

ภาคผนวก ก

เอกสารประธานบัตรของโครงการ

ฉบับนี้สำหรับยื่นให้ทางราชการ หรือราชการอื่นประจำท้องถิ่นเก็บไว้

แบบแรก 5



บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด
บริษัท มหาชน จำกัด ได้เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ควอลิตี้
มีเนอรัล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือรับรองของ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ที่ ศค. 3003516/0001 ให้
ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2557

ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๕๖๔/๐๕๕๐๕

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด

อายุ ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะกรรมการประจำท้องถิ่น ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๕/๑๕ ตรอก/ซอย

ถนน พหลโยธิน

หมู่ที่

ตำบล/แขวง

ลาดยาว

อำเภอ/เขต จตุจักร

จังหวัด

กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล โคกตูม

อำเภอ เมืองลพบุรี

จังหวัด ลพบุรี

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน มีนาคม

พ.ศ. ๒๕๕๕

และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน มีนาคม

พ.ศ. ๒๕๗๐

เป็นเนื้อที่ ๗๒ ไร่ ๓ งาน ๖๖ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- (8) บันทึกการโอนประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน

พฤษภาคม

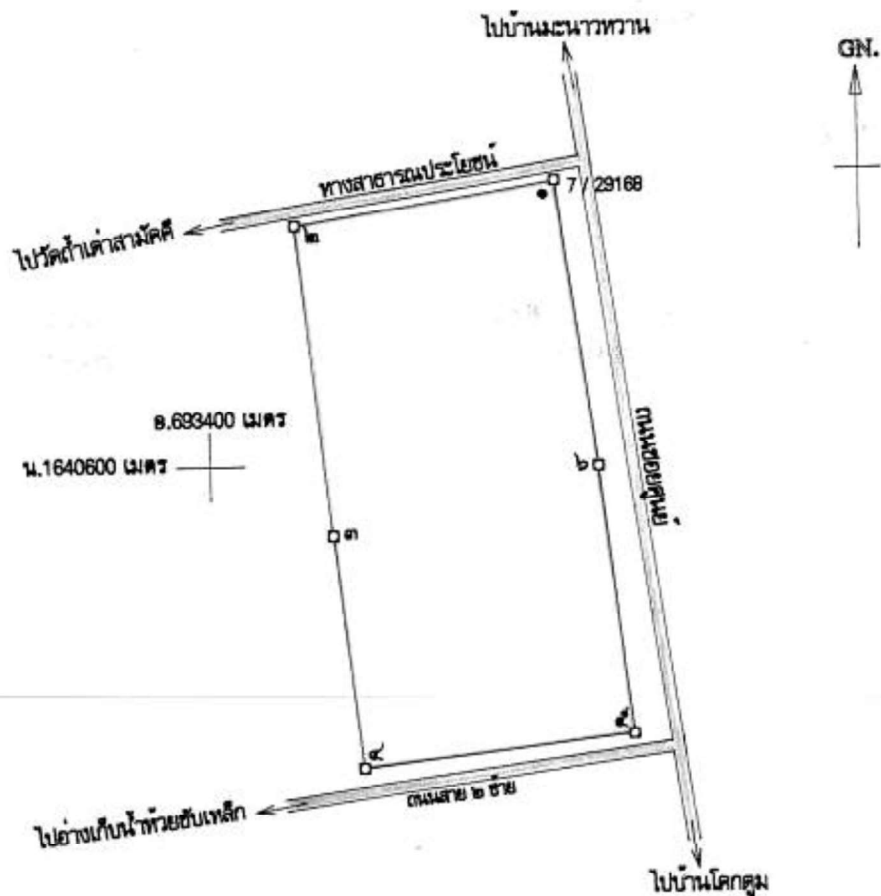
พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๔๑๒๔ / ๑๕๕๐๕

คำขอที่ ๕ / ๒๕๕๐

ระวางที่ ๑๒๔๒ เทนโอ ๒๔๔



เนื้อที่ ๓๒ ไร่ ๓ งาน ๖๖ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ	๒๖๐	องศา	๔๒	ลิบดา	ระยะ	๑๑๒	๓๑๔	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ	๑๓๓	องศา	๕๕	ลิบดา	ระยะ	๑๓๔	๒๔๓	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ	๑๓๓	องศา	๒๕	ลิบดา	ระยะ	๑๐๓	๔๔๔	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ	๘๓	องศา	๑๔	ลิบดา	ระยะ	๑๒๐	๕๕๕	วา

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๗๗๐๗



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ของบริษัท
ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ ๒๙๑๖๘/๑๕๕๐๕

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๔๘๒๒
ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA558/11/2019
ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๒

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ของบริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน)
ประทานบัตรที่ ๒๙๑๖๘/๑๕๕๐๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี
จังหวัดลพบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
ในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๒ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ของบริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่
๒๙๑๖๘/๑๕๕๐๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ต่อมาบริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล
จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไข
เพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไข
เพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๖/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ของบริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล
จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ ๒๙๑๖๘/๑๕๕๐๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี
โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้
รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไข
เพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผนบันทึกข้อมูลในรูปแบบ
Portable DocumentFormat (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ

ภายใน...

ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาต
ประธานบัตรแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงาน
นโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมีนาคม 2567



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 7

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address :
Sampling Site : โครงการท่าเหมืองแร่แคลไซด์ ประทานบัตรที่ 29168/15505 ของบริษัท ควอลิตี้ มินerals จำกัด (มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี
Sampling Date : 26 - 29 มีนาคม 2567
Analysis No. : A20 - 2024
Analytical Date : 1 เมษายน 2567

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM -10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณวัดห้วยมันฝรั่ง 0691298E 1642279N	26 - 27 มีนาคม 2567	0.0600	0.0257
	27 - 28 มีนาคม 2567	0.0628	0.0356
	28 - 29 มีนาคม 2567	0.0670	0.0359
บริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม 0692873E 1641132N	26 - 27 มีนาคม 2567	0.0711	0.0313
	27 - 28 มีนาคม 2567	0.0712	0.0360
	28 - 29 มีนาคม 2567	0.0764	0.0354
บริเวณบ้านศูนย์ 1 พัฒนา หมู่ที่ 12 0694155E 1642771N	26 - 27 มีนาคม 2567	0.0893	0.0417
	27 - 28 มีนาคม 2567	0.0851	0.0417
	28 - 29 มีนาคม 2567	0.0860	0.0398
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 7

Analysis NO.A20 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดห้วยขมิ้นประชาสันติ พิกัด 0691298E 1642279N						
	26 - 27 มีนาคม 2567		27 - 28 มีนาคม 2567		28 - 29 มีนาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	52.5	71.8	50.9	85.0	50.9	72.5	
12.00-13.00 น.	51.5	77.8	52.6	68.5	50.1	65.6	
13.00-14.00 น.	53.5	71.6	53.3	74.7	50.4	77.5	
14.00-15.00 น.	53.0	78.8	51.1	66.3	53.0	80.4	
15.00-16.00 น.	52.9	70.8	52.3	70.5	49.1	62.7	
16.00-17.00 น.	52.3	79.7	50.3	70.4	53.2	75.6	
17.00-18.00 น.	55.6	82.0	52.4	81.8	48.5	74.5	
18.00-19.00 น.	52.3	82.2	51.0	71.0	48.4	82.7	
19.00-20.00 น.	44.7	73.5	44.0	50.2	45.8	69.1	
20.00-21.00 น.	42.4	63.3	43.4	53.0	47.3	82.2	
21.00-22.00 น.	54.9	72.3	43.6	73.2	45.6	77.4	
22.00-23.00 น.	47.5	65.5	48.3	66.5	48.4	79.5	
23.00-00.00 น.	41.0	61.5	46.0	80.3	45.7	59.3	
00.00-01.00 น.	43.8	63.2	48.9	78.8	44.3	57.0	
01.00-02.00 น.	43.5	47.5	45.4	64.6	54.7	69.6	
02.00-03.00 น.	42.9	46.5	45.3	66.9	47.9	60.6	
03.00-04.00 น.	43.4	58.3	49.0	75.1	47.0	54.2	
04.00-05.00 น.	43.9	58.6	48.5	69.5	46.7	56.7	
05.00-06.00 น.	50.1	70.9	48.4	70.2	48.8	58.2	
06.00-07.00 น.	50.4	72.7	53.3	68.1	59.4	68.5	
07.00-08.00 น.	50.9	75.4	50.1	66.2	52.2	67.0	
08.00-09.00 น.	52.1	68.5	50.5	69.4	50.9	64.6	
09.00-10.00 น.	51.7	70.6	52.3	85.0	50.9	67.1	
10.00-11.00 น.	51.6	75.6	51.1	70.4	51.4	66.1	
Leq 24 hrs.	50.9	-	50.2	-	51.2	-	70 (dB(A))
Lmax	-	82.2	-	85.0	-	82.7	115 (dB(A))

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Analysis NO.A20 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม พิกัด 0692873E 1641132N						
	26 - 27 มีนาคม 2567		27 - 28 มีนาคม 2567		28 - 29 มีนาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	55.7	85.6	52.8	82.0	48.7	72.0	
12.00-13.00 น.	52.4	73.5	52.9	79.2	49.4	75.1	
13.00-14.00 น.	51.9	66.2	52.2	68.7	50.2	82.8	
14.00-15.00 น.	52.8	73.0	52.0	72.5	52.2	72.5	
15.00-16.00 น.	49.8	70.8	51.1	68.0	50.4	77.5	
16.00-17.00 น.	51.6	72.7	53.4	70.4	49.3	71.3	
17.00-18.00 น.	59.5	79.8	50.2	67.3	48.5	72.4	
18.00-19.00 น.	58.0	87.2	51.9	63.5	47.5	63.8	
19.00-20.00 น.	45.1	76.7	50.3	70.7	46.8	68.7	
20.00-21.00 น.	41.5	58.1	46.4	65.8	45.5	53.0	
21.00-22.00 น.	44.2	76.2	43.8	60.7	46.5	52.3	
22.00-23.00 น.	46.8	68.3	46.9	64.4	50.9	83.5	
23.00-00.00 น.	43.3	62.7	48.3	77.0	47.0	63.4	
00.00-01.00 น.	44.9	60.8	47.1	65.9	46.6	61.1	
01.00-02.00 น.	43.4	49.7	47.3	77.7	48.7	53.3	
02.00-03.00 น.	43.9	61.8	46.9	69.5	49.0	57.6	
03.00-04.00 น.	46.2	67.6	46.3	53.5	48.9	52.7	
04.00-05.00 น.	43.3	53.5	48.0	61.8	59.5	75.2	
05.00-06.00 น.	47.6	61.8	48.1	66.0	63.2	81.0	
06.00-07.00 น.	53.4	75.5	53.8	64.0	57.8	76.3	
07.00-08.00 น.	53.1	63.1	52.3	76.6	59.7	77.9	
08.00-09.00 น.	50.6	81.0	54.2	72.0	62.9	80.4	
09.00-10.00 น.	54.4	75.6	56.0	80.4	57.0	72.9	
10.00-11.00 น.	51.7	80.3	50.5	67.6	53.8	72.8	
Leq 24 hrs.	52.2	-	51.1	-	55.5	-	70 (dB(A))
Lmax	-	87.2	-	82.0	-	83.5	115 (dB(A))

1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 7

Analysis NO.A20 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านศูนย์ 1 พัฒนา หมู่ที่12 พิกัด 0694155E 1642771N						
	26 - 27 มีนาคม 2567		27 - 28 มีนาคม 2567		28 - 29 มีนาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	48.7	75.6	47.4	68.6	60.8	86.1	
13.00-14.00 น.	48.6	67.4	47.6	66.9	58.5	84.3	
14.00-15.00 น.	47.2	67.5	48.1	66.0	58.7	85.6	
15.00-16.00 น.	47.9	64.0	47.8	64.8	56.9	76.6	
16.00-17.00 น.	47.8	68.5	47.8	70.6	60.6	87.2	
17.00-18.00 น.	49.4	70.0	47.8	69.0	60.9	90.0	
18.00-19.00 น.	51.5	80.1	51.2	70.0	60.0	81.7	
19.00-20.00 น.	51.3	77.8	52.7	66.9	56.3	78.7	
20.00-21.00 น.	52.0	74.1	50.4	79.1	58.5	80.3	
21.00-22.00 น.	53.3	66.7	48.7	61.6	55.8	77.0	
22.00-23.00 น.	53.5	62.2	50.7	63.7	51.7	74.9	
23.00-00.00 น.	51.9	64.7	50.9	66.3	52.5	88.1	
00.00-01.00 น.	50.1	68.3	50.0	61.3	47.4	68.8	
01.00-02.00 น.	50.5	59.7	49.2	72.0	48.5	72.5	
02.00-03.00 น.	49.9	60.4	52.8	66.8	47.5	69.8	
03.00-04.00 น.	50.8	60.1	49.2	68.0	45.1	67.7	
04.00-05.00 น.	49.7	61.9	56.9	63.9	46.7	65.3	
05.00-06.00 น.	48.7	69.2	55.7	71.7	48.7	70.3	
06.00-07.00 น.	49.0	66.1	49.0	63.0	52.2	71.9	
07.00-08.00 น.	49.1	65.8	48.7	65.7	54.8	74.2	
08.00-09.00 น.	47.6	77.1	60.1	80.8	56.0	82.3	
09.00-10.00 น.	48.5	71.2	61.4	79.5	61.8	86.8	
10.00-11.00 น.	47.5	66.3	61.6	87.2	62.9	87.7	
11.00-12.00 น.	47.3	68.0	60.3	87.0	61.4	86.1	
Leq 24 hrs.	50.1	-	54.9	-	57.8	-	70 (dB(A))
Lmax	-	80.1	-	87.2	-	90.0	115 (dB(A))

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 7

Analysis NO.A20 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณทางหลวงหมายเลข3333 (บ้านศูนย์ 1 พัฒนาหลังที่ใกล้ที่สุด) พิกัด 0694160E 1642786N						
	26 - 27 มีนาคม 2567		27 - 28 มีนาคม 2567		28 - 29 มีนาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
13.00-14.00 น.	56.0	80.0	50.0	78.8	48.4	77.5	
14.00-15.00 น.	52.9	79.0	49.5	74.6	60.7	87.9	
15.00-16.00 น.	48.4	75.0	49.3	68.5	56.4	85.2	
16.00-17.00 น.	49.5	68.2	49.1	72.7	51.1	80.8	
17.00-18.00 น.	55.4	91.2	50.1	72.7	63.0	93.3	
18.00-19.00 น.	66.0	95.4	50.2	68.1	54.5	82.3	
19.00-20.00 น.	50.6	73.1	50.6	72.4	50.1	75.3	
20.00-21.00 น.	55.5	68.1	55.0	64.1	55.5	89.3	
21.00-22.00 น.	53.5	67.2	53.1	67.6	49.5	69.2	
22.00-23.00 น.	54.6	67.8	48.8	59.5	49.6	70.9	
23.00-00.00 น.	51.4	62.2	48.8	60.5	52.0	71.6	
00.00-01.00 น.	52.0	60.4	51.0	64.1	51.4	60.7	
01.00-02.00 น.	55.2	61.7	46.8	59.2	50.7	60.6	
02.00-03.00 น.	54.7	61.9	46.0	60.7	51.6	72.8	
03.00-04.00 น.	52.7	61.4	45.9	57.9	51.1	69.3	
04.00-05.00 น.	45.3	61.7	47.3	70.9	69.1	95.0	
05.00-06.00 น.	46.7	59.8	45.3	57.7	59.5	77.9	
06.00-07.00 น.	50.5	70.3	48.3	67.3	50.1	64.3	
07.00-08.00 น.	49.9	73.4	50.0	69.8	53.0	76.2	
08.00-09.00 น.	52.3	78.5	53.2	71.9	50.6	66.6	
09.00-10.00 น.	53.3	77.3	52.9	72.7	55.5	80.8	
10.00-11.00 น.	56.3	83.0	50.6	80.7	53.6	81.5	
11.00-12.00 น.	49.9	78.4	50.9	72.0	56.4	79.0	
12.00-13.00 น.	48.3	70.1	50.0	70.5	54.4	80.9	
Leq 24 hrs.	55.5	-	50.3	-	58.3	-	70 (dB(A))
Lmax	-	95.4	-	80.7	-	95.0	115 (dB(A))

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 7

Analysis NO.A20-2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดถ้ำเต่าสามัคคีธรรม พิกัด 0692873E 1641132N		
	27 มีนาคม 2567 เวลา 16.20 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

= ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

Analysis NO.A20-2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณทางหลวงหมายเลข3333 (บ้านศูนย์ 1 พัฒนาลังที่ใกล้ที่สุด) พิกัด 0694160E 1642786N 28 มีนาคม 2567 เวลา 16.50 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-12

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Report	A20-2024
Sound Level Meter Model BSWA309	

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 26, March 2024

Dued Date of Calibrate : 26 - 29, March 2024

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090164	93.2	94.0	Pass
2	31639	93.1	94.0	Pass
3	090162	93.6	94.0	Pass
4	540049	93.0	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

High Volume Air Sampler Calibration Report A20-2024

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	10	26/03/2024	$y = 26.973x + 4.317$	0.9977
2	7	26/03/2024	$y = 27.176x + 4.0273$	0.9972
3	17	26/03/2024	$y = 28.395x + 2.5113$	0.9951
4	16	26/03/2024	$y = 28.166x + 2.7667$	0.9969
5	18	26/03/2024	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980
6	11	26/03/2024	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923

Calibrated by



Approved by





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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V002

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 04 January 2024

Calibrated Date : 10 January 2024

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทล็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์

Address :

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834

Authorised Signatory

Issue Date : 10 Jan. 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.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.4



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V002

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 $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ and $(50 \pm 10)\%$ relative humidity.

Measurement Method :

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

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V002

Page 3 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.20	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	10.00	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
	5.00	5.08	0.072
	10.00	10.00	0.14
	20.00	19.90	0.28
	30.00	29.80	0.42

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

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V002

Page 4 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.94	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
	5.00	5.08	0.072
	10.00	9.94	0.14
	20.00	19.80	0.28
	30.00	29.60	0.42

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

Transducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V002

Page 5 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.10	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	10.00	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
	5.00	5.08	0.072
	10.00	10.00	0.14
	20.00	19.90	0.28
	30.00	29.80	0.42

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

Transducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| ๑) นางจิตรา ชาติพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาสิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายยุทธภูมิ ปานดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙๓๐ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็คซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง :



หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง :



หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขึ้นมา และให้อำนาจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง
ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติ
ให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุง
กระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการ
เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘
มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจ
ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำ
ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้
เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓
พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ชงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้องค์กรของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขย่หิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือขย่หิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และขย่หิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

หน้า ๒๓		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ท้ายประกาศนี้		
ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป		

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
 ๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
-

ภาคผนวก ๒
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{1000} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ $L_{eq(T)}$ = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา T ชั่วโมง

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

- ๒ -

ในกรณี T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq}(24) = 10 \log \left[\frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ในกรณี T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(8) = 10 \log \left[\frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB(L)	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	-
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทย (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักการเหมืองแร่ของประเทศไทยยอมรับได้ (USBM. TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักการเหมืองแร่ของประเทศไทย (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง (OSHA. Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	-

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541

รายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

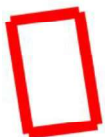
แผนงานฟื้นฟูเหมือง ประทานบัตร 29168/15505
ประจำปี พ.ศ. 2566



โดย

บริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ หมู่ 1 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

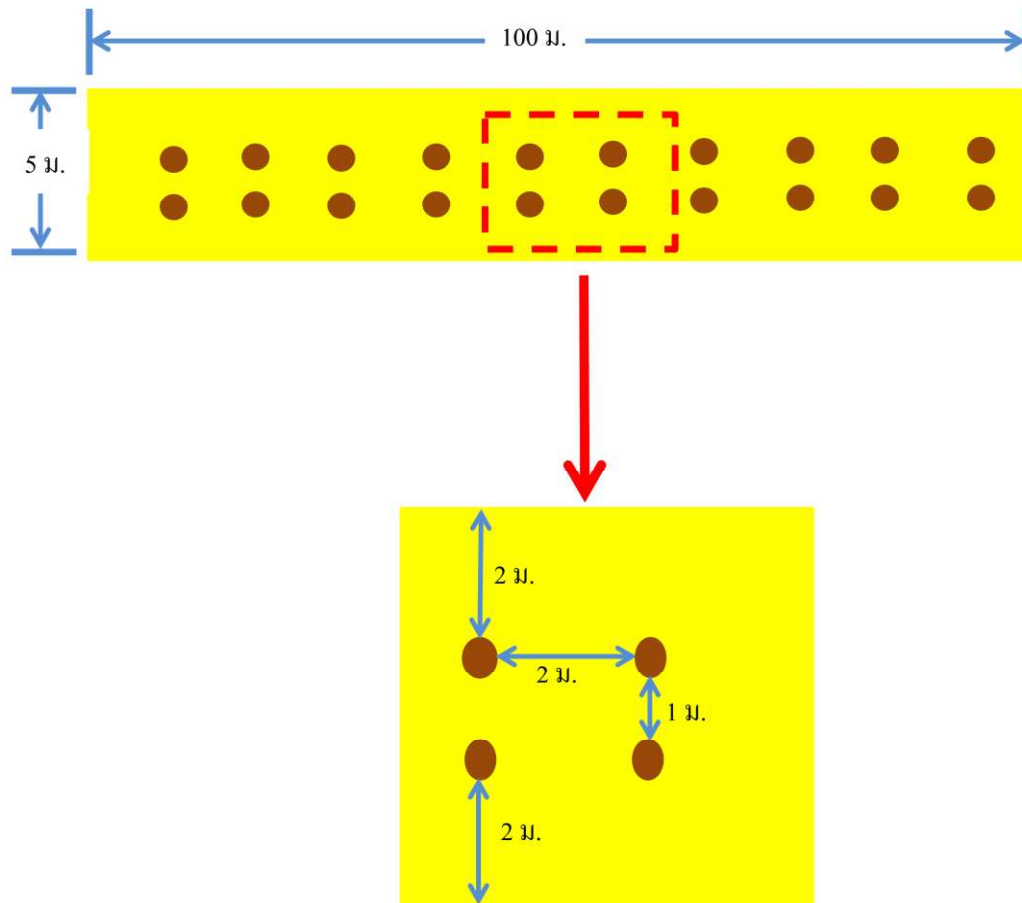
แผนที่แสดงพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟู ประจำปี 2566



ขอบเขตประทานบัตร



บริเวณที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูเหมือง



แผนการฟื้นฟูเหมือง ประทานบัตร 29168/15505

การฟื้นฟูเหมือง ประทานบัตร 29168/15505 ประจำปี 2566 จะเป็นการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายแล้วตามแนวคันดินบริเวณทิศตะวันตกของบ่อเหมือง และตามแนวคันดินบริเวณทิศตะวันออกของบ่อเหมือง ตามแผนที่แสดงพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟู ซึ่งต้นไม้ที่จะนำมาปลูก ได้แก่ ต้นมะขาม ต้นอโศก ต้นมะค่า และต้นมะตูม จำนวน 100 ต้น (ต้นไม้ไม่ได้รับความอนุเคราะห์จากศูนย์เพาะชำกล้าไม้ ลพบุรี) พื้นที่ที่ปลูกต้นไม้จะมีความกว้าง 5 เมตร ยาว 100 เมตร โดยเว้นระยะห่างระหว่างต้น เท่ากับ 2 เมตร และมีการปรับสภาพภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานและป้อมยามให้มีความร่มรื่น สวยงาม

รูปถ่ายบริเวณที่จะทำการฟื้นฟู



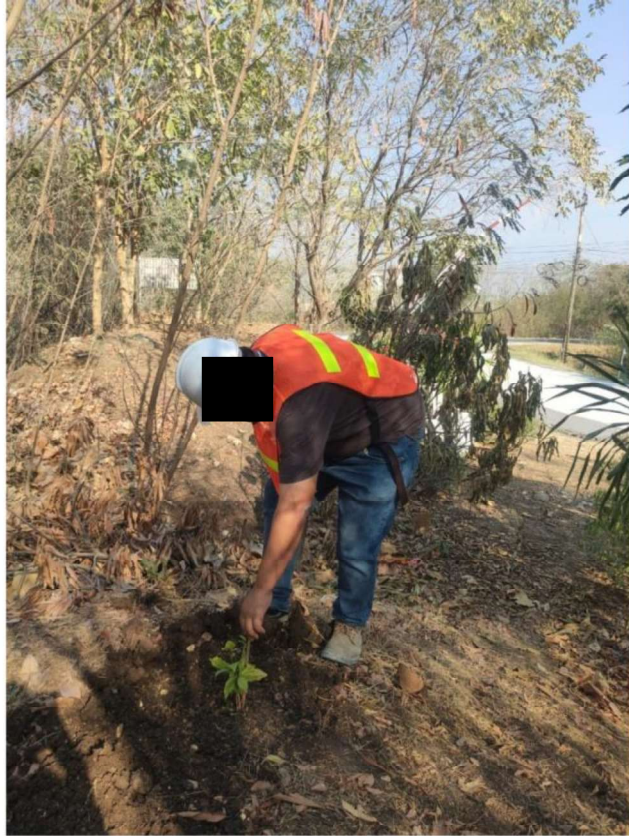
บริเวณคันดินด้านทิศตะวันตกของบ่อเหมือง



บริเวณคันดินด้านทิศตะวันออกของบ่อเหมือง







ภาคผนวก ซ

มวลงนลัมพันธ์

การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
QUALITY MINERALS PUBLIC COMPANY LIMITED

คำสั่ง บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

ที่ 1/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 29168/15505

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์

ตั้งแต่วันที่ 1 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งผู้มีรายชื่อต่อไปนี้ เป็น "คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์" ของบริษัทนี้

คณะทำงาน ด้านมวชนสัมพันธ์

1	ประธาน
2	รองประธานและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
3	กรรมการและเจ้าหน้าที่บุคคล
4	กรรมการและเจ้าหน้าที่บัญชี
5	กรรมการ
6	กรรมการ
7	กรรมการ

โดยให้คณะทำงาน ด้านมวชนสัมพันธ์ มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำแผนงานงบประมาณด้านมวชนสัมพันธ์ เสนอต่อกรรมการผู้จัดการ
2. ดำเนินกิจกรรมด้านมวชนสัมพันธ์
3. ร่วมประเมินผล เพื่อการปรับปรุง พัฒนาโครงการให้เหมาะสมและเป็นประโยชน์สอดคล้องต่อความต้องการของชุมชน
4. รวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานข้อมูลของสถานประกอบการและชุมชน ด้านมวชนสัมพันธ์

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 8 ธันวาคม 2565

สั่ง ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2565



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)



ผู้ผลิตแคลเซียมคาร์บอเนต รายแรกของไทยที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต แคลเซียมมาสเตอร์แบช ไวท์มาสเตอร์แบช และ โพลีเอทิลีนแวกซ์



การประชุมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประธานบัตรเลขที่ 29168/15505

ของ บริษัท ควอลิตี้ มิเนอรัล จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1/2566

วันวันพฤหัสบดี ที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลา 10.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมสวนอาหารเอปลาทอดสมุนไพรร ต.โคกตูม อ.เมือง จ.ลพบุรี

.....

ผู้เข้าร่วมประชุม

- ตัวแทนโครงการ

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 1.นางบุญถิ่น โมนาติ | รองประธานและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ |
| 2.นางภาวิณี วัฒนสุทธิ | กรรมการและเจ้าหน้าที่บัญชี |

- ตัวแทนจากหน่วยราชการ

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1.นางพวงรัตน์ แสงสมบัติ | ผอ.รพสต.โคกตูม |
| 2.นายกิตติ ภัทรชัยผล | ผอ.กองสาธารณสุขเทศบาลโคกตูม |
| 3.ผอ.โรงเรียนโคกตูมวิทยา | |
| 4.ผอ.โรงเรียนบ้านโคกตูม | |
| 5.พัฒนากร อำเภอเมืองลพบุรี | |

- ตัวแทนชุมชน

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1.นายธงชัย อิ่มอรชร | กำนันตำบลโคกตูม |
| 2.นายมนู บุตรท่า | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลโคกตูม |
| 3.พระอธิการบุญช่วย ชยธม.โม | เจ้าอาวาสวัดถ้ำเต่า |
| 4.นายสนธิ์ ลาไม้ | ผู้อาวุโสชุมชน |
| 5.นายคอดกรก จิมพสุทธิ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 ตำบลโคกตูม |

- ที่ปรึกษา

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1.นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทน์นันท | หัวหน้าฝ่าย กพร.สำนักงานอุตสาหกรรมลพบุรี |
|-------------------------------|--|

-ผู้ร่วมประชุม

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| 1.นางสาวธารีรัตน์ นุ่มนึ่ง | เจ้าหน้าที่บริษัทฯ |
| 2.นายจิรวัฒน์ โมนาติ | เจ้าหน้าที่บริษัทฯ |

-ผู้ไม่มาประชุม

- | | |
|-------------------------|---------|
| 1.นายมังกร เกียรติวัฒนา | ประธาน |
| 2.นางสาวนิรมล อัครกุล | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา 10.30 น.

เปิดการประชุม

ประธานกล่าวเปิดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2566 โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 28178/15722 ของ นางสาวรณนา พุทธิพรชัย (บจก.แซนด์ แอนด์ ซอยล์ อุดสาหกรรม รับช่วงฯ) / ประทานบัตรที่ 29168/15505 ของ บริษัท ควอลิตี้ มินิอรัล จำกัด(มหาชน) / ประทานบัตรที่ 29246/16280 , ประทานบัตรที่ 29190/16345, ประทานบัตรที่ 29243/162332, ประทานบัตรที่ 29228/15977 ของ บริษัท ร็อคส์ไมน์นิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

วาระที่ 1 : ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

เนื่องจากคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ของทั้ง 3 บริษัท (บริษัท ควอลิตี้ มินิอรัล จำกัด (มหาชน) , บริษัท ร็อคส์ ไมน์นิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท แซนด์ แอนด์ ซอยล์ อุดสาหกรรมจำกัด) มีบางคนที่ไม่เหมือนกัน จึงอยากให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาให้เหมือนกันทั้ง 3 บริษัท

วาระที่ 2 : รายงานการใช้เงินกองทุนประจำปี 2566

บริษัท ควอลิตี้ มินิอรัล จำกัด (มหาชน) ซึ่งแจ้งรายละเอียดการใช้เงินกองทุน ประจำปี 2566 โดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเป็นกองทุนที่จัดตั้งตามกฎหมาย กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองนำเงินเข้ากองทุน จำนวน 500,000 บาท / กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพนำเงินเข้ากองทุน จำนวน 200,000 บาท

- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง ของบริษัทฯ นำไปใช้เพื่อจ่ายค่าน้ำให้แก่ชาวบ้านหมู่ 1 และ หมู่ 2 จำนวน 87 หลังคาเรือน หลังคาเรือนละ 500 บาท เป็นเงิน 43,500 บาทต่อเดือน และ 522,000 บาทต่อปี ซึ่งบริษัทฯ เล็งเห็นความสำคัญต่อการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองจึงนำเงินของบริษัท เข้ากองทุนเพิ่มเติม จำนวน 22,000 บาทต่อปี

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของบริษัทฯ นำไปใช้เพื่อส่งเสริมกิจกรรมสุขภาพของคนในชุมชนรอบพื้นที่เหมือง ได้แก่ กิจกรรมตรวจสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมือง , กิจกรรมทอดผ้าป่าเพื่อนำเงินไปส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ และผู้ด้อยโอกาสตำบลโคกคูม , สนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซมบ่อน้ำบาดาล ซึ่งในปี 2566 นำเงินเข้าบัญชีกองทุนฯ จำนวน 200,000 บาท และใช้เงินกองทุนไปทั้งหมด 199,703.74 บาท คงเหลือ 296.26 บาท

วาระที่ 3 : พิจารณาโครงการต่างๆ

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เสนอโครงการ ดังนี้

- ผู้ใหญ่มนู บุตรทา เสนอขอของบสนับสนุนการสร้างโดมกิจกรรม ณ วัดถ้ำเต่า ซึ่งงบประมาณในการสร้าง ประมาณ 1,000,000 บาท โดยได้รับการสนับสนุนจากรีอค์ ไม่นิ่ง 100,000 บาท , สุรินทร์ ออมย่า 100,000 บาท , แร่สยาม 20,000 บาท ยังขาดงบประมาณในการสร้างอีก 780,000 บาท ซึ่งจะขอสนับสนุนจากบริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน) อีก 100,000 บาท , บริษัท แชนด์ แอนด์ ซอยล์ 100,000 บาท และเนื่องจากบริษัทรีอค์ ไม่นิ่ง มีเงินกองทุนเพื่อระงับสุขภาพเหลือเป็นจำนวนมาก จึงขอสนับสนุนจากบริษัทรีอค์ ไม่นิ่ง เพิ่มเติมอีก 580,000 บาท
- ผู้ใหญ่มนู บุตรทา เสนอขอของบสนับสนุนในการสร้างอาคารศูนย์ฝึกอบรมอาชีพ ชาวบ้านหมู่ 1 ซึ่งจะสร้างในที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 แต่คณะกรรมการท่านอื่นมีข้อโต้แย้งเนื่องจากสถานที่ในการสร้างอาคารดังกล่าวอยู่ในที่ดินส่วนตัวของผู้ใหญ่ จึงให้มีการทบทวนเรื่องสถานที่สร้างใหม่แล้วทำโครงการเพื่อนำเสนอในที่ประชุมต่อไป
- คุณกิตต์ ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข เทศบาลโคกตูม เสนอโครงการโรงเรียนผู้สูงอายุ โดยขอสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการปีละ 50,000 บาท
- ผู้อำนวยการโรงเรียนโคกตูมวิทยา เสนอโครงการสร้างห้องน้ำให้แก่เด็กนักเรียนชาย เนื่องจากห้องน้ำเดิมมีจำนวนไม่เพียงพอกับจำนวนนักเรียนที่เพิ่มขึ้น โดยจะต้องใช้งบประมาณในการสร้างประมาณ 636,900 บาท (คำนวณงบประมาณตามแบบแปลนของ สพฐ.)
- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโคกตูม เสนอโครงการสร้างหลังคาสนามเด็กเล่นให้แก่เด็กนักเรียน 3 ขวบ พร้อมอุปกรณ์เด็กเล่น งบประมาณในการสร้าง 150,000 บาท
- คุณพวงรัตน์ แสงสมบัติ ผู้อำนวยการ รพ.สต.โคกตูม เสนอโครงการจัดซื้อเครื่องวัดความดันแบบ สอดแขน, คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์
- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 เสนอโครงการขุดลอกลำห้วยจากหลังวัดถ้ำเต่าไปถึงสะพานอ่างซับเหล็ก ระยะทาง 2 กิโลเมตร
- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 เสนอโครงการซ่อมแซมถนน ซึ่งจะขอสนับสนุนจากหินจากเหมืองเพื่อถมถนน ปรับปรุงถนนให้เรียบ ลดการเกิดอุบัติเหตุ

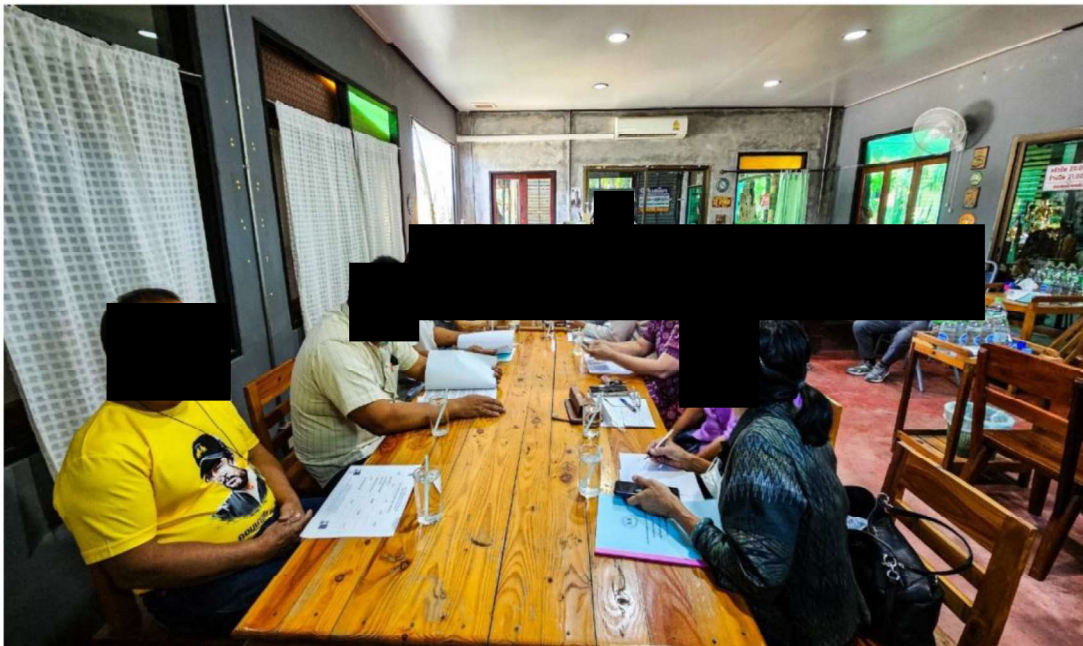
วาระที่ 4 : เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี

รายชื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประทานบัตรที่ 29168/15505
ของบริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่	เข้าร่วมประชุม	หมายเหตุ
ตัวแทนโครงการ					
1		ผู้ถือประทานบัตร	ประธาน		
2			รองประธานและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์		
3			กรรมการและเจ้าหน้าที่บัญชี		
4			กรรมการ		
5			กรรมการ		
6			กรรมการ		
ตัวแทนจากหน่วยราชการ					
1		ผอ.รพสต.โคกตูม	กรรมการ		
2		ผอ.กองสาธารณสุขเทศบาลโคกตูม	กรรมการ		
3		ผอ.โรงเรียนโคกตูมวิทยา	กรรมการ		
4		ผอ.โรงเรียนบ้านโคกตูม	กรรมการ		
5		พัฒนาการ อ.เปือยลพบุรี	กรรมการ		
ตัวแทนชุมชน					
1		กำนันตำบลโคกตูม	กรรมการ		
2		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลโคกตูม	กรรมการ		
3		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 ตำบลโคกตูม	กรรมการ		
4		เจ้าอาวาสวัดถ้ำเต่า	กรรมการ		
5		ผู้อาวุโสชุมชน	กรรมการ		
ที่ปรึกษา					
		หัวหน้าฝ่าย กพร.สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี	กรรมการ		

รูปภาพประกอบ





รายงานแผนและผลการบริหารกองทุน ประจำปี 2566

รายงานการบริหารจัดการ

สารบัญ

“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2566”

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตร 29168/15505



โดย

บริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน)

หมู่ 1 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ส่วนที่ 1 รายงานแผนและผลการดำเนินงาน

1.1 ข้อมูลโครงการ

1.2 รายงานแผนและผลการดำเนินงานการจัดการกองทุน

1.3 เอกสารประกอบการดำเนินการเงินกองทุน

ส่วนที่ 2 ประชุมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2566

2.1 ระเบียบวาระการประชุม

2.2 เอกสารประกอบการประชุม

ส่วนที่ 3 เอกสารและรูปภาพประกอบ

หน้า

1

1

1

2

7

7

11

13

ส่วนที่ 1 รายงานแผนและผลการดำเนินงาน

1.1 ข้อมูลโครงการ

โครงการเหมืองแร่แกลโซต์ ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองที่ 29168/15505 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ.2542 และได้มีการเปลี่ยนแปลงผังโครงการทำเหมืองในปี พ.ศ.2562 มีพื้นที่ 72 ไร่ 3 งาน 66 ตารางวา สถานที่ตั้งอยู่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 สืบค้นชุด L7018 ระวาง 51381 ดำเนินการโดยบริษัท ควอลิตี้ มินอรัล จำกัด (มหาชน)

1.2 รายงานแผนและผลการดำเนินงานการจัดการกองทุน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2566 เป็นกองทุนที่จัดตั้งขึ้นเพื่อช่วยเหลือ เยียวยา และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชาวบ้านพื้นที่รอบเหมือง เพื่อให้เหมืองและชุมชนได้อยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินการจัดการกองทุนในส่วนนี้ จะเป็นการช่วยเหลือค่าครองชีพชาวบ้านชุมชนตำบลโคกตูม หมู่ที่ 1 และ 2 จำนวน 87 หลังคาเรือน หลังคาเรือนละ 500 บาท รายละเอียดการจ่ายเงินดังในตาราง และเอกสารแนบ

ลำดับที่	รายการ	รายรับ	รายจ่าย
	ยอดยกมาจากปี 2565	453.16	
1	บมจ.ควอลิตี้ มินอรัล โอนเข้าบัญชีกองทุนฯ ประจำปี 2566 ครั้งที่ 1	500,000	
2	ได้รับดอกเบี้ยธนาคาร	643.94	
3	บมจ.ควอลิตี้ มินอรัล โอนเข้าบัญชีกองทุนฯ ประจำปี 2566 ครั้งที่ 2	45,910	
4	ได้รับดอกเบี้ยธนาคาร	267.53	
1	ช่วยเหลือค่าครองชีพชุมชนรอบเหมืองประจำปี 2566 87 หลัง หลังละ 500 บาท (เดือนละ 43,500 บาท 12 เดือน)		522,000
2	จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์		15,000

ลำดับที่	รายการ	รายรับ	รายจ่าย
3	สนับสนุนค่าอาหารเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจเทศบาล ปทุมธานีตำบลโคกตูมกับ กำนันทองชัย		8,000
4	เสียภาษีจากคิกเบียร์เฝ้าฝัก		9.12
คงเหลือ			2,265.51

1.3 เอกสารประกอบการดำเนินเงินกองทุน

1.3.1 หนังสือนำบัญชีกองทุนฯ



1.3.2 เอกสารลงชื่อรับเงินค่าครองชีพ

รายชื่อชาวบ้านหมู่ 1 จำนวน 49 ครัวเรือน ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เมืองระยอง 1 กม.
ของพื้นที่ ท้องที่ 1 (บ้านไร่)

NO.	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชื่อ	นามสกุล	ค่าเช่า	บัตรประชาชน	หมายเหตุ
ชาวบ้านหมู่ที่ 1 ของตำบลหนองบัว							
1		1			500		
2		1			500		
3		1			500		
4		1			500		
5		1			500		
6		1			500		
7		1			500		
8		1			500		
9		1			500		
10		1			500		
11		1			500		
12		1			500		
13		1			500		
14		1			500		
15		1			500		
16		1			500		
17		1			500		
ข้างวัดเก่า							
18		1			500		

NO.	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชื่อ	นามสกุล	ค่าเช่า	บัตรประชาชน	หมายเหตุ
อยู่กลางระหว่างเมืองวัดสโตนิง กับ เมืองงิ้ว						เดือน กันยายน 2566	
19		1			500		
20		1			500		
21		1			500		
22		1			500		
23		1			500		
24		1			500		
25		1			500		
26		1			500		

NO.	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชื่อ	นามสกุล	ค่าเช่า	บัตรประชาชน	หมายเหตุ
บ้านหมู่ที่ 1 - ถึงวัดสโตนิง						เดือน กันยายน 2566	
27		1			500		
28		1			500		
29		1			500		
30		1			500		
31		1			500		
32		1			500		
33		1			500		
34		1			500		
35		1			500		
36		1			500		
37		1			500		
38		1			500		
39		1			500		
40		1			500		
41		1			500		
42		1			500		
43		1			500		
44		1			500		
45		1			500		
46		1			500		
47		1			500		
48		1			500		
49		1			500		
					24500		

รายชื่อชาวบ้านหมู่ 2 จำนวน 38 หลังคาเรือน ที่อาศัยอยู่ใกล้เมืองระยะ 1 กม.						
ของบรื้ห ควอล์ดี มินเอร์ล จำกัด(มหาชน)						
NO.	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชื่อ	นามสกุล	ค่าน้ำ	หมายเหตุ
ชาวบ้านหมู่ที่ 2 ของกำนันธงชัย อัมมรชรร						เดือน กันยายน 2566
ถนนสาย 333 ก่อนถึงแยกถนนสายตรี						
1		2			500	
2		2			500	
3		2			500	
4		2			500	
5		2			500	
ซอยถนนสายตรี ไปทางเมืองสุรินทร์ ล้อมป่า						
6		2			500	
7		2			500	
8		2			500	
9		2			500	
10		2			500	
11		2			500	
12		2			500	
13		2			500	
14		2			500	
15		2			500	
16		2			500	
17		2			500	
18		2			500	
19		2			500	
20		2			500	
21		2			500	

ซอย โรงขยะ(ชีชีเค็ด)						
22		2			500	
23		2			500	
24		2			500	
25		2			500	
ติดถนนหน้าโรงงานขี้บชนะ						
26		2			500	
27		2			500	
28		2			500	

NO.	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชื่อ	นามสกุล	ค่าน้ำ	หมายเหตุ
อุปถัมภ์ข้างโรงงานขี้บชนะ						เดือน กันยายน 2566
29		2			500	
30		2			500	
อุปถัมภ์ข้างบ้านผญ.บ้านหมู่ 1						
31		2			500	
32		2			500	
33		2			500	
34		2			500	
35		2			500	
36		2			500	
37		2			500	
38		2			500	
					19,000	
หมายเหตุ: ตัวหนังสือสีเขียวคือจ่ายเพิ่มตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2560						

ส่วนที่ 2 ประชุมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2566

2.1 ระเบียบวาระการประชุม

วาระที่ 1 ประธานแจ้งในที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2 รายงานการใช้เงินกองทุน

วาระที่ 3 พิจารณาโครงการต่างๆ

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประธานบัตรเลขที่ 29168/15505

ของ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1/2566

วันพฤหัสบดี ที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลา 10.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมสวนอาหารอัมพลาทอดสมุนไพรร ค.โลกดุม อ.เมือง จ.ลพบุรี

.....

ผู้เข้าร่วมประชุม

- ตัวแทนโครงการ

1. [REDACTED] รองประธานและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
2. [REDACTED] กรรมการและเจ้าหน้าที่บัญชี

- ตัวแทนจากหน่วยราชการ

1. [REDACTED] ผอ.รพสต.โลกดุม
2. [REDACTED] ผอ.กองสาธารณสุขเทศบาลโลกดุม
3. [REDACTED]
4. [REDACTED]
5. [REDACTED]

- ตัวแทนชุมชน

1. [REDACTED] กำนันตำบลโลกดุม
2. [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลโลกดุม
3. [REDACTED] เจ้าอาวาสวัดถ้ำเต่า
4. [REDACTED] ผู้อาวุโสชุมชน
5. [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 ตำบลโลกดุม

- ที่ปรึกษา

1. [REDACTED] หัวหน้าฝ่าย กพร.สำนักงานอุตสาหกรรมลพบุรี

{ 7 }

-ผู้ร่วมประชุม

1. [REDACTED] เจ้าหน้าที่บริษัทฯ
2. [REDACTED] เจ้าหน้าที่บริษัทฯ

-ผู้ไม่มาประชุม

1. [REDACTED] ประธาน
2. [REDACTED] กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา 10.30 น.

เปิดการประชุม

ประธานกล่าวเปิดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2566 โครงการเหมืองแร่ แคลไซต์ ประธานบัตรที่ 28178/15722 ของ [REDACTED] (บจก.แซนด์ แอนด์ ซอยล์ อุตสาหกรรม รับช่วงฯ) / ประธานบัตรที่ 29168/15505 ของ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด(มหาชน) / ประธานบัตรที่ 29246/16280 ,ประธานบัตรที่ 29190/16345, ประธานบัตรที่ 29243/162332, ประธานบัตรที่ 29228/15977 ของ บริษัท ร็อคส์ ไมน์นิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

วาระที่ 1 : ประธานแจ้งในที่ประชุมทราบ

เนื่องจากคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของทั้ง 3 บริษัท (บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด(มหาชน) , บริษัท ร็อคส์ ไมน์นิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท แซนด์ แอนด์ ซอยล์ อุตสาหกรรมจำกัด) มีบางคนที่ไม่เหมือนกัน จึงขอให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมา ให้เหมือนกันทั้ง 3 บริษัท

วาระที่ 2 : รายงานการใช้เงินกองทุนประจำปี 2566

บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน) ซึ่งแจ้งรายละเอียดการใช้เงินกองทุน ประจำปี 2566 โดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเป็น กองทุนที่จัดตั้งตามกฎหมาย กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองนำเงินเข้ากองทุน จำนวน 500,000 บาท / กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพนำเงินเข้ากองทุน จำนวน 200,000 บาท

- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง ของบริษัทฯ นำไปใช้เพื่อจ่ายค่าน้ำให้แก่ ชาวบ้านหมู่ 1 และหมู่ 2 จำนวน 87 หลังคาเรือน หลังคาเรือนละ 500 บาท เป็นเงิน

{ 8 }

43,500 บาทต่อเดือน และ 522,000 บาทต่อปี ซึ่งบริษัทฯ เล็งเห็นความสำคัญต่อการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองจึงนำเงินของบริษัทเข้ากองทุนเพิ่มเติม จำนวน 22,000 บาทต่อปี

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ของบริษัทฯ นำไปใช้เพื่อส่งเสริมกิจกรรมสุขภาพของคนในชุมชนรอบพื้นที่เหมือง ได้แก่ กิจกรรมตรวจสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมือง , กิจกรรมทอดผ้าป่าเพื่อนำเงินไปส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุและผู้ด้อยโอกาสตำบลโคกตูม , สนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซมบ่อน้ำบาดาล ซึ่งในปี 2566 นำเงินเข้าบัญชีกองทุนฯ จำนวน 200,000 บาท และใช้เงินกองทุนไปทั้งหมด 199,703.74 บาท คงเหลือ 296.26 บาท

วาระที่ 3 : พิจารณาโครงการต่างๆ

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เสนอโครงการ ดังนี้

- [REDACTED] เสนอขอสนับสนุนการสร้างโดมกิจกรรม ณ วัดถ้ำเผ่า ซึ่งงบประมาณในการสร้าง ประมาณ 1,000,000 บาท โดยได้รับการสนับสนุนจากรีลค์ ไม่นิ่ง 100,000 บาท , สุรินทร์ ออมย่า 100,000 บาท , แร่สยาม 20,000 บาท ยังขาดงบประมาณในการสร้างอีก 780,000 บาท ซึ่งจะขอสนับสนุนจากบริษัทควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน) อีก 100,000 บาท , บริษัท แชนด์ แอนด์ ซอยล์ 100,000 บาท และเนื่องจากบริษัทรีลค์ ไม่นิ่ง มีเงินกองทุนเพื่อระงับสุขภาพเหลือเป็นจำนวนมาก จึงขอสนับสนุนจากบริษัทรีลค์ ไม่นิ่ง เพิ่มเติมอีก 580,000 บาท
- [REDACTED] เสนอขอสนับสนุนในการสร้างอาคารศูนย์ฝึกอบรมอาชีพชาวบ้านหมู่ 1 ซึ่งจะสร้างในที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 แต่คณะกรรมการท่านอื่นมีข้อโต้แย้งเนื่องจากสถานที่ในการสร้างอาคารดังกล่าวอยู่ในที่ดินส่วนตัวของผู้ใหญ่ จึงให้มีการทบทวนเรื่องสถานที่สร้างใหม่แล้วทำโครงการเพื่อนำเสนอในที่ประชุมต่อไป
- [REDACTED] ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข เทศบาลโคกตูม เสนอโครงการ โรงเรียนผู้สูงอายุ โดยขอสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการปีละ 50,000 บาท

- ผู้อำนวยการโรงเรียนโคกตูมวิทยา เสนอโครงการสร้างห้องน้ำให้แก่เด็กนักเรียนชาย เนื่องจากห้องน้ำเดิมมีจำนวนไม่เพียงพอกับจำนวนนักเรียนที่เพิ่มขึ้น โดยจะต้องใช้งบประมาณในการสร้างประมาณ 636,900 บาท (คำนวณงบประมาณตามแบบแปลนของ สพฐ.)
- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโคกตูม เสนอโครงการสร้างหลังคาสนามเด็กเล่นให้แก่เด็กนักเรียน 3 ขวบ พร้อมอุปกรณ์เด็กเล่น งบประมาณในการสร้าง 150,000 บาท
- [REDACTED] ผู้อำนวยการ รพ.สต.โคกตูม เสนอโครงการจัดซื้อเครื่องวัดความดันแบบสอดแขน, คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์
- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 เสนอโครงการขุดลอกลำห้วยจากหลังวัดถ้ำเผ่าไปถึงสะพานอ่างชัยเหล็กระยะทาง 2 กิโลเมตร
- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 เสนอโครงการซ่อมแซมถนน ซึ่งจะขอสนับสนุนจากหินจากเหมืองเพื่อถมถนน ปรับปรุงถนนให้เรียบ ลดการเกิดอุบัติเหตุ

วาระที่ 4 : เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี

2.2 เอกสารประกอบการประชุม

รายชื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ 29168/15505
ของบริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่	เข้าร่วมประชุม	หมายเหตุ
ตัวแทนโครงการ					
1		ผู้ถือประธานบัตร	ประธาน		
2			รองประธานและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์		
3			กรรมการและเจ้าหน้าที่บัญชี		
4			กรรมการ		
5			กรรมการ		
6			กรรมการ		
ตัวแทนจากหน่วยราชการ					
1		ผอ.รพสต.โคกตูม	กรรมการ		
2		ผอ.กองสาธารณสุขเทศบาลโคกตูม	กรรมการ		
3		ผอ.โรงเรียนโคกตูมวิทยา	กรรมการ		
4		ผอ.โรงเรียนบ้านโคกตูม	กรรมการ		
5		พัฒนาการ อ.เมืองลพบุรี	กรรมการ		
ตัวแทนชุมชน					
1		กำนันตำบลโคกตูม	กรรมการ		
2		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลโคกตูม	กรรมการ		
3		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 ตำบลโคกตูม	กรรมการ		
4		เจ้าอาวาสวัดถ้ำเต่า	กรรมการ		
5		ผู้อาวุโสชุมชน	กรรมการ		
ที่ปรึกษา					
		หัวหน้าฝ่าย กพร.สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี	กรรมการ		

บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)
QUALITY MINERALS PUBLIC COMPANY LIMITED

คำสั่ง บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)
ที่ 1/2565
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมาวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 20168/15505
โครงการเหมืองแร่แควคลอไซด์
เขตพื้นที่ หมู่ 1 ตำบลโคกขุ่น อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งผู้มีรายชื่อต่อไปนี้ เป็น "คณะกรรมการมาวชนสัมพันธ์" ของบริษัทฯ

คณะกรรมการมาวชนสัมพันธ์

1	ประธาน
2	รองประธานและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
3	กรรมการและเจ้าหน้าที่บุคคล
4	กรรมการและเจ้าหน้าที่บัญชี
5	กรรมการ
6	กรรมการ
7	กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการมาวชนสัมพันธ์ มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำแผนงานงบประมาณด้านมาวชนสัมพันธ์ เสนอต่อกรรมการผู้จัดการ
2. ดำเนินกิจกรรมด้านมาวชนสัมพันธ์
3. ร่วมประเมินผล เพื่อการปรับปรุง พัฒนาโครงการให้เหมาะสมและเป็นประโยชน์สอดคล้องต่อความต้องการของชุมชน
4. รวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานหรือข้อมูลของสถานประกอบการและชุมชน ด้านมาวชนสัมพันธ์

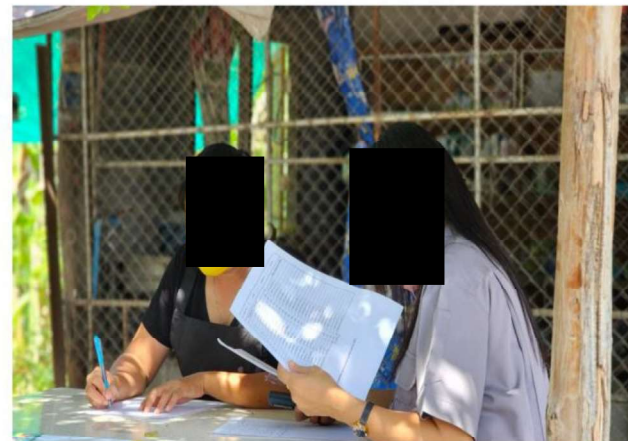
ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 8 ธันวาคม 2565

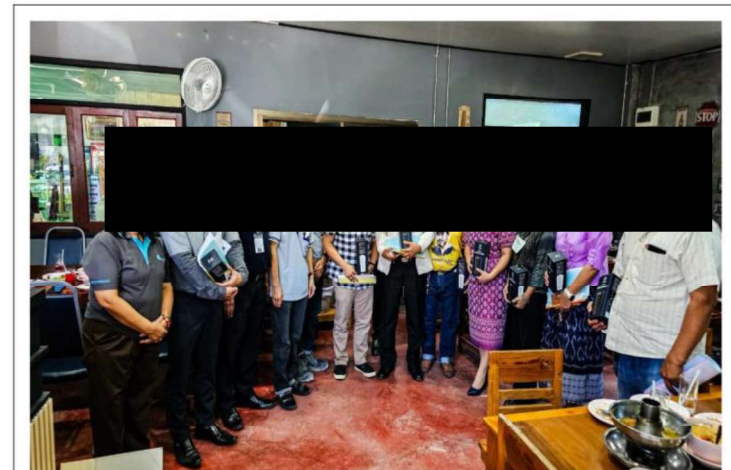
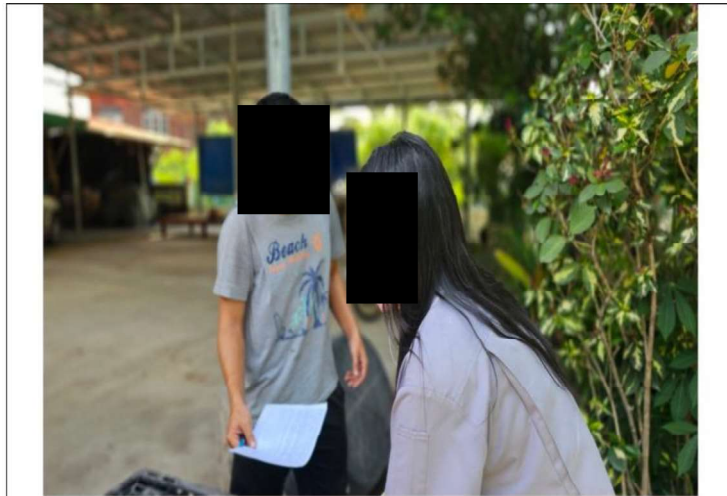
ตั้ง ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2565

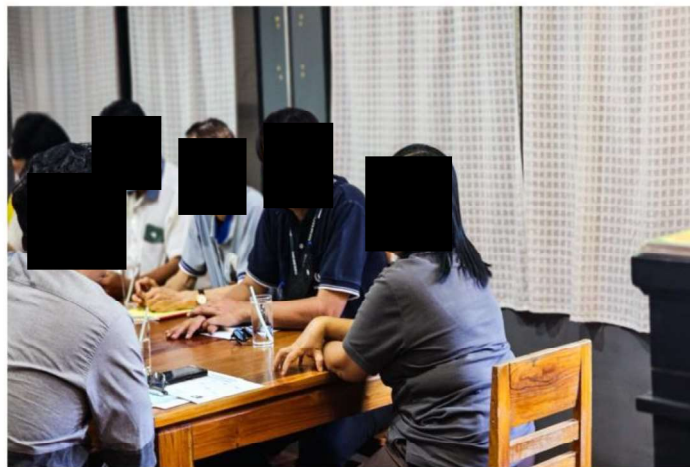
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)

ผู้เกิดและเซ็นคาร์บอนด์ วาตรของโยทที่ไว้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม
ผู้เกิด แคลเซียมมาสเตอร์เบซ ไวท์มาสเตอร์เบซ และ โพธิ์เอทที่ขึ้นแก้ว

ส่วนที่ 3 เอกสารและรูปภาพประกอบ





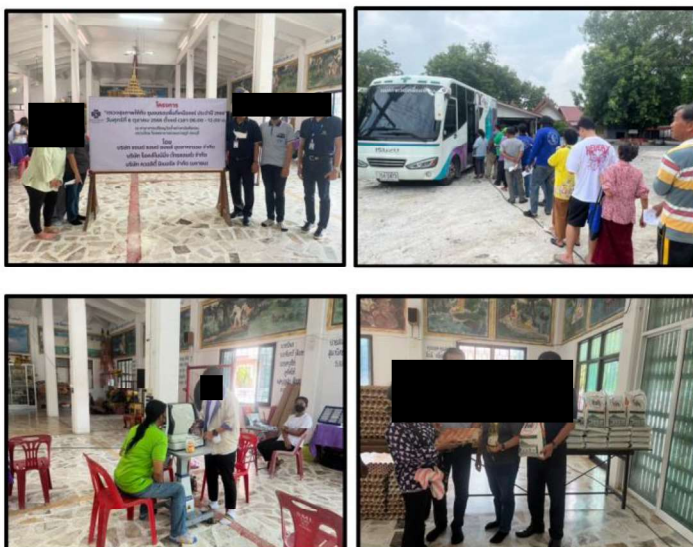


รายงานการบริหารจัดการ

สารบัญ

“กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ประจำปี 2566”

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ประทานบัตร 29168/15505



โดย

บริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน)

หมู่ 1 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ส่วนที่ 1 รายงานแผนและผลการดำเนินงาน

1.1 ข้อมูลโครงการ

1.2 รายงานแผนและผลการดำเนินงานการจัดการกองทุน

1.3 เอกสารประกอบการดำเนินการเงินกองทุน

ส่วนที่ 2 ประชุมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2566

2.1 ระเบียบวาระการประชุม

2.2 เอกสารประกอบการประชุม

ส่วนที่ 3 เอกสารและรูปภาพประกอบ

หน้า

1

1

1

3

4

4

8

10

ส่วนที่ 1 รายงานแผนและผลการดำเนินงาน

1.1 ข้อมูลโครงการ

โครงการเหมืองแร่แคลไซต์ ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองที่ 29168/15505 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ.2542 และได้มีการเปลี่ยนแปลงผังโครงการทำเหมืองในปี พ.ศ.2562 มีพื้นที่ 72 ไร่ 3 งาน 66 ตารางวา สถานที่ตั้งอยู่ ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138I ดำเนินการโดยบริษัท ควอลิตี้ มินเอร์ล จำกัด (มหาชน)

1.2 รายงานแผนและผลการดำเนินงานการจัดการกองทุน

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ประจำปี 2566 เป็นกองทุนที่จัดตั้งขึ้นเพื่อช่วยเหลือ เยียวยา และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับสุขภาพ อาชีวอนามัย ของชาวบ้านพื้นที่รอบเหมือง เพื่อให้เหมืองและชุมชนได้อยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินการจัดการกองทุนในส่วนนี้ แสดงรายละเอียดการบริหารจัดการกองทุน ดังในตารางและเอกสารแนบ

ลำดับที่	รายการ	รายรับ	รายจ่าย
	ยอดคงเหลือ จาก ปี 2565	5,875.50	
1	บมจ.ควอลิตี้ มินเอร์ล โอนเข้าบัญชีกองทุนฯ ประจำปี 2566 ครั้งที่ 1	200,000.00	
2	ได้รับดอกเบี้ยเงินฝากจากธนาคาร	355.34	
1	จ่ายค่าตรวจสุขภาพชาวบ้านปี 2565		26,830
2	สนับสนุนงานแผ่นดินสมเด็จพระนารายณ์ กับ อุตสาหกรรม จ.ลพบุรี		20,000
3	สนับสนุนก่อสร้างกุศลกับ กพร.เขต5 พิษณุโลก		12,500
4	สนับสนุนการบริจาคของขวัญให้คนพิการ ของ สنج.พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์		3,000

ลำดับที่	รายการ	รายรับ	รายจ่าย
5	สนับสนุนงบประมาณซ่อมแซมบ่อน้ำบาดาล		66,700
6	ช่วยค่าน้ำ-ค่าไฟ วัดถ้ำเต่า ประจำปี 2566		35,000
7	สนับสนุนงานซ่อมแซมบ้าน/ห้องน้ำให้ชาวบ้าน		5,000
8	ร่วมทอดผ้าป่ามหากุศลเพื่อ ผู้สูงอายุ สตรี เด็ก ผู้ด้อยโอกาส และพิการ กับเทศบาลโคกตูม		5,000
9	จ่ายค่าซื้อของแจกชาวบ้านวันตรวจสุขภาพชุมชน		31,867
10	เสียภาษีจากดอกเบี้ยเงินฝาก		7.55
คงเหลือ			330.29

1.3 เอกสารประกอบการดำเนินงานกองทุน

1.3.1 หน้าบัญชีกองทุนฯ



ส่วนที่ 2 ประชุมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2566

2.1 ระเบียบวาระการประชุม

วาระที่ 1 ประธานแจ้งในที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2 รายงานการใช้เงินกองทุน

วาระที่ 3 พิจารณาโครงการต่างๆ

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

รายงานการประชุม

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประธานบัตรเลขที่ 29168/15505

ของ บริษัท คลอติ มีเนอร์ จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1/2566

วันพฤหัสบดี ที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เวลา 10.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมสวนอาหารอโศกทอสมุนไพรร ค.โคกตูม อ.เมือง จ.ลพบุรี

ผู้เข้าร่วมประชุม

- ตัวแทนโครงการ

1. [Redacted] รองประธานและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
2. [Redacted] กรรมการและเจ้าหน้าที่บัญชี

- ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ

1. [Redacted] ผอ.รพศ.โคกตูม
2. [Redacted] ผอ.กองสาธารณสุขเทศบาลโคกตูม

- ตัวแทนชุมชน

1. [Redacted] กำนันตำบลโคกตูม
2. [Redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลโคกตูม
3. [Redacted] เจ้าอาวาสวัดคำคำ
4. [Redacted] ผู้อาวุโสชุมชน
5. [Redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 ตำบลโคกตูม

- ที่ปรึกษา

1. [REDACTED] หัวหน้าฝ่าย กพร.สำนักงานอุตสาหกรรมลพบุรี

- ผู้ร่วมประชุม

[REDACTED] เจ้าหน้าที่บริษัทฯ
[REDACTED] เจ้าหน้าที่บริษัทฯ

- ผู้ไม่มาประชุม

[REDACTED] ประธาน
[REDACTED] กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา 10.30 น.

เปิดการประชุม

ประธานกล่าวเปิดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ 1/2566 โครงการเหมืองแร่ แคลไซต์ ประทานบัตรที่ 28178/15722 ของ นางสาวรณมา พุทธิพรชัย (บจก.แซนด์ แอนด์ ซอยล์ อุตสาหกรรม รับช่วงฯ) / ประทานบัตรที่ 29168/15505 ของ บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด(มหาชน) / ประทานบัตรที่ 29246/16280, ประทานบัตรที่ 29190/16345, ประทานบัตรที่ 29243/162332, ประทานบัตรที่ 29228/15977 ของ บริษัท ร็อคส์ ไมนิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด

วาระที่ 1 : ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

เนื่องจากคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของทั้ง 3 บริษัท (บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด(มหาชน) , บริษัท ร็อคส์ ไมนิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท แซนด์ แอนด์ ซอยล์ อุตสาหกรรมจำกัด) มีบางคนที่ไม่เหมือนกัน จึงอยากให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาให้เหมือนกันทั้ง 3 บริษัท

วาระที่ 2 : รายงานการใช้เงินกองทุนประจำปี 2566

บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน) ซึ่งแจ้งรายละเอียดการใช้เงินกองทุน ประจำปี 2566 โดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเป็น กองทุนที่จัดตั้งตามกฎหมาย กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองนำเงินเข้ากองทุน จำนวน 500,000 บาท / กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพนำเงินเข้ากองทุน จำนวน 200,000 บาท

- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง ของบริษัทฯ นำไปใช้เพื่อจ่ายค่าน้ำให้แก่ชาวบ้านหมู่ 1 และหมู่ 2 จำนวน 87 หลังคาเรือน หลังคาเรือนละ 500 บาท เป็นเงิน 43,500 บาทต่อเดือน และ 522,000 บาทต่อปี ซึ่งบริษัทฯ เห็นความสำคัญต่อการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองจึงนำเงินของบริษัทเข้ากองทุนเพิ่มเติม จำนวน 22,000 บาทต่อปี

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของบริษัทฯ นำไปใช้เพื่อส่งเสริมกิจกรรมสุขภาพของคนในชุมชนรอบพื้นที่เหมือง ได้แก่ กิจกรรมตรวจสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมือง , กิจกรรมทอดผ้าป่าเพื่อนำเงินไปส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุและผู้ด้อยโอกาสตำบลโคกตูม , สนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซมบ่อน้ำบาดาล ซึ่งในปี 2566 นำเงินเข้าบัญชีกองทุนฯ จำนวน 200,000 บาท และใช้เงินกองทุนไปทั้งหมด 199,703.74 บาท คงเหลือ 296.26 บาท

วาระที่ 3 : พิจารณาโครงการต่างๆ

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เสนอโครงการ ดังนี้

- [REDACTED] เสนอขอของบสนับสนุนการสร้างโดมกิจกรรม ณ วัดถ้ำเค่า ซึ่งงบประมาณในการสร้าง ประมาณ 1,000,000 บาท โดยได้รับการสนับสนุนจากร็อคส์ ไมนิ่ง 100,000 บาท , สุรินทร์ รอมขำ 100,000 บาท , แร่สยาม 20,000 บาท ยังขาดงบประมาณในการสร้างอีก 780,000 บาท ซึ่งจะขอสนับสนุนจากบริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน) อีก 100,000 บาท , บริษัท แซนด์ แอนด์ ซอยล์ 100,000 บาท และเนื่องจากบริษัทร็อคส์ ไมนิ่ง มีเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเหลือเป็นจำนวนมาก จึงขอสนับสนุนจากบริษัทร็อคส์ ไมนิ่ง เพิ่มเติมอีก 580,000 บาท
- [REDACTED] เสนอขอของบสนับสนุนในการสร้างอาคารศูนย์ฝึกอบรมอาชีพชาวบ้านหมู่ 1 ซึ่งจะสร้างในที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 แต่คณะกรรมการท่านอื่นมีข้อโต้แย้งเนื่องจากสถานที่ในการสร้างอาคารดังกล่าวอยู่ในที่ดินส่วนตัวของผู้ใหญ่ จึงให้มีการทบทวนเรื่องสถานที่สร้างใหม่แล้วทำโครงการเพื่อนำเสนอในที่ประชุมต่อไป

- ผู้ดำเนินการก่อสร้างสุข เทศบาลโคกตูม เสนอโครงการโรงเรียนผู้สูงอายุ โดยขอสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการปีละ 50,000 บาท
- ผู้อำนวยการโรงเรียนโคกตูมวิทยา เสนอโครงการสร้างห้องน้ำให้แก่เด็กนักเรียนชาย เนื่องจากห้องน้ำเดิมมีจำนวนไม่เพียงพอกับจำนวนนักเรียนที่เพิ่มขึ้น โดยจะต้องใช้งบประมาณในการสร้างประมาณ 636,900 บาท (คำนวณงบประมาณตามแบบแปลนของ สพฐ.)
- ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโคกตูม เสนอโครงการสร้างหลังคาสนามเด็กเล่นให้แก่เด็กนักเรียน 3 ขวบ พร้อมอุปกรณ์เด็กเล่น งบประมาณในการสร้าง 150,000 บาท
- คุณพวงรัตน์ แสงสมบัติ ผู้อำนวยการ รพ.สต.โคกตูม เสนอโครงการจัดซื้อเครื่องวัดความดันแบบสอดแขน, คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์
- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 เสนอโครงการขุดลอกลำห้วยจากหลังวัดถ้ำเต่าไปอิงสะพานอ่างซับเหล็กระยะทาง 2 กิโลเมตร
- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 เสนอโครงการซ่อมแซมถนน ซึ่งจะขอสนับสนุนจากหินจากเหมืองเพื่อถมถนน ปรับปรุงถนนให้เรียบ ลดการเกิดอุบัติเหตุ


วาระที่ 4 : เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี

2.2 เอกสารประกอบการประชุม

รายชื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ 29168/15505
ของบริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่	เข้าร่วมประชุม	หมายเหตุ
ตัวแทนโครงการ					
1		ผู้ถือประธานบัตร	ประธาน		
2			รองประธานและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์		
3			กรรมการและเจ้าหน้าที่บัญชี		
4			กรรมการ		
5			กรรมการ		
6			กรรมการ		
ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ					
1		ผอ.รพสต. โคกตูม	กรรมการ		
2		ผอ.กองสาธารณสุขเทศบาลโคกตูม	กรรมการ		
3		ผอ.โรงเรียนโคกตูมวิทยา	กรรมการ		
4		ผอ.โรงเรียนบ้านโคกตูม	กรรมการ		
5		พัฒนาการ อ.เมืองลพบุรี	กรรมการ		
ตัวแทนชุมชน					
1		กำนันตำบลโคกตูม	กรรมการ		
2		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลโคกตูม	กรรมการ		
3		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 ตำบลโคกตูม	กรรมการ		
4		เจ้าอาวาสวัดถ้ำเต่า	กรรมการ		
5		ผู้อาวุโสชุมชน	กรรมการ		
ที่ปรึกษา					
		หัวหน้าฝ่าย กพร.สนง.อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี	กรรมการ		


บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
 QUALITY MINERALS PUBLIC COMPANY LIMITED

คำสั่ง บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)
 ที่ 1/2565
 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบด้านสินทรัพย์ ประทานบัตรที่ ๖๐๑๘๘/๒๕๖๕
 โครงการเหมืองแร่คลองไชย
 ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงขอ
 แต่งตั้งผู้มีรายชื่อต่อไปนี้ เป็น "คณะกรรมการตรวจสอบด้านสินทรัพย์" ของบริษัทฯ

คณะทำงาน ด้านตรวจสอบสินทรัพย์

	ประธาน รองประธานและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ กรรมการและเจ้าหน้าที่ทุกกลุ่ม กรรมการและเจ้าหน้าที่บัญชี กรรมการ กรรมการ กรรมการ
--	--



โดยให้คณะทำงาน ด้านตรวจสอบสินทรัพย์ มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำแผนงานงบประมาณด้านตรวจสอบสินทรัพย์ เสนอต่อกรรมการผู้จัดการ
2. ดำเนินกิจกรรมด้านตรวจสอบสินทรัพย์
3. ร่วมประเมินผล เพื่อการปรับปรุง พัฒนาโครงการให้เหมาะสมและเป็นประโยชน์ต่อสังคมและความต้องการของชุมชน
4. รวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานข้อมูลของสถานประกอบการและชุมชน ด้านตรวจสอบสินทรัพย์



ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕


ตั้ง ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

 บริษัท ควอลิตี้ มีเนอรัล จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดและเชื่อมคาร์บอนเนต วรณกรของไทยที่ไว้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม
 ผู้ผลิต แคลเซียมมาสเตอร์เบส ไวท์มาสเตอร์เบส และ ไฟลิ่งที่ขึ้นแก้ว



ส่วนที่ 3 เอกสารและรูปภาพประกอบ







ใบกำกับและใบนำ

1. บัญชีเงินฝาก และใบฝากเงิน
2. บัญชีเงินฝาก และใบฝากเงิน
3. บัญชีเงินฝาก และใบฝากเงิน
4. บัญชีเงินฝาก และใบฝากเงิน
5. บัญชีเงินฝาก และใบฝากเงิน

0821 บัญชีเงินฝาก 010162569699

สาขาเงินฝาก สาขาเงินฝาก

ชื่อเงินฝาก ชื่อเงินฝาก

วันที่ 11/11/2561

2001 - บัญชีเงินฝาก


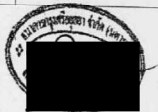
133476035


000133476035


ผู้มีอำนาจลงนาม


ภาคผนวก ณ

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง

ข้อกำหนดและเงื่อนไข	Terms and Conditions
1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากมาทุกครั้งที่มีการติดต่อธนาคาร 2. การเปลี่ยนสมุดคู่มือฝากหรือถอนเงินต่างสาขานี้ต้องแสดงบัตรประชาชนหรือเอกสารแสดงตนซึ่งออกโดยทางราชการ 3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่มือฝากชำรุด สูญหาย โปรดแจ้งธนาคาร 4. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดคู่มือฝากเท่านั้น ยังไม่ถือว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้องจนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว 5. ในกรณีที่บัญชีมีการเคลื่อนไหว และมียอดคงเหลือต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนดธนาคารจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด	1. This passbook must be presented when contacting the Bank. 2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport. 3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the branch. 4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank. 5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount required by the Bank, the maintenance fee will be charged at the rate prescribed by the Bank.
01/02/24 0777ZB9DA R0AKJ 803-9-03084-0 0000000000 0037431108	
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย	
สำนักงาน Office 0777 สำนักพระรามที่ 3 โทร. 0-2296-4206, 0-2296-4218	 krungsri กรุงศรี <small>A member of MUFG, a global financial group</small>
ชื่อบัญชี Name of Account บมจ. ควอลิตี้ มีเนอรัล (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)	
บัญชีเลขที่ Account No. 803-9-03084-0	
	001 นิษฐ์อ้อมทรัพย์ มีสมิต
ผู้รับมอบอำนาจ	สมุดคู่มือฝากเลขที่ Serial No. 0037431108

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
31/01/24	TN		*****200,000.00*****	200,000.00	RKESA0777 ¹
19/02/24	TN		*****100,000.00*****	300,000.00	7357W0700 ²
21/02/24	TW	*****5,500.00		294,500.00	9195W0700 ³
29/02/24	TW	*****60,000.00		234,500.00	9142W0700 ⁴
27/03/24	TW	*****2,000.00		232,500.00	9155W0700 ⁵
10/04/24	TW	*****5,000.00		227,500.00	9197W0700 ⁶
10/04/24	TW	*****5,000.00		222,500.00	9193W0700 ⁷
10/04/24	TW	*****3,000.00		219,500.00	9138W0700 ⁸
					9
					10
					11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20
 krungsri กรุงศรี <small>A member of MUFG, a global financial group</small>					สมุดคู่มือฝากเลขที่ Serial No. 0037431108

ข้อกำหนดและเงื่อนไข		Terms and Conditions	
<ol style="list-style-type: none"> 1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเงินมาทุกครั้งที่มีการติดต่อธนาคาร 2. การเปลี่ยนแปลงสมุดคู่มือฝากเงินต้องแสดงหลักฐานการ 3. กรณีผู้ฝากเปลี่ยนชื่อสกุล ที่อยู่ หรือสมุดคู่มือฝากชำรุด สูญหาย โปรดแจ้งธนาคาร 4. สมุดคู่มือฝากเงินต้องแสดงหลักฐานการฝากเงิน ไม่เกินวันละสองครั้ง 5. ในกรณีที่บัญชีเงินฝากมีการเคลื่อนไหว และมียอดคงเหลือต่ำกว่า 		<ol style="list-style-type: none"> 1. This passbook must be presented when contacting the Bank. 2. To change the passbook or make inter-branch withdrawals, the depositor must show an identification card or passport. 3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the branch. 4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the Bank. 5. In case the account has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount required by the Bank, the maintenance fee will be charged at the rate prescribed by the Bank. 	
01/02/24 0777ZB9DA R0AKJ 803-9-03085-7 0000000000 0037431109			
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย			
สำนักงาน Office		0777 สำนักพระรามที่ 3 โทร. 0-2296-4206, 0-2296-4218	
ชื่อบัญชี Name of Account		บมจ. ศวอสิริ มิเนอริส (กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เมืองแร่)	
บัญชีเลขที่ Account No.		803-9-03085-7	
 ผู้รับมอบอำนาจ		001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด สมุดคู่มือฝาก Serial No. 0037431109	

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.
31/01/24	TN		*****500,000.00*****	*****500,000.00	RKESA07771
01/02/24	TW	*****43,500.00		*****456,500.00	RKESA07772
21/02/24	TW	*****43,500.00		*****413,000.00	9175W07003
23/02/24	TW	*****34,000.00		*****379,000.00	9180W07004
15/03/24	TW	*****43,500.00		*****335,500.00	9149W07005
17/04/24	TW	*****43,500.00		*****292,000.00	9177W07006
					7
					8
					9
					10
					11
					12
					13
					14
					15
					16
					17
					18
					19
					20
 krungsri กรังศรี A member of CMBUFG, a global financial group					สมุดคู่มือฝาก Serial No. 0037431109

ภาคผนวก ญ

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2566

ภาคผนวก ก

ปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ส่งรายงานบัญชียอดรับ-จ่ายวัดตระเบิด ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2567

เรียน นายอำเภอเมืองลพบุรี

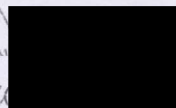
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. บัญชีรายละเอียดวัดตระเบิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต (แบบ ป.13)
2. บัญชีรายละเอียดวัดตระเบิดประจำเดือน (แบบ ป.14)

ข้าพเจ้า บริษัท วัฒนา ไมนิ่ง จำกัด เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตซื้อ มี ใช้ และขนย้ายวัดตระเบิด (ป.5) เลขที่ 4/2566 ตั้งอยู่ ณ หมู่ 1 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี มีความประสงค์ขอส่ง รายงานบัญชียอดรับ-จ่ายวัดตระเบิด ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ เพื่อให้ท่านได้ตรวจสอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



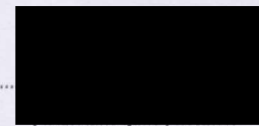
ขอแสดงความนับถือ



กรรมการ

บัญชีรายการละเอียดวัดระเบิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน เดือน ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดระเบิด นัด	จำนวน เมตร	เก็บ ดอก	วัดระเบิด นัด	จำนวน เมตร	เก็บ ดอก	
ยอดยกมา	655	0	2,362	-	-	-	
1-31 ม.ค.2566	-	-	-	309		615	
1-25 ก.พ.2566	-	-	-	260		371	
1-31 มี.ค.2566	1,100	-	1,400	266		237	
1-30 เม.ย.2566	-	-	-	244		265	
1-31 พ.ค.2566	-	-	-	202		223	
1-30 มิ.ย.2566	1,815	-	-	304		393	
1-31 ก.ค.2566	-	-	-	380		385	
1-31 ส.ค.2566	-	-	-	316		398	
1-30 ก.ย.2566	-	-	-	331		408	
1-31 ต.ค.2566	1,375	-	2,500	359		398	
1-30 พ.ย.2566	-	-	-	409		459	
1-31 ธ.ค.2566	-	-	-	335		410	
1-31 ม.ค.2567	-	-	-	285		484	
รวมรับ	4,945	-	6,262				
รวมจ่าย	3,990	-	5,046				
คงเหลือ	955	-	1,216				



.....ผู้รับใบอนุญาต

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

แบบ ป.14

บัญชีรายการละเอียดยอดวัดสระเปิดประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2567
 ชื่อผู้รับใบอนุญาต บจก.วัฒนาไมนิ่ง ใช้ที่ตำบล โดกตุม อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี
 ใบอนุญาต 4/2566 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2566 สำหรับใช้ในการ ทำเหมือง

วัน เดือน ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดสระเปิด นัด	ขนาด เมตร	แก้ปี ดอก	วัดสระเปิด นัด	ขนาด เมตร	แก้ปี ดอก	
ยอดยกมา	1,240		1,700				
1							
2							
3				5		7	
4				20		11	
5							
6							
7							
8				15		32	
9				15		30	
10				15		35	
11							
12				10		8	
13				25		41	
14							
15							
16				15		35	
17				16		16	
18				20		40	
19				4		8	
20				15		58	
21							
22				2		19	
23							
24				2		4	
25				16		35	
26				20		14	
27				45		56	
28							
29							
30				20		20	
31				5		15	
รวมรับ	1,240		1,700				
รวมจ่าย	285		484				
คงเหลือ	955		1,216				



ผู้รับใบอนุญาต

5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

บัญชีรายละเอียดคณีย ANFO ประจำเดือน มกราคม 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท วัฒนา ไมนิ่ง จำกัด
 ไปที่ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

วันที่	รับ	จ่าย	คงเหลือ	หมายเหตุ
เหลือจาก	กก.	กระสอบ	กิโลกรัม	กิโลกรัม
เดือนก่อน	6,425			
วันที่ 1				
2				
3		1	25	6,400
4		6	150	6,250
5				
6				
7				
8		2	50	6,200
9		2	50	6,150
10		1	25	6,125
11				
12		3	75	6,050
13		2	50	6,000
14				
15				
16		1	25	5,975
17		4	100	5,875
18		1	25	5,850
19		2	50	5,800
20		4	100	5,700
21				
22		1	25	5,675
23				
24		1	25	5,650
25		4	100	5,550
26		4	100	5,450
27		5	125	5,325
28				
29				
30		3	75	5,250
31		3	75	5,175
รวมรับ	6,425	กิโลกรัม		
รวมจ่าย	1,250	กิโลกรัม		
คงเหลือ	5,175	กิโลกรัม		



วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่ 5 มีนาคม 2567

เรื่อง ส่งรายงานบัญชียอดรับ-จ่ายวัดสระเบ็ด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เรียน นายอำเภอเมืองลพบุรี

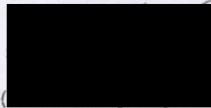
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. บัญชีรายละเอียดวัดสระเบ็ดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต (แบบ ป.13)
2. บัญชีรายละเอียดวัดสระเบ็ดประจำเดือน (แบบ ป.14)

ข้าพเจ้า บริษัท วัฒนา ไมนิ่ง จำกัด เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตซื้อ มี ใช้ และขนย้ายวัดสระเบ็ด (ป.5) เลขที่ 4/2566 ตั้งอยู่ ณ หมู่ 1 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี มีความประสงค์ขอส่งรายงานบัญชียอดรับ-จ่ายวัดสระเบ็ด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ เพื่อให้ท่านได้ตรวจสอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการ

บัญชีรายการละเอียดวัดระยะเปิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน เดือน ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดระยะเปิด นัด	จำนวน เมตร	เก็บ คอก	วัดระยะเปิด นัด	จำนวน เมตร	เก็บ คอก	
ยอดยกมา	655	0	2,362	-	-	-	
1-31 ม.ค.2566	-	-	-	309		615	
1-25 ก.พ.2566	-	-	-	260		371	
1-31 มี.ค.2566	1,100	-	1,400	256		237	
1-30 เม.ย.2566	-	-	-	244		265	
1-31 พ.ค.2566	-	-	-	202		223	
1-30 มิ.ย.2566	1,815	-	-	304		393	
1-31 ก.ค.2566	-	-	-	380		385	
1-31 ส.ค.2566	-	-	-	316		398	
1-30 ก.ย.2566	-	-	-	331		408	
1-31 ต.ค.2566	1,375	-	2,500	359		398	
1-30 พ.ย.2566	-	-	-	409		459	
1-31 ธ.ค.2566	-	-	-	335		410	
1-31 ม.ค.2567	-	-	-	285		484	
1-29 ก.พ.2567	-	-	-	299		311	
รวมรับ	4,945	-	6,262				
รวมจ่าย	4,289	-	5,357				
คงเหลือ	656	-	905				



ลงชื่อ.....

วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567

.....ผู้รับใบอนุญาต

แบบ ป.14

บัญชีรายการละเอียดยอดวัดระบุเปิดประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
 ชื่อผู้รับใบอนุญาต บจก.วัฒนาไมนิ่ง ใช้ที่ตำบล โดกตุม อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี
 ใบอนุญาต 4/2566 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2566 สำหรับใช้ในการ ทำเหมือง

วัน เดือน ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดระบุเปิด นัด	จำนวน เมตร	แก้ปี ดอก	วัดระบุเปิด นัด	จำนวน เมตร	แก้ปี ดอก	
ยอดยกมา	955		1,216				
1				35		16	
2				16		16	
3							
4							
5							
6							
7				18		11	
8				17		17	
9				15		15	
10				14		29	
11							
12				10		28	
13				13		13	
14				17		7	
15				14		16	
16							
17				19		19	
18							
19				17		20	
20							
21				15		11	
22				15		25	
23				7		5	
24				13		13	
25							
26				14		17	
27				12		11	
28				18		22	
29							
รวมรับ	955		1,216				
รวมจ่าย	299		311				
คงเหลือ	656		905				



[Redacted Signature]

5 มีนาคม พ.ศ. 2567

ผู้รับใบอนุญาต

กรรมการ

พ.ศ. 2567

บัญชีรายละเอียดคดีย่อย ANFO ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท วัฒนา ไมนิ่ง จำกัด
ใช้ที่ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

วันที่	รับ	จ่าย		คงเหลือ	หมายเหตุ
เหลือจาก เดือนก่อน	กก.	กระสอบ	กิโลกรัม	กิโลกรัม	
วันที่ 1	5,175				
2		5	125	5,050	
3		1	25	5,025	
4					
5					
6					
7		3	75	4,950	
8		1	25	4,925	
9		5	125	4,800	
10		1	25	4,775	
11					
12		1	25	4,750	
13		3	75	4,675	
14		5	125	4,550	
15		3	75	4,475	
16					
17		1	25	4,450	
18					
19		3	75	4,375	
20					
21		1	25	4,350	
22		1	25	4,325	
23		2	50	4,275	
24		1	25	4,250	
25					
26		2	50	4,200	
27		3	75	4,125	
28		4	100	4,025	
29					
รวมรับ	5,175	กิโลกรัม			
รวมจ่าย	1,150	กิโลกรัม			
คงเหลือ	4,025	กิโลกรัม			



วันที่ 5 มีนาคม 2567

วันที่ 5 เมษายน 2567

เรื่อง ส่งรายงานบัญชียอดรับ-จ่ายวัดพระเปิด ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

เรียน นายอำเภอเมืองลพบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. บัญชีรายละเอียดวัดพระเปิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต (แบบ ป.13)
2. บัญชีรายละเอียดยอดวัดพระเปิดประจำเดือน (แบบ ป.14)

ข้าพเจ้า บริษัท วัฒนา ไมนิ่ง จำกัด เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตซื้อ มี ใช้ และขนย้ายวัดพระเปิด (ป.5) เลขที่ 4/2566 ตั้งอยู่ ณ หมู่ 1 ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี มีความประสงค์ขอส่งรายงานบัญชียอดรับ-จ่ายวัดพระเปิด ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ เพื่อให้ท่านได้ตรวจสอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการ

บัญชีรายการละเอียดวัดระบุเปิดประจำสถานที่ทำการของผู้รับใบอนุญาต

วัน เดือน ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดระบุเปิด	จำนวน	แก้ปี	วัดระบุเปิด	จำนวน	แก้ปี	
	นัด	เมตร	ดอก	นัด	เมตร	ดอก	
ยอดยกมา	655	0	2,362	-	-	-	
1-31 ม.ค.2566	-	-	-	309		615	
1-25 ก.พ.2566	-	-	-	260		371	
1-31 มี.ค.2566	1,100	-	1,400	256		237	
1-30 เม.ย.2566	-	-	-	244		265	
1-31 พ.ค.2566	-	-	-	202		223	
1-30 มิ.ย.2566	1,815	-	-	304		393	
1-31 ก.ค.2566	-	-	-	380		385	
1-31 ส.ค.2566	-	-	-	316		398	
1-30 ก.ย.2566	-	-	-	331		408	
1-31 ต.ค.2566	1,375	-	2,500	359		398	
1-30 พ.ย.2566	-	-	-	409		459	
1-31 ธ.ค.2566	-	-	-	335		410	
1-31 ม.ค.2567	-	-	-	285		484	
1-29 ก.พ.2567	-	-	-	299		311	
1-31 มี.ค.2567	1,485	-	1,300	330		455	
รวมรับ	6,430	-	7,562				
รวมจ่าย	4,619	-	5,812				
คงเหลือ	1,811	-	1,750				



ลงชื่อ.....



.....ผู้รับใบอนุญาต

วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2567

แบบ ป.14

บัญชีรายการละเอียดยอดวัดระบุเปิดประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567
 ชื่อผู้รับใบอนุญาต บจก.วัฒนาไมนิ่ง ใช้ที่ตำบล โคกตูม อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี
 ใบอนุญาต 4/2566 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2566 สำหรับใช้ในการ ทำเหมือง

วัน เดือน ปี	รายการรับ			รายการจ่าย			หมายเหตุ
	วัดระบุเปิด นัด	ชนวน เมตร	แก๊ป ดอก	วัดระบุเปิด นัด	ชนวน เมตร	แก๊ป ดอก	
ยอดยกมา	656		905				
1				8		3	
2				18		22	
3							
4				15		18	
5							
6				15		17	
7				3		10	
8	1,485		1,300	12		13	
9				20		12	
10							
11				15		36	
12				10		14	
13				10		5	
14				10		4	
15				8		10	
16				17		11	
17							
18				14		7	
19				5		17	
20				5		22	
21				6		18	
22				13		28	
23							
24				12		23	
25				18		35	
26				18		18	
27				14		28	
28				22		22	
29				23		27	
30				19		35	
31							
รวมรับ	2,141		2,205				
รวมจ่าย	330		455				
คงเหลือ	1,811		1,750				

ลงชื่อ [Redacted] ผู้รับใบอนุญาต
 วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2567 กรรมการ

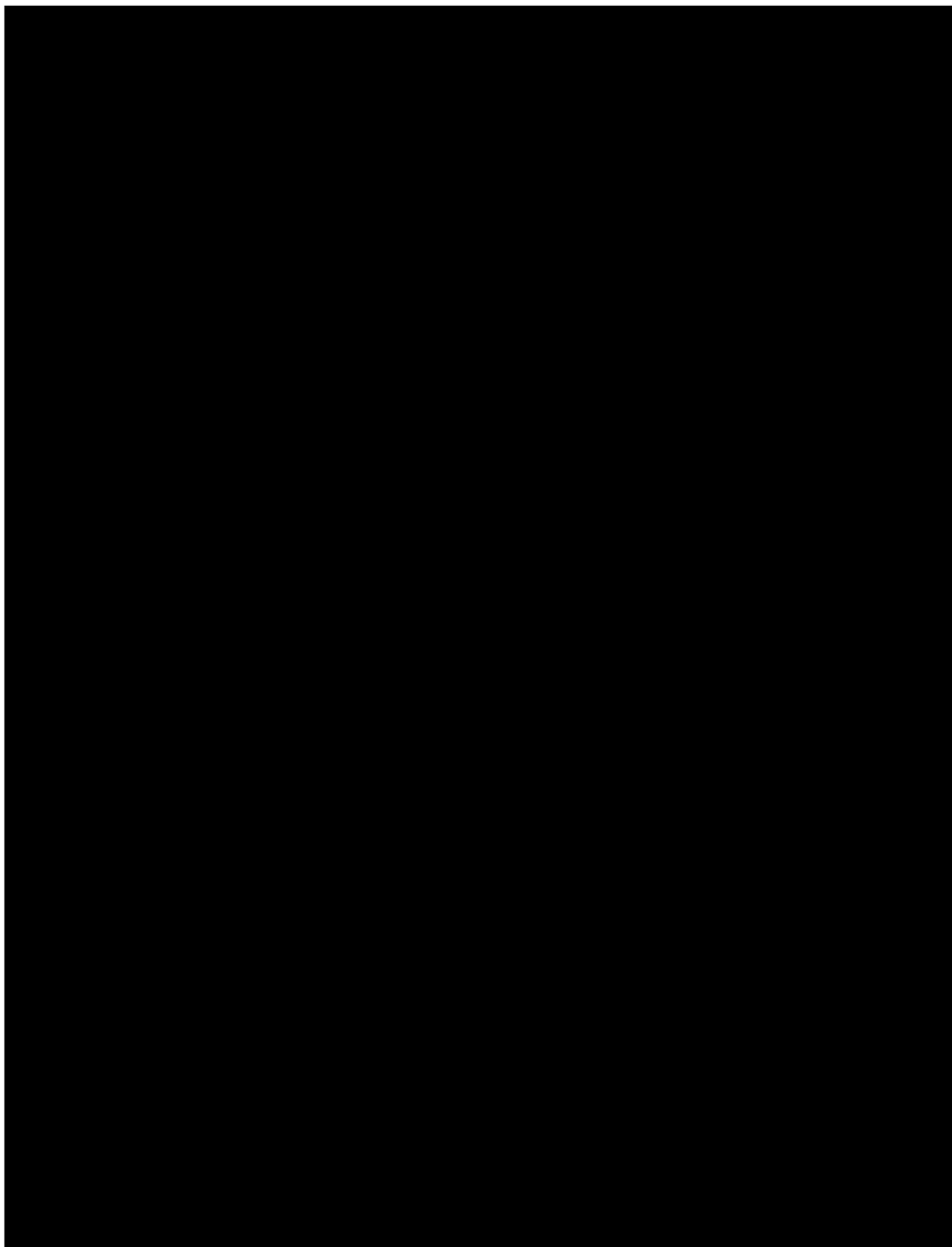
บัญชีรายละเอียดยอดปุ๋ย ANFO ประจำเดือน มีนาคม 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท วัฒนา ไมนิ่ง จำกัด
ใช้ที่ตำบลโคกตูม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

วันที่	รับ	จ่าย	คงเหลือ	หมายเหตุ
เหลือจาก เดือนก่อน	กก.	กระสอบ	กิโลกรัม	กิโลกรัม
วันที่ 1	4,025			
2		2	50	3,975
3		2	50	3,925
4				
5		3	75	3,850
6				
7		3	75	3,775
8		1	25	3,750
9		1	25	3,725
10		9	225	3,500
11				
12		1	25	3,475
13		1	25	3,450
14		3	75	3,375
15		1	25	3,375
16		1	25	3,350
17		1	25	3,325
18		5	125	3,325
19				3,200
20		2	50	
21		1	25	3,150
22		1	25	3,125
23		1	25	3,100
24		1	25	3,075
25		1	25	3,050
26				
27		1	25	3,025
28		1	25	3,025
29		1	25	3,000
30		1	25	2,975
31		1	25	2,950
		1	25	2,925
		2	50	2,925
		4	100	2,875
				2,775
รวมรับ	4,025	กิโลกรัม	ลงชื่อ	<div></div>
รวมจ่าย	1,250	กิโลกรัม		
คงเหลือ	2,775	กิโลกรัม		
				วันที่ 5 เมษายน 2567

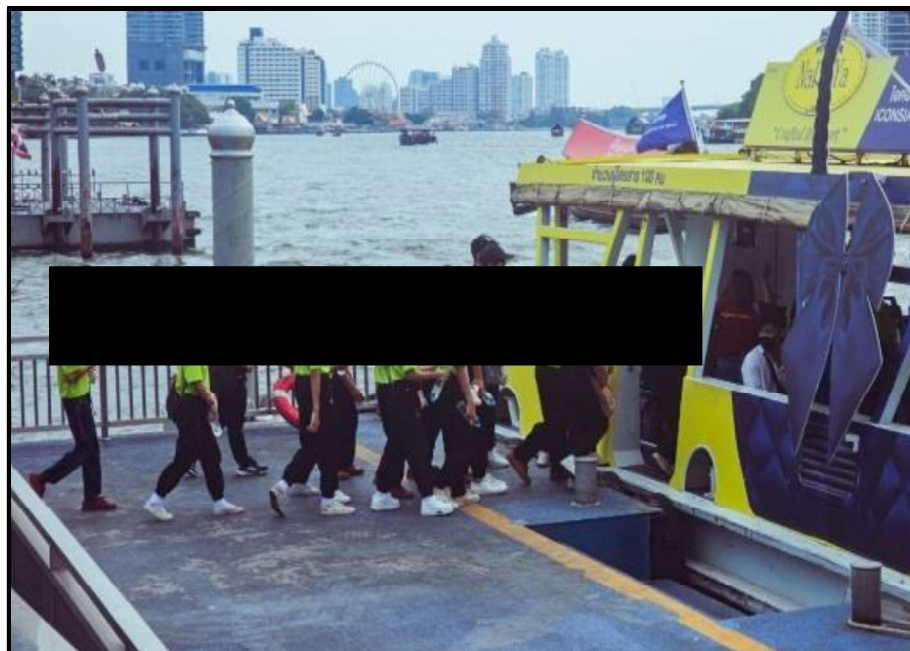
ภาคผนวก ก

สำเนาบัตรวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

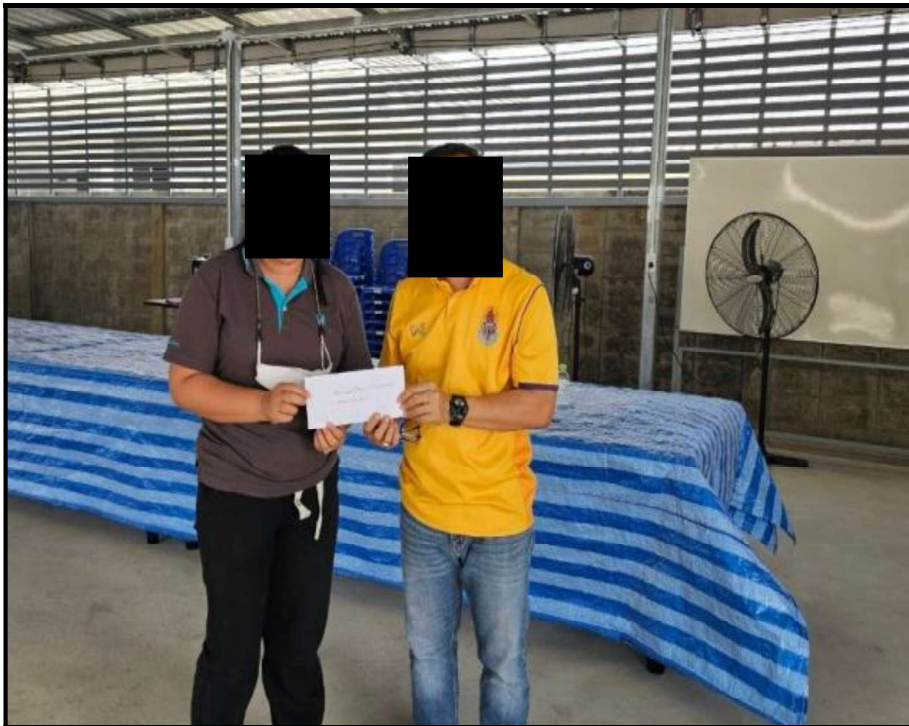


การมีส่วนร่วมและช่วยเหลือชุมชน

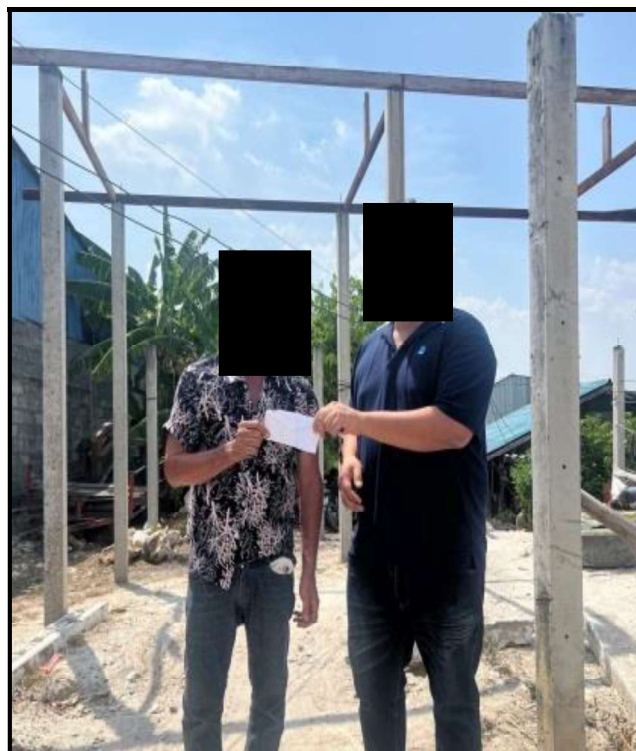
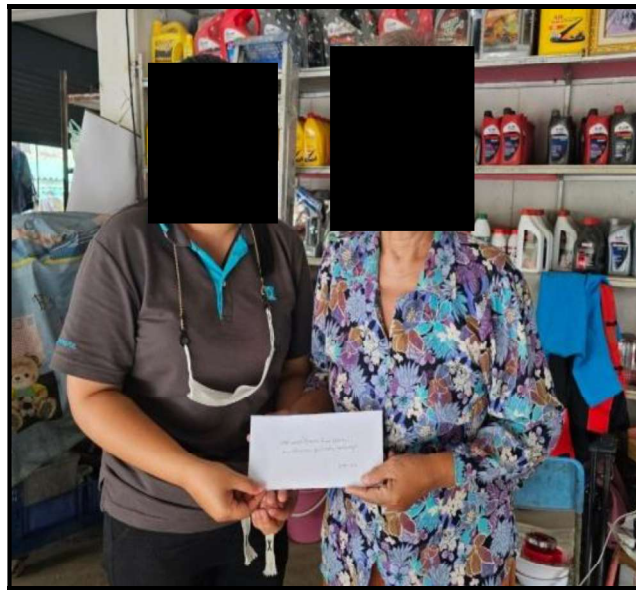
พาเด็กโรงเรียน ซอย 5 สาย 2 ซ้าย ทักษะศึกษาที่กรุงเทพมหานคร



สนับสนุนช่วยเหลือค่าชุดลอกคลอง บริเวณข้างอ่างซับเหล็ก



ช่วยเหลืองานศพ แก่ชาวบ้านบริเวณรอบๆเหมือง หมู่ที่ 1,2 ต.โคกตูม อ.เมือง จ.ลพบุรี



สนับสนุนมอบรถเข็นให้แก่ผู้สูงอายุ

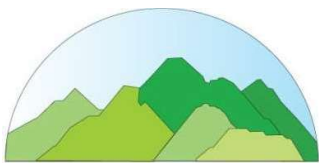


บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



สถิติการประสบอันตรายจากการทำงานประจำปี 2567
บริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน)

เดือน	จำนวน	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	รวมทุกกรณี	ไม่รวมกรณีหยุดงานเกิน 3 วัน
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน								
พฤษภาคม								
มิถุนายน								
กรกฎาคม								
สิงหาคม								
กันยายน								
ตุลาคม								
พฤศจิกายน								
ธันวาคม								



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ: 09-3595-7745 โทรสาร: 0-2322-5759

อีเมล: top-class204@hotmail.com