

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

บริษัท เชอมาส จำกัด

ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก



จัดทำโดย

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แยก 4 (บ้านสวนราชา) แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2187-0908, 081-6573909 โทรสาร 0-2187-0908



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง 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

14 มกราคม 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ให้แก่ บริษัท เซอมาส จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้เข้าร่วมตรวจวิเคราะห์และจัดทำรายงานดังนี้

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายจอมปริเขต ฉันทวิบูลย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นายภูมรินทร์ ลั่นแก้ว นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




นายจอมปริเขต ฉันทวิบูลย์

ผู้วิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการทางหุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เลขทะเบียน ว-241

ผู้จัดทำรายงาน

นายจอมปริเขต ฉันทวิบูลย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

(นายจอมปริเขต ฉันทวิบูลย์)

กรรมการผู้จัดการ



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญตาราง	III
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป	1-1
1.2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ	1-1
1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ	1-1
1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ	1-3
1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-3
บทที่ 2 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบ	2-1
2.3 สรุปผลการตรวจสอบ	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ระดับเสียง	3-1
3.1.1 การดำเนินการ	3-1
3.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-1
3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-3
3.1.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-3
3.2 แรงสั่นสะเทือน	3-6
3.2.1 การดำเนินการ	3-6
3.2.2 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-6
3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-7
3.2.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-8
3.3 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-8

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	รายงานผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567	ผ5-1
ภาคผนวกที่ 6	รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง	ผ6-1
ภาคผนวกที่ 7	กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 10	ผ7-1
ภาคผนวกที่ 8	การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน	ผ8-1
ภาคผนวกที่ 9	สำเนาประทานบัตร มติความเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ9-1

สารบัญรูป

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

สารบัญตาราง

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

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความจำเป็นของการจัดทำรายงาน

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ตามประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด จัดทำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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 ระวาง 4843 IV (อำเภอสามเภา) ลำดับชุด L7018 มีเนื้อที่ทั้งหมด 179-3-02 ไร่ (รูปที่ 1-1)

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

1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เซอมาส จำกัด ได้เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ เมื่อเดือนตุลาคม 2547 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้



รูปที่ 1-1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการ การคมนาคมและการดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบัน

1. วิธีการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการทำโดยวิธีเหมืองหาบ โดยจะเดินหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ซึ่งปัจจุบันได้ทำการพัฒนาถนนในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกจากได้แปลงไปเหนือแปลง โดยเปิดทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศเหนือและตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตร

2. งานเจาะและงานระเบิด

ในการเจาะระเบิดเพื่อผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ชนิด Hydraulic Drill ความลึกการเจาะประมาณ 2.5 เมตร วัตถุระเบิดที่ใช้คือ AN-FO ในอัตราส่วน 94 : 6 ร่วมกับไดนาไมต์ 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. 2567 ของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส 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. แร่สั่นสะเทือน	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.											
		2567											
		ม.ก.	ก.พ.	มี.ก.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ระดับเสียง	12 ครั้ง/ปี	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2. แร่สั่นสะเทือน	12 ครั้ง/ปี	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3. การตรวจสอบมาตรการฯ	2 ครั้ง/ปี	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*
4. การจัดทำรายงานฯ	2 ครั้ง/ปี	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2567

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 16 ธันวาคม 2567 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 สามารถทำได้เพียงการปรับกลี้น้ำเหมืองให้เกิดความปลอดภัย เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินการต่อไป (ดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2)

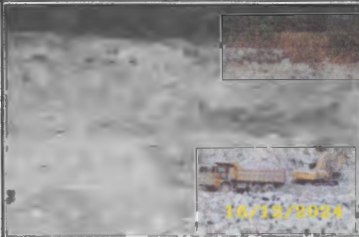
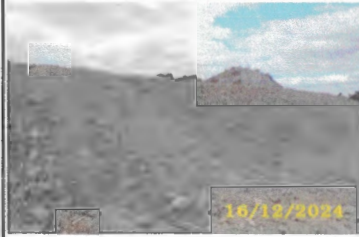
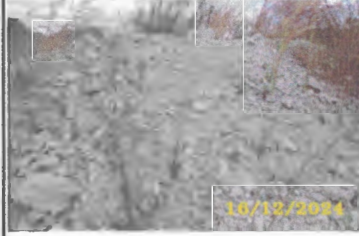
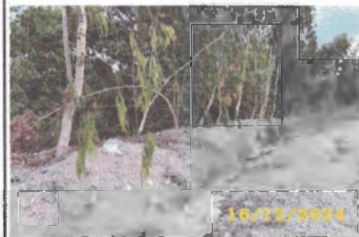
ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่
เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

วันที่เข้าตรวจสอบ : 16 ธันวาคม 2567

ผู้ดำเนินการตรวจสอบ : นายสมร ราศรี

ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเขต นันทวิบูลย์





ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหยาบในลักษณะ 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>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>ที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทราย</p>  <p>ที่เก็บกองแร่</p>  <p>คูระบายน้ำและคันทำนบ บริเวณลานเก็บกองเศษหิน</p>


ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกบริเวณแนวรอบเขตเมือง และสองข้างทางโครงการขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ปัจจุบันบริเวณแนวรอบเขตเมือง และสองข้างทางโครงการขนส่งแร่ยังคงมีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการปลูกต้นไม้ไว้บริเวณเพิ่มเติมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณพื้นที่ที่ทำการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	 <p>แนวต้นไม้ปลูกบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>การปลูกต้นไม้โตเร็วบนคันทางบริเวณที่ดินเหนือของพื้นที่โครงการ</p>
1.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยนำเศษหินเศษหินที่เกิดจากการดำเนินการในช่วงการทำเหมืองมาทยอยถมกลับในชุมชนเมือง จากนั้นนำพรรณไม้สภาพเดิมมาปลูกทดแทนไปไว้มีที่สูญเสียไป โดยดำเนินการฟื้นฟูในลักษณะนี้ทุกครั้งที่ชุมชนเมืองที่ถูกถมจนเดิม และให้ดำเนินการไปจนถึงระยะสุดท้ายของการทำเหมือง สำหรับเศษหินและเศษหินที่เก็บกองไว้ตั้งแต่ระยะแรกของการดำเนินการ ให้ทยอยนำไปถมกลับในชุมชนเมืองเก่า พร้อมทั้งปรับสัณฐานผิวดินแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินไว้ในระยะสุดท้าย การทำเหมืองให้ทำการปรับลดความลาดชันของผิวดินให้มีความลาดเอียงไม่เกิน 10 องศาแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณป่าทึบ	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ไม่มี
1.5 การขนส่งแร่จะต้องใช้ผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และให้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร ชั่วโมง	- มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และให้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร ชั่วโมง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมและใช้ความเร็วรถดังกล่าว	 <p>รถบรรทุกคลุมผ้าใบก่อนออกจากเหมือง</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
		 <p>ป้ายเตือนให้ลดความเร็วให้เหลือไม่เกิน 30 กม. ชม.</p>
1.6 การระเบิดจะก่อมลพิษเพียงวันละไม่เกิน 1 ครั้ง โดยใช้เวลาเผาไหม้ไฟฟ้าประมาณ 8 นาทีวันละ 1 ครั้ง และให้ระเบิดระหว่างเวลา 16.00 - 17.00 น. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัม ครั้ง	- กำหนดวันและเวลาให้ระเบิดระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยใช้เวลาเผาไหม้ไฟฟ้าประมาณ 8 นาทีวันละ 1 ครั้ง และใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัม ครั้ง	
1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้กับพนักงาน ตามความเหมาะสมของงาน	- มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนปฏิบัติงาน ทุกครั้งจนกว่าเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันหู ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตา	
1.8 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุก 6 เดือน	- มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน โดยโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในเดือน ตุลาคม 2567 (แจ้งเอกสารในภาคผนวกที่ 5)	- ไม่มี
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือใช้ไม้ท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง	- มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส ต้นกระโดน พริก และต้นเงินเป็ดในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ในระยะ 2x2 เมตร และล่าสุดได้ดำเนินการปลูกต้นจามจุรี ในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ทางด้านทิศเหนือประมาณ 150 ต้น และปลูกต้นประดู่จำนวน 200 ต้น บริเวณบ่อตกตะกอน และ 100 ต้น บริเวณด้านหลัง	 <p>แนวต้นยูคาลิปตัส บริเวณทางเข้าอาคารสำนักงาน</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 ให้อำเภอตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยคง ขวางให้สามารถระบายน้ำได้ทุกฤดู หากพบว่ามี ตะกอนตกทับถมในบริเวณห้วยคงขวาง จะต้องทำ การขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำ	- สภาพทางน้ำของห้วยคงขวางในปัจจุบัน น้ำไหลผ่านตลอด โดยทางโครงการทำ การตรวจสอบทางน้ำเป็นประจำหาก พบว่ามีตะกอนตกทับถม จะทำการขุด ลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหล ของน้ำทันที	- ไม่มี
2.6 ตรวจสอบความดังของเสียง แรงสั่นสะเทือน และการกระเด็นของเศษดินในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน หากอยู่ในระดับที่เป็น อันตราย จะต้องหาทางแก้ไขในการใช้วัสดุอุปกรณ์ ให้เหมาะสม	- มีการตรวจวัดระดับเสียงและ แรงสั่นสะเทือนที่บริเวณบ้านคงแสนเป็น ประจำทุกเดือน โดยในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และ ธันวาคม 2567 พบว่า ทั้ง 2 ดัชนีที่ตรวจวัดบริเวณบ้านคงแสน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้ง 6 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- รูปที่ 3-1

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

วันที่เข้าตรวจสอบ : 16 ธันวาคม 2567







ผู้ดำเนินการตรวจสอบ : นายสมร ราสี

ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเขต ฉันทวิบูลย์

ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายให้หนาแน่นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อปิดบังทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบเป็นระยะ 10 เมตร และได้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งได้ปลูกต้นไม้โตเร็วให้หนาแน่นขึ้นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง	 <p>16/12/2024</p> <p>เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตรโดยรอบประทานบัตร</p>  <p>16/12/2024</p> <p>การปลูกต้นไม้โตเร็วในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง</p>
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับชั้นคอน ดลอคจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความชันหน้าชั้นบันไดประมาณ 80-90 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	- ทำเหมืองลักษณะแบบชั้นบันไดโดยมีความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความลาดชันโดยรอบไม่เกิน 45 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	 <p>16/12/2024</p> <p>การทำเหมืองแบบชั้นบันได</p>
3. ในการระเบิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัมต่อช่องเจาะ และจุดระเบิดด้วยเก็บแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา 15.00 - 16.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยมีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง	- ทางโครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัมต่อช่องเจาะ และจุดระเบิดด้วยเก็บแบบหน่วงเวลา โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้งระหว่างเวลา 15:00-16:00 น. ก่อนการระเบิดเปิดสัญญาณเตือนทุกครั้ง โดยได้ยินชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที และติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง	 <p>เขตอันตราย ระเบิดแร่เวลา 1500-1600 16/12/2024</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 ปลูกพืชคลุมดินและคันไม้ไผ่กันดินหรือไม้ไผ่ รวบกันดินทำนบดิน เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำชะล้าง ผ่านพื้นที่เก็บกองแร่ ที่เก็บกองเปลือกหิน เศษหิน และมูลคินทราย และพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่บ่อ ดักตะกอน	- ทางโครงการมีพื้นที่เก็บกองเศษหินและ มูลคินทรายประมาณ 20 ไร่ และมีพื้นที่ เก็บกองแร่ประมาณ 9 ไร่ ซึ่งปัจจุบัน สามารถรองรับปริมาณเศษหิน และเศษ หินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้ง สร้างอุระบายน้ำและคันทำนบดิน ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหินและ เศษหิน ตามมาตรการที่กำหนด เพื่อ เบี่ยงเบนทางน้ำชะล้างผ่านพื้นที่เก็บกอง เปลือกหิน เศษหิน และมูลคินทรายให้ ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	 ที่เก็บกองเศษหินและมูลคินทราย  ที่เก็บกองแร่  อุระบายน้ำและคันทำนบดินบริเวณลานเก็บกองเศษหิน
6. ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 6 บ่อ มีขนาด ความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลคิน ทราย และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหมั่นดูแลขุดลอก บ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอทุกปี	- มีบ่อดักตะกอน จำนวน 6 บ่อ ขนาด ความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผัง โครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อใช้ รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณ พื้นที่เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลคินทราย และพื้นที่ โครงการ และทำการขุดลอกบ่อดัก ตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง  บ่อดักตะกอนที่ 3	 บ่อดักตะกอนที่ 1  บ่อดักตะกอนที่ 2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
 <p>บ่อดักตะกอนที่ 4</p>	 <p>บ่อดักตะกอนที่ 5</p>	 <p>บ่อดักตะกอนที่ 6</p>
<p>7. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่น ฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่ โครงการ คลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการ สู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตาม ความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุง สภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและ ปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- ทางโครงการทำการฉีดพรมน้ำบน เส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง และ ตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทาง ขนส่งแร่จากพื้นที่เหมืองเป็นถนนหิน บดอัดแน่นให้สามารถใช้งานได้ดีและ ปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	 <p>รดฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่</p>
<p>8. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะต้องใช้ความเร็ว และน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทาง ราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่ โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป- กลับจากโรงเรียนของนักเรียน</p>	<p>- การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะใช้ ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุก เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และ ควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งปิด คลุมกระบะบรรทุกมิดชิดก่อนออกนอก พื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่ง แร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของ นักเรียนอย่างเคร่งครัด</p>	 <p>รถบรรทุกคลุมผ้าใบก่อนออกจากเหมือง</p>
<p>9. จัดหาและดำรับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้า กันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปี ละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>	<p>- มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนปฏิบัติงาน ทุกครั้งตามความเหมาะสม เช่น หมวก นิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันหู ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตา และทำ การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในเดือนตุลาคม 2567 (ดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5)</p>	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
10. ให้สร้างโรงแต่งแร่เป็นระบบปิด โดยจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 มาปรับใช้ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ได้จัดสร้างโรงแต่งแร่เป็นระบบปิด โดยจะมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพคืออยู่เสมอตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงไม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างเคร่งครัด	 โรงแต่งแร่เป็นระบบปิด
11. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ในช่วงที่ผ่านมาราษฎรในชุมชนใกล้เคียงยังไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ไม่มี
12. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองโดยเก็บจากค่าล้างการผลิตรแร่ในอัตราตันละประมาณ 0.50 บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทั้งนี้ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- ได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 10 แล้ว (ดังภาคผนวกที่ 7)	- ไม่มี
13. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 13.1 ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส กระโดนเทศาหรือสนประติพัทธ์ เป็นต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน และสองข้างเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 13.2 ให้จุหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกหินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน	- มีการปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัส ต้นกระโดนเทศ และต้นดินเปิดในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ในระยะ 2x2 เมตร และถ้าผู้ดำเนินการปลูกต้นไม้จามจุรีในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือประมาณ 150 ต้น และปลูกต้นไม้ประจูดจำนวน 200 ต้น บริเวณบ่อคัดตะกอน และ 100 ต้น บริเวณด้านหลังที่พักผู้รับเหมาของโครงการ - ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับแก้หน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ดังข้อที่ 2.1 ตารางที่ 2-1 - ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
ไม้ฟุ่ม และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้ไผ่เร็ว ระยะเวลาปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ 13.3 สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบให้ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น และทางโครงการได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับทราบแล้ว (เชิงภาคผนวกที่ 6)	- ไม่มี
14. ให้รีดถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้ไผ่เร็วตามที่เสนอไว้ตามแผนการปรับสภาพพื้นที่และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นสุดไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ไม่มี
15. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้งในเดือนมิถุนายน และธันวาคม ของทุกปี และได้จัดส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับทราบเป็นประจำ	- ไม่มี
16. หากได้รับกรร้องเรียนจากรายการในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตาม	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากรายการในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากผลการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
มาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		
17. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินการกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับ การทำเหมือง	- ไม่มี
18. ในระหว่างการทำเหมืองหากจุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเวรหรือใดๆ	- ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมาไม่พบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 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

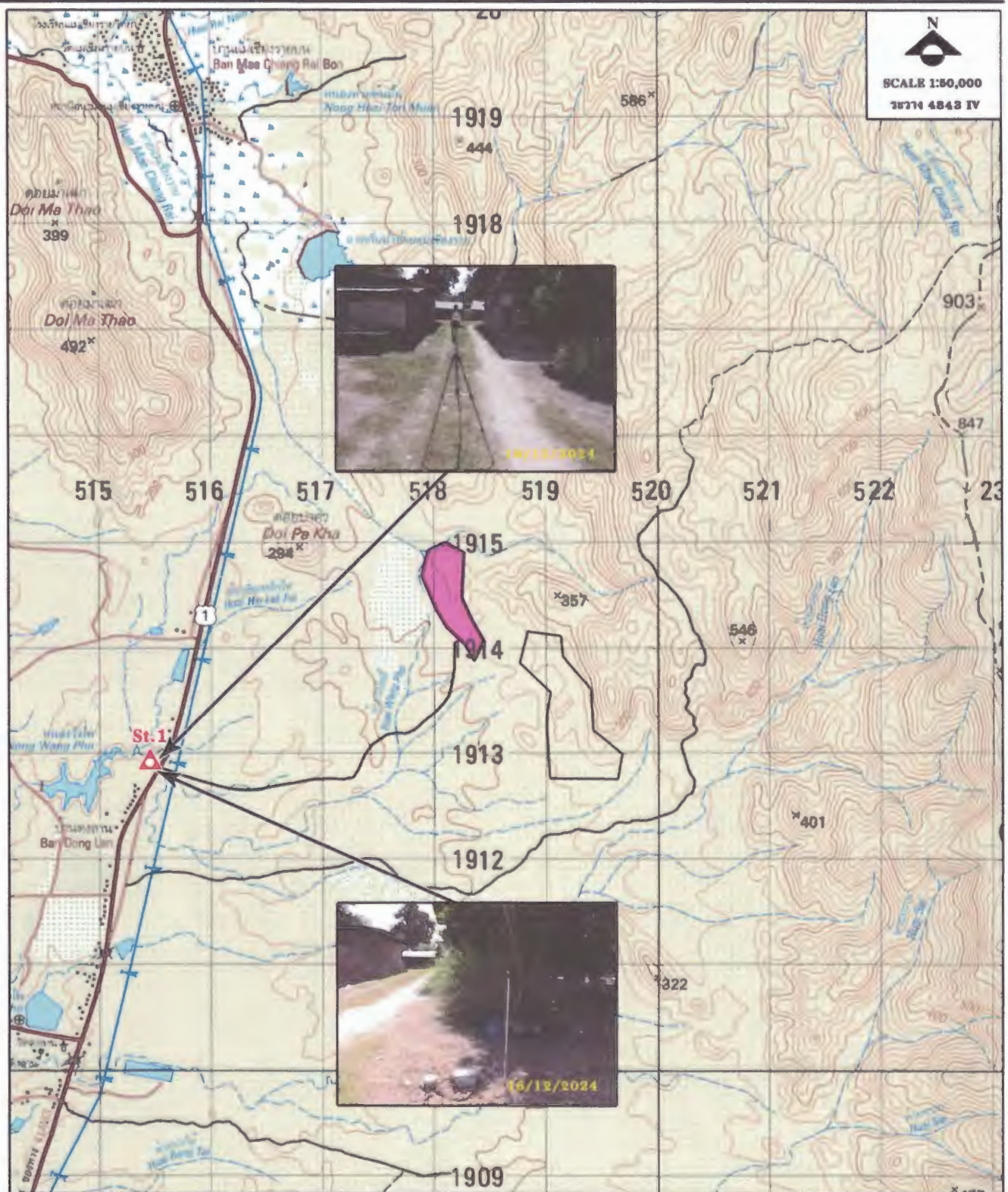
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) บริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 มีผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-1 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	Leq. 24 hr [dB(A)]
	บริเวณบ้านดงลาน
15-16/07/2567	61.3
19-20/08/2567	61.1
17-18/09/2567	61.4
15-16/10/2567	61.7
11-12/11/2567	61.5
16-17/12/2567	61.8
มาตรฐาน	70

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



▲ จุดตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน
 St.1 บริเวณบ้านดงลาน (0515515, 1912939)

พื้นที่โครงการ
 พื้นที่คำขอประทานบัตรโกลด์เคิง

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกันอยู่ในช่วง 61.3 - 61.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ภาคผนวกที่ 3) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

3.1.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ธันวาคม 2567) บริเวณบ้านดงลาน (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2) พบว่า ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]
	บริเวณบ้านดงลาน
มกราคม 2566	61.4
กุมภาพันธ์ 2566	61.7
มีนาคม 2566	61.9
เมษายน 2566	61.6
พฤษภาคม 2566	61.7
มิถุนายน 2566	61.5
กรกฎาคม 2566	61.6
สิงหาคม 2566	61.4
กันยายน 2566	61.7
ตุลาคม 2566	62.0
พฤศจิกายน 2566	61.8
ธันวาคม 2566	62.1
มกราคม 2567	61.8
กุมภาพันธ์ 2567	62.1
มีนาคม 2567	62.3
เมษายน 2567	62.0
พฤษภาคม 2567	62.1
มิถุนายน 2567	61.9
กรกฎาคม 2567	61.3
สิงหาคม 2567	61.1
กันยายน 2567	61.4
ตุลาคม 2567	61.7
พฤศจิกายน 2567	61.5
ธันวาคม 2567	61.8
มาตรฐาน	70.0

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคงถ่านในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 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	15/07/67 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	19/08/67 (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, 2567

หมายเหตุ : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity , PPV)

มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/sec ขึ้นไป

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่/เวลา ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณบ้านดงลาน	17/09/67 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	15/10/67 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	11/11/67 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	16/12/67 (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, 2567

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

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดของเหมืองบริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 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 (ธันวาคม 2567) 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) ประกอบกับการใช้วัตถุระเบิดของโครงการจะกำหนดเวลาที่แน่นอนและเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น

3.3 การดำเนินการครั้งต่อไป

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ในครั้งต่อไป บริษัทที่ปรึกษา จะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 และจะเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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. บริเวณบ้านคลองลาน	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	-	-	-
	มี.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. บริเวณบ้านคลองลาน	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	-	-	-

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. 66 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	ส.ค. 66 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	ก.ย. 66 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	ต.ค. 66 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	พ.ย. 66 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	ธ.ค. 66 (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. 67 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	ก.พ. 67 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	มี.ค. 67 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	เม.ย. 67 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	พ.ค. 67 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	มิ.ย. 67 (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. 67 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	-
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	-
	ส.ค. 67 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	-
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	-
	ก.ย. 67 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	-
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	-
	ต.ค. 67 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	-
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	-
	พ.ย. 67 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	-
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	-
	ธ.ค. 67 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	-
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	-

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2567

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

ภาคผนวกที่ 1

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๑ ๖ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๕๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๗๕๑ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายไพศาล อิมวิไลวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๑-ก-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายมานิตย์ สุกุณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๑-จ-๐๐๐๑

๒) นายศุภจักร สุริพล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๑-จ-๐๐๐๒

๓) นายศราวุฒิ ภูพิงเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๑-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประคม คำรณพงศ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

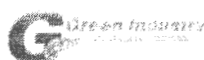
กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

เลขทะเบียน ว-๒๔๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๖๖

ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method 

เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ.2549, เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง, ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 125ง.

ภาคผนวกที่ 2

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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

TEST REPORT

TEST NO. : Noise 036/2567

REPORT DATE : December 25, 2024

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประธานบัตรเลขที่ 28297/15582
PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์
ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก
MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard ^{1/}
	บริเวณบ้านคนงาน (พิกัดจุดตรวจวัด 0515515E, 1012939N)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	15-16 กรกฎาคม 2567	19-20 สิงหาคม 2567	17-18 กันยายน 2567	
01:00 p.m – 02:00 p.m	62.6	62.3	62.5	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	62.3	62.1	62.3	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	62.0	61.5	62.1	-
04:00 p.m – 05:00 p.m	61.6	61.3	61.7	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	61.2	60.9	61.4	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	61.0	60.7	61.2	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	60.8	60.4	60.6	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	60.6	60.3	60.3	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	60.4	60.1	60.2	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	60.2	59.9	60.0	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	60.0	59.7	60.2	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	59.7	59.5	59.8	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	60.4	59.3	60.0	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	60.2	59.9	60.2	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	60.0	60.3	60.5	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	60.6	60.9	61.3	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	61.4	61.1	61.6	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	61.7	61.5	61.7	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	61.8	61.9	62.2	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	62.0	62.1	62.4	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	62.3	62.2	62.7	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	62.6	62.5	62.4	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	62.4	62.3	62.3	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	62.2	62.0	62.0	-
24 Hours Measured ^{2/}	61.3	61.1	61.4	70.0
Lmax [db(A)]	92.6	92.0	92.8	115.0

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

2. ^{2/} ห้องปฏิบัติการทางฝุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแทนต์ เลขทะเบียน 7-241


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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

TEST REPORT

TEST NO. : Noise 037/2567

REPORT DATE : December 25, 2024

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 (กิกิตจุดตรวจวัด 0515516E, 1912939N)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	15-16 ตุลาคม 2567	11-12 พฤศจิกายน 2567	16-17 ธันวาคม 2567	
01:00 p.m – 02:00 p.m	62.6	62.3	62.6	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	62.4	62.1	62.3	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	62.7	62.2	62.2	-
04:00 p.m – 05:00 p.m	62.5	61.9	61.9	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	62.7	61.5	61.5	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	61.5	61.2	61.9	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	61.3	60.8	61.6	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	61.3	61.1	61.4	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	60.9	60.5	60.7	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	61.1	60.9	60.5	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	61.0	60.6	60.7	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	61.3	60.8	61.0	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	61.5	61.1	60.7	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	61.4	60.9	61.2	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	60.7	60.8	61.4	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	60.5	60.9	61.6	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	60.2	61.1	61.4	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	60.4	61.2	62.0	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	61.5	61.6	62.1	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	60.9	62.1	62.3	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	62.2	62.3	62.5	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	62.5	62.5	62.7	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	62.7	62.3	62.5	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	62.4	62.1	62.3	-
24 Hours Measured ^{2/}	61.7	61.5	61.8	70.0
Lmax [db(A)]	93.3	93.0	93.5	115.0

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

2. ^{2/} ห้องปฏิบัติการทางหุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแทนต์ 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 016/2567

Report Date : December 25, 2024

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/}
July 15, 2024	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		

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

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
August 19, 2024	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 017/2567

Report Date : December 25, 2024

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเฒ่า จังหวัดตาก

LOCATION : บริเวณบ้านดงลาน

MEASURED TIME : 17.00 น.

MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
September 17, 2024	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		

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

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
October 15, 2024	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. 3-241


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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

TEST REPORT

Test No. : Vibration 018/2567

Report Date : December 25, 2024

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก

LOCATION : บริเวณบ้านดงลาน

MEASURED TIME : 17.00 น.

MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
November 11, 2024	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				
MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
December 16, 2024	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. ๓-241


Chomparechate Chantaveboon
TECHNICIAN MANAGER

ภาคผนวกที่ 3

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540

มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน

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

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

ที่มา: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางแสดงระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา : เอกสารประกอบการสัมมนา 2541 “มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย” กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

ตารางสรุปรายการเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัด

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวัด
	ชื่อเครื่องมือ
การตรวจวัดระดับเสียง - Leq. 24 hr	- Sound Level Meter S/N 090154 - Sound Level Meter S/N 162031 - Sound Level Meter S/N 212006 - Sound Level Meter S/N 212008
การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน - Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	- InstanTel Model Micromate S/N UM8171, UM8881, UM8882

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership
32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

CALIBRATION REPORT

Instrument: Sound Level Meter Manufacturer: ACO Co., Ltd. Model: 6236
Date of Calibrate: April 3, 2024 Dued Date of Calibrate: April 2, 2025
Calibrator: Sound Calibrator Manufacturer: Scarlet Tech Co., Ltd.
Model: ST-120 Serial No.: ST120C0267E Range of Calibrator: 93.96 dB
Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
4	090154	93.9	94.0	Pass
18	162031	94.0	94.0	Pass
29	212006	93.9	94.0	Pass
31	212008	94.0	94.0	Pass

นางสาวนิคดา อนันต์สุวรรณชัย
ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
Blue Consultant Limited Partnership
(นางสาวนิคดา อนันต์สุวรรณชัย)
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

81 Moo 11 Bangkruai - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V031

Reference No. : CBLUE01V008

Received Date : 14 March 2024

Calibrated Date : 20 March 2024

Page 1 of 5

Client : Blue Consultant Limited Partnership

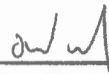
Address : 32/751 Pracha-Uthit Rd., Thungkhru, Bangkok 10140

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Micromate

Serial No./ ID No. : UM8171


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 26 / May / 2024

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V031

Page 2 of 5

Standard Used

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0014-23	28 March 2025
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	23E531	02 October 2024

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of $(23 \pm 2) ^{\circ} \text{C}$ and $(50 \pm 10) \%$ relative humidity.

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on ISO 16063-21 : 2003(E) by comparison with reference accelerometer standard .

Measurement Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

Measurement Uncertainty

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor $k = 2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V031

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.42	0.15
*30	10.00	10.30	0.15
40	10.00	10.26	0.15
80	10.00	10.14	0.15

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8171

Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V031

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse Frequency (Hz)	mm/s_p	mm/s_p	± mm/s_p
*20	10.00	10.30	0.15
*30	10.00	10.06	0.15
40	10.00	10.02	0.15
80	10.00	9.91	0.14

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8171

Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V031

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.39	0.15
*30	10.00	10.16	0.15
40	10.00	10.10	0.15
80	10.00	10.00	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8171

Condition : Installation by Longitude direction

**** End Certificate of Calibration ****



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand



81 Moo 11 Bangkrui - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155

Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V029

Reference No. : CBLUE01V004

Received Date : 14 March 2024

Calibrated Date : 19 March 2024

Page 1 of 5

Client : Blue Consultant Limited Partnership

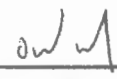
Address : 32/751 Pracha-Uthit Rd., Thungkhru, Bangkok 10140

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Micromate

Serial No./ ID No. : UM8881


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 26 / Mar. / 2024

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V029

Page 2 of 5

Standard Used

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0014-23	28 March 2025
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	23E531	02 October 2024

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of (23 ± 2) °C and (50 ± 10) % relative humidity.

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on ISO 16063-21 : 2003(E) by comparison with reference accelerometer standard .

Measurement Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

Measurement Uncertainty

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor $k = 2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V029

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.15	0.15
*30	10.00	10.17	0.15
40	10.00	10.17	0.15
80	10.00	10.13	0.15

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8881

Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V029

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.19	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	9.97	0.14
80	10.00	9.88	0.14

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8881

Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V029

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.15	0.15
*30	10.00	10.04	0.15
40	10.00	10.01	0.15
80	10.00	9.95	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8881

Condition : Installation by Longitude direction

**** End Certificate of Calibration ****



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand



81 Moo 11 Bangkruai - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155

Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V030

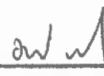
Reference No. : CBLUE01V007

Received Date : 14 March 2024

Calibrated Date : 20 March 2024

Page 1 of 5

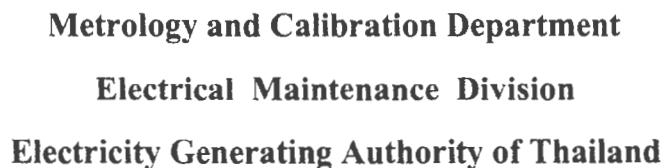
Client : Blue Consultant Limited Partnership
Address : 32/751 Pracha-Uthit Rd., Thungkhru, Bangkok 10140
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Micromate
Serial No./ ID No. : UM8882


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 26 / Mar. / 2024

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.



The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0014-23	28 March 2025
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	23E531	02 October 2024

The Calibration was performed in an environment of $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ and $(50 \pm 10)\%$ relative humidity.

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on ISO 16063-21 : 2003(E) by comparison with reference accelerometer standard .

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003. using coverage factor $k = 2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V030

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.39	0.15
*30	10.00	10.29	0.15
40	10.00	10.26	0.15
80	10.00	10.16	0.15

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8882

Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V030

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.24	0.15
*30	10.00	10.13	0.15
40	10.00	10.08	0.15
80	10.00	10.04	0.15

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8882

Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V030

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.32	0.15
*30	10.00	10.12	0.15
40	10.00	10.07	0.15
80	10.00	9.95	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer S/N : UM8882

Condition : Installation by Longitude direction

**** End Certificate of Calibration ****

ภาคผนวกที่ 5

รายงานผลการตรวจสอบภาพ
พนักงานประจำปี 2567

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น พนักงานบริษัทเซมมาส ปี2567

ลำดับ	เดือน/ปี	ชื่อ - สกุล	อายุ	มองไกล	มองใกล้	ระยะชัดลึก	ตาเหล่ซ้อนเร้น	การรวมภาพ	ตาบอดสี	สรุปผล	
				ผลการตรวจ	ผลการตรวจ					ผลการตรวจ	การตรวจ
1	17 ต.ค.67	นายสมพงษ์ ตุ่นคำ	29	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
2	17 ต.ค.67	นายประทีป จันทร์อินทร์	38	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
3	17 ต.ค.67	นายกิจจานะ ปันเต	27	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
4	17 ต.ค.67	น.ส.แจ่มจันทร์ สมบุญ	51	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
5	17 ต.ค.67	นายวอน ชัยยong	52	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
6	17 ต.ค.67	นายสมยศ คล้ายวิเชียร	38	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
7	17 ต.ค.67	นายชยางกูร เขียวแดง	28	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
8	17 ต.ค.67	นายปรีชา ภูข้า	33	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
9	17 ต.ค.67	นายสุชาติ ตระกูลเหล็ก	39	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
10	17 ต.ค.67	นายสรพงษ์ ยอดกลิ่น	34	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
11	17 ต.ค.67	นายกิติรัช อินปัญญา	28	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
12	17 ต.ค.67	นายสันต์ อิ่มเอี่ยม	34	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
13	17 ต.ค.67	นายณัฐ คุ้มทอง	44	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
14	17 ต.ค.67	นายสกรานต์ อิ่มแอ้ม	18	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
15	17 ต.ค.67	นายสมรักษ์ เกตุรัตน์	21	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะผิดปกติ
16	17 ต.ค.67	นายปรภากร ชวัญจอม	28	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะปกติ
17	17 ต.ค.67	นายบัณฑิต พฤษดี	22	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	มองไกลปกติ มองใกล้ปกติ ตาบอดสีปกติ การระยะผิดปกติ

สรุปผลการตรวจสมรรถภาพปอด พนักงานบริษัทเชอมาส ปี2567

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	17ตค.67	นายสมพงษ์ ตุ่นคำ	29	157	64	2.37	92	2.58	2.55	80	3.19	455	92	493	93	110	885	4.18	ปกติ
2	17ตค.67	นายประทีป จันทรอินทร์	38	169	63	3.4	103	3.29	4.09	102	4.01	435	75	577	83	97	86	3.27	ปกติ
3	17ตค.67	นายกิจจานะ ปันเต	27	183	88	2.96	71	4.18	3.36	67	5.05	493	75	659	88	101	87	3.75	ปกติ
4	17ตค.67	น.ส.แจ่มจันทร์ สมบุญ	51	167	80	2.5	106	2.35	3.15	110	2.86	295	79	374	79	95	84	2.42	ปกติ
5	17ตค.67	นายวอน ชัยยong	52	168	66	2.79	96	2.92	3.37	92	3.66	323	59	551	83	99	83	3.27	ปกติ
6	17ตค.67	นายชยางกูร เขียวแดง	28	172	111	3.93	109	3.62	4.38	102	4.31	529	90	587	90	102	88	4.93	ปกติ
7	17ตค.67	นายปรีชา ภู่อำ	33	171	62	3.69	106	3.48	4.04	96	4.19	666	113	588	91	105	87	5.75	ปกติ
8	17ตค.67	นายสุชาติ ตระกูลเจ็ก	39	170	75	3.07	92	3.33	3.54	87	4.06	482	83	583	87	101	86	4.22	ปกติ
9	17ตค.67	นายสรพงษ์ ยอดกลิ่น	34	179	93	2.8	73	3.82	3.58	77	4.67	577	90	639	78	91	86	2.29	ผิดปกติเล็กน้อย
10	17ตค.67	นายกิติรัช อินปัญญา	28	175	102	4.24	112	3.78	5.1	113	4.51	491	81	606	83	95	88	4.26	ปกติ
11	17ตค.67	นายวสันต์ อิ่มเอี่ยม	34	178	65	3.99	106	3.78	4.73	103	4.61	562	89	632	84	98	86	4.35	ปกติ
12	17ตค.67	นายณที ตุ่มทอง	44	172	62	3.68	112	3.28	4.56	112	4.06	394	67	591	81	96	84	3.56	ปกติ
13	17ตค.67	นายสงกรานต์ อิ่มแอ้ม	18	171	96	3.32	94	3.55	3.83	90	4.24	337	58	583	87	99	88	4.14	ปกติ
14	17ตค.67	นายสมรักษ์ เกตุรัตน์	21	172	75	3.77	101	3.72	4.11	94	4.36	452	79	569	92	103	89	5.25	ปกติ
15	17ตค.67	นายณัฏฐ ฤทธิ์ดี	22	170	88	4.75	131	3.62	5.4	128	4.23	566	102	555	88	99	89	5.61	ปกติ

(ไม่ได้ตรวจ) นายสมชาย ดลคำวอไซร เนื่องจาก ปอดอักเสบจากเชื้อไวรัส
 (รอไม่ตรวจ) นายปรกธ วัชรทอง เนื่องจาก เป็นหวัด * ตรวจทำ ผล ปกติ

ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน พนักงานบริษัทเซอมาส ปี2567

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			
1	17 ตค.67	นายสมพงษ์ ตุ่นคำ	Rt	20	15	15	55	55	55	35	26.25	55	หูเสื่อมแนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกัน
			Lt	10	15	15	55	60	35	25	23.75	47.5	
2	17 ตค.67	นายประทีป จันทรอินทร์	Rt	15	20	10	20	20	30	35	16.25	25	หูเสื่อมแนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกัน
			Lt	15	10	10	25	35	55	35	15	45	
3	17 ตค.67	นายกัจจันะ ปันเต	Rt	10	15	10	15	20	-5	-10	12.5	7.5	ปกติ
			Lt	10	15	15	15	15	15	5	13.75	15	
4	17 ตค.67	น.ส.แจ่มจันทร์ สมบุญ	Rt	15	25	15	20	15	0	20	18.75	7.5	ปกติ
			Lt	15	25	20	25	30	10	35	21.25	20	
5	17 ตค.67	นายวอน ชัยยอง	Rt	20	25	25	20	40	25	30	22.5	32.5	ปกติ
			Lt	20	25	20	25	35	35	35	22.5	35	
6	17 ตค.67	นายสมยศ คล้ายวิเชียร	Rt	30	40	65	65	55	60	70	50	57.5	แนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกัน
			Lt	15	35	50	50	80	80	70	37.5	80	
7	17 ตค.67	นายชยางกูร เขียวแดง	Rt	15	5	10	15	20	10	20	11.25	15	ปกติ
			Lt	15	15	10	10	10	15	15	12.5	12.5	
8	17 ตค.67	นายปรีชา ภู่อำ	Rt	20	15	20	15	20	10	10	17.5	15	หูเสื่อมแนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกัน
			Lt	15	20	15	20	20	20	10	17.5	20	
9	17 ตค.67	นายสุชาติ ตระกูลเริก	Rt	10	10	10	10	20	25	60	10	22.5	หูเสื่อมแนะนำให้สวมอุปกรณ์ป้องกัน
			Lt	5	10	10	15	20	25	25	10	22.5	
10	17 ตค.67	นายสรพงษ์ ยอดกลิ่น	Rt	15	10	15	20	15	5	20	15	10	ปกติ
			Lt	5	15	15	10	20	15	5	11.25	17.5	
11	17 ตค.67	นายกิติรัช อินปัญญา	Rt	15	10	15	20	25	5	15	15	15	ปกติ
			Lt	15	20	15	20	20	15	20	17.5	17.5	

ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน พนักงานบริษัทเซมาส ปี2567													
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				
12	17 ตค.67	นายสงกรานต์ ยิ้มแย้ม	Rt	15	15	15	25	25	10	25	17.5	17.5	แนะนำสวมอุปกรณ์ป้องกัน
			Lt	15	20	25	15	40	45	25	18.75	42.5	
13	17 ตค.67	นายสมรักษ์ เกตุรัตน์	Rt	15	15	15	10	5	10	15	13.75	7.5	ปกติ
			Lt	10	15	10	0	15	0	10	8.75	7.5	
14	17 ตค.67	นายปราการ ขวัญจอม	Rt	15	10	0	0	-5	10	20	6.25	2.5	ปกติ
			Lt	15	10	5	5	0	10	5	8.75	5	
15	17 ตค.67	นายวสันต์ อิ่มเอี่ยม	Rt	5	10	5	20	40	10	30	10	25	แนะนำสวมอุปกรณ์ป้องกัน
			Lt	0	5	5	25	50	15	0	8.75	32.5	
16	17 ตค.67	นายหนึ่ ตุ่มทอง	Rt	5	0	10	20	40	25	15	8.75	32.5	แนะนำสวมอุปกรณ์ป้องกัน
			Lt	5	10	15	30	45	25	20	15	35	
17	17 ตค.67	นายนันท์วัฒน์ พฤษดี	Rt	15	15	15	15	15	5	10	15	10	ปกติ
			Lt	15	15	15	15	10	20	10	15	15	

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 17-10-24 HN 530005602 หน่วยงาน..... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายวอน ชัยยอง
 อายุ 52 ปี เลขที่บัตรประชาชน 3660700003834 น้ำหนัก 66 กิโลกรัม ส่วนสูง 166 เซนติเมตร BMI 23.95
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 91 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 143 / 97 mm/Hg รอบเอว 86.5 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr pH
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 92	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 14.9	<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 91.662	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 203	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 69	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 65	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 137.4	<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 64	<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 20	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

7. Stool exam Color

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

ความดันโลหิตสูง ระดับน้ำตาลในเลือด > 140/90 mmHg

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

ลงชื่อ..... ศิริพร โพธิ์บุษย์ แพทย์

(..... 50764)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 17-10-24 HN 550013133 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล น.ส.แจ่มจันทร์ สมบุญ
 อายุ 52 ปี เลขที่บัตรประชาชน 3630300277546 น้ำหนัก 80.9 กิโลกรัม ส่วนสูง 166 เซนติเมตร BMI 29.36
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 83 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 117 / 67 mm/Hg รอบเอว 89 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell Sp gr pH
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 87	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 12.5	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.72	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 96.59	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 203	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 180	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 37	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 150.9	<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 78	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 24	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 9	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

7. Stool exam Color

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

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

โรคเบาหวาน ควบคุม

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

ลงชื่อ แพทย์หญิง รุ่งนภา ศิริพรไพฑูริย์
 (ร.30764)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 17-10-24 HN 560012561 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายสมพงษ์ ตุ่นคำ
 อายุ 52 ปี เลขที่บัตรประชาชน 3630300007522 น้ำหนัก 63.8 กิโลกรัม ส่วนสูง 157 เซนติเมตร BMI 25.88
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 108 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 137 / 85 mm/Hg รอบเอว 85 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell Sp gr pH
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	107	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	12.4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	0.76	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	104.896	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	245	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	741	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	44	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	118.4	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	79	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	60	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	38	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

7. Stool exam Color

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

ไม่พบโรคภัยไข้เจ็บ → มีไขมัน + น้ำตาล, ไขมัน

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

ลงชื่อ..... แพทย์

(แพทย์หญิง รุ่งภา ศิริพรโนบุญ)

30764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 17-10-24 HN 670008623 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นาย กัญจนะ ปันเต
 อายุ 27 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1510100296495 น้ำหนัก 88.1 กิโลกรัม ส่วนสูง 183.1 เซนติเมตร BMI 26.31
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 89 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 148 / 83 mm/Hg รอบเอว 91.5 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr pH
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 94	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input 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 1.01	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 101.462	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 234	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 148	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 50	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 180.5	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 47	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 35	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 45	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

7. Stool exam Color

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

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

.....

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

ลงชื่อ..... แพทย์หญิง รุ่งนภา ศิริพรไพฑูริย์..... แพทย์

(..... ร.30764.....)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 18-10-24 HN 640014737 หน่วยงาน..... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายสมรักษ์ เกตุรัตน์
 อายุ 21 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1639900381397 น้ำหนัก 75.5 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร BMI 25.52
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 81 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 135 / 80 mm/Hg รอบเอว 85 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr..... pH.....
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	92	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	8.8	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	0.88	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	122.79	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	161	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	89	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	45	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	120.0	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7		<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	55	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	43	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	13	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

7. Stool exam

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

ค่าปกติ 100-120 - 100-120

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

ลงชื่อ..... แพทย์

(.....)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 17-10-24 HN 670008624 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายกิตติชัย อินปัญญา
 อายุ 28 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1550400074242 น้ำหนัก 102 กิโลกรัม ส่วนสูง 175 เซนติเมตร BMI 33.31
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 71 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 109 / 65 mm/Hg รอบเอว 96.5 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell Sp gr pH
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 86	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 13.7	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.85	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 118.577	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 161	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 65	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 52	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 117.8	<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 120	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 47	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 38	<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
WBC ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
Parasite ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Mucuos ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
Blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

8. Stool occult blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

ค่าแรงสูง 16.5% Hb, Hct, Hcv

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

ลงชื่อ แพทย์ใหญ่ รุ่งภา ศิริพรไพบูลย์ ()

230764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 18-10-24 HN 630008382 หน่วยงาน..... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายปรการ ขวัญจอม
 อายุ 28 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1549900431841 น้ำหนัก 85 กิโลกรัม ส่วนสูง 171 เซนติเมตร BMI 29.07
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 107 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 124 / 86 mm/Hg รอบเอว 96.5 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr..... pH.....
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 80	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 10.8	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.87	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 117.449	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 198	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 96	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 50	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 147.6	<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 74	<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 23	<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

Dr. P. Dorn

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

ลงชื่อ..... แพทย์

(แพทย์หญิง รุ่งนภา ธีระวิทย์) 30764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 18-10-24 HN 560003438 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นาย นที ตุ่มทอง
 อายุ 36 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630300040248 น้ำหนัก 62 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร BMI 20.96
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 89 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 110 / 73 mm/Hg รอบเอว 86 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell Sp gr pH
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 92	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input 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 1.18	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 78.916	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 193	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 58	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 88	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 104.5	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 68	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 42	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 19	<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

ค่าตรวจ 560003438 18-10-24

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

ลงชื่อ..... แพทย์
 (แพทย์หญิง รุณภา ศักดิ์พรไพฑูริย์)
 230764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 17-10-24 HN 590010421 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายสุชาติ ตระกูลเง็ก
 อายุ 39 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1620400020087 น้ำหนัก 75.7 กิโลกรัม ส่วนสูง 170 เซนติเมตร BMI 26.19
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 82 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 140 / 84 mm/Hg รอบเอว 93 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell Sp gr pH
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

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 12.1	<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 96.722	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 171	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 218	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 44	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 108.2	<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 120	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 24	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

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

8. Stool occult blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

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

ลงชื่อ..... แพทย์หญิง รุ่งนภา ธีระวรรณกุล แพทย์
 (30764)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 17-10-24 HN 580010020 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายประทีป จันทร์อินทร์
 อายุ 39 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630300013593 น้ำหนัก 63 กิโลกรัม ส่วนสูง 171 เซนติเมตร BMI 21.55
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 69 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 130 / 82 mm/Hg รอบเอว 82 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell Sp gr pH
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 77	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 15.1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.04	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 90.017	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 242	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 123	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 63	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 176.4	<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 121	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 21	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 21	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X - ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

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

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

175 กก. 29.9 มม.ค

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

ลงชื่อ..... แพทย์หญิง รุ่งนภา ศรีพรไพบูลย์ แพทย์
 (..... 1.30764)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 18-10-24 HN 450014110 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายนันทวัฒน์ พฤษดี
 อายุ 22 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1639900372894 น้ำหนัก 88 กิโลกรัม ส่วนสูง 170 เซนติเมตร BMI 30.45
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 64 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 141 / 81 mm/Hg รอบเอว 99 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

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

Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5
 Sp gr pH

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 95	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 8.2	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.01	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 105.089	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 168	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 123	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 43	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 119.7	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 55	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 18	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

6. ผลการตรวจอื่นๆ -CEA

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

7. Stool exam Color

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

สมชาย ใจดี

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

ลงชื่อ..... แพทย์หญิง รุ่งมา ทวีระบุญญ์

(ร.30764)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 18-10-24 HN 590010422 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายวสันต์ อิ่มเอี่ยม
 อายุ 34 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630100071166 น้ำหนัก 65.7 กิโลกรัม ส่วนสูง 178 เซนติเมตร BMI 20.74...
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 77 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 142 / 81 mm/Hg รอบเอว 80 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

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

Albumin Negative Sugar Negative Sp gr pH
 RBC 0-2 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 91	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 10.2	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.00	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 97.763	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 137	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 122	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 54	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 73.8	<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 73	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 39	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 24	<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
-AFP	ค่าปกติ 0-12.45	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ
-HBsag	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ

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

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
☐ ออกกำลังกายสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/ สัปดาห์ ☐ ลดอาหารประเภทของทอด,ของมัน,กระเทียม,ไข่แดง,เครื่องในสัตว์,อาหารทะเล
☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง,น้ำตาล,แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ลงชื่อ..... แพทย์

(.....)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 17-10-24 HN 490055747... หน่วยงาน..... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายปรีชา ภู่น้ำ
 อายุ 34 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1600400130095... น้ำหนัก 62 กิโลกรัม ส่วนสูง 171... เซนติเมตร BMI 21.20...
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 64 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 126 / 83 mm/Hg รอบเอว 85 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr..... pH.....
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 63	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 9.8	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.83	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 114.801	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 199	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 76	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 62	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 144.4	<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 109	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 32	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 24	<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
Parasite	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

.....

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

ลงชื่อ..... แพทย์หญิง รุ่งนภา ศิริพรเพ็ญชัย..... แพทย์
 (..... ร.30764.....)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 17-10-24 HN 610010611 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายชยางกูร เขียวแดง
 อายุ 29 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1250100309484 น้ำหนัก 105 กิโลกรัม ส่วนสูง 173 เซนติเมตร BMI 35.08
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 97 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 128 / 97 mm/Hg รอบเอว 114 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell Sp gr pH
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 65	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 11.9	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.97	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 105.056	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 169	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 210	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 42	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 128.3	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 103	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 19	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 16	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

7. Stool exam Color ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
WBC ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
Parasite ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

Mucuos ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
Blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

8. Stool occult blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

17-10-24

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

ลงชื่อ..... แพทย์หญิง รุ่งนภา ศิริพรไพฑูริย์ แพทย์
 (ร.50764)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 17-10-24 HN 580010021 หน่วยงาน..... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายสรพงษ์ ยอดกลิ่น
 อายุ 34 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1620400150592 น้ำหนัก 93 กิโลกรัม ส่วนสูง 179 เซนติเมตร BMI 29.03
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 86 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 137 / 67 mm/Hg รอบเอว 98 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb M:14.0-17.5,F:11.0-14.7 Hct M:39-49,F:33-44 RBC M:4.2-5.8,F:3.8-5.2

WBC 5000-10000 N 40-75 L 20-45 E 0-10

MCV 80-100 MCH 26.5-31.2 Platelet count 140,000-400,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr..... pH.....

Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

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	9.9	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ	F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้	0.83	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ	90-120	ค่าที่ได้	114.801	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ	<200	ค่าที่ได้	198	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ	<150	ค่าที่ได้	305	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ	M:>40,F:>50	ค่าที่ได้	36	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ	<150	ค่าที่ได้	110.8	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ	M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ	M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้	116	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ	M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้	32	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ	M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้	48	<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 ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ Mucuos 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

ไขมันสูง, ไขมันในเลือดสูง → ไขมัน + HBsAg, anti HCV

- คำแนะนำ
- ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม
 - ☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์
 - ☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล
 - ☐ ลดอาหารที่มีจำพวกแป้ง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
 - ☐ อื่นๆ

ลงชื่อ..... แพทย์

(แพทย์หญิง รุ่งนภา ศรีพรไพฑูริย์)

ว.30764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 17-10-24 HN 460009806 หน่วยงาน..... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายสมยศ คล้ายวิเชียร
 อายุ 38 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630300016240 น้ำหนัก 67 กิโลกรัม ส่วนสูง 184 เซนติเมตร BMI 19.79
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 79 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 134 / 78 mm/Hg รอบเอว 82 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr pH
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 87	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 10.0	<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 97.404	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 167	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 105	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 42	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 133.7	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 63	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 50	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 25	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

7. Stool exam Color

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

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

ปกติ - HBsAg, anti HCV

- คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ขอดผัก
- ☐ ออกกำลังกายสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาลสูง
- ☐ ลดอาหารประเภททอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล
- ☐ อื่นๆ

ลงชื่อ..... แพทย์

(.....)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 18-10-24 HN 550011233 หน่วยงาน.....ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายสงกรานต์ ยิ้มแย้ม
 อายุ 30 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1639900198517 น้ำหนัก 96 กิโลกรัม ส่วนสูง 171 เซนติเมตร BMI 32.83...
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 72 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 154 / 90 mm/Hg รอบเอว 91.5 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell..... Sp gr pH.....
 Albumin Negative Sugar Negative RBC 0-2 WBC 0-5

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 129	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" 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 0.70	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 126.635	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 158	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 458	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 30	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 81.8	<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 46	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 90	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 75	<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

ส่งส่งงาน, ส่งส่ง, ส่งส่ง, ส่งส่ง

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

ส่ง 1 ผล FBS ว่างๆ + ส่ง HbA1c
 20/10/24

ลงชื่อ.....แพทย์
 (.....)

ภาคผนวกที่ 6

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

รายงานการฟื้นฟูสภาพที่ทำเหมือง
โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ประทานบัตรที่ 28297-15582 ของ บริษัท เซอมาส จำกัด ที่อยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลวังจันทร์
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

1. บทนำ

บริษัท เซอมาส จำกัด ผู้ถือประทานบัตร ที่ 28297/15582 โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ 5 ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก เนื้อที่ 179-3-02 ไร่ ประทานบัตรแปลงนี้ได้รับอนุญาตตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม 2546 และสิ้นสุดอายุในวันที่ 3 มีนาคม 2571 มีอายุประทานบัตร 25 ปี นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตรจนถึงปัจจุบันนี้ได้มีการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่เฟลด์สปาร์มาอย่างต่อเนื่อง

สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดการทำเหมืองบริเวณด้านทิศเหนือคือบริเวณใกล้หลักหมุดเขตเหมืองแร่ที่ 1, 10 และ 11 มีเนื้อที่ 30 ไร่ การทำเหมืองทำโดยกรรมวิธีเหมืองหาบแบบชันบันได ที่มีลักษณะเป็นบ่อเหมืองและบ่อดังกล่าวยังคงใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำเหมืองแร่จึงยังไม่มีมีการฟื้นฟู ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังคั่นหน้าเหมืองไปไม่ถึงและพื้นที่เว้นการทำเหมืองยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม

2. สภาพพื้นที่ประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง

2.1 ตำแหน่งที่ตั้งและกรรมสิทธิ์ที่ดิน

ประทานบัตรที่ 28297-15582 หมายเลขหลักหมุดเขตเหมืองแร่ที่ 28297 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตท้องที่หมู่ 5 ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ที่อ้างอิงตามแผนภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4843 1V อำเภอสามเงาอยู่ระหว่างเส้นพิกัดฉากสากล UTM 1913600-1914700 เมตรเหนือ และ 518300-518800 เมตรตะวันออก มีเนื้อที่ทั้งหมด 179 ไร่ 3 งาน 02 ตารางวา (รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งของเหมือง และรูปที่ 2, 3 แผนที่แสดงการทำเหมือง) พื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สลิค-ป่าโป่งแดง (รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตป่าไม้)



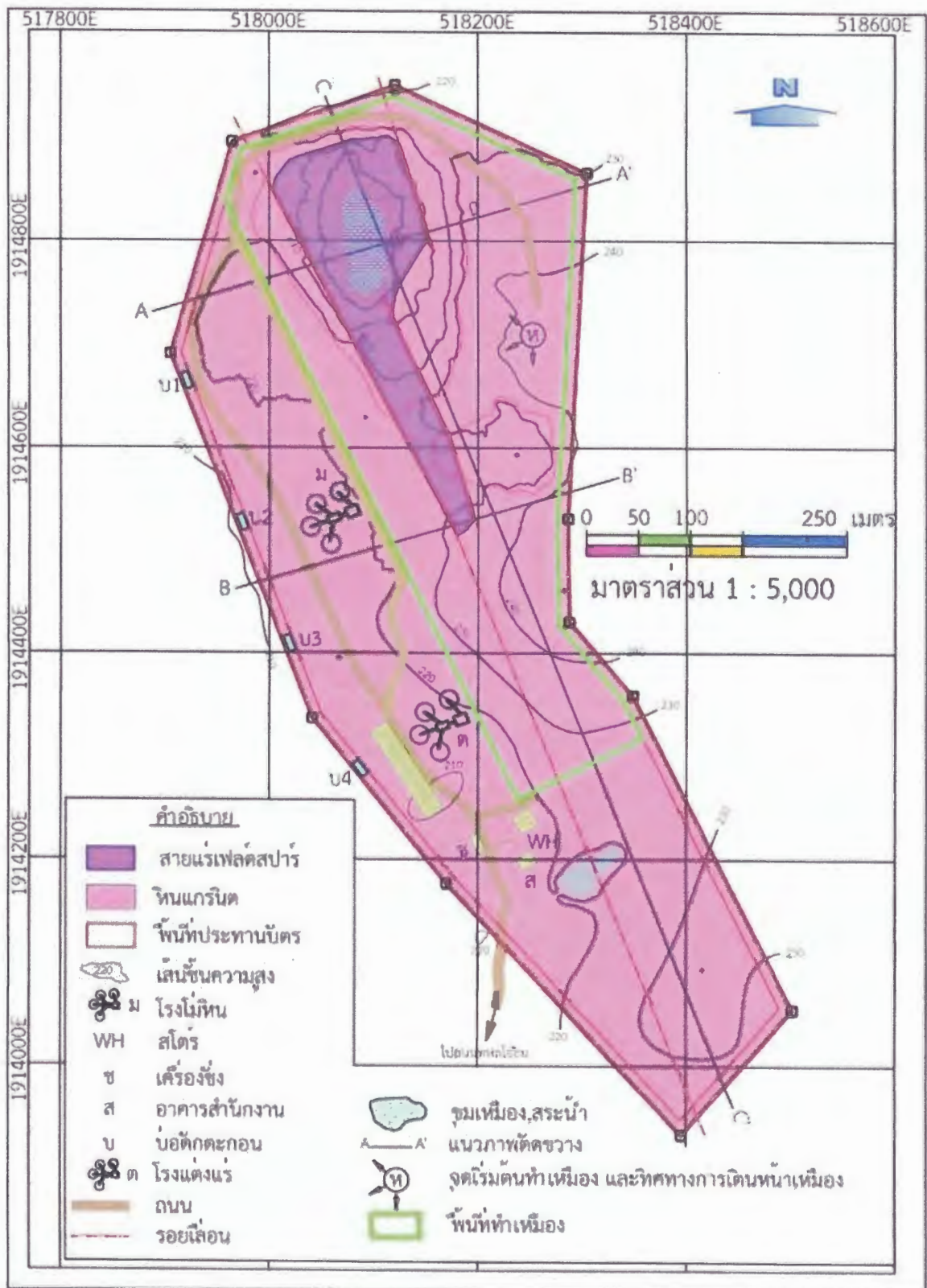
หมายเหตุ แผนที่ฉบับนี้คัดลอกและดัดแปลงจากแผนที่
ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร
ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 4843 1V



คือ ประต่านบัตรที่ 28297-15582

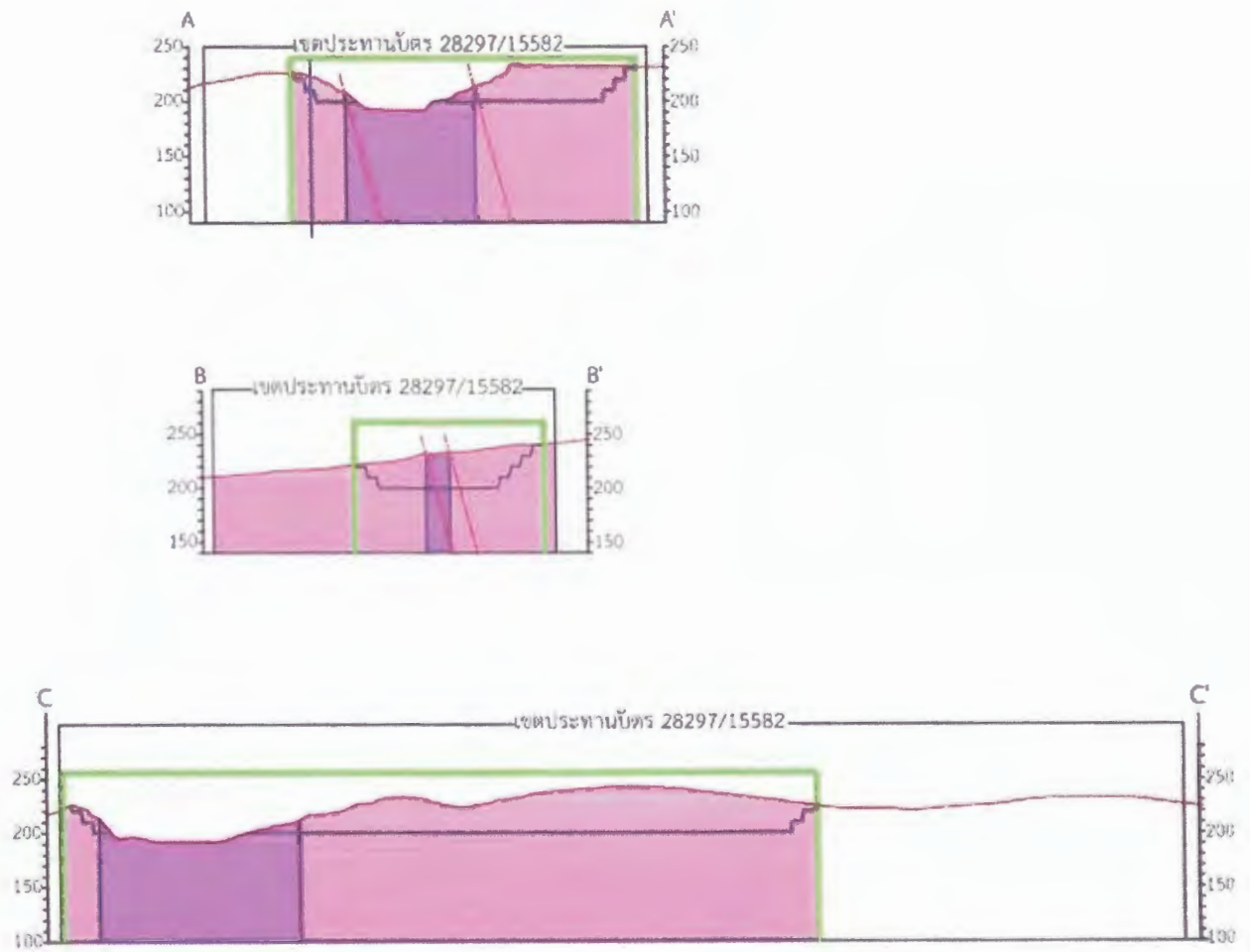
รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่ประต่านบัตร

แผนที่แสดงการวางรูปแบบเหมือง (Mine layout)

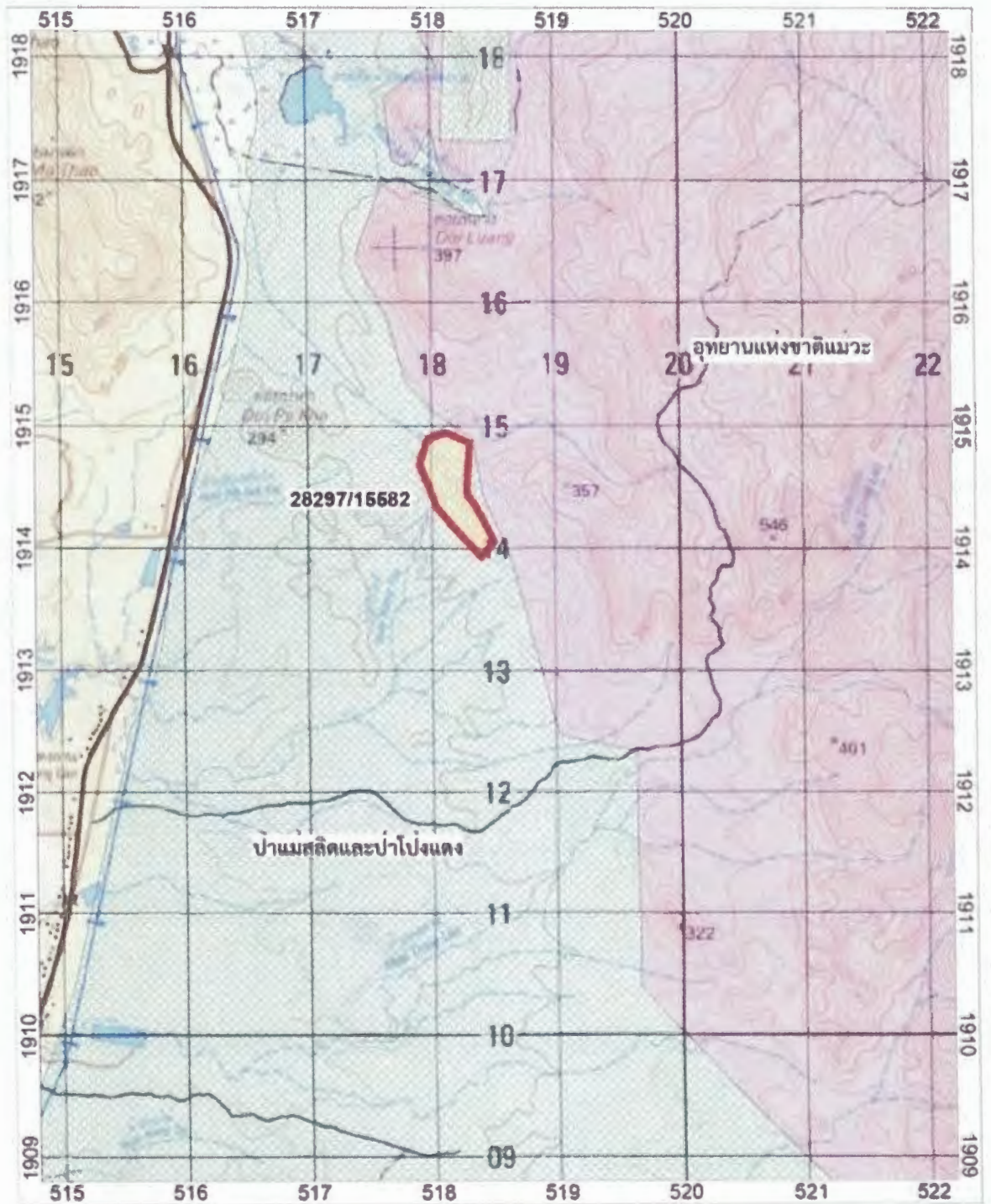


รูปที่ 2 แผนที่แสดงการทำเหมือง

รูปแบบแสดงภาพตัดขวางหน้าเหมือง ตามแนว A-A",B-B" และ C-C" ตามลำดับ

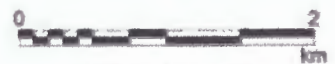


รูปที่ 3 ภาพตัดขวางหน้าเหมือง



คำอธิบาย

- อุทยานแห่งชาติแม่วง
- ป่าสงวนแห่งชาติป่าสลิคและป่าโป่งแดง
- ประทานบัตรที่ 28297/15582



WGS 1984 Datum
scale 1:50,000

รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตป่าไม้

2.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่

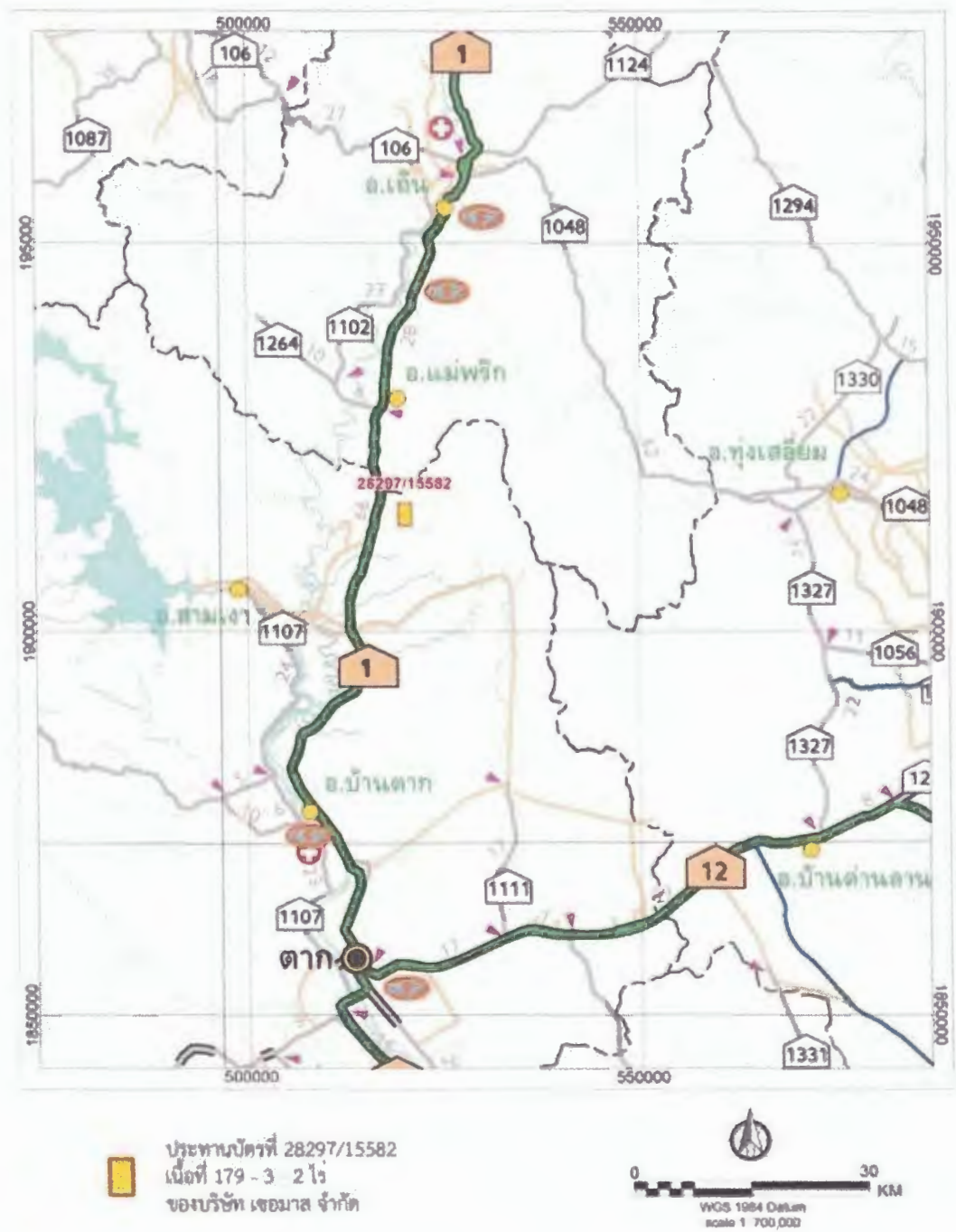
การเข้าถึงพื้นที่ที่ประทานบัตรแปลงนี้สามารถเดินทางได้สะดวกโดยเส้นทางรถยนต์จากตัวอำเภอเมืองตากไปตามเส้นทางถนนพหลโยธิน (ช่วงเส้นทางจากจังหวัดตาก-จังหวัดลำปาง) ผ่านอำเภอบ้านตากและอำเภอสامเภา ถึงประมาณหลักกิโลที่ 578 หลังเลี้ยวกลับไปยังถนนพหลโยธินที่มุ่งหน้าไปจังหวัดตาก ถึงประมาณหลักกิโลเมตรที่ 577 เห็นเส้นทางแยกริมถนนพหลโยธินทางด้านซ้ายมือ และมีป้ายบอกทางเข้าเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ของบริษัท เซอมาส จำกัด เลี้ยวซ้ายทางป้ายบอกทางไปตามถนนลูกรัง ระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตรก็เข้าถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าถึงพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ 28297/15582)

2.3 สภาพภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บริเวณที่ราบทางตอนใต้ของคอยหลวงที่มีความสูงประมาณ 400 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง แนวเทือกเขาโดยทั่วไปวางตัวประมาณทิศทางตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ ที่ลาดสูงขึ้นจากขอบด้านตะวันออกไปทางทิศตะวันตก โดยมีความสูงระหว่างประมาณ 200-240 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลักษณะสภาพภูมิประเทศทั่วไป แสดงร่องรอยการทำเหมืองผลิตแร่เฟลด์สปาร์ในบริเวณสายแร่ทางตอนเหนือของพื้นที่โครงการ

เริ่มตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตรเป็นต้นมามีการทำเหมืองผลิตแร่ใน 1 บริเวณทางตอนเหนือ ตามแนวสายแร่ที่วางตัวแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้โดยประมาณ หน้าเหมืองที่ผลิตแร่อยู่ในปัจจุบันมีตำแหน่งอยู่บริเวณส่วนบนหรือส่วนเหนือของเขตประทานบัตร ภายในพื้นที่ประทานบัตรไม่มีทางน้ำไหลผ่าน

ภูมิประเทศโดยทั่วไปในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตรในรัศมี 5 กิโลเมตรด้านทิศตะวันออกเกือบทั้งหมดเป็นบริเวณพื้นที่ภูเขาสูงชัน มีความลาดชันที่ลาดมาทางทิศตะวันตก ส่วนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นที่ราบที่มีความสูงประมาณ 180-200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ด้านทิศเหนือและด้านทิศตะวันออกเป็นพื้นที่ภูเขาสูง โดยมียอดคอยหลวงห่างออกไปทางเหนือประมาณ 1 กิโลเมตร และคอยลานที่ห่างออกไปทางทิศตะวันออกประมาณ 5 กิโลเมตร มีความสูงประมาณ 700 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 6 แสดงลักษณะภูมิประเทศพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ 28297/15582)



รูปที่ 5 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าถึงพื้นที่ประตวนบัตรที่ 28297/15582

แผนที่แสดงสภาพภูมิประเทศพื้นที่การทำเหมือง
ประทานบัตรที่ 28297/15582 ของ บริษัท เซอมาส จำกัด
หมู่ที่ 5 ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางแก้ว จังหวัดตาก
ลำดับชุด L 7018 ระวัง 4843 IV



ที่ระบายนี  คือบริเวณพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองไปแล้วมี เนื้อที่ 29 ไร่ 2 งาน 17 ตารางวา (ทำเหมืองในทางลึก)

รูปที่ 6 แสดงลักษณะภูมิประเทศพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ 28297/15582

2.4 สถานภาพการทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 28297/15582 มีอายุ 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม 2546 ถึงวันที่ 3 มีนาคม 2571 สถานภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ 1 บริเวณ คือ บริเวณใกล้หลักหมุดเหมืองแร่ที่ 1, 10 และ 11 รวมเนื้อที่ประมาณ 30 ไร่ การทำเหมืองใช้วิธีการทำเหมืองแบบเหมืองหาบแบบชั้นบันได โดยใช้การเจาะระเบิดตามสายแร่ และขนย้ายแร่ไปแยกและบดย่อยให้ได้ขนาดตามที่ต้องการ เพื่อจัดจำหน่ายต่อไป (รูปที่ 7 แสดงพื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน)

3.แผนการทำเหมือง

เนื่องจากโครงการนี้ได้ผ่านระยะเวลาเตรียมการก่อนทำเหมืองมาแล้วตามสิทธิการทำเหมืองในช่วงเวลาที่ผ่านมา ปัจจุบันอยู่ในช่วงเวลาดำเนินการผลิตแร่

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ของ บริษัทเชอมาส จำกัด ได้เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองของโครงการดังนี้

- งานตัดถนนไปสู่หน้าเหมือง “ ห ” สำหรับใช้เป็นเส้นทางเปิดการทำเหมือง ถนนในพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก ด้านทิศใต้แปลงไปด้านเหนือแปลง โดยเปิดทำเหมืองในบริเวณทางด้านทิศเหนือและจะขยายหน้าเหมืองลงมาสู่ตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตร
- วิธีการทำเหมืองของโครงการทำโดยวิธีเหมืองหาบโดยจะเดินหน้าเหมืองในลักษณะแบบชั้นบันได
- งานเจาะและงานระเบิด ในการเจาะรูเพื่อระเบิดผลิตแร่ใช้เครื่องเจาะดินตะขบชนิด Hydraulic Drill ความลึกการเจาะประมาณ 3-9 เมตร วัสดุระเบิดที่ใช้คือ AN-FO ในอัตราส่วน 94 : 6 ร่วมกับไดนาไมต์ และใช้แก๊สไฟฟ้าจังหวะถ่วงแบบมิลลิวินาทีเป็นตัวจุดระเบิด ปริมาณวัสดุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 300 กิโลกรัม/ครั้ง โดยการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง
- จัดทำคั่นทำนบดินอัดแน่นร่องระบายน้ำและบ่อคักตะกอน
- สร้างอาคารสำนักงาน ที่พักคนงาน โรงซ่อมบำรุง อาคารเก็บรักษาวัสดุระเบิด เป็นต้น
- พื้นที่เก็บกองแร่ที่ได้ผ่านการบดย่อยและคัดขนาดแล้ว และพื้นที่บริเวณเก็บกองเศษหิน

4. การฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง

สรุปการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านมา เนื่องจากบริเวณพื้นที่เปิดการทำเหมือง บริเวณบ่อเหมืองยังคงมีกิจกรรมขยายหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่องไปยังบริเวณโดยรอบยังสามารถใช้ประโยชน์ต่อการทำเหมือง จึงยังไม่ทำการฟื้นฟูพื้นที่เพื่อไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาหน้าเหมือง ส่วนพื้นที่

อื่นๆ โครงการได้ดูแลรักษาสภาพป่าไม่ให้มีสภาพคงเดิมในบริเวณพื้นที่ว่างหรือบริเวณพื้นที่เว้นไม่
ทำเหมืองใกล้ขอบแปลงโดยรอบ โดยทำการปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวขอบแปลง บ่อคัดตะกอน
บริเวณสองฝั่งถนนของพื้นที่โครงการบริเวณรอบๆ อาคารสำนักงานและอาคารบ้านพักของ
พนักงาน



รูปที่ 7 แสดงพื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 8 แสดงพื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน

5.แผนการฟื้นฟูในช่วงต่อไป (พ.ศ.2565-2567)

5.1 พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองของโครงการในช่วง 3 ปี (พ.ศ. 2565-2567) ได้วางแผนเปิดการทำเหมืองในแต่ละปีดังนี้

แผนงานการทำเหมือง จะเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม บริเวณทางตอนเหนือของบ่อขุดเหมืองตามทิศทางการวางตัวของสายแร่จากทางด้านทิศเหนือไปทางตอนกลางของพื้นที่ และขยายทางด้านทิศตะวันออก ตามลำดับ

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่จะยังไม่ทำการฟื้นฟูที่บ่อเหมืองเนื่องจากต้องใช้พื้นที่เพื่อทำการเหมืองต่อไป และจะปลูกไม้โตเร็วหรือ ไม้ยืนต้นบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตร

5.2 พื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องจากการทำเหมือง

5.2.1 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองบางส่วนใช้ในการพัฒนาหน้าเหมือง หากมีการเก็บกองดินและเศษหินจะดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนสุดและบริเวณลาดเอียงของกองดิน โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้

พื้นที่	: พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
การดำเนินงาน	: ปลูกพืชคลุมดินหรือ ไม้โตเร็ว
วัตถุประสงค์	: เพื่อลดผลกระทบการชะล้างของตะกอนดิน
พันธุ์ไม้ที่ปลูก	: พืชตระกูลหญ้า
ระยะการดำเนินงาน	: ภายหลังการเก็บเศษกองดิน

5.2.2 พื้นที่สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ

โครงการจะพัฒนาประสิทธิภาพของระบบป้องกันด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบๆสิ่งปลูกสร้างพร้อมกับทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือ ไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่และทำการตกแต่งเพิ่มเติมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุงและซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ อาคารเก็บรักษาวัสดุระเบิด เป็นต้น

พื้นที่	: สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ
การดำเนินงาน	: ไม้โตเร็ว, ไม้ยืนต้น
วัตถุประสงค์	: เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวกับโครงการ

พันธุ์ไม้ที่ปลูก : ต้นมะขาม,ต้นน้อยหน่า,ต้นหางนกยูง,ต้นกาสะลอง,ต้นลำไย,
ต้นมะไฟ,ต้นมะพร้าว,ต้นดอกแคร์น่า,ต้นมะม่วง,ต้นทุกระจง,ต้นมะกอก,ต้นแก้วเจ้าจอม
ระยะการดำเนินงาน : เริ่มจากปัจจุบันจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร

5.2.3 พื้นที่ว่างหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง

บริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้ประโยชน์จากการทำเหมืองและไม่มีกิจกรรมต่างๆไปรบกวนโครงการ
จะดูแลรักษาพื้นที่ให้มีสภาพป่าไม้คงเดิมโดยไม่ถูกตัดหรือทำลาย เพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวให้มาก
ที่สุดส่วนพื้นที่ที่ว่างโดยรอบของโครงการจะทำการปลูกเสริมไม้ยืนต้นละไม้โตเร็วเพื่อเพิ่มความ
หนาแน่นให้กับพื้นที่ โดยมีแนวทางการดำเนินงานดังนี้

พื้นที่	: สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ
การดำเนินงาน	: ไม้โตเร็ว, ไม้ยืนต้น
วัตถุประสงค์	: เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวกับโครงการ
พันธุ์ไม้ที่ปลูก	: ต้นมะขาม,ต้นน้อยหน่า,ต้นหางนกยูง,ต้นกาสะลอง,ต้นลำไย, ต้นมะไฟ,ต้นมะพร้าว,ต้นดอกแคร์น่า,ต้นมะม่วง,ต้นทุกระจง,ต้นมะกอก,ต้นแก้วเจ้าจอม
ระยะการดำเนินงาน	: เริ่มจากปัจจุบันจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร

รายงานผลการดำเนินงาน

ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

6. รายงานแผนและผลดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

6.1 ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท เซอมาส จำกัด

หมายเลขประทานบัตร 28297/15582 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28297 ที่ตั้ง หมู่ 5
ตำบล วังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก

ชนิดแร่เฟลด์สปาร์

วิธีการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะเหมืองเปิด (Open pit) คือทำเหมืองจากผิวดิน
ลงไปเป็นชั้น ๆ แบบขั้นบันได

อายุประทานบัตร 25 ปี นับตั้งแต่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2546 ถึงวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2571

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 179 ไร่ 3 งาน 2 ตารางวา พื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ตั้งอยู่ในเขต
ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่สลิค-โป่งแดง ทั้งแปลง

6.2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ๐ เปิดการทำเหมือง ๐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 35 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด(ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 30 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 2 แห่ง

ขนาด(ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) แห่งที่ 1 เนื้อที่ 3 ไร่ และแห่งที่ 2 เนื้อที่ 5 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ผ่านการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

6.3 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังฟื้นฟูพื้นที่
ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้ง
ที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

๐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ๐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

๐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ๐ ปลูกสร้างสวนป่า

๐ อื่น(ระบุ)บริเวณบ่อเหมืองยังมีกิจกรรมขยายหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่องไปยังบริเวณ

โดยรอบยังสามารถใช้ประโยชน์ต่อการทำเหมือง

6.4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2563 – 2565)

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 3 ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)การทำเหมืองโดยใช้วิธีการทำเหมืองหอบในลักษณะเหมืองเปิด (Open pit) คือการทำเหมืองจากผิวดินลงไปเป็นชั้นๆ แบบขั้นบันได(รูปที่ 9 แสดงการการทำเหมืองหอบในลักษณะเหมืองเปิด Open pit)

○ การปรับปรุงฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่แล้ว

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีการดำเนินงานเปลือกดินและเศษหิน บางส่วนนำไปใช้ปรับสภาพพื้นที่บางส่วนนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางถนนเพื่อใช้ในการลำเลียงแร่ ส่วนที่เหลือจะนำไปกองเก็บที่กองเปลือกดินและเศษหิน(รูปที่ 10 แสดงที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน)

○ การปรับปรุงฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่แล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (ก*ข*ส) - เมตร

วิธีการดำเนินการ ยังไม่เกิดชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแร่แล้ว

○ การปรับปรุงและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างของตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และบริเวณอื่น ตัวอย่างเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

○ บ่อดักตะกอนจำนวน 3 แห่ง ขนาดพื้นที่ 2 ไร่หนึ่งแห่ง และ 1 ไร่สองแห่ง ตามลำดับ

วิธีดำเนินการ ใช้บ่อดักตะกอน 3 แห่ง ป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง โดยมีร่องระบายน้ำโดยรอบ(รูปที่ 11 แสดงบ่อดักตะกอน)



รูปที่ 9 แสดงการการทำเหมืองหาบในลักษณะเหมืองเปิด (Open pit)



รูปที่ 10 แสดงที่กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน



รูปที่ 11 แสดงบ่อดักตะกอน

- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประธานบัตร รวมเนื้อที่ 5 ไร่
วิธีการดำเนินการ ปลูกต้นไม้ ยูคาลิปตัส จามจุรี ต้นตีนเป็ด ต้นลีลาวดี ต้นเฟื่องฟ้า
บริเวณบนคันทำนบ/คูระบายน้ำบริเวณขอบแปลงประธานบัตร บ่อคักตะกอน บริเวณ
ข้างทางถนนที่ใช้ลำเรียงขนส่งแร่ และ และบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง (รูปที่ 12
แสดงการปลูกต้นไม้ ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประธานบัตร)
- การปรับสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงานและสิ่งก่อสร้าง
อื่นๆ
วิธีการดำเนินงาน ทำการปลูกต้นไม้โตเร็ว และทำการตกแต่งเพิ่มเติมด้วยไม้ดอกไม้
ประดับบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงเก็บเครื่องจักรและ
ซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น
- การปรับสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน เนื้อที่ 7 ไร่
วิธีดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้และตกแต่งเพิ่มเติมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณรอบ
อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง เป็นต้น(รูปที่ 13 แสดงการปรับ
สภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน)
งบประมาณค่าใช้จ่ายการดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 100,000 บาท



รูปที่ 12 แสดงการปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประจวบคีรีขันธ์



รูปที่ 13 แสดงการปรับสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน

6.5 แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พ.ศ. 2565 – 2567)

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ____ 1 ____ แห่ง เนื้อที่ ____ 2 ____ ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัยทำเหมือง โดยวิธีเหมืองهابในในลักษณะ Open pit ทำเหมืองจากผิวดินลงไปเป็นขั้นๆแบบขั้นบันได โดยให้มีความ กว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตรและความสูงโดยรวมไม่เกิน 10 เมตร ความลาดชันโดยรอบไม่เกิน 10 เมตร ความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 60 องศา ปรับสภาพบริเวณขุมเหมืองเดิมลดความลาดชัน พร้อมปลูกพืชคลุมดิน

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน ____ 1 ____ แห่ง เนื้อที่ ____ 2 ____ ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกพืชคลุมดินบริเวณส่วนบนกองเปลือกดินและเศษหิน

○ การปรับสภาพฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน ____ แห่ง ขนาด(ก*ย*ส) ____ เมตร

วิธีดำเนินการ พื้นที่ทำเหมืองยังมีกิจกรรมทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินบริเวณหน้าเหมือง

วิธีดำเนินการ พื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินและบริเวณอื่นๆ

เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนรอบๆกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน เป็นต้น

จำนวน ____ 2 ____ แห่ง ขนาด(ก*ย*ส) ____ 40*60*0.5 ____ เมตร

○ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร

รวมเนื้อที่ ____ 6 ____ ไร่

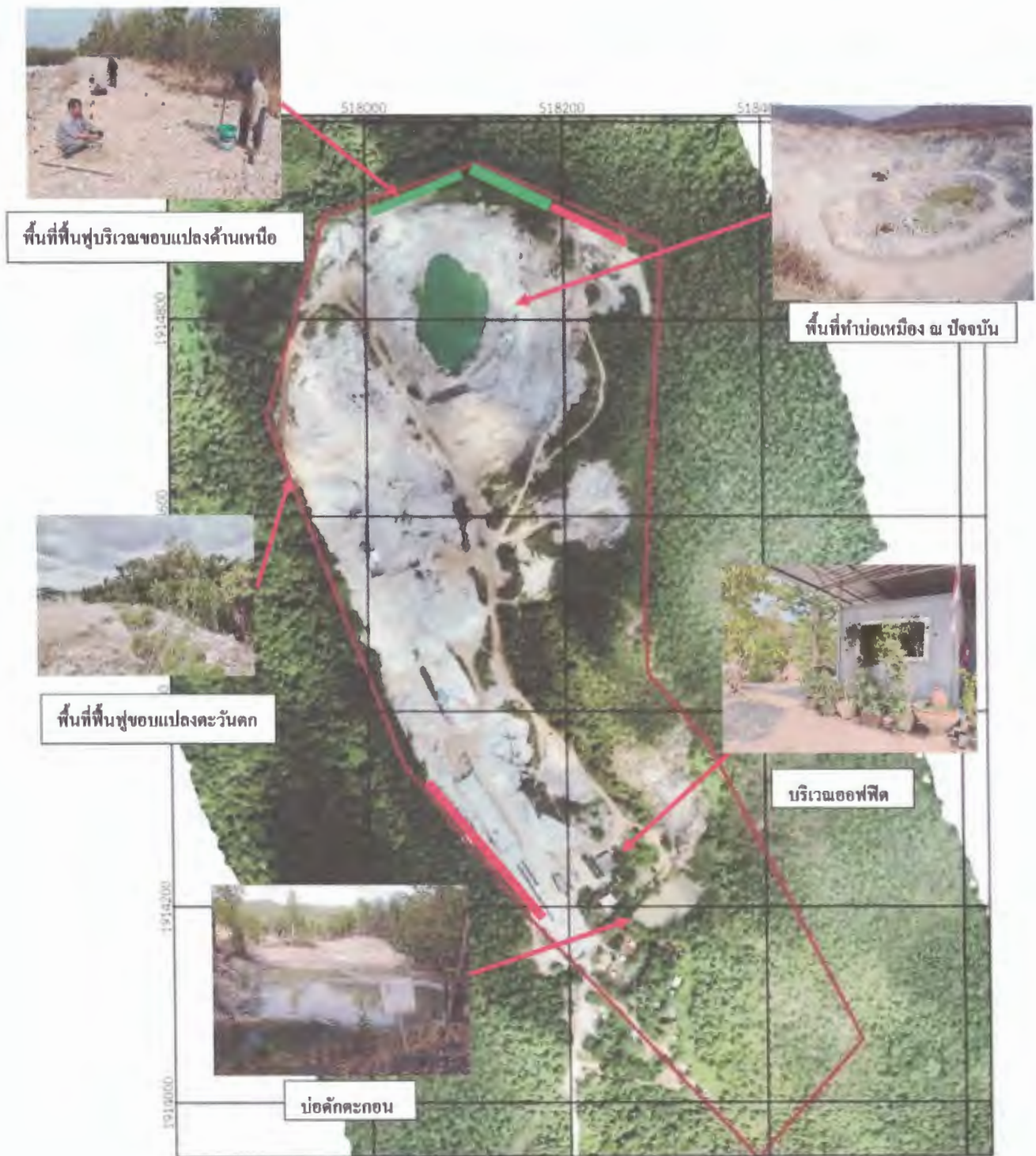
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณตามขอบแปลงประทานบัตร

○ การปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่บริเวณรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน เนื้อที่ 3 ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการคบแต่งเพิ่มเติมด้วยไม้โตเร็ว, ไม้ดอกไม้ประดับ บริเวณรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์เพิ่มเติม การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 100,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 200,000 บาท



รูปที่ 14 แผนผังแสดงตำแหน่งที่ดินดำเนินการ

- แสดงพื้นที่ที่ทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูใน 3 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2563-2565)
- แสดงพื้นที่ที่จะทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูใน 3 ปีข้างหน้า (พ.ศ. 2565-2567)

6.6 ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวกที่ 7

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 10



บัญชีใหม่กำหนดให้สมุดบัญชีนี้ใช้แทนที่ Card 81374

1. โปรดนำสมุดบัญชีและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งเมื่อมาธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดบัญชีไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งจาสาขาส่งได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 และมีใบแจ้งความติดต่อบริษัทเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดบัญชีใหม่ กรณีสมุดบัญชีหาย กรุณาแจ้งสาขาที่กระทำการเดิม
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. การถอนเงินจากสาขานี้สามารถทำได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ 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 ธนาคารจะนับให้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่แท้จริงของปี
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากที่ได้รับดอกเบี้ยจะถูกหักตามบัญชีดอกเบี้ยตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
Interest on deposits will be deducted according to the law.



Scan for Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 41
Office

บัญชีเลขที่ 041-0-13910-6
Account No.

สาขาถนนเพชรบุรีตัดใหม่

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท เชอมาส จำกัด
เพื่อกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่



Authorized Signature

SA AB 1007026



SA AB 1007026

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
22/07/65	41	B/F			*****352,562.78	561488 1
26/07/65	41	SWCH	-----7,704.00 /		*****344,876.78	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	-----5,382.80 /		*****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	IIPS	+++++++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

ถอนเงินสดโดย ATM

หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN

ASSAL/SSAL

ATSDT/ATSWT

ATSWP

B/F

โอนเงินต่างประเทศ

เข้าเงินเดือน

รับโอน/โอนออกโดย ATM

หักค่าส่วนค่า/บริการโดย ATM

ยอดคงเหลือ



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
09/06/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****414,635.35	573828 10
23/06/66	41	SWCH	-----3,984.00		*****410,651.35	561488 11
30/06/66	0	IIPS	+++++++806.00		*****411,457.35	9400 12
30/06/66	0	TAX	-----8.06		*****411,449.29	9400 13
11/07/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****407,465.29	6990411 14
21/07/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****403,481.29	570606 15
11/08/66	41	SWTRC	-----4,984.00		*****398,497.29	573828 16
29/08/66	41	SWTRC	-----4,929.00		*****393,568.29	561488 17
01/09/66	41	SWCH	-----32,100.00		*****361,468.29	6990411 18
12/09/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****357,484.29	561488 19
22/09/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****353,500.29	573828 20
09/10/66	41	SWTRC	-----3,984.00		*****349,516.29	21882 21
31/10/66	41	SWCH	-----10,659.00		*****338,857.29	19649 22

BS002/GSC02

เข้าบัญชี-เงินเดือน

BS004/GSC04

เข้าบัญชี-ค.บ.ค.บ.บ.บ.

BSW09/GSD09

หักบัญชี-ประกันชีวิต

BSW10/GSD10

หักบัญชี-โทรศัพท์

BSW11/GSD11

หักบัญชี-ไฟฟ้า

BSW12/GSD12

หักบัญชี-ประปา

BSW14/GSD14

หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ

BSW15/GSD15

หักบัญชี-ธนาคารสองเครื่อง

BS022/GSC22

โอนเป็นผ่าน

BSW27/GSD27

หักบัญชี-ประกันสังคม

ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)



SA AB 1007026

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

BORSA/EMRSA/ERSAB

E

ITIS/ITOS

INIS

ORSOT/ORSWT

OTOS

เช็ค

รายการแก้ไข

โอนดอกเบี้ยเข้า/ออก

หักค่าดอกเบี้ยเงินกู้เงินเชื่อกัน

รับโอน/โอนไปต่างประเทศ ATM

โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE

CRT/DBT

IIPS/DIPS

DRSFE

PASFE

หักค่าธรรมเนียม

ยอดรวมฝาก/ถอน

เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย

ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างประเทศ

ค่าธรรมเนียม Payment



SA AB 1007026

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
05/06/67	41	SWCH	-51,929.29		*84,848.37	570604 1
05/06/67	603	NBSDT		+345.00	*85,193.37	ITBANK 2
12/06/67	41	SWTRC	-4,140.00		*81,053.37	573828 3
21/06/67	41	SWTRC	-4,140.00		*76,913.37	670197 4
30/06/67	0	IIPS		+463.04	*77,376.41	9400 5
30/06/67	0	TAX	-4.63		*77,371.78	9400 6
05/07/67	41	SWCH	-8,820.97		*68,550.81	670197 7
12/07/67	41	SWTRC	-4,140.00		*64,410.81	573828 8
24/07/67	41	SWTRC	-4,140.00		*60,270.81	670197 9
15/08/67	41	SWTRC	-4,620.00		*55,650.81	670197 10
23/08/67	41	SWTRC	-4,140.00		*51,510.81	573828 11
06/09/67	41	SWTRC	-4,140.00		*47,370.81	670197 12
23/09/67	41	SWTRC	-4,140.00		*43,230.81	573828 13
11/10/67	41	SWTRC	-4,140.00		*39,090.81	19363 14
22/10/67	41	SWTRC	-4,140.00		*34,950.81	670197 15
06/11/67	41	SWTRC	-4,540.00		*30,410.81	573828 16
22/11/67	41	SWTRC	-4,140.00		*26,270.81	670197 17
06/12/67	41	SWTRC	-4,140.00		*22,130.81	670197 18
						19
						20
						21
						22

PCSW/PCSE ถอนเงินตู้ตั้งธนาคาร/ค่าธรรมเนียม
RFTSD/RFTSW โอนจาก/โอนไปตั้งธนาคาร
SCDCH/SCOT/SCOTH ถอน/โอนเงินปิดบัญชี
SDCH/SWCH ฝาก/ถอนเงินสด
SOM/SWFE หักค่าธรรมเนียม

PBSTD/PBSWT ฝาก/ถอนทาง ONLINE
RFTSF หักค่าธรรมเนียม (ตั้งธนาคาร)
SDCK/SDCKT/SOTAX ฝากด้วยเช็ค
SOTRC/SOTRT ฝากโดยการโอน
SWTP/SWTPC หักบัญชีค่าสับและบริการ

ภาคผนวกที่ 8

การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน

บ้านเลขที่ ๔๗ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลวังจันทร์
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาวังจันทร์ ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัทเซอมาส จำกัด

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ จะดำเนินการจัดทำโครงการแข่งขันกีฬาวังจันทร์ ประจำปี ๒๕๖๗ เพื่อให้เด็กและเยาวชน ได้หันมาเล่นกีฬาด้านยาเสพติด โดยใช้กีฬาเป็นสื่อกลาง มีความรัก ความสามัคคี และรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ซึ่งจะจัดโครงการดังกล่าวในวันที่ ๒ - ๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๗ ณ สนามกีฬาอเนกประสงค์ โดยจะจัดการแข่งขันกีฬาสากล จำนวน ๕ ประเภท คือ ๑. ฟุตบอลชายอายุต่ำกว่า ๑๓ ปี ๒. ฟุตบอลชายอายุ ๑๓ ปีขึ้นไป ๓. วอลเลย์บอล ๔. ตะกร้อ และ ๕. เปตอง และกีฬาพื้นบ้าน ๕ ประเภท ซึ่งทางหมู่บ้านทั้ง ๑๐ หมู่บ้าน ได้จัดส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันทุกประเภท และจะต้องมีค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง นักกีฬาและกองเชียร์เป็นจำนวนมาก ประกอบกับทางหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านมีงบประมาณอยู่จำกัด

ดังนั้น เพื่อให้การจัดการจัดส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นขวัญ กำลังใจให้กับนักกีฬาและกองเชียร์ กระผมในนามตัวแทนของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ทั้ง ๑๐ หมู่บ้าน ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากท่านเพื่อให้เป็นค่าใช้จ่ายในการแข่งขันกีฬาของแต่ละหมู่บ้าน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....๙๙๐๕.....

(นายหวย จินดาเฟื่อง)

ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

๐๕๗
- 15000 -
๒

ที่ ศธ ๐๔๐๕๕.๐๔๙/๓๓๙



โรงเรียนบ้านนาตาโพ หมู่ที่ ๔
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอพระคุณ
เรียน ผู้จัดการบริษัทเซอมาส จำกัด

ตามที่ โรงเรียนบ้านนาตาโพ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาตาก เขต ๑ ได้ทำหนังสือขอความ
อนุเคราะห์ให้เงินเกล็ดในการทำสนามเบตองและปรับปรุงทัศนียภาพโรงเรียน ซึ่งได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน แล้วนั้น
โรงเรียนบ้านนาตาโพ จึงขอขอบพระคุณท่าน เป็นอย่างยิ่งที่ให้ความอนุเคราะห์ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิวัฒน์ เลิศษา)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนาตาโพ

โรงเรียนบ้านนาตาโพ
โทร. ๐๖๓-๓๙๕๒๕๓๒ ผู้อำนวยการ
โทร. ๐๙๐-๖๘๑๗๘๔๘ ชุรการ

“เรียนดี มีความสุข”



ที่ ตก ๗๔๘๐๑/๗๗๗

องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่าย

จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่ท่านให้การสนับสนุนข่าวสาร จำนวน ๒ กระสอบ เพื่อนำไปประกอบอาหารและแจกจ่ายให้กับประชาชนผู้ประสบภัยพิบัติ (อุทกภัย) น้ำเอ่อล้นตลิ่ง เข้าท่วมบ้านเรือน และพื้นที่การเกษตรที่ได้รับความเสียหายในพื้นที่ตำบลวังจันทร์ นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ขอขอบคุณ บริษัท เซอมาส จำกัด ที่ให้การสนับสนุนข่าวสารให้กับประชาชนผู้ประสบภัยพิบัติ (อุทกภัย) มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิโรจน์ ชูเฒ่า)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๕๕๐๓-๙๘๓๗



ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002430571-2567-A0001173

ผู้บริจาค	บริษัทเซอมาส จำกัด เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1055 19009 05 7
หน่วยรับบริจาค	วัดชุมพรรังสรรค์ ตำบล/แขวง นาทุ่ง อำเภอ/เขต เมืองชุมพร จังหวัด ชุมพร เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 02430 57 1
วันที่บริจาค	8 พฤศจิกายน 2567
จำนวนเงินบริจาค	3,000.00 บาท (สามพันบาทถ้วน)

พระมงคลวรจารย์ จำนันท บุสทิพย์

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

DN: 83d94ffe

ผู้มีอำนาจลงนาม

15 พฤศจิกายน 2567 22:32:39

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ

ที่ พิเศษ/๒๕๖๗



6 ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซอมาส จำกัด

ตามที่ ท่านได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อเสื้อกีฬาให้กับนักกีฬา เพื่อใช้ในการแข่งขันกีฬาวังจันทร์ ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันที่ ๑๘ - ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก นั้น

บัดนี้ ได้รับงบประมาณในการสนับสนุนจัดซื้อเสื้อกีฬา จำนวน ๕,๐๐๐ บาท เรียบร้อยแล้ว ทางหมู่บ้านดงลาน จะนำเงินไปดำเนินการจัดซื้อชุดกีฬาให้กับนักกีฬาเพื่อใช้ในการแข่งขัน ตามวันเวลาดังกล่าว และทางหมู่บ้านดงลานพร้อมนักกีฬาที่เข้าร่วมการแข่งขันในครั้งนี้ ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในความกรุณาในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

(นางแอก ลอยสงค์)

ผู้ใหญ่บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕

ลงชื่อ

(นายสามารถ เกตุรัตน์)

สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ หมู่ที่ ๕

ที่ ตก ๐๖๑๘.๑/๑๓/๕๓



ที่ว่าการอำเภอสามเงา
ถนนเข้าเขื่อนภูมิพล ตก ๖๓๑๓๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณให้การสนับสนุนของรางวัลมัจฉาอากาศ จังหวัดตาก

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสืออำเภอสามเงา ที่ ตก ๐๖๑๘.๑/๑๖๒๓ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

ตามที่อำเภอสามเงา ขอความอนุเคราะห์ขอรับการสนับสนุนเงินรางวัลจากบริษัท เซอมาส จำกัด เพื่อนำมาจัดหาของรางวัลพิเศษการออกร้านมัจฉาอากาศจังหวัดตาก ในงานตากสินมหาราชานุสรณ์ จังหวัดตาก ประจำปี ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘ เพื่อหารายได้ให้กับเหล่ากาชาดจังหวัดตากไว้ใช้จ่ายเป็นการกุศล โดยทางบริษัท เซอมาส จำกัด ได้มอบเงิน จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยวัฒน์ ประดับเพชร)
นายอำเภอสามเงา

ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง
(ฝ่ายปกครอง)
โทร./โทรสาร. ๐ ๕๕๘๐ ๐๗๕๐

บ้านเลขที่ ๔๗ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลวังจันทร์
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ


เรียน ผู้จัดการบริษัทเซอมาส จำกัด

ตามที่ กระผมและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ได้จัดส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาวังจันทร์ ประจำปี ๒๕๖๗ ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๒ - ๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๗ ณ สนามกีฬาอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ และได้ขอรับความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณจากบริษัทของท่านเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายจัดส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันดังกล่าว นั้น

บัดนี้ การแข่งขันกีฬาวังจันทร์ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี กระผมในนามของสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ จึงขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....

(นายหวย จินตาเฟื่อง)

ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์



ที่ ตก ๗๔๘๐๔/๑๕๒๖

องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซอร์มาส จำกัด

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ที่ ตก ๗๔๘๐๑/๑๕๐๑ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ กำหนดจัดทำโครงการจัดการแข่งขันกีฬาวังจันทร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ในวันที่ ๒๕ - ๒๖ มกราคม ๒๕๖๘ ณ สนามกีฬาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุน หินคลุก และหินเกล็ดสำหรับปรับพื้นที่ในการจัดทำสนามเปตอง ตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

ในการนี้ ขอเรียนว่า การจัดทำสนามเปตองดังกล่าวได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเกิดจากความร่วมมือจากหน่วยงานของท่าน ทางองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๗๑๗

(นายสุเทพ เสวขุนทด)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

โทรศัพท์ ๐ ๕๕๐๓ ๘๘๓๗

โทรสาร ๐ ๕๕๐๓ ๘๘๔๗

ภาคผนวกที่ 9

สำเนาประธานบัตร มติความเห็นชอบและ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๔๗๘๗/๑๕๕๖๒
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เจริญผล จำกัด อายุ ๒๕ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๓๕๐, ๓๕๑ ตรอก/ซอย _____
 ถนน วิภาวดี หมู่ที่ _____ ตำบล/แขวง หัวขวาง
 อำเภอ/เขต วังทอง จังหวัด พิษณุโลก
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล วังใหม่ อำเภอ วังใหม่ จังหวัด ตาก
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นอายุวันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๘๑
 เป็นเนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๕ งาน ๐๒ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ลงนาม) สมศักดิ์ เทพสุทิน

(นายสมศักดิ์ เทพสุทิน)

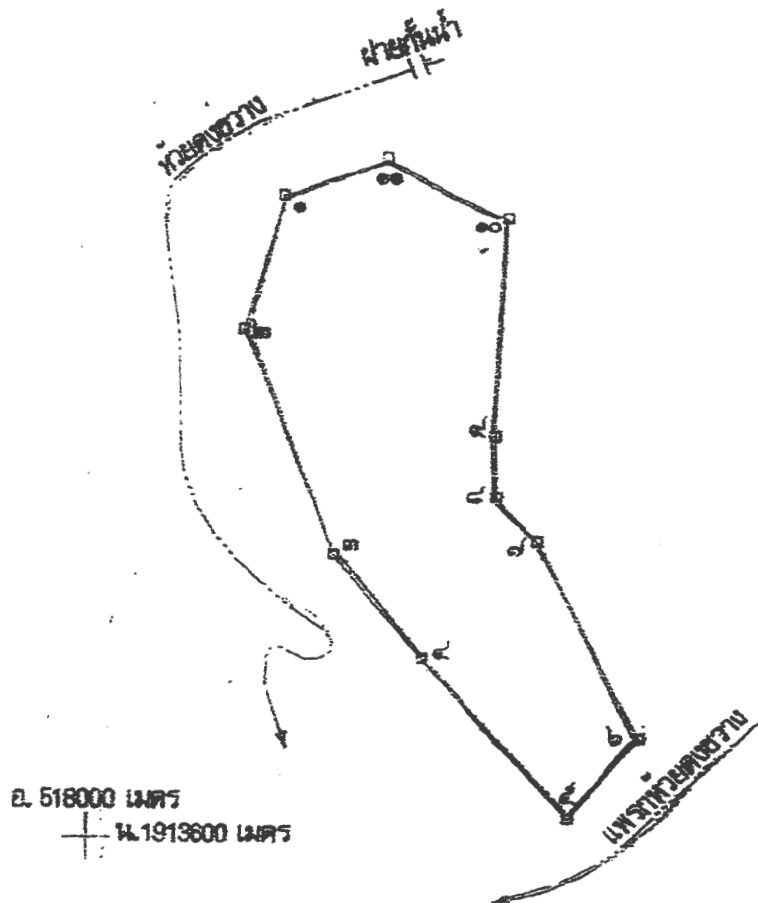
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๘๖๔๗, ๑๕๕๖๒

คำขอที่ ๑๗ / ๒๕๖๓

ระวางที่ 4843 IV



ชื่อ อริสรา ร. ๗ งาน ๐๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๖๖	องศา ๑๖	ลิบดา	ระยะ ๑๐๖	๑๖๖	๓
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๖๖	องศา ๐๓	ลิบดา	ระยะ ๑๖๖	๑๖๖	๓
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๖๖	องศา ๑๐	ลิบดา	ระยะ ๑๐๖	๑๖๖	๓
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๖๖	องศา ๑๔	ลิบดา	ระยะ ๑๖๖	๑๖๖	๓
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๕๑	องศา ๑๓	ลิบดา	ระยะ ๕๑	๑๖๖	๓

3 IV

[illegible]

ตามมติที่

...**អ្នកស្នើសុំ**

(นางสาวละมัยกุล ตรีนิมาต)

ดาบมีชื่อ

ស្នាក់នៅ

นายสมเกียรติ วัฒนศิริกุล

ឧបាសម្ពុទ្ធ

អ្នកស្រាវជ្រាវ

494819000 1951007

ที่ วว 0804/ 1696



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอรับพัสดุมา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๑ 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 โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ของบริษัท เซอมาส จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 17/2537 ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสว่างวีระ จังหวัดตาก

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ บริษัท เซอมาส จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 17/2537 ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสว่างวีระ จังหวัดตาก ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดครบถ้วนเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2539 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2539 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ที่ยื่นคำขอประทานบัตรขุดดินและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมา เพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้งให้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

สำเนาถูกต้อง

(นางสุภาวณี แดงไทย)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานวิชาการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 โทรสาร. 2713226

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ สมวิชา)

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็กถาวร
ของบริษัท เชนวาส จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 17/2537
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางแก้ว จังหวัดตาก

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ทำเหมืองใช้วิธีเหมืองหามันลักษณะ Open Pit ทำเหมืองจากผิวดินลงไป
เป็นชั้น ๆ แบบขั้นบันได โดยให้มีความกว้างของชั้นดินไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีความสูงไม่เกิน
10 เมตร ความลาดชันโดยรอบไม่เกิน 45 องศา

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

1.3 จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกบริเวณแนวรอบเขตเหมืองและสองข้างทางเพื่อการขนส่งแร่
ในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง

1.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยนำเศษดิน เศษหิน ที่เกิดจากการดำเนินการในช่วงการ
ทำเหมืองมาชดเชยถมกลับลงบนเนินเหมือง จากนั้นนำพรรณไม้สภาพเดิมมาปลูกทดแทนป่าไม้ที่สูญเสียไป
โดยดำเนินการฟื้นฟูในลักษณะนี้ทุกครั้งที่ขุดเหมืองที่ถูกลบจนเต็ม และให้ดำเนินการไปจนถึงระยะ
สุดท้ายของการทำเหมือง สำหรับเศษหินและเศษหินที่เก็บกองไว้ตั้งแต่ระยะแรกของการดำเนินการ
ให้ทยอยนำใบถมกลับลงบนเนินเหมืองเก่า พร้อมทั้งปรับลดความลาดเทแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินไว้
ในระยะสุดท้ายการทำเหมืองให้ทำการปรับลดความลาดชันของผนังบ่อให้มีความลาดเอียงไม่เกิน
10 องศา แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณปากบ่อ

1.5 การขนส่งแร่จะต้องให้ท้ายบรรทุกเพื่อป้องกันการหุ้งกระจายของฝุ่นและทำให้
ความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม.

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

1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงาน

1.8 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน

2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ยืนต้นทนแล้งภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณชนอันเนื่องมาจากการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องขออนุญาตการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อ 1.4 และตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ตามมา

2.5 ให้ทำการตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยคลองขวางให้สามารถระบายน้ำได้ตลอด หากพบว่ามีความผิดปกติของน้ำในบริเวณห้วยคลองขวางจะต้องทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำ

2.6 ตรวจสอบความคงของเสียง แรงสั่นสะเทือนและการกระเด็นของเศษหินในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน หากอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย จะต้องหาทางแก้ไขงานการใช้วัตถุอุปกรณ์ให้เหมาะสม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ประกาศนบัตรที่ ๒๘๒๙๗/๑๕๕๘๒ โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์
ของบริษัท เซมมาส จำกัด
ที่ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร และให้ดูแลรักษาพื้นที่ไม่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายให้หนาแน่นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อปิดบังทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ

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

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

๔. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือลูกตุ้มทุบย้อยหินแทน

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

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

๗. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นจัดผสมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

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

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

๓๐. ให้สร้างโรงแต่งแร่...

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

๑๑. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

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

๑๓. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

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

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

๑๓.๓ สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

๑๔. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วรับสภาพพื้นที่ทำ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ใดเร็วตามที่ได้เสนอไว้ตามแผนการปรับสภาพพื้นที่และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

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

๑๖. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๗. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๘. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายอนุ กัลลประวิทย์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการพิเศษ
หัวหน้าศูนย์กำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2