

# เอกสารแนบ

# เอกสารแนบ 7

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

## เอกสารแนบ 1

คำสั่ง บริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด ที่ 1/2559

เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด ที่ 1/2559

เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33631/16029

โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ตั้งอยู่ที่ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

ด้วยบริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด เป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 33631/16029 โครงการ

เหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์จัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ เงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 33631/16029 ตั้งอยู่ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยมี องค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

#### องค์ประกอบคณะกรรมการ

##### คณะที่ปรึกษา

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1. |  | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลประทัดบุ             |
| 2. |  | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.ประทัดบุ |
| 3. |  | ผู้อำนวยการโรงเรียนโรงเรียนเจริญราษฎร์วิทยา   |
| 4. |  |   |

## คณะกรรมการ

1.		บจก.สุรินทร์เทพศิลา	ประธาน
2.		ผู้ใหญ่บ้านจบก ม. 1	กรรมการ
3.		ผู้ใหญ่บ้านหนองยาว ม. 2	กรรมการ
4.		ตัวแทนราษฎรบ้านประตึก ม.8	กรรมการ
5.		ตัวแทนราษฎรบ้านพนม ม.7	กรรมการ
6.		เจ้าหน้าที่บริษัท	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบของแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการ  
เฝ้าระวังสุขภาพ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ 1 บ้านจบก หมู่ 2 บ้าน  
หนองยาว หมู่ 7 บ้านพนม และหมู่ 8 บ้านประตึก
2. ตรวจสอบการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนมวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้ง  
ให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบ  
กิจการของ บริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการ  
ดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้า  
ระวังสุขภาพและกองทุนมวลชนสัมพันธ์
5. ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

.....

( นายพันธวัจน์ ฐานพงศ์ชรัช )

กรรมการบริษัท สุรินทร์เทพศิลา จำกัด

## เอกสารแนบ 8

เอกสารการสรุปรายงานผลการปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ❖ ค่าความสั้นสะท้อน

ผลการติดตามตรวจสอบแรงสั้นสะท้อนจากการกระเปิดหน้าเหมือง ที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั้นสะท้อนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 สรุปได้ดังตาราง

สถานี	วันเดือนปี	ด้าน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความยาวคลื่น (ม./วินาที)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	แรงจลน์ (mm.)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	แรงผลกระทบ
บ้านใน ราษฎร์ธานี ในชั้นใต้ดิน	พ.ศ. 2560	TRANSVERSE	>100	0.063	50.8	0.000	0.20	-
		VERTICAL	>100	0.063	50.8	0.000	0.20	-
		LONGITUDINAL	>100	0.063	50.8	0.000	0.20	-
	พ.ศ. 2561	TRANSVERSE	N/A	N/A	-	N/A	-	-
		VERTICAL	N/A	N/A	-	N/A	-	-
		LONGITUDINAL	N/A	N/A	-	N/A	-	-
	พ.ศ. 2561	TRANSVERSE	18	1.206	22.6	0.015	0.20	-
		VERTICAL	11	1.699	13.8	0.026	0.20	-
		LONGITUDINAL	13	1.032	16.3	0.011	0.20	-
	พ.ศ. 2562	TRANSVERSE	30	2.000	37.7	0.011	0.20	-
		VERTICAL	47	2.175	50.8	0.019	0.20	-
		LONGITUDINAL	27	3.715	33.9	0.021	0.20	-
	พ.ศ. 2562	TRANSVERSE	64	2.667	50.8	0.010	0.20	-
		VERTICAL	57	3.856	50.8	0.016	0.20	-
		LONGITUDINAL	39	5.255	49.0	0.021	0.20	-
	พ.ศ. 63	TRANSVERSE	64	2.826	50.8	0.008	0.20	-
		VERTICAL	45	1.349	50.8	0.013	0.20	110.0
		LONGITUDINAL	37	2.032	46.5	0.008	0.20	-

หมายเหตุ: 1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและค่าความสั้นสะท้อนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548

N/A: ไม่สามารถวัดได้, ค่าเฉลี่ย < 0.1 เฮิรตซ์, ค่าความยาวคลื่น < 0.130 ม/วินาที, ค่าความถี่ < 0.130 เฮิรตซ์, ค่าความถี่ < 0.130 เฮิรตซ์

## ❖ ข้อเสนอแนะ

ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะมาตรการด้านคุณภาพอากาศและเสียง เช่น การดูแลรักษาระบบป้องกันฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่หิน ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง การหมั่นฉีดพรมถนนและบริเวณภายในพื้นที่โรงโม่หิน รวมทั้งการดูแลสุขภาพของเครื่องจักรมิให้เกิดเสียงดัง และการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกมิให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



## ❖ คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบ่อชุมชนเมืองของโครงการ ที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3) จึงกล่าวได้ว่ากิจกรรมของโครงการมิได้ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใดสรุปได้ดังตาราง

สถานี	วันเดือนปี	pH	SS	TSS	Hardness	Turbidity	Sulfate	Iron	Ammonia	Cadmium	Lead
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
บ้านในราษฎร์ธานี	พ.ศ. 2560	8.19	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
	พ.ศ. 2561	8.19	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
	พ.ศ. 2562	8.19	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
	พ.ศ. 2563	8.19	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
	พ.ศ. 2564	8.19	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
	พ.ศ. 2565	8.19	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8

หมายเหตุ: 1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2535 (ประเภทที่ 3) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

2) ค่าเฉลี่ยตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2535 (ประเภทที่ 3) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

3) ค่าเฉลี่ยตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2535 (ประเภทที่ 3) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

สรุปรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนเมษายน 2563



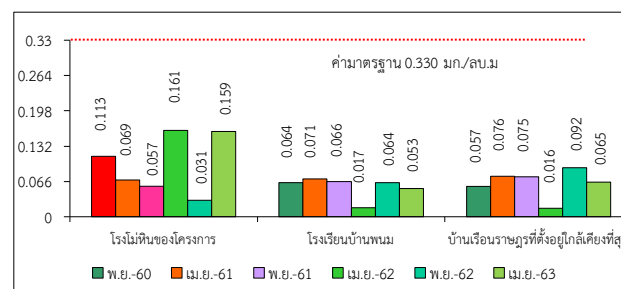
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
 ประทานบัตรที่ 33631/16029  
 บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด  
 ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33631/16029 ของบริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลประทัดบุ อำเภอบราสาท จังหวัด สุรินทร์ ที่กำหนดตามหนังสือ ทส 1009.2/5390 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2554 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพ ในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

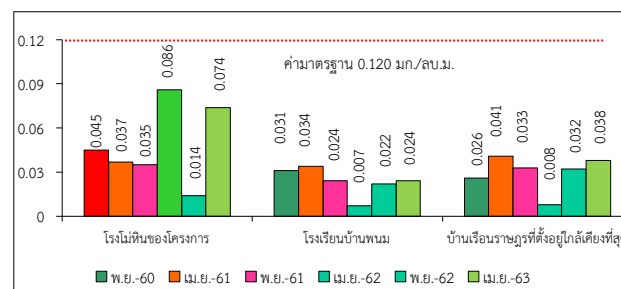
1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง กล่าวคือ เป็นการทำให้เหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ และออกแบบพัฒนาหน้าเหมืองใน ลักษณะขั้นบัน
2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขต พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมือง
3. มีการจัดสร้างคันทำนบล้อมรอบขอบเขตประทานบัตร
4. เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ถนนสาธารณะตามแผนผังโครงการกำหนด
5. มีการนำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
6. มีการฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ระหว่างพื้นที่ทำเหมืองและโรงโม่หิน เป็นประจำ
7. โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกแรทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
8. ให้การช่วยเหลือสาธารณะประโยชน์โดยการสนับสนุนในการบริจาคหินและเงิน
9. ทางโครงการจัดตั้งบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

## ❖ คุณภาพอากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33631/16029 ของบริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คือ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สรุปได้ดังรูปที่ 1 และรูปที่ 2



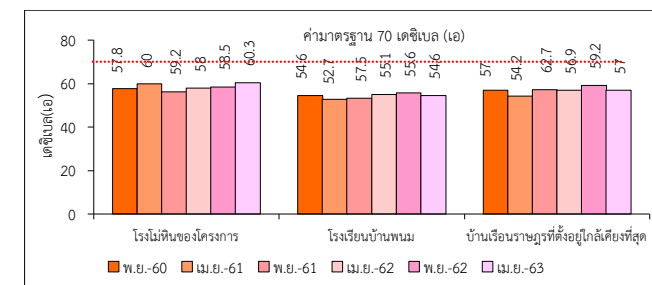
รูปที่ 1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



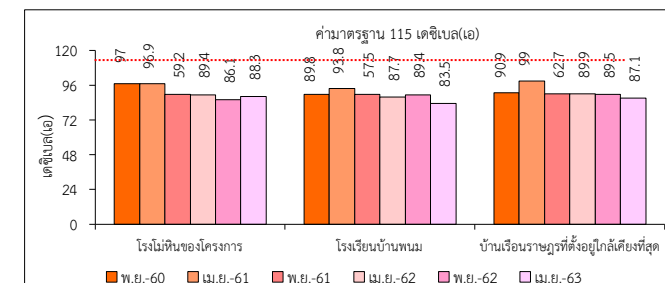
รูปที่ 2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

## ❖ ระดับเสียง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33631/16029 ของบริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือค่า Leq 24 hrs. ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ และ Lmax ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ สรุปได้ดังรูปที่ 3 และรูปที่ 4



รูปที่ 3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 (Leq 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

## เอกสารแนบ 9

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นเกี่ยวกับ  
การดำเนินงานโครงการเหมืองแร่

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33631/16029  
ของ บริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการการทำเหมืองของ  
บริษัท สุรินทร์เทปคิลา จำกัด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 หมู่บ้าน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ			
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนแบบสอบถาม
ปราสาท	ประตักตบ	หมู่ที่ 1 บ้านจบก	2
		หมู่ที่ 2 บ้านหนองยาว	1
		หมู่ที่ 7 บ้านพนม	5
		หมู่ที่ 8 บ้านประตักตบ	2
รวม			10

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น  
ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 4 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น  
10 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดัง**ตารางที่ 1** โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบ  
สำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร  
ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และ  
นำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียด  
ดังนี้

**ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์**

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 50.0 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 50.0  
ส่วนใหญ่อายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 30.0 อายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 20.0 อายุระหว่าง 50-60 ปี ร้อยละ 30.0  
และอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 20.0 สำหรับระดับการศึกษาได้รับการศึกษาทั้งหมด โดยแบ่งเป็นระดับประถมศึกษา ร้อย  
ละ 50.0 ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 30.0 ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 20.0

### ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 10.0 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 90.0 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วยพบว่า มีเป็นโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 70.0 และไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 30.0 และจากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำทั้งหมด โดยคิดเป็นร้อยละ 100.0 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนพบว่า มีการใช้น้ำบาดาลทั้งหมด โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ ร้อยละ 50.0 และน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 50.0

### ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าส่วนใหญ่ประชาชนทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ร้อยละ 100.0 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 80.0 สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 80.0 และระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น ร้อยละ 60.0 และไม่แสดงความคิดเห็นร้อยละ 40.00 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านคือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 100.0 เสียงดังรบกวนร้อยละ 90.0 และแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 90.0

### ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 20.0 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 40.0 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 40.0 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 30.0 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 20.0 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 30.0 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 50.0 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 50.0

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 60.0 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 40.0 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 20.0 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 40.0 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 40.0 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 70.0 และได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 30.0

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน โดยแบ่งเป็นแหล่งที่มาจากการจราจร กิจกรรมของเหมือง และกิจกรรมของชุมชน ซึ่งแหล่งที่มาจากการจราจร ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 60.0 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 40.0 แหล่งที่มาจากกิจกรรมของเหมือง พบว่า ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 30.0 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 40.0 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 30.0 และแหล่งที่มาจากกิจกรรมของชุมชน พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 30.0 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 70.0

### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- อยากให้เพิ่มรอบรถฉีดพรมน้ำในหน้าแล้ง
- ให้ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่ง และลดความเร็วในการขับขี่
- ให้ทางโครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนสาธารณะ หากพบว่ามีรถชำรุดเสียหาย

ภาพแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่



ภาพแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่



# เอกสารแนบ10

ผลตรวจสุขภาพประชาชน



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม กลุ่มภารกิจด้านบริการปฐมภูมิ โทรศัพท์ ๘๘๑๑

ที่ สร ๐๐๓๒.๒๐๓.๕/๐๒๒

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งสรุปผลการคัดกรองโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปราสาท

ด้วยกลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ได้จัดโครงการพัฒนาศักยภาพคลินิกโรคจากการทำงานโรงพยาบาลปราสาท ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โดยได้เงินสนับสนุนจากกองทุนเงินทดแทนสำนักงานประกันสังคม เพื่อจัดกิจกรรมคัดกรองโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) โดยการถ่ายภาพรังสีทรวงอก ให้กับประชาชนกลุ่มเสี่ยงในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่ จำนวน ๑๒๕ ราย เพื่อดูแลสุขภาพประชาชนที่อยู่รอบบริเวณสถานประกอบการ ให้มีการเฝ้าระวังสุขภาพเกี่ยวกับโรคปอดฝุ่นหิน ผลการคัดกรองเป็นดังนี้

๑. ปกติ ๑๒๓ ราย

๒. เฝ้าระวัง ๒ ราย (โดยการตรวจติดตาม ปีละ ๑ ครั้ง)

ในการนี้ ได้ดำเนินการอ่านผลเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งผลการดำเนินการ (รายละเอียดที่ได้แนบท้ายมาพร้อมนี้)

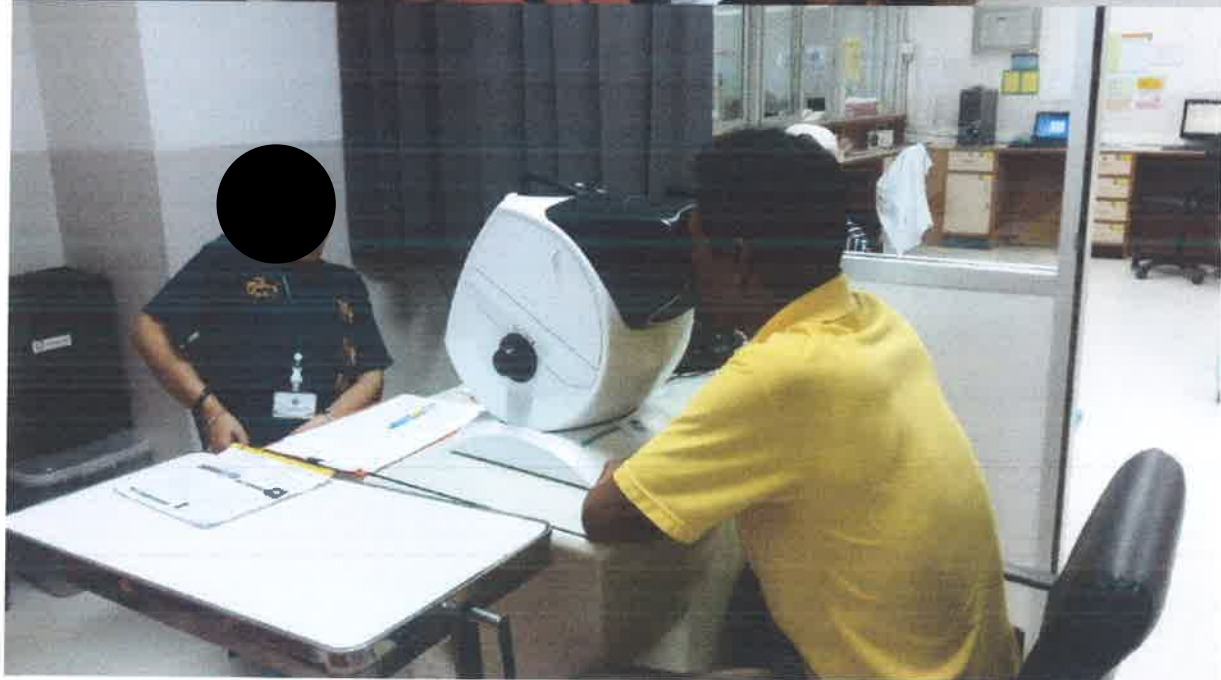
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

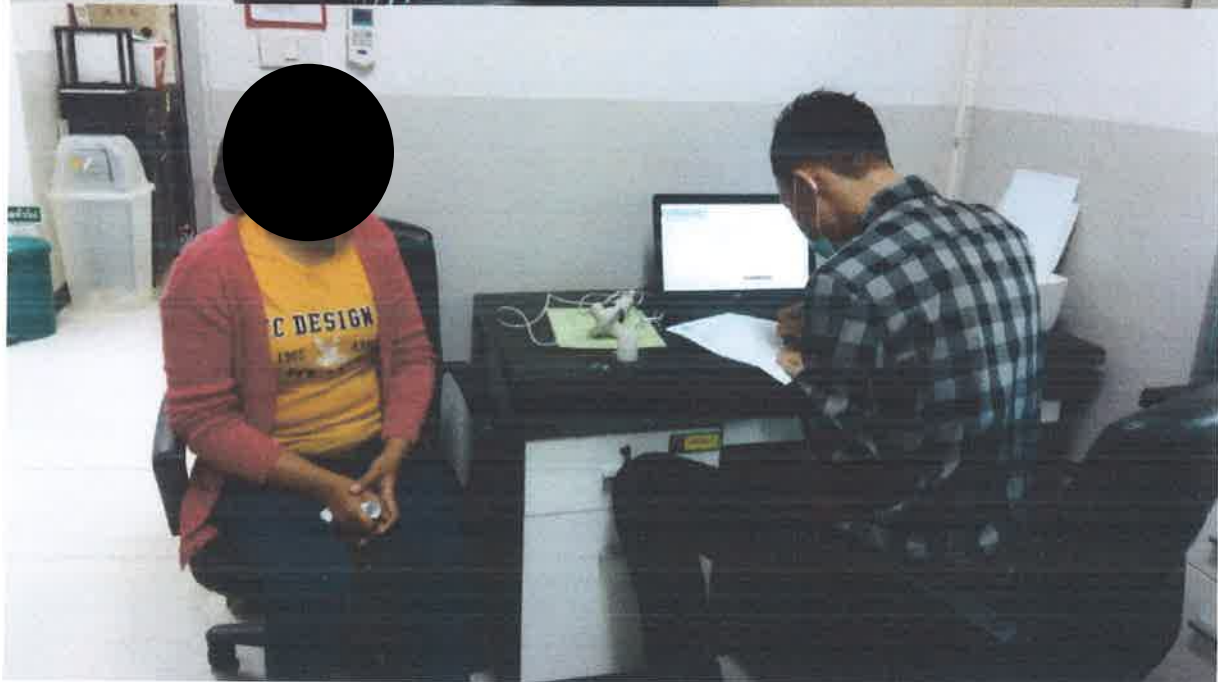
(นางสาวสิรินันท์ คงสัตยกุล)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์









# เอกสารแนบ11

ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่ม โรค)

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

สถานพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์  
 ประจำงวดที่ 1 ม.ค. 2019 13 มิ.ย. 2019

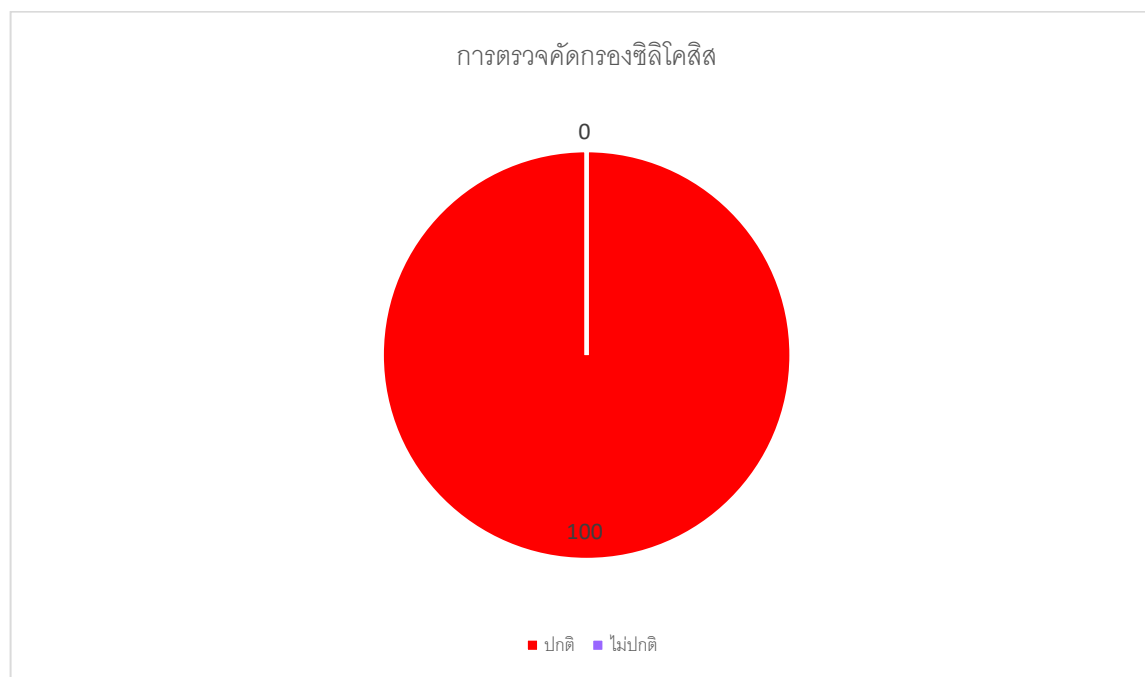
กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00-A99,B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต..Certain infectious and parasitic dueases	93
02	C00-C97,D00-D84	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	1
03	D50 - D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Diseases of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	15
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม.. Endocrine , nutritional and metabolic diseases	433
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม..Mental and behavioural disorders	16
06	G00 - G99	โรกระบบประสาท..Diseases of the nervous system	0
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา ..Diseases of the eye and adnexa	36
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู..Diseases of the ear and mastoid process	10
09	I00 - I99	โรกระบบไหลเวียนเลือด ..Diseases of the circulatory system	450
10	J00 - J99	โรกระบบหายใจ .. Diseases of the respiratory system	408
11	K00 - K93	โรกระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก Diseases of the digestive system	246
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง..Diseases of the skin and subcutaneous tissue	130
13	M00 - M99	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	436
14	N00 - N99	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ..Diseases of the genitourinary system	28
15	O00 - O99ยกเว้น O00 - O99	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..Complication of pregnancy , childbirth and the puerperium	0
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์22สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)..Certain conditions originating in the perinatal period	0
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ... Congenital malformations,deformationss and chromosomal abnormalities	0

# เอกสารแนบ12

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

ผลตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน  
บริษัท สุรินทร์เทปติลา จำกัด ประทานบัตรที่ 33631/16029

รายการ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
การตรวจคัดกรองซีลีโคสิส	22 คน	22 คน	-
คิดเป็นร้อยละ		100.0	-



# เอกสารแนบ13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการเดอะสกาย ฮิลล์ อสังหาริมทรัพย์  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทปทิสลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 33631/16029

Address : ตำบลประทีป อำเภอลำลูกกา จังหวัดสุรินทร์

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Station : โรงโม่หินของโครงการ

(UTM 48 P 0321594 E, 1630262 N.)

Report No. : M630109

Sampling Date : 25-28 April 2020

Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Analytical Date : 29 April – 5 May 2020

Received Date : 29 April 2020

Report Date : 5 May 2020

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Certified Date : 24 January 2020

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	25-26/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.104	0.330
	26-27/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.121	
	27-28/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.159	
PM-10	25-26/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.056	0.120
	26-27/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.064	
	27-28/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.074	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)  
Reviewed signatory



Ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการเจดีย์ ๒๓๓ รัชกาลที่ ๑  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทปสลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 33631/16029

Address : ตำบลประทีป อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M630109

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 25-28 April 2020

Station : โรงเรียนบ้านพนม

Sampling Method : High Volume Air Sampler

(UTM 48 P 0323908 E, 1631952 N.)

## Data provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 29 April 2020

Analytical Date : 29 April – 5 May 2020

Report Date : 5 May 2020

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 24 January 2020

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	25-26/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.065	0.330
	26-27/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.053	
	27-28/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.048	
PM-10	25-26/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.038	0.120
	26-27/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.029	
	27-28/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



Ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/115 โครงการเดอะมอลล์ ซีที รัชสีทคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทคเสลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประธานบัตรที่ 33631/16029

Address : ตำบลประทีป อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Station : บ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เหมืองที่สุด

(UTM 48 P 0322770 E, 1631566 N.)

Report No. : M630109

Sampling Date : 25-28 April 2020

Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Analytical Date : 29 April – 5 May 2020

Received Date : 29 April 2020

Report Date : 5 May 2020

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Certified Date : 24 January 2020

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Expiration Date : 24 January 2021

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	25-26/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.050	0.330
	26-27/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	
	27-28/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.053	
PM-10	25-26/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	0.120
	26-27/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.006	
	27-28/04/2020	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Parinthip

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563

## ANALYSIS REPORT

### Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
 ประทานบัตรที่ 33631/16029

Address : ตำบลประจักษ์ศิลปาคม อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M630109

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 25-28 April 2020

Station : โรงไม้หินของโครงการ

Sampling Method : Sound Level Meter

(UTM 48 P 0321594 E, 1630262 N.)

### Data provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 29 April 2020

Report Date : 5 May 2020

**Model of Equipment : ACO 6226**

**Model of Traceability : CA-12B/U2040047**

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

**Calibrated Date : 13 March 2020**

**Measurement of Reading (dB(A)) :** 109.76 dB/1,000 Hz

**Certificate No : HC200898**

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	25-26 April 2020		26-27 April 2020		27-28 April 2020	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	60.1	80.1	55.2	77.8	62.4	77.9
13.00-14.00	65.3	76.3	63.9	79.5	62.5	72.1
14.00-15.00	63.7	80.2	65.4	86.5	65.4	74.3
15.00-16.00	65.8	79.4	56.2	84.5	67.0	77.6
16.00-17.00	65.9	76.5	56.7	78.6	66.4	87.4
17.00-18.00	65.4	78.9	50.5	73.9	65.8	75.8
18.00-19.00	65.3	67.9	58.7	77.5	56.7	70.7
19.00-20.00	62.5	68.0	51.5	70.3	54.6	76.8
20.00-21.00	51.9	55.3	49.7	59.6	48.4	57.9
21.00-22.00	49.3	66.2	49.1	52.3	54.2	78.5
22.00-23.00	48.9	75.4	48.5	73.7	48.5	53.8
23.00-00.00	48.4	67.0	46.9	66.9	48.6	56.8
00.00-01.00	47.5	59.5	46.2	53.0	47.8	63.0
01.00-02.00	48.4	64.8	46.8	60.9	47.0	63.3
02.00-03.00	47.1	56.9	46.9	56.9	48.3	68.6
03.00-04.00	47.2	59.2	48.1	61.3	48.5	65.7
04.00-05.00	50.8	68.8	50.7	73.4	48.5	59.3
05.00-06.00	53.0	73.6	52.3	73.9	52.9	71.3
06.00-07.00	53.5	83.3	55.6	77.2	53.1	78.7
07.00-08.00	53.7	85.8	58.7	72.7	58.4	80.2
08.00-09.00	56.6	74.8	63.2	85.8	56.3	83.2
09.00-10.00	54.4	69.6	63.4	84.3	58.5	79.0
10.00-11.00	56.8	79.9	63.3	85.5	57.5	85.0
11.00-12.00	53.9	68.3	63.6	77.0	57.4	88.3
Average 24 hrs.	60.3	-	58.9	-	60.2	-
max	-	85.8	-	86.5	-	88.3
Standard <sup>ii</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Chonnilegn

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



h

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการจอมพล ๒๕๑ รัชชูปถมา ๑  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทคคิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 33631/16029

Address : ตำบลประจักษ์ศิลปชัย อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M630109

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 25-28 April 2020

Station : โรงเรียนบ้านพนม

Sampling Method : Sound Level Meter

(UTM 48 P 0323908 E, 1631952 N.)

## Data provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 29 April 2020

Report Date : 5 May 2020

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 13 March 2020

Measurement of Reading (dB(A)) : 109.76 dB/1,000 Hz

Certificate No : HC200898

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	25-26 April 2020		26-27 April 2020		27-28 April 2020	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	56.3	81.3	52.2	67.2	53.2	76.4
12.00-13.00	55.0	81.9	50.6	69.7	53.5	75.7
13.00-14.00	55.3	83.2	55.5	83.5	53.6	76.8
14.00-15.00	53.7	79.0	56.4	73.0	53.7	78.9
15.00-16.00	53.5	78.4	55.1	81.4	58.2	76.4
16.00-17.00	56.5	73.6	56.3	75.8	56.5	74.5
17.00-18.00	54.4	73.7	54.2	72.2	55.9	76.3
18.00-19.00	52.8	70.7	56.4	73.5	56.4	67.7
19.00-20.00	52.9	63.6	55.3	64.7	56.1	66.2
20.00-21.00	55.2	61.7	54.9	64.2	55.2	64.1
21.00-22.00	55.2	59.1	49.7	59.6	54.6	62.2
22.00-23.00	52.4	59.2	49.4	55.8	55.5	66.8
23.00-00.00	49.9	65.5	49.6	58.9	53.5	62.9
00.00-01.00	49.0	60.2	49.7	60.7	54.6	64.0
01.00-02.00	48.6	60.0	50.0	59.7	52.8	59.6
02.00-03.00	48.0	61.4	49.2	54.1	53.0	57.7
03.00-04.00	48.5	60.2	49.0	56.9	52.8	56.2
04.00-05.00	48.5	55.2	49.4	60.4	54.1	57.9
05.00-06.00	50.4	62.5	52.0	63.9	54.1	68.5
06.00-07.00	50.8	70.3	54.3	72.1	52.9	67.3
07.00-08.00	50.8	70.8	55.7	73.9	53.0	66.0
08.00-09.00	53.0	77.4	52.9	74.8	55.3	82.3
09.00-10.00	55.1	76.3	53.0	75.6	52.0	73.0
10.00-11.00	57.7	78.0	52.2	74.9	52.8	80.5
Average 24 hrs.	53.5	-	53.4	-	54.6	-
max	-	83.2	-	83.5	-	82.3
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



ka

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการจอมพล ๒๒๑ รัชกาลที่ ๑  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศน์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทคสตีล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 33631/16029

Address : ตำบลประจักษ์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M630109

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 25-28 April 2020

Station : บ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เชิงที่สุด

Sampling Method : Sound Level Meter

(UTM 48 P 0322770 E, 1631566 N.)

## Data provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 29 April 2020

Report Date : 5 May 2020

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 13 March 2020

Measurement of Reading (dB(A)) : 109.76 dB/1,000 Hz

Certificate No : HC200898

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	25-26 April 2020		26-27 April 2020		27-28 April 2020	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
12.00-13.00	57.4	79.8	57.8	84.4	60.6	80.0
13.00-14.00	56.4	84.4	56.9	86.4	59.5	84.5
14.00-15.00	61.3	87.1	58.3	80.0	59.8	81.4
15.00-16.00	59.3	81.9	61.9	84.3	57.2	81.6
16.00-17.00	58.7	85.5	58.5	85.5	57.8	83.6
17.00-18.00	58.2	81.4	57.7	84.0	57.4	78.9
18.00-19.00	58.3	86.4	57.2	82.6	57.2	82.3
19.00-20.00	55.1	75.4	55.8	81.8	54.8	78.2
20.00-21.00	54.2	76.9	55.2	85.4	54.0	78.4
21.00-22.00	55.1	82.3	53.7	83.6	52.2	73.3
22.00-23.00	51.2	72.3	51.5	75.3	52.3	81.5
23.00-00.00	51.2	68.9	50.5	65.5	51.8	76.3
00.00-01.00	51.3	73.7	49.1	61.6	52.3	66.3
01.00-02.00	50.5	71.8	49.7	78.1	52.7	72.3
02.00-03.00	52.0	65.9	50.4	72.7	51.4	74.0
03.00-04.00	52.2	71.1	50.5	66.3	52.5	66.0
04.00-05.00	54.5	66.4	51.4	65.7	53.6	67.5
05.00-06.00	58.3	76.8	56.0	77.5	56.1	76.5
06.00-07.00	62.6	82.0	57.7	79.4	57.8	83.4
07.00-08.00	57.9	81.4	59.6	80.0	57.8	80.9
08.00-09.00	59.0	82.2	57.3	85.7	55.0	80.2
09.00-10.00	55.8	80.2	57.2	76.9	55.2	76.1
10.00-11.00	53.6	72.7	57.5	79.9	58.2	83.3
11.00-12.00	55.0	76.8	57.6	78.7	58.0	80.7
Average 24 hrs.	57.0	-	56.6	-	56.5	-
max	-	87.1	-	86.4	-	84.5
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



ks

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการจอมพล 8 ที่ รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทคสิลา จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 33631/16029

Address : ตำบลประทัดบุ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M630109

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 25 April 2020

Station : บ้านเรือนราษฎรที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงที่สุด

Sampling Method : Ground Vibration

Recorder

(UTM 48 P 0322770 E, 1631566 N.)

## Data provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 29 April 2020

Report Date : 5 May 2020

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency ; Hz	64	43	37
Peak Particle Velocity ; mm/sec	2.826	1.349	2.032
Peak Displacement ; mm	0.008	0.013	0.008
Peak Sound Pressure Level ; pa.(L)	110.0		
Standard <sup>1)</sup>			
Peak Particle Velocity ; mm/sec	50.8	50.8	46.5
Peak Displacement ; mm	0.20	0.20	0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	Minimate Blaster	

Note : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน  
จากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 2 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm  
เวลาระเบิดเหมือง 16.25 น.

Chonnikan

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



Kittiphid

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการจอมพล ๒๒๑ รัชกาลที่ ๑  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data provided by Customer

Customer Name : บริษัท สุรินทร์เทคเคิล จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 33631/16029

Address : ตำบลประทีป อำเภอลำลูกกา จังหวัดสุรินทร์

Report No. : M630109

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 28 April 2020

Station : บ่อขุมเหมืองของโครงการ

Sampling Method : Grab Sampling

(UTM 48 P 0322434 E, 1631826 N.)

## Data provided by Laboratory

Sample Type : น้ำผิวดิน

Received Date : 29 April 2020

Sample Appearance :ใส มีตะกอน

Analytical Date : 29 April – 5 May 2020


Report Date : 5 May 2020

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.91	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	589	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	94	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	6.00	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	15.5	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.68	-
Arsenic	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.01
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.002	Not more than 0.005*
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.05

Note : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>2)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

  
(Miss Paranee Lumboot)  
Reviewed signatory



  
(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563