

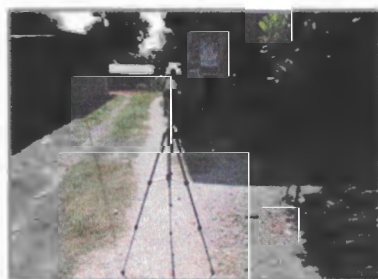
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน มกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

บริษัท เชอมาส จำกัด

ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก



จัดทำโดย

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด

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

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


หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

16 กรกฎาคม 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนต์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ให้แก่ บริษัท เซอมาส จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา จังหวัดตาก โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังนี้

ผู้จัดทำรายงาน

นายจอมปริเฉท จันทวิบูลย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายภูมรินทร์ ลั่นแก้ว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายเอนก ส่งเสริม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


.....
นายจอมปริเฉท จันทวิบูลย์
60961 806851

ขอแสดงความนับถือ



(นายจอมปริเฉท จันทวิบูลย์)

กรรมการผู้จัดการ



สารบัญ

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

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
ภาคผนวกที่ 1	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ผ1-1
ภาคผนวกที่ 2	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ2-1
ภาคผนวกที่ 3	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ3-1
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	ผ4-1
ภาคผนวกที่ 5	รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2568	ผ5-1
ภาคผนวกที่ 6	รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง	ผ6-1
ภาคผนวกที่ 7	กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 11	ผ7-1
ภาคผนวกที่ 8	การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน	ผ8-1
ภาคผนวกที่ 9	คำแนะนำบรรณบัตร มติความเห็นชอบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ9-1

สารบัญรูป

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

สารบัญตาราง

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

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

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

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

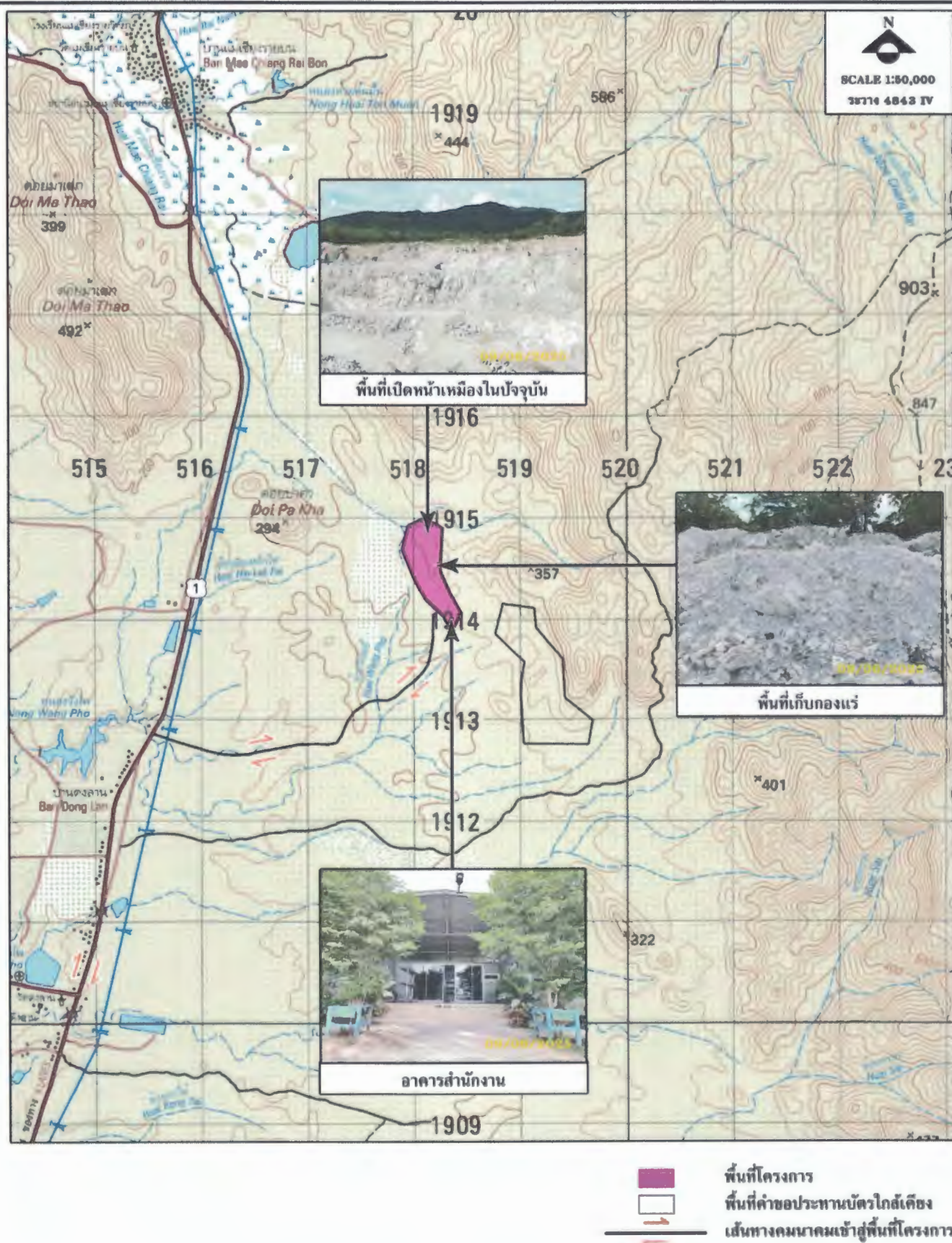
1.2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

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

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

1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เซอมาส จำกัด ได้เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ เมื่อเดือนตุลาคม 2547 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้



รูปที่ 1-1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการ การคมนาคมและการดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบัน

1. วิธีการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการทำโดยวิธีเหมืองหาบ โดยจะเดินหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได ซึ่งปัจจุบันได้ทำการพัฒนาถนนในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกจากได้แปลงไปเหนือแปลง โดยเปิดทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศเหนือและตอนกลางของพื้นที่ประทานบัตร

2. งานเจาะและงานระเบิด

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

3. การแต่งแร่

แร่เฟลด์สปาร์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง จะใช้แรงงานคนทุบย่อยให้ได้ขนาดตามความต้องการของตลาด แล้วทยอยลำเลียงมาไว้ยังพื้นที่เก็บกองแร่ของโครงการ

1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ

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

1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้ดังนี้

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขและดำเนินการต่อไป

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

- การจัดทำรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป

สำหรับแผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการช่วงปีพ.ศ. 2568 ของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท 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.											
		2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ระดับเสียง	12 ครั้ง/ปี	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2. แรงสั่นสะเทือน	12 ครั้ง/ปี	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3. การตรวจสอบมาตรการฯ	2 ครั้ง/ปี	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*
4. การจัดทำรายงานฯ	2 ครั้ง/ปี	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	*

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานฯ

บทที่ 2

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

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

2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2568 สามารถสรุปผลการตรวจสอบได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

2.3 สรุปผลการตรวจสอบ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582 ของบริษัท เซอมาส จำกัด พบว่าจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ส่วนใหญ่ทางโครงการได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ส่วนบางมาตรการยังไม่มีปฏิบัติหรือยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เช่น ปัญหาการร้องเรียนของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ เนื่องจากการดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบปัญหาการร้องเรียนดังกล่าว และการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว สามารถทำได้เพียงการปรับแก้หน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินการต่อไป (ดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2)





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

วันที่เข้าตรวจสอบ : 9 มิถุนายน 2568

ผู้นำการตรวจสอบ : นายปริญพัทธ์ ช่างปั้น

ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเขต ฉันทวิบูลย์





ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะ Open Pit ทำเหมืองจากผิวดินลงไปเป็นชั้นๆ แบบชั้นบันได โดยให้ความกว้างของ ชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีความ สูงไม่เกิน 10 เมตร ความลาดชันโดยรอบไม่ เกิน 45 องศา</p>	<p>- ทำเหมืองลักษณะแบบชั้นบันไดโดยมี ความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความลาดชันโดยรอบไม่เกิน 45 องศา</p>	 <p>09/06/2025</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>04/06/2025</p> <p>ที่เก็บกองเศษหินและมูลดินทราย</p>  <p>08/06/2025</p> <p>ที่เก็บกองแร่</p>  <p>08/06/2025</p> <p>คูระบายน้ำและคันทำนบ บริเวณลานเก็บกองเศษหิน</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกบริเวณแนวรอบเขตเหมือง และสองข้างทางถนนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ปัจจุบันบริเวณแนวรอบเขตเหมือง และสองข้างทางถนนส่งแร่ยังคงมีสภาพเป็นป่าธรรมชาติ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการปลูกต้นไม้โคเรวแซมเพิ่มเติมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	 <p>แนวต้นยูคาลิปตัสบริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>  <p>การปลูกต้นไม้โคเรวบนคันทำนบทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ</p>
1.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยนำเศษดินเศษหินที่เกิดจากการดำเนินการในช่วงการทำเหมืองมาทยอยถมกลับในขุมเหมือง จากนั้นนำพรรณไม้สภาพเดิมมาปลูกทดแทนป่าไม้ที่สูญเสียไป โดยดำเนินการฟื้นฟูในลักษณะนี้ทุกครั้งที่ขุมเหมืองที่ถูกกลบจนเต็ม และให้ดำเนินการไปจนถึงระยะสุดท้ายของการทำเหมือง สำหรับเศษดินและเศษหินที่เก็บกองไว้ตั้งแต่ระยะแรกของการดำเนินการ ให้ทยอยนำไปถมกลับในขุมเหมืองเก่า พร้อมทั้งปรับลดความลาดเทแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินไว้ในระยะสุดท้าย การทำเหมืองให้ทำการปรับลดความลาดชันของผนังบ่อให้มีความลาดเอียงไม่เกิน 10 องศา แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณปากบ่อ	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับเกลี่ยหน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ไม่มี
1.5 การขนส่งแร่จะต้องใช้ผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมและใช้ความเร็วรถดังกล่าว	 <p>รถบรรทุกคลุมผ้าใบก่อนออกจากเหมือง</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
		 <p>ป้ายเตือนให้ลดความเร็วลงเหลือไม่เกิน 30 กม. ชม.</p>
1.6 การระเบิดจะต้องทำเพียงวันละไม่เกิน 1 ครั้ง โดยใช้เวลาเปิดไฟแฟลชเวลา 8 นิลลิวินาที และให้ระเบิดระหว่างเวลา 16.00 - 17.00 น. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัม ครั้ง	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้งระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยใช้เวลาเปิดไฟแฟลชเวลา 8 นิลลิวินาที และใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัม ครั้ง	
1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่พนักงาน ตามความเหมาะสมของงาน	- มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานสวมใส่ก่อนปฏิบัติงาน ทุกครั้งจนความเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูต ครีป้องกันหู ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตา	
1.8 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุก 6 เดือน	- มีการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน โดยโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในเดือน มิถุนายน 2568 (แจ้งเอกสารในภาคผนวกที่ 5)	- ไม่มี
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ใบหลังถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่ที่ได้รับการทำเหมือง	- มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส ต้นกระถินณรงค์ และต้นเลียบปัดในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ในระยะ 2x2 เมตร และล่าสุดได้ดำเนินการปลูกต้นจามจุรี ในบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ทางด้านทิศเหนือประมาณ 150 ต้น และปลูกต้นประดู่จำนวน 200 ต้น บริเวณบ่อดักตะกอน และ 100 ต้น บริเวณด้านหลัง	 <p>แนวต้นยูคาลิปตัส บริเวณทางเข้าอาคารสำนักงาน</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
	ที่พักรับเหมาของโครงการ	 การปลูกต้นไม้เพื่อรื้อถอนอาคารสำนักงาน
2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากรายชื่อที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมืองและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขแหล่งกำเนิดมลพิษหรือสร้างความเสียหายให้กลับสู่สภาวะก่อนที่ดำเนินการต่อไป	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากรายชื่อในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี
2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- ไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือเพิ่มเติมชนิดแร่	- ไม่มี
2.4 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อ 1.4 และตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนทรัพยากรธรรมชาติรายทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับทราบแล้ว (เชิงภาคผนวกที่ 6)	- ไม่มี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
2.5 ให้อำนาจการตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยคงขวางให้สามารถระบายน้ำได้ทุกฤดู หากพบว่ามีตะกอนตกทับถมในบริเวณห้วยคงขวาง จะต้องทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำ	- สภาพทางน้ำของห้วยคงขวางในปัจจุบัน น้ำไหลผ่านตลอด โดยทางโครงการทำการตรวจสอบทางน้ำเป็นประจำหากพบว่ามีตะกอนตกทับถม จะทำการขุดลอกเพื่อมิให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำทันที	- ไม่มี
2.6 ตรวจสอบความตึงของสาย แรงสั่นสะเทือน และการกระเด็นของเศษดินในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน หากอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย จะต้องหาทางแก้ไขในการใช้วัตถุอุปกรณ์ให้เหมาะสม	- มีการตรวจวัดระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนที่บริเวณบ้านคงสามเป็นประจำทุกเดือน โดยในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และ มิถุนายน 2568 พบว่าทั้ง 2 ดัชนีที่ตรวจวัดบริเวณบ้านคงสาม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้ง 6 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- รูปที่ 3-1

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

วันที่เข้าตรวจสอบ : 9 มิถุนายน 2568







ผู้นำการตรวจสอบ : นายปริญพัฒน์ ช่างปั้น

ผู้ตรวจสอบ : นายจอมปริเดธา ดันทวีบุญ

ตำแหน่ง : ผู้จัดการเหมือง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายให้หนาแน่นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อปิดบังทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบเป็นระยะ 10 เมตร และได้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งได้ปลูกต้นไม้โตเร็วให้หนาแน่นขึ้นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง	 <p>เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตรโดยรอบประทานบัตร</p>  <p>การปลูกต้นไม้โตเร็วในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง</p>
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับชั้นคอน คลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความชันหน้าชั้นบันไดประมาณ 80-90 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	- ทำเหมืองลักษณะแบบชั้นบันไดโดยมีความกว้างของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 10 เมตร และความลาดชันโดยรอบไม่เกิน 45 องศา และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	 <p>การทำเหมืองแบบชั้นบันได</p>
3. ในการระเบิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และจุดระเบิดด้วยเก็บแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา 15.00 - 16.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยมีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้อินและเห็นชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง	- ทางโครงการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และจุดระเบิดด้วยเก็บแบบหน่วงเวลา โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้งระหว่างเวลา 15.00-16.00 น. ก่อนการระเบิดเปิดสัญญาณเตือนทุกครั้ง โดยได้อินชัดเจนในรัศมี 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที และติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มี ขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือ ลูกตุ้มทุบย่อยหินแทน	- ทางโครงการได้หลีกเลี่ยงการระเบิด ย่อยหินที่มีขนาดใหญ่โดยใช้ เครื่องเจาะกระแทกหินแทน	- ไม่มี
5. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองแร่ ขนาดเนื้อที่ รวมประมาณ 9 ไร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหิน และ มูลดินทราย บริเวณอักษร ป1 ป2 และป3 ขนาดเนื้อที่ รวมประมาณ 38 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 เมตร ความ ลาดชันประมาณ 40 องศา และจัดให้มีคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้าง 1.5 เมตร ความสูง 1 เมตร ร่วมกับ ร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 0.75 เมตร ความลึก 0.5 เมตร ตามแผนผังโครงการทำเหมือง พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โต 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  คูระบายน้ำและคันทำนบบริเวณลานเก็บกองเศษหิน
6. ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 6 บ่อ มีขนาด ความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลดิน ทราย และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหมั่นดูแลขุดลอก บ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอทุกปี	- มีบ่อดักตะกอน จำนวน 6 บ่อ ขนาด ความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผัง โครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อใช้ รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณ พื้นที่เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลดินทราย และพื้นที่ โครงการ และทำการขุดลอกบ่อดัก ตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง  บ่อดักตะกอนที่ 3	 บ่อดักตะกอนที่ 1  บ่อดักตะกอนที่ 2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
 <p>บ่อคัดตะกอนที่ 4</p>	 <p>บ่อคัดตะกอนที่ 5</p>	 <p>บ่อคัดตะกอนที่ 6</p>
<p>7. ให้อำนาจน้ำจากบ่อคัดตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	<p>- ทางโครงการทำการฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง และตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่เหมืองเป็นถนนหินบดอัดแน่นให้สามารถใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p>	 <p>รถฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่</p>
<p>8. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของนักเรียน</p>	<p>- การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกเป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของนักเรียนอย่างเคร่งครัด</p>	 <p>รถบรรทุกคลุมผ้าใบก่อนออกจากเหมือง</p>
<p>9. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>	<p>- มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งตามความเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันหู ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตา และทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในเดือน มิถุนายน 2568 (ดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5)</p>	 <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
ไม้พุ่ม และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ 13.3 สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบให้ปรับแต่งขอบขุมเหมืองและควบคุมลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัยแก่น้ำาเปลี่ยนดินมาไว้ค้ำทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับแก้หน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น และทางโครงการได้จัดทำรายงานการฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่รับทราบแล้ว (แจ้งภาคผนวกที่ 6)	- ไม่มี
14. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ฯ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วตามที่เสนอไว้ตามแผนการปรับสภาพพื้นที่และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- ปัจจุบันทางโครงการกำลังขยายหน้าเหมืองออกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถทำได้เพียงการปรับแก้หน้าเหมืองให้แข็งแรงและปลอดภัยเท่านั้น	- ไม่มี
15. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้งในเดือนมิถุนายน และธันวาคม ของทุกปี และได้จัดส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับทราบเป็นประจำ	- ไม่มี
16. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตาม	- ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการยังไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	- ไม่มี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	ภาพประกอบมาตรการ
มาตรการที่ได้กำหนดไว้ผู้ถือประทานบัตรจะฟ้องยุติ การทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไข เหตุแห่งความเดือดร้อน ให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป		
17. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการ ดำเนินการกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผล ผลกระทบเป็นและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับ การทำเหมือง	- ไม่มี
18. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรือ อื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้อง รายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อกังขาใดๆ	- ในช่วงระหว่างการทำเหมืองที่ผ่านมาไม่ พบแหล่งโบราณคดีและโบราณวัตถุที่ สำคัญภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

3.1 ระดับเสียง

3.1.1 การดำเนินการ

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

3.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

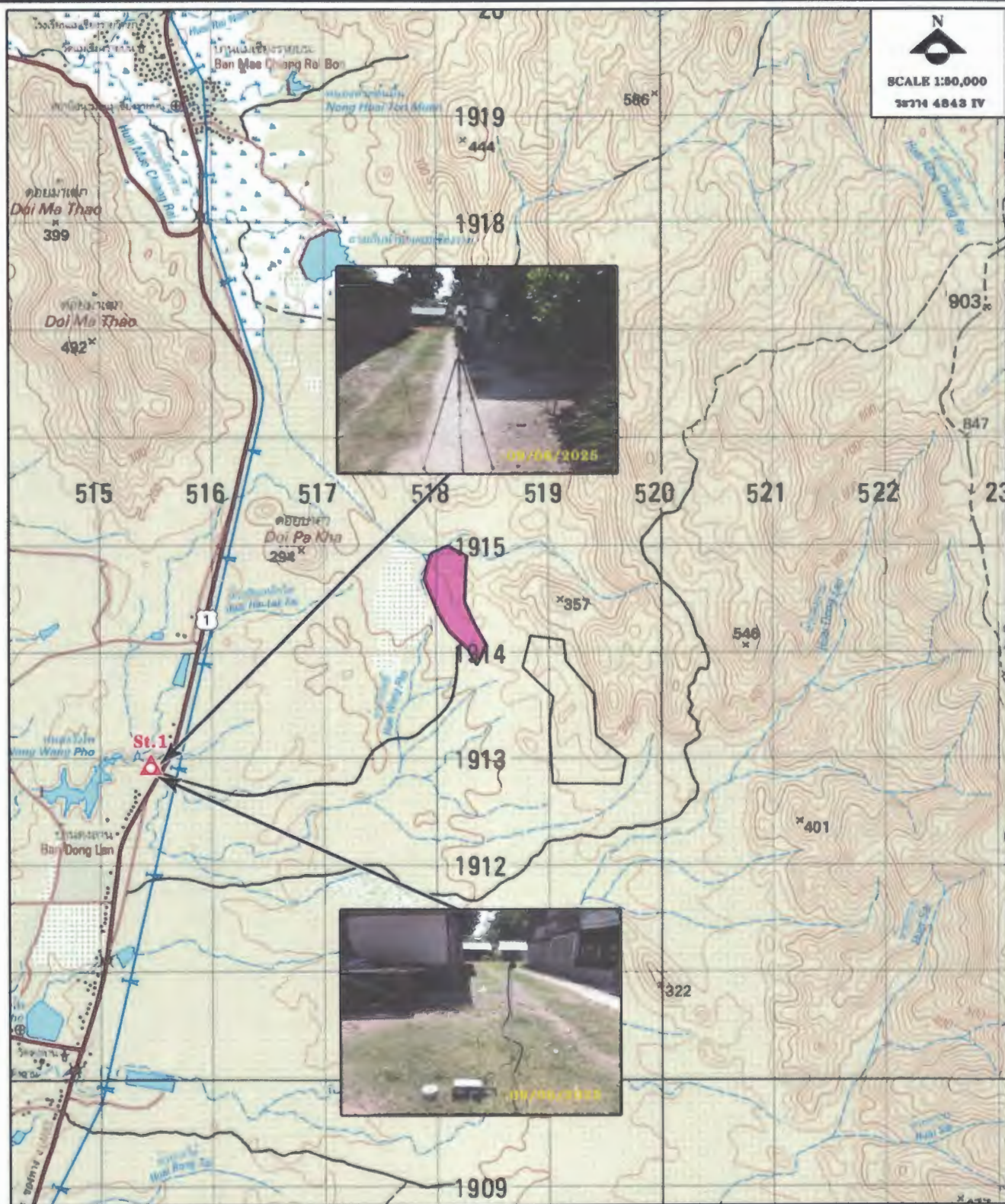
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hr) บริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 มีผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-1 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	Leq. 24 hr [dB(A)]
	บริเวณบ้านดงลาน
17-18/01/68	61.5
14-15/02/68	61.8
14-15/03/68	62.0
18-19/04/68	61.7
16-17/05/68	61.8
9-10/06/68	61.6
มาตรฐาน	70

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



▲ จุดตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน
 St.1 บริเวณบ้านดงลาน (0515515, 1912939)

พื้นที่โครงการ
 พื้นที่คำขอประทานบัตรโกลด์เค็ช

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกันอยู่ในช่วง 61.5 - 62.0 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 2568) บริเวณบ้านดงลาน (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2) พบว่า ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล(เอ)]
	บริเวณบ้านดงลาน
กรกฎาคม 2566	61.6
สิงหาคม 2566	61.4
กันยายน 2566	61.7
ตุลาคม 2566	62.0
พฤศจิกายน 2566	61.8
ธันวาคม 2566	62.1
มกราคม 2567	61.8
กุมภาพันธ์ 2567	62.1
มีนาคม 2567	62.3
เมษายน 2567	62.0
พฤษภาคม 2567	62.1
มิถุนายน 2567	61.9
กรกฎาคม 2567	61.3
สิงหาคม 2567	61.1
กันยายน 2567	61.4
ตุลาคม 2567	61.7
พฤศจิกายน 2567	61.5
ธันวาคม 2567	61.8
มกราคม 2568	61.5
กุมภาพันธ์ 2568	61.8
มีนาคม 2568	62.0
เมษายน 2568	61.7
พฤษภาคม 2568	61.8
มิถุนายน 2568	61.6
มาตรฐาน	70.0

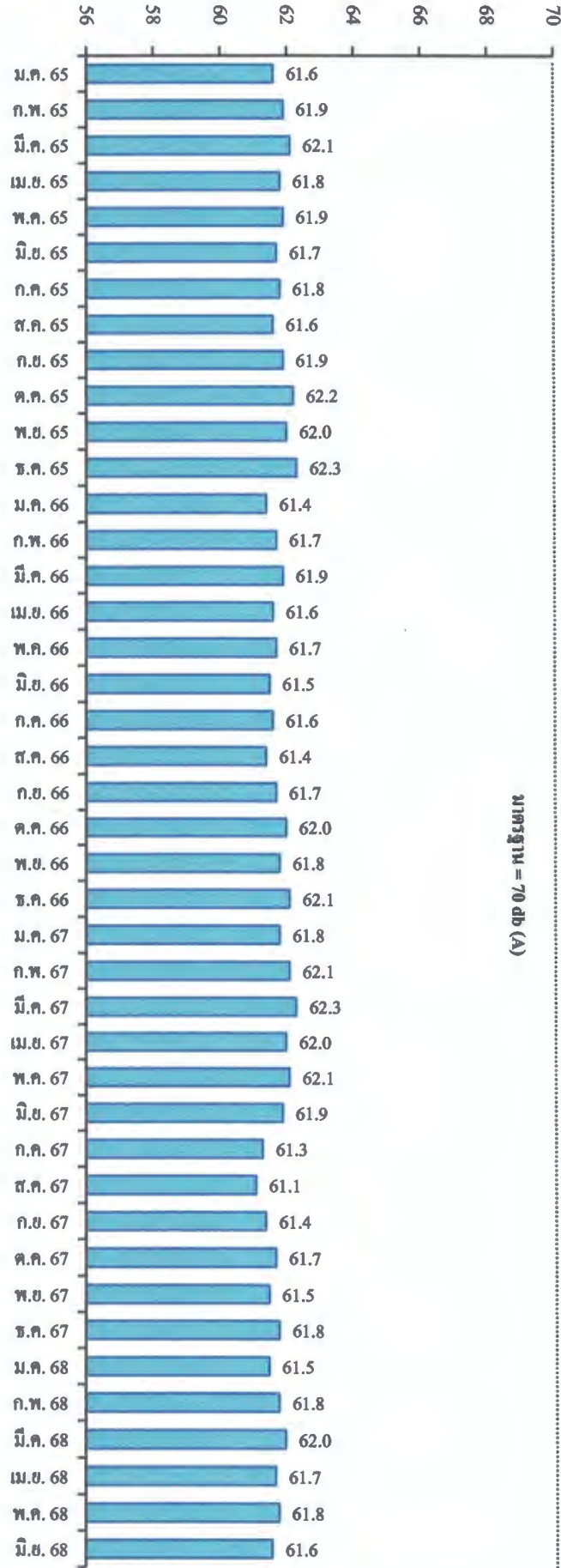
ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

dB (A)

Leq. 24 hr.

มาตรฐาน = 70 db (A)



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคนตาบอดในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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 2568 บริเวณบ้านดงลาน ซึ่งทำการระเบิดหน้าเหมืองในช่วงเวลา 17:00 นาฬิกา ทำการตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือน 3 แนว คือ ตามแนวทแยง (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวยาว (Longitudinal) ดังตารางที่ 3-3 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดของเหมืองบริเวณบ้านดงลาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ซึ่งทางโครงการใช้วัตถุระเบิดประมาณ 50 กิโลกรัม/ครั้ง พบว่า ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดไม่สามารถตรวจจับคลื่นแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดได้ เนื่องจากมีค่าความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity) ของคลื่นแรงสั่นสะเทือน (Vibration Wave) มีค่าน้อยกว่า 0.254 มิลลิเมตร/วินาที จนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถตรวจวัดคลื่นแรงสั่นสะเทือนได้ ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความถี่ (Frequency) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และการขจัด (Peak Displacement) ที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ภาคผนวกที่ 3) พบว่า ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และค่าแรงอัดอากาศ (Air Pressure) ที่ตรวจวัดได้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับการทำลายของคลื่นลมอัดจากการระเบิดจากความดังเสียง พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้จริงจากการระเบิดยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างใดๆ และยังเป็นค่าที่ต่ำกว่าค่าสูงสุด [140 เดซิเบล (แอล)] ที่สำนักงานเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (ภาคผนวกที่ 3)

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนสถานียังกล่าว แสดงให้เห็นว่า การระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด ไม่ส่งผลกระทบต่อด้านความสั่นสะเทือน และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณบ้านดงลานแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการ บริเวณบ้านดงลาน

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										
		Transverse			Vertical			Longitudinal			Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)		
17 มกราคม 2568	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 กุมภาพันธ์ 2568	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 มีนาคม 2568	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 เมษายน 2568	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 พฤษภาคม 2568	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 มิถุนายน 2568	17.00 น.	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนต์ จำกัด, 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

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

3.2.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มิถุนายน 2568) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านคงลาน 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 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับการทำลายของคลื่นลมอัดจากการระเบิดจากความดังเสียง พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้จริงจากการระเบิดยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างใดๆ และยังเป็นค่าที่ต่ำกว่าค่าสูงสุด [140 เดซิเบล (แอล)] ที่สำนักงานเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (ภาคผนวกที่ 3) ประกอบกับในการใช้วัตถุระเบิดของโครงการจะกำหนดเวลาที่แน่นอนและเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น

3.3 การดำเนินการครั้งต่อไป

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นี้ในครั้งต่อไป บริษัทที่ปรึกษา จะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือนในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และจะเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										Air Pressure dB(L)
		Transverse			Vertical			Longitudinal			Peak Vector Sum (mm/sec)	
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)		
1. บริเวณบ้านคลองลาน (ต่อ) (เวลา 17.00 น.)	ก.ย. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 65	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ม.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.พ. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เม.ย. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										
		Transverse			Vertical			Longitudinal			Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)		
1. บริเวณบ้านดงลาน (ต่อ) (เวลา 17.00 น.)	พ.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ส.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.ย. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 66	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

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

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										
		Transverse			Vertical			Longitudinal			Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)		
1. บริเวณบ้านคลองลาน (ต่อ) (เวลา 17.00 น.)	ก.ย. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 67	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ม.ค. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.พ. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เม.ย. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

นิตรองวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน										Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure dB(L)
		Transverse			Vertical			Longitudinal					
		Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	Peak Displacement (mm)			
นดงลาน (ต่อ 00 น.)	พ.ค. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 68	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	<0.254	-	-	-	-
	มาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- : บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนमेंท์ คอนซัลแทนด์ จำกัด, 2568
- าน : มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
- เหตุ : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 มิลลิเมตรต่อวินาที ขึ้นไป

ภาคผนวกที่ 1

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๑ ๖ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายไพศาล อิมวิไลวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายมานิตย์ สุกณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๑

๒) นายศุภจักร สุริพล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๒

๓) นายศราวุฒิ ภูทั้งเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรณพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

เลขทะเบียน ว-๒๔๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๑ ๖ ๖

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 011/2568

REPORT DATE : June 19, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

PROJECT : เหมืองแร่เฟลด์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเฒ่า จังหวัดตาก

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard ^{1/}
	บริเวณบ้านคนงาน (พิกัดจุดตรวจวัด 0515515E, 1012939N)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	17-18 มกราคม 2568	14-15 กุมภาพันธ์ 2568	14-15 มีนาคม 2568	
01:00 p.m – 02:00 p.m	62.4	62.6	62.7	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	62.6	62.4	62.5	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	62.3	62.2	62.4	-
04:00 p.m – 05:00 p.m	62.0	62.4	62.3	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	61.8	62.1	61.7	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	61.4	61.7	62.2	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	61.2	61.4	61.8	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	60.7	61.2	61.6	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	60.5	61.4	61.4	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	60.2	60.6	61.2	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	60.4	60.8	60.7	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	60.1	60.4	60.5	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	60.3	60.1	60.3	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	60.7	60.5	60.1	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	61.0	60.3	60.3	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	60.5	61.2	60.5	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	60.2	61.4	61.4	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	61.1	61.6	61.5	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	61.6	62.2	62.4	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	62.4	62.6	63.0	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	62.7	62.7	63.3	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	63.1	63.2	63.5	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	62.8	63.4	63.7	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	62.6	63.1	63.4	-
24 Hours Measured ^{2/}	61.5	61.8	62.0	70.0
Lmax [db(A)]	91.3	92.2	92.6	115.0

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

2. ^{2/} ห้องปฏิบัติการทางหุ่นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

Chompaech Chaitheeboon

TECHNICIAN MANAGER



Mining Environment Consultant Co., Ltd.

บริษัท ไมนิ่ง เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแตนท์ 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 012/2568

REPORT DATE : June 19, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท เซมมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

PROJECT : เข้มแข็งแฟลตส์สปาร์

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางนา จังหวัดตาก

MEASURED INSTRUMENT : Sound Level Meter Model ACO

Interval Time	SAMPLING SOURCE			Standard ^{1/}
	บริเวณบ้านคงลาน (พิกัดจุดตรวจวัด 0515515E, 1812939N)			
	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	Leq 1 hr [db(A)]	
	18-19 เมษายน 2568	16-17 พฤษภาคม 2568	9-10 มิถุนายน 2568	
01:00 p.m – 02:00 p.m	62.6	62.4	62.3	-
02:00 p.m – 03:00 p.m	62.4	62.2	62.1	-
03:00 p.m – 04:00 p.m	62.2	62.0	61.8	-
04:00 p.m – 05:00 p.m	61.7	61.6	61.6	-
05:00 p.m – 06:00 p.m	61.5	61.8	61.4	-
06:00 p.m – 07:00 p.m	61.2	61.6	61.2	-
07:00 p.m – 08:00 p.m	61.0	61.4	61.0	-
08:00 p.m – 09:00 p.m	60.7	61.2	61.2	-
09:00 p.m – 10:00 p.m	60.4	60.7	61.0	-
10:00 p.m – 11:00 p.m	60.3	61.0	61.2	-
11:00 p.m – 00:00 a.m	60.4	60.6	60.6	-
00:00 a.m – 01:00 a.m	60.6	60.8	60.2	-
01:00 a.m – 02:00 a.m	60.2	61.0	60.4	-
02:00 a.m – 03:00 a.m	60.4	60.6	60.2	-
03:00 a.m – 04:00 a.m	60.2	61.1	60.4	-
04:00 a.m – 05:00 a.m	61.4	61.3	60.2	-
05:00 a.m – 06:00 a.m	61.6	61.5	60.8	-
06:00 a.m – 07:00 a.m	62.1	61.8	61.4	-
07:00 a.m – 08:00 a.m	62.4	62.1	61.8	-
08:00 a.m – 09:00 a.m	62.6	62.5	62.2	-
09:00 a.m – 10:00 a.m	63.1	63.2	62.4	-
10:00 a.m – 11:00 a.m	63.1	63.4	63.1	-
11:00 a.m – 12:00 p.m	63.3	63.1	63.3	-
12:00 p.m – 01:00 p.m	63.1	62.9	63.1	-
24 Hours Measured ^{2/}	61.7	61.8	61.6	70.0
Lmax [db(A)]	91.6	92.2	91.4	115.0

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

2. ^{2/} ห้องปฏิบัติการทางหุ่นส่วนจำกัด บลูล คอนซัลแตนท์

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 005/2568

Report Date : June 19, 2025

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

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
January 17, 2025	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				
MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
February 14, 2025	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				

Remark : ^{1/} Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership

Chomparechate Chantavehnon.

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 006/2568

Report Date : June 19, 2025

CUSTOMER NAME : บริษัท เซอมาส จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28297/15582

ADDRESS : ตำบลวังจันทร์ อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก

LOCATION : บริเวณบ้านดงลาน

MEASURED TIME : 17.00 น.

MEASURED INSTRUMENT : MiniMate DS-077

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
March 14, 2025	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				
MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
April 18, 2025	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				

Remark : ^{1/} Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership

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 007/2568

Report Date : June 19, 2025

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

MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
May 16, 2025	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				
MEASURED DATE	PARAMETER	TRANSVERSE ^{1/}	VERTICAL ^{1/}	LONGITUDINAL ^{1/}
June 9, 2025	FREQUENCY (Hz) ^{1/}	-	-	-
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) ^{1/}	< 0.254	< 0.254	< 0.254
	PEAK DISPLACEMENT (mm) ^{1/}	-	-	-
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec) ^{1/}	-		
	AIR PRESSURE dB(L) ^{1/}	-		
	TRIGGER ^{1/}	-		
	TRIGGER SOURCE, GEO (mm/s) ^{1/}	0.254		
(เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (PEAK PARTICLE VELOCITY, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/s)				

Remark : ^{1/} Analyzed Sample by Blue Consultant Limited Partnership

Chomparechate Chantaveboon

TECHNICIAN MANAGER

ภาคผนวกที่ 3

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540

มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน

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

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางแสดงระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา : เอกสารประกอบการสัมมนา 2541 “มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย” กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

ตารางสรุปรายการเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัด

รายการตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวัด
	ชื่อเครื่องมือ
การตรวจวัดระดับเสียง - Leq. 24 hr	- Sound Level Meter S/N 090171 - Sound Level Meter S/N 090175 - Sound Level Meter S/N 122028 - Sound Level Meter S/N 162036
การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน - Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	- InstanTel Model Micromate S/N UM8171, UM8881, UM8882

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์อนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

CALIBRATION REPORT

Instrument: Sound Level Meter

Manufacturer: ACO Co., Ltd. Model: 6236

Date of Calibrate: January 7, 2025

Dued Date of Calibrate: January 6, 2026

Calibrator: Sound Calibrator

Manufacturer: Scarlet Tech Co., Ltd.

Model: ST-120

Serial No.: ST120C0267E

Range of Calibrator: 93.96 dB

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
5	090171	93.8	94.0	Pass
6	090175	94.2	94.0	Pass
11	122028	93.7	94.0	Pass
17	162036	94.3	94.0	Pass
22	212006	93.7	94.0	Pass

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



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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V031

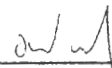
Reference No. : CBLUE01V008

Received Date : 14 March 2024

Calibrated Date : 20 March 2024

Page 1 of 5

Client : Blue Consultant Limited Partnership
Address : 32/751 Pracha-Uthit Rd., Thungkhru, Bangkok 10140
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Micromate
Serial No./ ID No. : UM8171


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 26 / Mar / 2024

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V031

Page 2 of 5

Standard Used

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

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

Ambient Environment :

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

Measurement Method :

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

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V031

Page 3 of 5

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

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

Transducer S/N : UM8171

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V031

Page 4 of 5

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

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

Tranducer S/N: UM8171

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V031

Page 5 of 5

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

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

Tranducer S/N : UM8171

Condition : Installation by Longitude direction

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



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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V029

Reference No. : CBLUE01V004

Received Date : 14 March 2024

Calibrated Date : 19 March 2024

Page 1 of 5

Client : Blue Consultant Limited Partnership

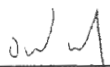
Address : 32/751 Pracha-Uthit Rd., Thungkhru, Bangkok 10140

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Micromate

Serial No./ ID No. : UM8881


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 26, Mar., 2024

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V029

Page 2 of 5

Standard Used

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

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

Ambient Environment :

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

Measurement Method :

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

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V029

Page 3 of 5

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

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

Transducer S/N: UM8881

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V029

Page 4 of 5

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

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

Transducer S/N : UM8881

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V029

Page 5 of 5

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

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

Tranducer S/N : UM8881

Condition : Installation by Longitude direction

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



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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V030

Reference No. : CBLUE01V007

Received Date : 14 March 2024

Calibrated Date : 20 March 2024

Page 1 of 5

Client : Blue Consultant Limited Partnership

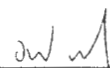
Address : 32/751 Pracha-Uthit Rd., Thungkhru, Bangkok 10140

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Micromate

Serial No./ ID No. : UM8882


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 26 Mar. 2024

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V030

Page 2 of 5

Standard Used

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

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

Ambient Environment :

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

Measurement Method :

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

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V030

Page 3 of 5

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

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

Tranducer S/N : UM8882

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V030

Page 4 of 5

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

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

Tranducer S/N : UM8882

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V030

Page 5 of 5

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

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

Tranducer S/N : UM8882

Condition : Installation by Longitude direction

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

ภาคผนวกที่ 5

รายงานผลการตรวจสอบภาพ
พนักงานประจำปี 2568

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 13-05-25 HN 450012124 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล
 อายุ 47 ปี เพศ หญิง ประวัติการเจ็บป่วย น้ำหนัก 63 กิโลกรัม ส่วนสูง 1.75 เมตร BMI 20.57
 อัตราความดันโลหิต 94 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 137 / 71 mm/Hg รอบเอว 99 cm
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb (M:14.0-17.5,F:11.0-14.7) 13.1 Hct (M:39-49,F:33-44) 40.3 RBC (M:4.2-5.8,F:3.8-5.2) 4.37
 WBC (5000-10000) 4.190 N (40-75) 52.5 L (20-45) 28.7 E (0-10) 9.0
 MCV (80-100) 92.3 MCH (26.5-31.2) 30.0 Platelet count (140,000-400,000) 337,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Albumin Sugar Sp gr pH
 Epithelial cell RBC WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ	0-60ปี:70-105, 61-70ปี:80-115, >70ปี:83-110	ค่าที่ได้	99	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ	<23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้	14.7	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ	F:0.55-1.02, M:0.76-1.18	ค่าที่ได้	1.39	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ	90-120	ค่าที่ได้	65.60	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ	<200<200	ค่าที่ได้	137	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ	<150	ค่าที่ได้	109	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ	M:>40,F:>50 M:>40,F:>50	ค่าที่ได้	42	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ	<150<150	ค่าที่ได้	97	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ	M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	5.1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ	M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้	39	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ	M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้	22	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ	M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้		<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. ตรวจเลือดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

1. ไม่พบโรคภัยไข้เจ็บ 2. ไม่พบโรคภัยไข้เจ็บ 3. ENT

คำแนะนำ

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

ลงชื่อ..... แพทย์หญิง รุ่งกมล ธีรพรไพบุณย์
 (..... 130754)

โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

Record Form

ชื่อ-นามสกุล

อายุ 46 ปี 3 ต 14 3

ตำแหน่ง

HN 450012124

สถานที่ทำงาน/แผนก

300 ห้อง LAB

ประเภท

☒ ตรวจประจำปี () ยื่นขึ้นก่อนออกงาน () return to work

alt

ปี ๒๕๖๓

ประวัติการทำงานในอดีต

จำนวน 10 ปี

ประวัติ

☐ ไม่มีประวัติ
☐ เสียงดังข้างหู
☐ หอมองในหู

100 ลูก

☒ เสียงดังในหู
☐ อื่นๆ

การใช้ PPE ในปัจจุบัน

☐ ไม่ใช้

☐

สวมใส่เสมอ/ ไม่สวมใส่เสมอ

ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวันที)

ความถี่ (เฮิรตซ์)

0.5

1k

2k

3k

4k

6k

ระดับการได้ยินหูขวา

65

75

90

45

90

65

ระดับการได้ยินหูซ้าย

55

70

100

95

95

90

ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz

ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz

(ปกติไม่เกิน 25)

(ปกติน้อยกว่า 45)

ผลการตรวจปัจจุบัน

ค่าเฉลี่ย

สรุปผล

ความถี่ (เฮิรตซ์)

0.5

1k

2k

3k

4k

6k

ความถี่ต่ำ

ความถี่สูง

ระดับการได้ยินหูขวา

60

60

70

90

90

80

72.5

65

ระดับการได้ยินหูซ้าย

55

60

75

90

95

75

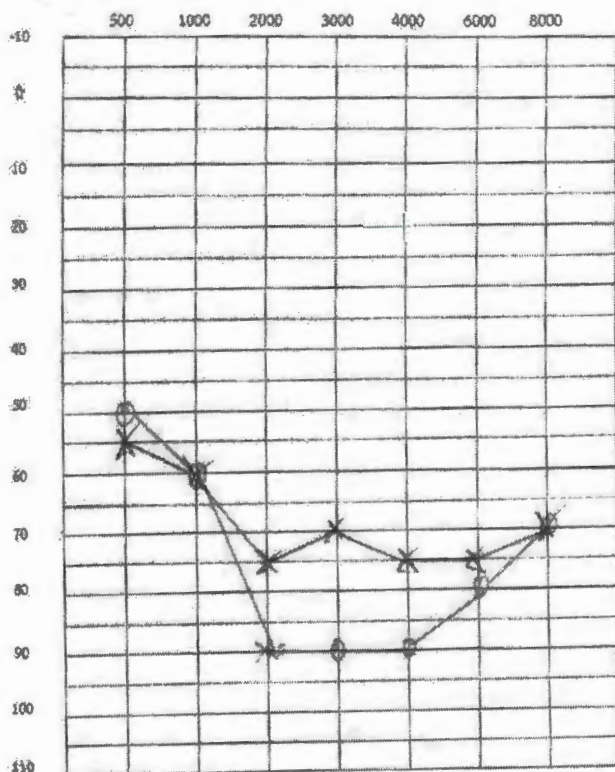
65

75

☐ ปกติ

☒ผิดปกติ

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



หลักการตรวจสอบปริมาณโปรตีน (solcometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1			
FVC			
FEV1/FVC			

WHEELER

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

สรุปผลการตรวจ

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

ผู้ตรวจ (Technician)

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

- 1/15/50
 1/15/50
 + 1/15/50

แพทย์หญิง รุ่งภา ศิริพรโพนุลย์
130764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 13-06-25 HIN 580010020 พว.รายงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล
 อายุ 39 ปี เลขที่บัตรประชาชน น้ำหนัก 70 กิโลกรัม ส่วนสูง 170 เซนติเมตร BMI 24.22
 ชีตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที จีฬร 71 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 119 / 70 mm/Hg รอยมือ 82
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb (M:14.0-17.5,F:11.0-14.7) 15.6 Hct (M:39-49,F:33-44) 50.2 RBC (M:4.2-5.8,F:3.8-5.2) 6.58
 WBC (5000-10000) 7.670 N (40-75) 44.2 L (20-45) 38.5 E (0-10) 9.1
 MCV (80-100) 78.7 MCH (26.5-31.2) 24.5 Platelet count (140,000-400,000) 287,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ (U/A)

Albumin Sugar Sp gr pH
 RBC WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี: 70-105, 61-70ปี: 80-115, >70ปี: 83-110	ค่าที่ได้ 90	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3 (0-65ปี), <33.1 (>65ปี)	ค่าที่ได้ 11.2	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F: 0.53-1.02, M: 0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.20	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 75.68	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200-200	ค่าที่ได้ 311	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 99.0	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M>40, F>30 M>40, F>50	ค่าที่ได้ 44	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <130-130	ค่าที่ได้ 247	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M: 3.4-7.0, F: 2.4-5.7	ค่าที่ได้ 103	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M: 0-117, F: 0-104	ค่าที่ได้ 27	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M: 0-38, F: 0-32	ค่าที่ได้ 29	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M: 0-41, F: 0-31		<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 NegativeNegative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

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

8. Stool occult blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์ ① ไขมันสูง ② ไขมันสูง

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

ลงชื่อ.....แพทย์

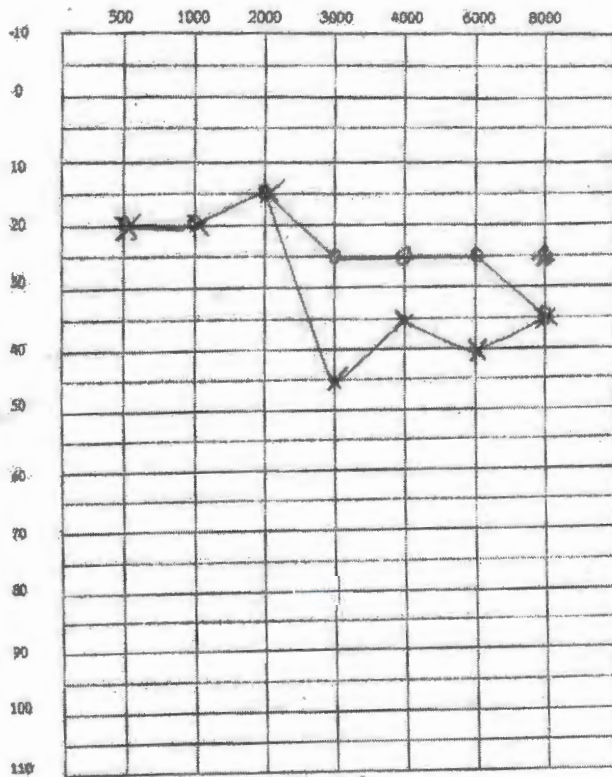
(แพทย์หญิง รุ่งนภา ศิริพรโพธิ์)

๖30764

โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

Record For	Health	ประวัติที่ทำงานในอดีต :
ชื่อ-นามสกุล.....ปี	จำนวน..... ปี
ตำแหน่ง.....	HN 360010020	ประวัติหู <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีประวัติ <input type="checkbox"/> เบื้องหลังข้างหู <input type="checkbox"/> พ่นองในหู
สถานที่ทำงาน/แผนก... 10301ริ้ววกรรม	HN.....	<input type="checkbox"/> เบื้องหลังใหญ่ <input type="checkbox"/> อื่นๆ
ประเภท: () ตรวจประจำปี () ยืนยันถอนออกจากงาน () return to work		การใส่ PPE ในปัจจุบัน <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใส่
		<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่

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



การตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)

ชนิดตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	3.11	3.31	94
FVC	4.50	4.04	111
FEV1/FVC	69.1	85.5	81

กองการต่างประเทศ

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

สรุปผลการตรวจ

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

ผู้ตรวจ (Technician)

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

[illegible]

๓. รูปผลการตรวจ

- ☐ ปกติ
- ☒ ผิดปกติ

Abstraction

นายแพทย์หญิง รุ่งทรา ศิริพรไพฑูริย์
2.30764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 13-05-25 MM 610010610 หน่วยรายงาน ผู้รับผลการ ชื่อ-สกุล
 อายุ 37 ปี เลขที่บัตรประชาชน น้ำหนัก 81.9 กิโลกรัม ส่วนสูง 174...เซนติเมตร BMI 27.05
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 84... ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 140 / 91 mm/Hg รอยเท้า 94...cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb (M:14.0-17.5,F:11.0-14.7) 17.5 Hct (M:39-49,F:33-44) 52.8 RBC (M:4.2-5.8,F:3.8-5.2) 5.70
 WBC (5000-10000) 6960 N (40-75) 61.5 I (20-45) 28.8 E (0-10) 8.6
 MCV (80-100) 92.6 MCH (26.5-31.2) 30.7 Platelet count (140,000-400,000) 192,000

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

Albumin Sugar Sp gr pH
 RBC WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 101	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(≤65ปี), <33.1(≥65ปี)	ค่าที่ได้ 12.4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.29	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 79.39	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200<200	ค่าที่ได้ 237	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 254	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 52	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150<150	ค่าที่ได้ 163.6	<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 28	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 34	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจชิ้นเนื้อหัวใจ (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 NegativeNegative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ

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

8. Stool occult blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

13-05-25 - 9 ม.ค.

คำแนะนำ ☐ จัดเก็บ จัดยาแก้ปวด จัดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ จัดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
☐ จัดยาลดไขมันตามคำแนะนำ อย่างน้อย 3 วัน สัปดาห์ ☐ จัดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล,แอลกอฮอล์
☒ จัดอาหารประเภทของทอด,ของมัน,กระเทียม,ไขมัน,เครื่องในสัตว์,อาหารทะเล ☒ จัดอาหารที่มีไขมันสูง น้ำตาล,แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ลงชื่อ..... แพทย์หญิง งามภา ศิริพรไพฑูริย์ แพทย์
 (335764)

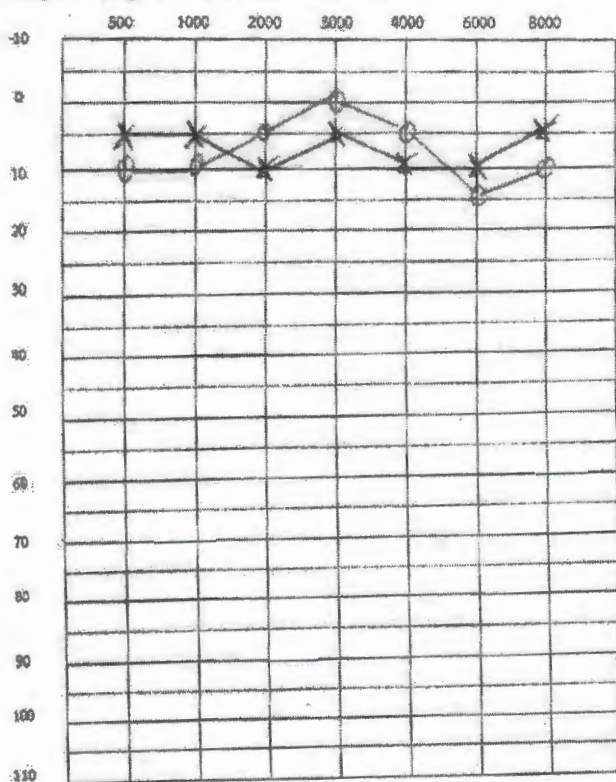
โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

Record Form A - Information and Health				ประวัติที่ทำงานในอดีต :		จำนวน.....ปี	
ชื่อ-นามสกุล.....				อายุ.....ปี			
บ้านเลขที่.....				HN.....			
สถานที่ทำงาน/แผนก.....				เกิดวันที่.....			
ประเภท : () ตรวจสุขภาพประจำปี				การใช้ PPE ในปัจจุบัน <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่			
				<input type="checkbox"/> ไม่ทราบ		ส่งมาเสนอ / ไม่ส่งมาเสนอ	

ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวันที.....)							ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz (ปกติน้อยกว่า 45)
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k		
ระดับการได้ยินหูขวา	15	20	20	15	2			20
ระดับการได้ยินหูซ้าย	20	20	20	5	20			17.5

ผลการตรวจปัจจุบัน							ค่าเฉลี่ย		สรุปผล
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	
ระดับการได้ยินหูขวา	10	10	8	0	5	15	6.25	10	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
ระดับการได้ยินหูซ้าย	8	9	10	7	10	10	6.25	10	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

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



การตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)

ผลการตรวจ	ค่าที่ได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	2.69	3.71	72
FVC	3.67	4.40	83
FEV1/FVC	70.6	84.2	80

ผู้ตรวจการแผ่นดิน

มอโกด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ การกระชกขี้ตึก ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
 มอโกด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ลานสาด ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
 ทาบอด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
 สรุปความคิดเห็น/แนะนำ.....

สรุปผลการวิจัย

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

Name (Technician) _____

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

4 October 1964

La exportación

นายแพทย์หญิง รุ่งนภา ศิริพรวิบูลย์

36764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-25... HN 460009806... ตำแหน่ง... ผู้รับการตรวจ ชื่อ-สกุล...
 อายุ 39 ปี เพศที่มีครรภ์ประชาชน... น้ำหนัก 70 กิโลกรัม ส่วนสูง 184 เซนติเมตร BMI 20.68...
 อัตราหัวใจ 30 ครั้ง/นาที ชีพจร 38... ความดันโลหิต 124 / 76 mm/Hg... รอยโรค...
 โรคประจำตัว...

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb (M:14.0-17.5,F:11.0-14.7) 15.4... Hct (M:39-49,F:33-44) 47.8... RBC (M:4.2-5.8,F:3.8-5.2) 5.45...
 WBC (5000-10000) 7.060... N (40-75) 54.6... L (30-45) 35.8... E (0-10) 5.1...
 MCV (80-100) 87.3... MCH (26.5-31.2) 28.3... Platelet count (140,000-400,000) 374,000...

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

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

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 103	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 11.4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.04	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 89.97	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200<200	ค่าที่ได้ 213	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 142	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 42	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150<150	ค่าที่ได้ 110.5	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 78	<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 45	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
-CEA	ค่าปกติ 0-5.0	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 NegativeNegative	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	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ		
Parasite	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ					

8. Stool occult blood

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

ไม่พบโรคภัยไข้เจ็บ

คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ไข่สด ผัก
☐ อดกถาลังกาอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กล้วย, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล
☒ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กล้วย, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐ ลดอาหารที่มีน้ำตาลสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ลงชื่อ... แพทย์

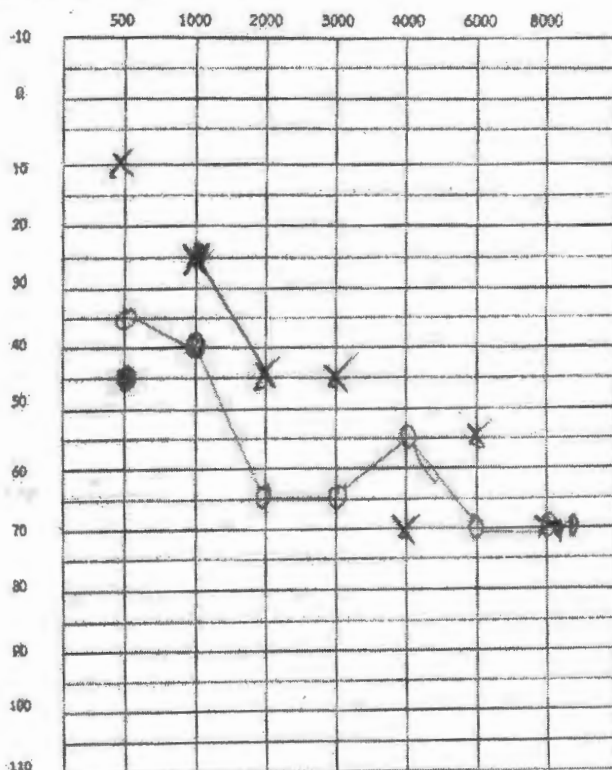
นายแพทย์ รุ่งนภา ศิริพรไพฑูริย์

230764

โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

Record Form ชื่อ-นามสกุล : ปีเกิด : อายุ 38 ปี 10 ต 0 2 HN 460009006 สถานที่ทำงาน/แผนก : ประเภท : () ตรวจประจำปี () ย้อนกลับมาทำงาน return to work	ประวัติการทำงานในอดีต : จำนวน 12 ปี ประวัติภัย ☐ ไม่มีประวัติ ☐ เลี่ยงตั้งข้างหู ☐ หอนงในหู ☐ เสียงดังในหู ☑ อื่นๆ อดิวิเลจ 1 แผ่น การใช้ PPE ในปัจจุบัน ☐ ไม่ใช่ ☑ ใช่ Bar pon สวมใส่เสมอ / ไม่สวมใส่เสมอ
--	--

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



ทดสอบการหายใจ (spirometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	—	—	—
FVC	—	—	—
FEV1/FVC	—	—	—

ผลการตรวจสอบรายการของเงิน

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

สรุปผลการตรวจ

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

ผู้ตรวจ (Technician)

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 10

611-11

1. The first part of the document is a title page. It contains the title of the document, the author's name, and the date of the document. The title is "The first part of the document is a title page. It contains the title of the document, the author's name, and the date of the document." The author's name is "The author's name is the name of the person who wrote the document." The date of the document is "The date of the document is the date when the document was written." The title page is the first page of the document and it contains the title, author's name, and date of the document.

100

22

5

แพทย์หญิง รุ่งนภา ศรพรโสภา
๖.30.64

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 13-06-25 HN 619004220 หน่วยงาน ผู้รับการตรวจ ชื่อ-สกุล XXXXXXXXXX
 อายุ 26 ปี เพศที่บัตรประชาชน XXXXXX น้ำหนัก 90.5 กิโลกรัม ส่วนสูง 175 เซนติเมตร BMI 29.55...
 อัตราหัวใจ 20 ครั้ง/นาที จีพจร 78 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 139 / 94 mm/Hg รอยนิ้ว 94
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb (M:14.0-17.5,F:11.0-14.7) 14.6 Hct (M:39-49,F:33-44) 45.4 RBC (M:4.2-5.8,F:3.8-5.2) 5.55
 WBC (5000-10000) 9,310 N (40-75) 59.7 L (20-45) 33.6 E (0-10) 2.9
 MCV (80-100) 81.8 MCH (26.5-31.2) 26.2 Platelet count (140,000-400,000) 259,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Epithelial cell Albumin Sugar Sp gr RBC pH WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ	0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้	95	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ	<23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้	11.3	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ	F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้	1.05	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ	90-120	ค่าที่ได้	90.93	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ	<200<200	ค่าที่ได้	168	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ	<150	ค่าที่ได้	247	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ	M:>40,F:>50M:>40,F:>50	ค่าที่ได้	37	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ	<150<150	ค่าที่ได้	101.2	<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	80	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ	M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้	34	<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	NegativeNegative	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	Macues	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
WBC	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	Blood	ค่าที่ได้
Parasite	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ		

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

15.5 kg - 95 cm, 161 cm

คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ ลดอาหารประเภทไขมันในสัตว์ งดไขมันชนิดมัน ☐ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, ไขมัน, ไขมันสูง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☐ ลดอาหารที่มีน้ำตาลสูง, น้ำหวาน, ของทอด ☐ อื่นๆ

ลงชื่อ แพทย์หญิง รุ่งภา ศิริพรโพนธ์

330764

โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

Record For [REDACTED]

ชื่อ-นามสกุล..... อายุ 36 ปี 2 ต 9 3

บ้านพัก..... บ้านสูง HN 610004220

สถานที่ทำงาน/แผนก 003 กัดกรองอิฐ

ประเภท : () ตรวจประจำปี () ยื่นยื่นก่อนออกงาน () return to work

Health

สุขภาพ..... *ดี*

HN.....

ตรวจ *13/01/60*

ประวัติที่ทำงานในอดีต : จำนวน *9* ปี

ประวัติ ☒ ไม่มีประวัติ ☐ เสียห้ข้างหู ☐ หอนงในหู

☐ เสียห้ในหู ☐ อื่นๆ.....

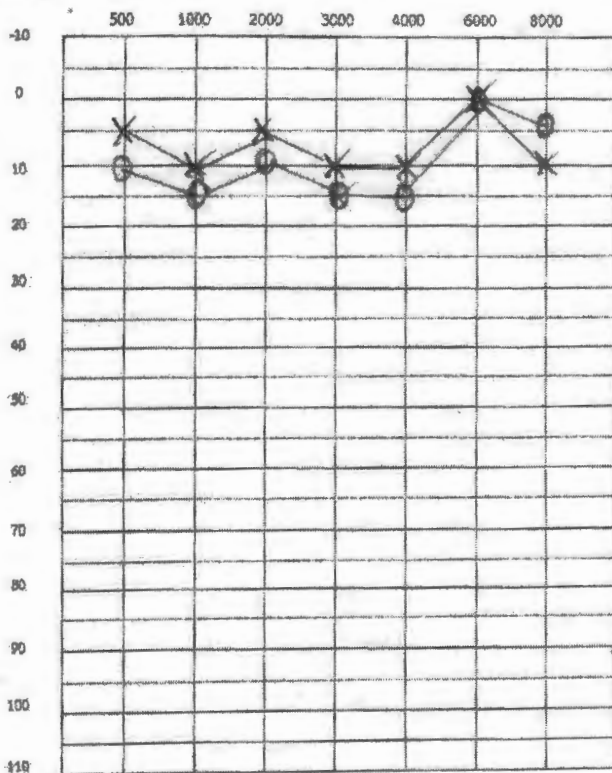
การใช้ PPE ในปัจจุบัน ☐ ไม่ใช้

☒ ใช้ *ดี*

ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวัน.....)							ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz (ปกติน้อยกว่า 45)
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k		
ระดับการได้ยินหูขวา	15	15	15	25	25	15	17.5	20
ระดับการได้ยินหูซ้าย	15	20	20	20	20	10	16.25	12.5

ผลการตรวจปัจจุบัน							ค่าเฉลี่ย		สรุปผล
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ระดับการได้ยินหูขวา	10	19	10	19	19	0	12.5	30.5	
ระดับการได้ยินหูซ้าย	9	10	9	10	10	0	7.5	5	

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



การวัดปริมาตรของปอด (spirometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	2.79	3.60	77
FVC	3.94	4.39	91
FEV1/FVC	72.4	85.4	91

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

Restriction

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

สรุปผลการวิจัย

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

ผู้ตรวจ (Technician)

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

[Handwritten signature]

130764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 12-06-25... HN 500078725... หน่วยงาน... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล...
 อายุ 36 ปี เพศที่บัตรประชาชน... น้ำหนัก 75 กิโลกรัม ส่วนสูง 170 เซนติเมตร BMI 25.95...
 อัตราความดันโลหิต 20... ครั้งนาที จีพอร์ 75... ครั้งนาที ความดันโลหิต 132 / 86 mm/Hg...
 โรคประจำตัว...

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb (M:14.0-17.5,F:11.0-14.7) 14.9... Hct (M:39-49,F:33-44) 45.8... RBC (M:4.2-5.8,F:3.8-5.2) 5.38...
 WBC (5000-10000) 6,450... N (40-75) 57.6... L (20-45) 34.4... E (0-10) 2.7...
 MCV (80-100) 83.1... MCH (26.5-31.2) 27.6... Platelet count (140,000-400,000) 297,000...

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

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

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
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 12.8	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.10	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 85.96	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200<200	ค่าที่ได้ 184	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 226	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 41	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150<150	ค่าที่ได้ 117	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้ 6.8	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 37	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 37	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 37	<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 NegativeNegative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ

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

8. Stool occult blood ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. สารเสพติดในปัสสาวะ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์ ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดทานแก้ปวด งดยาสมุนไพรอาหารเสริม ☐ งดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ไข่สด ผัก
☐ งดอาหารรสจัดอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน สัปดาห์ ☒ งดอาหารที่มีไขมันสูง ไข่แดง เครื่องในสัตว์ อาหารทะเล
☐ งดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระเทียม, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☒ งดอาหารที่มีไขมันสูง ไข่แดง, แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ...

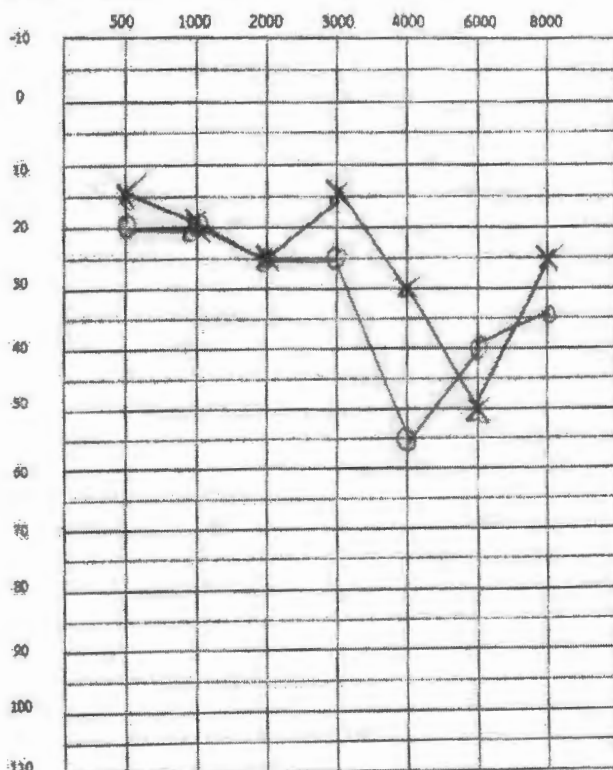
ลงชื่อ... แพทย์
 แพทย์หญิง รุ่งนภา ศิริพรไพบุลย์
 (230764)

โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

23

Record		al Health		ประวัติการทำงานในอดีต : (ส่วนนอก) จำนวน 1 ปี				
ชื่อ-นามสกุล : [redacted]		อายุ : ปี		ประวัติหู <input type="checkbox"/> ไม่มีประวัติ <input type="checkbox"/> เสียงดังข้างหู <input type="checkbox"/> หอนางใน				
น้ำหนัก : ส่วนสูง : 50 kg 153 cm		HN : 500079725		<input checked="" type="checkbox"/> เสียงดังในหู <input type="checkbox"/> อื่นๆ : [redacted]				
สถานที่ทำงาน/แผน : 1030 รพ. มหาราช		ตรวจ : 12/06/68		การใช้ PPE ในปัจจุบัน <input type="checkbox"/> ไม่ใช่				
ประเภท : () ตรวจพบ () ยืนยันทันทีก่อนออกงาน () return to work				<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่				
ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวันที่ :)								
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz (ปกติน้อยกว่า 45)
ระดับการได้ยินหูขวา	25	30	35	30	50	50	30	50
ระดับการได้ยินหูซ้าย	30	30	45	55	40	25	32.5	47.5
ผลการตรวจปัจจุบัน						ค่าเฉลี่ย		สรุปผล
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง
ระดับการได้ยินหูขวา	30	30	35	35	55	40	22.5	47.5
ระดับการได้ยินหูซ้าย	15	20	35	15	30	20	16.75	40
								<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

Audiogram (Right = O (red), Left = X (blue))



ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	2.44	3.42	73
FVC	3.32	4.12	80
FEV1/FVC	75.4	86.5	79

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

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

สรุปผลการตรวจ

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

ผู้ตรวจ (Technician)

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

[Signature]

[Signature]

แพทย์หญิง รุ่งภา ศิริพรโพธิ์
230764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 13-04-25... HN 580010021... หมายเลข... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล...
 อายุ 35 ปี เพศที่บัตรประชาชน... น้ำหนัก 90 กิโลกรัม ส่วนสูง 179 เซนติเมตร BMI 28.09...
 อัตราหัวใจ 70 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 137 / 78 mm/Hg ไขมันคอเลสเตอรอล 96.3...
 โรคประจำตัว...

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb (M:14.0-17.5,F:11.0-14.7) 15.3... Hct (M:39-49,F:33-44) 47.4... RBC (M:4.2-5.8,F:3.8-5.2) 5.73...
 WBC (5000-10000) 9,520... N (40-75) 75.6... L (20-45) 19.3... E (0-10) 0.9...
 MCV (80-100) 82.7... MCH (26.5-31.2) 26.6... Platelet count (140,000-400,000) 191,000...

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

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

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 91	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 10	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.86	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 112.34	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200<200	ค่าที่ได้ 184	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 489	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 33	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150<150	ค่าที่ได้ 71.1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 115	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 41	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 65	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
-CEA	ค่าปกติ 0-5.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-PSA	ค่าปกติ 0-4.0	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-AFP	ค่าปกติ 0-12.45	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HBsag	ค่าปกติ NegativeNegative	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

150g... 150g... 150g... + HBsAg + anti HCV

คำแนะนำ

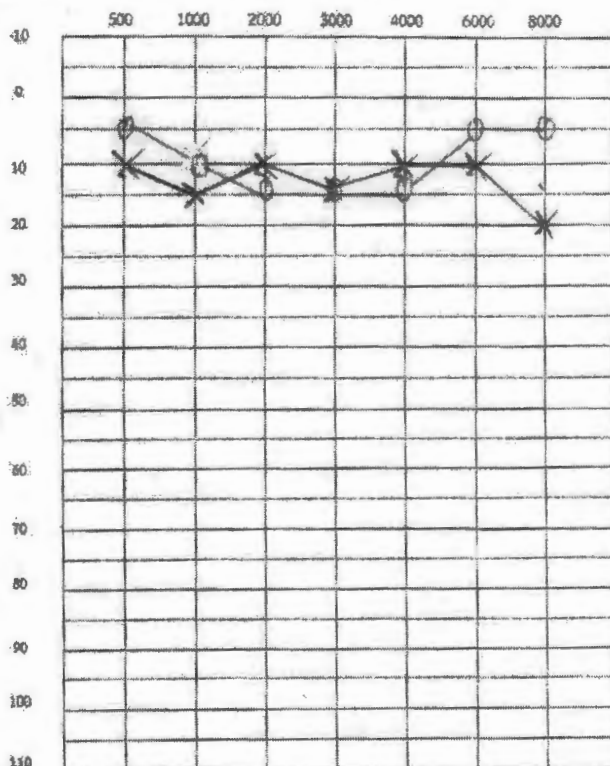
☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์
☐ หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารไขมันสูง, ไขมันอิ่มตัว, อาหารทะเล
☐ อื่นๆ

ลงชื่อ... แพทย์หญิง รุ่งนภา ศิริพรไพฑูริย์ แพทย์
 (30764)

โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

Recd: ชื่อ-นามสกุล: อายุ: 34 ปี ส ค 28 1 นั้หนัก: HN: 890030021 สถานที่ทำงาน: ประเภท: () ตรวจสมรรถภาพ () return to work		Personal Health ประวัติการทำงานในอดีต: ประวัติ: <input type="checkbox"/> ไม่มีประวัติ <input checked="" type="checkbox"/> เสียงดังข้างหู <input type="checkbox"/> หอนงในหู <input type="checkbox"/> เสียงดังในหู <input type="checkbox"/> อื่นๆ การใช้ PPE ในปัจจุบัน: <input type="checkbox"/> ไม่ใช้ <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ 50 Pm หมายเหตุ: <input checked="" type="checkbox"/> ไม่สำเสมอ <input type="checkbox"/> ไม่สำเสมอ							
ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวันที่:)						ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)		ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz (ปกติต่ำกว่า 45)	
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k			
ระดับการได้ยินหูขวา	15	5	10	15	15	5	11.25		
ระดับการได้ยินหูซ้าย	15	10	15	20	20	10	15		
ผลการตรวจปัจจุบัน						ค่าเฉลี่ย		สรุปผล	
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ระดับการได้ยินหูขวา	5	10	15	15	15	5	11.25	10	
ระดับการได้ยินหูซ้าย	10	15	10	15	10	10	11.25	10	

Audiogram (Right = O (red), Left = X (blue))



ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	3.33	3.80	88
FVC	4.34	4.65	93
FEV1/FVC	76.6	81.5	94

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

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

สรุปผลการตรวจ

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

ผู้ตรวจ (Technician)

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

แพทย์หญิง รุ่งภา ศิริทวีบุญ
 7.30764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 13-05-25... HN 660004654... หน่วยงาน... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล...
 อายุ 39 ปี เลขที่บัตรประชาชน... น้ำหนัก 93.5 กิโลกรัม ส่วนสูง 178... เซนติเมตร BMI 29.51...
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 78... ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 137 / 77 mm/Hg รอยนิ้วมือ 96.5...
 โรคประจำตัว...

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb (M:14.0-17.5,F:11.0-14.7) 14.0... Hct (M:39-49,F:33-44) 44.2... RBC (M:4.2-5.8,F:3.8-5.2) 5.20...
 WBC (5000-10000) 7,000... N (40-75) 57.6... L (20-45) 30.2... E (0-10) 8.9...
 MCV (80-100) 85.8... MCH (26.5-31.2) 27.0... Platelet count (140,000-400,000) 359,000...
 MCV (80-100) 85.8... MCH (26.5-31.2) 27.0... Platelet count (140,000-400,000) 359,000...

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Albumin... Sugar... Sp gr... pH...
 Albumin... Sugar... Sp gr... pH...

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 8.1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.02	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 96.7	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200<200	ค่าที่ได้ 200	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 46	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 38	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150<150	ค่าที่ได้ 79.6	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้ 7.8	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 31	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 22	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 22	<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 NegativeNegative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	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. สรุปความเห็น แพทย์

1555 - 1555

คำแนะนำ

☐ งดเค็ม งดไขมัน งดไขมันทรานส์/อาหารเสริม
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์
☐ ลดอาหารประเภททอด, ของมัน, ไขมัน, ไขมันทรานส์, อาหารทะเล
☐ อื่นๆ

ลงชื่อ... แพทย์หญิง รุ่งภา ศิริพรเพ็ญ
 (30764)

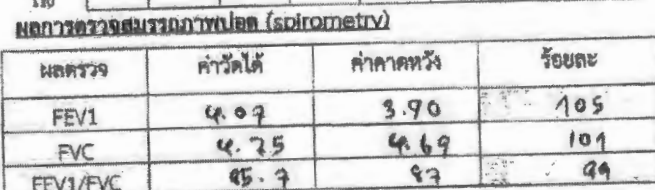
โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

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

Frequency (Hz)	Right Ear (dB)	Left Ear (dB)
500	0	0
1000	10	10
2000	15	15
3000	15	15
4000	10	15
5000	5	10
6000	10	10

สรุปผลการตรวจ

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



มองไกล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การกระหายจัดลึก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	ตามตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ควบคุมดี	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			
สรุปความคิดเห็น/แนะนำ.....					

Unit 1 (Technician)

รูปผลการตรวจโดยแพทย์

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 10

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 13-06-25 HN 610010611 หน่วยงาน ภูมิบาลการ ช่อ-สูง
อายุ 29 ปี เพศที่บัตรประชาชน ๙๐ ปี ๙๐ กิโลกรัม ส่วนสูง 1.74 เมตร BMI 29.73
อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 85 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 136 / 82 mm/Hg รอยโรค 96.5
โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb (M:14.0-17.5,F:11.0-14.7) 16.4 Hct (M:39-49,F:33-44) 51.6 RBC (M:4.2-5.8,F:3.8-5.2) 6.57
WBC (5000-10000) 11,240 N (40-75) 61.9 L (20-45) 30.7 E (0-10) 8.4
MCV (80-100) 76.8 MCH (26.5-31.2) 25.0 Platelet count (140,000-400,000) 442,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Albumin Sugar Sp gr pH
RBC WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 72	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 10.8	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 1.17	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 49.29	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200<200	ค่าที่ได้ 200	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 98.8	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F>50M>40,F>50	ค่าที่ได้ 40	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150<150	ค่าที่ได้ 150.6	<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 66	<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 22	<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 NegativeNegative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbsAb	ค่าปกติ Positive > 10 mIU/mL	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HbcAb	ค่าปกติ Negative	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ

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

155.6 - 9.5 kg/m² เหนือ

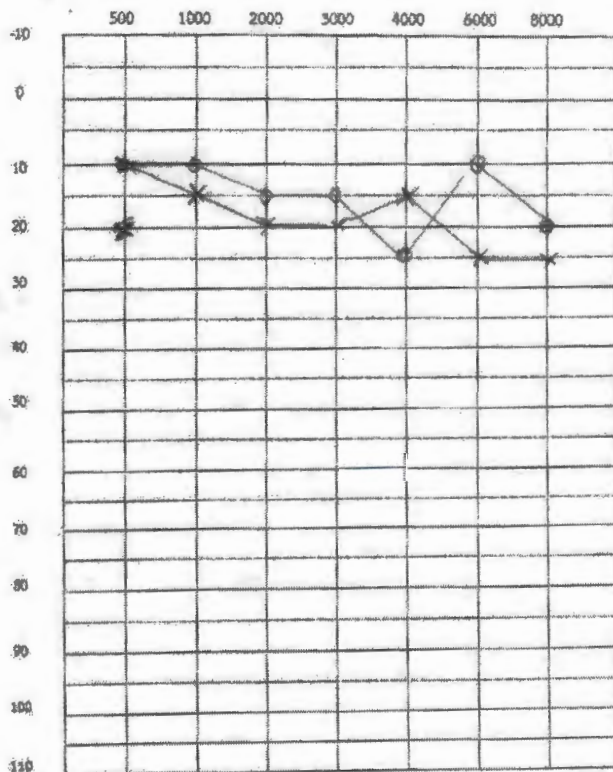
คำแนะนำ ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม ☐ งดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ไข่สด ผักสด
☐ งดกินผักสดอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์ ☒ งดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ไข่สด ผักสด
☐ งดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระเทียม, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล ☒ งดอาหารที่มีไขมันสูงเป็น น้ำตาล, แอลกอฮอล์
☐ อื่นๆ

ลงชื่อ.....
(รุ่งนภา รุ่งนภา ศิริพรโพธิ์แพทย์)
1.30764

โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

Record From	Health	ประวัติที่ทำงานในอดีต :
ชื่อ-นามสกุล..... อายุ 29 ปี 2 ค 26 งปี	จำนวน.....ปี
ตำแหน่ง..... ส่วนสูง..... มม. ๑๖๐๐/๑๕๗	HN.....	ประวัติหู <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีประวัติ <input type="checkbox"/> เสียงดังข้างหู <input type="checkbox"/> ท้องในหู
สถานที่ทำงาน/แผนก หรือชื่อเวชกรรม	ตรวจ 13/06/68	<input type="checkbox"/> เสียงดังในหู <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
ประเภท : () ตรวจประจำปี () ยืนยันก่อนออกกรม () return to work		การใช้ PPE ในปัจจุบัน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้
		<input type="checkbox"/> ใช้.....

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



spirometry (spirometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	3.78	3.70	102
FVC	4.51	4.67	96
FEV1/FVC	82.3	82.0	102

ผลการวิจัยสมรรถภาพของพื้นที่

มองไกล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การกระชกซี่ตึก	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	ลานสกายตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ควบคุมสี	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			
สรุปความคิดเห็น/แนะนำ					

สรุปผลการวิจัย

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

ผู้ตรวจ (Technician)

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

[The page contains several lines of faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side.]

12

แพทย์หญิง จันทรา ศิริพรไพ
230764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 13-06-25 HN 630008382 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล
 อายุ 29 ปี เลขที่บัตรประชาชน น้ำหนัก 82 กิโลกรัม ส่วนสูง 171 เซนติเมตร BMI 28.04
 อัตราความดันโลหิต 20 ครั้ง/นาที ชีพจร 88 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 120 / 81 mm/Hg รอยเท้า 91.5
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb (M:14.0-17.5,F:11.0-14.7) 13.9 Hct (M:39-49,F:33-44) 43.7 RBC (M:4.2-5.8,F:3.8-5.2) 5.92
 WBC (5000-10000) 8,770 N (40-75) 64.0 L (20-45) 25.3 E (0-10) 3.7
 MCV (80-100) 73.8 MCH(26.5-31.2) 23.4 Platelet count (140,000-400,000) 304,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Albumin Sugar Sp gr pH
 RBC WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ	0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้	99	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ	<23.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้	14.9	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ	F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้	0.91	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ	90-120	ค่าที่ได้	113.93	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ	<200<200	ค่าที่ได้	215	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ	<150	ค่าที่ได้	79	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ	M:>40,F>50M>40,F>50	ค่าที่ได้	94	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ	<150<150	ค่าที่ได้	127.3	<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	64	<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	16	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

-CEA	ค่าปกติ	0-5.0	ค่าที่ได้		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-PSA	ค่าปกติ	0-4.0	ค่าที่ได้		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-AFP	ค่าปกติ	0-12.45	ค่าที่ได้		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-HBsag	ค่าปกติ	NegativeNegative	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 Mucos 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

13.06.25

- คำแนะนำ
- ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม
 - ☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์
 - ☒ ลดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, ไขมัน, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล
 - ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง, น้ำตาล, แอลกอฮอล์
 - ☐ อื่นๆ

ลงชื่อ..... แพทย์
 (นพ.หญิง วนิดา ศรีพรทิพย์)
 3.30764

โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

Record For

ชื่อ-นามสกุล

นาย 28 ปี ๑ ค 22 ๖

ตำแหน่ง

HN 630008382

สถานที่ทำงาน/แผนก

183 อชีวเวชกรรม

ประเภท : () ตรวจประจำปี () ยื่นอื่นก่อนออกงาน () return to work

Health

ปี

IN

ตรวจ

ประวัติที่ทำงานในอดีต :

จำนวน

ปี

ประวัติ

☒ ไม่เป็นประวัติ
☐ เสียขั้วข้างหู
☐ ท้องในหู

☐ เสียขั้วในหู
☐ อื่นๆ

การใช้ PPE ในปัจจุบัน

☒ ไม่ใช้
☐ ใช้

สวมเสื้อ/ไม่สวมเสื้อ

สวมหน้ากาก/ไม่สวมหน้ากาก

ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวันที่.....)

ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz

ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz

ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ค่าเฉลี่ย (ปกติไม่เกิน 25)	ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz (ปกติต่ำกว่า 45)
ระดับการได้ยินหูขวา	15	5	10	5	5	20	7.5	12.5
ระดับการได้ยินหูซ้าย	10	5	15	20	15	10	12.5	12.5

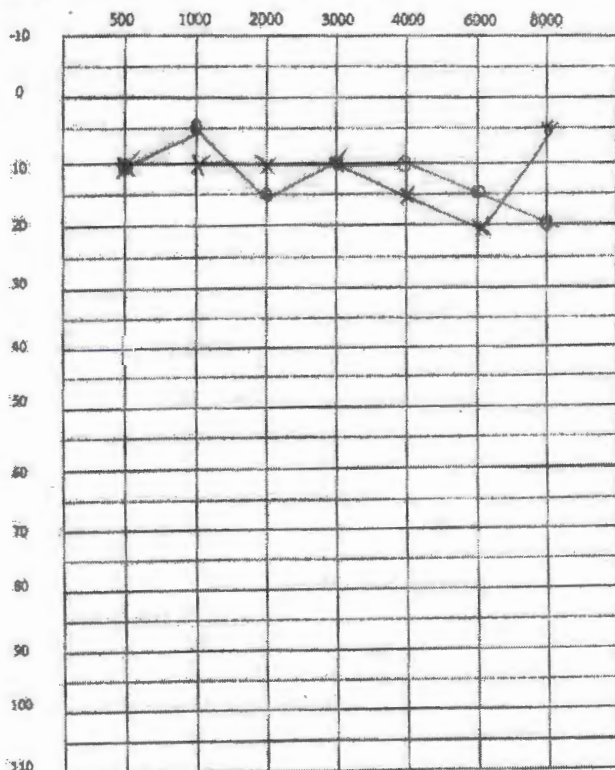
ผลการตรวจปัจจุบัน

ค่าเฉลี่ย

สรุปผล

ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ระดับการได้ยินหูขวา	10	5	15	10	10	15	10	12.5	
ระดับการได้ยินหูซ้าย	10	10	10	10	15	20	10	17.5	

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



การวัดปริมาตรของปอด (spirometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	2.44	3.59	80
FVC	4.06	4.26	95
FEV1/FVC	70.4	77.9	91

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

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

สรุปผลการตรวจ

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

ผู้ตรวจ (Technician)

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

[illegible]

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 13-06-25 HN 670008624 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล [REDACTED]
 อายุ 39 ปี เลขที่บัตรประชาชน [REDACTED] น้ำหนัก 104 กิโลกรัม ส่วนสูง 178 เซนติเมตร BMI 32.82...
 อัตราความดันโลหิต 126 / 74 mm/Hg รอยเท้า 101 cm.
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb (M:14.0-17.5,F:11.0-14.7) 13.2 Hct (M:39-49,F:33-44) 43.7 RBC (M:4.2-5.8,F:3.8-5.2) 6.94
 WBC (5000-10000) 6180 N (40-75) 48.5 L (20-45) 43.3 E (0-10) 2.0
 MCV (80-100) 62.9 MCH (26.5-31.2) 19.0 Platelet count (140,000-400,000) 356,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

Albumin Sugar Sp gr pH
 RBC WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 92	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 10.9	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.92	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 112.04	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200<200	ค่าที่ได้ 181	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 143	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 57	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150<150	ค่าที่ได้ 100.1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 106	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 26	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้ 46	<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 NegativeNegative	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. การเสกติดในปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

2.5.25.25 - 16.6.25

คำแนะนำ

- ☐ งดดื่ม งดทานแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม
☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน สัปดาห์
☐ งดอาหารประเภทของทอด, ของมัน, กระเทียม, ไข่แดง, เครื่องในสัตว์, อาหารทะเล
☐ อื่นๆ
- ☐ งดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก
☒ งดอาหารที่มีน้ำตาลปน น้ำตาล, แอลกอฮอล์

ลงชื่อ _____
 แพทย์หญิง รุ่งโรจน์ ศิริพรหมมา แพทย์
 (30764)

4

ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวัน.....)							ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz		ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz	
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	(ปกติไม่เกิน 25)		(ปกติน้อยกว่า 45)	
ระดับการได้ยินหูขวา	15	15	15	20	25	5	15		15	
ระดับการได้ยินหูซ้าย	15	20	15	20	20	15	17.5		17.5	
ผลการตรวจปัจจุบัน							ค่าเฉลี่ย		สรุปผล	
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
ระดับการได้ยินหูขวา	10	15	15	15	15	15	13.75	15		
ระดับการได้ยินหูซ้าย	10	10	20	20	20	20	15	20		

Number of Employees	Number of Computers (x)	Number of Computers (o)
500	-10	-10
1000	-10	-15
2000	-20	-15
3000	-20	-15
4000	-20	-15
6000	-20	-15
8000	-25	-5

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	4.54	3.90	117
FVC	5.61	4.69	120
FEV1/FVC	81	87	93

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

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

နည်းပညာ (Technician)

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

แพทยหญิง รุ่งโรจน์ ศิริพรไพฑูริย์
7.30764

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 13-06-25 พ.น. 490035747 พนักงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล
 อายุ 35 ปี เลขที่บัตรประชาชน น้ำหนัก 62 กิโลกรัม ส่วนสูง 171 เซนติเมตร BMI 21.20
 อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที จีพอร์ 74 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 127 / 82 mm/Hg ไขมันตัว 86.5
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb (M:14.0-17.5,F:11.0-14.7) 14.0 Hct (M:39-49,F:33-44) 43.5 RBC (M:4.2-5.8,F:3.8-4.2) 4.74
 WBC (5000-10000) 7.720 N (40-75) 42.6 L (20-45) 39.1 E (0-10) 10.7
 MCV (80-100) 91.8 MCH (26.5-31.2) 29.6 Platelet count (140,000-400,000) 242,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A)

Albumin Sugar Sp gr pH
 RBC WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

ค่าปกติ	ค่าที่ได้	ปกติ	ผิดปกติ
น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้ 85	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <33.3(0-65ปี), <33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้ 13.2	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้ 0.97	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 100.72	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200<200	ค่าที่ได้ 213	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 36	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M:>40,F:>50M:>40,F:>50	ค่าที่ได้ 9	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150<150	ค่าที่ได้ 149.4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้ 8.6	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้ 29	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้ 21	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M:0-41,F:0-31		

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 NegativeNegative	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 Mucos 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

3103 โผล่ 22 - 30

คำแนะนำ

- ☐ งดดื่ม งดยาแก้ปวด งดยาสมุนไพร/อาหารเสริม
- ☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน สัปดาห์
- ☐ งดอาหารประเภทเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ผดผื่น
- ☐ งดอาหารที่มีรสหวาน เค็ม ไขมันสูง เครื่องในสัตว์ อาหารทะเล
- ☐ งดอาหารที่มีรสเผ็ดร้อน น้ำตาล ผักดอง
- ☐ อื่นๆ

ลงชื่อ..... แพทย์

(..... รักษารักษา ศิริพรโพธิ์พล)

30764

โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

Record F

ชื่อ-นามสกุล..... 014 34 ปี 7 ค 4 3

บ้านเลขที่..... HN 490055747

สถานที่ทำงาน/แผนก..... 10301ชีววิศวกรรม

ประเภท : () ตรวจประจำปี () ขึ้นชั้นก่อนออกงาน () return to work

Health

อายุ..... ปี

HN.....

ที่ตรวจ.....

ประวัติที่ทำงานในอดีต :

ประวัติหู ☒ ไม่มีประวัติ ☐ เสีย聴ข้างหู ☐ ท้องในหู

☐ เสีย聴ในหู ☐ ซ้ำๆ

การใช้ PPE ในปัจจุบัน ☐ ไม่ใช้

☒ ใช่ *Gump* สม่่าเสมอ / ไม่สม่่าเสมอ

ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวันที.....)							ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz	ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	(ปกติไม่เกิน 25)	(ปกติน้อยกว่า 45)
ระดับการได้ยินหูขวา	15	15	15	10	15	15	13.75	15
ระดับการได้ยินหูซ้าย	15	20	15	25	25	5	14.75	15

ผลการตรวจปัจจุบัน

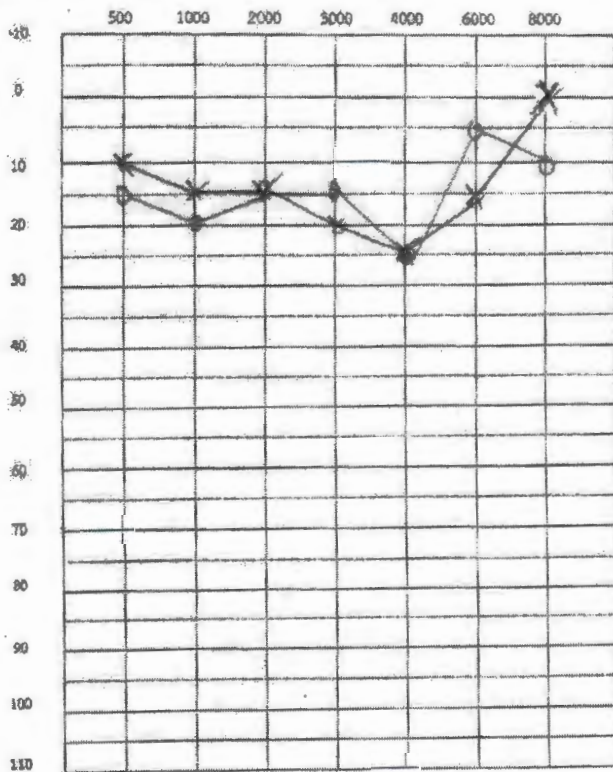
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง
ระดับการได้ยินหูขวา	15	20	15	15	25	5	16.25	15
ระดับการได้ยินหูซ้าย	10	15	15	20	25	15	15	20

สรุปผล

☒ ปกติ

☐ผิดปกติ

Audiogram (Right = O (red), Left = X (blue))



හරිතාන්තරය (spirometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	3.89	3.74	104
FVC	5.94	4.55	132
FEV1/FVC	64.9	86	75

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

mild obstruction

มอโกด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ การกระชากสัตว์ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ
 มอโกด ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ลานสายตา ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ
 ทบอคสี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
 สรุปความเกิดเห็น/แนะนำ.....

สรุปผลการตรวจ

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

ผู้ตรวจ (Technician).

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

John Doe, 123 Main St.

0-1

© Hydroflu.

10

~~SECRET~~

แพทย์หญิง รุ่งภา ศิริพรไพ
๒๐๓๖๔

23/89

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 13-06-25 HN 040014737 หน่วยงาน ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล
 อายุ 22 ปี เพศชาย ประชาชน น้ำหนัก 78.9 กิโลกรัม ส่วนสูง 172 เซนติเมตร BMI 26.67
 อัตราหัวใจ 80 ครั้ง/นาที ชีพจร 83 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 133 / 79 mm/Hg รอยโรค
 โรคประจำตัว

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb (M:14.0-17.5, F:11.0-14.7) 15.7 Hct (M:39-49, F:33-44) 48.0 RBC (M:4.2-5.8, F:3.8-5.2) 5.39
 WBC (5000-10000) 5.990 N (40-75) 98.5 L (20-45) 32.0 E (0-10) 2.3
 MCV (80-100) 89.1 MCH (26.5-31.2) 29.1 Platelet count (140,000-400,000) 222,000

2. ผลการตรวจปัสสาวะ (U/A) Epithelial cell

Albumin Sugar Sp gr pH
 RBC WBC

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ 0-60 ปี: 70-105, 61-70 ปี: 80-115, >70 ปี: 83-110	ค่าที่ได้ 90	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ <23.3 (0-65 ปี), <33.1 (>65 ปี)	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 0.99	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ 90-120	ค่าที่ได้ 121.39	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ <200 <200	ค่าที่ได้ 180	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ <150	ค่าที่ได้ 99	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ M: >40, F: >50 M: >40, F: >50	ค่าที่ได้ 39	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ <150 <150	ค่าที่ได้ 120.4	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ M: 3.4-7.0, F: 2.4-5.7	ค่าที่ได้	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ M: 0-117, F: 0-104	ค่าที่ได้ 94	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ M: 0-38, F: 0-32	ค่าที่ได้ 27	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ M: 0-41, F: 0-31	ค่าที่ได้ 15	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

4. ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

5. ผลการ X-ray ปอด

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. ผลการตรวจอื่นๆ

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

7. Stool exam Color

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

8. Stool occult blood

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

9. การเสกคิโนปัสสาวะ

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

10. ตรวจการตั้งครรภ์

ค่าที่ได้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

11. สรุปความเห็นของแพทย์

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

ลงชื่อ..... ศิริพร โนนนุ้ยแพทย์

(.....)

โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

Record Form

ชื่อ-นามสกุล..... ๑๒ ๒ ๕ ๓ ๐ ๓
ตำแหน่ง..... หัวหน้างาน HN 640014737
สถานที่ทำงาน/แผนก..... 002 ANC
ประเภท..... () ตรวจประจำปี () ยื่นขึ้นก่อนออกงาน () return to work

Health

ประวัติที่ทำงานในอดีต : ๒๖.๖.๖๗ จำนวน 1 ปี
ประวัติหู ☐ ไม่มีประวัติ ☐ เพียงข้างซ้ายหู ☐ ทนอยู่ในหู
☒ เพียงข้างในหู ☐ อื่นๆ ๓๖.๖๗
การใช้ PPE ในปัจจุบัน ☐ ไม่มี ☒ ใช้ Ear plug
สำเนาตรวจ ไม่สำเนาขอ

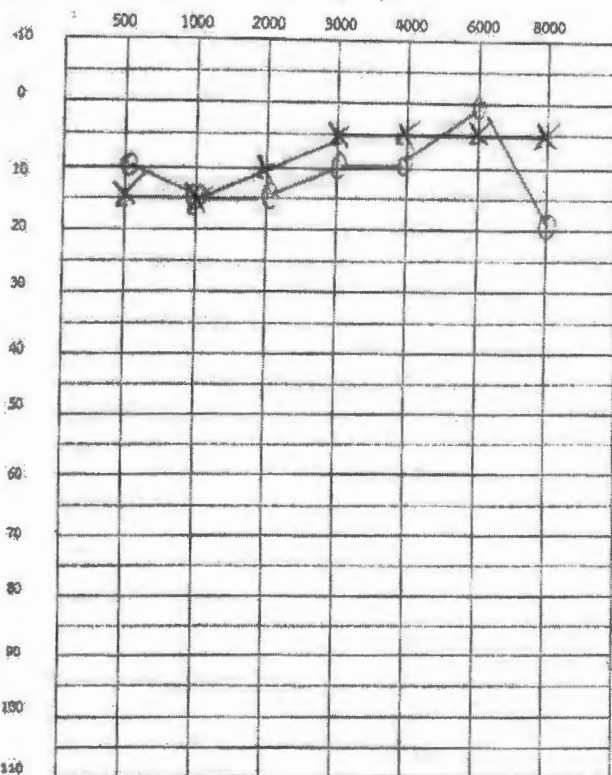
ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวันที่.....)

ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz (ปกติน้อยกว่า 5)
ระดับการได้ยินหูขวา	20	15	15	10	5	5	15	5
ระดับการได้ยินหูซ้าย	20	20	10	5	5	0	๓-25	๒.5

ผลการตรวจปัจจุบัน

ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ค่าเฉลี่ย	สรุปผล	
ความถี่ต่ำ								<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
ความถี่สูง									
ระดับการได้ยินหูขวา	10	15	15	10	10	0	๗2.5		5
ระดับการได้ยินหูซ้าย	15	15	10	๑	5	๑	๓.25	5	

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



การวัดปริมาตรของปอด (spirometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV ₁	3.76	3.72	101
FVC	4.16	4.32	95
FEV ₁ /FVC	40.5	47.1	102

ผลการตรวจวินิจฉัยทางพยาธิวิทยา

มองไกล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การกระชากข้อศอก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองใกล้	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	สถานสายตา	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตาบอดสี	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			

สรุปความคิดเห็น/แนะนำ:

สรุปผลตรวจตรวจ

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

ผู้ตรวจ (Technician)

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

[illegible]

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

วันที่ตรวจ 13-06-25... HN 680005332... หน่วยงาน... ผู้รับบริการ ชื่อ-สกุล...
 อายุ 43 ปี เพศที่บัตรประชาชน... น้ำหนัก 57 กิโลกรัม ส่วนสูง 180 เซนติเมตร BMI 17.59...
 อัตราหัวใจ 80 ครั้ง/นาที จีพอร์... ความดันโลหิต 127 / 85 mm/Hg รอบเอว 0...
 โรคประจำตัว...

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

1. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

Hb (M:14.0-17.5,F:11.0-14.7) ...13.8... Hct (M:39-49,F:33-44) 42.5... RBC (M:4.2-5.8,F:3.8-5.2) ...4.57...
 WBC (5000-10000) 4.880... N (40-75) 56.2... L (20-45) 30.8... E (0-10) 7.8...
 MCV (80-100) 92.9... MCH (26.5-31.2) 30.3... Platelet count (140,000-400,000) 311,000...

2. ผลการตรวจปัสสาวะ(U/A) Epithelial cell

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

3. ผลการตรวจเลือด (Blood chem)

น้ำตาลในเลือด - FBS	ค่าปกติ	0-60ปี:70-105,61-70ปี:80-115,>70ปี:83-110	ค่าที่ได้	91	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของไต - BUN	ค่าปกติ	<23.3(0-65ปี),<33.1(>65ปี)	ค่าที่ได้	12.1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Creatinine	ค่าปกติ	F:0.55-1.02,M:0.78-1.18	ค่าที่ได้	1.09	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- GFR	ค่าปกติ	90-120	ค่าที่ได้	82.66	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ไขมันในเลือด - Cholesterol	ค่าปกติ	<200<200	ค่าที่ได้	254	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
- Triglyceride	ค่าปกติ	<150	ค่าที่ได้	38	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- HDL	ค่าปกติ	M>40,F>50M>40,F>50	ค่าที่ได้	60	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- LDL	ค่าปกติ	<150<130	ค่าที่ได้	161.7	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
กรดยูริก - Uric acid	ค่าปกติ	M:3.4-7.0,F:2.4-5.7	ค่าที่ได้		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
การทำงานของตับ - Alk phos	ค่าปกติ	M:0-117,F:0-104	ค่าที่ได้	91	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGOT	ค่าปกติ	M:0-38,F:0-32	ค่าที่ได้	25	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
- SGPT	ค่าปกติ	M:0-41,F:0-31	ค่าที่ได้	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	NegativeNegative	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 Mucos 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 - ภาวะ -

- คำแนะนำ
- ☐ งดดื่ม งดทานแก๊ส งดขี้หมู ไพร/อาหารเสริม
 - ☐ ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์
 - ☒ ลดอาหารประเภททอด,ไขมัน,กรดยูริก,ไขมันสูง,เครื่องในสัตว์,อาหารทะเล
 - ☐ ลดอาหารที่มีไขมันสูง,น้ำตาล,แอลกอฮอล์
 - ☐ อื่นๆ

ลงชื่อ... แพทย์หญิง สุนภา ศิริพรไพฑูริย์... แพทย์
 ()

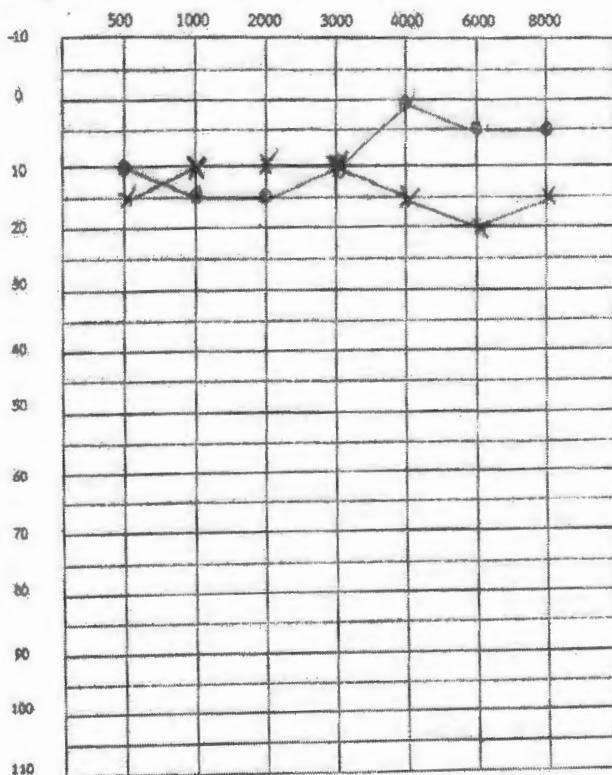
โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

Record #	Health	ประวัติที่ทำงานในอดีต :	จำนวนปี
ชื่อ-นามสกุล..... อายุ 49 ปี 11 ต 18 3	4.....ปี	ประวัติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีประวัติ <input type="checkbox"/> เสียงดังข้างหู <input type="checkbox"/> ท้องในหู	
บันทึก..... ส่วนสูง HN 69005332	HN.....	<input type="checkbox"/> เสียงดังในหู <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	
สถานที่ทำงาน/แผนก 042 ค่ายอู่ทองทหารอากาศ	ที่ตรวจ.....	การใช้ PPE ในปัจจุบัน <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช้	
ประเภท : () ตรวจประจำปี () ยืนยันก่อนออกงาน () return to work		<input type="checkbox"/> ใช้.....	สวมหน้ากาก/ ไม่สวมหน้ากาก

ผลการตรวจพื้นฐาน (เมื่อวัน.....)							ค่าเฉลี่ย 500-3000 Hz (ปกติไม่เกิน 25)	ค่าเฉลี่ย 4000-6000 Hz (ปกติต่ำกว่า 45)
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k		
ระดับการได้ยินหูขวา	-	-	-	-	-	-	-	-
ระดับการได้ยินหูซ้าย	-	-	-	-	-	-	-	-

ผลการตรวจปัจจุบัน							ค่าเฉลี่ย	สรุปผล
ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5	1k	2k	3k	4k	6k	ความถี่ต่ำ	ความถี่สูง
ระดับการได้ยินหูขวา	10	15	15	10	0	5	12.5	2.5
ระดับการได้ยินหูซ้าย	15	10	10	10	15	20	14.25	17.5

Audiogram (Right = O (red), Left = X (blue))



ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (spirometry)

ผลตรวจ	ค่าวัดได้	ค่าคาดหวัง	ร้อยละ
FEV1	3.73	3.07	122
FVC	4.24	4.05	105
FEV1/FVC	88.3	75.9	117

ผลการตรวจสมรรถภาพทางมองเห็น

มองเห็นไกล	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	การกระพริบตาถี่	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
มองเห็นใกล้	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	ตามสายตา	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตามวัตถุ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ		
สรุปความคิดเห็น/แนะนำ.....			

สรุปผลการตรวจ

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

ผู้ตรวจ (Technician).....

สรุปผลการตรวจโดยแพทย์

- ...

- ...

- ...

แพทย์หญิง รุ่งภา ศิริพรไพบูลย์

330764

ภาคผนวกที่ 6

รายงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

๑. ข้อมูลประทานบัตร

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

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน..... 35 ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน..... 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 30 ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... 2 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... แห่งที่ 1 เนื้อที่ 3 ไร่, แห่งที่ 2 เนื้อที่ 5 ไร่ ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม..... - ไร่
จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว..... แห่ง ขนาด..... ไร่ ลึก..... เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองในพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

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

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

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการ ปลุกต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณส่วนบนของเปลือกดิน และ เศษหิน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... เมตร

วิธีดำเนินการ ยังไม่เกิดชุมชนเมืองที่ยังไม่ใช้แล้ว

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ ให้อปดักตะกอน 6 แห่งป้องกันการชะล้างตะกอนดินบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน

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

วิธีดำเนินการ ปลุกต้นไม้โตเร็วบริเวณคันทำนบบริเวณขอบประทานบัตร บ่อตกตะกอน และข้างทางลำเลียงแร่

☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เมื่อวันที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทำการปลูกต้นไม้ และ ตบแต่งเพิ่มเติมด้วยไม้ดอกไม้ประดับบริเวณรอบสำนักงาน บ้านพักคนงาน

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ..... 100,000

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....².....ไร่

วิธีดำเนินการปรับแต่งหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได

- ☒ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปลูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พุ่มเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการพื้นที่ทำเหมืองยังมีกิจกรรมทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง

- ☐ การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้โตเร็ว ตามขอบประทานบัตร

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

วิธีดำเนินการ

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

วิธีดำเนินการ.....ตบแต่งเพิ่มเติมด้วยต้นไม้โตเร็ว ไม้ดอกไม้ประดับ บริเวณรอบอาคารสำนักงาน และ บ้านพักคนงาน

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

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

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

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีดำเนินการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

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

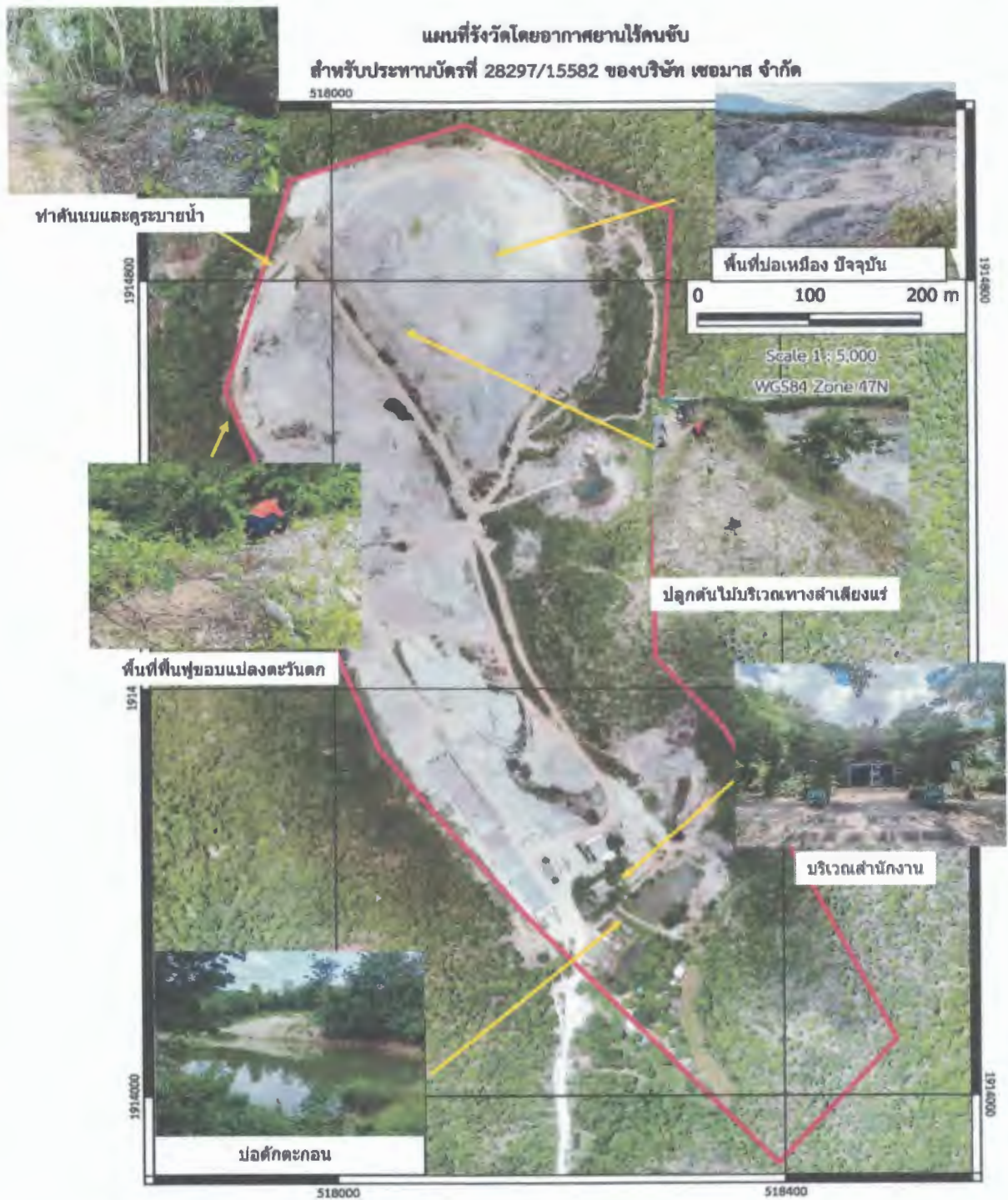
ตำแหน่ง.....ผู้จัดการฝ่ายเหมือง.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....



แผนผังแสดงตำแหน่งที่ดำเนินการ



รูปแสดงปลัดตะกอน



รูปแสดงปอดคทะกอน



รูปแสดงปอดศึกตะกอน



รูปแสดงการปลูกต้นไม้ตามแนวพื้นที่วารอบประเทานบัตร



รูปแสดงการปรับสภาพพื้นที่บริเวณรอบอาคารสำนักงาน และบ้านพักคนงาน

ภาคผนวกที่ 7

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปีที่ 11



สมุดบัญชีใหม่สำหรับฝากเงินและถอนเงินที่ธนาคารกรุงไทย สาขา 41

1. โปรดนำสมุดฝากเงินและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งเมื่อมาธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดฝากเงินในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชญาบัตรไปรษณีย์ หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วรีบแจ้งความต่อสถานีตำรวจทันที เพื่อยกเลิกสมุดฝากเงินใบนี้ กรณีสมุดฝากเงินใบนี้ถูกขโมยไป ให้รีบแจ้งความต่อสถานีตำรวจทันที
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. การถอนเงินจากบัญชีสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดฝากเงินจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ความแม่นยำของข้อมูลขึ้นอยู่กับรายการที่แจ้งบัญชี
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่แท้จริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. 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



ลายเซ็นผู้มีอำนาจลงนาม
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			*****352,382.78	561488 1
26/07/65	41	SWCH	-----7,704.00 /		*****344,678.78	561488 2
03/08/65	41	SWTRC	-----400.00 /		*****344,278.78	561488 3
16/08/65	41	SWTRC	-----3,465.00 /		*****341,013.78	573828 4
19/08/65	41	SWCH	-----22,769.60 /		*****318,244.18	561488 5
23/08/65	41	SWCH	-----4,095.00 /		*****314,149.18	561488 6
01/09/65	41	SWTRC	-----700.00 /		*****313,449.18	561488 7
09/09/65	41	SWTRC	-----3,780.00 /		*****309,669.18	573828 8
23/09/65	41	SWTRC	-----3,780.00 /		*****305,889.18	573828 9
23/09/65	41	SWCH	-----5,892.80 /		*****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
09/11/65	41	SWCH	-----7,433.17 /		*****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	PBDDT	+++++++200,000.00 /		*****457,409.35	ITBANK 22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEEโอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATMASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
B/Fโอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ยอดยกมา



SA AB 1007026

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
20/01/66	41	SWCH	-----3,984.00		*****453,425.35	561488 1
10/02/66	41	SWTRC	-----5,472.00		*****447,953.35	561488 2
24/02/66	41	SWTRC	-----5,430.00		*****442,523.35	6990411 3
24/03/66	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/GSC22เข้าบัญชี-เงินเดือน
หักบัญชี-ประกันชีวิต
หักบัญชี-ไฟฟ้า
หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ
โอนเงินผ่าน
ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)BS004/GSC04
BSW10/GSD10
BSW12/GSD12
BSW15/GSD15
BSW27/GSD27เข้าบัญชี-เงิน.เงินออม
หักบัญชี-โทรศัพท์
หักบัญชี-ประกัน
หักบัญชี-ธนาคารออมสิน
หักบัญชี-ประกันสังคม



SA AB 1007026

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดรวม BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
07/11/66	41	SWCH	-----85,363.85 /		*****253,493.44	561488 1
10/11/66	41	SWTRC	-----4,584.00 /		*****248,909.44	573828 2
14/11/66	41	SWTRC	-----3,984.00 /		*****244,925.44	561488 3
08/12/66	41	SWCH	-----8,984.00 /		*****235,941.44	573828 4
08/12/66	41	SWCH	-----69,822.15 /		*****166,119.29	573828 5
19/12/66	41	SWTRC	-----3,984.00 /		*****162,135.29	19649 6
31/12/66	0	IIPB	+++++806.02		*****162,941.31	9400 7
31/12/66	0	TAX	-----8.06		*****162,933.25	9400 8
08/01/67	41	SWCH	-----35,784.71 /		*****127,148.54	573828 9
09/01/67	41	PDSOT	+++++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

DRSOT/ORSWT

OTOS

BSCFE

CMT/DBT

IIPS/DIPS

ORSFE

PASFE

หักค่าธรรมเนียม

ยอดรวมฝาก/ถอน

เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ย

หักค่าธรรมเนียมการโอนเงินเข้าธนาคาร

หักค่าธรรมเนียม Payment

รายการเก็บ

โอนเงินเข้า/ออก

หักค่าธรรมเนียมเงินกู้ยืม

รับโอน/โอนไปผ่านธนาคาร ATM

โอนเงินไปบัญชี



SA AB 1007026

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอด BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
05/06/67	41	SWCH	-51,929.29		*84,848.37	570604 1
05/06/67	603	NBSDT		+345.00	*85,193.37	ITBANK 2
12/06/67	41	SWTRC	-4,140.00		*81,053.37	573828 3
21/06/67	41	SWTRC	-4,140.00		*76,913.37	670197 4
30/06/67	0	IIPS		+463.04	*77,376.41	9400 5
30/06/67	0	TAX	-4.63		*77,371.78	9400 6
05/07/67	41	SWCH	-8,820.97		*68,550.81	670197 7
12/07/67	41	SWTRC	-4,140.00		*64,210.81	573828 8
24/07/67	41	SWTRC	-4,140.00		*60,070.81	670197 9
15/08/67	41	SWTRC	-4,620.00		*55,450.81	670197 10
23/08/67	41	SWTRC	-4,140.00		*51,310.81	573828 11
06/09/67	41	SWTRC	-4,140.00		*47,170.81	670197 12
23/09/67	41	SWTRC	-4,140.00		*43,030.81	573828 13
11/10/67	41	SWTRC	-4,140.00		*38,890.81	19363 14
22/10/67	41	SWTRC	-4,140.00		*34,750.81	670197 15
06/11/67	41	SWTRC	-4,540.00		*30,210.81	573828 16
22/11/67	41	SWTRC	-4,140.00		*26,070.81	670197 17
06/12/67	41	SWTRC	-4,140.00		*21,930.81	670197 18
13/12/67	41	SWTRC	-4,140.00		*17,790.81	19649 19
31/12/67	0	IIPS		+117.68	*17,908.49	9400 20
31/12/67	0	TAX	-1.18		*17,907.31	9400 21
08/01/68	41	PBSDT		+200,000.00	*217,907.31	ITBANK 22

PCSW/PCSFE ถอนเงินประจำตัวธนาคาร/ค่าธรรมเนียม
RFTSD/RFTSW โอนจาก/โอนไปต่างธนาคาร
SCDCH/SCOT/SCOTH ถอน/โอนเงินบัญชี
SDCH/SWCH ฝาก/ถอนเงินสด
SDM/SWFE หักค่าธรรมเนียม

PBSDT/PBSWT ฝาก/ถอนทาง ONLINE
RFTSF หักค่าธรรมเนียม (ต่างธนาคาร)
SDCK/SDCKT/SDTAX ฝากด้วยเช็ค
SDTRC/SDTRT ฝากโดยการโอน
SWTP/SWTPC หักบัญชีค่าเงินค่าและบริหาร



SA AB 1007026

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
10/01/68	41	SWTRC	-3,872.00		*214,035.31	670197 1
27/01/68	41	SWTRC	-4,224.00		*209,811.31	19649 2
11/02/68	41	SWTRC	-4,224.00		*205,587.31	670197 3
24/02/68	41	SWTRC	-4,224.00		*201,363.31	573828 4
28/02/68	41	SWCH	-56,175.00		*145,188.31	573828 5
11/03/68	41	SWTRC	-4,224.00		*140,964.31	670197 6
25/03/68	41	SWTRC	-4,624.00		*136,340.31	573828 7
28/03/68	41	SWCH	-34,332.29		*102,008.02	573828 8
09/04/68	41	SWTRC	-4,224.00		*97,784.02	670197 9
22/04/68	41	SWTRC	-4,224.00		*93,560.02	670197 10
08/05/68	41	SWTRC	-4,224.00		*89,336.02	19649 11
23/05/68	41	SWTRC	-4,224.00		*85,112.02	670197 12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

SWCRDF
SWATM
TWSW

ค่าธรรมเนียม ATM ทั่วไป
ค่าธรรมเนียม ATM รายปี
หักค่าธรรมเนียมเงินเชื่อรายปี รายปี

SWTRC/SWTRY
TAX
VSSWP

ถอนโดยการโอน
ภาษีเงินได้บุคคล
หักบัญชีค่าสินค้าและบริการโดยมี VISA

ภาคผนวกที่ 8

การมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน



ที่ ตก ๗๔๘๐๔/ว ๗๑

องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท เชมพล จำกัด.

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ที่ ตก ๗๔๘๐๔/ว ๔ ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ ได้จัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ ในวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๘ ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของรางวัลในการเข้าร่วมกิจกรรมวันเด็กตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

ในการนี้ ขอเรียนว่า การจัดงานดังกล่าวได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเกิดจากความร่วมมือจากหน่วยงานของท่าน ทางองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายสุเทพ เสวขุนทด

(นายสุเทพ เสวขุนทด)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

โทรศัพท์ ๐ ๕๕๐๓ ๙๘๓๗

โทรสาร ๐ ๕๕๐๓ ๙๘๔๗

บ้านเลขที่ ๔๗ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลวังจันทร์
อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

วันที่ 31 มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณ


เรียน ผู้จัดการบริษัทเซอมาส จำกัด

ตามที่ กระผมและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ได้จัดส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาวังจันทร์ ประจำปี ๒๕๖๘ ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๒๕ – ๒๖ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๘ ณ สนามกีฬาอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ และได้ขอรับความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณจากบริษัทของท่านเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายจัดส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันดังกล่าว นั้น

ในการนี้ ทางบริษัทได้อนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณในการจัดส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาวังจันทร์ ประจำปี ๒๕๖๘ ให้กับทางหมู่บ้านทั้ง ๑๐ หมู่บ้าน กระผมในนามตัวแทนของสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์ จึงขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....

(นายหวย จินดาเฟื่อง)

ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังจันทร์



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก

๑ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณที่มอบข้าวสาร ข้าวหอมมะลิ (๕กก) ให้กับชาวบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕

เรียน ผู้จัดการบริษัท เซอมาส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพการรับมอบข้าวสารข้าวหอมมะลิ ซึ่งมอบให้แก่ชาวบ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน
เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

ตามที่เหมืองแร่ บริษัท เซอมาส จำกัด ประกอบกิจการเหมืองแร่ ณ บ้านดงลาน หมู่ที่ ๕
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา จังหวัดตาก ได้จัดเตรียมข้าวสาร ข้าวหอมมะลิ ขนาด ๕ กิโลกรัม เพื่อนำมา
มอบให้กับชาวบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ คราวเรือนละ ๑ ถุง (๕กก) ณ วัดดงลาน ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘
รวมจำนวน ๓๐๐ ถุง เป็นจำนวนเงิน ๔๑,๘๐๐.- บาท (สี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ ได้ดำเนินการส่งมอบ ข้าวสารข้าวหอมมะลิ ให้กับชาวบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕ สำเร็จ
ถูกต้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในนามของตัวแทนชาวบ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน ตำบลวังจันทร์ อำเภอสางเภา
จังหวัดตาก จึงขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในความกรุณาของท่านในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางแอก ลอยสงค์)

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ บ้านดงลาน

บริษัท เซอมาส จำกัด
แจกข้าวสารหอมมะลิ (5 กก) ให้ชาวบ้าน หมู่ที่ 5 บ้านดงลาน
ณ วัดดงลาน วันที่ 25 มีนาคม 2568

















ที่ ศธ.๐๔๐๕๖.๐๓๑ / ๐๙๐

โรงเรียนบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทเชอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสือโรงเรียนบ้านดงลาน ที่ ศธ.๐๔๐๕๖.๐๓๑/๐๖๙ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง ด้วยโรงเรียนบ้านดงลานได้ขอความอนุเคราะห์หินคลุก จำนวน ๒๐ คันรถ เพื่อปรับปรุงพัฒนาภูมิทัศน์ในพื้นที่หน้าบริเวณโรงเรียนให้ดียิ่งขึ้น สถานที่สวยงาม สะอาด ร่มรื่นน่าอยู่และปลอดภัย เพื่อตอบสนองนโยบาย MOE SAFETY สถานศึกษาปลอดภัย นั้น

ในการนี้ โรงเรียนบ้านดงลานขอขอบคุณ บริษัทเชอมาส จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์หินคลุก กับทางโรงเรียน จึงขอขอบคุณเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมรรรัตน์ ดอยแก้วขาว)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงลาน

ผู้อำนวยการโรงเรียน โทร.๐๘๒-๑๑๑๕๓๕๔

ธุรการโรงเรียน โทร.๐๘๗-๘๕๐๙๐๐๗

“เรียนดี มีความสุข”

ภาพถ่าย







ที่ ศธ ๐๔๐๕๕.๐๓๑/๐๙๕

โรงเรียนบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทเซอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสือโรงเรียนบ้านดงลาน ที่ ศธ.๐๔๐๕๖.๐๓๑/๐๐๓ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง ด้วยโรงเรียนบ้านดงลานใคร่ขอเชิญ ท่าน ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่า
สามัคคีเจ้าภาพเสาโดมในการทอดผ้าป่าครั้งนี้ และเชิญชวนบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมเป็นเจ้าภาพกิจกรรม ฯ
เพื่อการศึกษา นั้น

ในการนี้ โรงเรียนบ้านดงลานขอขอบคุณ บริษัท เซอมาส จำกัด ที่ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่า
สามัคคีการศึกษา จำนวน ๓,๐๐๐ บาท ขอให้ท่านประสบแต่ความสุขความเจริญ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอมรรัตน์ ดอยแก้วขาว)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงลาน

ผู้อำนวยการโรงเรียน โทร.๐๘๒-๑๑๑๕๓๕๔
ธุรการโทร.๐๘๗-๘๕๐๙๐๐๗

“เรียนดี มีความสุข”



ที่ ศธ ๐๔๐๕๕.๐๓๑/๐๙๖

โรงเรียนบ้านดงลาน หมู่ที่ ๕
ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเภา
จังหวัดตาก ๖๓๑๓๐

๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทเซอมาส จำกัด

อ้างถึง หนังสือโรงเรียนบ้านดงลาน ที่ ศธ.๐๔๐๕๖.๐๓๑/ว ๒๙๙ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ด้วยโรงเรียนบ้านดงลาน ขอขอบคุณและขอความอนุเคราะห์จากท่านสนับสนุน
ของขวัญของรางวัลเพื่อมอบให้แก่นักเรียน ในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ นั้น

ในการนี้ โรงเรียนบ้านดงลาน ขอขอบคุณ บริษัท เซอมาส จำกัด ที่มอบบริจาคเงิน จำนวน
๓,๐๐๐ บาท เพื่อสนับสนุนเนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๘ ขอให้ท่านประสบแต่ความสุขความเจริญ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมรรรัตน์ ดอยแก้วขาว)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงลาน

ผู้อำนวยการโรงเรียน โทร.๐๘๒-๑๑๑๕๓๕๔

ธุรการโทร.๐๘๗-๘๕๐๙๐๐๗

“เรียนดี มีความสุข”

ภาคผนวกที่ 9

สำเนาประธานบัตร มติความเห็นชอบและ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๕๒๗/๑๕๕๖๒
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เวียดนาม จำกัด อายุ ๒๕ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๓๔๐, ๓๔๑ ตรอก/ซอย _____
 ถนน วิภาวดีรังสิต หมู่ที่ _____ ตำบล/แขวง หัวขวาง
 อำเภอ/เขต ทรายทอง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล วังน้ำใส อำเภอ สามง่าม จังหวัด ตาก
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นสุดอายุวันที่ ๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๑
 เป็นเนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๓ งาน ๐๙ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ลงนาม) สมศักดิ์ เทพสุทิน

(นายสมศักดิ์ เทพสุทิน)

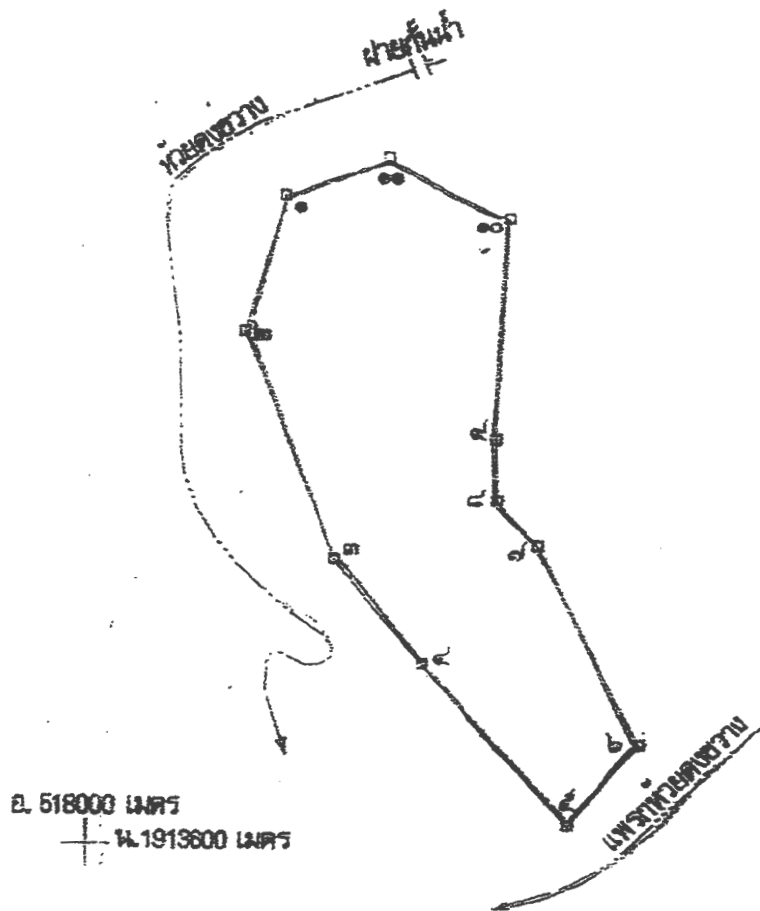
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประมาณครั้งที่ ๒๑๒๙๓, ๑๕๕๖๒

คำขอที่ ๑๗ / ๒๕๖๗

ระวางที่ ๔๘๔๓ IV



GN.

[illegible]

က
က
က
က
က
က
က
က

เมื่อที่ ๑๒/๖/๖๖ ที่ ๓ งาน ๑๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๔๖	องศา ๑๔	ลิบดา	ระยะ ๑๐๐	๒๓๖	๗
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๓/๑	ทิศ ๑๔๙	องศา ๐๓	ลิบดา	ระยะ ๑๔๐	๑๕๐	๗
จากมุมหมายเลข ๓/๑	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๔๙	องศา ๑๐	ลิบดา	ระยะ ๑๐๖	๒๔๔	๗
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๔๗	องศา ๑๔	ลิบดา	ระยะ ๑๖๖	๓๕๖	๗
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๕๑	องศา ๑๓	ลิบดา	ระยะ ๑๓	๓๖๖	๗

๑๐๐๐

21

3

0193791

1

58579

2

ที่ วว 0804/ 1696



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รอบทิวลาตนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๒ กุมภาพันธ์ 2539

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

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

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

จึงเรียนมา เพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้ง
ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงไทย)

หัวหน้าหน่วยงานออกเลข 5

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 โทรสาร. 2713226

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัมรินทร์ สมศรีวิศา)

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

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

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

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

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

1.3 จัดเตรียมกล้าไม้เพื่อปลูกบริเวณแนวรอบเขตเหมืองและสองข้างทางเพื่อการขนส่งแร่
ในบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณที่ทำการทำเหมือง

1.4 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยนำเศษหิน เศษดิน ที่เกิดจากการดำเนินการในช่วงการ
ทำเหมืองมาขยอยถมกลับลงบนพื้นที่เดิม จากนั้นนำพรรณไม้สภาพเดิมมาปลูกทดแทนต้นไม้ที่สูญเสียไป
โดยดำเนินการฟื้นฟูบนลักษณะเดิมทุกครั้งที่ขุดพื้นที่เดิมที่ถูกถมจนเต็ม และให้ดำเนินการไปจนถึงระยะ
สุดท้ายของการทำเหมือง สำหรับเศษหินและเศษดินที่เก็บกองไว้ตั้งแต่ระยะแรกของการดำเนินการ
ให้ทยอยนำไปถมกลับลงบนพื้นที่เดิมเก่า พร้อมทั้งปรับลดความลาดเทแล้วทำการปลูกพืชคลุมดินไว้
ในระยะสุดท้ายการทำเหมืองให้ทำการปรับลดความลาดชันของพื้นที่ให้มีความลาดเอียงไม่เกิน
10 องศา แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณปากบ่อ

1.5 การขนส่งแร่จะต้องใช้ผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและทำให้
ความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม.

1.6 การระเบิดจะต้องทำเพียงวันละไม่เกิน 1 ครั้ง โดยเว้นกับให้ห่างเวลา 8
มิถุนาที และให้ระเบิดระหว่างเวลา 12.00 - 13.00 น. ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 50
กิโลกรัม/ครั้ง

1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานตามความเหมาะสมของงาน

1.8 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน

2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือไม้ทนท้องถิ่นภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องขออนุญาตการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินการงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ดินที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อ 1.4 และตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งทำรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่คำนวณา

2.5 ให้ทำการตรวจสอบสภาพทางน้ำห้วยคลองขวางให้สามารถระบายน้ำได้ตลอด หากพบว่า มีตะกอนตกก้นบ้นในบริเวณห้วยคลองขวางจะต้องทำการขุดออกเพื่อมิให้เกิดการจัดขวางการไหลของน้ำ

2.6 ตรวจสอบความคงของเสียง แรงสั่นสะเทือนและการกระเด็นของเศษหินในบริเวณชุมชนใกล้เคียง โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน หากอยู่ในระดับที่เป็นอันตราย จะต้องหาทางแก้ไขในการใช้วัตถุอุปกรณ์ให้เหมาะสม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ประทานบัตรที่ ๒๘๒๙๗/๑๕๕๘๒ โครงการเหมืองแร่เหล็กสปราร์
ของบริษัท เคมมาส จำกัด
ที่ ตำบลวังจันทร์ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร และให้ดูแลรักษาพื้นที่ไม่ให้เสื่อมโทรม พร้อมทั้งปลูกเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายให้หนาแน่นในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อป้องกันภัยพิบัติจากการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ

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

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

๔. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือลูกค้อนทุบย่อยหินแทน

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

๖. ให้ขุดบ่อคัดตะกอน จำนวน ๒ บ่อ มีขนาดความจุของแต่ละบ่อ ตามแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ ที่กองเก็บเปลือกหิน เศษหินและมูลดินทราย และพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหมั่นดูแลขุดลอกบ่อคัดตะกอนอย่างสม่ำเสมอทุกปี

๗. ให้ใช้น้ำจากบ่อคัดตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นจัดพร้อมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๘. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ 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 พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๑. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

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

๑๓. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

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

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

๑๓.๓ สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบขุมเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี ตลอดช่วงอายุประทานบัตร

๑๔. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ใดเร็วตามที่ได้เสนอไว้ตามแผนการปรับสภาพพื้นที่และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

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

๑๖. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้สรุปล่วงก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๗. หาก ผู้ถือ...

๑๗. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๘. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายอนุ กัลลปะวิทย์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการพิเศษ
หัวหน้าศูนย์กำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2