

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

---

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

บริษัท เชอมาส จำกัด

ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก



จัดทำโดย

บริษัท ไมนิง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

22/35 ซอยกรุงเทพกรีฑา 7 แขวง 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


12 มกราคม 2567

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

#### ผู้เก็บตัวอย่าง

นายจอมปริเฉท จันทวิบูลย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นายภูมรินทร์ ลั่นแก้ว นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

  
.....  
นายจอมปริเฉท จันทวิบูลย์

#### ผู้วิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการทางหุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เลขทะเบียน ว-241

#### ผู้จัดทำรายงาน

นายจอมปริเฉท จันทวิบูลย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

  
.....

(นายจอมปริเฉท จันทวิบูลย์)

กรรมการผู้จัดการ





## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญตาราง	III
<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>
	<b>1-1</b>
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป
	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
<b>บทที่ 2</b>	<b>การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
	<b>2-1</b>
2.1	การดำเนินการ
	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบ
	2-1
2.3	สรุปผลการตรวจสอบ
	2-1
<b>บทที่ 3</b>	<b>การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>
	<b>3-1</b>
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	รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566	ผ5-1
ภาคผนวกที่ 6	การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน	ผ6-1
ภาคผนวกที่ 7	สำเนาประทานบัตร มติความเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ7-1

## สารบัญรูป

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

## สารบัญตาราง

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

## บทที่ 1

## บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

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

## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

## 1.2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

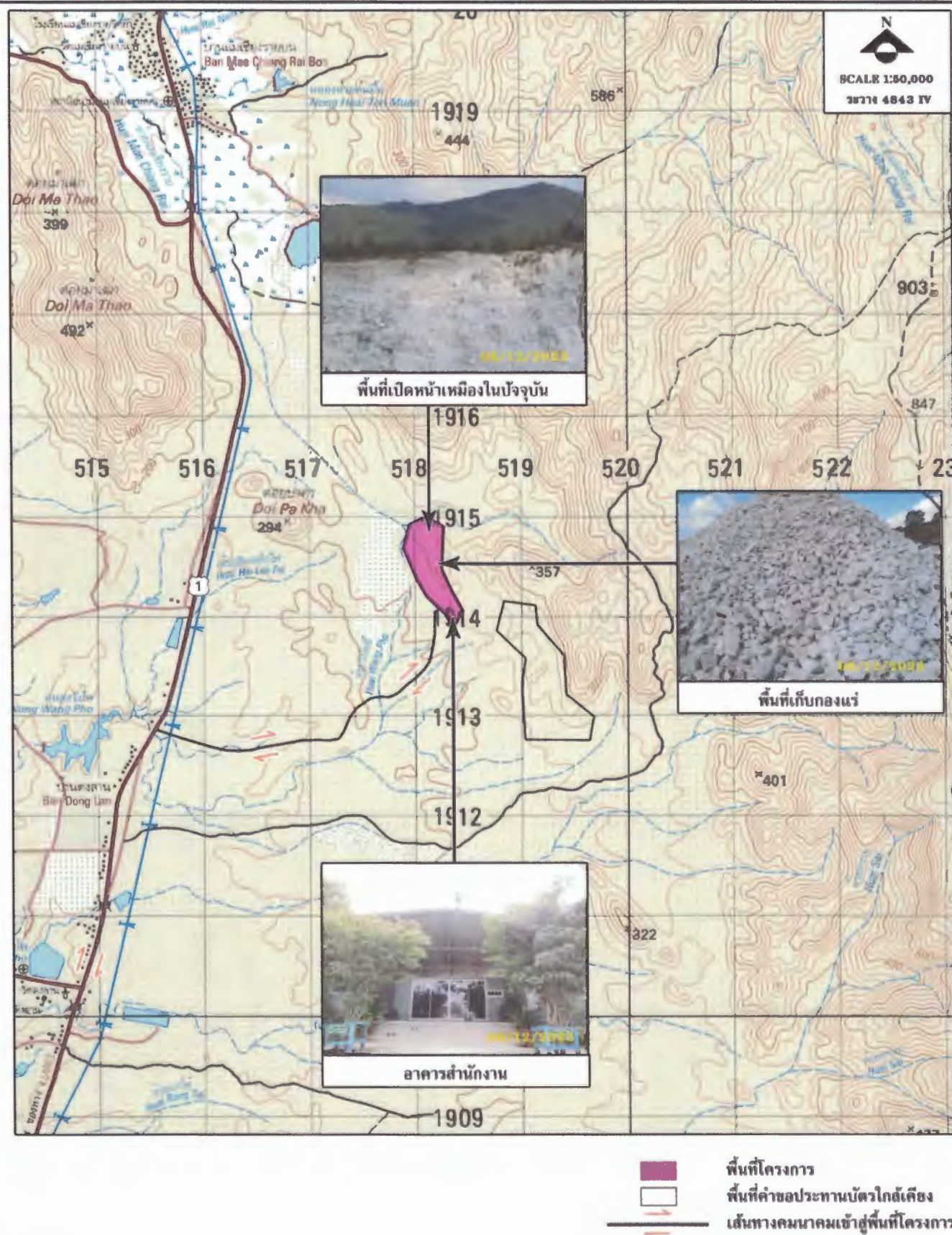
โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เซอมาส จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก อยู่ระหว่างพิกัด 517 ถึง 519 ตะวันออก และ 1913 ถึง 1915 เหนือ ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ระวาง 4843 IV (อำเภอสามเภา) ลำดับชุด L7018 มีเนื้อที่ทั้งหมด 179-3-02 ไร่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

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

## 1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เซอมาส จำกัด ได้เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ เมื่อเดือนตุลาคม 2547 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้





รูปที่ 1-1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการ การคมนาคมและการดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบัน

## 1. วิธีการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการทำโดยวิธีเหมืองหาบ โดยจะเดินหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ซึ่งปัจจุบันได้ทำการพัฒนาถนนในพื้นที่โครงการเลียบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกจากใต้แปลงไปเหนือแปลง โดยเปิดทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศเหนือและตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตร

## 2. งานเจาะและงานระเบิด

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

## 3. การแต่งแร่

แร่เฟลด์สปาร์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง จะใช้แรงงานคนทุบย่อยให้ได้ขนาดตามความต้องการของตลาด แล้วทยอยลำเลียงมาไว้ยังพื้นที่เก็บกองแร่ของโครงการ

### 1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ

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

## 1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้ดังนี้

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขและดำเนินการต่อไป

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

- การจัดทำรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป

สำหรับแผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการช่วงปีพ.ศ. 2566 ของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เชอมาส จำกัด แสดงไว้ในตารางที่ 1-2



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

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

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

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

รายการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการ ปี พ.ศ.											
		2566											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ระดับเสียง	12 ครั้ง/ปี	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2. แรงสั่นสะเทือน	12 ครั้ง/ปี	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3. การตรวจสอบมาตรการฯ	2 ครั้ง/ปี	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*
4. การจัดทำรายงานฯ	2 ครั้ง/ปี	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2566

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานฯ

## บทที่ 2

### การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

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

#### 2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

#### 2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

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





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

วันที่เข้าตรวจสอบ : 6 ธันวาคม 2566

ผู้ดำเนินการตรวจสอบ : นายเอนก วงศ์ใหญ่

ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเฉท ดันทวีบุญ

ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง


มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ทำเหมืองโคยวิีเหมืองหอบในลักษณะ Open Pit ทำเหมืองจากผิวดินลงไปเป็นชั้นๆ แบบชั้นบันได โคยให้มีความกว้างของ ชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีความ สูงไม่เกิน 10 เมตร ความลาดชันโคยรอบไม่ เกิน 45 องศา</p>	<p>- ทำเหมืองลักษณะแบบชั้นบันไดโคยมี ความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความลาดชันโคยรอบไม่เกิน 45 องศา</p>	 <p>06/12/2023</p> <p>การทำเหมืองแบบชั้นบันได</p>
<p>1.2 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่เป็นเนื้อที่ 9 ไร่ เก็บกองให้มีความลาดชันไม่เกิน 45 องศา จัดเตรียม พื้นที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทรายในเนื้อที่ 58 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 เมตร และปลูกพืชคลุมดิน บริเวณลานเก็บกองเศษหินเพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายดิน พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำ ขนาด กว้าง 0.75 เมตร ลึก 0.5 เมตร ล้อมรอบที่เก็บกองเศษ หินและมูลดิน และสร้างคันทำนบดินขนาดกว้าง 1.5 เมตร สูง 1 เมตร ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหิน</p>	<p>- ทางโครงการมีพื้นที่เก็บกองเศษหินและ มูลดินทรายประมาณ 20 ไร่ และมีพื้นที่ เก็บกองแร่ประมาณ 9 ไร่ ซึ่งปัจจุบัน สามารถรองรับปริมาณเศษหิน และเศษ หินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้ง สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบดิน ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหินและ เศษหิน ตามมาตรการที่กำหนด</p>	 <p>06/12/2023</p> <p>ที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทราย</p>  <p>06/12/2023</p> <p>ที่เก็บกองแร่</p>  <p>06/12/2023</p> <p>คูระบายน้ำและคันทำนบ บริเวณลานเก็บกองเศษหิน</p>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกบริเวณแนวรอบเขตเหมือง และสองข้างทางการขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ปัจจุบันบริเวณแนวรอบเขตเหมือง และสองข้างทางการขนส่งแร่ยังคงมีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการปลูกต้นไม้โตเร็วแซมเพิ่มเติมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	 <p>แนวคันคูาดิปลัยบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>การปลูกต้นไม้โตเร็วบนคันทางบ ทางคานทิศเหนือของพื้นที่โครงการ</p>
1.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยนำเศษดินเศษหินที่เกิดจากการดำเนินการในช่วงการทำเหมืองมาทยอยถมกลับในขุมเหมือง จากนั้นนำพรรณไม้สภาพเดิมมาปลูกทดแทนป่าไม้ที่สูญเสียไป โดยดำเนินการฟื้นฟูในลักษณะนี้ทุกครั้งที่ขุมเหมืองที่ถูกกลบจนเต็ม และให้ดำเนินการไปจนถึงระยะสุดท้ายของการทำเหมือง สำหรับเศษดินและเศษหินที่เก็บกองไว้ตั้งแต่ระยะแรกของการดำเนินการ ให้ทยอยนำไปถมกลับในขุมเหมืองเก่า พร้อมทั้งปรับลดความลาดเทแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินไว้ในระยะสุดท้าย การทำเหมืองให้ทำการปรับลดความลาดชันของผนังบ่อให้มีความลาดเอียงไม่เกิน 10 องศา แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณปากบ่อ	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ไม่มี
1.5 การขนส่งแร่จะต้องใช้ผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมและใช้ความเร็วรถดังกล่าว	 <p>รถบรรทุกคลุมผ้าใบก่อนออกจากเหมือง</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
		 <p>ป้ายเตือนให้ร่อนรถทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม. ชม.</p>
1.6 การระเบิดจะเสียงฟ้าเพียงวันละไม่เกิน 1 ครั้ง โดยใช้แก๊สไฟฟ้าพลังงาน 8 มิกลิวัตต์ และให้ระเบิดระหว่างเวลา 16.00 - 17.00 น. ปริมาณวัฏระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัม/ครั้ง	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16.00 น. โดยใช้แก๊สไฟฟ้าพลังงาน 8 มิกลิวัตต์ และใช้ปริมาณวัฏระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัม/ครั้ง	
1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงาน	- มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนปฏิบัติงาน ทุกครั้งตามความเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท เครื่องป้องกันหู ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตา	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
1.8 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุก 6 เดือน	- มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน โดยโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในเดือน ตุลาคม 2566 (แจ้งเอกสารในภาคผนวกที่ 5)	- ไม่มี
<b>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</b> 2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ใบผลัดใบภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่รับการดำเนินการ	- มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส ต้นกระถินณรงค์ และต้นตีนเป็ดในบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมือง ในระยะ 2x2 เมตร และล่าสุดได้ดำเนินการปลูกต้นจามจุรี ในบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือประมาณ 150 ต้น และปลูกต้นประดู่จำนวน 200 ต้น บริเวณบ่อดักตะกอน และ 100 ต้น บริเวณด้านหลัง	 <p>แนวต้นยูคาลิปตัส บริเวณทางเข้าอาคารสำนักงาน</p>



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
	ที่พักผู้รับเหมาของโครงการ	 <p>การปลูกต้นไม้โคเวรีรอบอาคารสำนักงาน</p>
2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมืองและสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยื่นขออนุญาตการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากรายการในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการดำเนินงานของ โครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี
2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือเพิ่มเติมชนิดแร่	- ไม่มี
2.4 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อ 1.4 และตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมิรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับทราบแล้ว (ดูในรายงานเดือน น.ค.-มิ.ย. 2565)	- ไม่มี

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 ให้ทำการตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยดงขวางให้สามารถระบายน้ำได้ทุกฤดู หากพบว่ามีตะกอนตกทับถมในบริเวณห้วยดงขวาง จะต้องทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำ	- สภาพทางน้ำของห้วยดงขวางในปัจจุบัน น้ำไหลผ่านตลอด โดยทางโครงการทำการตรวจสอบทางน้ำเป็นประจำ หากพบว่ามีตะกอนตกทับถม จะทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำทันที	- ไม่มี
2.6 ตรวจสอบความคงของสิ่งย แรงสั่นสะเทือน และการกระเด็นของเศษดินในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน หากอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย จะต้องหาทางแก้ไขในการใช้วัตถุอุปกรณ์ให้เหมาะสม	- มีการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่บริเวณบ้านดงลานเป็นประจำทุกเดือน โดยในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และ ธันวาคม 2566 พบว่าทั้ง 2 ดัชนีที่ตรวจวัดบริเวณบ้านดงลาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้ง 6 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- รูปที่ 3-1

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

วันที่เข้าตรวจสอบ : 6 ธันวาคม 2566

ผู้นำการตรวจสอบ : นายเอนก วงศ์ใหญ่







ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเฉท ดันทวีบูลย์

ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโคยรอบ เป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายให้หนาแน่นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อปิดบังทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโคยรอบเป็นระยะ 10 เมตร และได้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งได้ปลูกต้นไม้โคยเร็วให้หนาแน่นขึ้นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง	 <p>08/12/2023</p> <p>เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โคยรอบประทานบัตร</p>  <p>08/12/2023</p> <p>การปลูกต้นไม้โคยเร็วในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง</p>
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับชั้นคอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความชันหน้าชั้นบันไดประมาณ 80-90 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโคยรวมไม่เกิน 45 องศา	- ทำเหมืองลักษณะแบบชั้นบันไดโคยมีความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความลาดชันโคยรอบไม่เกิน 45 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโคยรวมไม่เกิน 45 องศา	 <p>08/12/2023</p> <p>การทำเหมืองแบบชั้นบันได</p>
3. ในการระเบิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัมต่อองค์หะถ่วง และจุดระเบิดด้วยเก็บแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา 15.00 - 16.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยมีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที พร้อมคิดปัยเขื่อนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง	- ทางโครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัมต่อองค์หะถ่วง และจุดระเบิดด้วยเก็บแบบหน่วงเวลา โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง เวลา 16.00 น. ก่อนการระเบิดเปิดสัญญาณเตือนทุกครั้ง โดยได้ยินชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที และคิดปัยเขื่อนเวลาทำการระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง	 <p>08/12/2023</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 ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ยืนต้นพุ่มต่ำหรือไม้ไผ่ เร็วบนสันคันทำนบดิน เพื่อป้องกันน้ำชะล้าง ผ่านพื้นที่เก็บกองแร่ ที่เก็บกองเปลือกหิน เศษหิน และมูลคินทราย และพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่บ่อ ดักตะกอน	- ทางโครงการมีพื้นที่เก็บกองเศษหินและ มูลคินทรายประมาณ 20 ไร่ และมีพื้นที่ เก็บกองแร่ประมาณ 9 ไร่ ซึ่งปัจจุบัน สามารถรองรับปริมาณเศษหิน และเศษ หินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้ง สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบดิน ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหินและ เศษหิน ตามมาตรการที่กำหนด เพื่อ ป้องกันน้ำชะล้างผ่านพื้นที่เก็บกอง เปลือกหิน เศษหิน และมูลคินทรายให้ ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	 ที่เก็บกองเศษหินและมูลคินทราย  ที่เก็บกองแร่  คูระบายน้ำและคันทำนบดินเก็บกองเศษหิน
6. ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 6 บ่อ มีขนาด ความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลคิน ทราย และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหมั่นดูแลขุดลอก บ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอทุกปี	- มีบ่อดักตะกอน จำนวน 6 บ่อ ขนาด ความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผัง โครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้เพื่อใช้ รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณ พื้นที่เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลคินทราย และพื้นที่ โครงการ และทำการขุดลอกบ่อดัก ตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง  บ่อดักตะกอนที่ 3	 บ่อดักตะกอนที่ 1  บ่อดักตะกอนที่ 2

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
 <p>บ่อดักตะกอนที่ 4</p>	 <p>บ่อดักตะกอนที่ 5</p>	 <p>บ่อดักตะกอนที่ 6</p>
<p>7. ให้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่น จืดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- ทางโครงการทำการจืดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง และตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่เหมืองเป็นถนนหินบดอัดแน่นให้สามารถใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	 <p>รถจืดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่</p>
<p>8. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของนักเรียน</p>	<p>- การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกเป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งปิดคลุมกระบะบรรทุกมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของนักเรียนอย่างเคร่งครัด</p>	 <p>รถบรรทุกคลุมผ้าใบก่อนออกจากเหมือง</p>
<p>9. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>	<p>- มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งตามความเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันหู ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตา และทำการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในเดือนตุลาคม 2566 (ดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5)</p>	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
10. ให้สร้างโรงแต่งแร่เป็นระบบปิด โดยจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 มาปรับใช้ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ได้จัดสร้างโรงแต่งแร่เป็นระบบปิด โดยจะมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพคืออยู่เสมอตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างเคร่งครัด	 โรงแต่งแร่เป็นระบบปิด
11. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ในช่วงที่ผ่านมาราษฎรในชุมชนใกล้เคียงยังไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ไม่มี
12. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากค่าล้างการผลิตแร่ในอัตราต้นละประมาณ 0.50 บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำเหมือง ทั้งนี้ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- ได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 9 แล้ว (ดูในรายงานเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566)	- ไม่มี
13. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้ 13.1 ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โคเร็วทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส กระดินเทพาหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบกั้น และสองข้างเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 13.2 ให้ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกหินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน	- มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส ต้นกระดินแดง และต้นดินเบ็ดในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ในระยะ 2x2 เมตร และล่าสุดได้ดำเนินการปลูกต้นจามจุรีในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือประมาณ 150 ต้น และปลูกต้นประดู่จำนวน 200 ต้น บริเวณบ่อคัดกะกอน และ 100 ต้น บริเวณด้านหลังที่พักผู้รับเหมารของโครงการ - ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ดังข้อที่ 2.1 ตารางที่ 2-1  - ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
ไม้พุ่ม และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โคเรียว ระยะปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ  13.3 สำหรับน้ำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบให้ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป  ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น และทางโครงการได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับทราบแล้ว (ดูในรายงานเดือน ม.ค.-มี.ย. 2565)	- ไม่มี
14. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ฯ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โคเรียวตามที่เสนอไว้ตามแผนการปรับสภาพพื้นที่และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นสุดอย่างน้อย 1 เดือน	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ไม่มี
15. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้งในเดือนมิถุนายน และธันวาคม ของทุกปี และได้จัดส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับทราบเป็นประจำ	- ไม่มี
16. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณชนทั่วไปได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตาม	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
มาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		
17. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลผลกระทบความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี
18. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมาไม่พบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

### 3.1 ระดับเสียง

#### 3.1.1 การดำเนินการ

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่มีการดำเนินงานตามปกติของโครงการ โดยใช้เครื่องมือ Integrating Sound Level Meter ACO 6236 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) ทำการตรวจวัดในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากเสียงดัง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านดงลาน (พิกัด 0515515 ตะวันออก, 1912939 เหนือ) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3 กิโลเมตร (ดังรูปที่ 3-1)

#### 3.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

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

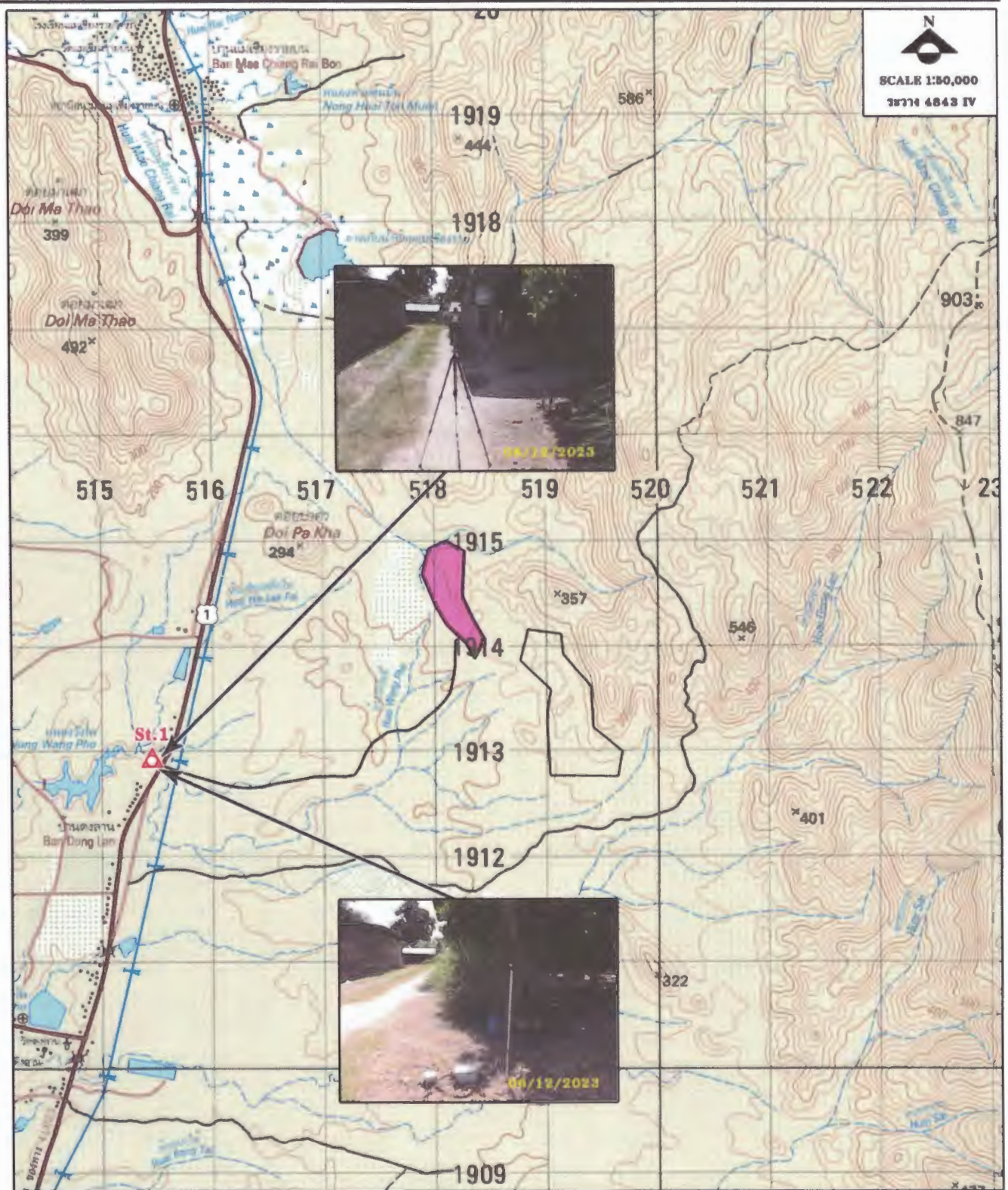
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	Leq. 24 hr [dB(A)]
	บริเวณบ้านดงลาน
14-15/07/2566	61.6
18-19/08/2566	61.4
15-16/09/2566	61.7
14-15/10/2566	62.0
10-11/11/2566	61.8
6-7/12/2566	62.1
มาตรฐาน	70

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2566

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540





▲ จุดตรวจวัดระดับเสี่ยงและแรงสั่นสะเทือน  
 St.1 บริเวณบ้านดงลาน (0515515, 1912939)

พื้นที่โครงการ  
 พื้นที่คำขอประทานบัตรโกลด์เทียง

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสี่ยงและแรงสั่นสะเทือน



### 3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกันอยู่ในช่วง 61.4 - 62.1 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 2566) บริเวณบ้านดงลาน (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2) พบว่า ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

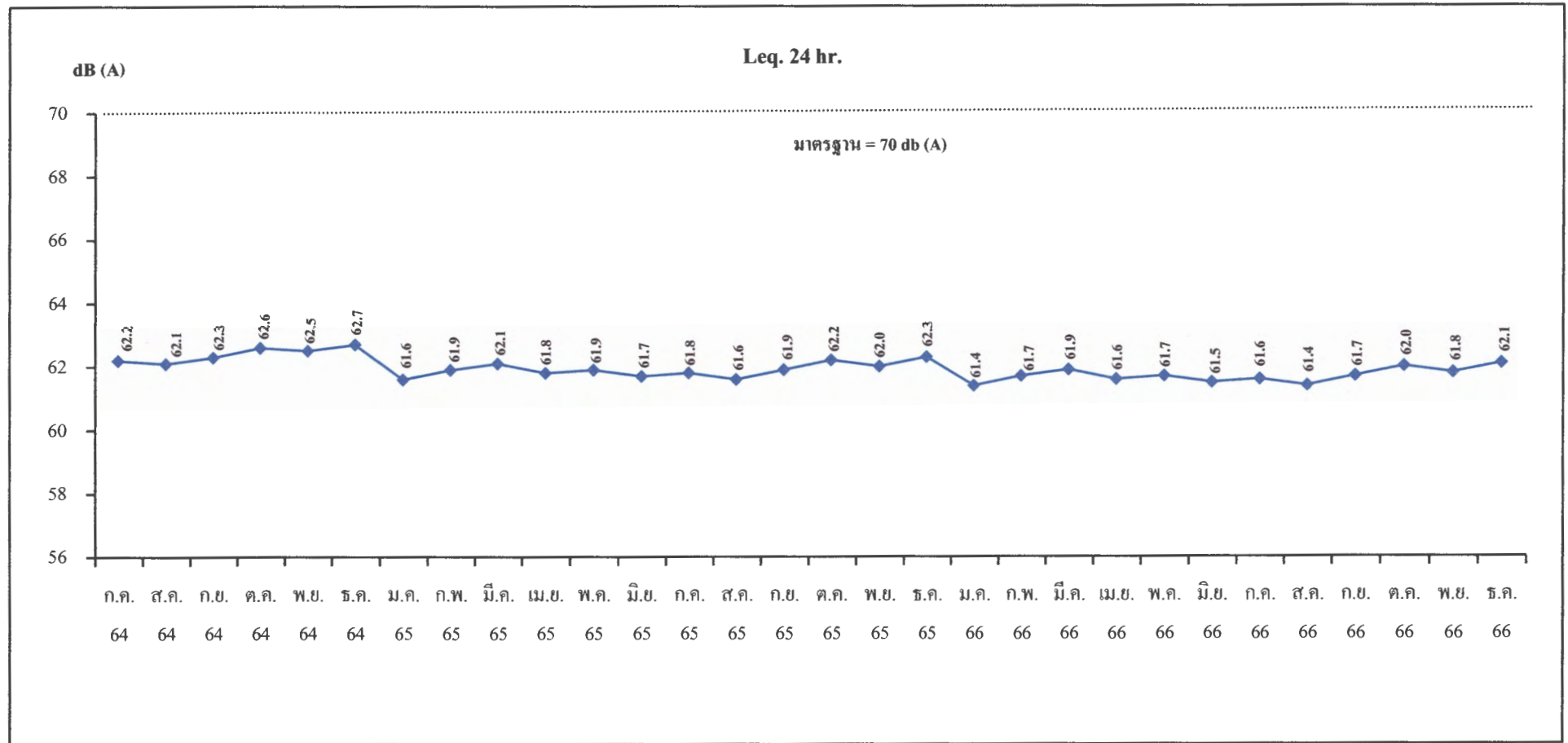
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]
	บริเวณบ้านดงลาน
กรกฎาคม 2564	62.2
สิงหาคม 2564	62.1
กันยายน 2564	62.3
ตุลาคม 2564	62.6
พฤศจิกายน 2564	62.5
ธันวาคม 2564	62.7
มกราคม 2565	61.6
กุมภาพันธ์ 2565	61.9
มีนาคม 2565	62.1
เมษายน 2565	61.8
พฤษภาคม 2565	61.9
มิถุนายน 2565	61.7
กรกฎาคม 2565	61.8
สิงหาคม 2565	61.6
กันยายน 2565	61.9
มาตรฐาน	70.0

## ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2566

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านดงลานในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

## 3.2 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

### 3.2.1 การดำเนินการ

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

### 3.2.2 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

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

ตารางที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่/เวลาตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณบ้านดงลาน	14/07/66 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	18/08/66 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2566

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

## ตารางที่ 3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่/เวลา ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณบ้านดงลาน	15/09/66 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	14/10/66 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	10/11/66 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	6/12/66 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2566

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

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดของเหมืองบริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ซึ่งทางโครงการใช้วัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัม/ครั้ง พบว่า ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดไม่สามารถตรวจจับคลื่นแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดได้ เนื่องจากมีค่าความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity) ของคลื่นแรงสั่นสะเทือน (Vibration Wave) มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตร/วินาที จนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถตรวจวัดคลื่นแรงสั่นสะเทือนได้ ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความถี่ (Frequency) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และการขจัด (Peak Displacement) ที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับ



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

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนสถานีดังกล่าว แสดงให้เห็นว่า การระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด ไม่ส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือน และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณบ้านดงลานแต่อย่างใด

### 3.2.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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

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

### 3.3 การดำเนินการครั้งต่อไป

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ในครั้งต่อไป บริษัทที่ปรึกษา จะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน 2567 และจะเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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



ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	แนวแกน	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน				
			ดัชนีที่ตรวจวัด				
			Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
1. บริเวณบ้านดงลาน	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. บริเวณบ้านคลองลาน	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	-	-	-

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2566

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

# ภาคผนวกที่ 1

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ 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-๒๔๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๗๕๑ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายไพศาล อิมวิไลวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายมานิตย์ สุกุณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๑

๒) นายศุภจักร สุริพล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๒

๓) นายศราวุฒิ ภูพังเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้  
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ทางหุ้นส่วนจำกัด 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. เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่  
เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา.  
4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

## ภาคผนวกที่ 2

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

### TEST REPORT

TEST NO. : Noise 042/2566

REPORT DATE : December 14, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard <sup>1/</sup>
	บริเวณบ้านตงสถาน (พิกัดจุดตรวจวัด 0515515E, 1912939N)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	14-15 กรกฎาคม 2566	18-19 สิงหาคม 2566	15-16 กันยายน 2566	
01:00 p.m – 02:00 p.m	62.9	62.6	62.8	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	62.6	62.4	62.6	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	62.3	61.8	62.4	-
04:00 p.m – 05:00 p.m	61.9	61.6	62.0	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	61.5	61.2	61.7	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	61.3	61.0	61.5	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	61.1	60.7	60.9	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	60.9	60.6	60.6	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	60.7	60.4	60.5	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	60.5	60.2	60.3	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	60.3	60.0	60.5	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	60.0	59.8	60.1	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	60.7	59.6	60.3	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	60.5	60.2	60.5	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	60.3	60.6	60.8	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	60.9	61.2	61.6	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	61.7	61.4	61.9	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	62.0	61.8	62.0	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	62.1	62.2	62.5	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	62.3	62.4	62.7	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	62.6	62.5	63.0	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	62.9	62.8	62.7	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	62.7	62.6	62.6	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	62.5	62.3	62.3	-
24 Hours Measured <sup>2/</sup>	61.6	61.4	61.7	70.0
Lmax [db(A)]	92.9	92.3	93.1	115.0

Remark : 1. <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

2. <sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการทางฝุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เลขทะเบียน ว-241

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER

### TEST REPORT

TEST NO. : Noise 043/2566

REPORT DATE : December 14, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard <sup>1/</sup>
	บริเวณบ้านดงลาน (พิกัดพิกัดจริง 0515510E, 1912859N)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	14-15 ตุลาคม 2566	10-11 พฤศจิกายน 2566	6-7 ธันวาคม 2566	
01:00 p.m – 02:00 p.m	62.9	62.6	62.9	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	62.7	62.4	62.6	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	63.0	62.5	62.5	-
04:00 p.m – 05:00 p.m	62.8	62.2	62.2	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	63.0	61.8	61.8	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	61.8	61.5	62.2	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	61.6	61.1	61.9	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	61.6	61.4	61.7	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	61.2	60.8	61.0	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	61.4	61.2	60.8	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	61.3	60.9	61.0	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	61.6	61.1	61.3	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	61.8	61.4	61.0	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	61.7	61.2	61.5	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	61.0	61.1	61.7	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	60.8	61.2	61.9	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	60.5	61.4	61.7	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	60.7	61.5	62.3	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	61.8	61.9	62.4	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	61.2	62.4	62.6	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	62.5	62.6	62.8	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	62.8	62.8	63.0	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	63.0	62.6	62.8	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	62.7	62.4	62.6	-
24 Hours Measured <sup>2/</sup>	62.0	61.8	62.1	70.0
Lmax J[db(A)]	93.6	93.3	93.8	115.0

Remark : 1. <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

2. <sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการทางหุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนต์ เลขทะเบียน ว-241

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER





# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ 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 040/2566

Report Date : December 14, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เซมมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเฒ่า จังหวัดตาก

LOCATION : บริเวณบ้านดงลาน

MEASURED TIME : 17.00 น.

MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE <sup>1/</sup>	VERTICAL <sup>1/</sup>	LONGITUDINAL <sup>1/</sup>
July 14, 2023	FREQUENCY (Hz) <sup>1/</sup>	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) <sup>1/</sup>	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) <sup>1/</sup>	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) <sup>1/</sup>	-		
	AIR PRESSURE dB(L) <sup>1/</sup>	-		
	TRIGGER <sup>1/</sup>	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) <sup>1/</sup>	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				
MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE <sup>1/</sup>	VERTICAL <sup>1/</sup>	LONGITUDINAL <sup>1/</sup>
August 18, 2023	FREQUENCY (Hz) <sup>1/</sup>	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) <sup>1/</sup>	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) <sup>1/</sup>	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) <sup>1/</sup>	-		
	AIR PRESSURE dB(L) <sup>1/</sup>	-		
	TRIGGER <sup>1/</sup>	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) <sup>1/</sup>	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				

Remark : <sup>1/</sup> Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership Registered Lab No. ๓-241

  
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. : Vibration 041/2566

Report Date : December 14, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เซมมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเฒ่า จังหวัดตาก

LOCATION : บริเวณบ้านดงลาน

MEASURED TIME : 17.00 น.

MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE <sup>1/</sup>	VERTICAL <sup>1/</sup>	LONGITUDINAL <sup>1/</sup>
September 15, 2023	FREQUENCY (Hz) <sup>1/</sup>	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) <sup>1/</sup>	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) <sup>1/</sup>	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) <sup>1/</sup>	-		
	AIR PRESSURE dB(L) <sup>1/</sup>	-		
	TRIGGER <sup>1/</sup>	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) <sup>1/</sup>	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				
MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE <sup>1/</sup>	VERTICAL <sup>1/</sup>	LONGITUDINAL <sup>1/</sup>
October 14, 2023	FREQUENCY (Hz) <sup>1/</sup>	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) <sup>1/</sup>	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) <sup>1/</sup>	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) <sup>1/</sup>	-		
	AIR PRESSURE dB(L) <sup>1/</sup>	-		
	TRIGGER <sup>1/</sup>	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) <sup>1/</sup>	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				

Remark : <sup>1/</sup> Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership Registered Lab No. 2-241

  
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. : Vibration 042/2566

Report Date : December 14, 2023

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา

LOCATION : บริเวณบ้านดงลาน

MEASURED TIME : 17.00 น.

MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE <sup>1/</sup>	VERTICAL <sup>1/</sup>	LONGITUDINAL <sup>1/</sup>
November 10, 2023	FREQUENCY (Hz) <sup>1/</sup>	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) <sup>1/</sup>	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) <sup>1/</sup>	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) <sup>1/</sup>	-		
	AIR PRESSURE dB(L) <sup>1/</sup>	-		
	TRIGGER <sup>1/</sup>	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) <sup>1/</sup>	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				
MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE <sup>1/</sup>	VERTICAL <sup>1/</sup>	LONGITUDINAL <sup>1/</sup>
December 6, 2023	FREQUENCY (Hz) <sup>1/</sup>	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) <sup>1/</sup>	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) <sup>1/</sup>	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) <sup>1/</sup>	-		
	AIR PRESSURE dB(L) <sup>1/</sup>	-		
	TRIGGER <sup>1/</sup>	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) <sup>1/</sup>	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				

Remark : <sup>1/</sup> Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership Registered Lab No. ๖-241

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER

## ภาคผนวกที่ 3

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540

## มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน

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

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

## มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548



ตารางแสดงระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา : เอกสารประกอบการสัมมนา 2541 “มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย” กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี

## ภาคผนวกที่ 4

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

ตารางสรุปรายการเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัด

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวัด
	ชื่อเครื่องมือ
<b>การตรวจวัดระดับเสียง</b> - Leq. 24 hr	- Sound Level Meter S/N 090146 - Sound Level Meter S/N 090158 - Sound Level Meter S/N 090160 - Sound Level Meter S/N 090162
<b>การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน</b> - Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	- Instantel Model MiniMate DS-077 S/N 5280, 5439, 5279

# 校正証明書

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

※特記事項

**【基準器、校正機器のトレーサビリティ証明】**

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

### ✳Special notes

**[Traceability certificate of standard instruments and calibration equipment.]**

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

平成21年6月10日

**June 10, 2009**



東京都世田谷区代沢2-6-10

株式会社新田アール

代表取締役 寺田信一

2-6-10 Daizawa Setagaya-ku

Tokyo Japan

**President : Shinichi Terazono**

**ACO CO., LTD.**

# 校正証明書

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

※特記事項

**〔基準器、校正機器のトレーサビリティ証明〕**

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

## ✳Special notes

[Traceability certificate of standard instruments and calibration equipment.]

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

平成21年6月10日

June 10, 2009

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



## 校正証明書

品名	PRODUCT NAME	:	普通騒音計 Sound Level Meter
型式	TYPE	:	6236
器物番号	PRODUCT NUMBER	:	090160
マイク	MICROPHONE	:	45088
製造者	MANUFACTURER	:	株式会社アコー ACO CO., LTD.

※特記事項

**[基準器、校正機器のトレーサビリティ証明]**

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

## ✳Special notes

**[Traceability certificate of standard instruments and calibration equipment.]**

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

平成21年6月10日

**June 10, 2009**

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

# 校正証明書

## CALIBRATION CERTIFICATE

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

### ※特記事項

[基準器、校正機器のトレーサビリティ証明]

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

### ※Special notes

[Traceability certificate of standard instruments and calibration equipment.]

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

平成21年6月10日

June 10, 2009

東京都世田谷区代田2-6-10  
株式会社アコー  
代表取締役 寺澤 慎一  
2-6-10 Daijawa Setagaya-ku  
Tokyo Japan  
President : Shinichi Terazono  
ACO CO., LTD.

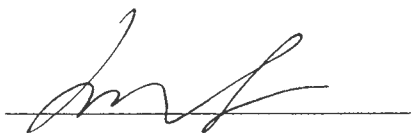
## Calibration Certificate

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

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

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

AUTHORIZED BY:



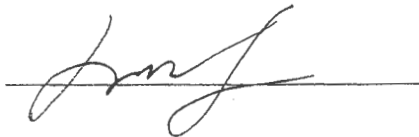
## Calibration Certificate

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

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

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

AUTHORIZED BY:



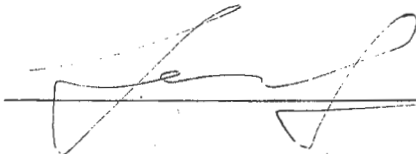
## Calibration Certificate

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

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

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

AUTHORIZED BY:





## ภาคผนวกที่ 5

รายงานผลการตรวจสอบภาพ  
พนักงานประจำปี 2566

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 24-10-23 HN 560003438 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายนิ ที่ตมทอง  
 อายุ 35 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630300040248 น้ำหนัก 60 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร BMI 20.28  
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 92 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 126 / 72 mm/Hg รอบเอว 87 cm.  
 โรคประจำตัว

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 88	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 16.1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.22	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 76.333	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 189	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้ 54	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้ 78	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 93.3	<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 checked="" 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 22	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 17	<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

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

ลงชื่อ..... แพทย์

(แพทย์หญิง รุ่งนภา ศิริพรไพบุณย์)

230764

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 24-10-23..... HN..... 580010021..... หน่วยงาน..... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายสรพงษ์ ยอดกลิ่น  
 อายุ 33 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1620400150592 น้ำหนัก 91 กิโลกรัม ส่วนสูง 178 เซนติเมตร BMI 28.72...  
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 84 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 149 / 76 mm/Hg รอบเอว 97 cm.  
 โรคประจำตัว .....

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb ..... Hct ..... RBC .....  
 WBC ..... N ..... L ..... E .....  
 MCV ..... MCH ..... Platelet count .....  
 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell..... Sp gr ..... pH .....

Albumin ..... Sugar ..... RBC ..... WBC .....

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 84	<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 0.78	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 118.601	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 216	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้ 384	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้ 39	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 101.0	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 93	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 29	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 61	<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 ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ  
 -PSA ค่าปกติ 0-4.0 ค่าที่ได้ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ  
 -AFP ค่าปกติ 0-12.45 ค่าที่ได้ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ  
 -HBsag ค่าปกติ Negative ค่าที่ได้ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ  
 -HbsAb ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL ค่าที่ได้ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ  
 -HbcAb ค่าปกติ Negative ค่าที่ได้ ..... ☐ ปกติ ☐ 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 ภาวะสุขภาพดี, ไม่มีโรค, ไม่มีอาการผิดปกติ  
 คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก  
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง แป้ง น้ำตาล, แอลกอฮอล์  
☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง แป้ง น้ำตาล, แอลกอฮอล์  
☐ อื่นๆ .....

ลงชื่อ..... แพทย์  
 (.....)  
 วันที่ตรวจ.....

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 24-10-23 HN 490055747 หน่วยงาน ..... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายปรีชา ภู่งาม  
 อายุ 33 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1600400130095 น้ำหนัก 62.4 กิโลกรัม ส่วนสูง 171 เซนติเมตร BMI 21.34  
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 77 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 126 / 86 mm/Hg รอบเอว 81 cm.  
 โรคประจำตัว .....

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb ..... Hct ..... RBC .....  
 WBC ..... N ..... L ..... E .....  
 MCV ..... MCH ..... Platelet count .....  
 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell..... Sp gr ..... pH .....

Albumin ..... Sugar ..... RBC ..... WBC .....

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 75	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 11.8	<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 97.274	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 212	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้ 88	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้ 62	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 142.3	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 74	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 22	<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 ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ  
 -PSA ค่าปกติ 0-4.0 ค่าที่ได้ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ  
 -AFP ค่าปกติ 0-12.45 ค่าที่ได้ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ  
 -HBsag ค่าปกติ Negative ค่าที่ได้ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ  
 -HbsAb ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL ค่าที่ได้ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ  
 -HbcAb ค่าปกติ Negative ค่าที่ได้ ..... ☐ ปกติ ☐ 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

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

ลงชื่อ..... แพทย์

(.....)

230764

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 24-10-23 HN 590010421 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายสุชาติ ตระกูลแจ้ง  
 อายุ 38 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1620400020087 น้ำหนัก 76 กิโลกรัม ส่วนสูง 170 เซนติเมตร BMI 26.30  
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 78 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 140 / 92 mm/Hg รอบเอว 91 cm.  
 โรคประจำตัว

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb ..... Hct ..... RBC .....  
 WBC ..... N ..... L ..... E .....  
 MCV ..... MCH ..... Platelet count .....  
 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell..... Sp gr ..... pH .....

Albumin ..... Sugar ..... RBC ..... WBC .....

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 88	<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 0.92	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 105.136	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 214	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้ 346	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้ 54	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 119.2	<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 99	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 36	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 60	<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

155 ซม. - 155 ซม. 65.5 กก.

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

ลงชื่อ..... แพทย์

(.....)

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 24-10-23 HN 460009806 หน่วยงาน..... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายสมยศ กล้ายวิเชียร  
 อายุ 37 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630300016240 น้ำหนัก 59 กิโลกรัม ส่วนสูง 184 เซนติเมตร BMI 17.43  
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 85 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 127 / 80 mm/Hg รอบเอว 76 cm.  
 โรคประจำตัว .....

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้	81	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้	9.7	<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	110.254	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้	188	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้	78	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้	54	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้	128.9	<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	54	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้	27	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้	16	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

### 4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

### 5. ผลการ X - ray ปอด

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

### 6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

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

### 8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 11. สรุปความเห็นของแพทย์

*สมยศ กล้ายวิเชียร*

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

ลงชื่อ..... แพทย์

(.....) แพทย์หญิง รุ่งนภา ศิริพรไพบุลย์

230764



# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 24-10-23 HN 530005602 หน่วยงาน..... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายวอน ชัยยอง  
 อายุ 51 ปี เลขที่บัตรประชาชน 3660700003834 น้ำหนัก 69 กิโลกรัม ส่วนสูง 167 เซนติเมตร BMI 24.74  
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 76 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 132 / 86 mm/Hg รอบเอว 94 cm.  
 โรคประจำตัว .....

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 95	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 11.7	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.90	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 98.544	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 220	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้ 111	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้ 59	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 144.2	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 51	<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	<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

ไม่พบโรคใดๆ

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

ลงชื่อ..... แพทย์  
 (นายแพทย์หญิง รุ่งนภา ศิริพรไพบุลย์)  
 230764

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 24-10-23 HN 550013133 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล น.ส.แจ่มจันทร์ สมบุญ  
 อายุ 51 ปี เลขที่บัตรประชาชน 3630300277546 น้ำหนัก 80 กิโลกรัม ส่วนสูง 166 เซนติเมตร BMI 29.03  
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 90 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 132 / 80 mm/Hg รอบเอว 91.5 cm  
 โรคประจำตัว

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 88	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 11.5	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.65	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 103.125	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 212	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้ 156	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้ 42	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 150.7	<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 61	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 23	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 17	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

### 4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

### 7. Stool exam Color

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ Mucous ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### WBC

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ Blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### Parasite

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 11. สรุปความเห็นของแพทย์

155.5.1 - 200.0

#### คำแนะนำ

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

ลงชื่อ ..... แพทย์

(แพทย์หญิง รุ่งนภา ศิริพรโอบุญ)

30764

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 24-10-23 HN 630008382 หน่วยงาน..... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายปรการ ขวัญจอม  
 อายุ 27 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1549900431841 น้ำหนัก 80 กิโลกรัม ส่วนสูง 170 เซนติเมตร BMI 27.68  
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 92 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 115 / 76 mm/Hg รอบเอว 86 cm  
 โรคประจำตัว .....

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 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 0.79	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 123.06	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 185	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้ 119	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้ 41	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 127.1	<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 49	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 17	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 22	<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

สม.เพ. นว

คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก  
☐ ออกกำลังกายสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/ สัปดาห์ ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง เครื่องในสัตว์ อาหารทะเล  
☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง เครื่องในสัตว์ อาหารทะเล ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง เครื่องในสัตว์ อาหารทะเล  
☐ อื่นๆ .....

ลงชื่อ..... แพทย์

(.....)

230764

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 24-10-23 HN 590010422 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายวัฒน์ อิ่มเอี่ยม  
 อายุ 33 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630100071166 น้ำหนัก 63 กิโลกรัม ส่วนสูง 179 เซนติเมตร BMI 19.66  
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 71 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 121 / 71 mm/Hg รอบเอว 79 cm.  
 โรคประจำตัว

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb Hct RBC  
 WBC N L E  
 MCV MCH Platelet count

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell Sp gr pH  
 Albumin Sugar RBC WBC

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ	0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้	89	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ	<23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้	11.3	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ	F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้	0.94	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ	90-120	ค่าที่ได้	106.099	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ	0-219	ค่าที่ได้	181	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ	0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้	103	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ	M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้	56	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ	<130	ค่าที่ได้	99.4	<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	54	<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	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	<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

สมบุรณ์ นพ.พ.

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

ลงชื่อ..... แพทย์

(.....)

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 24-10-23 HN 580010020 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายประทีป จันทรอินทร์  
อายุ 38 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630300013593 น้ำหนัก 59.2 กิโลกรัม ส่วนสูง 169 เซนติเมตร BMI 20.73  
อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 93 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 112 / 76 mm/Hg รอบเอว 78 cm.  
โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

## 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell..... Sp gr ..... pH .....  
Albumin ..... Sugar ..... RBC ..... WBC .....

### 3.ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าผิดปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 89	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 16.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 91.717	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 208	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้ 89	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- HDL	ค่าปกติ M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้ 63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 132.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 101	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

### 5. ผลการ X - ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

## 6.ผลการตรวจอื่นๆ

-PSA	ค่าปกติ 0-5.0	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

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

8. Stool occult blood ค่าที่ได้

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 9.สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

## 10.ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้อ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 11.สรุปความเห็นของแพทย์

คำแนะนำ ☐ งดเคี้ยว งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก

☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารประเภทของทอด ของมัน กระทิ ไข่แดง เครื่องในสัตว์ อาหารทะเล

☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง แป้ง น้ำตาล แอลกอฮอล์

☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ.....แพทย์

(.....)

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 24-10-23..... HN..... 610010611..... หน่วยงาน..... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายชยางกูร เขียวแดง  
 อายุ 28 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1250100309484 น้ำหนัก 111 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร BMI 37.52  
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 91 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 128 / 83 mm/Hg รอบเอว 119 cm.  
 โรคประจำตัว .....

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 89	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 13.4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.94	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 109.892	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	ค่าที่ได้ 186	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้ 110	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้ 41	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	ค่าที่ได้ 136.9	<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 73	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 20	<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. ผลการตรวจ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

### 6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

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

### 8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 11. สรุปความเห็นของแพทย์

คำแนะนำ ☐ งดเค็ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ขอดผัก  
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารประเภทของทอด,ของมัน,กระเทียม,ไข่แดง,เครื่องในสัตว์,อาหารทะเล  
☐ อื่นๆ ..... ☐ ลดยาแก้ปวดที่มีส่วนผสมของแอสไพริน,แอลกอฮอล์

ลงชื่อ..... แพทย์หญิง รุ่งนภา ศรีพรพิบูลย์ แพทย์  
 (.....)  
 2.30764



# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 24-10-23 HN 640014737 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายสมรักษ์ เกตุรัตน์  
 อายุ 20 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1639900381397 น้ำหนัก 75 กิโลกรัม ส่วนสูง 171 เซนติเมตร BMI 25.65  
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 99 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 133 / 85 mm/Hg รอบเอว 89 cm.  
 โรคประจำตัว

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ	0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้	88	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ	<23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้	7.4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ	F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้	0.79	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ	90-120	ค่าที่ได้	129.263	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ	0-219	ค่าที่ได้	170	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ	0-65ปี:<200,>65ปี:<365	ค่าที่ได้	104	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ	M:35-55,F:45-65	ค่าที่ได้	44	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ	<130	ค่าที่ได้	116.5	<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 checked="" 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	19	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ	M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้	18	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

### 4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

### 5. ผลการ X - ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

### 6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

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

สมศักดิ์

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

ลงชื่อ.....แพทย์

(แพทย์หญิง สุนิสา ศิริธรรมบุญย)

2023104

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 24-10-23 HN 560012561 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายสมพงษ์ ตุ่นคำ  
 อายุ 51 ปี เลขที่บัตรประชาชน 3630300007522 น้ำหนัก 64 กิโลกรัม ส่วนสูง 157 เซนติเมตร BMI 25.97  
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 110 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 146 / 71 mm/Hg รอบเอว 83 cm.  
 โรคประจำตัว

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb Hct RBC  
 WBC N L E  
 MCV MCH Platelet count

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell Sp gr pH  
 Albumin Sugar RBC WBC

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	105	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	9.4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	0.68	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	110.577	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ 0-219	258	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ 0-65ปี:<200,>65ปี:<365	836	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:35-55,F:45-65	43	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130	105.9	<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	64	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	52	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	45	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

### 4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 6. ผลการตรวจอื่นๆ

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
-CEA	ค่าปกติ 0-5.0		<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

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

① ภาวะไขมันในเลือดสูง → ระวัง ② ไขมันในเลือดสูง → ระวัง

### คำแนะนำ

- ☐ งดเค็ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม
- ☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์
- ☒ ลดอาหารประเภทของทอด,ของมัน,กระเทียม,ไข่แดง,เครื่องในสัตว์,อาหารทะเล
- ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์,สัตว์ปีก,ทอดผัด
- ☐ อื่นๆ
- ☒ ลดอาหารที่มีไขมันสูง,น้ำตาล,แอลกอฮอล์

③ ภาวะไขมันในเลือดสูง → ระวัง

ลงชื่อ แพทย์หญิง รุ่งนภา ศิริพรเพ็ญ แพทย์  
 ( 330764 )

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พนักงานบริษัทเซมาส ปี2566														
ลำดับ	ว/ด/ป	ชื่อ - สกุล	หู	ค่าความถี่ (Hz)								ค่าเฉลี่ยที่ความถี่500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่4000-5000 Hz (ปกติน้อยกว่า 45)	สรุปผลการตรวจ
				500	1000	2000	3000	4000	6000	8000				
1	24 ตค.66	น.ส.แฉ่มจันทร์ สมบุญ	Rt	15	25	20	25	25	10	35	21.25	17.5	ปกติ	
			Lt	15	25	25	35	25	30	40	25	27.5		
2	24 ตค.66	นายสมยศ คล้ายวิเชียร	Rt	15	20	20	20	15	30	20	18.75	22.5	ปกติ	
			Lt	20	20	20	30	50	25	40	22.5	37.5		
3	24 ตค.66	นายวสันต์ อิ่มเอี่ยม	Rt	15	10	10	20	35	5	30	13.75	20	ปกติ	
			Lt	15	15	10	30	40	20	15	17.5	30		
4	24 ตค.66	นายประการ ขวัญจอม	Rt	15	5	10	5	5	20	15	8.75	12.5	ปกติ	
			Lt	10	5	15	20	15	10	0	12.5	12.5		
5	24 ตค.66	นายสมรัตน์ เกตุรัตน์	Rt	20	15	15	10	5	5	5	15	5	ปกติ	
			Lt	10	20	10	5	5	0	0	11.25	2.5		
6	24 ตค.66	นายปรีชา ภูซ้ำ	Rt	15	15	15	10	15	15	5	13.75	15	ปกติ	
			Lt	15	20	15	25	25	5	0	18.75	15		
7	24 ตค.66	นายชยางกูร เขียวแดง	Rt	10	10	10	15	20	10	15	11.25	15	ปกติ	
			Lt	10	15	10	15	10	15	20	12.5	12.5		
8	24 ตค.66	นายณที ตุ่มทอง	Rt	5	5	10	20	45	20	25	10	32.5	ปกติ	
			Lt	10	15	15	30	50	25	20	17.5	37.5		
9	24 ตค.66	นายสมพงษ์ ตุ่มคำ	Rt	20	25	10	60	60	30	55	28.75	45	หูเสื่อมวินิจฉัยโรคหูเสื่อมจาก การทำงานใช้อุปกรณ์	
			Lt	50	45	45	80	80	85	70	55	82.5		
10	24 ตค.66	นายประทีป จันทรอินทร์	Rt	20	20	10	15	20	20	30	16.25	20	ปกติ	
			Lt	15	20	10	35	35	35	30	20	35		
11	24 ตค.66	นายวณ ชัยยong	Rt	35	25	20	30	35	45	40	27.5	40	หูเสื่อมเล็กน้อยใช้อุปกรณ์ ป้องกัน	
			Lt	30	25	20	30	30	25	35	26.25	27.5		

ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน พนักงานบริษัทเซอมาส ปี.2566													
ลำดับ	ว/ด/ป	ชื่อ - สกุล	หู	ค่าความถี่ (Hz)							ค่าเฉลี่ยที่ความถี่500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่4000-6000 Hz (ปกติน้อยกว่า 45)	สรุปผลการตรวจ
				500	1000	2000	3000	4000	6000	8000			
12	24 ตค.66	นายสุชาติ ตระกูลเง็ก	Rt	5	10	5	10	5	20	60	7.5	12.5	ปกติ
			Lt	10	5	5	15	15	15	35	8.75	15	
13	24 ตค.66	นายสรพงษ์ ยอดกลิ่น	Rt	15	5	10	15	15	5	10	11.25	10	ปกติ
			Lt	15	10	15	20	20	10	20	15	15	

ผลการตรวจสอบสภาพการมองเห็น พนักงานบริษัทเซอมาต ปี2566

[illegible]

สรุปผลการตรวจสอบสมรรถภาพปอด พนักงานบริษัทเหมอมาส ปี2566

ลำดับ	ว/ด/ปี	ชื่อ - สกุล	อายุ	สูง	นน	FEV1		Pred	FVC		Pred	PEF		Pred	FEV1/FVC		Pred	FEF	สรุปผลการตรวจ
				ซม.	กก.	Base	%		Base	%		Base	%		Base	%		25-75	
1	24ตค.66	นายประทีป จันทรอินทร์	38	169	59	3.68	111	3.31	4.14	103	4.02	524	91	577	89	103	86	7.92	ปกติ
2	24ตค.66	นายสมยศ คล้ายวิเชียร	37	184	59	3.96	100	3.95	4.7	96	4.92	503	75	670	84	100	84	7.76	ปกติ
3	24ตค.66	นายสมพงษ์ ตุ่มคำ	51	157	64	2.52	97	2.61	2.63	82	3.21	397	80	495	96	113	85	6.48	ปกติ
4	24ตค.66	นายประจักษ์ ภู่งาม	33	171	62	3.85	110	3.5	4.04	96	4.21	492	84	587	95	110	87	7.81	ปกติ
5	24ตค.66	นายชยางกูร เขียวแดง	28	172	111	3.85	106	3.63	4.11	95	4.32	616	105	586	94	107	88	9.62	ปกติ
6	24ตค.66	นายสมรัตน์ เกตุรัตน์	21	171	73	3.87	105	3.68	4.04	94	4.29	410	73	559	96	107	89	6.79	ปกติ
7	24ตค.66	น.ส.แจ่มจันทร์ สมบุญ	51	167	88	2.6	109	2.39	3.23	112	2.89	404	107	377	80	96	84	6.12	ปกติ
8	24ตค.66	นายประการ ขวัญจอม	27	171	80	3.33	93	3.6	3.84	90	4.27	443	77	577	87	98	88	7.15	ปกติ
9	24ตค.66	นายवलันต์ อิ่มเอี่ยม	33	179	63	3.73	97	3.85	4.33	92	4.69	527	83	638	86	100	86	8.39	ปกติ
10	24ตค.66	นายสรพงษ์ ยอดกลิ่น	33	178	91	2.9	76	3.81	3.97	86	4.63	610	96	632	73	85	86	5.77	ปกติ
11	24ตค.66	นายสุชาติ ตระกูลเจ็ก	38	170	76	3.25	97	3.35	3.61	88	4.08	536	92	583	90	105	86	8.14	ปกติ
12	24ตค.66	นายวอน ชัยยอง	51	167	67	2.78	95	2.92	3.19	88	3.64	583	98	549	87	104	84	8.12	ปกติ
13	24ตค.66	นายณที ตุ่มทอง	43	172	68	3.38	102	3.31	3.96	97	4.09	460	78	592	85	101	85	6.6	ปกติ



## ภาคผนวกที่ 6

การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน

ที่ ตก ๐๖๑๘.๑/๒๑๑๖



๒๗

ตุลาคม ๒๕๖๖

ที่ว่าการอำเภอสามเงา

ถนนเข้าเขื่อนภูมิพล ตก ๖๓๑๓๐

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของรางวัลมัจฉากาชาด จังหวัดตาก

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

ด้วยจังหวัดตาก ร่วมกับเหล่ากาชาดจังหวัดตาก กำหนดออกร้านมัจฉากาชาดจังหวัดตาก ในงานตากสินมหาราชานุสรณ์จังหวัดตาก ประจำปี ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗ ระหว่างวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ - ๓ มกราคม ๒๕๖๗ รวม ๗ วัน เพื่อหางบประมาณให้กับเหล่ากาชาดจังหวัดตากไว้ใช้ในการให้ความช่วยเหลือ บรรเทาทุกข์แก่ผู้ประสบภัย ผู้พิการ ผู้ยากไร้ และผู้ด้อยโอกาส ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

อำเภอสามเงา จึงขอรับการสนับสนุนเงินรางวัลจากท่าน เพื่อนำมาจัดหาของรางวัลพิเศษ การออกร้านมัจฉากาชาดจังหวัดตาก และขอความอนุเคราะห์จัดส่งเงินรางวัลที่ขอรับการสนับสนุนไปให้อำเภอ สามเงา ในวันศุกร์ที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ สถานที่รับมอบหน้าที่ว่าการอำเภอสามเงา เพื่อรวบรวมจัดส่งให้เหล่ากาชาดจังหวัดตาก ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายปริญญา สายโรจน์)

นายอำเภอสามเงา

ที่ทำการปกครองอำเภอ

กลุ่มงานบริหารงานปกครอง

(งานปกครอง)

โทร./โทรสาร. ๐ ๕๕๘๐ ๐๗๕๐

เรียน คุณเกียรติชัย หลงอรุณ (ผู้สมัครที่ ๑)

เพื่อคัดลอกหนังสือสมัครใจรับเป็นสมาชิกของพรรคการเมืองของทางวัด  
ในเขตเทศบาลเมืองตาก ตก. ๑-สามเงา ซึ่งจะมีผลตั้งแต่วันที่  
28/12/๖6 - 3/1/๖7 และจะพิมพ์มอบพรรคใบสมัครในวันที่  
17/11/๖6 ทางฝ่ายหนังสือวัดของทางวัดเพื่อสนับสนุนกิจกรรม  
งานพรรคการเมืองของ-ตาก มีจำนวนเงินทั้งสิ้น 5,๐๐๐ บาท  
(ห้าพันบาทถ้วน) เพื่อสนับสนุนกิจกรรมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

(นายสมร วงศ์)

ผู้สมัครฝ่ายสมัคร

ที่ ตก ๐๐๓๔(๔)/ร ๑๐๙๐



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก  
ถนนพหลโยธิน ตก ๖๓๐๐๐

ข้อ พศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนสิ่งของเพื่อใช้ในการออกสลากกาชาดการกุศลจังหวัดตาก และออกร้านมัจฉากาชาด  
จังหวัดตาก ประจำปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗

เรียน ผู้ปกครองนครกิจกเนนียง แร่ สังหวัดตาก

ด้วยจังหวัดตาก ร่วมกับเหล่ากาชาดจังหวัดตากกำหนดจัดทำสลากกาชาดการกุศลจังหวัดตาก และการออกร้านมัจฉากาชาดจังหวัดตาก ประจำปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗ ในงานตากสินมหาราชานุสรณ์จังหวัดตาก ประจำปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗ ระหว่างวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๗ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อหารายได้ไว้ใช้จ่ายในกิจกรรมสาธารณกุศล สังคมสงเคราะห์ และช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัยในพื้นที่ จังหวัดตาก

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ตั้งไว้ สำนักงาน- อุตสาหกรรมจังหวัดตากจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์มายังท่านในการร่วมสนับสนุนสิ่งของเพื่อใช้ในการออกสลาก- กาชาดการกุศลและออกร้านมัจฉากาชาดจังหวัดตาก ประจำปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗ ดังกล่าวข้างต้น โดยท่านสามารถ นำสิ่งของไปมอบ ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก ทั้งนี้ ภายในวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ และ สำนักงานฯ อีกได้รวบรวมสิ่งของดังกล่าวส่งมอบแก่เหล่ากาชาดจังหวัดตาก ในงาน “วันรมน้ำใจช่วยกาชาด- ตาก” วันพุธที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ณ สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดตาก ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายณภัทร เตชะสิริภักดิ์)

อุตสาหกรรมจังหวัดตาก

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐-๕๕๕๑-๒๓๐๘ ต่อ ๑๕

โทรสาร ๐-๕๕๕๑ ๓๖๗๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban\_tak@industry.go.th



ที่ ผก ๕๑๐๐๙.๐๖/๑๘๕

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดงลาน  
กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

## เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการเหมืองแร่บริษัทเซอมาส จำกัด บ้านดงลาน อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

ตามที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ได้ดำเนินการจัดสร้างห้องน้ำสำหรับให้บริการผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้สูงอายุ และประชาชน ที่ไปรับบริการใน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดงลาน ในการจัดสร้างครั้งนี้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน หน่วยงานต่างๆ เป็นอย่างยิ่ง ขณะนี้ได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประมาณ ๓๐ เปอร์เซ็นต์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งได้รับการสนับสนุนช่วยเหลือจากเหมืองแร่เซอมาส บ้านดงลาน จำนวน ๒ รายการ คือ

๑.กระเบื้องปูพื้นและผนังห้องน้ำ	จำนวน	๕๓	ตารางเมตร
๒.หินคลุกสำหรับเทคอนกรีตและทางเดิน	จำนวน	๑	รถบรรทุก

ดังนั้น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดงลาน จึงขอขอบคุณมาทางบริษัทฯ ท่านผู้จัดการ และพนักงานเหมืองแร่เซอมาสทุกท่าน ที่ได้ให้ความกรุณาช่วยเหลือและสนับสนุน ในการจัดสร้างห้องน้ำสำหรับให้บริการผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้สูงอายุ และประชาชน ดังกล่าวด้วยดีตลอดมา และขออำนวยการให้บริษัทเหมืองแร่เซอมาส และพนักงานทุกท่าน จงประสบแต่ความสุข ความเจริญรุ่งเรืองตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อขอบขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิเทศ คำปาสังข์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดงลาน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดงลาน  
กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก  
โทร. ๐๘ ๘๒๘๖ ๗๓๘๘

รูปกิจกรรมการมอบวัสดุ โดย ผู้จัดการเหมืองแร่เซามาต บ้านดงลาน







ที่ ตก ๐๐๓๔(๑)/ ว ๙๘๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก  
ถนนพหลโยธิน ตก ๖๓๐๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตเคราะห้สนับสนุนสินค้าอุปโภคบริโภคที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซอมาส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงาน รายการสิ่งของบริจา

จำนวน ๑ แผ่น

ด้วย ปัจจุบันได้เกิดสถานการณ์น้ำท่วมในหลายพื้นที่ของประเทศไทย ทำให้ประชาชนและผู้ประกอบการได้รับความเดือดร้อนเป็นจำนวนมาก

เพื่อเป็นการบรรเทาผลกระทบและเยียวยาความเดือดร้อนให้กับประชาชนและผู้ประกอบการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตาก ในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจเกี่ยวกับการส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนา อุตสาหกรรมในภาพรวม จึงขออนุญาตเคราะห้จากหน่วยงานของท่านในการสนับสนุนสินค้าอุปโภคบริโภค ที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ เพื่อนำมารวบรวมและบรรจุในถุงยังชีพ ส่งมอบให้กับประชาชนและผู้ประกอบการ ที่ได้รับผลกระทบต่อไป โดยมีมอบหมายให้ นายกฤษฎณ์ เจริญสุข นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖๔-๗๐๔๗๔๒๒ เป็นผู้ประสานงาน และขอให้ส่งรายการสิ่งของบริจา (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตากทราบ ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ tak.industry@gmail.com และส่งมอบ ของบริจา ภายในวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ ภายหลังกการให้ความช่วยเหลือประชาชนและผู้ประกอบการ ที่ประสบภัยน้ำท่วม หากมีสินค้าอุปโภคบริโภคคงเหลือ จะนำไปสมทบในการจัดกิจกรรมงานกาชาด ประจำปี ๒๕๖๖ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห้ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายณภัทร เตชะสิริภัทร)  
อุตสาหกรรมจังหวัดตาก

กลุ่มนโยบายและแผนงาน

โทร. ๐-๕๕๕๑-๒๓๐๘ ต่อ ๑๗

โทรสาร ๐-๕๕๕๑-๓๖๗๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabari\_tak@industry.go.th



บริษัท ซูเปอร์ไฮน์เตอร์มจ. (สาขาดาก) สาขาที่ 00115  
8/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลกระแหง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก 63000

เลขที่ : 11207108005152  
แผ่นที่ : 1/1  
วันที่ : 20 ต.ค. 2566



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107536000633 POS ID B076300002A0197

ชื่อผู้ซื้อ : บริษัท เซอมาล จำกัด สำนักงานใหญ่

ฉบับนี้ใช้กำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

ที่อยู่ : 65/224 อาคารชานาญเพ็ญชาติ ปิชนเสเชินเตอร์ชั้น 27 ถ.พระราม9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

โทร.022487060 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/หนังสือเดินทางเลขที่ 0105519009057

จำนวน	รายการ	ราคา/ หน่วย	ส่วนลด(%)	ส่วนลด บาท	จำนวนเงิน
30.000	8850187000018 # เนตรส้มข้าวหอม5กก.(M)	149.00		0.00	4,470.00

(หน่วย:1ชิ้น)

ออกแทนใบกำกับภาษีอย่างย่อ เลขที่ 108340099

ชำระโดย

CASH 5,000.00

Change 530.00

รวมเงิน

4,470.00

# สิ้นค้าที่ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

ส่วนลดเงินสด

0.00

มูลค่าสินค้าที่ยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

4,470.00

รวมเงินสุทธิ

4,470.00

มูลค่าสินค้าที่เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม

0.00

(สัฟฟันส์ร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

0.00

ผู้รับเงิน 301122

รหัสลูกค้า 2070000228

หมายเหตุ: โปรดเก็บไว้เป็นหลักฐาน บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยน/คืนสินค้าหากไม่มีใบเสร็จรับเงินมาแสดง


รายการสิ่งของบริจาคสินค้าอุปโภคบริโภคที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ  
โดย.....บริษัท..เซอมาส..จำกัด.....

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	ข้าวสาร – ข้าวหอม ขนาด 5 กก.	30	ถุง	

ชื่อหน่วยงาน : ..... บริษัท เซอมาส จำกัด .....  
 ผู้ประสานงาน : (นาย/นาง/นางสาว) ..... นายสมร ราชรี .....  
 เบอร์มือถือ ..... 093-5876681 .....

Fax : ..... e-mail .....  
 วัน/เวลาที่สะดวกให้เข้ารับสิ่งของบริจาค .....

ทั้งนี้ขอให้ท่านส่งรายการสิ่งของบริจาค ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด  
 ตากทราบ ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ tak.industry@gmail.com ภายในวันที่  
 20 ตุลาคม 2566 และส่งมอบของ ภายในวันที่ 25 ตุลาคม 2566 ด้วย

  
 24/10/66

ภาพการสนับสนุน ข้าวสาร จำนวน 30 ถุง

ณ สำนักงานอุตสาหกรรม จ.ตาก วันที่ 24 ตุลาคม 2566



ที่พิเศษ

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านดงลาน หมู่ที่ 5  
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา  
จังหวัดตาก 63130

วันที่ 28 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท เซอมาส จำกัด

ตามที่ บริษัท เซอมาส จำกัด ได้สนับสนุนเสื่อก๊ก ชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) จำนวน 15 ตัว จำนวน 6,750 บาท (หกพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ให้กับ ชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) หมู่ที่ 5 บ้านดงลาน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก

บัดนี้ ชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) หมู่ที่ 5 บ้านดงลาน ได้รับเสื่อก๊ก ชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางแอก ลอยสงค์)

ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านดงลาน

หน่วยงานผู้รับบริจาค

ผู้ใหญ่ แอก ลอยสงค์

โทร. 097-9682632

ที่ ..... 1 .....



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ ตำบลวังจันทร์  
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สนับสนุนเสื่อกก ขรบ.

เรียน บริษัทเชอร์มาส จำกัด

ด้วยที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ได้มีหนังสือขอความอนุเคราะห์มายังบริษัทเชอร์มาส จำกัด เพื่อขอสนับสนุนเสื่อกกขรบ. (ชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน) เนื่องจากหมู่บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ยังขาดแคลนเสื่อกกสำหรับใส่เพื่อปฏิบัติหน้าที่รักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน ซึ่งเป็นราษฎรอาสาสมัครในพื้นที่ ที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านเพื่อสนับสนุนและร่วมบริจาคเสื่อกก ขรบ. จำนวน ๑๕ ตัว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ สนับสนุนจากท่าน และขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางแซก ลอยสงค์)

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน

Open  
หีอก 450. x 15 คอ  
= 6,750.-  
R

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ ตำบลวังจันทร์  
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐  
โทร. ๐๙ ๗๙๖๘ ๒๖๓๒







ที่ ตก ๗๔๘๐๑/ว ๐๔๕๔



องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์  
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา  
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซอร์มาส จำกัด

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ได้จัดงานลอยกระทง ตำบลวังจันทร์ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนน้ำดื่มในการจัดงานประเพณีลอยกระทง ตำบลวังจันทร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ นั้น

ในการนี้ ขอเรียนว่า การจัดงานดังกล่าวได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเกิดจากความร่วมมือจากหน่วยงานของท่าน ทางองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ส.ท.พ.

(นายสุเทพ เสวขุนทด)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

โทรศัพท์ ๐๕๕-๐๓๔๘๘๓๗

โทรศัพท์ ๐๕๕-๐๓๔๘๘๔๗



มอบเครื่องดื่ม ( น้ำอัดลม ) ให้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ สำหรับกิจกรรมวันลอยกระทง





ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน  
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณที่มอบไข่ไก่ให้กับชาวบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพการรับมอบไข่ไก่ของชาวบ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน เมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามที่เหมืองแร่ บจก. เซอมาส ประกอบกิจการเหมืองแร่ บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ ต.วังจันทร์ อ.สางเภา จ.ตาก ได้จัดเตรียมไข่ไก่ เพื่อนำมามอบให้กับชาวบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ คราวเรือนละ ๑๕ ฟอง โดยมีจำนวนคราวเรือนประมาณ 300 หลังคาเรือน ในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑๕๐ แผง ๖๕๕ บาท รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๑,๗๕๐.- บาท นั้น

บัดนี้ ได้ดำเนินการส่งมอบไข่ไก่ ให้กับชาวบ้านดงลาน สำเร็จลุล่วงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในนามของตัวแทนชาวบ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในความกรุณาของท่านในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางแจก ลอยสงค์)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน



ภาพการแจกไข่ไก่ให้กับชาวบ้าน หมู่ที่ 5 บ้านดงदान  
วันที่ 30 พฤษภาคม 2566







ที่ -



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน  
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เรียนเชิญร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคี

เรียน ผู้จัดการเหมืองแร่บริษัทเซอมาส จำกัด บ้านดงลาน

ด้วยวัดดงลาน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก มีกำหนดจัดกิจกรรมทอดกฐินสามัคคีขึ้น เพื่อบำรุงพระพุทธศาสนาให้มั่นคงสืบไป ในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ณ วัดดงลาน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

หมู่บ้านดงลาน จึงขอเรียนเชิญท่านและผู้มีจิตศรัทธาเข้าร่วมทอดกฐินสามัคคี และร่วมสมทบทุนในการทอดกฐิน ทั้งนี้สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางแซก ลอยสงค์ ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๕ บ้านดงลาน โทรศัพท์ ๐๙๗-๙๖๘๒๖๓๒

จึงเรียนมาเพื่อ ขอเรียนเชิญและขอความอนุเคราะห์ พร้อมนี้ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย พร้อมอำนาจบุญกุศลที่ท่านได้ร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคีในครั้งนี้ จงดลบันดาลประทานพรให้ท่านและครอบครัวประสบแต่ความสุข เจริญด้วยจตุรพิธพรชัย และสัมฤทธิ์ผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

( นางแซก ลอยสงค์ )

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๕ บ้านดงลาน  
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

เรียน คุณเอกชัย แซ่ซุ่น (ผู้จัดการ)

เนื่องด้วยวัดดงลาน ม.๕ ต.วังจันทร์ อ.สามเงา จ.ตาก จะได้จัดงานทอดกฐินสามัคคี

ในวันที่ 4 พ.ย. ๒5๖๖ โดยคุณเอกชัย แซ่ซุ่น จัด ๒๐๐๐ บาท และ พี่น้อง ๖๙๙ บาท

ดังนั้นทางฝ่ายแม่สื่อจึงได้ขอผู้มีจิตศรัทธา ๒,๖๙๙ บาท เพื่อร่วมเป็นเจ้าภาพ

ทอดกฐินสามัคคีในครั้งนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอเชิญในครั้งนี้อด้วย

ขอแสดงความนับถือ

นายเอกชัย แซ่ซุ่น (ผู้จัดการ)







ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน  
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก

๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณที่มอบ ชุดเครื่องปรุงประกอบอาหาร ให้กับชาวบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพการรับมอบชุดเครื่องปรุงประกอบอาหาร ให้แก่ชาวบ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน  
เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

ตามที่เหมืองแร่ บจก. เซอมาส ประกอบกิจการเหมืองแร่ บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ ต.วังจันทร์  
อ.สามเงา จ.ตาก ได้จัดเตรียมชุดเครื่องปรุงสำหรับประกอบอาหาร เพื่อนำมามอบให้กับชาวบ้านดงลาน หมู่  
ที่ ๕ บ้านดงลาน จำนวนประมาณ ๓๐๐ หลังคาเรือนๆละ ๑๓๐ บาท ณ วัดดงลาน ในวันที่ ๒๖ ตุลาคม  
๒๕๖๖ รวมเป็น จำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๙,๐๐๐.- บาท ( สามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน ) นั้น

บัดนี้ ได้ดำเนินการส่งมอบ ชุดเครื่องปรุงประกอบอาหาร ให้กับชาวบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕  
สำเร็จลุล่วงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในนามของตัวแทนชาวบ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา  
จังหวัดตาก จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในความกรุณาของท่านในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางเชก ลอยสงค์)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน



ภาพการรับมอบชุดเครื่องปรุงประกอบอาหาร ณ วัดดงดาน  
ให้กับชาวบ้านหมู่ที่ 5 บ้านดงดาน  
วันที่ 26 ตุลาคม 2566 (บริษัท เซอมาส จำกัด)













## ภาคผนวกที่ 7

ตำแนประธานบัตร มติความเห็นชอบและ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม





# ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๕๒๗/๑๕๕๖๖  
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เวิลด์ จำกัด อายุ ๒๕ ปี สัญชาติ ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่ ๓๔๐, ๓๔๑ ตรอก/ซอย  
 ถนน วิภาวดี หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขม หัวขวาง  
 อำเภอ/เขต ทรายทอง จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก  
 ณ ตำบล วังใหม่ อำเภอ สามง่าม จังหวัด ตาก  
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖  
 และสิ้นสุดในวันที่ ๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๑  
 เป็นเนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๓ งาน ๐๒ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>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)

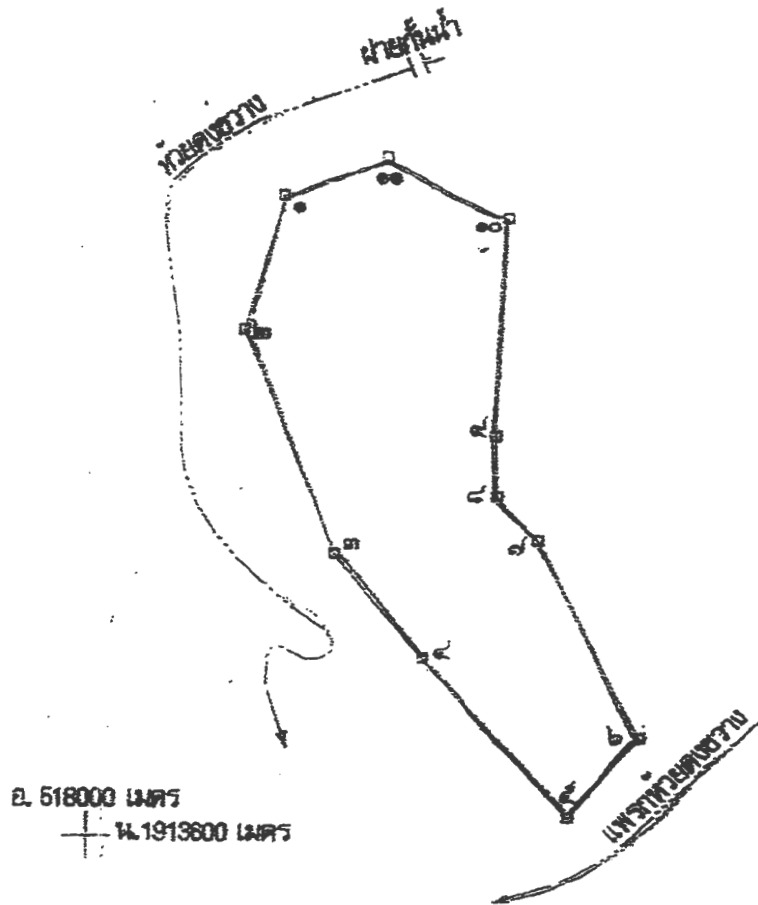
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๘๖๔๓, ๑๕๕๖๒

ကျ. မိုး

ระวางที่ 4813 IV



วันที่ ๑๖/๑๑/๖๕ ร. ๓ งาน ๑๒๓ คาราวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๖๖	องศา ๑๔	ลิปดา ๖๐๐	๒๓๖	๖๐๐
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๖๖	องศา ๐๘	ลิปดา ๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐
จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๔๑	องศา ๖๐	ลิปดา ๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๖๖	องศา ๖๔	ลิปดา ๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๕๑	องศา ๖๓	ลิปดา ๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐

3 IV

							ลำดับที่ 1
หมายเลข ๖	ถึงหมายเลข ๖	ทิศ ด.ต.ต.	องศา ๑๓	ลิบดา	ระยะ ๑๗๐	๕๒๓	๖๑
หมายเลข ๗	ถึงหมายเลข ๗	ทิศ ด.ต.ต.	องศา ๔๐	ลิบดา	ระยะ ๔๖	๑๖๐๐	๖๒
หมายเลข ๘	ถึงหมายเลข ๘	ทิศ ด.ต.ต.	องศา ๑๕	ลิบดา	ระยะ ๕๐	๑๖๐๐	๖๓
หมายเลข ๙	ถึงหมายเลข ๑๐	ทิศ ต.	องศา ๐๗	ลิบดา	ระยะ ๑๖๐	๑๖๐๐	๖๔
หมายเลข ๑๐	ถึงหมายเลข ๑๑	ทิศ ต.ต.	องศา ๑๓	ลิบดา	ระยะ ๑๐๐	๑๖๐๐	๖๕
หมายเลข ๑๑	ถึงหมายเลข ๑	ทิศ ๑๕๐	องศา ๔๕	ลิบดา	ระยะ ๑๕	๑๖๐๐	๖๖
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๑๖๐๐	๖๗
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๖๘
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๖๙
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๐
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๑
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๒
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๓
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๔
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๕
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๖
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๗
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๘
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๗๙
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๐
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๑
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๒
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๓
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๔
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๕
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๖
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๗
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๘
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๘๙
หมายเลข	ถึงหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		๙๐

ลายมือชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้เขียน

( นายสาธิตเมฆ ธรรมาค )

ลายมือชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้แทน

( นายสมเกียรติ วัฒนศิริ )

ลายมือชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจ

( นายวิชาญ วัฒนศิริ )

ที่ วว 0804/ 1696



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ขอเชิญลงวันที่ 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 โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์  
ของบริษัท เขอมาส จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 17/2537 ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์  
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

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

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

จึงเรียนมา เพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้ง  
ให้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานกอง 5

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 โทรสาร. 2713226

ขอแสดงความนับถือ

(นายฮันตัก ณัฐวิภา)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็กสินแร่  
ของ บริษัท เชนาส จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 17/2537  
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางแก้ว จังหวัดตาก

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

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

1.2 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่เป็นเนื้อที่ 9 ไร่ เก็บกองให้มีความลาดชันไม่เกิน 45  
องศา จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษหินและมูลหินทรายานเนื้อที่ 58 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 เมตร และ  
ปลูกพืชคลุมดินบริเวณลานเก็บกองเก็บหินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายดิน พร้อมทั้งจัดสร้างร่อง  
ระบายน้ำขนาดกว้าง 0.75 เมตร ลึก 0.5 เมตร ล้อมรอบที่เก็บกองเศษหินและมูลหิน และสร้าง  
คันดินกั้นดินขนาดกว้าง 1.5 เมตร สูง 1 เมตร ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเก็บหิน

1.3 จัดเตรียมกลาไม้เพื่อปลูกบริเวณแนวรอบเขตเหมืองและสองข้างทางเพื่อการขนส่งแร่  
ในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณที่ดำเนินการทำเหมือง

1.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยนำเศษหิน เศษหิน ที่เกิดจากการดำเนินการในช่วงการ  
ทำเหมืองมาขยอยบนถ้ำบ้านชุมเหมือง จากถ้ำน้ำพรหมน้ำสภาพเดิมมาปลูกทดแทนป่าไม้ที่สูญเสียไป  
โดยดำเนินการฟื้นฟูในลักษณะนี้ทุกครั้งที่ขุดเหมืองที่ถ้ำถล่มจนเต็ม และให้ดำเนินการไปจนถึงระยะ  
สุดท้ายของการทำเหมือง สำหรับเศษหินและเศษหินที่เก็บกองไว้ตั้งแต่ระยะแรกของการดำเนินการ  
ให้ขยอยนำไปถมกลับลงบนถ้ำบ้านชุมเหมืองเก่า พร้อมทั้งปรับลดความลาดชันแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินไว้  
ในระยะสุดท้ายการทำเหมืองให้ทำการปรับลดความลาดชันของพื้นที่ให้มีความลาดเอียงไม่เกิน  
10 องศา แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณปากถ้ำ

1.5 การขนส่งแร่จะต้องใช้พาหนะเพื่อป้องกันการทิ้งกระจายของฝุ่นและทำให้  
ความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม.

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

1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พนักงานตามความเหมาะสมของงาน

1.8 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน

## 2. บทบาทที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ทนต่อน้ำท่วมภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณชนอันเนื่องมาจากการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้อนุญาตจะต้องขออนุญาตการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.3 หากผู้อนุญาตมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่ได้รับโครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อ 1.4 และตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.5 ให้ทำการตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยคลองขวางให้สมบูรณ์ระบายน้ำได้ตลอด หากพบว่าเมื่อตอนตกน้ำยมบริเวณห้วยคลองขวางจะต้องทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำ

2.6 ตรวจสอบความคงของเสียง แรงสั่นสะเทือนและการกระเด็นของเศษหินบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน หากอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย จะต้องหาทางแก้ไขในการใช้วัตถุอุปกรณ์ให้เหมาะสม



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)  
ประกาศนบัตรที่ ๒๘๒๙๗/๑๕๕๘๒ โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์  
ของบริษัท เซอมาส 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 องศาและ ควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ในการระเบิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน ๕๐ กิโลกรัมต่อจังหวัดงหวด และจุดระเบิดด้วยกับแบบทวนเวลา ระหว่างเวลา ๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น. ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง โดยมีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๕ นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง

๔. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือลูกตุ้มทุบย่อย หินแทน

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

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

๗. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นจัดพรวนน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

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

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

๑๐. ให้สร้างโรงแต่งแร่...

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

๑๑. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

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

๑๓. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

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

๑๓.๒ ให้ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว 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 โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

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

๑๖. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๗. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๘. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายอนุ กัดประวิทย์)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการพิเศษ  
หัวหน้าศูนย์ส่งเสริมและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2