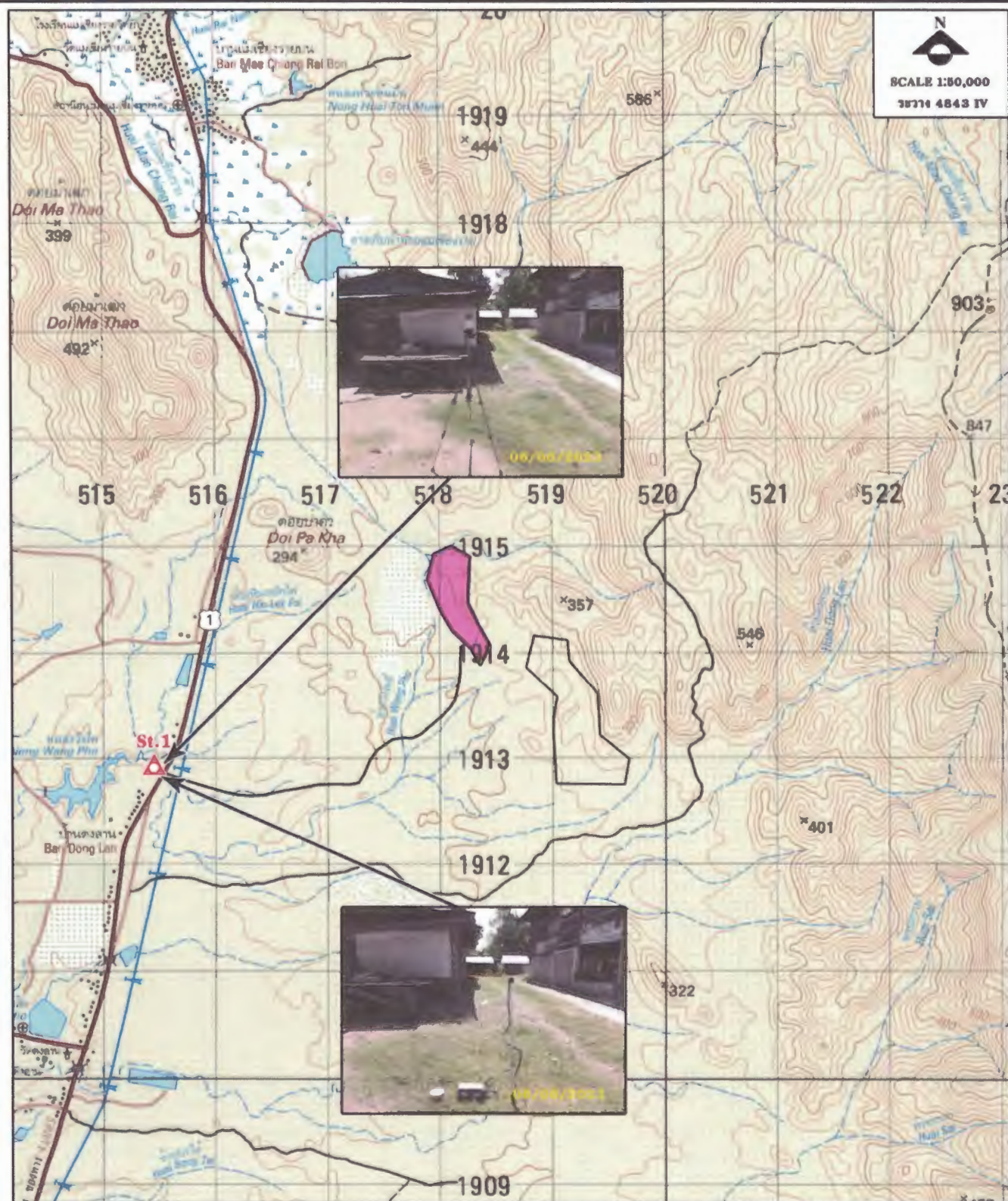
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) บริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 มีผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-1 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	Leq. 24 hr [dB(A)]
	บริเวณบ้านดงลาน
18-19/01/2566	61.4
15-16/02/2566	61.7
16-17/03/2566	61.9
18-19/04/2566	61.6
19-20/05/2566	61.7
6-7/06/2566	61.5
มาตรฐาน	70

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2566

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



▲ จุดตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน
 St.1 บริเวณบ้านดงลาน (0515515, 1912939)

พื้นที่โครงการ
 พื้นที่คำขอประทานบัตรโกดังเคีง

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกันอยู่ในช่วง 61.4 - 61.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ภาคผนวกที่ 3) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

3.1.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มิถุนายน 2566) บริเวณบ้านดงลาน (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2) พบว่า ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

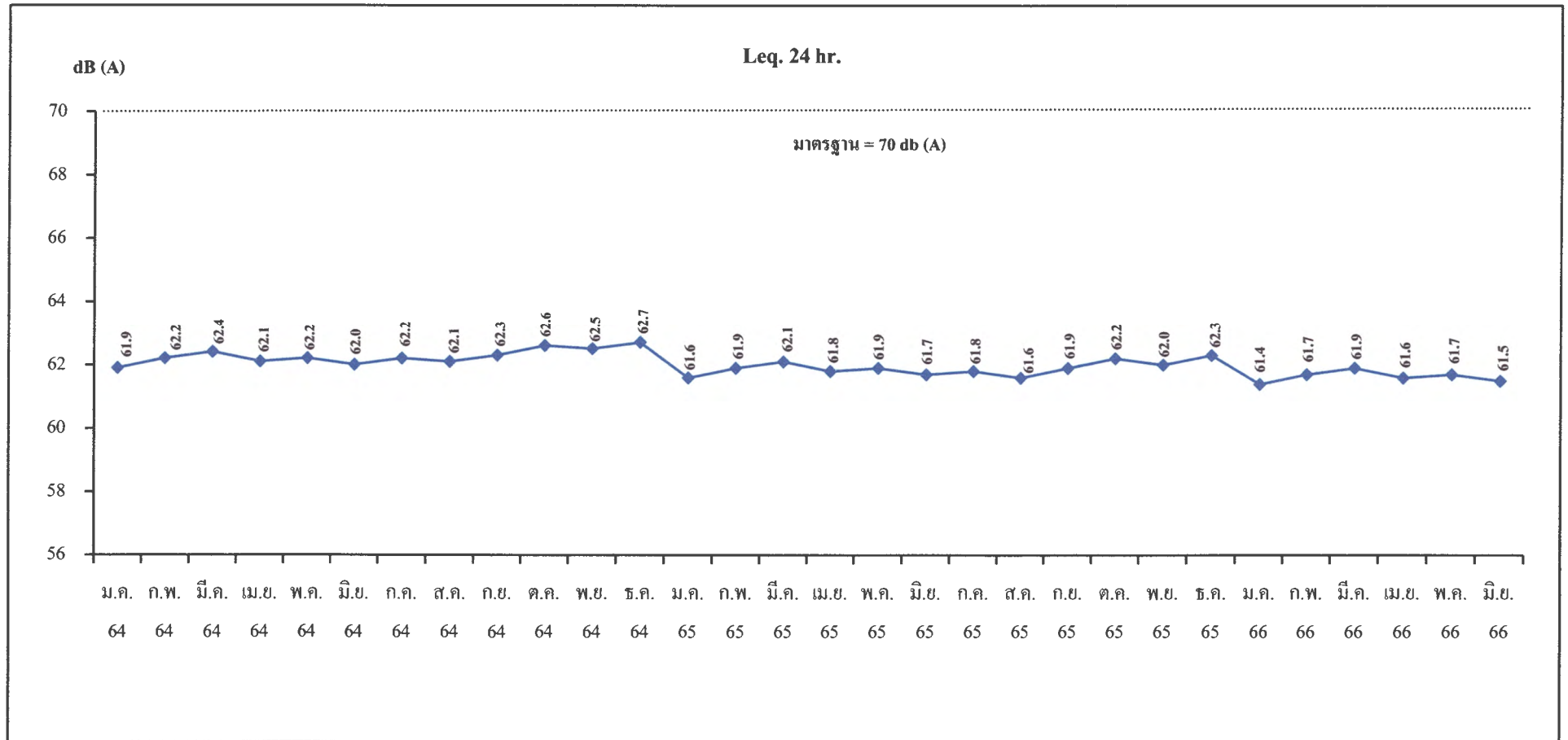
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]
	บริเวณบ้านดงลาน
มกราคม 2564	61.9
กุมภาพันธ์ 2564	62.2
มีนาคม 2564	62.4
เมษายน 2564	62.1
พฤษภาคม 2564	62.2
มิถุนายน 2564	62.0
กรกฎาคม 2564	62.2
สิงหาคม 2564	62.1
กันยายน 2564	62.3
ตุลาคม 2564	62.6
พฤศจิกายน 2564	62.5
ธันวาคม 2564	62.7
มกราคม 2565	61.6
กุมภาพันธ์ 2565	61.9
มีนาคม 2565	62.1
มาตรฐาน	70.0

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]
	บริเวณบ้านดงลาน
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

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านดงลานในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.2 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

3.2.1 การดำเนินการ

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

3.2.2 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 บริเวณบ้านดงลาน ซึ่งทำการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงเวลา 17:00 นาฬิกา ทำการตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือน 3 แนว คือ ตามแนวทแยง (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวยาว (Longitudinal) ดังตารางที่ 3-3 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่/เวลาตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ทิศทางการสั่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณบ้านดงลาน	18/01/66 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	15/02/66 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2566

หมายเหตุ : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity , PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/sec ขึ้นไป

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่/เวลา ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ทิศทางการสั่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณบ้านดงลาน	16/03/66 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	18/04/66 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	19/05/66 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	6/06/66 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2566

หมายเหตุ : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity , PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/sec ขึ้นไป

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดของเหมืองบริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 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) ที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับ

มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ภาคผนวกที่ 3) พบว่า ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และค่าแรงอัดอากาศ (Air Pressure) ที่ตรวจวัดได้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับการทำลายของคลื่นลมอัดจากการระเบิดจากความดันเสียง พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้จริงจากการระเบิดยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างใดๆ และยังเป็นค่าที่ต่ำกว่าค่าสูงสุด [140 เดซิเบล (แอล)] ที่สำนักงานเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (ภาคผนวกที่ 3)

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนสถานีดังกล่าว แสดงให้เห็นว่า การระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด ไม่ส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือน และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณบ้านดงลานแต่อย่างใด

3.2.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มิถุนายน 2566) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านดงลาน ตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และที่ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด (ตารางที่ 3-4)

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

3.3 การดำเนินการครั้งต่อไป

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ในครั้งต่อไป บริษัทที่ปรึกษา จะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม 2566 และจะเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	แนวแกน	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน				
			ดัชนีที่ตรวจวัด				
			Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
1. บริเวณบ้านดงลาน	ม.ค. 64 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	ก.พ. 64 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	มี.ค. 64 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	เม.ย. 64 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	พ.ค. 64 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	มิ.ย. 64 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	แนวแกน	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน				
			ดัชนีที่ตรวจวัด				
			Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
1. บริเวณบ้านดงลาน	ก.ค. 64 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	ส.ค. 64 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	ก.ย. 64 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	ต.ค. 64 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	พ.ย. 64 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	ธ.ค. 64 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	แนวแกน	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน				
			ดัชนีที่ตรวจวัด				
			Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
1. บริเวณบ้านดงลาน	ม.ค. 65 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	ก.พ. 65 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	มี.ค. 65 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	เม.ย. 65 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	พ.ค. 65 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	มิ.ย. 65 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	แนวแกน	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน				
			ดัชนีที่ตรวจวัด				
			Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
1. บริเวณบ้านดงลาน	ก.ค. 65 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	ส.ค. 65 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	ก.ย. 65 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	ต.ค. 65 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	พ.ย. 65 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	ธ.ค. 65 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2566

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

ภาคผนวกที่ 1

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๙ ๓ ๖ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๗๕๑ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายไพศาล อัมวิไลวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-ค-๕๙๕๘

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) ว่าที่ ร.ต. ศราวุฒิ ภูพิงเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๕๙๕๙

๒) นายศุภจักร สุริพล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๘๗๙๗

๓) นายมานิตย์ สกฤณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๘๗๙๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินตา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

เลขทะเบียน ว-๒๔๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕ ๓ ๖ ๕

ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method

เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

วิมล

(นางวิภาณูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวกที่ 2

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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

TEST REPORT

TEST NO. : Noise 038/2566

REPORT DATE : June 15, 2023

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/}
	บริเวณบ้านดงลาน (พิกัดจุดตรวจวัด 0515515E, 1812939N)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	18-19 มกราคม 2566	15-16 กุมภาพันธ์ 2566	16-17 มีนาคม 2566	
01:00 p.m – 02:00 p.m	62.3	62.5	62.6	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	62.5	62.3	62.4	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	62.2	62.1	62.3	-
04:00 p.m – 05:00 p.m	61.9	62.3	62.2	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	61.7	62.0	61.6	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	61.3	61.6	62.1	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	61.1	61.3	61.7	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	60.6	61.1	61.5	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	60.4	61.3	61.3	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	60.1	60.5	61.1	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	60.3	60.7	60.6	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	60.0	60.3	60.4	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	60.2	60.0	60.2	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	60.6	60.4	60.0	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	60.9	60.2	60.2	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	60.4	61.1	60.4	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	60.1	61.3	61.3	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	61.0	61.5	61.4	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	61.5	62.1	62.3	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	62.3	62.5	62.9	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	62.6	62.6	63.2	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	63.0	63.1	63.4	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	62.7	63.3	63.6	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	62.5	63.0	63.3	-
24 Hours Measured ^{2/}	61.4	61.7	61.9	70.0
Lmax [db(A)]	91.2	92.1	92.5	115.0

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

2. ^{2/} ห้องปฏิบัติการทางฝุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแทนต์ เลขทะเบียน ๖-241

Chomparchate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ 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 039/2566

REPORT DATE : June 15, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

PROJECT : เข้มืองแร่เฟลด์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard ^{1/}
	บริเวณบ้านดงลาน (พิกัดจุดตรวจวัด 0515515E, 1912939N)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	18-19 เมษายน 2566	19-20 พฤษภาคม 2566	6-7 มิถุนายน 2566	
01:00 p.m – 02:00 p.m	62.5	62.3	62.2	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	62.3	62.1	62.0	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	62.1	61.9	61.7	-
04:00 p.m – 05:00 p.m	61.6	61.5	61.5	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	61.4	61.7	61.3	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	61.1	61.5	61.1	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	60.9	61.3	60.9	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	60.6	61.1	61.1	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	60.3	60.6	60.9	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	60.2	60.9	61.1	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	60.3	60.5	60.5	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	60.5	60.7	60.1	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	60.1	60.9	60.3	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	60.3	60.5	60.1	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	60.1	61.0	60.3	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	61.3	61.2	60.1	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	61.5	61.4	60.7	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	62.0	61.7	61.3	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	62.3	62.0	61.7	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	62.5	62.4	62.1	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	62.9	63.1	62.3	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	62.9	63.3	63.0	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	63.2	63.0	63.2	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	63.0	62.8	63.0	-
24 Hours Measured ^{2/}	61.6	61.7	61.5	70.0
Lmax [db(A)]	91.5	92.1	91.3	115.0

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

2. ^{2/} ห้องปฏิบัติการทางหุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแทนท์ เลขทะเบียน ว-241


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 012/2566

Report Date : June 15, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา

LOCATION : บริเวณบ้านคลองลาน

MEASURED TIME : 17.00 น.

MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ¹⁾	VERTICAL ¹⁾	LONGITUDINAL ¹⁾
January 18, 2023	FREQUENCY (Hz) ¹⁾	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ¹⁾	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ¹⁾	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ¹⁾	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ¹⁾	-		
	TRIGGER ¹⁾	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ¹⁾	0.254		

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

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ¹⁾	VERTICAL ¹⁾	LONGITUDINAL ¹⁾
February 15, 2023	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 Blue Consultant Limited Partnership Registered Lab No. 2-241


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 013/2566

Report Date : June 15, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เซมมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก

LOCATION : บริเวณบ้านคลองลาน

MEASURED TIME : 17.00 น.

MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
March 16, 2023	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				
MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
April 18, 2023	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 Blue Consultant Limited Partnership Registered Lab No. 2-241


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ 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 014/2566

Report Date : June 15, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก

LOCATION : บริเวณบ้านดงลาน

MEASURED TIME : 17.00 น.

MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ¹⁾	VERTICAL ¹⁾	LONGITUDINAL ¹⁾
May 19, 2023	FREQUENCY (Hz) ¹⁾	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ¹⁾	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ¹⁾	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ¹⁾	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ¹⁾	-		
	TRIGGER ¹⁾	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ¹⁾	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				
MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ¹⁾	VERTICAL ¹⁾	LONGITUDINAL ¹⁾
June 6, 2023	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 Blue Consultant Limited Partnership Registered Lab No. 2-241


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER



ภาคผนวกที่ 3

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด	ระดับเสียง [dB(A)]
1. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	< 115
2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24\text{ hrs.}}$)	< 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, $L_{eq,24\text{ hrs.}}$)	ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Equivalent Sound Level, $L_{eq,8\text{ hrs.}}$)	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	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupation Safety & Health Administration : U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA, Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักการเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (USBM). TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักการเหมืองแร่ ของประเทศสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายมากได้ขึ้นต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องกัน 15 นาที (OSHA, Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	
100	0.003	
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกา 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 090146 - Sound Level Meter S/N 090158 - Sound Level Meter S/N 090160 - Sound Level Meter S/N 090162
การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน - Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	- Instantel Model MiniMate DS-077 S/N 5280, 5439, 5279

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

品名 PRODUCT NAME : 普通騒音計
Sound Level Meter
型式 TYPE : 6236
器物番号 PRODUCT NUMBER : 090146
マイク MICROPHONE : 45081
製造者 MANUFACTURER : 株式会社アコー ACO CO., LTD.

※特記事項

[基準器、校正機器のトレーサビリティ証明]

校正に使用した基準器、校正機器は国家基準にトレーサブル
であることを証明致します。

※Special notes

[Traceability certificate of standard instruments and calibration equipment.]

We certify that the standard instruments and calibration equipment
are traceable to the national standards.

平成21年6月10日

June 10, 2009



東京都世田谷区池尻2-6-10
株式会社アコー
代表取締役 寺崎信一
2-6-10 Daizawa Setagaya-ku
Tokyo Japan
President : Shinichi Terazono
ACO CO., LTD.

校正証明書

品名	PRODUCT NAME	:	普通騒音計 Sound Level Meter
型式	TYPE	:	6236
器物番号	PRODUCT NUMBER	:	090158
マイク	MICROPHONE	:	45087
製造者	MANUFACTURER	:	株式会社アコー ACO CO., LTD.

※特記事項

〔基準器、校正機器のトレーサビリティ証明〕

校正に使用した基準器、校正機器は国家基準にトレーサブルであることを証明致します。

※Special notes

[Traceability certificate of standard instruments and calibration equipment.]

We certify that the standard instruments and calibration equipment are traceable to the national standards.

平成21年6月10日

June 10, 2009

東京都世田谷区柿の木 2-6-10
株式会社アコ
代表取締役 寺澤 信一
2-6-10 Daizawa Setagaya-ku
Tokyo Japan
President : Shinichi Terazono
ACO CO., LTD.

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

※特記事項

[基準器、校正機器のトレーサビリティ証明]

校正に使用した基準器、校正機器は国家基準にトレーサブルであることを証明致します。

※Special notes

[Traceability certificate of standard instruments and calibration equipment.]

We certify that the standard instruments and calibration equipment are traceable to the national standards.

平成21年6月10日

June 10, 2009

東京都世田谷区特規2-6-10

株式会社アール

代表取締役 安藤 信一

2-6-10 Daizawa Setagaya-ku

Tokyo Japan

President : Shinichi Terazono

ACO CO., LTD.

品名	PRODUCT NAME	:	普通騒音計 Sound Level Meter
型式	TYPE	:	6236
器物番号	PRODUCT NUMBER	:	090162
マイク	MICROPHONE	:	45089
製造者	MANUFACTURER	:	株式会社アコー ACO CO., LTD.

校正に使用した基準器、校正機器は国家基準にトレーサブルであることを証明致します。

[Traceability certificate of standard instruments and calibration equipment.]

We certify that the standard instruments and calibration equipment are traceable to the national standards.

平成21年6月10日

June 10, 2009

東京都世田谷区世田-6-10
株式会社アコ
代表取締役 寺澤 信一
2-6-10 Daizawa Setagaya-ku
Tokyo Japan
President : Shinichi Terazono
ACO CO., LTD.

Calibration Certificate

Part Number : 712A0101
Description : MiniMate DS-077
Date : March 12 2007
Unit S/N: 5280

TEST REFERENCES*	Model	Serial No.
Stanford Spectrum Analyzer	SR760	41116
Stanford Function Generator	DS335	31568
Bruel & Kjaer Power Amplifier	2706	2057323
Bruel & Kjaer Accelerometer	4381	1912052
Bruel & Kjaer Charge Amplifier	2635	2003006
Bruel & Kjaer HPMC	4221	2113639
Bruel & Kjaer Mic. Carrier System	2804	2040694
Bruel & Kjaer Microphone	4193	1863894

BAYTECH KOREA INC., an authorized Service and Calibration Facility in Korea for INSTANTEL INC., hereby certifies that this unit has been calibrated and that the results are consistent with the specifications published regarding this instrument. The SENSORCHECK feature of the unit is sufficiently reliable to indicate proper operation, although it is recommended that this unit be sent to INSTANTEL or BAYTECH for regular calibration.

AUTHORIZED BY:



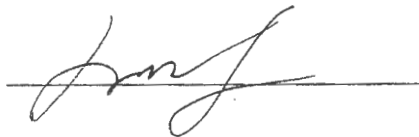
Calibration Certificate

Part Number : 712A0101
Description : MiniMate DS-077
Date : March 12 2007
Unit S/N: 5439

TEST REFERENCES*	Model	Serial No.
Stanford Spectrum Analyzer	SR760	41116
Stanford Function Generator	DS335	31568
Bruel & Kjaer Power Amplifier	2706	2057323
Bruel & Kjaer Accelerometer	4381	1912052
Bruel & Kjaer Charge Amplifier	2635	2003006
Bruel & Kjaer HPMC	4221	2113639
Bruel & Kjaer Mic. Carrier System	2804	2040694
Bruel & Kjaer Microphone	4193	1863894

BAYTECH KOREA INC., an authorized Service and Calibration Facility in Korea for INSTANTEL INC., hereby certifies that this unit has been calibrated and that the results are consistent with the specifications published regarding this instrument. The SENSORCHECK feature of the unit is sufficiently reliable to indicate proper operation, although it is recommended that this unit be sent to INSTANTEL or BAYTECH for regular calibration.

AUTHORIZED BY:



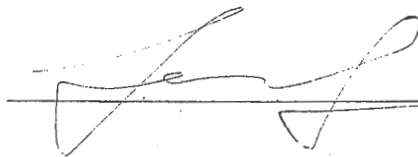
Calibration Certificate

Part Number : 712A0101
Description : MiniMate DS-077
Date : February 18 2008
Unit S/N: 5279

<u>TEST REFERENCES*</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>
Stanford Spectrum Analyzer	SR760	41116
Stanford Function Generator	DS335	31568
Bruel & Kjaer Power Amplifier	2706	2057323
Bruel & Kjaer Accelerometer	4381	1912052
Bruel & Kjaer Charge Amplifier	2635	2003006
Bruel & Kjaer HPMC	4221	2113639
Bruel & Kjaer Mic. Carrier System	2804	2040694
Bruel & Kjaer Microphone	4193	1863894

BAYTECH KOREA INC., an authorized Service and Calibration Facility in Korea for INSTANTEL INC., hereby certifies that this unit has been calibrated and that the results are consistent with the specifications published regarding this instrument. The SENSORCHECK feature of the unit is sufficiently reliable to indicate proper operation, although it is recommended that this unit be sent to INSTANTEL or BAYTECH for regular calibration.

AUTHORIZED BY:



ภาคผนวกที่ 5

รายงานผลการตรวจสอบภาพ
พนักงานประจำปี 2566

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-23 HN 610004220 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายวีระชาติ โพธิ์ศรี
 อายุ 34 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1600100293631 น้ำหนัก 85 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร BMI 28.73
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 69 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 141 / 94 mm/Hg รอบเอว 97 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb		Hct		RBC	
WBC	N	L		E	
MCV	MCH		Platelet count		

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell	Sp gr	pH
Albumin	RBC	WBC
Sugar		

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 90	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 9.4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.99	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 98.958	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 175	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้ 159	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้ 53	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 90.2	<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 65	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 31	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 43	<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	Blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
Parasite	ค่าที่ได้			

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

กำลังอยู่ในระยะ 1 เดือนแรก

คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์,อาหารทะเล
☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล,แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-23 HN 590010398 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายชาติ อิ่มทอง
 อายุ 41 ปี เลขที่บัตรประชาชน 3710300015443 น้ำหนัก 77 กิโลกรัม ส่วนสูง 175 เซนติเมตร BMI 25.14
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 94 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 115 / 77 mm/Hg รอบเอว 91 cm
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb	.....	Hct	.....	RBC	.....
WBC	N	L	E		
MCV	MCH		Platelet count		

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Albumin	Sugar	Sp gr	pH
		RBC	WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105, 61-70ปี:80-115, >70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 85	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 9.0	<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 99.026	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 179	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200, >65ปี:<365	ค่าที่ได้ 182	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55, F:45-65	ค่าที่ได้ 36	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 56.6	<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 70	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38, F:0-32	ค่าที่ได้ 25	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41, F:0-31	ค่าที่ได้ 26	<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	Blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
Parasite	ค่าที่ได้			

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล แอลกอฮอล์
☐ งดอาหารประเภทขงทอด, ขงมัน, กระเทียม, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-23 HN 500079725 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายอานวย วัจจุ
อายุ 34 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630300042488 น้ำหนัก 73.6 กิโลกรัม ส่วนสูง 170 เซนติเมตร BMI 25.47
อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที จีวร 64 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 130 / 86 mm/Hg รอยโรค 92
โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb	Hct	RBC
WBC	N	L
MCV	MCH	Platelet count

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Albumin	Sugar	Sp gr	pH
		RBC	WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105, 61-70ปี:80-115, >70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 88	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 13.1	<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 104.017	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 154	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200, >65ปี:<365	ค่าที่ได้ 171	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55, F:45-65	ค่าที่ได้ 47	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 72.8	<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 69	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38, F:0-32	ค่าที่ได้ 40	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41, F:0-31	ค่าที่ได้ 69	<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	Mucos	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 งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ ตัวยัก ขอดผัก
☐ ออกกำลังกายสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์, ของมัน, ไขมัน, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล
☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-23 HIN 660004654 หมายเลข... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายศักดิ์สิทธิ์ วรรณท์
 อายุ 28 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1369900308480 น้ำหนัก 88 กิโลกรัม ส่วนสูง 176...เซนติเมตร BMI 28.41...
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที จีพอร์ 79 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 134 / 78 mm/Hg รอบเอว 91 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb		Hct		RBC	
WBC	N	L		E	
MCV	MCH		Platelet count		

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Albumin	Sugar	Sp gr	pH
		RBC	WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105, 61-70ปี:80-113, >70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 85	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 23.3	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02, M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.98	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
* GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 104.492	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 241	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200, >65ปี:<365	ค่าที่ได้ 667	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55, F:45-65	ค่าที่ได้ 33	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 174.6	<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 71	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38, F:0-32	ค่าที่ได้ 37	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41, F:0-31	ค่าที่ได้ 39	<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	<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

ไม่พบความผิดปกติ

คำแนะนำ ☐ จัดเก็บ จัดยาแก้ปวด จัดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ไข่สด ผัก
☐ ลดการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์, ไข่สด, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล
☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-23 HN 610010610 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายทวี ปันต
อายุ 25 ปี เลขที่บัตรประชาชน 2630300019778 น้ำหนัก 76 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร BMI 25.69
อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที อัตรา 82 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 151 / 90 mm/Hg รอบเอว 93 cm
โรคประจำตัว BP 151/90 mmHg

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb	Hct	RBC
WBC	N	L
MCV	MCH	Platelet count

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Albumin	Sugar	Sp gr	pH
		RBC	WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 90	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<27.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 12.6	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.23	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 81.084	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 211	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้ 386	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้ 36	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 97.8	<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 37	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 25	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 40	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-------------------------------	----------------------------------

5. ผลการ X - ray ปอด

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
Parasite	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ				

8. Stool occult blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-----------------------	-----------	-------------------------------	----------------------------------

9. สารเสพติดในปัสสาวะ	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-----------------------	-----------	-------------------------------	----------------------------------

10. ตรวจการตั้งครรภ์	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
----------------------	-----------	-------------------------------	----------------------------------

11. สรุปความเห็นของแพทย์

คำแนะนำ ☐ งดเค็ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก

☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☒ ลดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาลสูง

☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาลสูง

☐ อื่นๆ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-23 HN 590010388 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายสมร วาตรี
อายุ 37 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1401200014400 น้ำหนัก 73 กิโลกรัม ส่วนสูง 173 เซนติเมตร BMI 24.39
อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที จีพอร์ 93 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 142 / 89 mm/Hg รอยเท้า 81 cm
โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb		Hct		RBC	
WBC	N	L		E	
MCV	MCH		Platelet count		

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell	Sp gr	pH
Albumin	Sugar	RBC
		WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ	0-60ปี:70-105, 61-70ปี:80-115, >70ปี:83-110	ค่าที่ได้	170	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ	<23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	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	0.92	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ	90-120	ค่าที่ได้	105.877	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ	0-219	ค่าที่ได้	278	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ	0-65ปี:<200, >65ปี:<365	ค่าที่ได้	284	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ	M:35-55, F:45-65	ค่าที่ได้	59	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ	<130	ค่าที่ได้	162.2	<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	74	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ	M:0-38, F:0-32	ค่าที่ได้	49	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ	M:0-41, F:0-31	ค่าที่ได้	71	<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	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

ส่งตรวจ 15 มิ.ย. 2563 → 2 มิ.ย. 2563 พบ FBS 170 mg/dL
คำแนะนำ ☐ งดเค็ม งดไขมันปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ขอดผัก
☐ ออกกำลังกายสม่ำเสมออย่างน้อย 3 วัน สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล แอลกอฮอล์
☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระเทียม, ไม่เคยเครื่องในสัตว์, อาหารทะเล
☐ อื่นๆ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-23 HN 660004653 หน่วยงาน ผู้ป่วย น.ส.ศุภณีย์ กาญจนะ
อายุ 25 ปี เพศที่บัตรประชาชน 1630300067378 น้ำหนัก 41 กิโลกรัม ส่วนสูง 150.1 เซนติเมตร BMI 18.22
อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 62 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 95 / 67 mm/Hg รอบเอว 60 cm.
โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb	Hct	RBC
WBC	N	L
MCV	MCH	Platelet count

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell	Sp gr	pH
Albumin	RBC	WBC
Sugar		

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105, 61-70ปี:80-115, >70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 74	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 9.2	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02, M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.58	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 128.518	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 143	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
* Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200, >65ปี:<365	ค่าที่ได้ 64	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55, F:45-65	ค่าที่ได้ 49	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 81.2	<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 16	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41, F:0-31	ค่าที่ได้	<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 checked="" 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
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

Dr. [Signature]

คำแนะนำ ☐ งดเค็ม งดขมกับปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
☐ ออกกำลังกายสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ อาหารทอด
☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทอด ☐ ลดอาหารที่มีจำพวกแป้ง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-23 HN 490055749 นามงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุลนางสาวสุกัญญา กล้ายวีเชียร
 อายุ 31 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630300049735 น้ำหนัก 54 กิโลกรัม ส่วนสูง 162 เซนติเมตร BMI 20.58
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที จีพอร์ 92 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 91 / 66 mm/Hg รอยเขียว 74 cm
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb	Hct	RBC
WBC	N	L
MCV	MCH	Platelet count

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Albumin	Sugar	Sp gr	pH
		RBC	WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 83	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 9.9	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.51	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 128.539	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 185	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้ 149	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้ 49	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 106.2	<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 47	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 16	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 18	<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	Blood	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
Parasite	ค่าที่ได้			

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

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

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-23 HN 630008471 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายอัครพงศ์ คำอวน
 อายุ 31 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1509901035337 น้ำหนัก 80 กิโลกรัม ส่วนสูง 173 เซนติเมตร BMI 26.73
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 86 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 135 / 86 mm/Hg รอยโรค 99
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb	Hct	RBC
WBC	N	L
MCV	MCH	Platelet count

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Albumin	Sugar	Sp gr	pH
		RBC	WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105, 61-70ปี:80-115, >70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 78	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 16.6	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02, M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.80	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 119.034	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 258	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200, >65ปี:<365	ค่าที่ได้ 175	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55, F:45-65	ค่าที่ได้ 46	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 177	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0, F:2.4-5.7	ค่าที่ได้ 65	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117, F:0-104	ค่าที่ได้ 29	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38, F:0-32	ค่าที่ได้ 29	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41, F:0-31	ค่าที่ได้ 29	<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 checked="" 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
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 งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ งดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ งดผัก ยอดผัก
☐ งดออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 1 วัน สัปดาห์ ☐ งดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ งดผัก ยอดผัก
☒ งดอาหารประเภทของทอด ของมัน ไขมันสูง เครื่องในสัตว์ อาหารทะเล ☒ งดอาหารที่มีไขมันสูง เบียร์ น้ำตาล แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-23 HN 430035593 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นางสาวนวิศน์ เกิดผล
 อายุ 41 ปี เลขที่บัตรประชาชน 3639900031236 น้ำหนัก 85 กิโลกรัม ส่วนสูง 160 เซนติเมตร BMI 33.20
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 103 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 119 / 67 mm/Hg รอยเท้า 102 cm
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb	Hct	RBC
WBC	N	L
MCV	MCH	Platelet count

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Albumin	Sugar	Sp gr	pH
		RBC	WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105, 61-70ปี:80-115, >70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 103	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 9.6	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02, M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.49	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 121.407	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 141	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200, >65ปี:<365	ค่าที่ได้ 101	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55, F:45-65	ค่าที่ได้ 38	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 82.8	<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 71	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38, F:0-32	ค่าที่ได้ 17	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41, F:0-31	ค่าที่ได้	<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

คำแนะนำ ☐ งดเค็ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ งดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ งดวีก งดผัก
☐ งดทำสิ่งกีดขวางอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน ☐ งดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล แอลกอฮอล์
☐ งดอาหารประเภทของทอด ของมัน ทุเรียน ไข่แดง เครื่องในสัตว์ อาหารทะเล ☐ งดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-23 HN 460019989 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายทศพล เกิดหล้า
 อายุ 62 ปี เลขที่บัตรประชาชน 3639900031210 น้ำหนัก 62.4 กิโลกรัม ส่วนสูง 160.1 เซนติเมตร BMI 24.38
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 102 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 116 / 61 mm/Hg รอบเอว 81 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb Hct RBC
 WBC N L E
 MCV MCH Platelet count

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr pH
 Albumin Sugar RBC WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ	0-60ปี:70-105, 61-70ปี:80-115, >70ปี:83-110	ค่าที่ได้	124	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ	<23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้	16.7	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ	F:0.55-1.02, M:0.78-1.18	ค่าที่ได้	1.07	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ	90-120	ค่าที่ได้	73.999	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ	0-219	ค่าที่ได้	197	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ	0-65ปี:<200, >65ปี:<365	ค่าที่ได้	233	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ	M:35-55, F:45-65	ค่าที่ได้	39	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ	<130	ค่าที่ได้	111.4	<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	70	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ	M:0-38, F:0-32	ค่าที่ได้	28	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ	M:0-41, F:0-31	ค่าที่ได้	31	<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

คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยานแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ งดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ งดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์, อาหารทะเล
☐ งดอาหารที่มีไขมันสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-23 HN 630008384 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายมงคล หมีนโยชน์
อายุ 30 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1301600102862 น้ำหนัก 72 กิโลกรัม ส่วนสูง 178.1 เซนติเมตร BMI 22.72
อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที จังหวะ 70 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 128 / 88 mm/Hg รอยเท้า 90 cm.
โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb Hct RBC
WBC N L E
MCV MCH Platelet count
pH

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Albumin Sugar Sp gr RBC WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105, 61-70ปี:80-115, >70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 89	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 9.5	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02, M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.86	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 116.362	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 162	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200, >65ปี:<365	ค่าที่ได้ 177	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55, F:45-65	ค่าที่ได้ 62	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 64.6	<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 37	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38, F:0-32	ค่าที่ได้ 25	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41, F:0-31	ค่าที่ได้ 32	<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 ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ Mucous ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

WBC ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ Blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Parasite ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

สม. 12/6/23

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

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-23 HN 450012124 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายศักดิ์กรินทร์ น้อยรอด
อายุ 45 ปี เลขที่บัตรประชาชน 3600400233818 น้ำหนัก 62 กิโลกรัม ส่วนสูง 175 เซนติเมตร BMI 20.25
อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 90 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 134 / 67 mm/Hg รอยเท้า 83
โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb	.....	Hct	.....	RBC	.....
WBC	N	L	E		
MCV	MCH	Platelet count			

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Albumin	Sugar	Sp gr	pH
		RBC	WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105, 61-70ปี:80-115, >70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 76	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 23.1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02, M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.19	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 73.329	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 195	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200, >65ปี:<365	ค่าที่ได้ 53	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55, F:45-65	ค่าที่ได้ 46	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 138.4	<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 22	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38, F:0-32	ค่าที่ได้ 28	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41, F:0-31	ค่าที่ได้ 27	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-------------------------------	----------------------------------

5. ผลการ X-ray ปอด

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-----------	-------------------------------	----------------------------------

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-----------	-------------------------------	----------------------------------

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-----------	-------------------------------	----------------------------------

11. สรุปความเห็นของแพทย์

คำแนะนำ ☐ จัดเต็ม จดยานักปัด จดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก

☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล, แอลกอฮอล์

☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล, แอลกอฮอล์

☐ อื่นๆ

ผลการตรวจสอบสภาพการมองเห็น พนักงานบริษัทเซามาส ปี2566

ลำดับ	เดือน/ปี	ชื่อ - สกุล	อายุ	มองไกล	มองใกล้	กระษะชัดลึก	ตาเหล่ซ้อนเร้น	การรวมภาพ	ตาบอดสี	สรุปผล	คำแนะนำ
				ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	ผลการตรวจ	การตรวจ	
1	12มิย.66	นายวีระชาติ โพธิ์ศรี	34	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ
2	12มิย.66	นายชาติรี อิ่มทอง	41	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ
3	12มิย.66	นายอำนาจ วังสุข	34	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ
4	12มิย.66	นายศักดิ์สิทธิ์ วานนท์	28	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ
5	12มิย.66	นายรัฐทวี ปูนุส	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ
6	12มิย.66	นายสมร ราชิ	37	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ
7	12มิย.66	น.ส.ศุทธิณี กาญจนะ	25	ผิดปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	สายตาสั้น
8	12มิย.66	น.ส.สุกัญญา คล้ายวิเชียร	31	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ
9	12มิย.66	นายอิสราพงศ์ ลำจวน	31	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ
10	12มิย.66	น.ส.นวรรตน์ เกิดหล้า	41	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ
11	12มิย.66	นายทศพล เกิดหล้า	62	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	สายตายาว
12	12มิย.66	นายมงคล หมั่นโยชน์	30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ปกติ
13	12มิย.66	นายสักรินทร์ น้อยรอด	45	ผิดปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ตรวจ	สายตาสั้น

สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด พนักงานบริษัทเซอมาส ปี2566

ลำดับ	ว/ด/ปี	ชื่อ - สกุล	อายุ	สูง	นน	FEV1		Pred	FVC		Pred	PEF		Pred	FEV1/FVC		Pred	FEF	สรุปผลการตรวจ
				ซม.	กก.	Base	%		Base	%		Base	%		Base	%		25-75	
1	12มีย.66	น.ส.นวรรตน์ เกิดหล้า	41	158	85	2.2	91	2.41	2.57	92	2.8	6.95	111	6.27	86	99	86	2.4	ปกติ
2	12มีย.66	นายศักดิ์สิทธิ์ วานนท์	28	176	88	3.68	96	3.82	4.08	89	4.57	7.48	73	10	90	103	88	4.76	ปกติ
3	12มีย.66	น.ส.ศุทธิณี กาญจนะ	25	150	41	1.52	67	2.36	1.61	61	2.62	4.61	79	5.85	94	105	90	2.41	สมรรถภาพปอดลดลง แนะนำออกกำลังกาย
4	12มีย.66	นายอิสราพงษ์ ลำจวน	31	173	80	3.12	86	3.63	3.48	80	4.35	5.21	52	9.96	90	103	87	4.12	สมรรถภาพปอดลดลง แนะนำออกกำลังกาย
5	12มีย.66	น.ส.สุกัญญา คล้ายวิเชียร	31	162	54	2.5	92	2.71	2.79	90	3.09	6.52	99	6.6	90	102	88	2.76	ปกติ
6	12มีย.66	นายศักรินทร์ น้อยรอด	45	175	62	3.58	107	3.36	4.16	99	4.2	9.5	94	10.1	86	103	84	4.09	ปกติ
7	12มีย.66	นายมงคล หมื่นโยชน์	30	178	75	3.68	95	3.88	4.24	91	4.67	9.47	90	10.5	87	100	87	3.78	ปกติ
8	12มีย.66	นายวีระชาติ โพธิ์ศรี	34	172	85	2.84	81	3.52	3.64	86	4.25	9.68	98	9.9	78	90	87	2.3	ปกติ
9	12มีย.66	นายอำนาจ วิ่งสุข	34	170	73	2.72	79	3.44	3.05	74	4.14	9.27	96	9.69	89	103	87	3.66	สมรรถภาพปอดลดลง แนะนำออกกำลังกาย
10	12มีย.66	นายรัฐวิ ปูนุส	25	173	74	2.98	80	3.73	3.29	75	4.41	11.2	114	9.76	91	102	88	3.85	สมรรถภาพปอดลดลง แนะนำออกกำลังกาย
11	12มีย.66	นายชาตรี อิ่มทอง	41	175	77	3.59	103	3.48	4.11	96	4.29	9.23	90	10.2	87	103	85	4.2	ปกติ
12	12มีย.66	นายสมร ราตี	37	173	74	2.92	83	3.5	3.27	77	4.26	11.9	119	10	89	104	86	3.74	สมรรถภาพปอดลดลง แนะนำออกกำลังกาย
13	12มีย.66	นายทศพล เกิดหล้า	62	160	62	2.22	93	2.4	2.97	98	3.03	10.6	134	7.9	75	90	83	1.53	ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พนักงานบริษัทเชอมาส ปี2566

ลำดับ	ว/ด/ป	ชื่อ - สกุล	หู	ค่าความถี่ (Hz)								ค่าเฉลี่ยที่ความถี่500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่4000-6000 Hz (ปกติต่ำกว่า 45)	สรุปผลการตรวจ
				500	1000	2000	3000	4000	6000	8000				
1	12 มิย.66	น.ส.นวรรค์ เกติหล้า	Rt	30	20	35	35	30	35	25		30	32.5	นัดตรวจสมรรถภาพการ ได้ยินซ้ำ
			Lt	30	15	20	20	10	5	20		21.25	7.5	
2	12 มิย.66	นายอำนาจ วังสุข	Rt	20	20	30	30	60	25	15		25	42.5	นัดตรวจสมรรถภาพการ ได้ยินซ้ำ
			Lt	35	20	25	15	30	45	35		23.75	37.5	
3	12 มิย.66	นายสมร ราศี	Rt	15	10	15	25	55	90	85		16.25	72.5	ผิดปกติแพทย์วินิจฉัย โรคหูเสื่อมจากการทำงาน
			Lt	20	10	20	30	70	80	90		20	75	
4	12 มิย.66	นายชาตรี อิ่มทอง	Rt	20	15	15	35	45	40	10		21.25	42.5	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติส่งปรึกษาแพทย์ ENT
			Lt	75	40	70	75	70	70	80		65	70	
5	12 มิย.66	น.ส.ศุทธิณี กาญจนะ	Rt	20	10	10	25	25	15	15		16.25	20	ปกติ
			Lt	25	5	10	15	10	0	5		13.75	5	
6	12 มิย.66	นายอิสราพงศ์ สำจวน	Rt	10	5	10	10	10	5	5		8.75	7.5	นัดตรวจสมรรถภาพการ ได้ยินซ้ำ
			Lt	30	5	15	20	15	10	5		17.5	12.5	
7	12 มิย.66	น.ส.สุกัญญา คล้ายวิเชียร	Rt	15	20	15	20	20	15	15		17.5	17.5	ปกติ
			Lt	25	20	15	20	15	15	20		20	15	
8	12 มิย.66	นายรัฐวิ ปูนัส	Rt	20	10	20	15	15	15	30		16.25	15	ปกติ
			Lt	25	10	10	10	10	10	5		13.75	10	
9	12 มิย.66	นายทศพล เกติหล้า	Rt	30	30	30	30	45	40	45		30	42.5	นัดตรวจสมรรถภาพการ ได้ยินซ้ำ
			Lt	40	25	30	65	65	45	40		40	55	
10	12 มิย.66	นายศักรินทร์ น้อยรอด	Rt	50	60	90	90	90	80	85		72.5	85	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติส่งปรึกษาแพทย์ ENT
			Lt	60	60	75	80	80	70	75		68.75	75	
11	12 มิย.66	นายมงคล ทวีนิโยชน์	Rt	25	15	15	15	20	10	10		17.5	15	นัดตรวจสมรรถภาพการ ได้ยินซ้ำ
			Lt	25	10	10	20	30	20	20		16.25	25	

ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน พนักงานบริษัทเซอมาส ปี2566													
ลำดับ	ว/ด/ป	ชื่อ - สกุล	หู	ค่าความถี่ (Hz)							ค่าเฉลี่ยที่ความถี่500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่4000-6000 Hz (ปกติน้อยกว่า 45)	สรุปผลการตรวจ
				500	1000	2000	3000	4000	6000	8000			
12	12 มี.ย.66	นายศักดิ์สิทธิ์ วานนท์	Rt	20	15	25	20	10	15	10	20	12.5	ปกติ
			Lt	25	10	15	25	25	10	5	18.75	17.5	
13	12 มี.ย.66	นายวิรัชชาติ โพธิ์ศรี	Rt	15	10	10	10	15	0	10	11.25	7.5	ปกติ
			Lt	20	25	5	15	5	25	30	16.25	15	

ภาคผนวกที่ 6

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 9

บัญชีใหม่ทำได้นานที่สุดบัญชี เลขที่ 041-0-13910-6

1. โปรดนำสมุดคู่มือและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องการ
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรุณาอย่าฝากสมุดคู่มือไว้ที่สาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วไปแจ้งความติดต่อบริษัทเพื่อขอออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือหาย กรุณาแจ้งการเดิมให้สมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
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. การถอนต่างสาขาส่งมอบได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่แท้จริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ค้างการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากจะได้รับคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 41
Office

บัญชีเลขที่ 041-0-13910-6
Account No.

สาขา ถนนเพชรบุรีตัดใหม่

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท เซอมาส จำกัด
เพื่อกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่



Authorized Signature

SA AB 1007026



SA AB 1007026

วันที่ DATE	สาขา ORG. RR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
22/07/65	41	B/F			*****352,582.78	561488 1
26/07/65	41	SWCH	-----7,704.00 /		*****344,878.78	561488 2
03/08/65	41	SWTRC	-----400.00 /		*****344,478.78	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	PBSDT	*****+200,000.00 /		*****457,409.35	ITBANK 22

ASD/ASW

ASWFE

ATSDC

ATSWC

ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี

ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ

ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM

ถอนเงินโดย ATM

หักค่าธรรมเนียม ATM

AFIN

ASSAL/SSAL

ATSDT/ATSWT

ATSWP

B/F

โอนเงินต่างประเทศ

เข้าเงินเดือน

รับโอน/โอนออกโดย ATM

หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM

ยอดยกมา



SA AB 1007026

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 4
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
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BSD02/GSC02
BSW09/GSD08
BSW11/GSD11
BSW14/GSD14
BSD22/GSC22เข้าบัญชี-เงินเดือน
หักบัญชี-ประกันชีวิต
หักบัญชี-ไฟฟ้า
หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ
โอนเงินผ่าน
ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)BSD04/GSC04
BSW10/GSD10
BSW12/GSD12
BSW15/GSD15
BSW27/GSD27เข้าบัญชี-ค.บ.เพิ่มลด
หักบัญชี-โทรศัพท์
หักบัญชี-ประปา
หักบัญชี-ค.อาคารสงเคราะห์
หักบัญชี-ประกันสังคม

ภาคผนวกที่ 7

การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน

ที่ ตก ๗๔๘๐๑/ว ๕๕



องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสამเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๑๖ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท รัชกาล

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ที่ ตก ๗๔๘๐๑/ว ๔ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ได้จัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของรางวัลในการเข้าร่วมกิจกรรมวันเด็ก ตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

ในการนี้ ขอเรียนว่า การจัดงานดังกล่าวได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเกิดจากความร่วมมือจากหน่วยงานของท่าน ทางองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธนัชตาภรณ์ พุดตาลดง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
โทรศัพท์ ๐ ๕๕๐๓ ๔๘๓๗ ต่อ ๑๘
โทรสาร ๐ ๕๕๐๓ ๔๘๔๗



กำแพง

ที่ ตก ๗๔๘๐๑/ ๒ ๕

องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของรางวัล เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน นายวิชา ๖๗๕๐๘๖๘

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ได้กำหนดจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ซึ่งมีการจัดกิจกรรมการแสดง และการละเล่นต่างๆ ของเด็กและเยาวชนในเขตพื้นที่ตำบลวังจันทร์ ในวันเสาร์ที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก

ในการนี้ เพื่อเป็นการเสริมสร้าง พัฒนาการของเด็กและเยาวชน และเป็นขวัญกำลังใจ ในการเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ จึงขอความอนุเคราะห์มายังหน่วยงานของท่าน ให้การสนับสนุนของรางวัลในการเข้าร่วมกิจกรรมของเด็กและเยาวชนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธนัชดาภรณ์ พุดตาลดง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

รองนายก อบต.วังจันทร์

กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

โทรศัพท์ ๐-๕๕๐๓-๔๘๓๖- ๗ ต่อ ๑๔

โทรสาร ๐-๕๕๐๓-๔๘๔๗

เรียน คุณเกษียรชัย แก้วอรุณ (ผู้จัดทำ)

ได้จาก อบต. วังจันทร์ ค.ไม่ติดติดถนนหน้าวัดกุดชุมบ่อ
ปทุมธานี ๑๕๖๖๖๖๖๖ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ และได้ไปค้นพบ
ของหนังสือเด็กและเยาวชน ทางผู้ใหญ่ใจดีได้นำมา
จัดซื้อจัดจ้างตามแผน ๑ ชิ้น มูลค่า ๑,๘๐๐ บาท (หนึ่งพัน
แปดร้อยบาทถ้วน) เพื่อมอบให้กับเด็กและเยาวชนที่
สนใจมาเล่นไปศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมในวัยนี้
ขอแสดงความนับถือ

นายวิชา ๖๗๕๐๘๖๘



เล่มที่.....
บิลเงินสด

10/1/65

[illegible]

Plant / Collector: Born

รวมเงิน
Total

1800



๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซอมาส จำกัด

ตามที่ ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์ให้การสนับสนุนงบประมาณในการเข้าร่วมแข่งขันกีฬา
ตำบลวังจันทร์ ประจำปี ๒๕๖๖ เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ประชาชนในหมู่บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ ตำบลวังจันทร์
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ได้เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันกีฬา เมื่อวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ณ สนามกีฬา
องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก นั้น

บัดนี้ การดำเนินงานจัดการแข่งขันกีฬาดังกล่าวได้สำเร็จลุล่วงเป็นที่เรียบร้อยแล้วและได้ผล
ตามความมุ่งหมายที่กำหนดไว้ ในนามของตัวแทนประชาชนหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน จึงขอขอบพระคุณท่านเป็น
อย่างสูงในความกรุณาของท่านในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

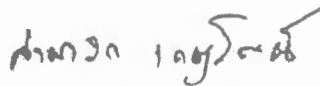
ลงชื่อ



(นางแซก ลอยสงค์)

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน

ลงชื่อ



(นายสามารถ เกตุรัตน์)

สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ หมู่ที่ ๕



บริษัท เซอมาส จำกัด
CERMAS CO., LTD.

บริษัท เซอมาส จำกัด CERMAS CO., LTD.

65/224 อาคารชานนถพิญชาติ บิซิเนสเซ็นเตอร์ ชั้น 27 ถนนพระราม 9 เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
65/224 Chamnan Phenjati Business Center 27th Fl., Rama 9 Rd., Huaykwang, Bangkok 10310
Tel : 0-2248-7060-3 Fax : 0-2248-7064 E-Mail : info@cermas.com

10 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขออนุมัติเงินสนับสนุนงบประมาณจัดซื้อชุดกีฬา ในการจัดการแข่งขันกีฬาตำบลวังจันทร์ ปี2566

เรียน คุณเกียรติชัย แสงอรุณ (ผู้จัดการทั่วไป)

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือจากสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ หมู่ที่ 5 วันที่ 27 มค. 2566

ด้วย บริษัท เซอมาส จำกัด (เหมืองวังจันทร์) ได้รับหนังสือขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณ จากทางสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ หมู่ที่ 5 สำหรับการสนับสนุนงบประมาณในการเข้าร่วมแข่งขันกีฬาทำบลวังจันทร์ ประจำปี 2566 ซึ่งมีการจัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬาสากล และกีฬาพื้นบ้าน ของประชาชนในตำบลวังจันทร์ ในวันเสาร์ ที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566 ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก โดยขอสนับสนุนการจัดซื้อชุดกีฬา จำนวน 30 ชุด กับทางเหมืองวังจันทร์ เป็นจำนวนเงิน 4,350 บาท (สี่พันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอความอนุเคราะห์ค่าใช้จ่ายในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมร ราศรี)

ผู้จัดการฝ่ายเหมือง

๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณในการเข้าร่วมแข่งขันกีฬาดำบลวังจันทร์ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซอมาส จำกัด

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ได้กำหนดจัดการแข่งขันกีฬาดำบลวังจันทร์ ประจำปี ๒๕๖๖ ซึ่งมีการจัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬาสากล และกีฬาพื้นบ้าน ของประชาชนในตำบลวังจันทร์ ในวันเสาร์ ที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ณ สนามกีฬาองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

ในการนี้ เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ประชาชนในหมู่บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ได้เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันกีฬาในครั้งนี้ จึงขอความอนุเคราะห์มายังหน่วยงานของท่าน ให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อชุดกีฬาเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสามารถ เกตุรัตน์)

สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ หมู่ที่ ๕

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน

ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเฒ่า จังหวัดตาก

๑๕ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณที่สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานประเพณีวันสงกรานต์ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการบริษัท เชนมาเส จำกัด

ตามที่ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์ให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดงานประเพณีวันสงกรานต์ ประจำปี ๒๕๖๖ ของหมู่บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเฒ่า จังหวัดตาก เพื่อสืบสาน วัฒนธรรมประเพณีของไทย ซึ่งจะมีการจัดกิจกรรม ทำบุญตักบาตร สรงน้ำพระ และรดน้ำคำผู้ใหญ่ ใน ระหว่างวันที่ ๑๒-๑๖ เมษายน ๒๕๖๖ ณ หมู่บ้านดงลาน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเฒ่า จังหวัดตากนั้น

บัดนี้การดำเนินงานกิจกรรมดังกล่าวได้สำเร็จลุล่วงเป็นที่เรียบร้อยและได้ผลตามความมุ่งหมายที่กำหนดไว้ ในนามของตัวแทนชาวบ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเฒ่า จังหวัดตาก จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในความกรุณาของท่านในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นางเชก เกษมพงศ์)

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านคงถน
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก

๖ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตและขออนุญาตสนับสนุนงบประมาณในการจัดงานประเพณีวันสงกรานต์ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

เนื่องด้วย หมู่บ้านคงถน หมู่ที่ ๕ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก ได้กำหนดจัดงานประเพณีวันสงกรานต์ ประจำปี ๒๕๖๖ เพื่อสืบสานวัฒนธรรมประเพณีของไทย ซึ่งจะมีการจัดกิจกรรมทำบุญตักบาตร สรงน้ำพระ และรดน้ำดำหัวผู้ใหญ่ ในระหว่างวันที่ ๑๒-๑๖ เมษายน ๒๕๖๖ ณ หมู่บ้านคงถน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก

ในการนี้ เพื่อเป็นการส่งเสริมและสืบสานประเพณีวันสงกรานต์ ให้กับคนในชุมชนได้เข้าร่วม จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่าน ให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมดังกล่าว และขอเรียนเชิญบุคลากรในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ด้วย

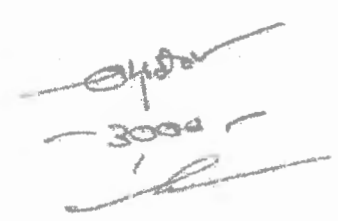
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นางแจก ถอยสงค์)

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านคงถน



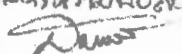
เรียน คุณแม่ขิมจิ๋ว แซ่จัน

เนื่องด้วย หมู่บ้านคงถน หมู่ที่ ๕ ได้จัดกิจกรรมสงกรานต์วันสงกรานต์
วันที่ 12-16 เมษายน ๒๕๖๖ และในวันดังกล่าวขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณ
เพื่อสนับสนุนกิจกรรมดังกล่าว

ทางผู้ใหญ่บ้านขอสงวนไว้ ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน)

เพื่อสนับสนุนกิจกรรมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอความอนุเคราะห์
ขอแสดงความนับถือ





ที่ ตก ๗๔๘๐๑/๗๑๑

องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ที่ ตก ๗๔๘๐๑/๗๐๕ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุกเพื่อนำมาปรับปรุงภูมิทัศน์สถานที่ศูนย์ปฏิบัติการงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและงานการแพทย์ฉุกเฉิน กู้ชีพ - กู้ภัย เพื่อรองรับการปฏิบัติหน้าที่ของทีมงานอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ทีมงานการแพทย์ฉุกเฉิน กู้ชีพ - กู้ภัย ตำบลวังจันทร์ และผู้สัญจรผ่านไปมา จำนวน ๔ เทียวนั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ขอขอบคุณ บริษัท เซอมาส จำกัด ที่ให้การสนับสนุนหินคลุก มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธนัชตาภรณ์ พุดตาลดง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๕๕๐๓-๔๘๓๗



ที่ ตก ๗๔๘๐๑/๗๑๐๘

องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๐๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนหินคลุก

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก จะดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ สถานที่ศูนย์ปฏิบัติการงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและงานการแพทย์ฉุกเฉิน กู้ชีพ - กู้ภัย เพื่อรองรับการปฏิบัติหน้าที่ของทีมงานอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ทีมงานการแพทย์ฉุกเฉิน กู้ชีพ - กู้ภัย ตำบลวังจันทร์ และผู้สัญจรผ่านไปมา

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ จึงขอรับการสนับสนุนหินคลุกจากบริษัทเซอมาส จำกัด จำนวน ๓ เที่ยว เพื่อนำมาปรับปรุงศูนย์ปฏิบัติการงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและงานการแพทย์ฉุกเฉิน กู้ชีพ - กู้ภัย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธนิษฐา วรรณพิตร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

โทรศัพท์ ๐ ๕๕๐๓ ๙๘๓๗

รายงานการขายหินอุตสาหกรรมของโรงโม่หินแกรนิตตาก								
วันที่ 18 พฤษภาคม 2566								
ชื่อลูกค้า	รายละเอียดสินค้า	สุทธิแม่	สุทธิลูก	รวมสุทธิ(คัน)	บริษัทขนส่ง	เลขทะเบียนรถ	เลขบัตรขึ้นต้นทาง	หมายเหตุ
อบต.วังจันทร์	หินคลุก	14.97		14.97	อบต.วังจันทร์	80-8072	434	ขอความอนุเคราะห์
อบต.วังจันทร์	หินคลุก	15.36		15.36	อบต.วังจันทร์	80-8073	435	ขอความอนุเคราะห์
อบต.วังจันทร์	หินคลุก	14.87		14.87	อบต.วังจันทร์	80-8074	436	ขอความอนุเคราะห์
อบต.วังจันทร์	หินคลุก	14.62		14.62	อบต.วังจันทร์	80-8075	438	ขอความอนุเคราะห์
				59.82				

ผู้จัดทำรายงาน.....ผู้ควบคุม.....

ผู้ตรวจสอบ.....ผู้บันทึก.....

บริษัท เชอมาส จำกัด

ม.5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.สามเงา จ.ตาก 63130

0-2248-7060-3

ใบชั่งน้ำหนัก

ประเภท ชั่งขาย
บริษัท อบต.วังจันทร์ (ขอความอนุเคราะห์) (016)
สินค้า หินคลุก (016)
0 ()

เลขที่ 0000000436
วันที่ 18/05/2023

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก
เข้า	80-8072	18/05/2023	13:15:10	11.360
ออก	80-8072	18/05/2023	13:22:57	26.230
นน.สุทธิ				14.870
หักน้ำหนัก				0
นน.คงเหลือ				14.870
ราคา/ตัน				0.00
เป็นเงิน				0.00
ค่าจ้าง				0.00
รวมเงินสุทธิ				0.00

(ได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นนี้ไว้ถูกต้องแล้ว)

พนักงานชั่ง

๑๘๗

ผู้รับสินค้า

บริษัท เชอมาส จำกัด

ม.5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.สามเงา จ.ตาก 63130

0-2248-7060-3

ใบชั่งน้ำหนัก

ประเภท ชั่งขาย
บริษัท อบต.วังจันทร์ (ขอความอนุเคราะห์) (016)
สินค้า หินคลุก (016)
0 ()

เลขที่ 0000000434
วันที่ 18/05/2023

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก
เข้า	80-8072	18/05/2023	10:18:57	11.170
ออก	80-8072	18/05/2023	10:39:23	26.140
นน.สุทธิ				14.970
หักน้ำหนัก				0
นน.คงเหลือ				14.970
ราคา/ตัน				0.00
เป็นเงิน				0.00
ค่าจ้าง				0.00
รวมเงินสุทธิ				0.00

(ได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นนี้ไว้ถูกต้องแล้ว)

พนักงานชั่ง

๑๘๗

ผู้รับสินค้า

บริษัท เซอมาส จำกัด

ม.5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.สามเงา จ.ตาก 83130

0-2248-7060-3

ใบชั่งน้ำหนัก

ประเภท ชั่งขาย
บริษัท อบต.วังจันทร์ (ขอความอนุเคราะห์) (016)
สินค้า หินคลุก (016)
0 ()

เลขที่ 0000000438
วันที่ 18/05/2023

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก
เข้า	80-8072	18/05/2023	14:42:39	11.250
ออก	80-8072	18/05/2023	14:49:44	25.870
นน.สุทธิ				14.620
หักน้ำหนัก				0
นน.คงเหลือ				14.620
ราคา/ตัน				0.00
เป็นเงิน				0.00
ค่าชั่ง				0.00
รวมเงินสุทธิ				0.00

(ได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นนี้ไว้ถูกต้องแล้ว)

พนักงานชั่ง

don

ผู้รับสินค้า

บริษัท เซอมาส จำกัด

ม.5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.สามเงา จ.ตาก 83130

0-2248-7060-3

ใบชั่งน้ำหนัก

ประเภท ชั่งขาย
บริษัท อบต.วังจันทร์ (ขอความอนุเคราะห์) (016)
สินค้า หินคลุก (016)
0 ()

เลขที่ 0000000435
วันที่ 18/05/2023

รายการ	ทะเบียนรถ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก
เข้า	80-8072	18/05/2023	11:35:52	11.320
ออก	80-8072	18/05/2023	11:44:22	26.680
นน.สุทธิ				15.360
หักน้ำหนัก				0
นน.คงเหลือ				15.360
ราคา/ตัน				0.00
เป็นเงิน				0.00
ค่าชั่ง				0.00
รวมเงินสุทธิ				0.00

(ได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นนี้ไว้ถูกต้องแล้ว)

น้ำหนักขาด-น้ำหนักเกินจากใบตราชั่ง

ไม่พบการขาดหรือเกิน

พนักงานชั่ง

don

ผู้รับสินค้า



ที่ ศธ ๐๔๐๕๕.๐๓๑/๐๕๔

โรงเรียนบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๑ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

ตามที่ท่านได้มอบอุปกรณ์กีฬา ให้กับโรงเรียนบ้านดงลาน เพื่อเป็นการเสริมสร้างทักษะ
ทางการกีฬาและการออกกำลังกายของนักเรียน

โรงเรียนบ้านดงลาน ขอขอบคุณท่านที่ให้ความอนุเคราะห์มอบอุปกรณ์กีฬาดังกล่าว อันจะเป็น
ประโยชน์ต่อนักเรียนต่อนักเรียนและพัฒนาการศึกษาของโรงเรียนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอารีรัตน์ หารัน)

ตำแหน่ง ครู รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงลาน

ธุรการโรงเรียน

โทร.๐๘๗-๘๕๐๙๐๐๗





ที่ ศธ ๐๔๐๕๕.๐๓๑/๐๕๕

โรงเรียนบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

ตามที่ท่านได้มอบ อุปกรณ์การเรียนและของเล่น/ของขวัญ เพื่อมอบให้นักเรียน
เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ นั้น

โรงเรียนบ้านดงลาน ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่ง
คงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอารีรัตน์ หาวัน)

ตำแหน่ง ครู รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงลาน

ธุรการโรงเรียน

โทร.๐๘๗-๘๕๐๙๐๐๗





ภาคผนวกที่ 8

สำเนาประธานบัตร มติความเห็นชอบและ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๕๒๗/๑๕๕๖๒
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เจริญผล จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๓๔๐, ๓๔๑ ตรอก/ซอย
 ถนน วิภาวดี หมู่ที่ ตำบล/แขวง หัวขวาง
 อำเภอ/เขต ทรายทอง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล วังจันทร์ อำเภอ สามพร้าว จังหวัด ตาก
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นสุดในวันที่ ๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๑
 เป็นเนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๓ งาน ๐๒ 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) บันทึกการค่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ลงนาม) สมศักดิ์ เทพสุทิน

(นายสมศักดิ์ เทพสุทิน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

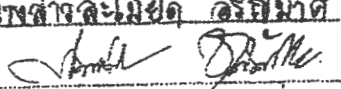
ประทับตราประจำตำแหน่ง

3 IV

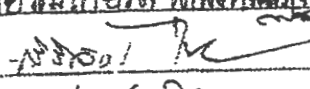
							ลำดับที่ 1
หมายเลข ๖	ถึงหมายเลข ๗	ทิศ ๓๓๓	องศา ๑๕	ลิบดา	ระยะ ๑๗๐	๕๒๓	๖๑
หมายเลข ๗	ถึงหมายเลข ๘	ทิศ ๓๓๓	องศา ๔๐	ลิบดา	ระยะ ๔๖	๖๐๐	๖๒
หมายเลข ๘	ถึงหมายเลข ๙	ทิศ ๓๔๕	องศา ๑๕	ลิบดา	ระยะ ๕๐	๖๐๐	๖๓
หมายเลข ๙	ถึงหมายเลข ๑๐	ทิศ ๓	องศา ๐๓	ลิบดา	ระยะ ๑๖๐	๖๐๐	๖๔
หมายเลข ๑๐	ถึงหมายเลข ๑๑	ทิศ ๒๔๕	องศา ๑๗	ลิบดา	ระยะ ๑๐๐	๖๐๐	๖๕
หมายเลข ๑๑	ถึงหมายเลข ๑๒	ทิศ ๑๕๐	องศา ๔๕	ลิบดา	ระยะ ๑๕	๖๐๐	๖๖
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๖๗
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๖๘
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๖๙
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๐
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๑
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๒
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๓
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๔
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๕
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๖
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๗
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๘
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๙
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๐
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๑
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๒
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๓
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๔
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๕
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๖
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๗
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๘
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๙
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๙๐

ลายมือชื่อ  ผู้เขียน

(นางสาวละมัย ธรรมมาศ)

ลายมือชื่อ  ผู้แทน

(นายสมเกียรติ รัตนกิจ)

ลายมือชื่อ  ผู้ตรวจ

(นายวิชาญ วิทยาคม)



ที่ วว 0804/ 1696

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รอบใหญ่วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๒ กุมภาพันธ์ 2539

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

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

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2539 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2539 และ
ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ให้
ยื่นคำขอประทานบัตรผู้ขุดเจาะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในเอกสาร
สิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมา เพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้ง
ให้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานอำนวยการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 โทรสาร. 2713226

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติค สมวิชา)

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์
ของบริษัท เชมัส จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 17/2537
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกล

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์แบบเหมืองหิน Open Pit ทำเหมืองจากผิวดินลงไป
เป็นชั้น ๆ แบบขั้นบันได โดยให้มีความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีความสูงไม่เกิน
10 เมตร ความลาดชันโดยรอบไม่เกิน 45 องศา

1.2 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่เป็นเนื้อที่ 9 ไร่ เก็บกองให้มีความลาดชันไม่เกิน 45
องศา จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทรายเป็นเนื้อที่ 58 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 เมตร และ
ปลูกพืชคลุมดินบริเวณลานเก็บกองเศษหินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายดิน พร้อมทั้งจัดสร้างคูร่อง
ระบายน้ำขนาดกว้าง 0.75 เมตร ลึก 0.5 เมตร ล้อมรอบที่เก็บกองเศษหินและมูลดิน และสร้าง
คันดินขนาดกว้าง 1.5 เมตร สูง 1 เมตร ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหิน

1.3 จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกบริเวณแนวรอบเขตเหมืองและสองข้างทางเพื่อการขนส่งแร่
ในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณที่ผ่านการนำเหมือง

1.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยนำเศษหิน เศษหิน ที่เกิดจากการดำเนินการในช่วงการ
ทำเหมืองมาขยอยกกลับลงสู่เหมือง จากนั้นนำพรรณไม้สภาพเดิมมาปลูกทดแทนตามพื้นที่ที่สูญเสียไป
โดยดำเนินการฟื้นฟูในลักษณะนี้ทุกครั้งที่ขุดเหมืองที่ถูกลบจนเต็ม และให้ดำเนินการไปจนถึงระยะ
สุดท้ายของการทำเหมือง สำหรับเศษหินและเศษหินที่เก็บกองไว้ตั้งแต่ระยะแรกของการดำเนินการ
ให้ขยอยกกลับลงสู่เหมืองเก่า พร้อมทั้งปรับลดความลาดเทแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินไว้
ในระยะสุดท้ายการทำเหมืองให้ทำการปรับลดความลาดชันของพื้นที่ให้มีความลาดเอียงไม่เกิน
10 องศา แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณรอบ

1.5 การขนส่งแร่จะต้องใช้ผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและให้ใช้
ความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม.

1.6 การระเบิดจะต้องทำเพียงวันละไม่เกิน 1 ครั้ง โดยใช้แท่นพ่นน้ำช่วงเวลา 8
มิถุนายน และให้ระเบิดระหว่างเวลา 12.00 - 13.00 น. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50
กิโลกรัม/ครั้ง

1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงาน

1.8 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน

2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ทนท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องขออนุญาตการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อ 1.4 และตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.5 ให้ทำการตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยคงขวางให้สาบธารระบายน้ำได้ทุกฤดู หากพบว่ามีการกีดขวางกั้นในบริเวณห้วยคงขวางจะต้องทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการไหลของน้ำ

2.6 ตรวจสอบความคงของเสียง แรงสั่นสะเทือนและการกระเด็นของเศษหินในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน หากอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย จะต้องหาทางแก้ไขงานการใช้วัตถุอุปกรณ์ให้เหมาะสม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ประทานบัตรที่ ๒๘๒๙๗/๑๕๕๘๒ โครงการเหมืองแร่เหล็กสปีร์
ของบริษัท เซอมาส จำกัด
ที่ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร และให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายให้หนาแน่นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อปิดบังทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน คลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ความชันหน้าขั้นบันไดประมาณ ๘๐-๙๐ องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

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

๔. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือลูกตุ้มทุบย่อยหินแทน

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

๖. ให้ขุดบ่อตกตะกอน จำนวน ๖ บ่อ มีขนาดความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลดินทราย และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหมั่นดูแลขุดลอกบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอทุกปี

๗. ให้ใช้น้ำจากบ่อตกตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ คลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

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

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

๑๐. ให้สร้างโรงแต่งแร่...

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

๑๑. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๒. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ในอัตราตันละประมาณ ๐.๕๐ บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

๑๓. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

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

๑๓.๒ ให้ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ

๑๓.๓ สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบขุมเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

๑๔. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วรับสภาพพื้นที่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วตามที่ได้เสนอไว้ตามแผนการปรับสภาพพื้นที่และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

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

๑๖. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขมีภัยได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๗. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๘. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายอนุ กัลลประวิทย์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2