

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เดือน มกราคม-มิถุนายน 2567

---

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

บริษัท เชอมาส จำกัด

ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก



จัดทำโดย

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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



## Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง 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 กรกฎาคม 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ให้แก่ บริษัท เซอมาส จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสทิงพระ จังหวัดสตูล โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้เข้าร่วมตรวจวิเคราะห์และจัดทำรายงานดังนี้

#### ผู้เก็บตัวอย่าง

นายจอมปริเชฐ ฉันทวิบูลย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นายภูมรินทร์ ลั่นแก้ว นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

  
.....  
นาย จอมปริเชฐ ฉันทวิบูลย์

#### ผู้วิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการทางหุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ เลขทะเบียน ว-241

#### ผู้จัดทำรายงาน

นายจอมปริเชฐ ฉันทวิบูลย์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

  
.....  
  
.....  
(นายจอมปริเชฐ ฉันทวิบูลย์)  
กรรมการผู้จัดการ



## สารบัญ

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

## สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
ภาคผนวกที่ 1	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ผ1-1
ภาคผนวกที่ 2	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ2-1
ภาคผนวกที่ 3	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ3-1
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	ผ4-1
ภาคผนวกที่ 5	รายงานผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567	ผ5-1
ภาคผนวกที่ 6	รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง	ผ6-1
ภาคผนวกที่ 7	กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 10	ผ7-1
ภาคผนวกที่ 8	การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน	ผ8-1
ภาคผนวกที่ 9	สำเนาประทานบัตร มติความเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ9-1



## สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการ การกมนามคมและการดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบัน	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 อำเภอสามเภา จังหวัดตาก	2-2
2-2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก	2-7
3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-1
3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-3
3-3	แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการ	3-6
3-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-9

## บทที่ 1

## บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

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

## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

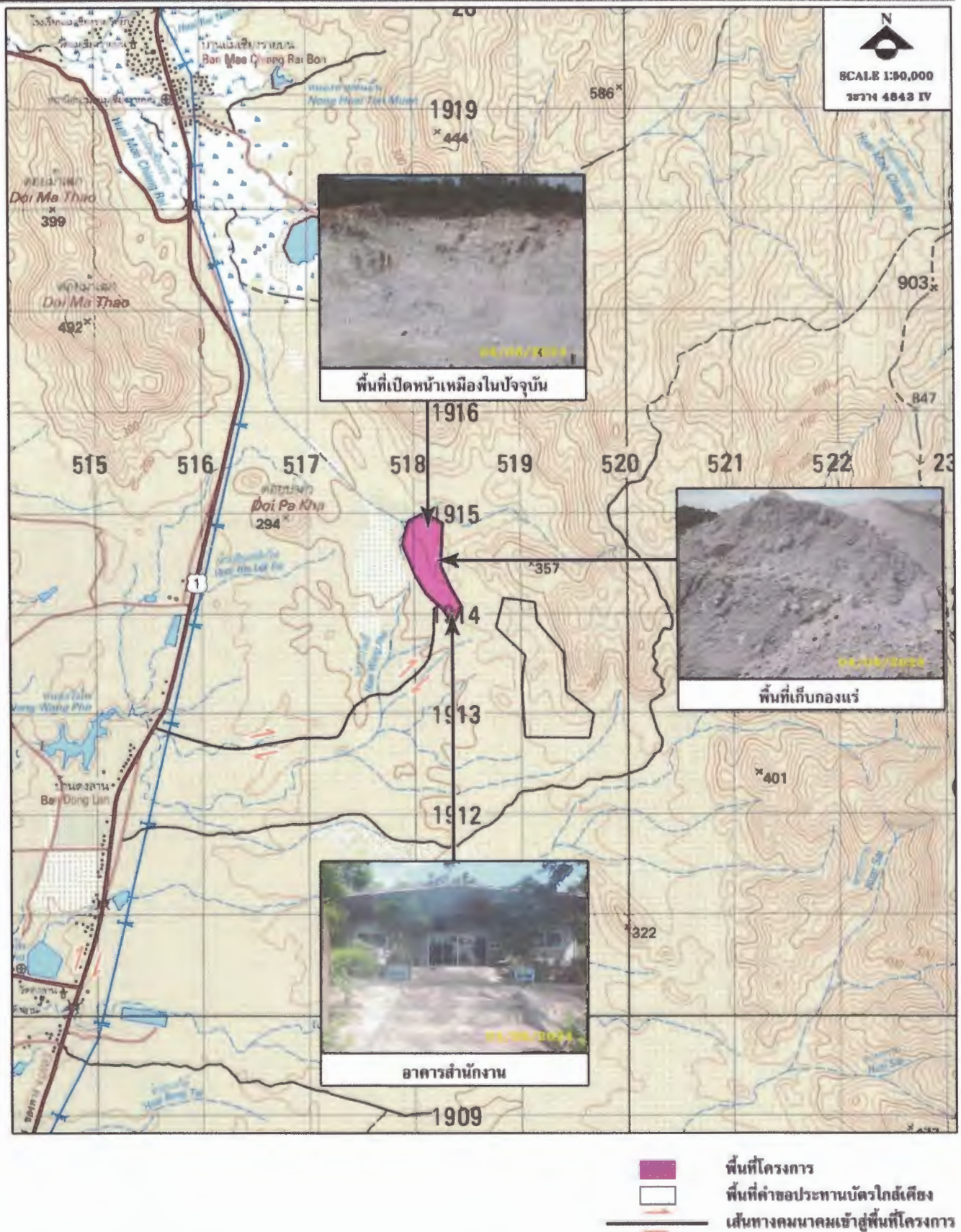
## 1.2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

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

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

## 1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เซอมาส จำกัด ได้เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ เมื่อเดือนตุลาคม 2547 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้



รูปที่ 1-1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการ การคมนาคมและการดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบัน



## 1. วิธีการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการทำโดยวิธีเหมืองหาบ โดยจะเดินหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ซึ่งปัจจุบันได้ทำการพัฒนาถนนในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกจากได้แปลงไปเหนือแปลง โดยเปิดทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศเหนือและตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตร

## 2. งานเจาะและงานระเบิด

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

## 3. การแต่งแร่

แร่เฟลด์สปาร์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง จะใช้แรงงานคนทุบย่อยให้ได้ขนาดตามความต้องการของตลาด แล้วทยอยลำเลียงมาไว้ยังพื้นที่เก็บกองแร่ของโครงการ

### 1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ

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

## 1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้ดังนี้

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขและดำเนินการต่อไป

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

- การจัดทำรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป

สำหรับแผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการช่วงปีพ.ศ. 2567 ของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด แสดงไว้ในตารางที่ 1-2

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

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่
1. ระดับเสียง	จำนวน 1 สถานี คือ 1. บริเวณบ้านดงลาน	- Leq. 24 hr.	ทุกเดือน
2. 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.											
		2567											
		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, 2567

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานฯ

## บทที่ 2

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

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

**2.2 ผลการตรวจสอบ**

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซมมาส จำกัด เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

**2.3 สรุปผลการตรวจสอบ**

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



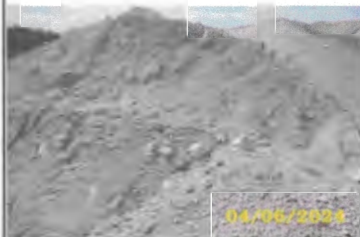

**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่  
เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์  
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก**

วันที่เข้าตรวจสอบ : 4 มิถุนายน 2567

ผู้นำการตรวจสอบ : นายสมร ราศรี

ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเฉท ดันทวีบุญย์

ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง





มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ทำเหมืองโคยวิเหมือนหาบในลักษณะ Open Pit ทำเหมืองจากผิวดินลงไปเป็นชั้นๆ แบบชั้นบันได โคยให้มีความกว้างของ ชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีความ สูงไม่เกิน 10 เมตร ความลาดชันโคยรอบไม่ เกิน 45 องศา</p>	<p>- ทำเหมืองลักษณะแบบชั้นบันได โคยมี ความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความลาดชันโคยรอบไม่เกิน 45 องศา</p>	 <p>04/06/2024</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>04/06/2024</p> <p>ที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทราย</p>  <p>04/06/2024</p> <p>ที่เก็บกองแร่</p>  <p>04/06/2024</p> <p>คูระบายน้ำและคันทำนบ บริเวณลานเก็บกองเศษหิน</p>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกบริเวณแนวรอบเขตเหมือง และสองข้างทางการขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ปัจจุบันบริเวณแนวรอบเขตเหมือง และสองข้างทางการขนส่งแร่ยังคงมีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการปลูกต้นไม้โคเร็วแซมเพิ่มเติมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	 <p>แนวต้นไม้ปลูกปิดล้อมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>การปลูกต้นไม้โคเร็วบนคันทางบ่อดานทิศเหนือของพื้นที่โครงการ</p>
1.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยนำเศษดินเศษหินที่เกิดจากการดำเนินการในช่วงการทำเหมืองมาทยอยถมกลับในชุมชนเหมือง จากนั้นนำพรรณไม้สภาพเดิมมาปลูกทดแทนป่าไม้ที่สูญเสียไป โดยดำเนินการฟื้นฟูในลักษณะมีทุกครั้งที่ชุมชนเหมืองที่ถูกกลบจนเต็ม และให้ดำเนินการไปจนถึงระยะสุดท้ายของการทำเหมือง สำหรับเศษดินและเศษหินที่เก็บกองไว้ตั้งแต่ระยะแรกของการดำเนินการ ให้ทยอยนำไปถมกลับในชุมชนเหมืองเก่า 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>ป้ายเตือนให้รถบรรทุกใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>
1.6 การระเบิดจะต้องทำเพียงวันละไม่เกิน 1 ครั้ง โดยใช้แท่งไฟฟ้าถ่วงเวลา 8 มิลลิวินาที และให้ระเบิดระหว่างเวลา 16.00 - 17.00 น. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัม/ครั้ง	- ทำระเบิดวันละ 1 ครั้งระหว่างเวลา 15.00-16.00 น. โดยใช้แท่งไฟฟ้าถ่วงเวลา 8 มิลลิวินาที และใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัม/ครั้ง	
1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงาน	- มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งตามความเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูทยาง เครื่องป้องกันหู ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตา	
1.8 จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุก 6 เดือน	- มีการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงานโดยโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในเดือนมิถุนายน 2567 (แจ้งเอกสารในภาคผนวกที่ 5)	- ไม่มี
<b>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</b> 2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ในท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่ทำการทำเหมือง	- มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส ต้นกระโดน ฝรั่ง และต้นเจปัดใบบริเวณพื้นที่ทำการทำเหมือง ในระยะ 2x2 เมตร และล่าสุดได้ดำเนินการปลูกต้นจามจุรี ในบริเวณพื้นที่ทำการทำเหมือง ทางด้านทิศเหนือประมาณ 150 ต้น และปลูกต้นประดู่จำนวน 200 ต้น บริเวณบ่อดักตะกอน และ 100 ต้น บริเวณด้านหลัง	 <p>แนวต้นยูคาลิปตัส บริเวณทางเข้าอาคารสำนักงาน</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
	ที่พักผู้รับเหมาของโครงการ	 การปลูกต้นไม้โคเวียร์รอบอาคารสำนักงาน
2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมืองและสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมชดเชยการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากรายการในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี
2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือเพิ่มเติมชนิดแร่	- ไม่มี
2.4 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อ 1.4 และตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับทราบแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 6)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 ให้ทำการตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยคงขวางให้สามารถระบายน้ำได้ทุกฤดู หากพบว่ามีตะกอนตกทับถมในบริเวณห้วยคงขวาง จะต้องทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำ	- สภาพทางน้ำของห้วยคงขวางในปัจจุบันน้ำไหลผ่านตลอด โดยทางโครงการทำการตรวจสอบทางน้ำเป็นประจำหากพบว่ามีตะกอนตกทับถม จะทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำทันที	- ไม่มี
2.6 ตรวจสอบความดังของเสียง แรงสั่นสะเทือนและการกระเด็นของเศษดินในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน หากอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย จะต้องหาแนวทางแก้ไขการใช้วัตถุอุปกรณ์ให้เหมาะสม	- มีการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่บริเวณบ้านคงลานเป็นประจำทุกเดือน โดยในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และ มิถุนายน 2567 พบว่าทั้ง 2 ค่ายที่ตรวจวัดบริเวณบ้านคงลานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้ง 6 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- รูปที่ 3-1

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

วันที่เข้าตรวจสอบ : 4 มิถุนายน 2567

ผู้นำการตรวจสอบ : นายสมร ราชี


ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเขต ดันทวีบุญ

ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายให้หนาแน่นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อป้องกันผลกระทบจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบเป็นระยะ 10 เมตร และได้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งได้ปลูกต้นไม้โคเร็วให้หนาแน่นขึ้นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง	 02/06/2024 เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบประทานบัตร  04/06/2024 การปลูกต้นไม้โคเร็วในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับชั้นคอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความชันหน้าชั้นบันไดประมาณ 80-90 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	- ทำเหมืองลักษณะแบบขั้นบันได โดยมี ความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	 04/06/2024 การทำเหมืองแบบขั้นบันได
3. ในการระเบิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัมต่อจุดจี้หวะถ่วง และจุดระเบิดด้วยเก็บแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา 15.00 - 16.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยมีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง	- ทางโครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัมต่อจุดจี้หวะถ่วง และจุดระเบิดด้วยเก็บแบบหน่วงเวลา โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้งระหว่างเวลา 15.00-16.00 น. ก่อนการระเบิดเปิดสัญญาณเตือนทุกครั้ง โดยได้ยินชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที และติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง	 04/06/2024



## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

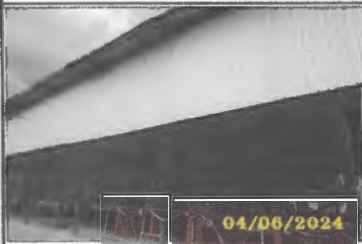
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มี ขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือ ถูกดัมพ์ย่อยหินแทน	- ทางโครงการได้หลีกเลี่ยงการระเบิด ย่อยหินที่มีขนาดใหญ่โดยใช้ เครื่องเจาะกระแทกหินแทน	- ไม่มี
5. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ ขนาดเนื้อที่ รวมประมาณ 9 ไร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหิน และ มูลดินทราย บริเวณอักษร ป1 ป2 และป3 ขนาดเนื้อที่ รวมประมาณ 38 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 เมตร ความ ลาดชันประมาณ 40 องศา และจัดให้มีคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้าง 1.5 เมตร ความสูง 1 เมตร ร่วมกับ ร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 0.75 เมตร ความลึก 0.5 เมตร ตามแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดินและคันไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โค เร็วบนสันคันทำนบดิน เพื่อป้องกันน้ำชะล้าง ผ่านพื้นที่เก็บกองแร่ ที่เก็บกองเปลือกหิน เศษหิน และมูลดินทราย และพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่บ่อ คัดตะกอน	- ทางโครงการมีพื้นที่เก็บกองเศษหินและ มูลดินทรายประมาณ 20 ไร่ และมีพื้นที่ เก็บกองแร่ประมาณ 9 ไร่ ซึ่งปัจจุบัน สามารถรองรับปริมาณเศษหิน และเศษ หินที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้ง สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบดิน ล้อมรอบบริเวณลานเก็บกองเศษหินและ เศษหิน ตามมาตรการที่กำหนด เพื่อ ป้องกันน้ำชะล้างผ่านพื้นที่เก็บกอง เปลือกหิน เศษหิน และมูลดินทรายให้ ไหลลงสู่บ่อคัดตะกอน	 ที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทราย  ที่เก็บกองแร่  คูระบายน้ำและคันทำนบดินบริเวณลานเก็บกองเศษหิน
6. ให้ขุดบ่อคัดตะกอน จำนวน 6 บ่อ มีขนาด ความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลดิน ทราย และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหมั่นดูแลขุดลอก บ่อคัดตะกอนอย่างสม่ำเสมอทุกปี	- มีบ่อคัดตะกอน จำนวน 6 บ่อ ขนาด ความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผัง โครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้เพื่อใช้ รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณ พื้นที่เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลดินทราย และพื้นที่ โครงการ และทำการขุดลอกบ่อคัด ตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง  บ่อคัดตะกอนที่ 3	 บ่อคัดตะกอนที่ 1  บ่อคัดตะกอนที่ 2

## ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
 <p>บ่อดักตะกอนที่ 4</p>	 <p>บ่อดักตะกอนที่ 5</p>	 <p>บ่อดักตะกอนที่ 6</p>
<p>7. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- ทางโครงการทำการฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง และตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่เหมืองเป็นถนนหินบดอัดแน่นให้สามารถใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	 <p>รถฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่</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. จัดหาและดำขึ้นให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>	<p>- มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งตามความเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันหู ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตา และทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในเดือนมิถุนายน 2567 (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 โดยจะมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพคือผู้เสนอตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างเคร่งครัด	 โรงแต่งแร่เป็นระบบปิด
11. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ในช่วงที่ผ่านมาราษฎรในชุมชนใกล้เคียงยังไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- ไม่มี
12. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากค่าสังการผลิตแร่ในอัตราตันละประมาณ 0.50 บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง ทั้งนี้ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- ได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 10 แล้ว (ดังภาคผนวกที่ 7)	- ไม่มี
13. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมืองดังนี้ 13.1 ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โคเร็วทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพาหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน และสองข้างเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาดินไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 13.2 ให้จัดหาหมหรือร่อนบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ลาดชันขอบเขตที่ทำเหมืองแล้วพร้อมนำเปลือกหินใส่หมหรือร่อนดังกล่าวรวมทั้งพื้นชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน	- มีการปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัส ต้นกระถินณรงค์ และต้นดินเปิดในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ในระยะ 2x2 เมตร และล่าสุดได้ดำเนินการปลูกต้นไม้จามจุรีในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือประมาณ 150 ต้น และปลูกต้นไม้ประจูดจำนวน 200 ต้น บริเวณปอดคอกกะกอน และ 100 ต้น บริเวณด้านหลังที่พักผู้รับเหมารของโครงการ - ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกสียหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ดังข้อที่ 2.1 ตารางที่ 2-1  - ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
ไม้พุ่ม และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โคเร็ว ระยะเวลาปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ  13.3 สำหรับน้ำในเมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมือนลิ้นงูไปเกาะระดับพื้นดินโดยรอบให้ปรับแต่งขอบคูเมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป  ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น และทางโครงการได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับทราบแล้ว (เชิงภาคผนวกที่ 6)	- ไม่มี
14. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ฯ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โคเร็วตามที่สนใจตามแผนการปรับสภาพพื้นที่และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นสุดไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ไม่มี
15. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้งในเดือนมิถุนายน และธันวาคม ของทุกปี และได้จัดส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับทราบเป็นประจำ	- ไม่มี
16. หากได้รับการร้องเรียนจากรายชื่อในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตาม	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากรายชื่อในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
มาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำงานเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		
17. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำงานเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้การรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ไม่มี
18. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำงานชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมาไม่พบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี

## บทที่ 3

## การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดระดับเสียง และ แรงสั่นสะเทือน สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

## 3.1 ระดับเสียง

## 3.1.1 การดำเนินการ

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

## 3.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

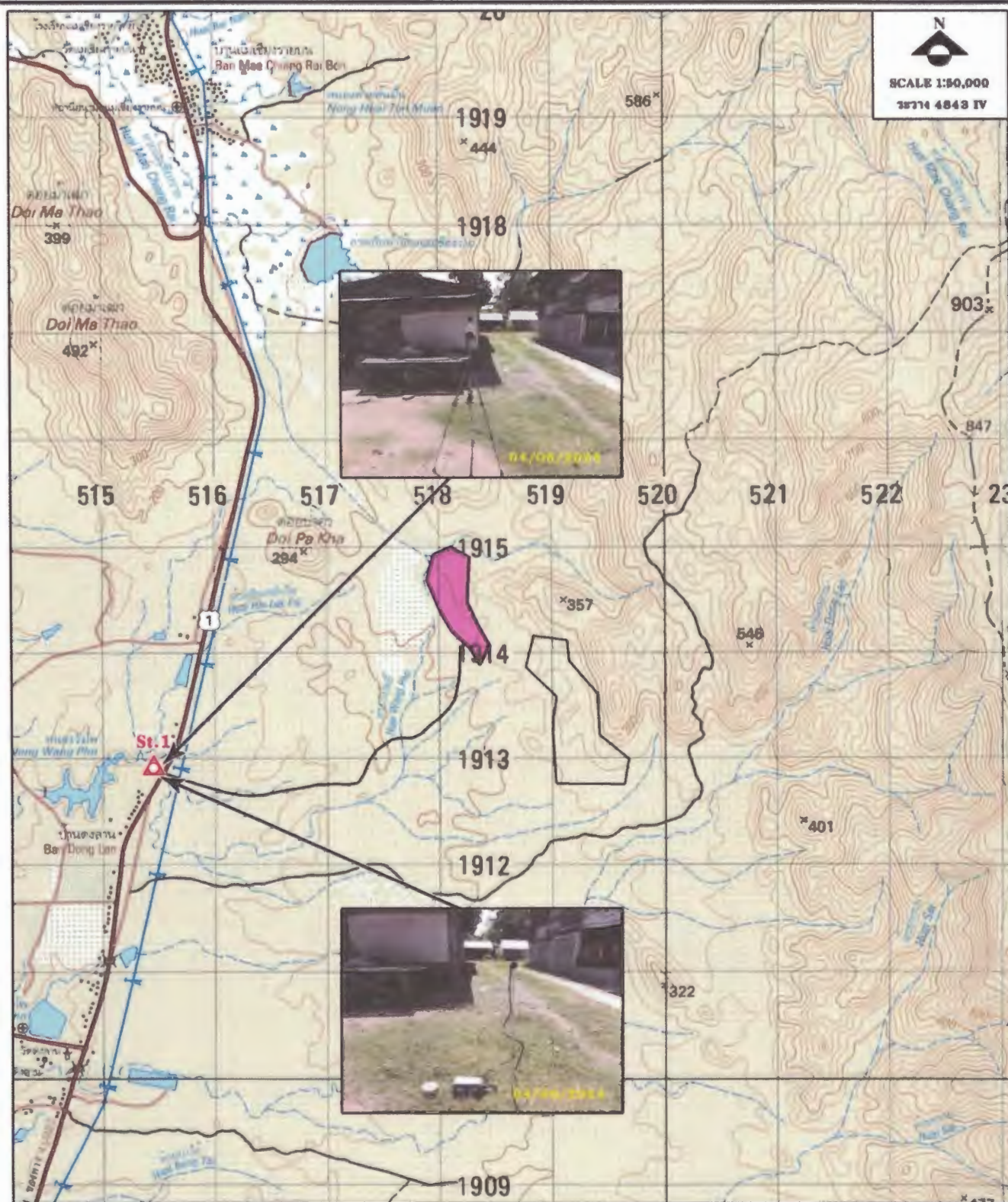
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) บริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 มีผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-1 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	Leq. 24 hr [dB(A)]
	บริเวณบ้านดงลาน
19-20/01/2567	61.8
16-17/02/2567	62.1
15-16/03/2567	62.3
19-20/04/2567	62.0
17-18/05/2567	62.1
4-5/06/2567	61.9
มาตรฐาน	70

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



▲ จุดตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน  
 St.1 บริเวณบ้านดงลาน (0515515, 1912939)

พื้นที่โครงการ  
 พื้นที่คำขอประทานบัตรโกดังเสียง

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

### 3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกันอยู่ในช่วง 61.8 - 62.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ภาคผนวกที่ 3) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

### 3.1.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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

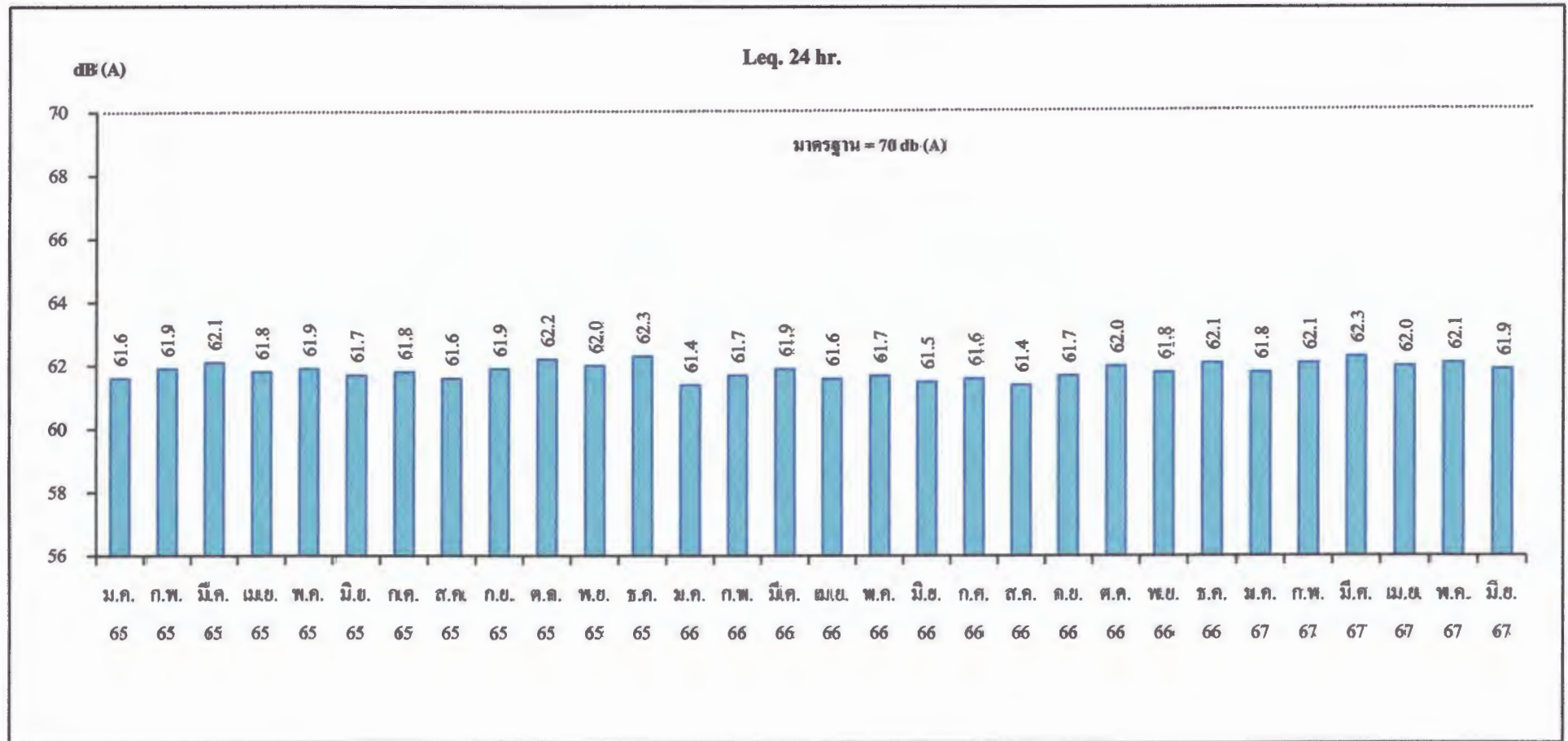
ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2567

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540





รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคนงานในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน

## 3.2 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

### 3.2.1 การดำเนินการ

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

### 3.2.2 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 บริเวณบ้านดงลาน ซึ่งทำการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงเวลา 17:00 นาฬิกา ทำการตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือน 3 แนว คือ ตามแนวทแยง (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวยาว (Longitudinal) ดังตารางที่ 3-3 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่/เวลาตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ทิศทางการสั่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณบ้านดงลาน	19/01/67 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	16/02/67 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2567

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

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่/เวลา ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ทิศทางการสั่น		
			Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณบ้านดงลาน	15/03/67 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	19/04/67 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	17/05/67 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		
	4/06/67 (17.00 น.)	ความถี่ : Hz	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254
		ค่าการขจัด : mm	-	-	-
		ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	-		
		แรงอัดอากาศ : dB (L)	-		

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2567

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

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดของเหมืองบริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ซึ่งทางโครงการใช้วัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัม/ครั้ง พบว่า ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดไม่สามารถตรวจจับคลื่นแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดได้ เนื่องจากมีค่าความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity) ของคลื่นแรงสั่นสะเทือน (Vibration Wave) มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตร/วินาที จนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถตรวจวัดคลื่นแรงสั่นสะเทือนได้ ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความถี่ (Frequency) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และการขจัด (Peak Displacement) ที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับ



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

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนสถานียังกล่าว แสดงให้เห็นว่า การระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด ไม่ส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือน และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณบ้านดงลานแต่อย่างใด

### 3.2.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มิถุนายน 2567) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านดงลาน ตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และที่ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด (ตารางที่ 3-4)

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

### 3.3 การดำเนินการครั้งต่อไป

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ในครั้งต่อไป บริษัทที่ปรึกษา จะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม 2567 และจะเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 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	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. บริเวณบ้านคลองลาน	ม.ค. 66 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	ก.พ. 66 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	มี.ค. 66 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	เม.ย. 66 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	พ.ค. 66 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-		
		Vertical	-	<0.254	-	-	-
		Longitudinal	-	<0.254	-		
	มี.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	-	-	
	พ.ย. 66 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	
	ธ.ค. 66 (17.00 น.)	Transverse	-	<0.254	-	-	
		Vertical	-	<0.254	-	-	
		Longitudinal	-	<0.254	-	-	

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2567

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

# ภาคผนวกที่ 1

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๓๐(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 สกุนี

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 ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์


เลขทะเบียน ว-๒๔๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๖๖

ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method 

#### เอกสารอ้างอิง

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

## ภาคผนวกที่ 2

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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

## TEST REPORT

TEST NO. : Noise 001/2567

REPORT DATE : June 14, 2024

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard <sup>1/</sup>
	บริเวณบ้านคนงาน (พิกัดจุดตรวจวัด 0515515E, 1912939N)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	19-20 มกราคม 2567	16-17 กุมภาพันธ์ 2567	15-16 มีนาคม 2567	
01:00 p.m – 02:00 p.m	62.7	62.9	63.0	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	62.9	62.7	62.8	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	62.6	62.5	62.7	-
04:00 p.m – 05:00 p.m	62.3	62.7	62.6	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	62.1	62.4	62.0	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	61.7	62.0	62.5	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	61.5	61.7	62.1	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	61.0	61.5	61.9	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	60.8	61.7	61.7	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	60.5	60.9	61.5	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	60.7	61.1	61.0	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	60.4	60.7	60.8	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	60.6	60.4	60.6	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	61.0	60.8	60.4	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	61.3	60.6	60.6	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	60.8	61.5	60.8	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	60.5	61.7	61.7	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	61.4	61.9	61.8	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	61.9	62.5	62.7	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	62.7	62.9	63.3	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	63.0	63.0	63.6	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	63.4	63.5	63.8	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	63.1	63.7	64.0	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	62.9	63.4	63.7	-
24 Hours Measured <sup>2/</sup>	61.8	62.1	62.3	70.0
Lmax [db(A)]	91.6	92.5	92.9	115.0

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

2. <sup>2/</sup> ห้องปฏิบัติการทางฝุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแทนต์ เลขทะเบียน 2-241

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER



# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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

## TEST REPORT

TEST NO. : Noise 002/2567

REPORT DATE : June 14, 2024

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางแก้ว จังหวัดตาก

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard <sup>1/</sup>
	บริเวณบ้านตงसान (พิกัดจุดตรวจวัด 0515515E, 1912939N)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	19-20 เมษายน 2567	17-18 พฤษภาคม 2567	4-5 มิถุนายน 2567	
01:00 p.m – 02:00 p.m	62.9	62.7	62.6	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	62.7	62.5	62.4	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	62.5	62.3	62.1	-
04:00 p.m – 05:00 p.m	62.0	61.9	61.9	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	61.8	62.1	61.7	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	61.5	61.9	61.5	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	61.3	61.7	61.3	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	61.0	61.5	61.5	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	60.7	61.0	61.3	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	60.6	61.3	61.5	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	60.7	60.9	60.9	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	60.9	61.1	60.5	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	60.5	61.3	60.7	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	60.7	60.9	60.5	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	60.5	61.4	60.7	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	61.7	61.6	60.5	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	61.9	61.8	61.1	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	62.4	62.1	61.7	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	62.7	62.4	62.1	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	62.9	62.8	62.5	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	63.4	63.5	62.7	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	63.4	63.7	63.4	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	63.6	63.4	63.6	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	63.4	63.2	63.4	-
24 Hours Measured <sup>2/</sup>	62.0	62.1	61.9	70.0
Lmax [db(A)]	91.9	92.5	91.7	115.0

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

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

  
Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER





# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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

## TEST REPORT

Test No. : Vibration 001/2567

Report Date : June 14, 2024

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

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE <sup>1)</sup>	VERTICAL <sup>1)</sup>	LONGITUDINAL <sup>1)</sup>
January 19, 2024	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>
February 16, 2024	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

  
Chomparedhate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER





# Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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

## TEST REPORT

Test No. : Vibration 002/2567

Report Date : June 14, 2024

CUSTOMER NAME : บริษัท เซมมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา

LOCATION : บริเวณบ้านคลองลาน

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>
March 15, 2024	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>
April 19, 2024	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 เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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

## TEST REPORT

Test No. : Vibration 003/2567

Report Date : June 14, 2024

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582  
ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก  
LOCATION : บริเวณบ้านตงลาน  
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>
May 17, 2024	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>
June 4, 2024	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. 7-241

Chomparechate Chantaveboon  
TECHNICIAN MANAGER

## ภาคผนวกที่ 3

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540

## มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน

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

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

## มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางแสดงระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา : เอกสารประกอบการสัมมนา 2541 “มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย” กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี

## ภาคผนวกที่ 4

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

ตารางสรุปรายการเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัด

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวัด
	ชื่อเครื่องมือ
<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

株式会社新田建設

代表取締役 委 員 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 淳一  
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 : 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

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

# 校正証明書

## CALIBRATION CERTIFICATE

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

東京都世田谷区代沢2-6-10

株式会社アコー

代表取締役 寺澤 慎一

2-6-10 Daizawa Setagaya-ku

Tokyo Japan

President : Shinichi Terazono

ACO CO., LTD.

## Calibration Certificate

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

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

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

AUTHORIZED BY:



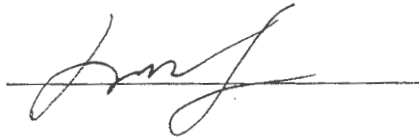
## Calibration Certificate

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

<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:



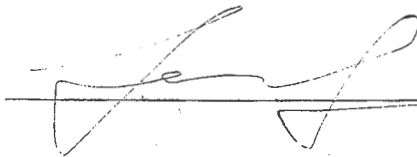
## Calibration Certificate

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:

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script, is written over a horizontal line.



## ภาคผนวกที่ 5

รายงานผลการตรวจสอบภาพ  
พนักงานประจำปี 2567

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 20-06-24 HN 490055749 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ - สกุลนางสาวสุกัญญา กล้ายวิเชียร  
 อายุ 32 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630300049725 น้ำหนัก 56.4 กิโลกรัม ส่วนสูง 162 เซนติเมตร BMI 21.49  
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 92 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 107 / 75 mm/Hg รอบเอว 78.5 cm.  
 โรคประจำตัว

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 89	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 9.3	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.60	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 120.994	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 197	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 97	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 63	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 129.3	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 69	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 21	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 13	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

### 4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 5. ผลการ X-ray ปอด

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

### 6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

### 7. Stool exam Color

ค่าที่ได้ ☐ 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

ปกติ - ตรวจ CxP ไม่พบ nipple marking

คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยานแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก  
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล  
☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง, เบี่ยงน้ำตาล, แอลกอฮอล์  
☐ อื่นๆ



## สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ชื่อ-สกุล นางสาวสุกัญญา กล้ายวิเชียร อายุ 32 ปี HN 490055749 วันที่ตรวจ 20-06-24

ชื่อหน่วยงาน บริษัท .....

น้ำหนัก 56.4 กิโลกรัม ส่วนสูง 162 เซนติเมตร BMI 21.49 (ค่าปกติ ชาย 20-25, หญิง 19-24)

เส้นรอบเอว 78.5 ซม. ความดันโลหิต 107 / 75 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติไม่เกิน 130/80 มิลลิเมตรปรอท)

ชีพจร 92 ครั้ง/นาที (ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที)

### ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การตรวจลานสายตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การกระพริบขี้ตาของภาพ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตาบอดสี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

### คำแนะนำ

### ผลการตรวจสมรรถภาพปอด

ผลการตรวจ	ค่าที่วัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	2.65	2.69	99
FVC	2.91	3.07	95
FEV1/FVC	91	88	104

### สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ  
☐ ผิดปกติ

### ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ความถี่ HZ	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่							ค่าเฉลี่ยที่ความถี่	
	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	4000-6000 Hz (ปกติไม่เกิน 45)
ขวา	20	25	25	30	30	15	25	25	22.5
ซ้าย	20	25	10	30	25	10	15	21.25	17.5

### สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

### ผลการตรวจอื่น

### สรุปผลการตรวจ

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 20-06-24 HN 590010388 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายสมร ราตรี  
 อายุ 38 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1401200014400 น้ำหนัก 72.1 กิโลกรัม ส่วนสูง 173.1 เซนติเมตร BMI 24.09  
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 93 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 141 / 100 mm/Hg รอบเอว 81 cm.  
 โรคประจำตัว

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	287	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	11.0	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	0.77	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	115.116	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	306	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	350	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	63	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	193.3	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	98	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	42	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	42	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	42	<input checked="" 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

เบาหวาน → รังนก ไทรอยด์ → รังนก ไขมันสูง → ไขมันสูง

### คำแนะนำ

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



## สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ชื่อ-สกุล นายสมร วาศรี อายุ 38 ปี HN 590010388 วันที่ตรวจ 20-06-24

ชื่อหน่วยงาน บริษัท ..... แผนก .....

น้ำหนัก 72.1 กิโลกรัม ส่วนสูง 173 เซนติเมตร BMI 24.09 (ค่าปกติ ชาย 20-25 หญิง 19-24)

เส้นรอบเอว 81 ซม. ความดันโลหิต 141 / 100 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติไม่เกิน 130/80 มิลลิเมตรปรอท)

ชีพจร 93... ครั้ง/นาที (ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที)

### ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การตรวจลานสายตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การกระพริบถี่ถี่ของภาพ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตาบอดสี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

คำแนะนำ

### ผลการตรวจสมรรถภาพปอด

ผลการตรวจ	ค่าที่วัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	3.196	3.48	92
FVC	3.61	4.24	85
FEV1/FVC	88	86	103

### สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ  
☐ ผิดปกติ

### ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ความถี่ HZ	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่							ค่าเฉลี่ยที่ความถี่	
	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	4000-6000 Hz (ปกติไม่เกิน 45)
ขวา	15	5	15	30	65	95	110	16.28	80
ซ้าย	10	0	15	30	50	90	110	13.75	70

### สรุปผลการตรวจ

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ ตามปกติของอายุ

ผลตรวจอื่น.....

สรุปผลการตรวจ 4150 (496)



ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 20-06-24 HN 610004220 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายวีระชาติ โพธิ์ศรี  
 อายุ 35 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1600100293631 น้ำหนัก 84 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร BMI 28.39  
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 62 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 139 / 89 mm/Hg รอบเอว 91.5 cm.  
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell

RBC 0-2 WBC 0-5

Albumin Negative Sugar Negative

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	10.6	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ	F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้	1.09	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ	90-120	ค่าที่ได้	87.473	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ	<200	ค่าที่ได้	166	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ	<150	ค่าที่ได้	238	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ	M:>40,F:>50	ค่าที่ได้	50	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ	<150	ค่าที่ได้	95.2	<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	90	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ	M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้	32	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ	M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้	36	<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

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

ไม่พบโรค

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



## สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ชื่อ-สกุล นายวิระชาติ โพธิ์ศรี อายุ 35 ปี HN 610004220 วันที่ตรวจ 20-06-24

ชื่อหน่วยงาน บริษัท ..... แผนก .....

น้ำหนัก 84 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร BMI 28.39 (ค่าปกติ ชาย 20-25, หญิง 19-24)

เส้นรอบเอว 91.5 ซม. ความดันโลหิต 139 / 89 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติไม่เกิน 130/80 มิลลิเมตรปรอท)

ชีพจร 67 ครั้ง/นาที (ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที)

### ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การตรวจจอประสาทตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การกระพริบตาถี่ของภาพ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตาบอดสี	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

คำแนะนำ

### ผลการตรวจสมรรถภาพปอด

ผลการตรวจ	ค่าที่วัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	2.85	3.50	81
FVC	3.58	4.24	84
FEV1/FVC	80	86	92

สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ  
☐ ผิดปกติ

### ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ความถี่ HZ	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่							ค่าเฉลี่ยที่ความถี่	
	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	4000-6000 Hz (ปกติไม่เกิน 45)
ขวา	15	15	15	25	25	15	10	17.5	20
ซ้าย	15	20	20	20	20	10	20	16.5	12.5

### สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

### ผลการตรวจอื่น

### สรุปผลการตรวจ

103

1

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 20-06-24 HN 610010610 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายรัฐทวี ปันต  
 อายุ 26 ปี เลขที่บัตรประชาชน 2630300019778 น้ำหนัก 79 กิโลกรัม ส่วนสูง 174 เซนติเมตร BMI 26.09  
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 83 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 140 / 85 mm/Hg รอบเอว 91.5 cm.  
 โรคประจำตัว

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 94	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 11.2	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.16	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 86.427	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 242	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 216	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 60	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 155.3	<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 77	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 24	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 23	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ

### 4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

### 5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....

### 6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

### 7. Stool exam Color

ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ	Mucuos	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
WBC	<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 ☐ งดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ขอดผัก  
☐ งดออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ งดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์, สัตว์ปีก, ขอดผัก  
☒ งดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐ งดอาหารที่มีไขมันสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์  
☐ อื่นๆ



## สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ชื่อ-สกุล นายรัฐวิ ปันต อายุ 26 ปี HN 610010610 วันที่ตรวจ 20-06-24

ชื่อหน่วยงาน บริษัท .....

น้ำหนัก 79 กิโลกรัม ส่วนสูง 174 เซนติเมตร BMI 26.09 (ค่าปกติ ชาย 20-25, หญิง 19-24)

เส้นรอบเอว 91.5 ซม. ความดันโลหิต 140 / 85 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติไม่เกิน 130/80 มิลลิเมตรปรอท)

ชีพจร 83 ครั้ง/นาที (ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที)

### ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การตรวจลานสายตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การกระพริบถี่ผิดปกติของภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตาบอดสี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

คำแนะนำ

### ผลการตรวจสมรรถภาพปอด

ผลการตรวจ	ค่าที่วัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	3.01	3.76	80
FVC	3.56	4.46	80
FEV1/FVC	85	84	96

สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ  
☐ ผิดปกติ

### ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ความถี่ HZ	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่
								500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	4000-6000 Hz (ปกติไม่เกิน 45)
ขวา	15	20	20	15	20	20	5	17.5	20
ซ้าย	20	20	20	5	20	15	35	16.25	17.5

สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ผลตรวจอื่น .....

สรุปผลการตรวจ .....

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 20-06-24 HN 460019989 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายทศพล เกิดหล้า  
 อายุ 63 ปี เลขที่บัตรประชาชน 3639900031210 น้ำหนัก 61 กิโลกรัม ส่วนสูง 160 เซนติเมตร BMI 23.83  
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 103 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 139 / 78 mm/Hg รอบเอว 81 cm.  
 โรคประจำตัว

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 123	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 16.7	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.03	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 76.945	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 187	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 294	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 37	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 98.6	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริค - 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 105	<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 28	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

### 4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ (แจ้ง ร.ร.) ☐ ผิดปกติ

### 6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

### 7. Stool exam Color

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ Mucuos ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### WBC

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ Blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### Parasite

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 11. สรุปความเห็นของแพทย์

ผู้ป่วย + 154.5 ๑ 6 mm FBS TG ๗

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



## สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ชื่อ-สกุล นายทศพล เกิดหล้า อายุ 63 ปี HN 460019989 วันที่ตรวจ 20-05-24  
ชื่อหน่วยงาน บริษัท โรงนม  
น้ำหนัก 61 กิโลกรัม ส่วนสูง 160 เซนติเมตร BMI 23.83 (ค่าปกติ ชาย 20-25, หญิง 19-24)  
เส้นรอบเอว 81 ซม. ความดันโลหิต 139 / 78 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติไม่เกิน 130/80 มิลลิเมตรปรอท)  
ชีพจร 103 ครั้ง/นาที (ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที)

### ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การตรวจลานสายตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การกระพริบตาถี่ของภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตาบอดสี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

### คำแนะนำ

### ผลการตรวจสมรรถภาพปอด

ผลการตรวจ	ค่าที่วัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	2.17	2.37	92
FVC	2.86	3.00	95
FEV1/FVC	76	83	92

### สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ  
☐ ผิดปกติ

### ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ความถี่ HZ	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่
								500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	4000-6000 Hz (ปกติไม่เกิน 45)
ขวา	25	35	35	65	75	45	50	40	60
ซ้าย	30	40	35	40	55	35	50	50	47.5

### สรุปผลการตรวจ

☐ ปกติ  
☒ ผิดปกติ ตามเกณฑ์เกณฑ์การสูญเสียการได้ยิน

### ผลการตรวจ

### สรุปผลการตรวจ



# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 20-06-24 HN 430035593 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นางสาวนวิรัตน์ เกิดหล้า  
อายุ 42 ปี เลขที่บัตรประชาชน 3639900031236 น้ำหนัก 84 กิโลกรัม ส่วนสูง 158.1 เซนติเมตร BMI 33.65  
อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 100 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 124 / 84 mm/Hg รอบเอว 105 cm.  
โรคประจำตัว

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 109	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 8.5	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.54	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 116.764	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 152	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 93	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 42	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 115.6	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 107	<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 21	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

### 4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

### 7. Stool exam Color

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

### 8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 11. สรุปความเห็นของแพทย์

สม. ก. แพทย์

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



## สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ชื่อ-สกุล นางสาววรัศนี เกิดหล้า อายุ 42 ปี HN 430035593 วันที่ตรวจ 20-06-24

ชื่อหน่วยงาน บริษัท ..... แผนก .....

น้ำหนัก 84 กิโลกรัม ส่วนสูง 158 เซนติเมตร BMI 33.65 (ค่าปกติ ชาย 20-25, หญิง 19-24)

เส้นรอบคอ 105 ซม. ความดันโลหิต 124 / 84 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติไม่เกิน 130/80 มิลลิเมตรปรอท)

ชีพจร 100 ครั้ง/นาที (ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที)

### ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การตรวจลานสายตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การกระพริบขี้ตาของภาพ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตาบอดสี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

คำแนะนำ

### ผลการตรวจสมรรถภาพปอด

ผลการตรวจ	ค่าที่วัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	2.36	2.39	99
FVC	2.97	2.78	107
FEV1/FVC	79	86	92

สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ  
☐ ผิดปกติ

### ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ความถี่ HZ	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่
								500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	4000-6000 Hz (ปกติไม่เกิน 45)
ขวา	15	25	30	25	10	15	10	23.75	12.5
ซ้าย	20	25	20	20	20	10	10	21.25	15

สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ผลตรวจอื่น

สรุปผลการตรวจ

✓

17

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 20-06-24 HN 500079725 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายอำนาจ วังสุข  
อายุ 35 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630300042488 น้ำหนัก 75.3 กิโลกรัม ส่วนสูง 170 เซนติเมตร BMI 26.06  
อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 87 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 137 / 92 mm/Hg รอบเอว 86.5 cm.  
โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 96	<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 1.14	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 82.856	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 208	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 238	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 49	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 133.2	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริค - 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 85	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 39	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 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	<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

15.6.24 15.6.24 15.6.24 (166) → 15.6.24 15.6.24 15.6.24

คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยานแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ หัวปึก ยอดผัก  
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ หัวปึก ยอดผัก  
☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล, แอลกอฮอล์  
☐ อื่นๆ



## สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ชื่อ-สกุล นายอานวย วังสุข อายุ 35 ปี HN 500079725 วันที่ตรวจ 20-06-24

ชื่อหน่วยงาน บริษัท 170 มกส. จำกัด

น้ำหนัก 75.3 กิโลกรัม ส่วนสูง 170 เซนติเมตร BMI 26.06 (ค่าปกติ ชาย 20-25, หญิง 19-24)

เส้นรอบเอว 86.5 ซม. ความดันโลหิต 137 / 92 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติไม่เกิน 130/80 มิลลิเมตรปรอท)

ชีพจร 87 ครั้ง/นาที (ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที)

### ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การตรวจจอตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การกระพริบตาถี่ของภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตาบอดสี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

คำแนะนำ

### ผลการตรวจสมรรถภาพปอด

ผลการตรวจ	ค่าที่วัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	2.93	3.42	86
FVC	3.29	4.12	80
FEV1/FVC	89	87	103

### สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ  
☐ ผิดปกติ

### ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ความถี่ HZ	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่
								500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	4000-6000 Hz (ปกติไม่เกิน 45)
ขวา	25	20	35	30	50	50	40	30	50
ซ้าย	25	30	30	45	55	40	25	32.5	42.5

### สรุปผลการตรวจ

☐ ปกติ  
☒ ผิดปกติ ตามค่าที่ได้ตรวจพบ

### ผลตรวจอื่น

สรุปผลการตรวจ 4180 (4.96)

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 20-06-24 HN 630008384 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายมงคล หมั่นโยชน์  
อายุ 31 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1301600102862 น้ำหนัก 70.5 กิโลกรัม ส่วนสูง 180.1 เซนติเมตร BMI 21.76  
อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 82 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 127 / 84 mm/Hg รอบเอว 82 cm.  
โรคประจำตัว

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ	0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้	94	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ	<23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้	10.6	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ	F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้	0.85	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ	90-120	ค่าที่ได้	116.104	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ	<200	ค่าที่ได้	163	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ	<150	ค่าที่ได้	132	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ	M:>40,F:>50	ค่าที่ได้	63	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ	<150	ค่าที่ได้	91.9	<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	44	<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	11	<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

คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดทานแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ สดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก  
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ สดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระทิ, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล  
☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง เบียร์, น้ำตาล, แอลกอฮอล์  
☐ อื่นๆ



## สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ชื่อ-สกุล นายมงคล หมีนโยชน์ อายุ 31 ปี HN 630008384 วันที่ตรวจ 20-06-24

ชื่อหน่วยงาน บริษัท

น้ำหนัก 70.5 กิโลกรัม ส่วนสูง 180 เซนติเมตร BMI 21.76 (ค่าปกติ ชาย 20-25, หญิง 19-24)

เส้นรอบเอว 82 ซม. ความดันโลหิต 127 / 84 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติไม่เกิน 130/80 มิลลิเมตรปรอท)

ชีพจร 82 ครั้ง/นาที (ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที)

### ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การตรวจลานสายตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การกระพริบตาถี่ของภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตาบอดสี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

คำแนะนำ

### ผลการตรวจสมรรถภาพปอด

ผลการตรวจ	ค่าที่วัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	3.67	3.94	93
FVC	4.28	4.79	89
FEV1/FVC	86	86	99

### สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ  
☐ ผิดปกติ

### ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ความถี่ HZ	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่ 500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่ 4000-6000 Hz (ปกติไม่เกิน 45)
ขวา	25	25	25	15	35	80	10	22.5	32.5
ซ้าย	15	20	20	25	20	10	15	20	15

### สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ผลตรวจอื่น

สรุปผลการตรวจ



ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 20-06-24 HN 660004654 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล นายศักดิ์สิทธิ์ วานนท์  
 อายุ 29 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1369900308480 น้ำหนัก 90 กิโลกรัม ส่วนสูง 187 เซนติเมตร BMI 25.74  
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 82 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 134 / 79 mm/Hg รอบเอว 91 cm.  
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 90	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 6.2	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.01	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 100.047	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 238	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 519	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 36	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 92.7	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 106	<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 24	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

7. Stool exam

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

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

ไม่พบโรค

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



## สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ชื่อ-สกุล นายศักดิ์สิทธิ์ วัฒนศัพท์ อายุ 29 ปี HN 660004654 วันที่ตรวจ 20-05-24

ชื่อหน่วยงาน บริษัท ..... แผนก .....

น้ำหนัก 90 กิโลกรัม ส่วนสูง 187 เซนติเมตร BMI 25.74 (ค่าปกติ ชาย 20-25, หญิง 19-24)

เส้นรอบเอว 91 ซม. ความดันโลหิต 134 / 79 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติไม่เกิน 130/80 มิลลิเมตรปรอท)

ชีพจร 82 ครั้ง/นาที (ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที)

### ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การตรวจตามสายตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การกระพริบตาถี่ผิดปกติของภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตาบอดสี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

คำแนะนำ

### ผลการตรวจสมรรถภาพปอด

ผลการตรวจ	ค่าที่วัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	3.80	4.22	90
FVC	4.16	5.15	81
FEV1/FVC	91	86	106

สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ  
☐ ผิดปกติ

### ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ความถี่ HZ	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่
								500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	4000-6000 Hz (ปกติไม่เกิน 45)
ขวา	20	25	20	15	15	15	15	20	15
ซ้าย	20	25	25	25	20	15	25	23.75	17.5

สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ผลตรวจอื่น

สรุปผลการตรวจ

1. 2.

# ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 20-06-24 H.N. 660004653 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล น.ส.ศุทธิณี กาญจนะ  
 อายุ 26 ปี เลขที่บัตรประชาชน 1630300067278 น้ำหนัก 39.2 กิโลกรัม ส่วนสูง 148 เซนติเมตร BMI 17.90...  
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 89 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 100 / 62 mm/Hg รอบเอว 61 cm.  
 โรคประจำตัว

## ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

### 1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

### 2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

### 3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 77	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 9.7	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.64	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 123.551	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 130	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 57	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 61	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 67.9	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 65	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 18	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ <4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

### 4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 5. ผลการ X-ray ปอด

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

### 6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

### 7. Stool exam

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

สมรส ไม่ตั้งครรภ์ ผลการตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ

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



## สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ชื่อ-สกุล น.ส.ศุภธิณี กาญจนะ อายุ 26 ปี HN 660004653 วันที่ตรวจ 20-06-24

ชื่อหน่วยงาน บริษัท เมาท์

น้ำหนัก 39.2 กิโลกรัม ส่วนสูง 148 เซนติเมตร BMI 17.90 (ค่าปกติ ชาย 20-25, หญิง 19-24)

เส้นรอบเอว 61 ซม. ความดันโลหิต 100 / 62 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติไม่เกิน 130/80 มิลลิเมตรปรอท)

ชีพจร 89 ครั้ง/นาที (ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที)

### ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การตรวจลานสายตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การกระพริบขี้ตาของภาพ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตาบอดสี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

คำแนะนำ

### ผลการตรวจสมรรถภาพปอด

ผลการตรวจ	ค่าที่วัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	1.51	2.17	67
FVC	1.54	2.54	63
FEV1/FVC	95	84	106

สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ

☒ ผิดปกติ

Possible Restrictive  
Disorder.

### ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ความถี่ HZ	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่ 500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่ 4000-6000 Hz (ปกติไม่เกิน 45)
ขวา	25	25	20	20	25	10	5	25	17.5
ซ้าย	15	20	20	15	20	0	5	17.5	10

สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ผลตรวจอื่น

สรุปผลการตรวจ

สมรรถภาพปอดปกติ

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 20-06-24 HN 450012124 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ -สกุล นายศักรินทร์ น้อยรอด  
อายุ 46 ปี เลขที่บัตรประชาชน 3600400233818 น้ำหนัก 65 กิโลกรัม ส่วนสูง 175 เซนติเมตร BMI 21.22  
อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 87 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 141 / 72 mm/Hg รอบเอว 80 cm.  
โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

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

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 81	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 20.9	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.44	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 57.823	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200	ค่าที่ได้ 174	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 51	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 47	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 130.3	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริค - 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 45	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 35	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 20	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X - ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

7. Stool exam Color

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

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

① ไตเสื่อมลง ② ไขมัน → ไขมัน

คำแนะนำ ☐ จัดเต็ม จัดยาแก้ปวด จัดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก  
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก  
☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, ไขมัน, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง, ไขมัน, แอลกอฮอล์  
☐ อื่นๆ



## สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ชื่อ-สกุล นายศักรินทร์ น้อยรอด อายุ 46 ปี HN 450012124 วันที่ตรวจ 20-06-24

ชื่อหน่วยงาน บริษัท ..... แผนก .....

น้ำหนัก 65 กิโลกรัม ส่วนสูง 175 เซนติเมตร BMI 21.22 (ค่าปกติ ชาย 20-25, หญิง 19-24)

เส้นรอบเอว 80 ซม. ความดันโลหิต 141 / 72 มิลลิเมตรปรอท (ค่าปกติไม่เกิน 130/80 มิลลิเมตรปรอท)

ชีพจร 82 ครั้ง/นาที (ค่าปกติ 60-100 ครั้ง/นาที)

### ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

มองไกล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การตรวจจอประสาทตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การกระพริบถี่ผิดปกติของภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตาบอดสี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

### คำแนะนำ

### ผลการตรวจสมรรถภาพปอด

ผลการตรวจ	ค่าที่วัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	8.72	9.93	112
FVC	14.01	14.17	96
FEV1/FVC	93	84	111

### สรุปผลการตรวจ

☒ ปกติ  
☐ ผิดปกติ

### ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ความถี่ HZ	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่	ค่าเฉลี่ยที่ความถี่
								500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	4000-6000 Hz (ปกติไม่เกิน 45)
ขวา	65	79	90	85	90	65	75	78.75	77.5
ซ้าย	55	70	7100	95	95	90	80	80	92.5

### สรุปผลการตรวจ

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ ตามปกติ / ผลตรวจสุขภาพ

### ผลตรวจอื่น

### สรุปผลการตรวจ

ผู้ตรวจ

.....



## ภาคผนวกที่ 6

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

รายงานการฟื้นฟูสภาพที่ทำเหมือง  
โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์

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

---

1. บทนำ

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

สถานภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดการทำเหมืองบริเวณด้านทิศเหนือคือบริเวณใกล้หลักหมุดเขตเหมืองแร่ที่ 1, 10 และ 11 มีเนื้อที่ 30 ไร่ การทำเหมืองทำโดยกรรมวิธีเหมืองหาบแบบชั้นบันได ที่มีลักษณะเป็นบ่อเหมืองและบ่อดังกล่าวยังคงใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำเหมืองแร่จึงยังไม่มีมีการฟื้นฟู ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังคั่นหน้าเหมืองไปไม่ถึงและพื้นที่เว้นการทำเหมืองยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้ตามเดิม

2. สภาพพื้นที่ประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง

2.1 ตำแหน่งที่ตั้งและกรรมสิทธิ์ที่ดิน

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



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

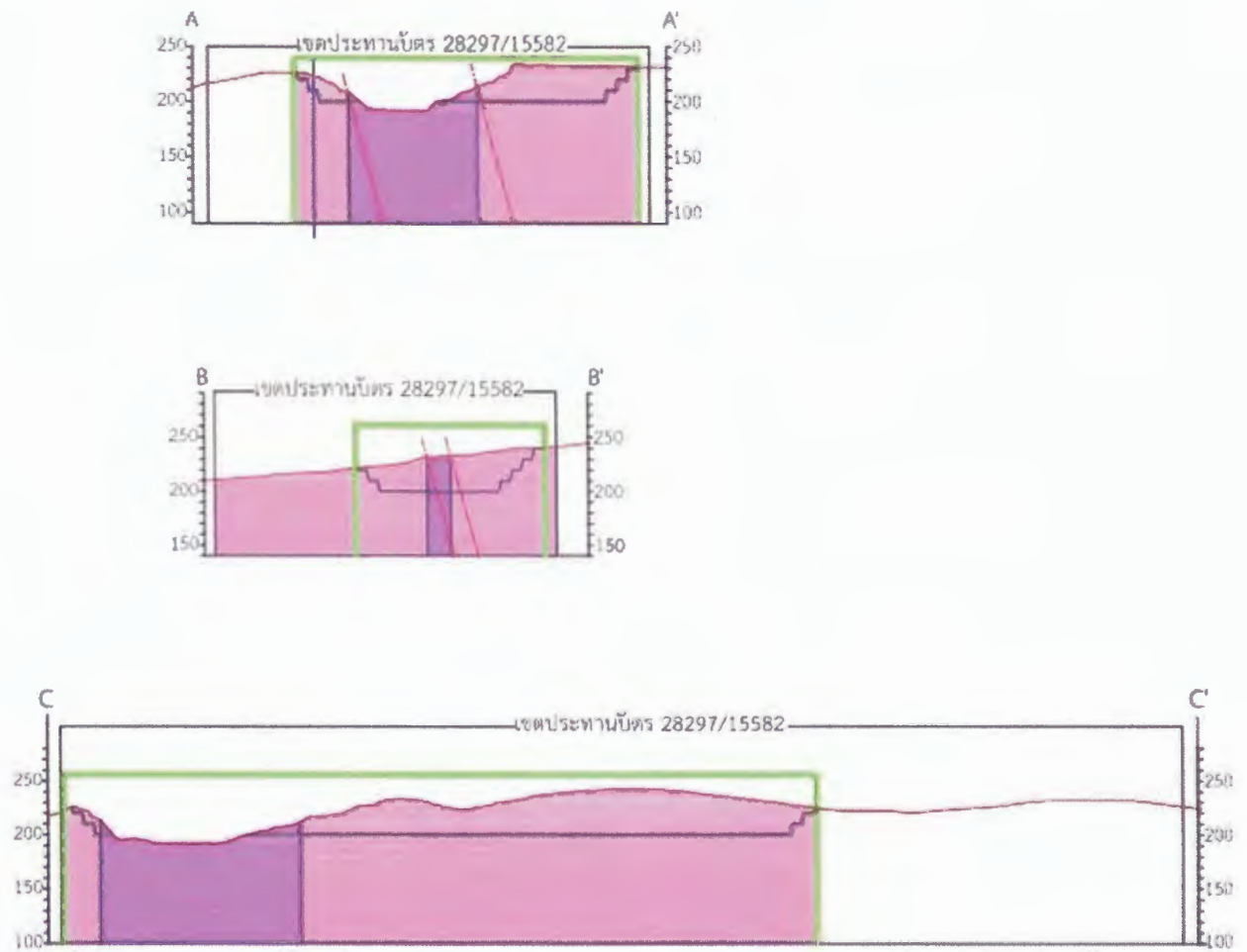


คือ ประตวนบัตรที่ 28297-15582

รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่ประตวนบัตร

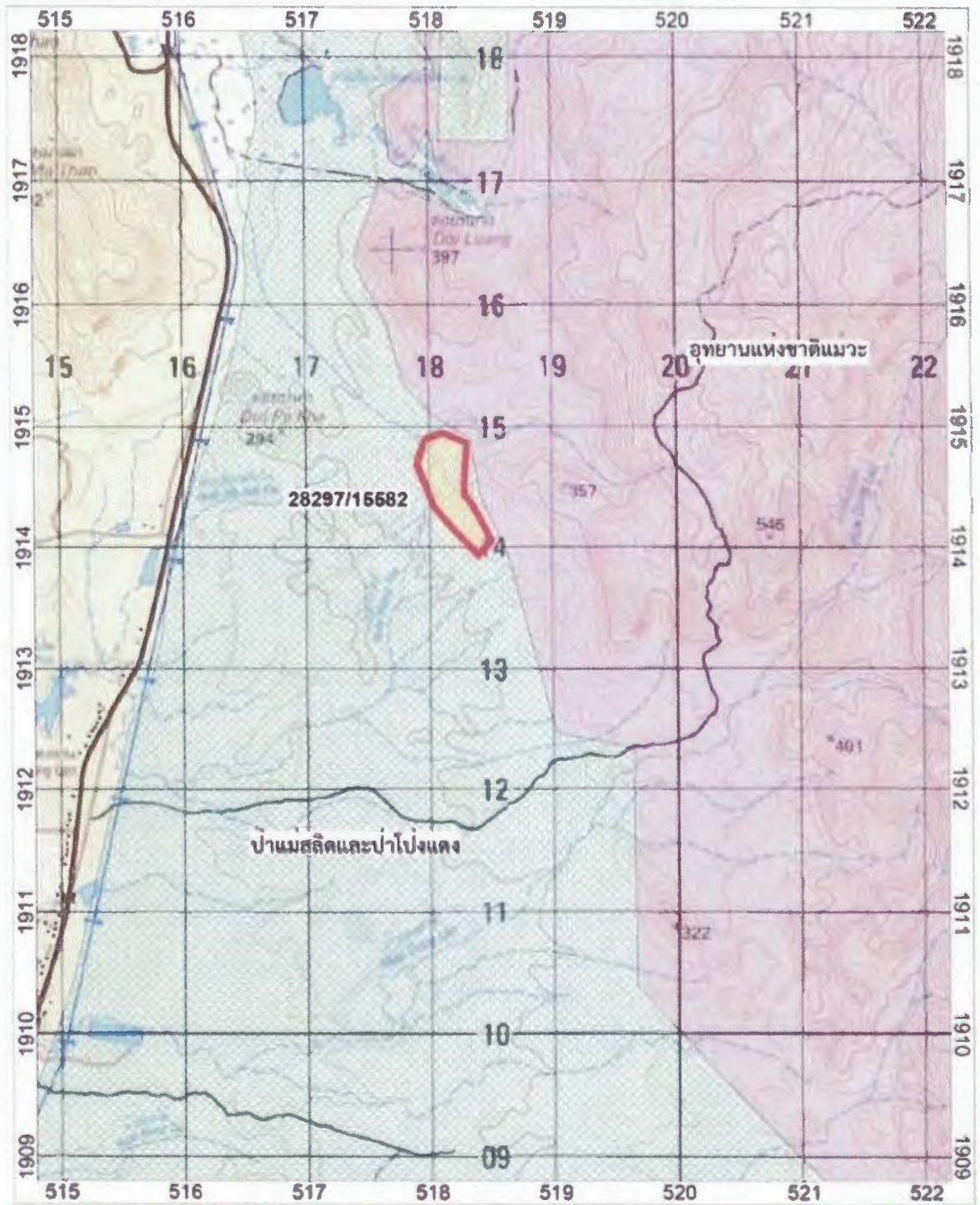


รูปแบบแสดงภาพตัดขวางหน้าเหมือง ตามแนว A-A",B-B" และ C-C" ตามลำดับ



รูปที่ 3 ภาพตัดขวางหน้าเหมือง





คำอธิบาย

- อุทยานแห่งชาติแม่วง
- ป่าสงวนแห่งชาติป่าสลัดและป่าโป่งแดง
- ประทานบัตรที่ 28297/15582



WGS 1984 Datum  
scale 1:50,000

รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตป่าไม้



## 2.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่

การเข้าถึงพื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้สามารถเดินทางได้สะดวกโดยเส้นทางรถยนต์จากตัวอำเภอเมืองตากไปตามเส้นทางถนนพหลโยธิน (ช่วงเส้นทางจากจังหวัดตาก-จังหวัดลำปาง) ผ่านอำเภอบ้านตากและอำเภอสามเงา ถึงประมาณหลักกิโลที่ 578 หลังเลี้ยวกลับไปยังถนนพหลโยธินที่มุ่งหน้าไปจังหวัดตาก ถึงประมาณหลักกิโลเมตรที่ 577 เห็นเส้นทางแยกริมถนนพหลโยธินทางด้านซ้ายมือ และมีป้ายบอกทางเข้าเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ของบริษัท เซอมาส จำกัด เลี้ยวซ้ายทางป้ายบอกทางไปตามถนนลูกรัง ระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตรก็เข้าถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าถึงพื้นที่ประทานบัตรที่ 28297/15582)

## 2.3 สภาพภูมิประเทศ

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

เริ่มตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตรเป็นต้นมามีการทำเหมืองผลิตแร่ใน 1 บริเวณทางตอนเหนือ ตามแนวสายแร่ที่วางตัวแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้โดยประมาณ หน้าเหมืองที่ผลิตแร่อยู่ในปัจจุบันมีตำแหน่งอยู่บริเวณส่วนบนหรือส่วนเหนือของเขตประทานบัตร ภายในพื้นที่ประทานบัตรไม่มีทางน้ำไหลผ่าน

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



รูปที่ 5 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าถึงพื้นที่ประตวนบัตรที่ 28297/15582

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



ที่ระบายสี  คือบริเวณพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองไปแล้วนี้ แผนที่ 29 ไร่ 2 งาน 17 ตารางวา (ทำเหมืองในทางลึก)

รูปที่ 6 แสดงลักษณะภูมิประเทศพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ 28297/15582

#### 2.4 สถานภาพการทำเหมือง

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

#### 3.แผนการทำเหมือง

เนื่องจากโครงการนี้ได้ผ่านระยะเวลาเตรียมการก่อนทำเหมืองมาแล้วตามสิทธิการทำเหมืองในช่วงเวลาที่ผ่านมา ปัจจุบันอยู่ในช่วงเวลาดำเนินการผลิตแร่

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ของ บริษัทเชอมาส จำกัด ได้เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองของโครงการดังนี้

- งานตัดถนนไปสู่หน้าเหมือง “ ห ” สำหรับใช้เป็นเส้นทางเปิดการทำเหมือง ถนนในพื้นที่โครงการจะเลียบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก ด้านทิศใต้แปลงไปด้านเหนือแปลง โดยเปิดทำเหมืองในบริเวณทางด้านทิศเหนือและจะขยายหน้าเหมืองลงมาสู่ตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตร
- วิธีการทำเหมืองของโครงการทำโดยวิธีเหมืองหาบโดยจะเดินหน้าเหมืองในลักษณะแบบชันบันได
- งานเจาะและงานระเบิด ในการเจาะรูเพื่อระเบิดผลิตแร่ใช้เครื่องเจาะดินตะขาบชนิด Hydraulic Drill ความลึกการเจาะประมาณ 3-9 เมตร วัสดุระเบิดที่ใช้คือ AN-FO ในอัตราส่วน 94 : 6 ร่วมกับไดนาไมต์ และใช้แก๊ปไฟฟ้าจังหวะถ่วงแบบมิลลิวินาทีเป็นตัวจุดระเบิด ปริมาณวัสดุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 300 กิโลกรัม/ครั้ง โดยการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง
- จัดทำคันทำนบดินอัดแน่นร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอน
- สร้างอาคารสำนักงาน ที่พักคนงาน โรงซ่อมบำรุง อาคารเก็บรักษาวัสดุระเบิด เป็นต้น
- พื้นที่เก็บกองแร่ที่ได้ผ่านการบดย่อยและคัดขนาดแล้ว และพื้นที่บริเวณเก็บกองเศษหิน

#### 4. การฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง

สรุปการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านมา เนื่องจากบริเวณพื้นที่เปิดการทำเหมือง บริเวณบ่อเหมืองยังคงมีกิจกรรมขยายหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่องไปยังบริเวณโดยรอบยังสามารถใช้ประโยชน์ต่อการทำเหมือง จึงยังไม่ทำการฟื้นฟูพื้นที่เพื่อไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาหน้าเหมือง ส่วนพื้นที่



อื่นๆโครงการได้ดูแลรักษาสภาพป่าไม่ให้มีสภาพคงเดิมในบริเวณพื้นที่ว่างหรือบริเวณพื้นที่เว้นไม่  
ทำเหมืองใกล้ขอบแปลงโดยรอบ โดยทำการปลูกต้นไม้โตเร็วตามแนวขอบแปลง บ่อคัดตะกอน  
บริเวณสองฝั่งถนนของพื้นที่โครงการบริเวณรอบๆอาคารสำนักงานและอาคารบ้านพักของ  
พนักงาน



รูปที่ 7 แสดงพื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน



รูปที่ 8 แสดงพื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน



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

### 5.1 พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

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

แผนงานการทำเหมือง จะเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม บริเวณทางตอนเหนือของบ่อขุดเหมืองตามทิศทางลักษณะการวางตัวของสายแร่จากทางด้านทิศเหนือไปทางตอนกลางของพื้นที่ และขยายทางด้านทิศตะวันออก ตามลำดับ

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ยังไม่ทำการฟื้นฟูที่บ่อเหมืองเนื่องจากต้องใช้พื้นที่เพื่อทำการทำเหมืองต่อไป และจะปลูกไม้โตเร็วหรือไม้ยืนต้นบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ประทานบัตร

### 5.2 พื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องจากการทำเหมือง

5.2.1 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองบางส่วนใช้ในการพัฒนาหน้าเหมือง หากมีการเก็บกองดินและเศษหินจะดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินบริเวณชั้นบนสุดและบริเวณลาดเอียงของกองดิน โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้

พื้นที่	: พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน
การดำเนินงาน	: ปลูกพืชคลุมดินหรือไม้โตเร็ว
วัตถุประสงค์	: เพื่อลดผลกระทบการชะล้างของตะกอนดิน
พันธุ์ไม้ที่ปลูก	: พืชตระกูลหญ้า
ระยะการดำเนินงาน	: ภายหลังการเก็บเศษกองดิน

### 5.2.2 พื้นที่สิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ

โครงการจะพัฒนาประสิทธิภาพของระบบป้องกันด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบๆสิ่งปลูกสร้างพร้อมกับการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่และทำการตกแต่งเพิ่มเติมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณโดยรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุงและซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ อาคารเก็บรักษาวัสดุระเบิด เป็นต้น

พื้นที่	: สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ
การดำเนินงาน	: ไม้โตเร็ว, ไม้ยืนต้น
วัตถุประสงค์	: เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวกับโครงการ

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

### 5.2.3 พื้นที่ว่างหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง

บริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช่ประโยชน์จากการทำเหมืองและไม่มีกิจกรรมต่างๆไปรบกวนโครงการ จะดูแลรักษาพื้นที่ให้มีสภาพป่าไม้คงเดิมโดยไม่ถูกตัดหรือทำลาย เพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด ส่วนพื้นที่ที่ว่างโดยรอบของโครงการจะทำการปลูกเสริมไม้ยืนต้นละไม้โตเร็วเพื่อเพิ่มความหนาแน่นให้กับพื้นที่ โดยมีแนวทางการดำเนินงานดังนี้

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

รายงานผลการดำเนินงาน

ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

6. รายงานแผนและผลดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองแร่  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

6.1 ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท เซอมาส จำกัด

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

ชนิดแร่เฟลด์สปาร์

วิธีการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองหยาบในลักษณะเหมืองเปิด (Open pit) คือทำเหมืองจากผิวดิน  
ลงไปเป็นชั้น ๆ แบบขั้นบันได

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

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

6.2 ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ๘ เปิดการทำเหมือง ๐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในปัจจุบัน 35 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด(ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 30 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 2 แห่ง

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

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ผ่านการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

6.3 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังฟื้นฟูพื้นที่  
ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้ง  
ที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ๐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ      ๐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- ๐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม      ๐ ปลูกสร้างสวนป่า
- ๐ อื่น(ระบุ)บริเวณบ่อเหมืองยังมีกิจกรรมขยายหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่องไปยังบริเวณ

โดยรอบยังสามารถใช้ประโยชน์ต่อการทำเหมือง

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

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 3 ไร่

วิธีดำเนินการ(ใช้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)การทำเหมืองโดยใช้วิธีการทำเหมืองหอบในลักษณะเหมืองเปิด (Open pit) คือการทำเหมืองจากผิวดินลงไปเป็นชั้นๆ แบบขั้นบันได(รูปที่ 9 แสดงการทำเหมืองหอบในลักษณะเหมืองเปิด Open pit)

○ การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่แล้ว

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีการดำเนินงานเปลือกดินและเศษหิน บางส่วนนำไปใช้ปรับสภาพพื้นที่บางส่วนนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางถนนเพื่อใช้ในการลำเลียงแร่ ส่วนที่เหลือจะนำไปกองเก็บที่กองเปลือกดินและเศษหิน(รูปที่ 10 แสดงที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน)

○ การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่แล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (ก\*ข\*ต) - เมตร

วิธีการดำเนินการ ยังไม่เกิดขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแร่แล้ว

○ การปรับปรุงและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างของตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และบริเวณอื่น ตัวอย่างเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

○ บ่อดักตะกอนจำนวน 3 แห่ง ขนาดพื้นที่ 2 ไร่หนึ่งแห่ง และ 1 ไร่สองแห่ง ตามลำดับ

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



รูปที่ 9 แสดงการการทำเหมืองหาบในลักษณะเหมืองเปิด (Open pit)





รูปที่ 10 แสดงที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน



รูปที่ 11 แสดงบ่อดักตะกอน

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





รูปที่ 12 แสดงการปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประจวบคีรีขันธ์



รูปที่ 13 แสดงการปรับสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน

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

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน   1   แห่ง เนื้อที่   2   ไร่

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

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน   1   แห่ง เนื้อที่   2   ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกพืชคลุมดินบริเวณส่วนบนกองเปลือกดินและเศษหิน

○ การปรับสภาพฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน            แห่ง ขนาด(ก\*ข\*ต)            เมตร

วิธีดำเนินการ พื้นที่ทำเหมืองยังมีกิจกรรมทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินบริเวณหน้าเหมือง

วิธีดำเนินการ พื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินและบริเวณอื่นๆ

เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนรอบๆกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน เป็นต้น

จำนวน   2   แห่ง ขนาด(ก\*ข\*ต)   40\*60\*0.5   เมตร

○ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร

รวมเนื้อที่   6   ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณตามขอบแปลงประทานบัตร

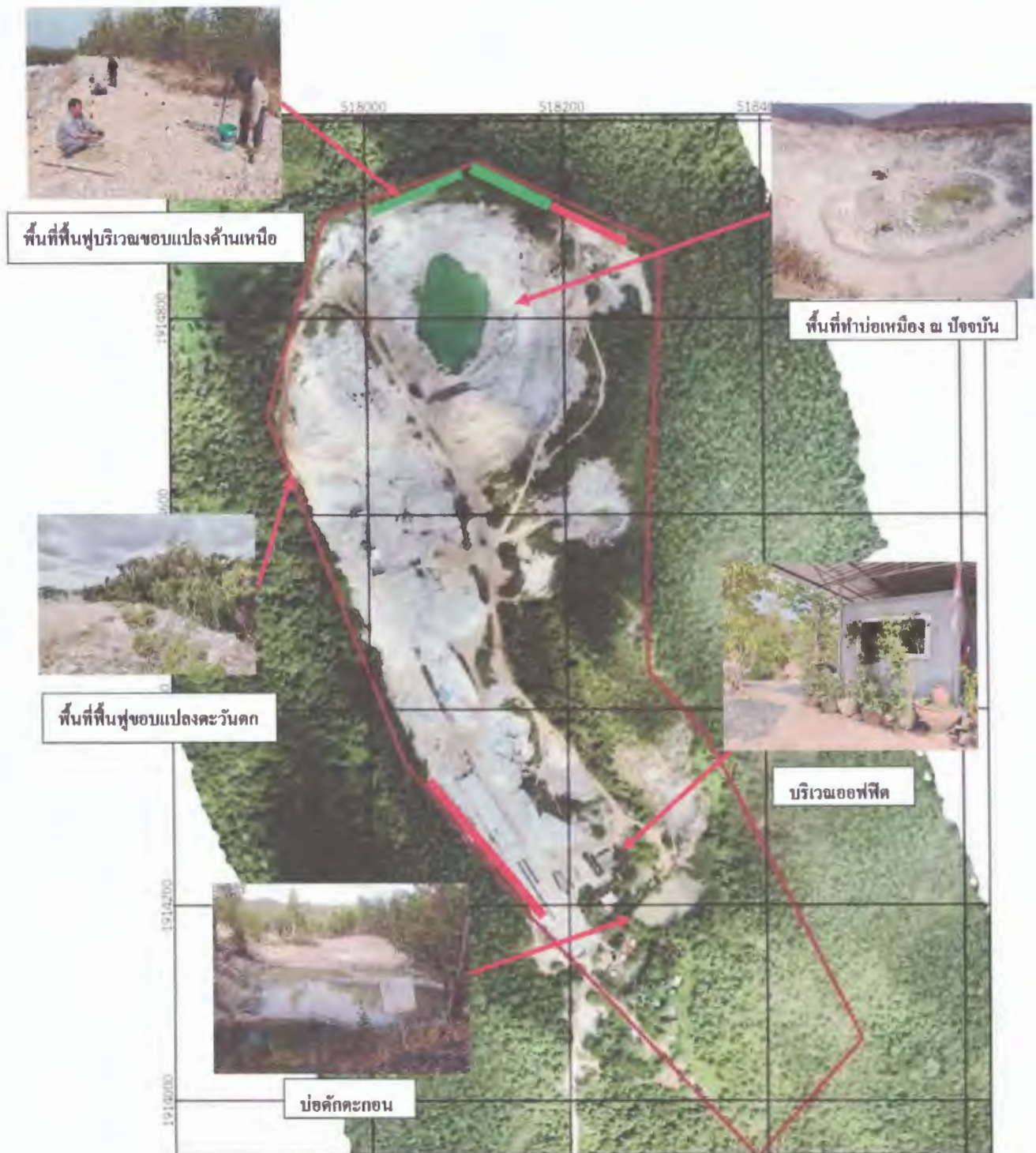
○ การปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่บริเวณรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน เนื้อที่ 3 ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการคบแต่งเพิ่มเติมด้วยไม้โตเร็ว, ไม้ดอกไม้ประดับ บริเวณรอบอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์เพิ่มเติมการจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 100,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 200,000 บาท





รูปที่ 14 แผนผังแสดงตำแหน่งที่ดำเนินการ

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

6.6 ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## ภาคผนวกที่ 7

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 10



สมุดบัญชีเงินฝากในสมุดบัญชีเงินฝากประเภทออมทรัพย์

1. โปรดนำสมุดบัญชีเงินฝากและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งเมื่อมาติดต่อธนาคาร  
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดบัญชีเงินฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายหรือขโมยได้ กรุณาแจ้งสาขา หรือที่  
หมายเลข 02 111 1111 แล้วรีบแจ้งความต่อสถานีตำรวจเพื่อขอออกสมุดบัญชีเงินฝากใบใหม่ กรณีสมุดบัญชีเงินฝากใบนี้มีการการเดิน  
ให้สมุดบัญชีเงินฝากเดิมของเล่มใหม่ได้ทุกสาขา  
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen,  
immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch  
for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากบัญชีเงินฝากสามารถทำได้เฉพาะเจ้าของบัญชี  
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีเงินฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อย  
เดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา  
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record  
kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้อัตราดอกเบี้ยตามปีปฏิทินที่แท้จริง  
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ไม่มีการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ มีค่าธรรมเนียม  
ตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด  
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or  
service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for  
Terms and Conditions

สำนักงาน รหัสสาขา 41  
Office

บัญชีเลขที่ 041-0-13910-6  
Account No.

สาขาถนนเพชรบุรีตัดใหม่

ชื่อบัญชี  
Account Name

บริษัท เชมมาส จำกัด  
เพื่อกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่



กรุงไทย  
Krungthai



ลงนาม  
Authorized signature

SA AB 1007026



SA AB 1007026

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
22/07/65	41	B/F			*****352,582.78	561488 1
26/07/65	41	SWCH	-----7,704.00 /		*****344,878.78	561488 2
03/08/65	41	SWTRC	-----400.00 /		*****344,478.78	561488 3
16/08/65	41	SWTRC	-----3,465.00 /		*****341,013.78	573828 4
19/08/65	41	SWCH	-----22,769.60 /		*****318,244.18	561488 5
23/08/65	41	SWCH	-----4,095.00 /		*****314,149.18	561488 6
01/09/65	41	SWTRC	-----700.00 /		*****313,449.18	561488 7
09/09/65	41	SWTRC	-----3,780.00 /		*****309,669.18	573828 8
23/09/65	41	SWTRC	-----3,780.00 /		*****305,889.18	573828 9
23/09/65	41	SWCH	-----5,382.80 /		*****300,496.38	573828 10
18/10/65	41	SWCH	-----3,984.00 /		*****296,512.38	561488 11
26/10/65	41	SWTRC	-----3,984.00 /		*****292,528.38	573828 12
01/11/65	41	SWCH	-----7,633.17 /		*****284,895.21	561488 13
08/11/65	41	SWTRC	-----3,984.00 /		*****280,911.21	573828 14
22/11/65	41	SWTRC	-----4,402.00 /		*****276,509.21	573828 15
13/12/65	41	SWTRC	-----3,984.00 /		*****272,525.21	573828 16
20/12/65	41	SWCH	-----3,652.00 /		*****268,873.21	561488 17
31/12/65	0	IIPB	+++++++280.14		*****269,153.35	9400 18
31/12/65	0	TAX	-----2.80		*****269,150.55	9400 19
04/01/66	41	SWCH	-----8,089.20 /		*****261,061.35	6990411 20
10/01/66	41	SWCH	-----3,652.00 /		*****257,409.35	561488 21
13/01/66	41	PBSDT	+++++++200,000.00 /		*****457,409.35	ITBANK 22

ASD/ASW

ASWFE

ATSDC

ATSWC

ATSFEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี

ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ

ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM

ถอนเงินสดโดย ATM

หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN

ASSAL/SSAL

ATSDT/ATSWT

ATSWP

B/F

โอนเงินต่างประเทศ

เข้าเงินเดบิต

รับโอน/โอนออกโดย ATM

หักค่ารับฝาก/บริการโดย ATM

ยอดยกมา





SA AB 1007026

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

BS002/GSC02

BSW09/GSD09

BSW11/GSD11

BSW14/GSD14

BS022/GSC22

เข้าบัญชี-เงินเดือน

หักบัญชี-ประกันชีวิต

หักบัญชี-ไฟฟ้า

หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ

โอนเงินผ่าน

ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)

BS004/GSC04

BSW10/GSD10

BSW12/GSD12

BSW15/GSD15

BSW27/GSD27

เข้าบัญชี-ค.บ. พันธบัตร

หักบัญชี-โทรศัพท์

หักบัญชี-ประปา

หักบัญชี-ธ.อาคารสงเคราะห์

หักบัญชี-ประกันสังคม





SA AB 1007026

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

BCRSA/EMRSA/ERSAB

E

ITIS/ITOS

INIS

ORSOT/ORSWT

OTOS

เช็คสมุด

รายการแก้ไข

โอนดอกเบี้ยเข้า/ออก

หักค่าดอกเบี้ยเงินกู้เงินยืม

รับโอน/โอนไปต่างประเทศการทาง ATM

โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE

CRT/DBT

IIPS/DIPS

DRSFE

PASFE

หักค่าธรรมเนียม

ของรวมฝาก/ถอน

เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย

ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างประเทศ

ค่าธรรมเนียม Payment

## ภาคผนวกที่ 8

การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน

๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

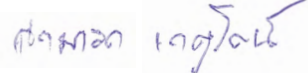
เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซอมาส จำกัด

ตามที่ ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการส่งตัวแทนเข้าประกวดนางนพมาศและประกวดร้องเพลง ของหมู่บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ ในงานกิจกรรมลอยกระทง ของ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวได้จัดขึ้นในวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ณ สนามกีฬาของ อบต.วังจันทร์ นั้น

บัดนี้ การดำเนินการประกวดนางนพมาศและการประกวดร้องเพลง ได้สำเร็จลุล่วงเป็นที่เรียบร้อยแล้วและได้ผลตามความมุ่งหมายที่กำหนดไว้ ในนามของตัวแทนประชาชนหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในความกรุณาของท่านในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ 

( นายสามารถ เกตุรัตน์ )

สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ หมู่ที่ ๕



ที่ พิเศษ/๒๕๖๖

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านดงลาน  
๔/๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลวังจันทร์  
อำเภอสามเงาจังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซมมาส จำกัด

ตามที่ ท่านได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อชุดกีฬาให้กับนักกีฬา เพื่อใช้ในการแข่งขันฟุตบอลสนามหญ้า กีฬาวังหมื่นคำห์ ครั้งที่ ๑ ในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วัดวังหมื่น อำเภอสามเงา จังหวัดตาก นั้น

บัดนี้ ได้รับงบประมาณในการสนับสนุนจัดซื้อชุดกีฬา จำนวน ๒,๐๐๐ บาท เรียบร้อยแล้ว ทางหมู่บ้านดงลาน จะนำเงินไปดำเนินการจัดซื้อชุดกีฬาให้กับนักกีฬาเพื่อใช้ในการแข่งขันฟุตบอล ตามวันเวลาดังกล่าว และทางหมู่บ้านดงลานพร้อมนักกีฬาที่เข้าร่วมการแข่งขันในครั้งนี้ ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในความกรุณาในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางแซก ลอยสงค์)

ผู้ใหญ่บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕



ที่ ตก ๗๔๘๐๑/ว๒๖

องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์  
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา  
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๑๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท เซอร์มาส์

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ที่ ตก ๗๔๘๐๑/ว ๓ ลงวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๗

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ได้จัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๗ ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของรางวัลในการเข้าร่วมกิจกรรมวันเด็ก ตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

ในการนี้ ขอเรียนว่า การจัดงานดังกล่าวได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเกิดจากความร่วมมือจากหน่วยงานของท่าน ทางองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเทพ เสวขุนทด)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

โทรศัพท์ ๐ ๕๕๐๓ ๙๘๓๗

โทรสาร ๐ ๕๕๐๓ ๙๘๔๗





ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๙ บ้านसानติ  
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก

วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซอมาส จำกัด

ตามที่ผู้จัดการ บริษัท เซอมาส จำกัด ได้มอบหินเกล็ด จำนวน ๘,๑๐๐ กิโลกรัม ให้กับ  
บ้านसानติ หมู่ที่ ๙ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก เพื่อนำไปสร้างสนามกีฬาเบตองให้กับ  
ชาวบ้าน นั้น

บัดนี้ทางผู้นำชุมชนและชาวบ้าน ได้รับหินเกล็ดจำนวนดังกล่าวและได้ดำเนินการสร้าง  
สนามเบตองให้กับชาวบ้านเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่า  
จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพงษ์ ทองคำ)

ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๙





ที่ ตก ๗๔๘๐๔/๑๒๒

องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์  
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสამเภา  
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซอมาส จำกัด

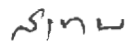
อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ที่ ตก ๗๔๘๐๔/๑๒ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ กำหนดจัดทำโครงการจัดการแข่งขันกีฬาวังจันทร์ ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันที่ ๒ - ๓ มีนาคม ๒๕๖๗ ณ สนามกีฬาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนเงินเกล็ดสำหรับปรับพื้นที่ในการจัดทำสนามเบตอง จำนวน ๑๖.๗๖ ตัน ตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

ในการนี้ ขอเรียนว่า การจัดทำสนามเบตองดังกล่าวได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเกิดจากความร่วมมือจากหน่วยงานของท่าน ทางองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุเทพ เสวขุนทด)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

โทรศัพท์ ๐ ๕๕๐๓ ๙๘๓๗

โทรสาร ๐ ๕๕๐๓ ๙๘๔๗

ที่ ตก ๗๔๘๐๑/๙๖



องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์  
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา  
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตขออนุญาตที่ดินเกล็ดสำหรับปรับพื้นที่ในการจัดการแข่งขันกีฬาวังจันทร์

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซอมาส จำกัด

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ กำหนดจัดทำโครงการจัดการแข่งขันกีฬาวังจันทร์ ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันที่ ๒-๓ มีนาคม ๒๕๖๗ ณ สนามกีฬาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เด็กและเยาวชน ได้หันมาเล่นกีฬาด้านยาเสพติด โดยใช้กีฬาเป็นสื่อกลาง มีความรักความสามัคคี และรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ โดยจัดให้มีกีฬาสากล ๕ ประเภท ได้แก่ ๑.ประเภทฟุตบอลชาย รุ่นอายุต่ำกว่า ๑๓ ปี ๒.ประเภทฟุตบอลชาย รุ่นอายุ ๑๓ ปีขึ้นไป ๓.วอลเลย์บอลหญิง ๔.เซปักตระกร้อชาย และ ๕.เปตองทีมผสมชาย-หญิง (ไม่จำกัดอายุ)

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ จึงขออนุญาตขออนุญาตที่ดินสนับสนุนที่ดินเกล็ดในการจัดทำสนามเปตอง จำนวน ๑ ไร่ (รกร้าง)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายก

(นายสุเทพ เสวขุนทด)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ รักษาการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

โทรศัพท์ ๐ ๕๕๐๓ ๘๘๓๗

โทรสาร ๐ ๕๕๐๓ ๘๘๔๗

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านแดงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบชั่งน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00078045

ลูกค้า อบต.วังจันทร์ (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินบด

ทะเบียนรถ 81-1103

วันที่ 02/02/2567 เวลาเข้า 14:42:37 น.

วันที่ 02/02/2567 เวลาออก 14:58:30 น.

น้ำหนักรถเข้า	10,930 กก.		
น้ำหนักรถออก	27,690 กก.	ราคา (บาท/ตัน)	0.00 บาท
น้ำหนักบรรทุก	16,760 กก.	เป็นเงิน	0.00 บาท
น้ำหนักสุทธิ	16,760 กก.	ยอดเงินสุทธิ	0.00 บาท

หมายเหตุ

ด.มร

ผู้ชั่ง

ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า





ที่ ศธ ๐๔๐๕๕.๑๒๔/๓๐

โรงเรียนหมู่บ้านตัวอย่าง  
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา  
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซอมาส จำกัด

ด้วยโรงเรียนหมู่บ้านตัวอย่าง หมู่ที่ ๙ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก มีพื้นที่ที่ต้องการปรับปรุงและปรับสภาพภูมิทัศน์ภายในโรงเรียนให้ดูสวยงาม ซึ่งการดำเนินการยังขาดหินคลุกเพื่อใช้ในการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในโรงเรียน

ดังนั้น ทางโรงเรียนหมู่บ้านตัวอย่าง จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่าน เพื่อร่วมสนับสนุนหินคลุกจำนวน ๑ คัน ในการปรับปรุงภูมิทัศน์ของโรงเรียนหมู่บ้านตัวอย่างในครั้งนี้ เพื่อให้โรงเรียนมีภูมิทัศน์ที่สวยงามและน่าอยู่ยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุนันทา รัตนศิริวงศ์)  
ผู้อำนวยการโรงเรียนหมู่บ้านตัวอย่าง

โรงเรียนหมู่บ้านตัวอย่าง  
โทร. ๐๘๗-๒๐๒๔๑๘๘

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบชั่งน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00079732

ลูกค้า ไชยเรือนบ้านด้าย (ขอทานอนุเคราะห์)  
สินค้า หินเกล็ด

ทะเบียนรถ 70-4357

วันที่ 29/02/2567

เวลาเข้า 09:24:04 น.

วันที่ 29/02/2567

เวลาออก 09:31:31 น.

น้ำหนักรถเข้า 5,280 กก.

น้ำหนักรถออก 17,980 กก.

น้ำหนักบรรทุก 12,700 กก.

น้ำหนักสุทธิ 12,700 กก.

ราคา (บาท/ตัน)

เป็นเงิน

ยอดเงินสุทธิ

0.00 บาท

0.00 บาท

0.00 บาท

หมายเหตุ

dm

ผู้ชั่ง

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
ใบรับเงิน  
ผู้รับเงิน

ผู้ส่งสินค้า



ที่ ตก ๐๖๑๘.๑/ ๓๕๓

ที่ว่าการอำเภอสามเงา  
ถนนเข้าเขื่อนภูมิพล ตก ๖๓๑๓๐

๑๒

มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนน้ำดื่ม

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

เนื่องด้วยในห้วงเดือนมีนาคม - เมษายนของทุกปี อำเภอสามเงาประสบปัญหาหมอกควันไฟฟ้า  
ในทุกปี อันเป็นภัยพิบัติสาธารณะ ส่งผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อม สุขภาพอนามัยและสร้างความเดือดร้อน  
ต่อประชาชน อำเภอสามเงาได้จัดตั้งชุดปฏิบัติการลาดตระเวนเฝ้าระวังและดับไฟฟ้า เพื่อลาดตระเวนเฝ้าระวังและ  
ดับไฟฟ้าในพื้นที่เป้าหมายทุกหมู่บ้านอย่างทันต่อสถานการณ์

อำเภอสามเงา จึงขอรับการสนับสนุนน้ำดื่มจากท่าน จำนวน ๑๐๐ แพ็คๆ ละ ๓๕ บาท เป็นเงิน  
๓,๕๐๐ บาท เพื่อใช้ในการกักตุนและดับไฟฟ้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายชัยวัฒน์ ประดับเพชร)  
นายอำเภอสามเงา

ที่ทำการปกครองอำเภอ

กลุ่มงานบริหารงานปกครอง

(ฝ่ายปกครอง)

โทร./โทรสาร.๐ ๕๕๘๐ ๐๗๕๐













ที่ ตก ๐๖๑๘.๑/๓๕๓

ที่ว่าการอำเภอสามเงา  
ถนนเข้าเขื่อนภูมิพล ต.ก ๖๓๑๓๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณให้การสนับสนุนน้ำดื่ม

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสืออำเภอสามเงา ที่ ตก ๐๖๑๘.๑/๓๕๓ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามที่อำเภอสามเงา ขอรับสนับสนุนน้ำดื่มจากบริษัท เซอมาส จำกัด จำนวน ๑๐๐ แพ็คๆ ละ ๓๕ บาท เป็นเงิน ๓,๕๐๐ บาท เพื่อนำไปมอบให้กับชุดปฏิบัติการลาดตระเวนเฝ้าระวังและดับไฟป่าในแต่ละพื้นที่ทุกหมู่บ้าน นั้น

อำเภอสามเงา ได้รับมอบเงิน จำนวน ๓,๕๐๐ บาท จากบริษัท เซอมาส จำกัด ที่ให้การสนับสนุนเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยวัฒน์ ประดับเพชร)

นายอำเภอสามเงา

ที่ทำการปกครองอำเภอ

กลุ่มงานบริหารงานปกครอง

(ฝ่ายปกครอง)

โทร./โทรสาร.๐ ๕๕๘๐ ๐๗๕๐

ที่ ตก ๐๖๑๘.๑/๓๗๕



ที่ว่าการอำเภอสามเภา  
ถนนเข้าเขื่อนภูมิพล ตก ๖๓๑๓๐

๐๘ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณให้การสนับสนุนหินคลุก

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสืออำเภอสามเภา ที่ ตก ๐๖๑๘.๑/๒๑๕ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามที่อำเภอสามเภา ขอความอนุเคราะห์หินคลุกจากบริษัท เซอมาส จำกัด เพื่อนำมาปรับปรุงภูมิทัศน์รอบบริเวณกองร้อยอาสารักษาดินแดนอำเภอสามเภา ที่ ๘ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก ให้มีสภาพแวดล้อมที่ดี น่าอยู่ มีความปลอดภัยและพร้อมสำหรับการใช้งานโดยการปรับพื้นที่หน้าบริเวณกองร้อยอาสารักษาดินแดนอำเภอสามเภา ที่ ๘ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก นั้น

อำเภอสามเภา ได้รับมอบหินคลุก จำนวน ๗๘ ตัน จากบริษัท เซอมาส จำกัด ที่ให้การสนับสนุนเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยวัฒน์ ประดับเพชร)

นายอำเภอสามเภา

ที่ทำการปกครองอำเภอ

กลุ่มงานบริหารงานปกครอง

(ฝ่ายปกครอง)

โทร./โทรสาร. ๐ ๕๕๘๐ ๐๗๕๐



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านคลองลาน  
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก

๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณที่มอบข้าวสาร ข้าวหอมมะลิ (๕กก) ให้กับชาวบ้านคลองลาน หมู่ที่ ๕

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพการรับมอบข้าวสารข้าวหอมมะลิ ซึ่งมอบให้แก่ชาวบ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านคลองลาน  
เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามที่เหมืองแร่ บริษัท เซอมาส จำกัด ประกอบกิจการเหมืองแร่ ณ บ้านคลองลาน หมู่ที่ ๕  
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก ได้จัดเตรียมข้าวสาร ข้าวหอมมะลิ ขนาด ๕ กิโลกรัม เพื่อนำมา  
มอบให้กับชาวบ้านคลองลาน หมู่ที่ ๕ คราวเรือนละ ๑ ถุง (๕กก) ณ วัดคลองลาน ในวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗  
รวมจำนวน ๓๐๐ ถุง เป็นจำนวนเงิน ๔๓,๗๐๐.- บาท (สี่หมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ ได้ดำเนินการส่งมอบ ข้าวสารข้าวหอมมะลิ ให้กับชาวบ้านคลองลาน หมู่ที่ ๕ สำเร็จ  
ลุล่วงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในนามของตัวแทนชาวบ้านหมู่ที่ ๕ บ้านคลองลาน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา  
จังหวัดตาก จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในความกรุณาของท่านในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

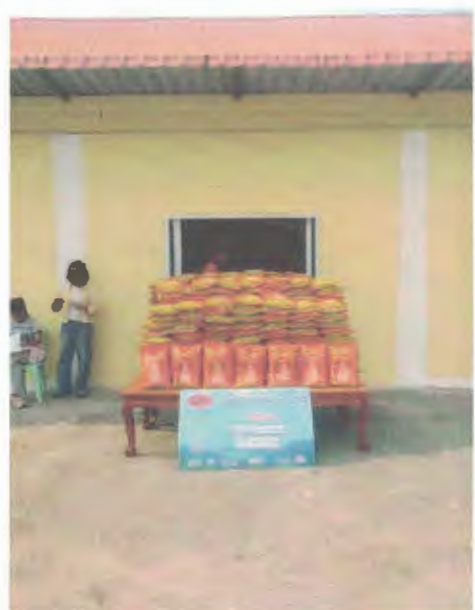
(นางเชก ลอยสงค์)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านคลองลาน

บริษัท เซอมาส จำกัด  
แจกข้าวสารหอมมะลิ (5 กก) ให้ชาวบ้าน หมู่ที่ 5 บ้านดงदान  
ณ วัดดงदान วันที่ 26 มีนาคม 2567

























































ที่ ศธ ๐๔๐๕๕.๑๒๔/๐๘๓



โรงเรียนหมู่บ้านตัวอย่าง หมู่ที่ ๙  
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเฒ่า  
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เซอมาส จำกัด

ตามที่โรงเรียนหมู่บ้านตัวอย่าง ได้ขอรับการสนับสนุนหินเกล็ด จากบริษัท เซอมาส จำกัด เพื่อนำไปปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณโรงเรียน รวมถึงปรับปรุงสนามเบตองนั้น

ทางโรงเรียนหมู่บ้านตัวอย่าง ขอขอบคุณบริษัท เซอมาส จำกัด ที่ได้มอบหินเกล็ด เพื่อให้ทางโรงเรียนนำไปปรับปรุงภูมิทัศน์และสนามเบตองในครั้งนี้ ทำให้โรงเรียนมีภูมิทัศน์ที่น่าอยู่ และมีสนามเบตองที่เหมาะสมกับการเล่น สำหรับนักเรียนมากขึ้น อีกทั้งสร้างความประทับใจให้กับผู้ที่มาเยี่ยมชมโรงเรียนเป็นอย่างมาก ทางโรงเรียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเช่นเคย

จึงเรียนมาเพื่อขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

( นางสาวสุนันtha รัตนธีรวิวงศ์ )  
ผู้อำนวยการโรงเรียนหมู่บ้านตัวอย่าง

โรงเรียนหมู่บ้านตัวอย่าง

โทร. ๐๘๗-๒๐๒๔๑๘๘ (ผู้อำนวยการโรงเรียน)



## ภาพการดำเนินการ



ที่ทำการกำนันตำบลวังจันทร์  
37 หมู่ที่ 7 ตำบลวังจันทร์  
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 63130

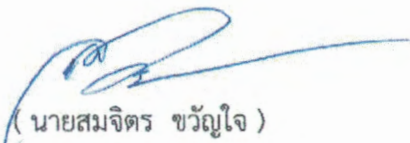
วันที่ 31 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอขอบคุณ  
เรียน บริษัท เซอมาส จำกัด

ตามที่ บริษัท เซอมาส จำกัด ได้สนับสนุน หินคลุก จำนวน 20 เที่ยว ให้กับ ตำบลวังจันทร์  
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

ทางกำนันตำบลวังจันทร์ขอขอบพระคุณที่บริษัท เซอมาส จำกัด ให้ความสนับสนุนในครั้งนี้  
นี้ และหวังว่าจะได้รับการสนับสนุนจากทางบริษัทอีกในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



( นายสมจิตร ขวัญใจ )

ตำแหน่ง กำนันตำบลวังจันทร์





เลขประจำตัวประชาชนของผู้ถือบัตร

๒๓๐๑ ๐๐๒๔๔ ๐๙ ๓

ชื่อ นายสมจิตร ขวัญใจ

ตำแหน่ง กำนันตำบลวังจันทร์

อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

*(Signature)*

(นายสมาน เมืองแก้ว)

ปลัดอำเภอ รักษาการแทน

นายอำเภอสามเงา



ลายมือชื่อ

นายไฉน หิ

*(Large handwritten signature)*  
สมจิตร ขวัญใจ  
กำนันตำบลวังจันทร์

บัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐ



กำนัน

เลขที่ ๓๑/๒๕๖๕

อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

วันออกบัตร ๓๐ ค.ค.๖๕ บัตรหมดอายุ ๙ ค.ค.๒๕๗๑

**บริษัท เซอมาส จำกัด (เหมืองวังจันทร์)**

**ขอความอนุเคราะห์คืนคฤหา**

## กำนันสมจิตร

[illegible]

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบชั่งน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00082603

ลูกค้า กำนันสมจิตร (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินคลุก

ทะเบียนรถ 80-8012

วันที่ 22/04/2567

เวลาเข้า 08:44:00 น.

วันที่ 22/04/2567

เวลาออก 09:06:08 น.

น้ำหนักรถเข้า 11,540 กก.  
น้ำหนักรถออก 24,850 กก.  
น้ำหนักบรรทุก 13,310 กก.  
น้ำหนักสุทธิ 13,310 กก.

ราคา (บาท/ตัน)

0.00 บาท

เป็นเงิน

0.00 บาท

ยอดเงินสุทธิ

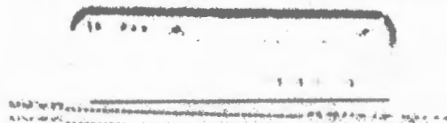
0.00 บาท

หมายเหตุ

น้ำหนักขาด-น้ำหนักเกินจากใบตราชั่ง



ผู้ขับ



ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบชั่งน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00082614

ลูกค้า กำนันสมจิตร (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินคลุก

ทะเบียนรถ 80-8012

วันที่ 22/04/2567

เวลาเข้า 09:51:58 น.

วันที่ 22/04/2567

เวลาออก 10:22:55 น.

น้ำหนักรถเข้า 11,490 กก.  
น้ำหนักรถออก 24,690 กก.  
น้ำหนักบรรทุก 13,200 กก.  
น้ำหนักสุทธิ 13,200 กก.

ราคา (บาท/ตัน)

0.00 บาท

เป็นเงิน

0.00 บาท

ยอดเงินสุทธิ

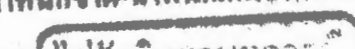
0.00 บาท

หมายเหตุ

น้ำหนักขาด-น้ำหนักเกินจากใบตราชั่ง



ผู้ขับ



ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบชั่งน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00082619

ลูกค้า กำนันสมจิตร (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินคลุก

ทะเบียนรถ 80-8072

วันที่ 22/04/2567

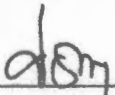
เวลาเข้า 11:04:50 น.

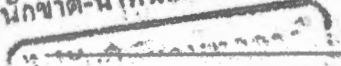
วันที่ 22/04/2567

เวลาออก 11:50:38 น.

น้ำหนักรถเข้า	11,430 กก.		
น้ำหนักรถออก	25,250 กก.	ราคา (บาท/ตัน)	0.00 บาท
น้ำหนักบรรทุก	13,820 กก.	เป็นเงิน	0.00 บาท
น้ำหนักสุทธิ	13,820 กก.	ยอดเงินสุทธิ	0.00 บาท

หมายเหตุ

  
ผู้ขับ

น้ำหนักขาด-น้ำหนักเกินจากใบตราชั่ง  
  
ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบชั่งน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00082625

ลูกค้า กำนันสมจิตร (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินคลุก

ทะเบียนรถ 80-8072

วันที่ 22/04/2567


เวลาเข้า 13:10:32 น.

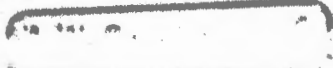
วันที่ 22/04/2567

เวลาออก 13:32:42 น.

น้ำหนักรถเข้า	11,410 กก.		
น้ำหนักรถออก	24,720 กก.	ราคา (บาท/ตัน)	0.00 บาท
น้ำหนักบรรทุก	13,310 กก.	เป็นเงิน	0.00 บาท
น้ำหนักสุทธิ	13,310 กก.	ยอดเงินสุทธิ	0.00 บาท

หมายเหตุ

  
ผู้ขับ

น้ำหนักขาด-น้ำหนักเกินจากใบตราชั่ง  
  
ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบขนถ่ายน้ำมันและรับเงิน

เลขที่ 00082631

ลูกค้า กำนันสมจิตร (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินคลุก

ทะเบียนรถ 80-8076

วันที่ 22/04/2567

เวลาเข้า 14:13:45 น.

วันที่ 22/04/2567

เวลาออก 14:45:29 น.

น้ำมันรถเข้า 11,390 กก.

น้ำมันรถออก 24,170 กก.

ราคา (บาท/ตัน)

0.00 บาท

น้ำมันบรรทุก 12,780 กก.

เป็นเงิน

0.00 บาท

น้ำมันสุทธิ 12,780 กก.

ยอดเงินสุทธิ

0.00 บาท

หมายเหตุ

น้ำมันขาด-น้ำมันเกินจากใบตราส่ง

ผู้ซื้อ

ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบขนถ่ายน้ำมันและรับเงิน

เลขที่ 00082636

ลูกค้า กำนันสมจิตร (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินคลุก

ทะเบียนรถ 80-8076

วันที่ 22/04/2567

เวลาเข้า 15:22:55 น.

วันที่ 22/04/2567

เวลาออก 15:32:59 น.

น้ำมันรถเข้า 11,390 กก.

น้ำมันรถออก 25,740 กก.

ราคา (บาท/)

0.00 บาท

น้ำมันบรรทุก 14,350 กก.

เป็นเงิน

0.00 บาท

น้ำมันสุทธิ 14,350 กก.

ยอดเงินสุทธิ

0.00 บาท

หมายเหตุ

น้ำมันขาด-น้ำมันเกินจากใบตราส่ง

ผู้ซื้อ

ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า



บริษัท เซอมาส จำกัด (เหมืองวังจันทร์)

ขอความอนุเคราะห์หินคลุก

กำนันตมจิตร

ลำดับ	วันที่	ทะเบียนรถ	เลขบัตรซ่ง	น้ำหนักหิน ( ตัน )	หมายเหตุ
1	10/5/2567	81-1769	83532	12.04	
	10/5/2567	81-2447	83533	13.08	
2	10/5/2567	81-1769	83547	14.03	
	10/5/2567	81-2447	83548	14.88	
3	11/5/2567	81-1769	83605	13.43	
	11/5/2567	81-2447	83606	18.52	
4	11/5/2567	81-1769	83617	15.46	
	11/5/2567	81-2447	83618	17.22	
5	11/5/2567	81-1769	83622	12.54	
	11/5/2567	81-2447	83623	15.39	
		รวมน้ำหนัก		146.59	

บริษัท เชียงใหม่วิทยุกระจายเสียง จำกัด  
 หมู่ 5 บ้านดงหลวง ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบขึ้นน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00083532

ลูกค้า (ขอความอนุเคราะห์)  
 สินค้า หินตลิ่ง

ทะเบียนรถ 81-1769

วันที่ 10/05/2567 เวลาเข้า 14:47:36 น.

วันที่ 10/05/2567 เวลาออก 15:09:25 น.

น้ำหนักรถเข้า	11,170 กก.		
น้ำหนักรถออก	23,210 กก.	ราคา (บาท/ตัน)	0.00 บาท
น้ำหนักบรรทุก	12,040 กก.	เป็นเงิน	0.00 บาท
น้ำหนักสุทธิ	12,040 กก.	ยอดเงินสุทธิ	0.00 บาท

หมายเหตุ

น้ำหนักขาด-1 หักกับเงินในตราแข็ง



ผู้ซื้อ



ผู้รับเงิน

ผู้ส่งสินค้า

บริษัท เชียงใหม่วิทยุกระจายเสียง จำกัด  
 หมู่ 5 บ้านดงหลวง ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบขึ้นน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00083533

ลูกค้า (ขอความอนุเคราะห์)  
 สินค้า หินตลิ่ง

ทะเบียนรถ 81-2447

วันที่ 10/05/2567 เวลาเข้า 14:48:49 น.

วันที่ 10/05/2567 เวลาออก 15:09:51 น.

น้ำหนักรถเข้า	6,820 กก.		
น้ำหนักรถออก	19,900 กก.	ราคา (บาท/ตัน)	0.00 บาท
น้ำหนักบรรทุก	13,080 กก.	เป็นเงิน	0.00 บาท
น้ำหนักสุทธิ	13,080 กก.	ยอดเงินสุทธิ	0.00 บาท

หมายเหตุ



ผู้ซื้อ

น้ำหนักขาด-1 หักกับเงินในตราแข็ง



ผู้รับเงิน

ผู้ส่งสินค้า

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบชั่งน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00083547

ลูกค้า (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินกลุ่

ทะเบียนรถ 81-1769

วันที่ 10/05/2567

เวลาเข้า 16:06:29 น.

วันที่ 10/05/2567

เวลาออก 16:26:01 น.

น้ำหนักกรกเข้า 11,200 กก.

น้ำหนักกรออก 25,230 กก.

น้ำหนักบรรทุก 14,030 กก.

น้ำหนักสุทธิ 14,030 กก.

ราคา (บาท/ตัน)

0.00 บาท

เป็นเงิน

0.00 บาท

ยอดเงินสุทธิ

0.00 บาท

หมายเหตุ

ผู้ชั่ง

ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบชั่งน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00083548

ลูกค้า (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินกลุ่

ทะเบียนรถ 81-2447

วันที่ 10/05/2567

เวลาเข้า 16:07:29 น.

วันที่ 10/05/2567

เวลาออก 16:26:28 น.

น้ำหนักกรกเข้า 6,910 กก.

น้ำหนักกรออก 21,790 กก.

น้ำหนักบรรทุก 14,880 กก.

น้ำหนักสุทธิ 14,880 กก.

ราคา (บาท/ตัน)

0.00 บาท

เป็นเงิน

0.00 บาท

ยอดเงินสุทธิ

0.00 บาท

หมายเหตุ

ผู้ชั่ง

ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบชั่งน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00083605

ลูกค้า (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินตลกล

ทะเบียนรถ 81-1769

วันที่ 11/05/2567 เวลาเข้า 13:22:28 น.

วันที่ 11/05/2567 เวลาออก 13:42:58 น.

น้ำมันรถเข้า	11,020 กก.		
น้ำมันรถออก	24,450 กก.	ราคา (บาท/ตัน)	0.00 บาท
น้ำหนักบรรทุก	13,430 กก.	เป็นเงิน	0.00 บาท
น้ำหนักสุทธิ	13,430 กก.	ยอดเงินสุทธิ	0.00 บาท

หมายเหตุ



ผู้ขับ

ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบชั่งน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00083606

ลูกค้า (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินเคลูก

ทะเบียนรถ 81-2447

วันที่ 11/05/2567 เวลาเข้า 13:23:02 น.

วันที่ 11/05/2567 เวลาออก 13:43:24 น.

น้ำมันรถเข้า	6,820 กก.		
น้ำมันรถออก	25,340 กก.	ราคา (บาท/ตัน)	0.00 บาท
น้ำหนักบรรทุก	18,520 กก.	เป็นเงิน	0.00 บาท
น้ำหนักสุทธิ	18,520 กก.	ยอดเงินสุทธิ	0.00 บาท

หมายเหตุ



ผู้ขับ

ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบชั่งน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00083617

ลูกค้า (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินเกล็ด

ทะเบียนรถ 81-1769

วันที่ 11/05/2567 เวลาเข้า 14:49:32 น.

วันที่ 11/05/2567 เวลาออก 14:59:52 น.

น้ำหนักรถเข้า	11,020 กก.		
น้ำหนักรถออก	26,480 กก.	ราคา (บาท/กก.)	0.00 บาท
น้ำหนักบรรทุก	15,460 กก.	เป็นเงิน	0.00 บาท
น้ำหนักสุทธิ	15,460 กก.	ยอดเงินสุทธิ	0.00 บาท

หมายเหตุ



ผู้ซิง

ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านดงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบชั่งน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00083618

ลูกค้า (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินเกล็ด

ทะเบียนรถ 81-2447

วันที่ 11/05/2567 เวลาเข้า 14:50:04 น.

วันที่ 11/05/2567 เวลาออก 15:00:24 น.

น้ำหนักรถเข้า	6,820 กก.		
น้ำหนักรถออก	24,040 กก.	ราคา (บาท/กก.)	0.00 บาท
น้ำหนักบรรทุก	17,220 กก.	เป็นเงิน	0.00 บาท
น้ำหนักสุทธิ	17,220 กก.	ยอดเงินสุทธิ	0.00 บาท

หมายเหตุ



ผู้ซิง

ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า



บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านตงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบชั่งน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00083622

ลูกค้า (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินตลก


ทะเบียนรถ 81-1769

วันที่ 11/05/2567 เวลาเข้า 16:17:25 น.

วันที่ 11/05/2567 เวลาออก 16:27:28 น.

น้ำหนักรถเข้า	11,020 กก.		
น้ำหนักรถออก	23,560 กก.	ราคา (บาท/กก.)	0.00 บาท
น้ำหนักบรรทุก	12,540 กก.	เป็นเงิน	0.00 บาท
น้ำหนักสุทธิ	12,540 กก.	ยอดเงินสุทธิ	0.00 บาท

หมายเหตุ



ผู้ขับ

ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

บริษัท เชียงใหม่รถบรรทุก จำกัด  
หมู่ 5 บ้านตงลาน ต.วังจันทร์ อ.ตาก 63130

ใบชั่งน้ำหนักและรับเงิน

เลขที่ 00083623

ลูกค้า (ขอความอนุเคราะห์)  
สินค้า หินตลก

ทะเบียนรถ 81-2447

วันที่ 11/05/2567 เวลาเข้า 16:17:42 น.

วันที่ 11/05/2567 เวลาออก 16:27:59 น.

น้ำหนักรถเข้า	6,820 กก.		
น้ำหนักรถออก	22,210 กก.	ราคา (บาท/กก.)	0.00 บาท
น้ำหนักบรรทุก	15,390 กก.	เป็นเงิน	0.00 บาท
น้ำหนักสุทธิ	15,390 กก.	ยอดเงินสุทธิ	0.00 บาท

หมายเหตุ



ผู้ขับ

ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

## ภาคผนวกที่ 9

สำเนาประธานบัตร มติความเห็นชอบและ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๔๗๗/๑๕๕๖๒

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ เนื้พ วัฒนวิ จักก อายุ        ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๓๔๐, ๓๔๑ ตรอก/ซอย

ถนน วิภาวดี หมู่ที่        ตำบล/แขวง หัวขวาง

อำเภอ/เขต วังทรายพูน จังหวัด กำแพงเพชร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล วังทรายพูน อำเภอ วังทรายพูน จังหวัด ตาก

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

และสิ้นอายุวันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๘๑

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

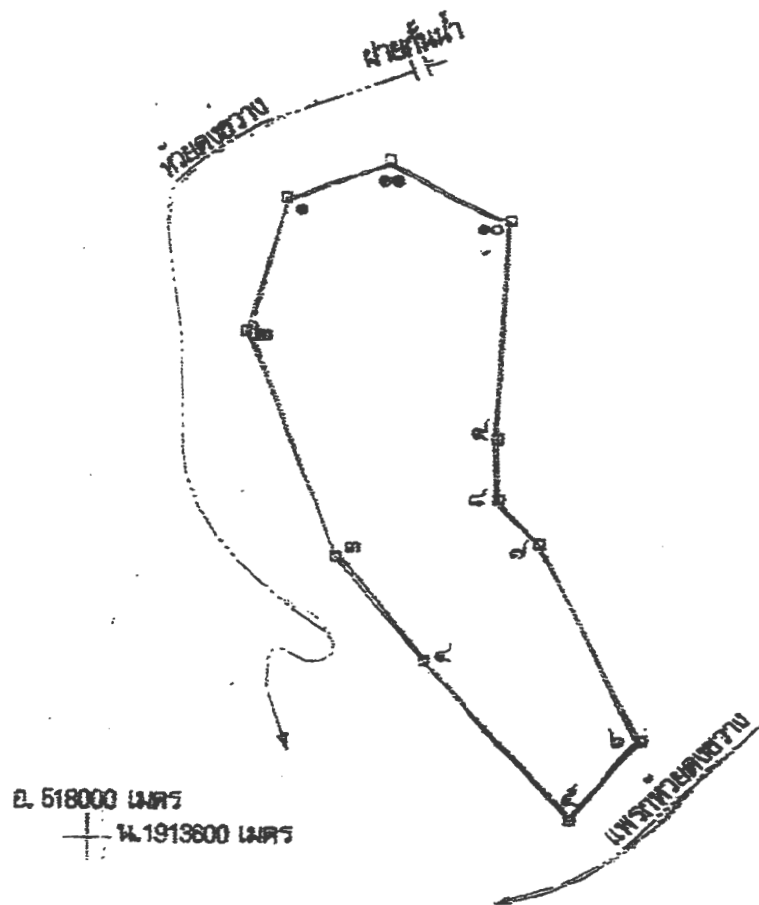
(นายสมศักดิ์ เทพสุทิน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

[illegible]

ระบอบที่ 4843 IV



เมื่อที่ กรุงเทพฯ ไร่ ๓ งาน ๐๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๖๖	องศา ๑๖	ลิบคา	ระยะ ๑๐๖	๑๖๖	๓
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๓/๑	ทิศ ๑๖๓	องศา ๐๓	ลิบคา	ระยะ ๑๖๓	๑๖๓	๓
จากมุมหมายเลข ๓/๑	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๕๑	องศา ๑๑	ลิบคา	ระยะ ๑๐๑	๑๕๑	๓
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๓๗	องศา ๑๕	ลิบคา	ระยะ ๑๓๗	๑๓๗	๓
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๕๑	องศา ๑๓	ลิบคา	ระยะ ๑๑	๕๑	๓





ที่ วว 0804/ 1696



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รอบกษัตริย์ 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๙

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

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

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ  
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2539 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ ๒๕๓๙ และ  
ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ให้  
ยื่นคำขอประทานบัตรขุดดินและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในเอกสาร  
สิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมา เพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้ง  
ให้ยื่นคำขอประทานบัตรพร้อมด้วยแล้ว

สำเนาถูกต้อง

(นางสุพจน์ แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานวิชาการ ๕

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 โทรสาร. 2713226

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ ธรรมวิศา)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟอส์มาร์  
ของบริษัท เชนาส จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 17/2537  
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางแก้ว จังหวัดตาก

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เป็นอาวัณรายงาน

1.1 ทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองหามันลักษณะ Open Pit ทำเหมืองจากผิวดินลงไป  
เป็นชั้น ๆ แบบขั้นบันได โดยให้ความกว้างของชั้นดินไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีความสูงไม่เกิน  
10 เมตร ความลาดชันโดยรอบไม่เกิน 45 องศา

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

1.3 จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกบริเวณแนวรอบเขตเหมืองและสองข้างทางเพื่อการขนส่งแร่  
ในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง

1.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยนำเศษดิน เศษหิน ที่เกิดจากการดำเนินการในช่วงการ  
ทำเหมืองมาทยอยถมกลับลงบนเหมือง จากที่นำพรวนดินสภาพเดิมมาปลูกทดแทนป่าไม้ที่สูญเสียไป  
โดยดำเนินการฟื้นฟูในลักษณะนี้ทุกครั้งที่ขุดเหมืองที่ถูกลบจนเต็ม และให้ดำเนินการไปจนถึงระยะ  
สุดท้ายของการทำเหมือง สำหรับเศษหินและเศษหินที่เก็บกองไว้ตั้งแต่ระยะแรกของการดำเนินการ  
ให้ทยอยนำไปถมกลับลงบนเหมืองเก่า พร้อมทั้งปรับลดความลาดเทแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินไว้  
ในระยะสุดท้ายการทำเหมืองให้ทำการปรับลดความลาดชันของหน้าผาให้มีความลาดเอียงไม่เกิน  
10 องศา แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณปากบ่อ

1.5 การขนส่งแร่จะต้องให้ท้ายบลูมเพื่อป้องกันการหุงกระจายของฝุ่นและให้รั้ว  
ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.

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

1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงาน

1.8 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน

## 2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือน้ำมันท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องขออนุญาตการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ต้นตอโครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อ 1.4 และตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่คำนวณา

2.5 ให้ทำการตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยคลองขวางให้สาบสูญระยะน้ำได้ทุกฤดู หากพบว่า มีตะกอนตกก้นบ้นในบริเวณห้วยคลองขวางจะต้องทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำ

2.6 ตรวจสอบความคงของเสียง แรงสั่นสะเทือนและการกระเด็นของเศษหินในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน หากอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย จะต้องหาทางแก้ไขงานการใช้วัตถุอุปกรณ์ให้เหมาะสม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)  
ประกาศนียบัตรที่ ๒๘๒๙๗/๑๕๕๘๒ โครงการเหมืองแร่เหล็กสปีด

ของบริษัท เซมมาส จำกัด  
ที่ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสทิงพระ จังหวัดสตูล

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร และให้ดูแลรักษาพื้นที่ไม่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายให้หนาแน่นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อป้องกันภัยพิบัติจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ

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

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

๔. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือลูกตุ้มทุบย้อยหินแทน

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

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

๗. ให้ใช้น้ำจากบ่อคัดตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

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

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

๑๐. ให้สร้างโรงแต่งแร่...

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

๑๑. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

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

๑๓. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

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

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

๑๓.๓ สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

๑๔. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วรับสภาพพื้นที่ทำ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ใดเร็วตามที่ได้เสนอไว้ตามแผนการปรับสภาพพื้นที่และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

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

๑๖. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป



๑๗. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๘. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายอนุ กัลลประวิทย์)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการพิเศษ  
หัวหน้าศูนย์กำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2