เอกสารแนบ 1

สำเนาประทานบัตร

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ร-60

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๖๓๐๓/๑๔๕๗/๓

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

ที่อยู่ตามทะเบียนเลขที่ ๒๐๒ อาคารเลอ คองคอร์ด ชั้นที่ ๒๑ ตรอก/ซอย

ถนน รัชดาภิเษก หมู่ที่ ตำบล/แขวง ห้วยขวาง

อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล หาดส้มแป้น อำเภอ เมืองระนอง จังหวัด ระนอง

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ ๒๕๕๓

และสิ้นอายุวันที่ ๔ เดือน มกราคม พ.ศ ๒๕๖๓

เป็นเนื้อที่ ๖๕ ไร่ งาน ๐๘ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

(1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1

(2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2

(3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4

(5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ ๒๕๕๓

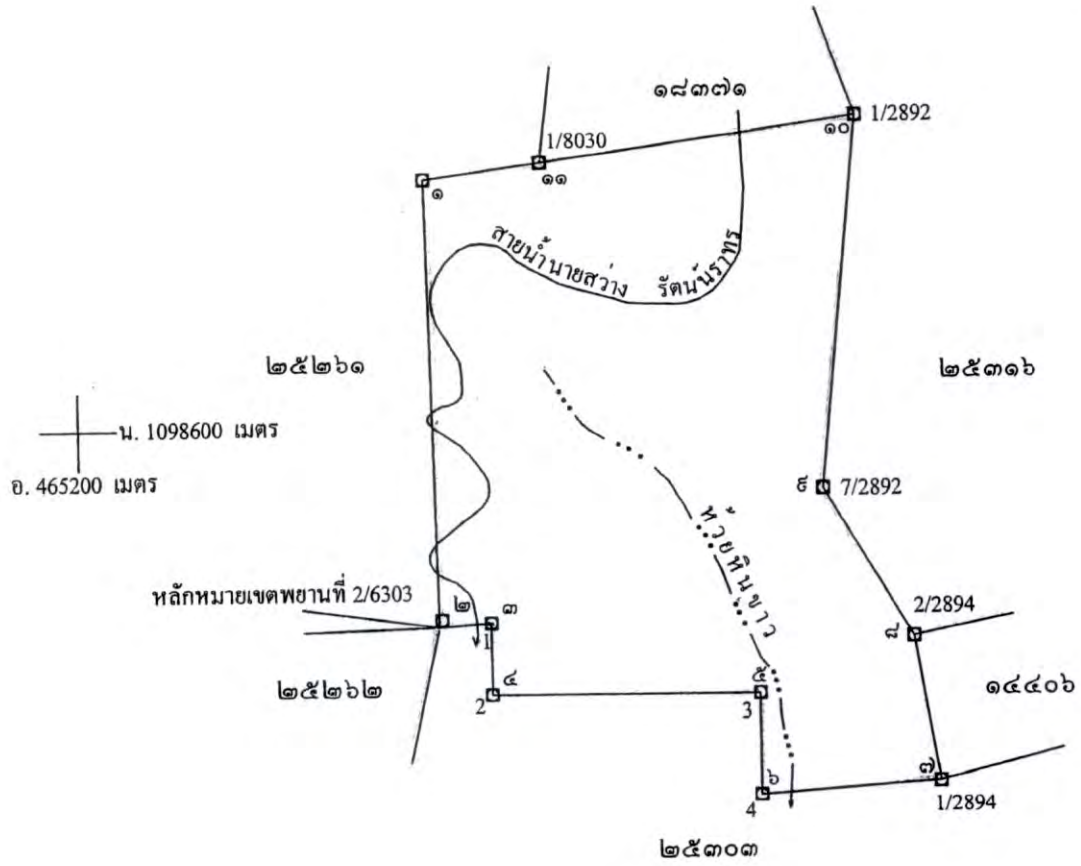
[redacted]

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๖๓๐๓ / ๒๕๔๗

คำขอที่ ๑ / ๒๕๔๑ ระวางที่ 4728 I



จากหลักหมายเขตพยานที่ 2/6303 ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ 199° 54′ ระยะ 2.538 วา

เนื้อที่ ๖๕ ไร่ ___ งาน ๐๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๗๘ องศา ๔๘ ลิบดา ระยะ ๑๔๕ ๑๘๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๘๕ องศา ๕๕ ลิบดา ระยะ ๑๗ ๓๑๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๗๕ องศา ๕๕ ลิบดา ระยะ ๒๒ ๕๕๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๕๐ องศา ___ ลิบดา ระยะ ๘๗ ๕๕๘/๑๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๗๕ องศา ๕๗ ลิบดา ระยะ ๓๒

MM-S19

ลำดับที่ 1

ยเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๘๖	องศา	๒๕	ลิบดา	ระยะ	๕๕	๖๔๔/๑๐๐๐	วา
ายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๓๕๐	องศา	๐๕	ลิบดา	ระยะ	๔๗	๕๕๐/๑๐๐๐	วา
มายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๓๒๘	องศา	๕๐	ลิบดา	ระยะ	๕๖	๙๐๒/๑๐๐๐	วา
มายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๕	องศา	๕๓	ลิบดา	ระยะ	๑๒๐	๙๖๒/๑๐๐๐	วา
หมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๒๖๒	องศา	๐๘	ลิบดา	ระยะ	๑๐๕	๑๖๑/๑๐๐๐	วา
หมายเลข	๑๑	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๒๖๒	องศา	๑๐	ลิบดา	ระยะ	๓๘	๘๒๒/๑๐๐๐	วา
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทาน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้ แบบแร่ ๕

1-84

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๕๓๗/๒๕๔๐๕

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท มินเนอรัลรีซอร์เซส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๗๑๙ ตรอก/ซอย ถนน พระรามที่ ๑

หมู่ที่ ตำบล/แขวง จันทน อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง นนนก ณ ตำบล หาดสมแป้น อำเภอ เมืองระนอง

จังหวัด ระนอง เป็นเนื้อที่ ๒๖๕ ไร่ ๑ งาน ๑๔ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองได้เฉพาะแร่ ดีบุก วุลแฟรมและดินขาว

โดยวิธี เหมืองหาบ

ข้อ ๒ ประทานบัตรฉบับนี้มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๗ และสิ้นอายุวันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ข้อ ๓ ในการทำเหมืองนอกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและตามแผนผังโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้อีกด้วย

ข้อ ๔ ในการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ ๕ ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดพาหนะและที่พักในการนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่นัดหมาย

ข้อ ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการถมขุม หลุม หรือปล่องที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง คือ ให้ปฏิบัติตามคำสั่งของทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามความในมาตรา ๗๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๗ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ คือ ให้ทำได้เมื่อได้รับอนุญาตจากทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามความในมาตรา ๗๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๘ ผู้ถือประทานบัตรตกลงให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ คือ

ข้อ ๙ เงื่อนไขพิเศษที่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ คือ

ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๗

[redacted]

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ปฏิบัติราชการแทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

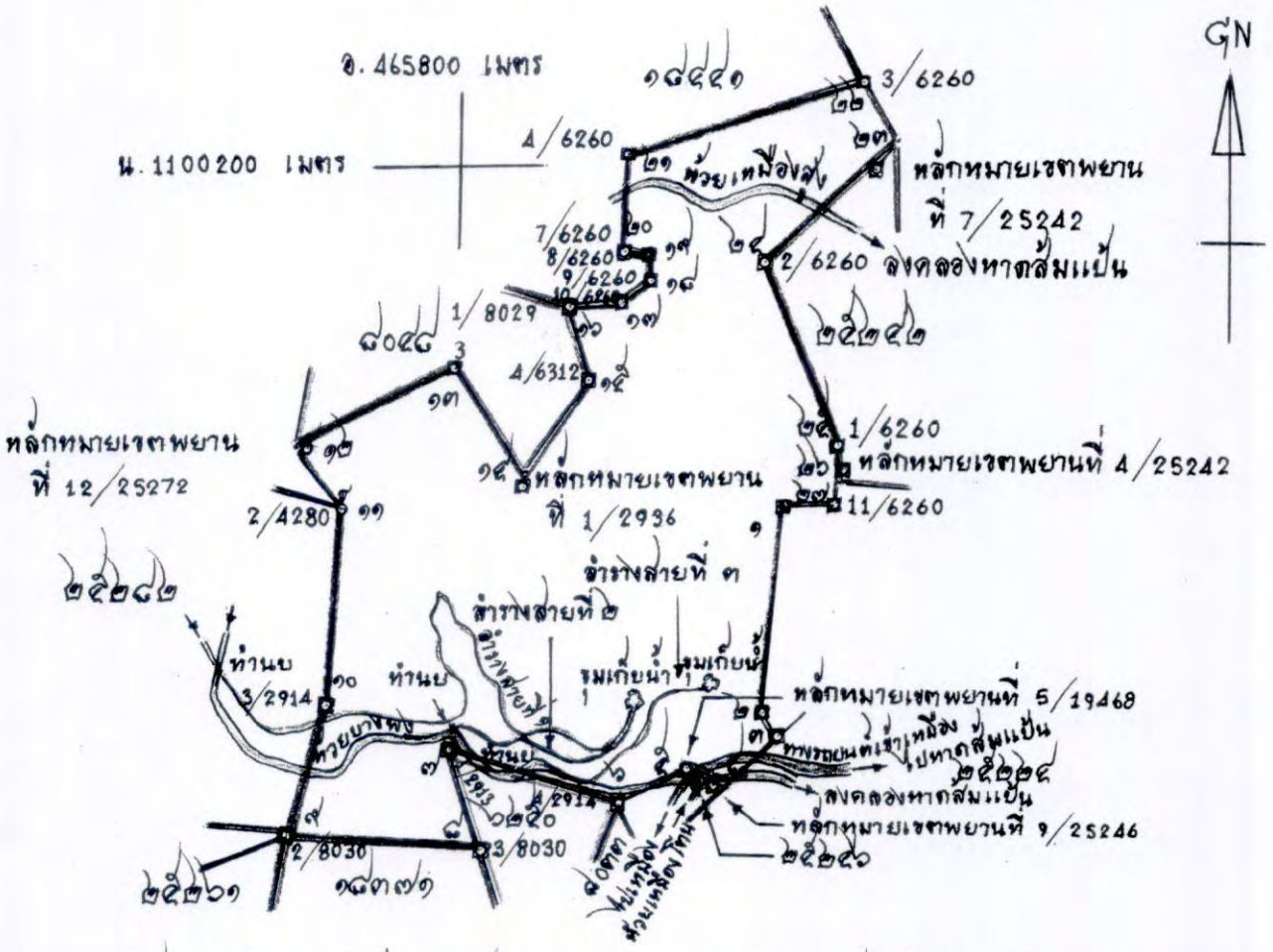
5

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๕๒๗๒ / ๑๔๙๐๕

๑๑๐๒ เหนือ { ๔๖๖ ออก
๔๖๘ ออก

คำขอที่ ๒๘ / ๒๕๓๒

ระวางที่ ๑๑๐๐ เหนือ { ๔๖๖ ออก
๔๖๘ ออก



จากหลักหมายเขตพยานที่	9/25246	ถึงมุมหมายเลข	๕	ทิศ	92°-54′	ระยะ 9.061 วา
จากหลักหมายเขตพยานที่	5/19468	ถึงมุมหมายเลข	๕	ทิศ	309°-24′	ระยะ 0.579 วา
จากหลักหมายเขตพยานที่	12/25272	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	295°-31′	ระยะ 3.645 วา
จากหลักหมายเขตพยานที่	1/2936	ถึงมุมหมายเลข	๑๔	ทิศ	318°-18′	ระยะ 1.983 วา
จากหลักหมายเขตพยานที่	7/25242	ถึงมุมหมายเลข	๒๓	ทิศ	39°-45′	ระยะ 23.338 วา
จากหลักหมายเขตพยานที่	4/25242	ถึงมุมหมายเลข	๒๖	ทิศ	214°-06′	ระยะ 9.438 วา

เนื้อที่ ๒๒๕ ไร่ ๐ งาน ๑๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๘๐ องศา ๐๐ ลิบดา ระยะ ๑๓๙ ๐๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๗๐ องศา ๐๐ ลิบดา ระยะ ๑๙ ๐๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๑๕ องศา ๐๔ ลิบดา ระยะ ๕๘ ๐๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๑๙ องศา ๕๕ ลิบดา ระยะ ๓๐ ๐๓๓๐ วา

จากมุมหมายเลข	๕	ถึงมุมหมายเลข	๖	ทิศ	๒๔๕	องศา	๔๗	ลิบดา	ระยะ	๕๐ ๕๐๕ วา
จากมุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๒๔๗	องศา	๓๕	ลิบดา	ระยะ	๑๑๗ ๗๒๐ วา
จากมุมหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๑๖๑	องศา	๐๖	ลิบดา	ระยะ	๗๐ ๑๐๕ วา
จากมุมหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๒๗๔	องศา	๒๕	ลิบดา	ระยะ	๑๓๐ ๓๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๑๖	องศา	๐๙	ลิบดา	ระยะ	๔๗ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๔	องศา	๐๔	ลิบดา	ระยะ	๑๓๐ ๔๕๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๑	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	๓๓๖	องศา	๓๑	ลิบดา	ระยะ	๔๖ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๒	ถึงมุมหมายเลข	๑๓	ทิศ	๒๓	องศา	๑๔	ลิบดา	ระยะ	๑๑๗ ๔๗๓ วา
จากมุมหมายเลข	๑๓	ถึงมุมหมายเลข	๑๔	ทิศ	๑๔๗	องศา	๓๗	ลิบดา	ระยะ	๔๕ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๔	ถึงมุมหมายเลข	๑๕	ทิศ	๓๔	องศา	๒๑	ลิบดา	ระยะ	๓๐ ๓๓๒ วา
จากมุมหมายเลข	๑๕	ถึงมุมหมายเลข	๑๖	ทิศ	๓๔๕	องศา	๕๓	ลิบดา	ระยะ	๕๕ ๓๕๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๖	ถึงมุมหมายเลข	๑๗	ทิศ	๔๓	องศา	๐๗	ลิบดา	ระยะ	๓๗ ๗๐๑ วา
จากมุมหมายเลข	๑๗	ถึงมุมหมายเลข	๑๘	ทิศ	๔๕	องศา	๔๓	ลิบดา	ระยะ	๓๓ ๓๕๒ วา
จากมุมหมายเลข	๑๘	ถึงมุมหมายเลข	๑๙	ทิศ	๓๕๐	องศา	๑๗	ลิบดา	ระยะ	๑๔ ๕๕๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๙	ถึงมุมหมายเลข	๒๐	ทิศ	๒๙๐	องศา	๕๒	ลิบดา	ระยะ	๑๔ ๗๖๐ วา
จากมุมหมายเลข	๒๐	ถึงมุมหมายเลข	๒๑	ทิศ	๑	องศา	๔๔	ลิบดา	ระยะ	๖๑ ๙๙๐ วา
จากมุมหมายเลข	๒๑	ถึงมุมหมายเลข	๒๒	ทิศ	๓๓	องศา	๔๔	ลิบดา	ระยะ	๑๖๓ ๔๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๒๒	ถึงมุมหมายเลข	๒๓	ทิศ	๑๕๒	องศา	๑๐	ลิบดา	ระยะ	๔๕ ๑๕๕ วา
จากมุมหมายเลข	๒๓	ถึงมุมหมายเลข	๒๔	ทิศ	๒๓๐	องศา	๓๘	ลิบดา	ระยะ	๑๐๖ ๓๘๗ วา
จากมุมหมายเลข	๒๔	ถึงมุมหมายเลข	๒๕	ทิศ	๑๕๗	องศา	๕๐	ลิบดา	ระยะ	๑๓๕ ๓๙๕ วา
จากมุมหมายเลข	๒๕	ถึงมุมหมายเลข	๒๖	ทิศ	๑๘๒	องศา	๐๓	ลิบดา	ระยะ	๓๐ ๙๓๐ วา
จากมุมหมายเลข	๒๖	ถึงมุมหมายเลข	๒๗	ทิศ	๑๘๗	องศา	๐๗	ลิบดา	ระยะ	๑๔ ๘๙๙ วา
จากมุมหมายเลข	๒๗	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๓๗๐	องศา	๑๕	ลิบดา	ระยะ	๓๓ ๕๒๘ วา
จากมุมหมายเลข	_____	ถึงมุมหมายเลข	_____	ทิศ	_____	องศา	_____	ลิบดา	ระยะ	_____ วา
จากมุมหมายเลข	.....	ถึงมุมหมายเลข	.....	ทิศ	.....	องศา	.....	ลิบดา	ระยะ	..... วา
จากมุมหมายเลข	.....	ถึงมุมหมายเลข	.....	ทิศ	.....	องศา	.....	ลิบดา	ระยะ	..... วา
จากมุมหมายเลข	.....	ถึงมุมหมายเลข	.....	ทิศ	.....	องศา	.....	ลิบดา	ระยะ	..... วา
จากมุมหมายเลข	.....	ถึงมุมหมายเลข	.....	ทิศ	.....	องศา	.....	ลิบดา	ระยะ	..... วา

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทาน
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)

สำเนาสำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

3-80

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๕๓๑๓/๑๒๐๙๖

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑๕๕๐ ตรอก/ซอย

ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ ตำบล/แขวง มักกะสัน

~~อำเภอ~~/เขต ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล หาดส้มแป้น อำเภอ เมืองระนอง จังหวัด ระนอง

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน กันยายน พ.ศ ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ ๒๕๖๗

เป็นเนื้อที่ ๒๓๒ ไร่ ๑ งาน ๘๖ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

(1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1

(2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2

(3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4

(5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน กันยายน พ.ศ ๒๕๕๗

[redacted]

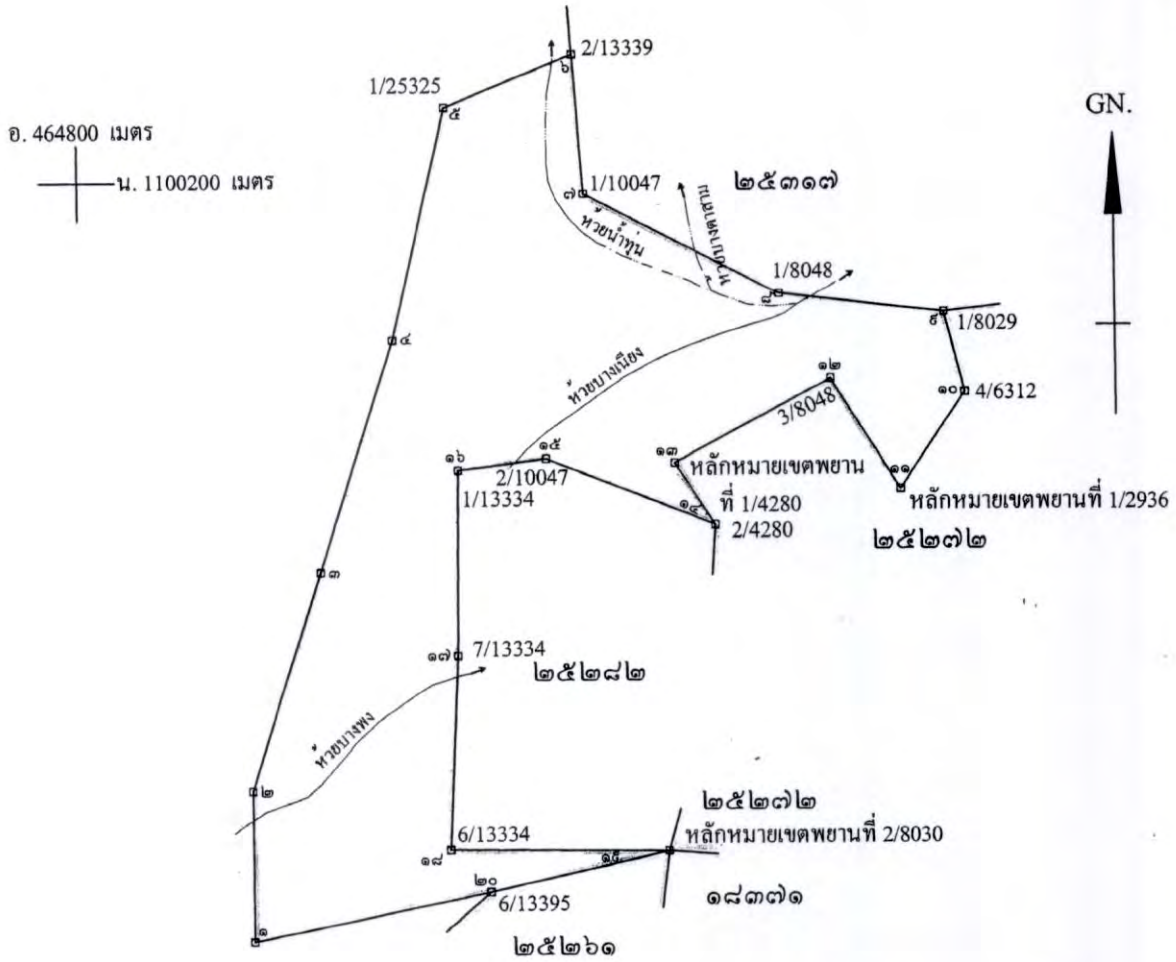
ธรรมนูญ วิวาทะกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๕๓๑๓ / ๐๒๐๕๖

คำขอที่ ๑๐ / ๒๕๓๕ ระวางที่ 4728 I



จากหลักหมายเขตพยานที่ 1/2936 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ 322° - 31' ระยะ 2.156 วา
จากหลักหมายเขตพยานที่ 1/4280 ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ 290° - 03' ระยะ 3.688 วา
จากหลักหมายเขตพยานที่ 2/8030 ถึงมุมหมายเลข ๑๙ ทิศ 217° - 28' ระยะ 1.472 วา

เนื้อที่ ๒๓๒ ไร่ ๑ งาน ๘๖ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๕๕ องศา ๕๗ ลิบดา ระยะ ๖๕ ๓๘๗/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๘ องศา ๑๐ ลิบดา ระยะ ๑๕๐ ๖๘๕/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๘ องศา ๐๕ ลิบดา ระยะ ๑๕๘ ๘๐๕/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๓ องศา ๐๕ ลิบดา ระยะ ๑๕๖ ๓๕๒/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๖๘ องศา ___ ลิบดา ระยะ ๕๑ ๖๒๖/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

ลำดับที่														
	จากมุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๑๗๕	องศา	๔๘	ลิบดา	ระยะ	๕๑	๒๔๕/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๑๑๗	องศา	๐๑	ลิบดา	ระยะ	๑๔๕	๓๐๗/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๙๖	องศา	๔๐	ลิบดา	ระยะ	๑๑๐	๙๒/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๑๖๕	องศา	๕๓	ลิบดา	ระยะ	๕๔	๓๔๐/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๒๑๔	องศา	๒๘	ลิบดา	ระยะ	๗๖	๓๗๒/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	๑๑	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	๓๒๗	องศา	๓๗	ลิบดา	ระยะ	๘๕	๘๒๕/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	๑๒	ถึงมุมหมายเลข	๑๓	ทิศ	๒๔๒	องศา	๑๔	ลิบดา	ระยะ	๑๑๗	๕๗๓/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	๑๓	ถึงมุมหมายเลข	๑๔	ทิศ	๑๔๖	องศา	๓๑	ลิบดา	ระยะ	๔๘	๑๒๖/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	๑๔	ถึงมุมหมายเลข	๑๕	ทิศ	๒๙๑	องศา	๐๘	ลิบดา	ระยะ	๑๒๐	๔๓๐/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	๑๕	ถึงมุมหมายเลข	๑๖	ทิศ	๒๖๓	องศา	____	ลิบดา	ระยะ	๕๘	๕๕๓/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	๑๖	ถึงมุมหมายเลข	๑๗	ทิศ	๑๘๐	องศา	๔๐	ลิบดา	ระยะ	๑๒๑	๗๑๑/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	๑๗	ถึงมุมหมายเลข	๑๘	ทิศ	๑๘๒	องศา	๕๑	ลิบดา	ระยะ	๑๒๗	๔๘๑/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	๑๘	ถึงมุมหมายเลข	๑๙	ทิศ	๙๐	องศา	๓๓	ลิบดา	ระยะ	๑๔๔	๗๒๑/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	๑๙	ถึงมุมหมายเลข	๒๐	ทิศ	๒๕๗	องศา	๒๘	ลิบดา	ระยะ	๑๒๑	๒๖๐/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	๒๐	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๒๕๘	องศา	๓๒	ลิบดา	ระยะ	๑๖๐	๑๐๐/๑๐๐๐	วา
	จากมุมหมายเลข	____	ถึงมุมหมายเลข	____	ทิศ	____	องศา	____	ลิบดา	ระยะ	____		วา
	จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
	จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
	จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
	จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
	จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
	จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
	จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
	จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
	จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
	จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
	จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา
	จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ			วา

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทาน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....)

เอกสารแนบ 2

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

MM-S19

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑๔๖๕๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๗๒๔๕ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E471/10/2561 ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๑

๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ ๖๓๐๓/๑๕๘๗๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๒๗๒/๑๔๙๐๕, ประทานบัตรที่ ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖ สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ และสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ ๒/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ ๖๓๐๓/๑๕๘๗๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๒๗๒/๑๔๙๐๕, ประทานบัตรที่ ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖ สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ และสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ ๒/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง นั้น ต่อมาบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

น.2/1

ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๑๔๙๕๐

ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๔๖๕๐ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๖๓๐๓/๑๕๘๗๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๒๗๒/๑๔๙๐๕, ประทานบัตรที่ ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖ สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ และสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ ๒/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
[redacted]
๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕
โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการเคสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
14/21-22, Moo.15 Cascade Bangna, Bangkaew, Bangplee, Samut Prakarn 10540 Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

สำนักงานปลัดกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 18935 วันที่ [redacted]
เวลา 15.41 ผู้รับ [redacted]

ที่ E471/10/2561

8 ตุลาคม 2561

เรื่อง นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนองนั้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณารายงานในการประชุม ครั้งที่ 15/2561 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2561 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ โดยเห็นควรให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) และขอนำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2133
เวลา 14.11 [redacted]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ ๖๓๐๓/๑๕๘๗๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๒๗๒/๑๔๙๐๕, ประทานบัตรที่ ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖ สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ และสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ ๒/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๓ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับการอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาการอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๗
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

MM-S19
น.2/2

MM-S19

บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT COMPANY LIMETED

IMERYS Ceramics

หนังสือแสดงเจตจำนง

25 ต.ค. 2561

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 228 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 [redacted] กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

228 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
228 Vibhavadi Rangsit Road, Din Daeng Sub-District Din Daeng District, BANGKOK 10400,THAILAND
TEL. 0-2695-0999 FAX : 0-2695-0901
สำนักงานเหมือง ตู้ ปณ.30 อำเภอเมือง จังหวัดระนอง Tel 0-7786-2440-1 Fax : 0-7786-2466

น.2/3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว
ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 6303/15873
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096
สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549
สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549
และสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 2/2549

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 228 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร 10400

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานครั้งที่ ๑ / ๓๐ เมษายน ๒๕๖๖

พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้งที่ ๑ /วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

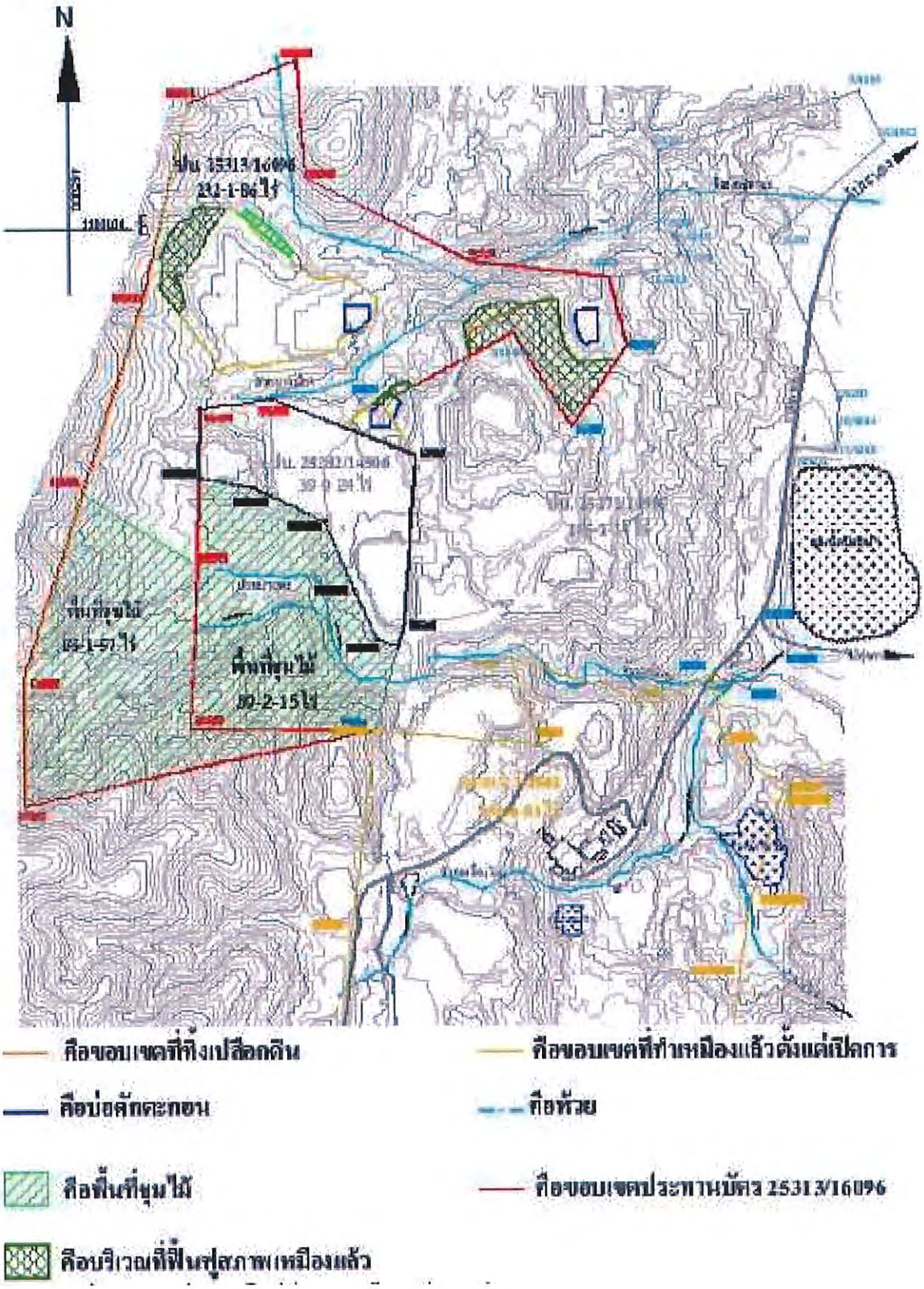
๑.ข้อมูลประทานบัตร
ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร ปบ ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖ หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม คปบ ๑๐/๒๕๓๙
ที่ตั้งตำบล หาดส้มแป้น อำเภอ เมืองระนอง จังหวัด ระนอง
ชนิดแร่ ดินขาว ดีบุก วุลแฟรม วิธีการทำเหมือง หาบ
อายุประทานบัตร ๑๐ ปี เริ่มตั้งแต่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๗ วันสิ้นอายุ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๒๓๒-๑-๘๖ ไร่ โดยมีกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้
☐ ที่กรรมสิทธิ์(ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.๓ก, นส.๓ ฯลฯ) - ไร่
☑ ที่รัฐ(ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน) ๒๓๒-๑-๘๖ ไร่
☐ อื่นๆ (ระบุ) -
ไร่

๒.ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน
สภาพปัจจุบัน ☑ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ๒๓๒-๑-๘๖ ไร่
จำนวนหน้าเหมือง ๑ แห่ง ขนาด ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง ขนาด - ไร่
พื้นที่โรงแต่ง/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม -
ไร่
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ๔๙-๓-๖๕ ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ๑๐-๒-๓ ไร่

๓.รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง
☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☑ ปลูกสร้างสวนป่า
☐ อื่น ๆ (ระบุ)



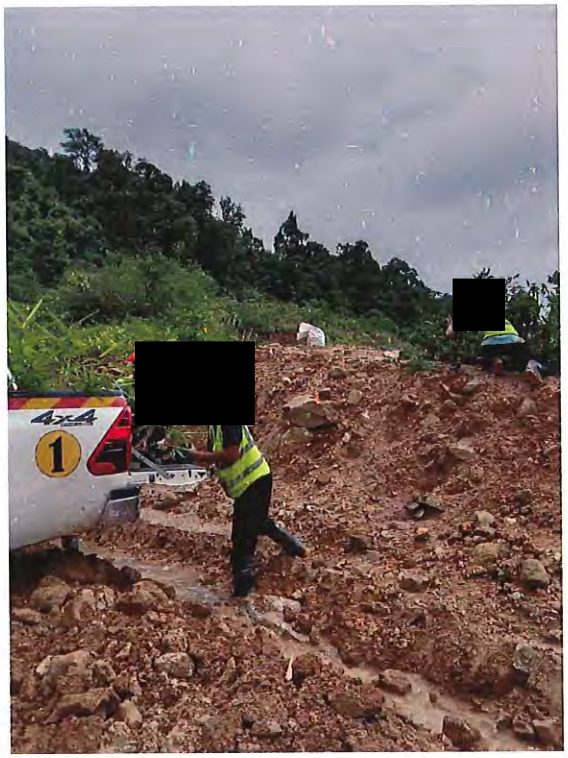
รูปที่ ๔ แผนที่แสดงพื้นที่ที่ได้มีการฟื้นฟูเมื่อ ๑ ปีที่ผ่านมาของปบ. ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖

๔. ผลการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๑-๑-๐๐ ไร่

วิธีดำเนินการ จากการฟื้นฟูสภาพเหมืองในชั้นสุดท้าย(Finals Limit) ทางทิศเหนือ โดยได้มีการบำรุงรักษาให้แก่ต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ก่อนหน้า ด้วยการใส่ปุ๋ยคอกเพิ่มอินทรียวัตถุให้แก่ต้นไม้ มังตาล ขานาง ตอเทศ ปลายส่วน



รูปที่ ๕ พื้นที่ปลูกต้นไม้บนชั้นสุดท้ายของหน้าเหมือง ๑๐ของพื้นที่ปบ. ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๑ - ๒ – ๓๐ ไร่

วิธีดำเนินการ ได้มีการดำเนินการบำรุงรักษาด้วยการใส่ปุ๋ยมูลสัตว์เพื่อเพิ่มอินทรียวัตถุให้กับดินซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่จะให้พืชเจริญงอกงามได้ และปลูกพืชพันธุ์พื้นเมืองเสริมและทดแทนในส่วนที่เสียหายไป โดยปลูกกลุ่มพืชอาหารสัตว์เพิ่มเข้าไปในแปลง

รูปที่ ๖ พื้นที่ปลูกต้นไม้ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ North ของพื้นที่ปบ. ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖

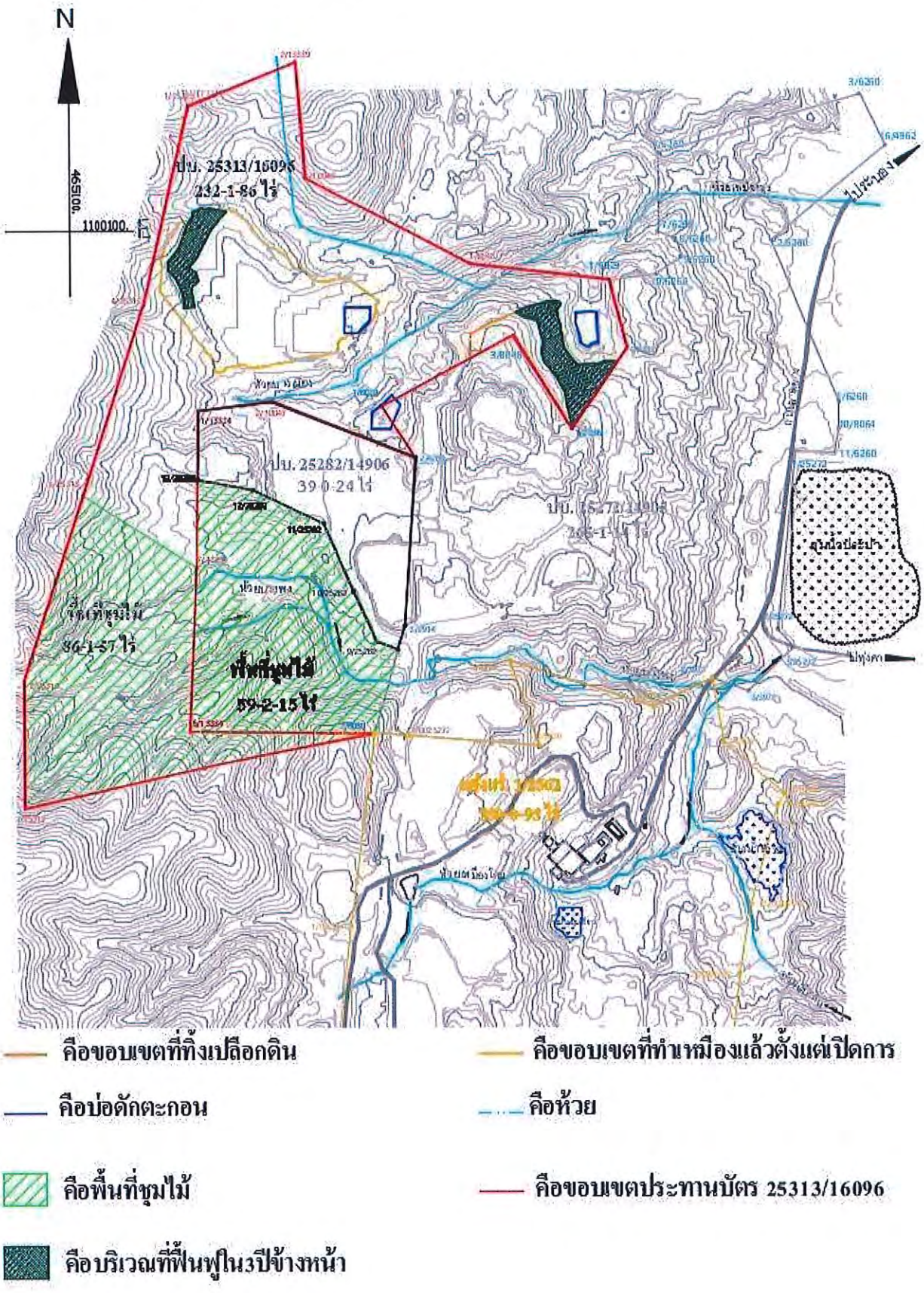
☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว**
จำนวน - แห่ง ขนาด(กxยxล) - เมตร
วิธีดำเนินการ

☑ **การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง**
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ
จำนวน ๑ แห่ง ขนาด (กxยxล) ๕๖ x ๓๕ x ๕ เมตร
วิธีดำเนินการ ๑. ทำการขุดบ่อดักตะกอนบริเวณที่ทิ้งดินที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของแปลงประทานบัตร เพื่อดักตะกอนที่ชะล้างมาจากที่ทิ้งดินก่อนไหลลงสู่ลำน้ำธรรมชาติ ๒. ทำการขุดบ่อดักกอนบริเวณหน้าเหมือง ที่กำลังดำเนินการทำเหมือง เพื่อดักตะกอนที่มาจากชะล้างหน้าดินเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำขุ่นข้นไหลลงสู่ลำน้ำธรรมชาติ

☐ **การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่**
วิธีดำเนินการ
☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่ - ไร่**
วิธีดำเนินการ
☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่ - ไร่**
วิธีดำเนินการ

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ ๔๘,๐๐๐ บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีข้างหน้า



รูปที่ ๗ แสดงพื้นที่ที่จะฟื้นฟูสภาพใน๑ปีข้างหน้าของพื้นที่ปบ. ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๑ ปีข้างหน้า

☑ **การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง**

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ บริษัทฯจะทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองไปพร้อมกับการทำเหมือง บริเวณหน้าโดยจะฟื้นฟูสภาพในบริเวณที่เป็นผนังขอบเหมืองสุดท้าย เพื่อป้องกันตะกอนที่เกิดดิน โดยจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองโดยใช้หญ้าอ้อไม้กวาดใช้ควบคุมการพังทลายหน้าดินรวบทั้ง นำพืชที่มีในพื้นที่ปลูกเสริมไปในพื้นที่ต่อไป บริเวณที่เป็นขั้นบันได จะใช้กลุ่มไม้เบิกนำ คือกระถิน เทพาปลูกควบคู่กับการทำเหมือง เมื่อพืชเบิกนำสามารถเติบโตเป็นพี่เลี้ยงให้แก่กลุ่มไม้เสถียร ตามลำดับในปีถัดๆไป ซึ่งจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และปลูกกลุ่มพืชอาหารสัตว์แทรก เข้าไปกับไม้เบิกนำ

☑ **การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน**

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๖-๐-๐๐ ไร่

วิธีดำเนินการ จากการที่บริษัทฯ ได้ทำการปลูกต้นไม้กลุ่มอาหารสัตว์ป่า(Food Bank Tree) เพิ่มเติมเข้าไปในแปลงไปแล้วนั้น ในปีที่ผ่านมาได้มีการนำปุ๋ยมูลสัตว์เข้าไปบำรุงรักษาต้นไม้ที่เคยมีการปลูกก่อนหน้า เพื่อสร้างปัจจัยพื้นฐานในการฟื้นฟูระบบนิเวศให้ใกล้เคียงเช่นเดิม โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกได้ แก่ สังเครียด สังโต้ง ทองพระ ตาเสือใหญ่ เงาะป่า แซะ ตะโกจันทร์ พนอง ช้าม่วง เป็นต้น

รูปที่ ๘ พื้นที่ทิ้งเปลือกดินจะฟื้นฟูต่อของปบ. ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖

☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว**

จำนวน - แห่ง ขนาด(กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ

☑ **การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ** จำนวน ๑ แห่ง

ขนาด (กxยxล) ๒๐ x ๒๐ x ๒ เมตร

วิธีดำเนินการ ทำการขุดบ่อดักตะกอนบริเวณหน้าเหมืองตามสภาพพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อทำเหมือง ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้น้ำขุ่นข้นที่มาจากการชะล้างในช่วงฤดูฝนไหลลงสู่ลำน้ำธรรมชาติ โดยในอีก ๑ ปีข้างหน้า บริษัทฯคาดว่าจะต้องขุดบ่อดักตะกอนเพิ่มขึ้นอีก ๑ แห่ง ตามสภาพหน้างานที่เปลี่ยนแปลง

☐ **การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่**_____**ไร่**
วิธีดำเนินการ_____
☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน** **ที่**____-____**ไร่**
วิธีดำเนินการ_____
☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่**____-____**ไร่**
วิธีดำเนินการ_____

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ
งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน____๖๐,๐๐๐____บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว____๕๐,๐๐๐____บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการ_____
_____

(ลงชื่อ).....[redacted]
(.....
ตำแหน่ง.....
ผู้จัดทำรายงาน
วันที่...25/03/2565.....

(ลงชื่อ[redacted]
(
ผู้รับมอบอำนาจ .....ลง 1 มกราคม 2566.....

วันที่...25/03/2565.....

พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้งที่ ๑ /วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

๑.ข้อมูลประทานบัตร
ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลล็อปเม้นท์จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร ใบอนุญาตแต่งแร่เลขที่ ๑/๒๕๖๒
หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -

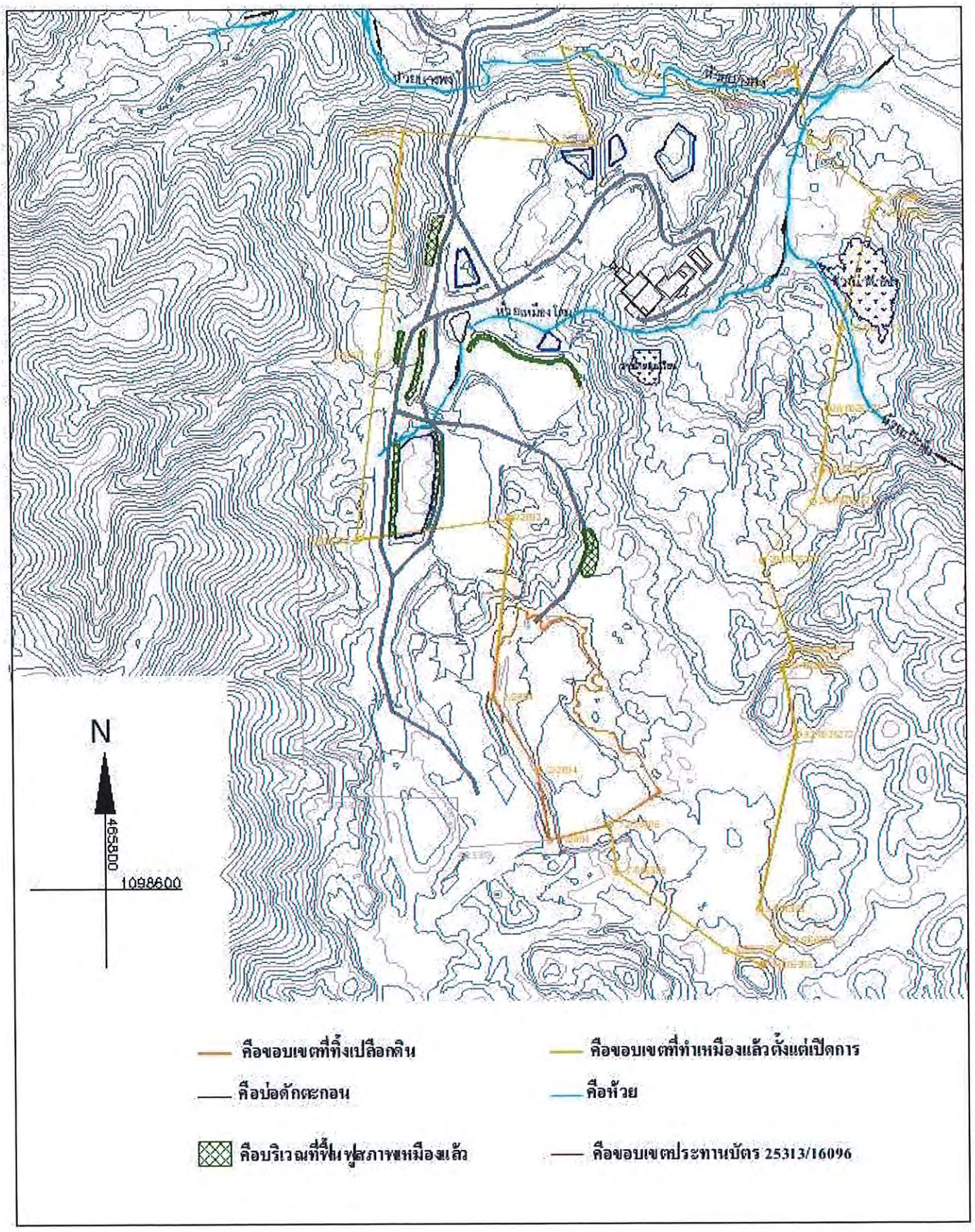
ที่ตั้งตำบล หาดส้มแป้น อำเภอ เมืองระนอง จังหวัด ระนอง

ชนิดแร่ ดินขาว ดีบุก วุลแฟรม วิธีการทำเหมือง หาบ

อายุประทานบัตร ๕ ปี เริ่มตั้งแต่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ วันสิ้นอายุ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๓๓๐-๐-๘๓ ไร่ โดยมีกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้
☐ ที่กรรมสิทธิ์(ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.๓ก, นส.๓ ฯลฯ) - ไร่
☑ ที่รัฐ(ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน) ๓๓๐-๐-๘๓ ไร่
☐ อื่นๆ (ระบุ) - ไร่

๒.ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน
สภาพปัจจุบัน ☑ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ๓๓๐-๐-๘๓ ไร่
จำนวนหน้าเหมือง - แห่ง ขนาด - ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง ขนาด ๒๒ – ๓ – ๕๕ ไร่
พื้นที่โรงแต่ง/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม ๔ - ๑ - ๕๐ ไร่
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

๓.รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง
☑ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☑ ปลูกสร้างสวนป่า
☐ อื่น ๆ (ระบุ)



รูปที่ ๙ แสดงพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูของพื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งโรงแต่งนอกเขตฯเลขที่ ๑/๒๕๔๙

๔. ผลการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา

☑ **การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง**

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๑ - ๑ - ๒๐ ไร่

วิธีดำเนินการ จากที่ได้มีการปลูกพืชเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณถนนเส้นทางขนส่ง โดยมีกลุ่มพืชรักษาเสถียรภาพ เช่น อ้อ และปลูกเสริมด้วยกลุ่มไม้ยืนต้น เช่น มังตาน ทุ้งฟ้า ช้าม่วง พนอง ซึ่งมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง

รูปที่ ๑๐ บริเวณที่หน้าเหมืองเก่าที่ใช้เป็นถนนหลักมีการปลูกต้นไม้

☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน**
จำนวน _____-_____แห่ง เนื้อที่_____-_____ไร่
วิธีดำเนินการ_____

☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว**
จำนวน_____-_____แห่ง ขนาด(กxยxล)_____-_____เมตร
วิธีดำเนินการ

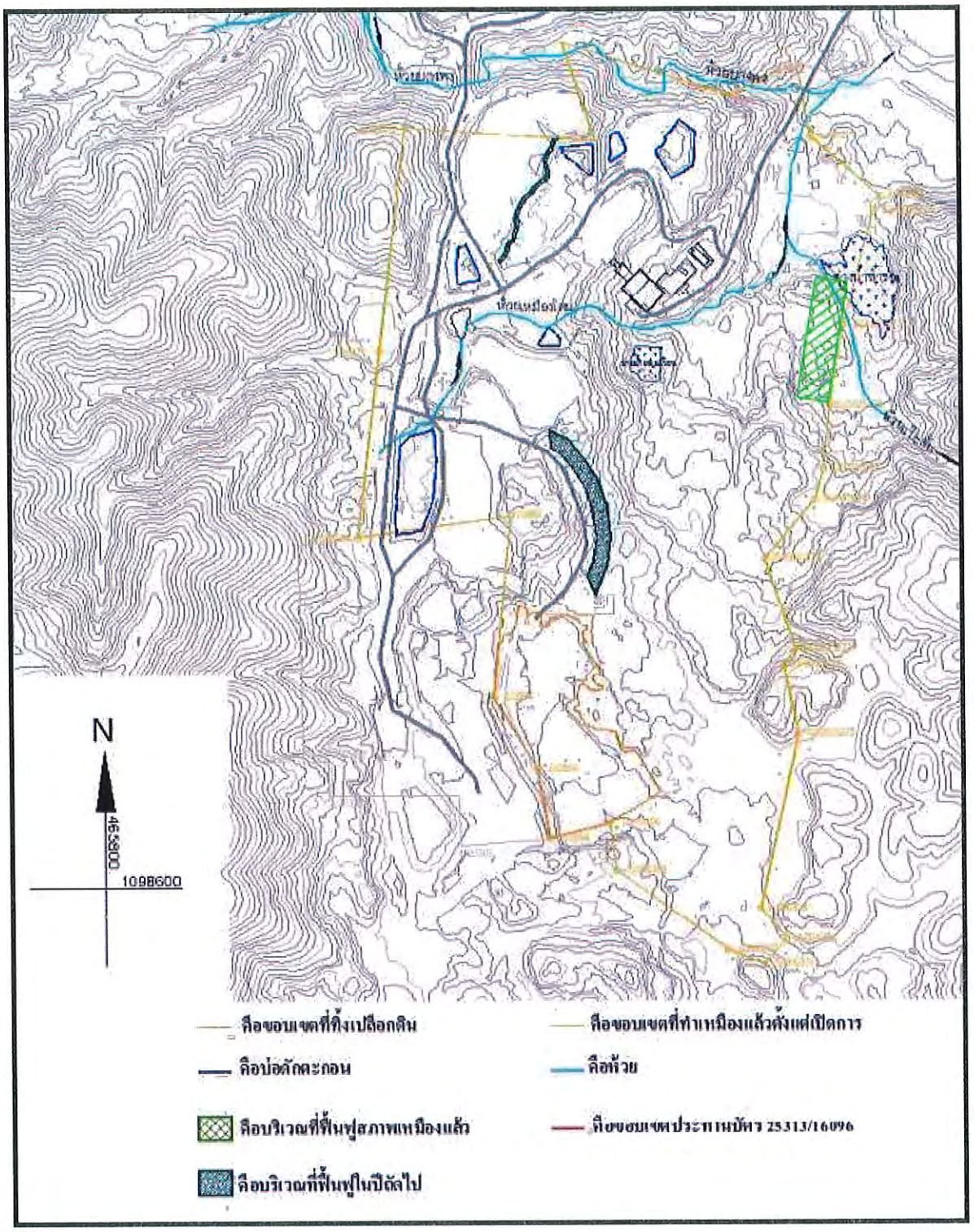
_____

☑ **การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง**
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ
จำนวน__๑__แห่ง ขนาด _____๐-๒-๒๐_____ไร่
วิธีดำเนินการ หลังจากที่ได้มีการปลูกไม้ยืนต้นและได้มีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มอัตราการรอด

☐ **การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่**__๐-๐-๐๐_____**ไร่**
วิธีดำเนินการ จากการที่มีการปลูกไม้ยืนต้นชนิดโตเร็วเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ในรอบปีที่ผ่านมาได้มีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง และมีการปลูกทดแทนในส่วนที่ตายไป

☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่**_____-_____ไร่
วิธีดำเนินการ_____
☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่**_____-_____ไร่
วิธีดำเนินการ_____

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีข้างหน้า



รูปที่ ๑๑ แสดงพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูในช่วง ๒๕๖๒-๒๕๖๔

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๑ ปีข้างหน้า

☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง**

จำนวน_____-_____แห่ง เนื้อที่_____-____ไร่

วิธีดำเนินการ_____

☑ **การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน**

จำนวน_____๒_____แห่ง เนื้อที่_____๓ – ๒ - ๐_____ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณพื้นที่เก็บกองทรายและบริเวณที่ใกล้กับบ่อน้ำทางทิศตะวันออก จะทำการฟื้นฟูสภาพเพื่อปรับปรุงทัศนียภาพเพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า อ้อไม้กวาด และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ที่สามารถทนต่อพื้นที่ที่มีแร่ธาตุต่ำ และจะทำการปลูกเพิ่มในทุกปีมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น_____

☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว**

จำนวน_____-_____แห่ง ขนาด(กxยxล)_____-_____เมตร

วิธีดำเนินการ

_____

☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง**

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ จำนวน_____แห่ง ขนาด _____ไร่

วิธีดำเนินการ

_____

☐ **การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่___-___ไร่**

☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่**____-____ไร่

วิธีดำเนินการ_____

☐ **การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่**____-____ไร่

วิธีดำเนินการ_____

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน ๔๐,๐๐๐ บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว_____๘๐,๐๐๐_____บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการ_____

(ลงชื่อ)[redacted]

(

ตำแหน่ง.

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่...25/03/2565.....

(ลงชื่อ).[redacted].....

(...[redacted].....)

ผู้รับมอบอำนาจ .....ลง 1 มกราคม 2566.....

วันที่...25/03/2565.....

เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีกองทุนระเบียบการบริหารกองทุน

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน Office	0161 สาขาระยอง โทร. 0-7701-1777, 0-7702-1205
ชื่อบัญชี Name of Account	บจก. มิตซูบิชิ รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ (กองทุนเปิดพันธ์ตะวันออกแร่ดินขาว)
บัญชีเลขที่ Account No.	151-1-39358-9

[redacted]

001 นัฏชัยอมพรัษย์ มีสุข

สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No.	0030875804

25/01/23	FE	**********8.00	******1,407,949.52	0006C070Q1
25/01/23	TN	********113,800.40	******1,521,749.92	0010C070Q2
26/01/23	TW	********113,800.40	******1,407,949.52	0003C070Q3
26/01/23	FE	**********8.00	******1,407,941.52	0005C070Q4
03/02/23	TW	**********8,840.00	******1,399,101.52	0003C070Q5
03/03/23	TW	**********5,928.00	******1,393,173.52	0001C070Q6
04/04/23	TW	*********36,554.00	******1,356,619.52	0002C070Q7
20/04/23	TN	**********1,975.00	******1,358,594.52	9901W070Q8
03/05/23	TW	*********11,336.00	******1,347,258.52	0002C070Q9

20

สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No.	0030875804

สำเนาบัญชีกองทุนเฟ้าระวังสุขภาพ
และระเบียบการบริหารกองทุนเฟ้าระวังสุขภาพ

ระเบียบการบริหารกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จังหวัดระนอง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 15/2561 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

หมวดที่ 1
ชื่อ และสำนักงานที่ตั้ง

ข้อที่ 1 กองทุนนี้มีชื่อว่า "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองแร่ดินขาว"

ข้อที่ 2 สำนักงานกองทุน ตั้งอยู่ที่ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง รหัสไปรษณี 85000

ข้อที่ 3 ข้อบังคับนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2562

ข้อที่ 4 ในระเบียบการบริหารกองทุนนี้

กองทุนฯ	หมายถึง	กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองแร่ดินขาว
คณะกรรมการกองทุนฯ	หมายถึง	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองแร่ชนิดดินขาว บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

หมวดที่ 2
วัตถุประสงค์ของกองทุน

ข้อที่ 5 วัตถุประสงค์ของกองทุน

เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กำหนด

หมวดที่ 3
กองทุน ทรัพย์สิน การได้มาซึ่งทรัพย์สิน และรูปแบบการใช้

ข้อที่ 6 การนำเงินเข้ากองทุน

6.1 ให้นำเงินเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับหนังสืออนุญาตประทานบัตร โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และสถานที่เพื่อการเก็บขังขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 2/2549 โดยได้เปิดบัญชีชื่อ "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองแร่ดินขาว" และนำเงินเข้าครั้งแรกในปี 2562

6.2 ในช่วงปีที่ 2 ถึงสิ้นอายุประทานบัตร หรือปีที่เวนคืนประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนภายในเดือนมกราคมของทุกปี จำนวน 200,000 บาท/ปี (*มูลค่าการผลิตเกิน 10 ล้านบาท/ปี นำเงินเข้า 200,000 บาท)

ข้อที่ 7 การบริหารกองทุน

ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว เป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบโครงการ รวมทั้งการบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนฯ ให้เป็นไปตามที่แผนงานกำหนด

หมวดที่ 4
คณะกรรมการกองทุน

ข้อที่ 8 คณะกรรมการกองทุนฯ ประกอบด้วย

8.1 คณะที่ปรึกษาคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เหมืองดินขาว MRD) ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

[redacted]

1. เจ้าอาวาสวัดหาดส้มแป้น
2. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระนอง หรือตัวแทน
3. อุตสาหกรรมจังหวัดระนอง หรือตัวแทน
4. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหาดส้มแป้น หรือตัวแทน
5. กำนันตำบลหาดส้มแป้น หรือตัวแทน
6. พัฒนาการอำเภอเมืองระนอง หรือตัวแทน
7. เกษตรอำเภอเมืองระนอง หรือตัวแทน

8.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เหมืองดินขาว MRD) ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

1. กรรมการผู้จัดการ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หรือตัวแทน	ประธาน
2. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหาดส้มแป้น หรือตัวแทน	กรรมการ
3. ผู้อำนวยการ รพ.สต.หาดส้มแป้น หรือตัวแทน	กรรมการ
4. พัฒนากรตำบลหาดส้มแป้น หรือตัวแทน	กรรมการ
5. เกษตรตำบลหาดส้มแป้น หรือตัวแทน	กรรมการ
6. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านทุ่งคา ตำบลหาดส้มแป้น	กรรมการ
7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น ตำบลหาดส้มแป้น	กรรมการ
8. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านทุ่งคา	กรรมการ
9. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านบางสังตี	กรรมการ
10.สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาดส้มแป้น	กรรมการ
11. ประธาน อสม. บ้านทุ่งคา	กรรมการ
12. ประธาน อสม. บ้านบางสังตี	กรรมการ
13. ประธาน อสม. บ้านหาดส้มแป้น	กรรมการ
14. ผู้จัดการส่วนบริหารและประสานงานเหมืองดินขาว MRD	กรรมการ
15. เจ้าหน้าที่บัญชีเหมืองดินขาว MRD	กรรมการ
16. เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เหมืองดินขาว MRD	กรรมการและเลขานุการ
17.เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเหมืองดินขาว MRD	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

[redacted]

หมวดที่ 5
อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุนฯ

ข้อที่ 9 คณะกรรมการกองทุนฯ มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

9.1 พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพประจำปีและการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระ วังสุขภาพของโครงการ ตามแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

9.2 ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพก่อนนำเสนอผลดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

9.3 ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการ โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

9.4 พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

9.5 ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ 6
การประชุมของคณะกรรมการกองทุนฯ

ข้อที่ 10 คณะกรรมการกองทุนฯ จะต้องจัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี และต้องมีกรรมการกองทุนฯ เข้าร่วมประชุมอย่างน้อยกึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงถือว่าครบองค์ประชุม

ข้อที่ 11 ในการประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ ประธานคณะกรรมการกองทุนฯ มีอำนาจเชิญบุคคลที่เห็นสมควรเข้าร่วมประชุมเป็นครั้งคราวได้ เพื่อให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะต่างๆ

ข้อที่ 12 มติเรื่องต่างๆ ของที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ ให้ถือเสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ

หมวดที่ 7
การเงิน

ข้อที่ 13 การเก็บรักษาเงินของกองทุนฯ ให้เปิดบัญชีเงินฝากไว้กับธนาคารหรือสถาบันการเงินที่มีสำนักงานสาขาตั้งอยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดระนอง

krungsri กรุงศรี
A member of MUFG, a global financial group

สำนักงาน Office	0161 สาขาระยอง โทร. 0-7791-1777, 0-7782-1205
ชื่อบัญชี Name of Account	บจก. ทีเอนอาร์ รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ (กองทุนเพื่อระวังสุขภาพเหมืองแร่ดีบุกขาว)
บัญชีเลขที่ Account No.	151-1-39356-3

[redacted]

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No. **0030875802**

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.	
04/07/23	TW	*********50,010.00		********334,243.18	0002C07001	
14/07/23	TW	*********54,010.00		********280,233.18	0002C07002	
31/07/23	TN	**********1,254.00		********281,487.18	9902W07003	
14/09/23	TW	*********23,625.00		********257,862.18	0013C07004	
27/09/23	TW	**********6,305.00		********251,557.18	0004C07005	
03/11/23	TW	*********29,885.00		********221,672.18	0001C07006	
27/12/23	IN		********570.72	********222,242.90	0003A	7
27/12/23	TX	**********5.71		********222,237.19	0003A	8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20

krungsri กรุงศรี
A member of MUFG, a global financial group

สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No. **0030875802**

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
และระเบียบการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่

ระเบียบการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จังหวัดระนอง

วัตถุประสงค์

สืบเนื่องจากโครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และสถานที่เพื่อการเก็บขังขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 15/2561 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2561

บริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะเปิดโอกาสให้ชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วม อีกทั้งบริษัทฯ ยังสนับสนุนให้ชุมชนมีสิทธิมีเสียงในการเสนอโครงการที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน โดยหวังอย่างยิ่งให้ชุมชนในพื้นที่รอบๆเหมืองแร่ดินขาว จะได้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนโดยได้รับการสนับสนุนดูแลจากภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งสร้างความเข้าใจอันดีร่วมกัน เพื่อให้การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการเหมืองแร่ดินขาว ของบริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จึงกำหนดระเบียบกองทุนฯ ดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1
บททั่วไป

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่าระเบียบ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ดินขาว” บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ข้อ 2 สำนักงานกองทุน ตั้งอยู่ที่ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง รหัสไปรษณี 85000

ข้อ 3 ข้อบังคับนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2562

ข้อ 4 ในระเบียบการบริหารกองทุนนี้

กองทุนฯ หมายถึง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ดินขาว ของบริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

คณะกรรมการภาคประชาชน หมายถึง บุคคลที่ บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เสนอชื่อให้เป็นกรรมการ ประธานและกรรมการผู้แทน รวมจำนวนทั้งสิ้น 12 คน

กรรมการผู้แทน บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หมายถึง บุคคลที่ บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เสนอชื่อให้เป็นกรรมการจำนวน 1 คน

คณะที่ปรึกษา หมายถึง บุคคลที่ บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เสนอชื่อให้เป็นที่ปรึกษา รวมจำนวนทั้งสิ้น 7 คน

ประธาน หมายถึง ประธานกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยบริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เลขานุการ หมายถึง กรรมการที่บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด แต่งตั้งให้ทำหน้าที่เลขานุการในการปฏิบัติหน้าที่ตามระเบียบนี้

รายได้ หมายถึง

1) เงินกองทุนได้จาก บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตามประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และสถานที่เพื่อการเก็บขังขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง และภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขท้ายประทานบัตรและในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นเหตุสุดวิสัย ที่บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ไม่ต้องรับภาระตามข้อผูกพันเรื่องการสมทบเงิน

1.1 กรณีที่ บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประสบปัญหาทางการเงินเพื่อการดำเนินการหรือมีผลประกอบการขาดทุน

1.2 กรณีที่เกิดเหตุการณ์ซึ่งเป็นเหตุทำให้ บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ไม่สามารถประกอบกิจการเหมืองแร่ดินขาวในประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต รวมถึงการได้รับคำสั่งให้หยุดทำเหมืองจากทางราชการ หรือได้รับอนุญาตให้หยุดการทำเหมืองจากทางราชการด้วย

1.3 กรณีมีกฎหมายบัญญัติในภายหลัง บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ยกเลิกการจัดตั้งกองทุนนี้

1.4 ในระยะเวลาทุกปี บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะพิจารณาร่วมกับคณะกรรมการเพื่อทบทวนการดำเนินการกองทุนว่าตรงตามวัตถุประสงค์หรือไม่ หากการดำเนินการตรงตามวัตถุประสงค์ ก็จะยืนยันข้อผูกพันเรื่องการสมทบเงินครั้งละ 1 (หนึ่ง) ปี จนกว่าระยะในประทานบัตรที่ได้รับอนุญาตจะสิ้นสุด เว้นแต่จะเกิดกรณีตามข้อยกเว้นใน 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 ไม่ว่าข้อใดหรือหนึ่งหรือหลายข้อก็ตาม

[redacted]

1.5 หนี้หรือภาระผูกพันใดๆ ตามที่คณะกรรมการได้กระทำหรืองดเว้น ตามมติที่ประชุม อันเนื่องจากการดำเนินงานของกองทุนฯ ตามที่ระเบียบนี้ได้กำหนดไว้

2) ดอกผล หรือผลประโยชน์ใดๆ ที่เกิดจากเงินหรือทรัพย์สินของกองทุน

3) รายรับอื่นๆ

หมวดที่ 2
วัตถุประสงค์ของกองทุน

ข้อ 5 กองทุนนี้มีวัตถุประสงค์

1) เพื่อจัดสรรเงินทุนเพื่อใช้เป็นงบประมาณในการดำเนินการหรือโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมชุมชนในพื้นที่รอบเหมืองแร่ชนิดดินขาว ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2) เพื่อสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมตาม 5(1) ดังต่อไปนี้

2.1 ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 1 (หนึ่ง) ครั้ง เพื่อการจัดทำและกำหนดกรอบแผนงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ดินขาวตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2.3 สนับสนุนการดำเนินงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ดินขาวที่เกี่ยวข้องตามเงื่อนไขกำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

หมวดที่ 3

คณะกรรมการกองทุน

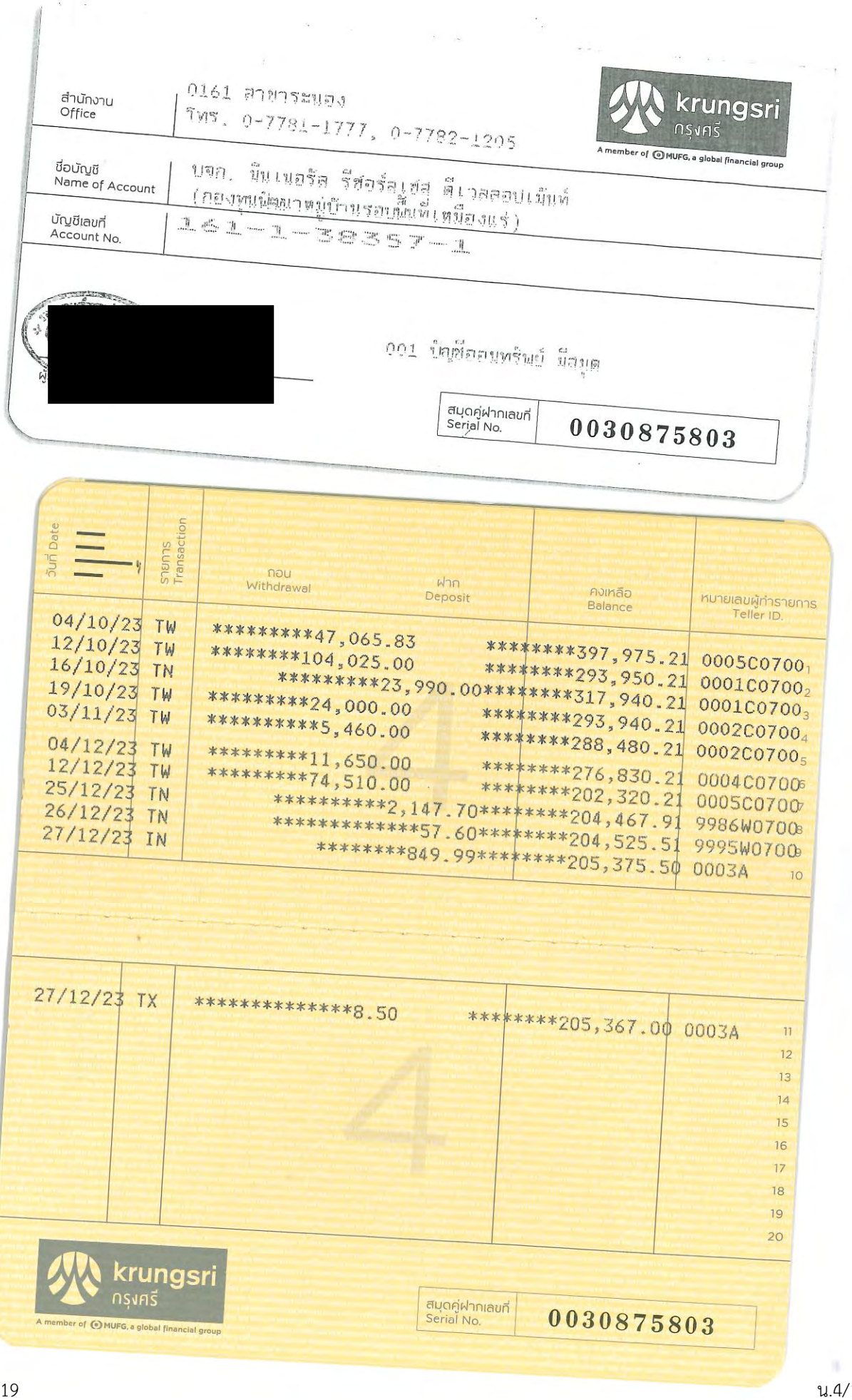
ข้อที่ 6 คณะกรรมการกองทุนฯ ประกอบด้วย

6.1 คณะที่ปรึกษาคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เหมืองดินขาว MRD) ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

1. เจ้าอาวาสวัดหาดส้มแป้น
2. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระนอง หรือตัวแทน
3. อุตสาหกรรมจังหวัดระนอง หรือตัวแทน
4. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหาดส้มแป้น หรือตัวแทน
5. กำนันตำบลหาดส้มแป้น หรือตัวแทน
6. พัฒนาการอำเภอเมืองระนอง หรือตัวแทน
7. เกษตรอำเภอเมืองระนอง หรือตัวแทน

6.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เหมืองดินขาว MRD) ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

1. กรรมการผู้จัดการ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หรือตัวแทน	ประธาน
2. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหาดส้มแป้น หรือตัวแทน	กรรมการ
3. ผู้อำนวยการ รพ.สต.หาดส้มแป้น หรือตัวแทน	กรรมการ
4. พัฒนากรตำบลหาดส้มแป้น หรือตัวแทน	กรรมการ
5. เกษตรตำบลหาดส้มแป้น หรือตัวแทน	กรรมการ
6. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านทุ่งคา ตำบลหาดส้มแป้น	กรรมการ
7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านหาดส้มแป้น ตำบลหาดส้มแป้น	กรรมการ
8. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านทุ่งคา	กรรมการ
9. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านบางสังตี	กรรมการ
10.สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาดส้มแป้น	กรรมการ
11. ประธาน อสม. บ้านทุ่งคา	กรรมการ
12. ประธาน อสม. บ้านบางสังตี	กรรมการ
13. ประธาน อสม. บ้านหาดส้มแป้น	กรรมการ
14. ผู้จัดการส่วนบริหารและประสานงานเหมืองดินขาว MRD	กรรมการ



สำนักงาน Office: 0161 สาขาระยอง
โทร. 0-7781-1777, 0-7782-1205

krungsri กรุงศรี
A member of MUFG, a global financial group

ชื่อบัญชี Name of Account: บจก. บีแอลซีเอส รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ (กลุ่มทุนปิคนิคหมู่บ้านรถพัฒนาที่ ๑ ทุ่งสงแรง)

บัญชีเลขที่ Account No.: 151-1-50357-1

001 บิกซีสยมทร์นย์ มิลมุต

สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No. 0030875803

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID.	
04/10/23	TW	*********47,065.83		********397,975.21	0005C0700	1
12/10/23	TW	********104,025.00		********293,950.21	0001C0700	2
16/10/23	TN		*********23,990.00	********317,940.21	0001C0700	3
19/10/23	TW	*********24,000.00		********293,940.21	0002C0700	4
03/11/23	TW	**********5,460.00		********288,480.21	0002C0700	5
04/12/23	TW	*********11,650.00		********276,830.21	0004C0700	6
12/12/23	TW	*********74,510.00		********202,320.21	0005C0700	7
25/12/23	TN		**********2,147.70	********204,467.91	9986W0700	8
26/12/23	TN		************57.60	********204,525.51	9995W0700	9
27/12/23	IN		********849.99	********205,375.50	0003A	10
27/12/23	TX	***************8.50		********205,367.00	0003A	11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20

krungsri กรุงศรี
A member of MUFG, a global financial group

สมุดคู่ฝากเลขที่ Serial No. 0030875803

เอกสารแนบ 5

บันทึกการตรวจเช็คประสิทธิภาพของเครื่องจักร

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 19/7/66

ชื่อเครื่องจักร.....EXHAUST AIR FAN No.7..... หมายเลขเครื่องจักร .....DR-EF-07.... สถานที่ใช้งาน.....DRYER 2..... แผนก.....DRYER.....

เหตุผลการซ่อม ☑ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ ..... ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตรฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา				หมายเหตุ
		ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
มูเล่	ไม่สึกหรอ แตกร้าว	✓				
สายพาน No.....	ไม่ฉีกขาด แตกร้าว		✓			ปรับตั้งใหม่ - ยืดสายพาน
เพลา	ไม่สึกหรอ แตกร้าว คด	✓			✓	
แบริ่งหน้า No.....	ไม่มี ดามด แตก ร้าว หลวมคลอน มีเสียงดัง	✓			✓	ขันล็อคแบริ่ง
แบริ่งหลัง No.	ไม่มี ดามด แตก ร้าว หลวมคลอน มีเสียงดัง	✓			✓	อยู่ในเกณฑ์
เสื้อแบริ่ง	ไม่หลวมคลอนเมื่อใส่แบริ่งเข้าไป	✓			✓	
ใบพัด	ไม่สึกหรอ แตกหัก เบี้ยดเบี้ยวเสียรูปทรง	✓				
ฝาซีล ☑ หน้า ☑ หลัง	ไม่หลวมคลอน เมื่อใส่แบริ่งเข้าไป	✓				
สกรูและน็อตต่างๆ	เกลียวไม่ชำรุด หลวมคลอน	✓				
เฟรมและโครงสร้าง	ไม่บิดงอรอยเชื่อมไม่แตกร้าว	✓				
วัดการสั่นโดยรวม	อยู่ในเกณฑ์ดีของเครื่องมือวัด	✓				
อื่นๆ						

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 3574 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

ตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันสภาพของเครื่องจักร 1.....
2.....

ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 19/7/66 เวลา 13.12 น. แล้วเสร็จ วันที่ 19/7/66 เวลา 14.45 น.
รวมเวลาการซ่อม 1.25 ช.ม.
ผู้ปฏิบัติ[redacted] ห.น. ทีมปฏิบัติ[redacted]

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม ☑ ปกติ ☐ ผิดป[redacted]
ห.ผ.ไฟฟ้า / ห.ผ.เครื่องจ[redacted] ผู้ตรวจสอบ ผู้จัดการส่วนงานซ่[redacted]

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังการซ่อม / ตรวจเช็ค
☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก .....
ห.ผ.เจ้าของเค[redacted]

EM-M-S19

น.5/1

Issue:05 01/03/2566 EM-F-038

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 15/7/66

ชื่อเครื่องจักร.....Crane No.2..... หมายเลขเครื่องจักร .....EM-CR-02..... สถานที่ใช้งาน.....Workshop Maintenance..... แผนก.....EM.....

เหตุผลการซ่อม ☑ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ 1M ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตรฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา				หมายเหตุ
		ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
ล้อขับซ้าย	การเลื่อนตัวไม่ติดขัดหรือเดินสุดระยะชัวร์	✓				
ล้อขับขวา	การเลื่อนตัวไม่ติดขัดหรือเดินสุดระยะชัวร์	✓				
สลิงรับน้ำหนัก	ไม่สึกหรอ เบียดเสียรูปทรงแตกเกลียวเกิน 3 เส้น	✓				
Bearing ตะขอเกี่ยว	ไม่สึกหรอเสียรูปทรง ต้องมีจารบีหล่อลื่น	✓				
ตะขอเกี่ยว	ไม่สึกหรอ เสียรูปทรง ต้องมีตัวล็อคสายสลิง	✓				
โครงสร้าง&เฟรม	รอยเชื่อมไม่แตกร้าว	✓				
สกรูและน็อตต่างๆ	เกลียวไม่ชำรุด หลวมคลอน	✓				
อื่นๆ						

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☐ Cold Work Permit เลขที่..... ☐ Hot Work Permer เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

ตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันสภาพของเครื่องจักร 1.....
2.....

ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 15/7/66 เวลา 09.25 น. แล้วเสร็จ วันที่ 15/7/66 เวลา 09.50 น.
รวมเวลาการซ่อม 01 ช.ม.
ผู้[redacted] ห.น. ทีมปฏิบัติงา[redacted]

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก.....
ห.ผ.ไฟฟ้า / ห.ผ.[redacted] ผู้ตรวจสอบ ผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำรุง[redacted]ทวน

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังการซ่อม / ตรวจเช็ค
☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก .....
ห.ผ.เจ้าของเครื่[redacted]

Issue:05 01/03/2566 EM-F-038

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 5 / 7 / 60

ชื่อเครื่องจักร.....Recir Air Fan No.19..... หมายเลขเครื่องจักร .....DR-RF-19 ..... สถานที่ใช้งาน.....Dryer 2..... แผนก.....Dryer.....

เหตุผลการซ่อม ☑ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ ..... ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตราฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา				หมายเหตุ
		ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
มูเล่	ไม่สึกหรอ แตกร้าว	/				
V-BELT 3 VX 355	ไม่ฉีกขาด แตกร้าว		/			ปรับตั้งใหม่
เพลาขับ	ไม่สึกหรอ แตกร้าว คด	/				
ใบพัด	ไม่สึกหรอ แตกหัก เบี้ยดเบี้ยวเสียรูปทรง				/	
เฟรม โครงสร้าง	รอยเชื่อมไม่แตกร้าว	/				
สกรูและน็อตยึด	เกลียวไม่ชำรุด หลวมคลอน	/				
อื่นๆ						

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 2548 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....

☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

ตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันสภาพของเครื่องจักร 1.....

2.....

ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 5 / 7 / 60 เวลา 11.00 น. แล้วเสร็จ วันที่ 5 / 7 / 60 เวลา 12.30 น.

รวมเวลาการซ่อม 0.3 ช.ม.

ผู้ปฏิบัติงา[redacted] ห.น. ทีมปฏิ[redacted]

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม ☑ ปกติ ☐ ผิดป[redacted]

ห.ผ.ไฟฟ้า / ห.ผ.เครื่องจัก[redacted] ผู้ตรวจสอบ ผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำร[redacted] ผู้ตรวจ

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังการซ่อม / ตรวจเช็ค

☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก .....

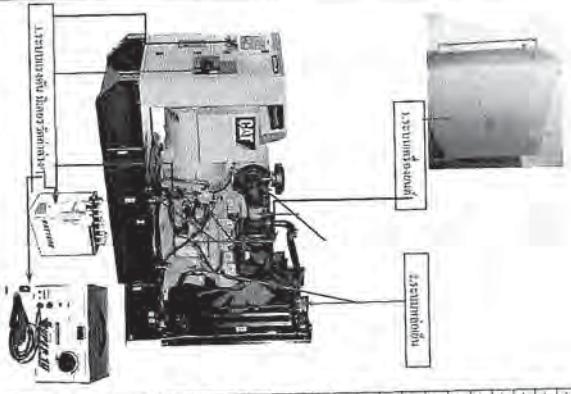
ห.ผ.เจ้าของเครื่องจัก[redacted]

แบบฟอร์มตรวจเช็คเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง
MAINTENANCE RECORD OF GENERATOR

แผนก.....DRYER..... รับที่ตรวจเช็ค 19/7/60

หมายเลขเครื่องจักร DR-GF-01 สถานที่ใช้งาน MRD W= สัปดาห์ M =เดือน Y= ปี

ลำดับการตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค	มาตรฐาน	ความถี่	ปกติ	ผิดปกติ	ทำความสะอาด	หมายเหตุ
1.ระบบเครื่องยนต์							
- ตรวจสอบน้ำมันเครื่องยนต์		สอดวัดน้ำมันเครื่องยนต์ แห้งกรอบไม่มีกลาด	W	/			
- ตรวจสอบน้ำมันหล่อเย็นหม้อน้ำ		อุปกรณ์ป้องกันน้ำหล่อเย็นหม้อน้ำ ทำงานปกติ	W	/			
- ตรวจสอบสายพานขับเครื่องยนต์		พร้อมใช้งาน 1 ชุด	W	/			
- ตรวจสอบน้ำมันเชื้อเพลิง		อยู่ในระดับ High	W	/			
- ตรวจสอบน้ำมันเชื้อเพลิง		ต้องมีน้ำมันไม่ต่ำกว่า 900 Liter	W	/			
- ตรวจสอบน้ำมันเชื้อเพลิง		ไม่มีการรั่วซึมของน้ำมัน	W	/			
- ตรวจสอบน้ำมันเชื้อเพลิง		ไม่มีการรั่วซึมของน้ำมัน	W	/			
- ตรวจสอบแบตเตอรี่		ไม่มีการรั่วซึม	W	/			
- ตรวจสอบแบตเตอรี่		อยู่ก้องน้อย 15 มาตรฐานผู้ผลิตกำหนด	W	/			
- ตรวจสอบน้ำมันเชื้อเพลิง		ไม่มีการรั่วซึมของน้ำมัน	W	/			
- ตรวจสอบน้ำมันเชื้อเพลิง		ไม่มีการรั่วซึมของน้ำมัน	W	/			
- ตรวจสอบสายพานขับเครื่องยนต์		ไม่มีการรั่วซึม	W	/			
- ตรวจสอบน้ำมันเครื่องยนต์		ปลอดล้องไม่ขาดลง	6 M	/			
- ตรวจสอบน้ำมันเครื่องยนต์		ทำงานปกติตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด	Y	/			
- ปรับตั้งน้ำมันเครื่องยนต์		น้ำมันเครื่องCat No.40 จำนวน 72Lite	Y	/			
- ปรับตั้งน้ำมันเครื่องยนต์		กรองน้ำมันเครื่องCat ทุกครั้ง	Y	/			
2.ระบบหล่อลื่น							
- ตรวจสอบหม้อน้ำ, วาล์วกั้น		ไม่มีสิ่งแปลกปลอม	W	/			
- ปรับตั้งน้ำยาป้องกันและระบายความร้อนหม้อน้ำ		น้ำ100 L น้ำยาปรับสภาพ 2 L	Y	/			
3.ระบบเครื่องยนต์และเครื่องวัดต่างๆ							
-ตรวจสอบการทำงานหัวฉีดน้ำมันเครื่อง		แรงดันปกติที่ 78 psi	W	/			
-ตรวจสอบตัดความเร็วรอบเครื่อง		ความเร็วรอบ 1500 rpm	W	/			
-ตรวจสอบอุณหภูมิความร้อนเครื่อง		อุณหภูมิความร้อน 182 F	W	/			
-ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า		แรงดันจ่ายออก 400 VAC	W	/			
-ตรวจเช็คความถี่		ความถี่ 50 Hz	W	/			
-ตรวจเช็คสภาพแบตเตอรี่		น้ำกลั่นอยู่ในระดับ โครงสร้างไม่ผุกร่อน	W	/			
-ตรวจสอบเช็คเครื่องชาร์ตแบตเตอรี่		เครื่องชาร์ตไฟทำงานตลอดเวลา	W	/			



มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 2548 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....

☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

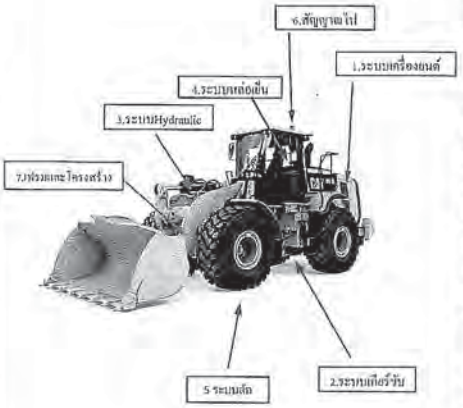
ผู้ปฏิบัติ[redacted]

แบบฟอร์มตรวจเช็ครถตักล้อยาง 950 L

MAINTENANCE RECORD OF WHEEL LOADER 950 L

วันที่ตรวจเช็ค 3/7/64

หมายเลขเครื่องจักร SC-WL-01	สถานที่ใช้งาน Stock Control	แผนก Stock Control	Weekly = สัปดาห์

ตำแหน่งที่ตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตรฐาน	ความถี่	สิ่งที่ตรวจพบ				หมายเหตุ
				ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
	- ตรวจเช็คกรองอากาศ	สะอาดไม่อุดตัน	W				✓	Service 6900 h
	- ตรวจเช็คสภาพและความตึงของสายพาน	หย่อนไม่เกิน 1 นิ้ว	W	✓				
	- ตรวจเช็คระบบ Turbo	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	W	✓				
	- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องและรอยรั่ว	อยู่ระดับตัว F ของก้านวัด ไม่รั่วซึม	W	✓				
	-ตรวจเช็คกรองไฮดรา	ไม่มีการรั่วซึม	W	✓				
	-ตรวจเช็คกรองน้ำมันเครื่อง	ไม่มีการรั่วซึม	W	✓				
	-ตรวจเช็คกรองเกียร์	ไม่มีการรั่วซึม	W	✓				
	-ตรวจเช็คกรอง Hydraulic	ไม่มีการรั่วซึม	W	✓				
	-ตรวจเช็คสาย Hydraulic	ไม่มีการรั่วซึม ไม่แตกลายงา	W	✓				
	-ตรวจเช็คระดับน้ำมัน Hydraulic	อยู่ในระดับที่กำหนด	W	✓				
	-ตรวจเช็ครอยร้าวซึมของหม้อน้ำ	ไม่มีการรั่วซึม	W	✓				
	-ตรวจเช็คระดับน้ำมันเบรก	อยู่ในระดับที่กำหนด	W	✓				
	-ตรวจเช็คสภาพยาง	ไม่บวมหรือแก้มแตก	W	✓				
	-ตรวจเช็ค ตันลมยาง	แรงลมอยู่ในระดับที่กำหนด	W	✓				
	-ตรวจเช็ค แบตเตอรี่	น้ำกลั่นอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ขั้วยึดแน่น	W	✓				
	-ตรวจเช็คสัญญาณไฟ-ไฟเตือนต่างๆ	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	W	✓				ไฟสีน้ำพองแล้ว ซ่อม
	-ตรวจเช็คเฟรมและโครงสร้าง	ไม่สึกหรอหรือแตกร้าว	W	✓				
	-ตรวจเช็คสภาพ Bucket	ไม่สึกหรอหรือแตกร้าว	W	✓				
	-ตรวจเช็คสภาพระบบทำความเย็น	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	W	✓				แผ่นกรองสกปรก ล้างด้วย
	-ตรวจการอัดจารบี ของเจ้าของเครื่องจักร	จุดหมุนที่จุดต้องมีจารบีหล่อลื่น	W	✓				

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 3547 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....

ผู้ปฏิบัติ... [redacted]

1.ระบบเครื่องยนต์ 2.ระบบเกียร์รับ 3.ระบบHydraulic 4.ระบบหล่อเย็น 5.ระบบล้อ 6.สัญญาณไฟ 7.เฟรมและโครงสร้าง

Issue:07 01/03/2566 EM-F-045

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร

(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 7/5/64

ชื่อเครื่องจักร...Tube Press Filter No.8..หมายเลขเครื่องจักร ...TP-TF-08. สถานที่ใช้งาน..ชั้นที่ 2,3 Tube Press. แผนก.Tube Press.....

เหตุผลการซ่อม ☑ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ ..... 4 M ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตรฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	หมายเหตุ
Load Cell						
เสารับ Load Cell	เปลี่ยนทุกตัวเมื่อครบการทำ PM	/				
Load Cell						
ด้านรับ Ball Steel	ไม่มีรอยแตกร้าวที่ตัวเครื่อง	/				
Ball Steel	ไม่มีรอยแตกร้าว	/				จากการใช้งานปกติ
Support รับ Load Cell	ไม่มีรอยแตกร้าว หรือเป็นสนิม	/				
	สกรูยึดแน่นไม่มีรอยแตกร้าว	/				

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 4004 ☐ Hot Work Permer เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

ตรวจสอบและพิจารณาเห็นชอบโดยผู้มีอำนาจหน้าที่ของแผนก 1 ..... 2 .....

ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 7/5/64 เวลา 12.30 น. แล้วเสร็จ วันที่ 7/5/64 เวลา 14.50 น.

รวมเวลาการซ่อม 0.10 ชม. ผู้ปฏิบัติ [redacted] ห.น. ทีมผู้ปฏิบัติงาน

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก ..... ผู้ควบคุมงาน ผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำรุง

ห.น.ไฟฟ้า / ห.น.เครื่องจักร [redacted] ผู้ตรวจสอบ

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังการซ่อม / ตรวจเช็ค ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก .....

ห.น.เจ้าของเครื่องจักร.....

EM-F-038

EM-F-038

01/03/2566

Issue:05

Issue:05

MM-S19 น.5/3

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 07 / 8 / 66

ชื่อเครื่องจักร.....ORE BIN No.2..... หมายเลขเครื่องจักร ....DR-OB-02..... สถานที่ใช้งาน.....DRYER No.2..... แผนก.....DRYER.....

เหตุผลการซ่อม ☑ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ ..... ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตราฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา				หมายเหตุ
		ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
โครงสร้าง&เฟรม	รอยเชื่อมไม่แตกร้าว	✓				
สกรูและน็อตต่างๆ	เกลียวไม่ชำรุด หลวมคลอน	✓				
ยู่รับดัน	รอยเชื่อมไม่แตกร้าว	✓				
ฝาเปิด ปิด	รอยเชื่อมไม่แตกร้าว	✓				
ลูกปืนตุ๊กตาหน้า No. .....UCP-211.....	ไม่มี ดามด แตก ร้าว หลวมคลอน มีเสียงดัง	✓				
ลูกปืนตุ๊กตาหลัง No. .....UCP-211.....	ไม่มี ดามด แตก ร้าว หลวมคลอน มีเสียงดัง	✓				
เสื้อลูกปืนตุ๊กตาหน้า	ไม่หลวมคลอนเมื่อใส่แบริ่งเข้าไป ไม่แตกร้าว			✓		เปลี่ยนตามอัตราสึกหรอ
เสื้อลูกปืนตุ๊กตาหลัง	ไม่หลวมคลอนเมื่อใส่แบริ่งเข้าไป ไม่แตกร้าว			✓		
แผ่นยางกันดันลก	ไม่ฉีกหรอ สกรูยึดแน่น	✓				
อื่นๆ						

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 3614 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

ตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันสภาพของเครื่องจักร 1.....
2.....

ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 07 / 8 / 66 เวลา 15:10 น. แล้วเสร็จ วันที่ 07 / 8 / 66 เวลา 21:30 น.
รวมเวลาการซ่อม 6.30 ช.ม.
ผู้ปฏิบัติงาน [redacted] ห.น. ทีมปฏิบัติงาน [redacted]

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก.....
ห.ผ.ไฟฟ้า / ห.ผ.เครื่องจักร [redacted] ผู้ตรวจสอบ ผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำรุง [redacted] ผู้อนุมัติ

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังการซ่อม / ตรวจเช็ค
☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก.....
ห.ผ.เจ้าของเครื่องจักร [redacted]

MMS19 น.5/4

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 09 / 8 / 66

ชื่อเครื่องจักร.....SIEVE BELT No.1..... หมายเลขเครื่องจักร ....DR-SI-01.... สถานที่ใช้งาน.....DRYER No.1..... แผนก.....DRYER.....

เหตุผลการซ่อม ☑ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ 2M ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตราฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา				หมายเหตุ
		ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
ปรับตั้งความตึงของโซ่ลำเลียง						
ชุดโซ่&ล้อลำเลียงด้านซ้าย	ช่วงก่อนเข้า Sprocket ต้องไม่หย่อนถึงรางรับ			✓		เปลี่ยนน็อตยึดปลอก 2ตัว
ชุดโซ่&ล้อลำเลียงด้านขวา	ช่วงก่อนเข้า Sprocket ต้องไม่หย่อนถึงรางรับ	✓				
โครงสร้าง&เฟรม	รอยเชื่อมไม่แตกร้าว	✓				
สกรูและน็อตต่างๆ	เกลียวไม่ชำรุด หลวมคลอน	✓				
ปรับตั้ง Align Ment	ขณะทำงานสายพานต้องอยู่ระหว่างกลางของเฟืองขับ	✓				
อื่นๆ						
ตรวจเช็ค Lubricant Pump						
กรองน้ำมันท่อดูด	ไม่อุดตันหรือฉีกขาด	✓				
ท่อส่งน้ำมัน	เกลียวไม่ชำรุด หลวมคลอน น้ำมันไม่รั่วซึม	✓				
ท่อยกน้ำมัน	ไม่หลุดหรือเลื่อนออกจากตำแหน่งที่หยดล้อ	✓				
รีมิตสวิตซ์	ต้องสั่งจ่ายน้ำมัน ทุก 20 cm.ของช่วงล้อ	✓				
ระดับน้ำมันในถังพัก	ต้องอยู่ในเกณฑ์ ที่กำหนด	✓				
ตรวจเช็ค ชุดเฟืองขับ						
โซ่ขับ No.	ไม่ฉีกหรอ ไม่หย่อนจนไปกระทบกับเซ็นการ์ด	✓				
เพลา	ไม่ฉีกหรอ แตกร้าว คด	✓				
เฟืองชุดขับโซ่ลำเลียงด้านขับ	ไม่ฉีกหรอ แตกร้าว พันเฟืองล่ม		✓			ปรับตั้งใหม่
เฟืองชุดขับโซ่ลำเลียงด้านด้านตาม	ไม่ฉีกหรอ แตกร้าว พันเฟืองล่ม	✓				
อื่นๆ						

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 3614 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

ตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันสภาพของเครื่องจักร 1.....
2.....

ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 07 / 8 / 66 เวลา 21:00 น. แล้วเสร็จ วันที่ 09 / 8 / 66 เวลา 15:15 น.
รวมเวลาการซ่อม 1.10 ช.ม.
ผู้ปฏิบัติงาน [redacted] ห.น. ทีมปฏิบัติงาน [redacted]

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ.....
ห.ผ.ไฟฟ้า / ห.ผ.เครื่องจักร [redacted] ผู้ตรวจสอบ ผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำรุง [redacted] ผู้อนุมัติ

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังการซ่อม / ตรวจเช็ค
☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก.....
ห.ผ.เจ้าของเครื่องจักร [redacted]

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 9 / 8 / 66

ชื่อเครื่องจักร BUCKET ELEVATOR No.2 หมายเลขเครื่องจักร DR-BE-02 สถานที่ใช้งาน DRYER NO.2 แผนก DRYER

เหตุผลการซ่อม ☑ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ 6M ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตราฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา				หมายเหตุ
		ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
เฟืองขับ No.....80.....	ไม่สึกหรอ แตกร้าว พันเฟืองลิม	✓				
โซ่ขับ No. .....80.....	ไม่สึกหรอ ไม่หย่อนจนไปกระทบกับเซนเซอร์	✓				
สายพานลำเลียง No....11 1/2" x5x12x 19.50 M. ไม่ตอกลม	ไม่ฉีกขาด ลึกหรอจนถึงผ้าใบ	✓				
มูเล่ขับ	ไม่มีดินเกาะ แตกร้าว สึกหรอ หลวมคลอน	✓				
มูเลตาม	ไม่มีดินเกาะ แตกร้าว สึกหรอ หลวมคลอน				✓	ทำความสะอาด
ลูกปืนตุ๊กตาด้านบน No.	ไม่มี ตามอ แตก ร้าว หลวมคลอน มีเสียงดัง				✓	ตรวจสอบ
ลูกปืนตุ๊กตาด้านล่าง No.	ไม่มี ตามอ แตก ร้าว หลวมคลอน มีเสียงดัง				✓	ตรวจสอบ
เสื้อลูกปืนตุ๊กตาด้านบน	ไม่หลวมคลอนเมื่อใส่แรงเข้าไป ไม่แตกร้าว				✓	ตรวจสอบ
เสื้อลูกปืนตุ๊กตาด้านล่าง	ไม่หลวมคลอนเมื่อใส่แรงเข้าไป ไม่แตกร้าว				✓	ตรวจสอบ
ลูกกระพ้อมตักดิน	ไม่แตกร้าวฉีกขาดหรือเบี้ยดเบี้ยว	✓				
สกรูและน็อตต่างๆ	เกลียวไม่ชำรุด หลวมคลอน	✓				
ปรับตั้ง Aling Mient Conveyer Belt	ขณะทำงานสายพานต้องอยู่ระหว่างกลางของเฟรม	✓				
โครงสร้าง&เฟรม	รอยเชื่อมไม่แตกร้าว	✓				
อื่นๆ						

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 4010 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

ตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันสภาพของเครื่องจักร 1.....
2.....

ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 9 / 8 / 66 เวลา 10.30 น. แล้วเสร็จ วันที่ 9 / 8 / 66 เวลา 11.2 น.
รวมเวลาการซ่อม 1.15 ช.ม.
ผู้ปฏิบัติ [redacted] ห.น. ทีมปฏิบัติงาน [redacted]

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก.....
ห.ผ.ไฟฟ้า / ห.ผ.เครื่องจักร [redacted] ตรวจสอบ ผู้จัดการส่วนงานซ่อม [redacted] ผู้ทบทวน

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังการซ่อม / ตรวจเช็ค
☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก.....
ห.ผ.เจ้าของเครื่อง [redacted]

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 14 / 8 / 66

ชื่อเครื่องจักร Air Compressor Pump No.9 หมายเลขเครื่องจักร TP-AC-09 สถานที่ใช้งาน ชั้นที่ 1 Tube Press แผนก Tube Press

เหตุผลการซ่อม ☑ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ 6M ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตราฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา				หมายเหตุ
		ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
มูเล่	ไม่สึกหรอ แตกร้าว	✓				
สายพาน No.....64305,0EL.....	ไม่ฉีกขาด แตกร้าว	—				
ท่อลม	ไม่มีลมรั่วตามข้อต่อ	✓				
วาล์วคุมแรงดัน	ไม่ฉีกขาด แตกร้าว สึกหรอ หลวมคลอน	✓				
น้ำมัน Kewser	อุณหภูมิไม่เกินค่า ปริมาณอยู่ที่ระดับที่กำหนด	✓				
Air filter	ไม่ฉีกขาด หรือมีฝุ่นจับจนไม่สามารถระบายอากาศได้	✓			✓	
filter mate	ไม่ฉีกขาด หรือมีฝุ่นจับจนไม่สามารถระบายอากาศได้	✓			✓	
ถังพักลม	ลมต้องไม่รั่วซึมตามข้อต่อต่างๆ	✓				
วาล์วเดนน้ำทิ้งอัตโนมัติ	ต้องทำงานตามเวลาที่กำหนดไว้	✓				
Screw Pump	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ สร้างแรงดันลมได้ตามที่กำหนด	✓				
ปะเก็นและข้อต่อต่างๆ	ไม่ฉีกขาดหรือรั่วซึม	✓				
สกรูและน็อตต่างๆ	เกลียวไม่ชำรุด หลวมคลอน	✓				
Oil Filter	ไม่อุดตันหรือรั่วซึม	✓				
อื่นๆ						

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 4004 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

ตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันสภาพของเครื่อ 1.....
2.....

ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 14 / 8 / 66 เวลา 09.40 น. แล้วเสร็จ วันที่ 14 / 8 / 66 เวลา 10.10 น.
รวมเวลาการซ่อม 0.30 ช.ม.
ผู้ปฏิบั [redacted] ห.น. ทีมปฏิบัติงาน [redacted]

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก.....
ห.ผ.ไฟฟ้า / ห.ผ.เครื่องจัก [redacted] ตรวจสอบ ผู้จัดการส่วนงานซ่อม [redacted] ผู้ทบทวน

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังการซ่อม / ตรวจเช็ค
☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก.....
ห.ผ.เจ้าของเครื่อง [redacted]

แบบฟอร์มตรวจเช็ครถตักล้อยาง 950 L
MAINTENANCE RECORD OF WHEEL LOADER 950 L

วันที่ตรวจเช็ค 5/9/66

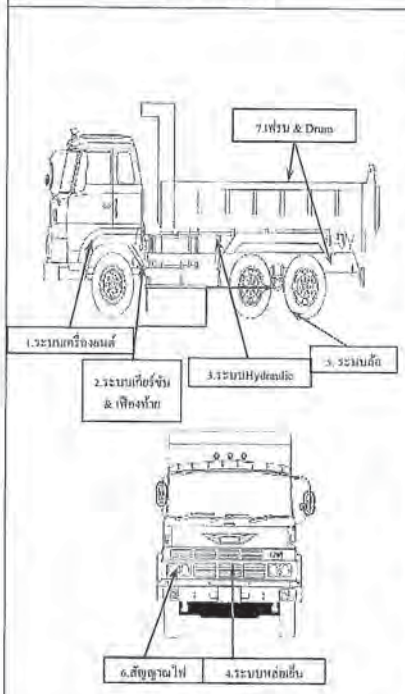
หมายเลขเครื่องจักร SC-WL-01	สถานที่ใช้งาน Stock Control	แผนก Stock Control		Weekly = สัปดาห์				
ตำแหน่งที่ตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตรฐาน	ความถี่	สิ่งที่ตรวจพบ				หมายเหตุ
				ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
	- ตรวจเช็คกรองอากาศ	สะอาดไม่อุดตัน	W				✓	
	- ตรวจเช็คสภาพและความตึงของสายพาน	หย่อนไม่เกิน 1 นิ้ว	W	✓				
	- ตรวจเช็คระบบ Turbo	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	W	✓				
	- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องและรอยรั่ว	อยู่ระดับตัว F ของก้านวัด ไม่รั่วซึม	W	✓				
	-ตรวจเช็คกรองโซล่า	ไม่มีการรั่วซึม	W	✓				
	-ตรวจเช็คกรองน้ำมันเครื่อง	ไม่มีการรั่วซึม	W	✓				
	-ตรวจเช็คกรองเกียร์	ไม่มีการรั่วซึม	W	✓				
	-ตรวจเช็คกรอง Hydraulic	ไม่มีการรั่วซึม	W	✓				
	-ตรวจเช็คสาย Hydraulic	ไม่มีการรั่วซึม ไม่แตกลายงา	W	✓				
	-ตรวจเช็คระดับน้ำมัน Hydraulic	อยู่ในระดับที่กำหนด	W	✓				
	-ตรวจเช็ครอยรั่วซึมของหม้อน้ำ	ไม่มีการรั่วซึม	W	✓				
	-ตรวจเช็คระดับน้ำมันเบรก	อยู่ในระดับที่กำหนด	W	✓				
	-ตรวจเช็คสภาพยาง	ไม่บวมหรือแก้มแตก	W	✗				ยางล้อหน้าซ้าย R-R สึกหนัก L-R แก้มบวม
	-ตรวจเช็ค ดันลมยาง	แรงลมอยู่ในระดับที่กำหนด	W	✗				
	-ตรวจเช็ค แบตเตอรี่	น้ำกลั่นอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ขั้วยึดแน่น	W	✓				
	-ตรวจเช็คสัญญาณไฟ-ไฟเตือนต่างๆ	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	W			✓		เปลี่ยนหลอดไฟหน้า 1 ดวง
	-ตรวจเช็คเฟรมและโครงสร้าง	ไม่สึกหรอหรือแตกร้าว	W	✓				
	-ตรวจเช็คสภาพ Bucket	ไม่สึกหรอหรือแตกร้าว	W	✓				
	-ตรวจเช็คสภาพระบบทำความเย็น	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	W	✓				
	-ตรวจการอัดจารบี ของเจ้าของเครื่องจักร	จุดหมุนที่จุดต้องมีจารบีหล่อลื่น	W	✓				

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 7622 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

ผู้ปฏิบัติ [redacted]

แบบฟอร์มตรวจเช็ครถบรรทุก
MAINTENANCE RECORD OF DRUM TRUCK

วันที่ 9/5/66 หมายเลขเครื่องจักร MP-07-61 สถานที่ใช้งาน MRD แผนก Mine Planning W= สัปดาห์ M =เดือน Y= ปี

ตำแหน่งที่ตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตรฐาน	ความถี่	สิ่งที่ตรวจพบ				หมายเหตุ
				ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
	**1.ระบบเครื่องยนต์**							
	- ตรวจเช็คกรองอากาศ	สะอาดไม่อุดตัน	W	✓				
	- ตรวจเช็คอุปกรณ์ และสภาพการทำงาน	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน ทำงานปกติ	W	✓				
	- ตรวจเช็คสภาพและความตึงของสายพาน	หย่อนไม่เกิน 1 นิ้ว	W	✓				
	- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องและรอยรั่ว	อยู่ระดับตัว F ของก้านวัด ไม่รั่วซึม	W	✓				
	- ตรวจเช็คระบบ เครื่องยนต์	ไม่มีการรั่วซึมของน้ำมัน	W	✓				
	- เปลี่ยนกรองโซล่า	เปลี่ยนทุกครั้ง	6 M					
	- เปลี่ยนถ่ายน้ำเครื่อง	น้ำมันเครื่อง No.40 จำนวน 18 liter	6 M					
	- เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	เปลี่ยนทุกครั้ง	6 M					
	- ทำความสะอาดกรองดักขยะ	สะอาดไม่อุดตัน	6 M					
	2.ระบบเกียร์ขับ							
	- ตรวจเช็คระบบเกียร์	ไม่มีการรั่วซึม	6 M					
	- เปลี่ยนน้ำมันเกียร์	น้ำมันเกียร์ No.90 จำนวน 10 liter	Y					
	- เปลี่ยนน้ำมันเฟืองท้าย	น้ำมันเกียร์ No.90 จำนวน 18 liter	Y					
	- เปลี่ยนกรองเกียร์	เปลี่ยนทุกครั้ง	Y					
	3.ระบบ Hydraulic							
	- สภาพสายHydraulicและรอยรั่วซึม	ผิวไม่ฉีกขาดจนถึงใยเหล็กไม่รั่วซึม	W	✓				
	- ตรวจเช็คระบบ Hydraulic	ไม่มีรอยรั่วซึม	6 M					
	- เปลี่ยนกรองไฮดรอลิก	เปลี่ยนทุกครั้ง	Y					
	- เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิก	No.68 จำนวน 60 Liter	Y					
	4.ระบบหล่อเย็น							
	- ตรวจสภาพหม้อน้ำ รอยรั่วซึม	ไม่อุดตันหรือรั่วซึม	W	✓				
	- เปลี่ยนน้ำและน้ำยาปรับสภาพน้ำ	น้ำ60 L น้ำยาปรับสภาพ 1 L	Y					
	5.ระบบล้อ							
	- ตรวจเช็คแรงดันลม	แรงดันลม 120psi	W	✓				
	-ตรวจเช็คสภาพยาง	ไม่ฉีกขาดหรือแก้มบวม	W	✓				
	- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเบรกและระบบเบรก	ระดับน้ำมันอยู่ที่ High	W	✓				
	6.ตรวจเช็คสัญญาณไฟ-ไฟเตือนต่างๆ	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	W	✓				
	- แบตเตอรี่	ขั้วไม่หลวม น้ำกลั่นไม่แห้ง	W	✓				
	7.ตรวจเช็คสภาพเฟรมและDrum	ไม่สึกหรอไม่แตกร้าว	W	✓				

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☐ Cold Work Permit เลขที่..... ☐ Hot Work Permer เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

[redacted]

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 04 / 09 / 66

ชื่อเครื่องจักร...Tube Press Filter No.5...หมายเลขเครื่องจักร ...TP-TF-05. สถานที่ใช้งาน.ชั้นที่ 2,3 Tube Press. แผนก.Tube Press.....

เหตุผลการซ่อม ☑ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ 3M ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตราฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา				หมายเหตุ
		ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
Auto Valve Slurry		✓				
- แกน Valve	ไม่สึกหรอมีมีน้ำรั่วซึมออกทางแกน	/				
- Ball Valve	ไม่สึกหรอ ไม่มีรอยสึกเหมือนขนแมว	/				
- Seal Valve	ไม่สึกหรอ ไม่มีรอยสึกเหมือนขนแมว	/				
- Body Valve	ไม่มีรอยแตกร้าว หรือสึกหรอ	/				
- หัวขับ Valve	เมื่อระบบสั่งทำงานต้องเปิด-ปิดสนิท ไม่ค้าง	/				
Auto Valve HP						
- แกน Valve	ไม่สึกหรอมีมีน้ำรั่วซึมออกทางแกน	/				
- Ball Valve	ไม่สึกหรอ ไม่มีรอยสึกเหมือนขนแมว	/				
- Seal Valve	ไม่สึกหรอ ไม่มีรอยสึกเหมือนขนแมว	/				
- Body Valve	ไม่มีรอยแตกร้าว หรือสึกหรอ	/				
- หัวขับ Valve	เมื่อระบบสั่งทำงานต้องเปิด-ปิดสนิท ไม่ค้าง	/				
Auto Valve LP						
- แกน Valve	ไม่สึกหรอมีมีน้ำรั่วซึมออกทางแกน	/				
- Ball Valve	ไม่สึกหรอ ไม่มีรอยสึกเหมือนขนแมว	/				
- Seal Valve	ไม่สึกหรอ ไม่มีรอยสึกเหมือนขนแมว	/				
- Body Valve	ไม่มีรอยแตกร้าว หรือสึกหรอ	/				
- หัวขับ Valve	เมื่อระบบสั่งทำงานต้องเปิด-ปิดสนิท ไม่ค้าง	/				
Auto Valve Vacuum						
- แกน Valve	ไม่สึกหรอมีมีน้ำรั่วซึมออกทางแกน	/				
- Ball Valve	ไม่สึกหรอ ไม่มีรอยสึกเหมือนขนแมว	/				
- Seal Valve	ไม่สึกหรอ ไม่มีรอยสึกเหมือนขนแมว	/				
- Body Valve	ไม่มีรอยแตกร้าว หรือสึกหรอ	/				
- หัวขับ Valve	เมื่อระบบสั่งทำงานต้องเปิด-ปิดสนิท ไม่ค้าง	/				

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 5241 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

ตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันสภาพของเครื่องจักร 1.....
2.....

ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 04 / 09 / 66 เวลา 11.00 น. แล้วเสร็จ วันที่ 04 / 09 / 66 เวลา 17.00 น.
รวมเวลาการซ่อม / ช.ม.
ผู้ปฏิบัติ[redacted] ห.น. ทีมปฏิบั[redacted]

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม ☑ ปกติ
[redacted]
ห.ผ.ไฟฟ้า / ห.ผ.เครื่องจักรก[redacted] จสอบ ผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำ[redacted] บทวน

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังการซ่อม / ตรวจเช็ค
☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก .....
.....
ห.ผ.เจ้าของเครื่องจั[redacted]

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 9 / 9 / 66

ชื่อเครื่องจักร.....Crane No.1..... หมายเลขเครื่องจักร .....EM-CR-01..... สถานที่ใช้งาน.....Area 6..... แผนก.....EM.....

เหตุผลการซ่อม ☑ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ 1M ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตราฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา				หมายเหตุ
		ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
ล้อขับซ้าย	การเลื่อนตัวไม่ติดขัดหรือเดินสุดระยะชัว	/				
ล้อขับขวา	การเลื่อนตัวไม่ติดขัดหรือเดินสุดระยะชัว	/				
สลิงรับน้ำหนัก	ไม่สึกหรอ เบียดเสียรูปทรงแตกเกลียวเกิน 3 เส้น	/				
Bearing คอยเกียว	ไม่สึกหรอเสียรูปทรง ต้องมีจารบีหล่อลื่น	/				
คอยเกียว	ไม่สึกหรอ เสียรูปทรง ต้องมีวัวล็อคสายสลิง	/				
โครงสร้าง&เฟรม	รอยเชื่อมไม่แตกร้าว	/				
สกรูและนัตต่างๆ	เกลียวไม่ชำรุด หลวมคลอน	/				
อื่นๆ						

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☐ Cold Work Permit เลขที่..... ☐ Hot Work Permer เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

ตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันสภาพของเครื่องจักร 1.....
2.....

ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 9 / 9 / 66 เวลา 09.00น. แล้วเสร็จ วันที่ 9 / 9 / 66
รวมเวลาการซ่อม 0.1 ช.ม.
ผู้ปฏิบัติ[redacted] ห.น. ทีมปฏิ[redacted]

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม ☑ ปกติ ☐ ผิดป[redacted]
[redacted]
ห.ผ.ไฟฟ้า / ห.ผ.เครื่อง[redacted] ผู้ตรวจสอบ ผู้จัดการส่วนงานซ่อ[redacted] บทวน

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังการซ่อม / ตรวจเช็ค
☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก .....
.....
ห.ผ.เจ้าของเครื่อ[redacted]

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 19/09/66

ชื่อเครื่องจักร Water Engine PUMP No.2 หมายเลขเครื่องจักร MP-WP-02 สถานที่ใช้งาน รถบรรทุกน้ำ แผนก MP

เหตุผลการซ่อม ☑ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ 4 M ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตราฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา				หมายเหตุ
		ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
เครื่องยนต์	ไม่มีเสียงผิดปกติ น้ำมันไม่รั่วซึม	✓				
โครงสร้าง	ขั้วสายไฟไม่สวม ,หน้าแปลนยึด	✓				
ใบพัด ☐ เหล็ก ☐ ยาง รุ่น	ไม่สึกหรอ แตกหัก เบี้ยวเสียสมดุลทรง	✓				
ฝาชิล ☐ หน้า ☐ หลัง	ไม่หลวมคลอน เมื่อใส่แบริ่งเข้าไป	✓				
ฝา PUMP ด้านหน้า	ไม่สึกหรอจนมีน้ำไหลออก	✓				
ฝา PUMP ด้านหลัง	ไม่สึกหรอจนมีน้ำไหลออก	✓				
สกรูและน๊อตต่างๆ	เกลียวไม่ชำรุด หลวมคลอน	✓				
ท่อและวาล์วน้ำเข้าและออก	ไม่มีรอยรั่วซึม	✓				
น้ำมันเครื่อง No.40	ไม่มี น้ำเศษวัสดุอื่นปน ปริมาณอยู่ที่ระดับที่กำหนด	✓				
ประเก็นกระดาษ	ไม่ฉีกขาด	✓				
เช็คคาบูเรเตอร์	ไม่มีผิงสภาปรกปะปนอยู่ในน้ำมัน	✓				
อื่นๆ						

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☐ Cold Work Permit เลขที่..... ☐ Hot Work Permer เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

ตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันสภาพของเครื่องจักร 1.....
2.....

ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 19/09/66 เวลา 09.00น. แล้วเสร็จ วันที่ 19/09/66 เวลา [redacted]
รวมเวลาการซ่อม 1.5 ช.ม.
ผู้ปฏิบัติ [redacted] ห.น. ทีมปฏิบัติงาน [redacted]

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก.....
ห.ม.ไฟฟ้า / ห.ม.เครื่องจักรก [redacted] ผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำรุ

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังการซ่อม / ตรวจเช็ค
☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก.....
ห.ม.เจ้าของเครื่องจักร [redacted]

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 27/09/66

ชื่อเครื่องจักร ORE BIN No.1 หมายเลขเครื่องจักร DR-OB-01 สถานที่ใช้งาน DRYER No.1 แผนก DRYER

เหตุผลการซ่อม ☑ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ Y ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตราฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา				หมายเหตุ
		ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
โครงสร้างเฟรม	รอยเชื่อมไม่แตกร้าว	✓				
สกรูและน๊อตต่างๆ	เกลียวไม่ชำรุด หลวมคลอน	✓				
ยู่งรับดิน	รอยเชื่อมไม่แตกร้าว	✓				
ฝาเปิด ปิด	รอยเชื่อมไม่แตกร้าว	✓				
ลูกปืนตุ๊กตาหน้า No. UCP-211	ไม่มี ตามด แตก ร้าว หลวมคลอน มีเสียงดัง	✓			✓	ตัดตาย:ตุ๊กตาปี 4.
ลูกปืนตุ๊กตาหลัง No. UCP-211	ไม่มี ตามด แตก ร้าว หลวมคลอน มีเสียงดัง	✓			✓	
เสื้อลูกปืนตุ๊กตาหน้า	ไม่หลวมคลอนเมื่อใส่แบริ่งเข้าไป ไม่แตกร้าว	✓			✓	
เสื้อลูกปืนตุ๊กตาหลัง	ไม่หลวมคลอนเมื่อใส่แบริ่งเข้าไป ไม่แตกร้าว	✓			✓	
แผ่นยางกันดินตก	ไม่สึกหรอ สกรูยึดแน่น	✓				
อื่นๆ						

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 4134 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

ตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันสภาพของเครื่องจักร 1.....
2.....

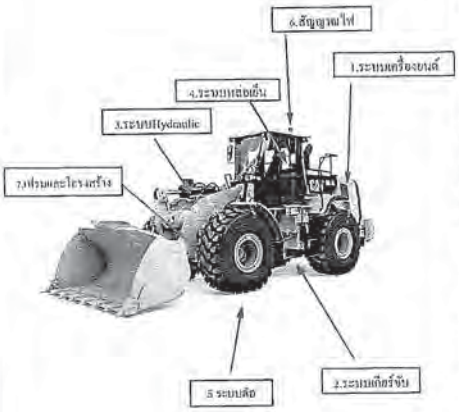
ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 27/09/66 เวลา 09.05น. แล้วเสร็จ วันที่ 27/09/66 เวลา 10.10 น.
รวมเวลาการซ่อม 1.05 ช.ม.
ผู้ปฏิ [redacted] ห.น. ทีม [redacted]

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม ☑ ปกติ ☐ [redacted]
ห.ม.ไฟฟ้า / ห.ม.เครื่องจ [redacted] ผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำรุง

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังก
☐ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก.....
ห.ม.เจ้าของเครื่องจักร [redacted]

แบบฟอร์มตรวจเช็ครถตักล้อยาง 950 L
MAINTENANCE RECORD OF WHEEL LOADER 950 L

วันที่ตรวจเช็ค 16/09/66

หมายเลขเครื่องจักร SC-WL-01	สถานที่ใช้งาน Stock Control	แผนก Stock Control		Weekly = สัปดาห์				
ตำแหน่งที่ตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตรฐาน	ความถี่	สิ่งที่ตรวจพบ				หมายเหตุ
				ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
	- ตรวจเช็คกรองอากาศ	สะอาดไม่อุดตัน	W	/				
	- ตรวจเช็คสภาพและความตึงของสายพาน	หย่อนไม่เกิน 1 นิ้ว	W	/				
	- ตรวจเช็คระบบ Turbo	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	W	/				
	- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องและรอยรั่ว	อยู่ระดับตัว F ของก้านวัด ไม่รั่วซึม	W	/				
	-ตรวจเช็คกรองโซล่า	ไม่มีการรั่วซึม	W	/				
	-ตรวจเช็คกรองน้ำมันเครื่อง	ไม่มีการรั่วซึม	W	/				
	-ตรวจเช็คกรองเกียร์	ไม่มีการรั่วซึม	W	/				
	-ตรวจเช็คกรอง Hydraulic	ไม่มีการรั่วซึม	W	/				
	-ตรวจเช็คสาย Hydraulic	ไม่มีการรั่วซึม ไม่แตกลายงา	W	/				
	-ตรวจเช็คระดับน้ำมัน Hydraulic	อยู่ในระดับที่กำหนด	W	/				
	-ตรวจเช็ครอยรั่วซึมของหม้อน้ำ	ไม่มีการรั่วซึม	W	/				
	-ตรวจเช็คระดับน้ำมันเบรก	อยู่ในระดับที่กำหนด	W	/				
	-ตรวจเช็คสภาพยาง	ไม่บวมหรือแก้มแตก	W	/				
	-ตรวจเช็ค ดันลมยาง	แรงลมอยู่ในระดับที่กำหนด	W	/				
	-ตรวจเช็ค แบตเตอรี่	น้ำกลั่นอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ขั้วยึดแน่น	W	/				
	-ตรวจเช็คสัญญาณไฟ-ไฟเตือนต่างๆ	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	W	/				
	-ตรวจเช็คเฟรมและโครงสร้าง	ไม่สึกหรอหรือแตกร้าว	W	/				
	-ตรวจเช็คสภาพ Bucket	ไม่สึกหรอหรือแตกร้าว	W	/				
	-ตรวจเช็คสภาพระบบทำความเย็น	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	W	/				
	-ตรวจการอัดจารบี ของเจ้าของเครื่องจักร	จุดหมุนที่จุดต้องมีจารบีหล่อลื่น	W	/				

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 4202 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....

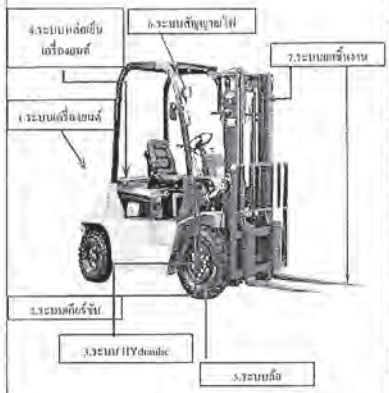
☐ ..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

[redacted]

แบบฟอร์มตรวจเช็ครถโฟล์คลิฟท์
MAINTENANCE RECORD OF FORK LIFT

วันที่ตรวจเช็ค 23/09/66

Fork Lift No. 1 หมายเลขเครื่องจักร PD-FO-01 สถานที่ใช้งาน Stock Control แผนก Powder Plant W= สัปดาห์ M =เดือน Y= ปี

ตำแหน่งที่ตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตรฐาน	ความถี่	สิ่งที่ตรวจพบ				หมายเหตุ
				ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
	**1.ระบบเครื่องยนต์**							
	- ตรวจเช็คกรองอากาศ	สะอาดไม่อุดตัน แผ่นกรองไม่ฉีกขาด	W				/	
	- ตรวจเช็คอุปกรณ์ และสภาพการทำงาน	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน ทำงานปกติ	W	/				
	- ตรวจเช็คสภาพและความตึงของสายพาน	หย่อนไม่เกิน 1 นิ้ว	W	/				
	- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องและรอยรั่ว	อยู่ระดับตัว F ของก้านวัด ไม่รั่วซึม	W	/				
	- อัดจารบี	อัดให้ของเก่าออกให้หมด	W	/				
	- ตรวจเช็คกรองดักน้ำ	ไม่มีน้ำตกค้าง	W	/				
	- ตรวจเช็ควาล์วไอด-ไอเสีย	ไม่มีรอยรั่วซึม	W	/				
	- เปลี่ยนถ่ายน้ำเครื่อง	น้ำมันเครื่อง No.40 จำนวน 7 liter	6 M					
	- เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	เปลี่ยนทุกครั้ง	6 M					
	2.ระบบเกียร์ขับ							
	- ตรวจเช็คระบบเกียร์	ไม่มีการรั่วซึม	W	/				
	- เปลี่ยนน้ำมันเกียร์	น้ำมันเกียร์ Auto จำนวน 6 liter	Y					
	3.ระบบ Hydraulic							
	- สภาพสายHydraulicและรอยรั่วซึม	มีรอยไม่ฉีกขาดจนถึงไยเหล็กไม่รั่วซึม	W	/				
	- ตรวจเช็คระบบ Hydraulic	ไม่มีรอยรั่วซึม	W	/				
	- เปลี่ยนกรองไฮดรอลิก	เปลี่ยนทุกครั้ง	Y					
	- เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิก	No.68 จำนวน 30 Liter	Y					
	4.ระบบหล่อเย็น							
	- ตรวจสภาพหม้อน้ำ รอยรั่วซึม	ไม่อุดตันหรือรั่วซึม	W	/				
	- เปลี่ยนน้ำและน้ำยาปรับสภาพน้ำ	น้ำ60 L น้ำยาปรับสภาพ 1 L	6 M					
	5.ระบบล้อ							
	- ตรวจเช็คสภาพยาง	ไม่ฉีกขาดหรือแก้มบวมแตกลายงา	6 M					
	- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเบรกและระบบเบรก	ระดับน้ำมันอยู่ที่ High	6 M					
	6.ระบบสัญญาณไฟ							
	- ไฟเตือนต่างๆ บอไลฟ์ เสียงไซเลน	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	W	/				
	- แบตเตอรี่	ขั้วไม่หลวม น้ำกลั่นไม่แห้ง	W	/				
	7.ระบบยกขึ้นงาน							
	- ตรวจเช็คสภาพข้อต่อของลิฟส์ยกยกขึ้นงาน		W	/				
	- ตรวจเช็ครอยเชื่อม ของเฟรม		W	/				
	- ตรวจเช็คงายกขึ้นงาน และโซ่		6 M					

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 4224 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....

☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

[redacted]

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 14/10/65

ชื่อเครื่องจักร..... LC 16.....หมายเลขเครื่องจักร .....SC - LC - 16..... สถานที่ใช้งาน.....Bay 7..... แผนก.....Stock Control.....

เหตุผลการซ่อม ☐ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ .....Y..... ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตรฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา				หมายเหตุ
		ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
เป่าทำความสะอาดภายในตู้	ไม่มีฝุ่น ใยแมงมุม และขยะ	✓			✓	
ตรวจเช็คเมนเบรคเกอร์	ไม่มีรอยไหม้ อาร์ก	✓				
ตรวจเช็คเบรคเกอร์/ลูกย่อย	ไม่มีรอยไหม้ อาร์ก	✓				
ตรวจเช็คสภาพน็อตยึดบัสบาร์	น็อตไม่คลายไม่หลวมคลอน	✓				ขันกวดน็อตยึดให้แน่น
ตรวจเช็คหมอนรองบัสบาร์	ไม่แตกหัก	✓				
ตรวจเช็คสภาพสายไฟฟ้า	ไม่มีรอยไหม้ อาร์ก รอยบาด	✓				
ตรวจเช็คสภาพจุดต่อสายไฟ	ไม่มีรอยไหม้ อาร์ก หลวมคลอน	✓				ขันกวดน็อตยึดให้แน่น
ตรวจเช็คสภาพทั่วไปของตู้	ไม่ปิดเบี้ยว ผุกร่อน ฝาต้องปิดสนิท	✓				

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 4295 ☐ Hot Work Permit เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permit เลขที่.....

ตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันสภาพของเครื่องจักร 1.....
2.....

ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 14/10/66 เวลา 14 00 น. แล้วเสร็จ วันที่ 14/10/66 [redacted]

ผู้ปฏิบัติงาน [redacted] ห.น. ทีมปฏิ[redacted]

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก.....

ห.ผ.ไฟฟ้า / ห.ผ.เครื่องจักรกล [redacted] ผู้ตรวจสอบ ผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำรุง.....[redacted]

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังการซ่อม / ตรวจเช็ค
☐ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก .....

ห.ผ.เจ้าของเครื่องจักร.....

MM-S19 น.5/10

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 6/10/66

ชื่อเครื่องจักร.....Monitor Area.1...(Drive)...หมายเลขเครื่องจักร .....PP - MO - 01..... สถานที่ใช้งาน.....Area 1..... แผนก.....Refining.....

เหตุผลการซ่อม ☐ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ .....Y..... ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตรฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา				หมายเหตุ
		ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
ตรวจเช็คมอเตอร์						
ตรวจเช็คแบริ่งหน้า No.....6201 2RS1 SKF.....	ไม่มีเสียง แตก หลวมคลอน มีเสียงดัง	✓				
ตรวจเช็คแบริ่งหลัง No.....6201 2RS1 SKF.....	ไม่มีเสียง แตก หลวมคลอน มีเสียงดัง	✓				
ซีลของมอเตอร์หน้า No.....TC 12-24-7.....	ไม่ฉีกขาด ไม่หลวมเมื่อใส่เข้าฝาซีล	✓				
ซีลของมอเตอร์หลัง No.....TC 12-24-7.....	ไม่ฉีกขาด ไม่หลวมเมื่อใส่เข้าฝาซีล	✓				
ตรวจเช็คสภาพชุดขดลวดของมอเตอร์	ไม่มีรอยถลอก ไหม้ ฝุ่น น้ำมันเกียร์	✓				
วัดค่าฉนวนของชุดขดลวดมอเตอร์	ไม่ต่ำกว่า 200 MΩ	✓				
ตรวจเช็คขั้วต่อสายไฟฟ้า	ไม่แตกหัก/ รอยไหม้/ ปีนเกลียว	✓				
ตรวจเช็คอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า	ไม่มีรอยไหม้ตามจุดต่อ ทำงานปกติ	✓				
ตรวจเช็ค ใบพัด ฝาครอบ	ไม่แตกหัก หลวมคลอน ผุกร่อน	✓				
ตรวจเช็คตู้ควบคุม						
เป่าทำความสะอาดภายในตู้	ไม่มีฝุ่น ใยแมงมุม และขยะ	✓				
ตรวจเช็คเมนเบรคเกอร์	ไม่มีรอยไหม้ อาร์ก	✓				
ตรวจเช็ค Magnetic Contactor	ไม่มีรอยไหม้ อาร์ก	✓				
ตรวจเช็คสภาพสวิทช์ปุ่มกดต่างๆ	ไม่มีรอยไหม้ อาร์ก แตกหัก	✓				
ตรวจเช็คสภาพสายไฟฟ้า	ไม่มีรอยไหม้ อาร์ก รอยบาด	✓				
ตรวจเช็คสภาพจุดต่อสายไฟ	ไม่มีรอยไหม้ อาร์ก หลวมคลอน	✓				
ตรวจเช็คหลอดไฟแสดงสถานะ	หลอดไม่ขาด ฝาครอบไม่แตก	✓				
ตรวจเช็คสภาพทั่วไปของตู้	ไม่ปิดเบี้ยว ผุกร่อน ฝาต้องปิดสนิท	✓				

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 5255 ☐ Hot Work Permit เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permit เลขที่.....

ตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันสภาพของเครื่องจักร 1.....
2.....

ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 6/10/66 เวลา 08.00 น. แล้วเสร็จ วันที่ 6/10/66 เวลา 11.00 น.

[redacted] ห.น. ทีมบ[redacted]

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม [redacted] เนื่องจาก.....

ห.ผ.ไฟฟ้า / ห.ผ.เครื่องจักรกล [redacted] ผู้ตรวจสอบ ผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำรุง.....

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังการซ่อม / ตรวจเช็ค
☐ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก .....

ห.ผ.เจ้าของเครื่องจักร.....

แบบฟอร์มบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
(MAINTENANCE RECORD)

วันที่ 9 / 10 / 66

ชื่อเครื่องจักร. Hydraulic Opreating Pump **หมายเลขเครื่องจักร** ...TP-HO-01 **สถานที่ใช้งาน**.....ชั้นที่ 2 Tube Press.. **แผนก**....Tube Press

เหตุผลการซ่อม ☑ PREVENTIVE MAINTENANCE (PM) ตามระยะ ..... 18 M ..... ☐ SHUT DOWN

รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตราฐาน	สิ่งที่ตรวจพบและพิจารณา				หมายเหตุ
		ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	
มูเล่	ไม่สึกหรอ แตกร้าว	✓				
สายพาน	ไม่ฉีกขาด แตกร้าว	-				
ไส้กรอง	ไม่อุดตัน ฉีกขาด รั่วซึม	✓			✓	สิ้นสุดวัน ที่ 9/10/66
น้ำมัน Hydraulic No...46.....จำนวน 120 ลิตร	ไม่มี น้ำเจือปนสกปรก ปริมาณอยู่ที่ระดับที่กำหนด	✓				ครบ 3 เดือน 9/1/67
Pump Hi	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ ทำงานตามแรงดันที่ปรับตั้ง	✓				
Pump Lo	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ ทำงานตามแรงดันที่ปรับตั้ง	✓				
ท่อส่งน้ำมันถัง	ไม่รั่วซึม ฉีกขาด	✓				
ราวัวปรับแรงดัน	ไม่มีน้ำมันรั่วซึม สกรูยึดแน่น	✓				
สาย Hydraulic เข้ากระบอก	ไม่ฉีกขาด แตก พิรุธรั่วซึม	✓				
ซีลท้ายกระบอกNo.....	ไม่สึกหรอ ฉีกขาด ไม่หลวมคลอนเมื่อใส่เข้าแกน	✓				
ซีลปากกระบอกNo.....	ไม่สึกหรอ ฉีกขาด ไม่หลวมคลอนเมื่อใส่เข้าแกน	✓				
แกน Hyraulic	ไม่มีตามด สึกหรอ	✓				
เสื้อกระบอก Hyraulic	ไม่มีตามด สึกหรอ ไม่รั่วซึม	✓				
คันโยก ซ้าย ขวา	ไม่หลวมคลอน โยกโยกแนวตรง	✓				
ลูกปืนดุ๊กตา No.	ไม่มี ตามด แตก ร้าว หลวมคลอน มีเสียงดัง	✓				อัดจาระบีลูกปืน
แผ่นรองอัดแกน Hyraulic	ล้อเลื่อนไม่ติดขัด วางแนวดิ่ง ไม่เอียงซ้าย ขวา	✓				
สลักท้ายกระบอก	ไม่สึกหรอมีจารบีหล่อลื่นตลอดเวลา	✓				
สลักหน้ากระบอก	ไม่สึกหรอมีจารบีหล่อลื่นตลอดเวลา	✓				
ถังพักน้ำมัน	ไม่มีการรั่วซึม	✓				
มะเก็นหัวฝาถัง	ไม่ฉีกขาด	✓				
อื่นๆ		✓				

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 4265 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....
☐ Working at height Permit เลขที่..... ☐ Confined Space Work Permer เลขที่.....

ตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อยืนยันสภาพของเครื่อง 1.....
2.....

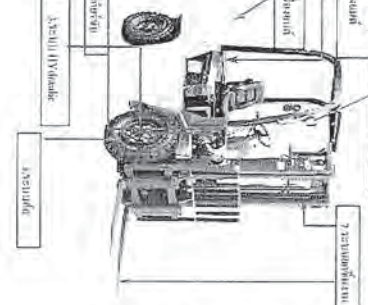
ผลการซ่อม เริ่มซ่อม/ตรวจเช็ค วันที่ 9 / 10 / 66 เวลา 13.10 น. แล้วเสร็จ วันที่ 9 / 10 / 66 เวลา 14.20
รวมเวลาการซ่อม 1.10 ชม.
ผู้ปฏิ[redacted] ห.น. ทีมปฏิบัติงาน

ผลการตรวจสอบหลังการซ่อม ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก.....
ห.ผ.ไฟฟ้า / ห.ผ.เครื่องจั[redacted] ผู้ตรวจสอบ ผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำ[redacted] ทบทวน

ผลการทำงานของเครื่องจักรหลังการซ่อม / ตรวจเช็ค
☑ ปกติ ☐ ผิดปกติเนื่องจาก.....
.....
ห.ผ.เจ้าของเครื่องจั[redacted]

แบบฟอร์มตรวจเช็ครถโฟล์คลิฟท์
MAINTENANCE RECORD OF FORK LIFT

Fork Lift No. 3 หมายเลขเครื่องจักร SC-FO-03 สถานที่ใช้งาน Stock Control แผนก Stock Control วันที่ตรวจเช็ค 03/10/66



ตำแหน่งที่ตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตรฐาน	ความถี่	สิ่งที่ตรวจพบ ปกติ	ปรับ/เปลี่ยน/ทำความสะอาด	หมายเหตุ
1.ระบบพื้นฐานทั่วไป	- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมัน	สะอาดไม่มีคราบน้ำมันรั่วซึมออกมา	W			
	- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันเบรค	ระดับน้ำมันเบรคอยู่ในระดับที่กำหนด	W			
	- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันไฮดรอลิค	ระดับน้ำมันไฮดรอลิคอยู่ในระดับที่กำหนด	W			
	- ตรวจสอบสภาพของยางรัดล้อ	ยางรัดล้อไม่สึกหรอ ไม่รั่วซึม	W			
	- ตรวจสอบสภาพของล้อ	ล้อไม่สึกหรอผิดปกติ	W			
2.ระบบกันสั่นหน้า	- ตรวจสอบการรั่วซึม	ไม่มีการรั่วซึม	W			
	- เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	น้ำมันเครื่อง No.40 จำนวน 7 liter	6 M			
	- เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	เปลี่ยนทุกครั้ง	6 M			
3.ระบบ Hydraulic	- ตรวจสอบการรั่วซึม	ไม่มีการรั่วซึม	W			
	- เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิค	น้ำมันเกียร์ Auto จำนวน 6 liter	Y			
	- สภาพและการทำงานของกระบอกรั่วซึม	ทำงานสะดวกและไม่มีการรั่วซึม	W			
	- ตรวจสอบระบบ Hydraulic	ไม่มีรอยรั่วซึม	W			
	- เปลี่ยนกรองน้ำมันไฮดรอลิค	เปลี่ยนทุกครั้ง	Y			
	- เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิค	No.68 จำนวน 30 Liter	Y			
4.ระบบหล่อลื่น	ตรวจสอบการหล่อลื่นบริเวณต่างๆ	ไม่มีจุดที่แห้งขาดการหล่อลื่น	W			
	- เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	น้ำ160 L น้ำมันเครื่อง 1 L	6 M			
5.ระบบพื้นฐาน	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	ไม่มีจุดที่ชำรุดเสียหาย	6 M			
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรค	ระดับน้ำมันเบรคอยู่ในระดับที่กำหนด	6 M			
6.ระบบไฟฟ้าภายนอก	- ไฟส่องสว่าง หน้า/หลัง ไฟเลี้ยว	อุปกรณ์ทำงานปกติ	W			
	- แตรลม	ทำงานปกติ	W			
7.ระบบการทำงาน	- ตรวจสอบสภาพของส่วนยึดเกาะต่างๆ		W			
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบต่างๆ		W			
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบ		W			

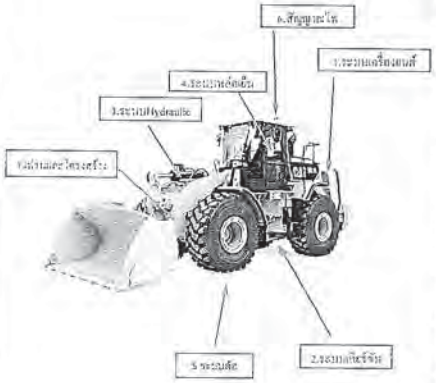
มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 4259 ☐ Hot Work Permer เลขที่.....

แบบฟอร์มตรวจเช็ครถตักล้อยาง 950 L

MAINTENANCE RECORD OF WHEEL LOADER 950 L

วันที่ตรวจเช็ค 07/10/64

หมายเลขเครื่องจักร SC-WL-01	สถานที่ใช้งาน Stock Control	แผนก Stock Control	Weekly = สัปดาห์

ตำแหน่งที่ตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	มาตรฐาน	ความถี่	สิ่งที่ตรวจพบ ปกติ	ซ่อม	เปลี่ยน	ทำความสะอาด	หมายเหตุ
	- ตรวจเช็คกรองอากาศ	สะอาดไม่อุดตัน	W	/			/	
	- ตรวจเช็คสภาพและความตึงของสายพาน	หย่อนไม่เกิน 1 นิ้ว	W	/				
	- ตรวจเช็คระบบ Turbo	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	W	/				
	- ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องและรอยรั่ว	อยู่ระดับตัว F ของก้านวัด ไม่รั่วซึม	W	/				
	-ตรวจเช็คกรองไซล่า	ไม่มีการรั่วซึม	W	/				
	-ตรวจเช็คกรองน้ำมันเครื่อง	ไม่มีการรั่วซึม	W	/				
	-ตรวจเช็คกรองเกียร์	ไม่มีการรั่วซึม	W	/				
	-ตรวจเช็คกรอง Hydraulic	ไม่มีการรั่วซึม	W	/				
	-ตรวจเช็คสาย Hydraulic	ไม่มีการรั่วซึม ไม่แตกลายงา	W	/				
	-ตรวจเช็คระดับน้ำมัน Hydraulic	อยู่ในระดับที่กำหนด	W	/				
	-ตรวจเช็ครอยรั่วซึมของหม้อน้ำ	ไม่มีการรั่วซึม	W	/				
	-ตรวจเช็คระดับน้ำมันเบรก	อยู่ในระดับที่กำหนด	W	/				
	-ตรวจเช็คสภาพยาง	ไม่บวมหรือแก๊สแตก	W	/				
	-ตรวจเช็ค ดันลมยาง	แรงลมอยู่ในระดับที่กำหนด	W	/				
	-ตรวจเช็ค แบตเตอรี่	ปากคั้นอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ขั้วยึดแน่น	W	/				
	-ตรวจเช็คสัญญาณไฟ-ไฟเตือนต่างๆ	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	W	X				ไฟมุมขวา
	-ตรวจเช็คเฟรมและโครงสร้าง	ไม่สึกหรอหรือแตกร้าว	W	/				
	-ตรวจเช็คสภาพ Bucket	ไม่สึกหรอหรือแตกร้าว	W	/				
	-ตรวจเช็คสภาพระบบทำความเย็น	อุปกรณ์พร้อมใช้งาน	W	/				
	-ตรวจการอัดจารบี ของเจ้าของเครื่องจักร	จุดหมุนที่จุดต้องมีจารบีหล่อลื่น	W	/				

มาตรการ ควบคุมด้านความปลอดภัย อ้างอิงจาก ☑ Cold Work Permit เลขที่ 4259 ☐ Hot Work Permer เลขที่ .....

☐ Working at height Permit เลขที่ ☐ Confined Space Work Permer เลขที่

[redacted]

Mobile Equipment check list

Date(วันที่):	12/8/66
Serial Number (หมายเลขเครื่อง)	No 4
Sign (Imerys-MRD) (พนักงานเข	[redacted]
Sign (Driver) (คนขับรถเซนต์):	
Sign(Supervisor of contractor):	
Driving Licence (ใบอนุญาตขับขี่)	☑
Hour Meter (SMU) (ชั่วโมงการทำงาน):	hours

Rule: The mobile equipment MUST BE fully compliant with standards

สภาพชำรุดต้องปรับปรุงRepair/change before operating)

หมวกนิรภัย	☑ Helmet
รองเท้าเซฟตี้	☑ Safety Shoes
เสื้อสะท้อนแสง	☑ Safety Vest
แว่นตานิรภัย	☑ Safety Glasses

✓ = สภาพดี/เรียบร้อย(Compliant with standard),	✕	
☑	A	พวงมาลัย (Steering wheel)
☑	A	แตร (Horn)
☑	A	เกียร์ (Gear)
☑	A	เบรคเท้า (Break)
☑	A	เบรคมือ (Parking Break)
☑	A	ประตู (Door)
☑	B	วิทยุสื่อสาร (Walkie Talkie/Mobile)
☑	B	เบาะนั่ง (Seat)
☑	A	กระจก (Mirrors)
☑	A	เข็มขัดนิรภัย (Seat Belt)
☑	A	น้ำมันหล่อลื่น (Engine Oil Level)
☑	A	น้ำมันเบรค (Break Fluid)
☑	A	น้ำมันไฮโดรลิค (Hydraulic Oil Level)
☑	A	เครื่องยนต์ (Engine)
☑	A	กล้องBird eye view (ด้านซ้าย ด้านขวา ด้านหลัง)
☑	B	TPMS

การตรวจสภาพรถหากมีการผิดปกติตามรายการ
หากพบเป็น
ประเภท A ผิดปกติให้จอดทันที
ประเภท B ผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานและซ่อมแก้ไข
ภายใน 7 วัน

ชนิดเครื่องจักรที่ทำการตรวจ

- ☐ Bull Dozer
- ☑ Dump Truck
- ☐ ~~Hydraulic~~ Excavator
- ☐ Wheel Loader
- ☐ Compactor
- ☐ Motor Grader
- ☐ Fuel Truck
- ☐ Water Truck

☑	ไฟหน้า (Head Light)	☑ L / ☑ R A
☑	ไฟท้าย,ไฟเบรค(Tail Light)	☑ L / ☑ R A
☑	ไฟเลี้ยวหน้า (Fluid Leaked)	☑ L / ☑ R A
☑	ไฟเลี้ยวหลัง (Fluid Leaked)	☑ L / ☑ R A
☑	ไฟถอยหลัง (Trun Light)	A
☑	เสียงถอย (Reversing alarm)	B
☑	ไฟไซเรน (Siren)	B
☑	ท่อไอเสีย (Exhaust pipe)	B
☑	ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)	B
☑	น็อตยึดล้อ, แทรค (Crawler, Tires) L/R	A
☑	บันได, ราวจับ (Step, Hand Holds)	B
–	ระบบไฮโดรลิค: กระบอก (Filters)	A
–	แขน (Bucket Cylinder & Linkage)	A
–	มุ้งกี่ (Bucket)	B
☑	น้ำมันรั่วซึมที่ล้อ (Fluid Leaked)	A

ซ้าย (Left) [L] ขวา (Right) [R]

มาตรฐานการทดสอบระบบเบรค(Break)และ เบรคมือ(Parking Break) ตามมาตรฐาน Imerys มีดังนี้

เบรค (Break) ทดสอบบนทางลาดชันไม่เกิน 15% Grade ใส่เกียร์เดินหน้า และปลดเบรค (Service Break)

☑	รถไม่เคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม
☐	รถเคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม A

เบรคมือ (Parking Break) ดึงเบรคมือ ไม่เหยียบเบรค ใส่เกียร์เดินหน้า(Gear D)

แบบรถเบา แล้วเร่งรอบเครื่องยนต์ ไปที่รอบเครื่อง ≥1200 RPM

☑	รถไม่เคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม
☐	รถเคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม A

ระบบ Retarder ใช้ทดสอบรถหนักลงทางลาดชัน โดยใช้รถหนักขับผ่านถนนลาดชัน ใส่ตำแหน่งเกียร์เดินหน้า(D)และเปิดการทำงานของระบบ Retarder เมื่อเริ่มอยู่บนทางลาดชันให้ถอนคันเร่ง เพื่อใช้งาน Retarder ควบคุมระบบเกียร์ หน่วงรถทำให้รถประลองเกือบหยุดสนิท

☐	รถหน่วงจนเกือบหยุดสนิท โดยเกียร์ไม่ทดขึ้น
☐	รถเคลื่อนที่ต่อเนื่อง A

ในการทดสอบระบบเบรค(Break)และ เบรคมือ (Parking Break) สภาพรถที่สามารถทดสอบต้องไม่มีจุดรั่วซึมของน้ำมันที่บริเวณล้อ

เบรคมือ (Parking Break) ทดสอบบนพื้นที่ลาดเอียงไม่เกิน 15 % Grad ดึงเบรคมือ ไม่เหยียบเบรค

แบบรถหนัก

☐	รถไม่เคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม
☐	รถเคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม A

Comments:

Tire check list

/ มี × ไม่มี

มาตรฐานแรงดันลมยางและความลึกดอกยาง

มาตรฐาน	ลมยาง ล้อหน้า	ลมยาง ล้อหลัง	ความลึกดอกยางไม่น้อยกว่า(mm.)	หมายเหตุ
ADT 740	75-85	75-85	8	Bridgestone
ADT 745	75-85	75-85	12	Yogohama
รถบรรทุก	112(เดี่ยว)/102 (คู่)	112(เดี่ยว)/102 (คู่)	3	
รถน้ำ	115	115	3	
Wheel loader 966	60-70	40-50	6	Bridgestone
Compactor	-	22	-	
Motor Grader	33	48	8	

ผลการวัดแรงดันลมยาง (Tire Pressure) ต้องมีการเติมลมยางหรือไม่

ตำแหน่ง	หน้า	กลางนอก	กลางใน	หลังนอก	หลังใน
ล้อขวา					
ล้อซ้าย					

ผลการวัดความลึกดอกยาง (Tread depth)/White Brand

ตำแหน่ง	หน้า		กลางนอก		กลางใน		หลังนอก		หลังใน	
ล้อขวา	24	B	20	B	—	—	13	B	—	—
ล้อซ้าย	25	B	19	B	—	—	19	B	—	—

ยี่ห้อยางที่กำหนดให้ใช้ได้(White Brand)
M: Michelin B: Bridgestone G: Goodyear
C: Continental Y: Yogohama Ti: Titan
U: Uniroyal F: Firestone P: Pirelli
D: Dunlop To: Toyo M: Magna
B: BKT

Remark: Tread depth not less than 15% of Original Tread Depth(OTD (mm.))

เกณฑ์ในการตรวจ ความเสียหายของ หน้ายาง ไหล่ยาง แก้มยาง และขอบยาง / ใช่ (GO) × ไม่ (NO GO) L ซ้าย (Left) R ขวา (Right)

ลำดับที่	สภาพยาง	หน้า	กลางนอก	กลางใน	หลังนอก	หลังใน
1	ไม่มีลมรั่ว ใช่หรือไม่	/ L / R	/ L / R	— L — R	/ L / R	— L — R
2	ไม่มีรอยแผลลึกจนเห็นเส้นลวด ใช่หรือไม่	/ L / R	/ L / R	— L — R	/ L / R	— L — R
3	หน้ายาง ไม่มีรอยแผลยาวเกิน 10 ซม. ใช่หรือไม่	/ L / R	/ L / R	— L — R	/ L / R	— L — R
4	แก้มยาง ไม่มีรอยแผลยาวเกิน 10 ซม. ใช่หรือไม่	/ L / R	/ L / R	— L — R	/ L / R	— L — R
5	ไหล่ยาง ไม่มีรอยแผลยาวเกิน 5 ซม. ใช่หรือไม่	/ L / R	/ L / R	— L — R	/ L / R	— L — R
6	ขอบยางไม่มีรอยแผลลึกจนเห็นเส้นลวด ใช่หรือไม่	/ L / R	/ L / R	— L — R	/ L / R	— L — R

Comments : แก้ยางโดด

ตรวจสอบ [redacted] ontractor)

ตรวจสอบโดย [redacted] visor Imerys)

Mobile Equipment check list

Date(วันที่): 13/ก.ย./66
Serial Number (หมายเลขเครื่อง) Dump Truck A
Sign (Imerys-MRD) (พนักงานเซนต์): [redacted]
Sign (Driver) (คนขับรถเซนต์):

Sign(Supervisor of contractor):
Driving Licence (ใบอนุญาตขับขี่) /
Hour Meter (SMU) (ชั่วโมงการทำงาน): hours
Rule: The mobile equipment MUST BE fully compliant with standards

/ = สภาพดี/เรียบร้อย(Compliant with standard), × สภาพชำรุดต้องปรับปรุงRepair/change before operating)

การตรวจสภาพรถหากมีการผิดปกติตามรายการ
หากพบเป็น
ประเภท A ผิดปกติให้จอดทันที
ประเภท B ผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานและซ่อมแก้ไข ภายใน 7 วัน

/	พวงมาลัย (Steering wheel)	A
/	แตร (Horn)	A
/	เกียร์ (Gear)	A
/	เบรคเท้า (Break)	A
/	เบรคมือ (Parking Break)	A
/	ประตู (Door)	A
/	วิทยุสื่อสาร (Walkie Talkie/Mobile)	B
/	เบาะนั่ง (Seat)	B
/	กระจก (Mirrors)	A
/	เข็มขัดนิรภัย (Seat Belt)	A
/	น้ำมันหล่อลื่น (Engine Oil Level)	A
/	น้ำมันเบรค (Break Fluid)	A
/	น้ำมันไฮโดรลิค (Hydraulic Oil Level)	A
/	เครื่องยนต์ (Engine)	A
/	กล้องBird eye view (ด้านซ้าย ด้านขวา ด้านหลัง)	A
/	TPMS	B

ชนิดเครื่องจักรที่ทำการตรวจ
- ☐ Bull Dozer
- ☑ Dump Truck
- ☐ ~~Hydraulic~~ Excavator
- ☐ Wheel Loader
- ☐ Compactor
- ☐ Motor Grader
- ☐ Fuel Truck
- ☐ Water Truck

หมวกนิรภัย / Helmet
รองเท้าเซฟตี้ / Safety Shoes
เสื้อสะท้อนแสง / Safety Vest
แว่นตานิรภัย / Safety Glasses

L ซ้าย (Left) R ขวา (Right)

/	ไฟหน้า (Head Light)	L / R A
/	ไฟท้าย,ไฟเบรค(Tail Light)	L / R A
/	ไฟเลี้ยวหน้า (Fluid Leaked)	L / R A
/	ไฟเลี้ยวหลัง (Fluid Leaked)	L / R A
/	ไฟถอยหลัง (Trun Light)	A
/	เสียงถอย (Reversing alarm)	B
/	ไฟไซเรน (Siren)	B
/	ท่อไอเสีย (Exhaust pipe)	B
/	ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)	B
/	น็อตยึดล้อ, แทรค (Crawler, Tires) L/R	A
/	บันได, ราวจับ (Step, Hand Holds)	B
/	ระบบไฮโดรลิค: กระบอก (Filters)	A
—	แขน (Bucket Cylinder & Linkage)	A
—	บุ้งกี๋ (Bucket)	B
☐	น้ำมันรั่วซึมที่ล้อ (Fluid Leaked)	A

มาตรฐานการทดสอบระบบเบรค(Break)และ เบรคมือ(Parking Break) ตามมาตรฐาน Imerys มีดังนี้

เบรค (Break) ทดสอบบนทางลาดชันไม่เกิน 15% Grade ใส่เบรคมือ และปลดเบรค (Service Break)

/	รถไม่เคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	
☐	รถเคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	A

เบรคมือ (Parking Break) ดึงเบรคมือ ไม่เหยียบเบรค ใส่เกียร์เดินหน้า(Gear D)

แบบรถเบา แล้วเร่งรอบเครื่องยนต์ ไปที่รอบเครื่อง ≥1200 RPM

/	รถไม่เคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	
☐	รถเคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	A

ระบบ Retarder ใช้ทดสอบรถหนักลงทางลาดชัน โดยใช้รถหนักขับผ่านถนนลาดชัน ใส่ตำแหน่งเกียร์เดินหน้า(D)และเปิดการทำงานของระบบ Retarder เมื่อเริ่มอยู่บนทางลาดชันให้ถอนคันเร่ง เพื่อใช้งาน Retarder ควบคุมระบบเกียร์ หน่วงรถทำให้รถชะลอเกือบหยุดสนิท

☐	รถหน่วงจนเกือบหยุดสนิท โดยเกียร์ไม่ทดขึ้น	
☐	รถเคลื่อนที่ต่อเนื่อง	A

ในการทดสอบระบบเบรค(Break)และ เบรคมือ (Parking Break)
สภาพรถที่สามารถทดสอบต้องไม่มีจุดรั่วซึมของน้ำมันที่บริเวณล้อ

เบรคมือ (Parking Break) ทดสอบบนพื้นที่ลาดเอียงไม่เกิน 15 % Grad ดึงเบรคมือ ไม่เหยียบเบรค

แบบรถหนัก

☐	รถไม่เคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	
☐	รถเคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	A

Comments:

Tire check list

/ มี × ไม่มี

มาตรฐานแรงดันลมยางและความลึกดอกยาง

มาตรฐาน	ลมยาง ล้อหน้า	ลมยาง ล้อหลัง	ความลึกดอกยางไม่น้อยกว่า(mm.)	หมายเหตุ
ADT 740	75-85	75-85	8	Bridgestone
ADT 745	75-85	75-85	12	Yogohama
รถบรรทุก	112(เดี่ยว)/102 (คู่)	112(เดี่ยว)/102 (คู่)	3	
รถน้ำ	115	115	3	
Wheel loader 966	60-70	40-50	6	Bridgestone
Compactor	-	22	-	
Motor Grader	33	48	8	

ผลการวัดแรงดันลมยาง (Tire Pressure) ต้องมีการเติมลมยางหรือไม่

ตำแหน่ง	หน้า	กลางนอก	กลางใน	หลังนอก	หลังใน
ล้อขวา					
ล้อซ้าย					

ผลการวัดความลึกดอกยาง (Tread depth)/White Brand

ตำแหน่ง	หน้า	กลางนอก	กลางใน	หลังนอก	หลังใน
ล้อขวา	23 B			19 B	14 B
ล้อซ้าย	24 B			17 B	15 B

ยี่ห้อยางที่กำหนดให้ใช้ได้(White Brand)

M: Michelin B: Bridgestone G: Goodyear
C: Continental Y: Yogohama Ti: Titan
U: Uniroyal F: Firestone P: Pirelli
D: Dunlop To: Toyo M: Magna
B: BKT

Remark: Tread depth not less than 15% of Original Tread Depth(OTD (mm.))

เกณฑ์ในการตรวจ ความเสียหายของ หน้ายาง ไหล่ยาง แก้มยาง และขอบยาง / ใช่ (GO) × ไม่ (NO GO) L ซ้าย (Left) R ขวา (Right)

ลำดับที่	สภาพยาง	หน้า L	หน้า R	กลางนอก L	กลางนอก R	กลางใน L	กลางใน R	หลังนอก L	หลังนอก R	หลังใน L	หลังใน R
1	ไม่มีลมรั่ว ใช่หรือไม่	/	/					/	/	/	/
2	ไม่มีรอยแผลลึกจนเห็นเส้นลวด ใช่หรือไม่	/	/					/	/	/	/
3	หน้ายาง ไม่มีรอยแผลยาวเกิน 10 ซม. ใช่หรือไม่	/	/					/	/	/	/
4	แก้มยาง ไม่มีรอยแผลยาวเกิน 10 ซม. ใช่หรือไม่	/	/					/	/	/	/
5	ไหล่ยาง ไม่มีรอยแผลยาวเกิน 5 ซม. ใช่หรือไม่	/	/					/	/	/	/
6	ขอบยางไม่มีรอยแผลลึกจนเห็นเส้นลวด ใช่หรือไม่	/	/					/	/	/	/

Comments :

ตรวจสอบโดย [redacted]

ตรวจสอบโดย [redacted] pervisor Imerys)

Mobile Equipment check list

Date(วันที่): 17/10/66

Serial Number (หมายเลขเครื่อง) Grader

Sign (Imerys-MRD) (พนักงานเซนต์): [redacted]

Sign (Driver) (คนขับรถเซนต์):

Sign(Supervisor of contractor):

Driving Licence (ใบอนุญาตขับขี่) /

Hour Meter (SMU) (ชั่วโมงการทำงาน): hours

Rule: The mobile equipment MUST BE fully compliant with standards

สภาพชำรุดต้องปรับปรุงRepair/change before operating)

/ = สภาพดี/เรียบร้อย(Compliant with standard), × = สภาพชำรุดต้องปรับปรุงRepair/change before operating)

/	พวงมาลัย (Steering wheel)	A
/	แตร (Horn)	A
/	เกียร์ (Gear)	A
/	เบรคเท้า (Break)	A
/	เบรคมือ (Parking Break)	A
/	ประตู (Door)	A
/	วิทยุสื่อสาร (Walkie Talkie/Mobile)	B
/	เบาะนั่ง (Seat)	B
/	กระจก (Mirrors)	A
/	เข็มขัดนิรภัย (Seat Belt)	A
/	น้ำมันหล่อลื่น (Engine Oil Level)	A
/	น้ำมันเบรค (Break Fluid)	A
/	น้ำมันไฮโดรลิค (Hydraulic Oil Level)	A
/	เครื่องยนต์ (Engine)	A
/	กล้องBird eye view (ด้านซ้าย ด้านขวา ด้านหลัง)	A
/	TPMS	B

การตรวจสภาพรถหากมีการผิดปกติตามรายการ

หากพบเป็น

ประเภท A ผิดปกติให้จอดทันที

ประเภท B ผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานและซ่อมแก้ไข ภายใน 7 วัน

ชนิดเครื่องจักรที่ทำการตรวจ

- [ ] Bull Dozer
- [ ] Dump Truck
- [ ] ~~Hydraulic~~ Excavator
- [ ] Wheel Loader
- [ ] Compactor
- [x] Motor Grader
- [ ] Fuel Truck
- [ ] Water Truck

L ซ้าย (Left) R ขวา (Right)

/	ไฟหน้า (Head Light)	L / R A
/	ไฟท้าย,ไฟเบรค(Tail Light)	L / R A
/	ไฟเลี้ยวหน้า (Fluid Leaked)	L / R A
/	ไฟเลี้ยวหลัง (Fluid Leaked)	L / R A
/	ไฟถอยหลัง (Trun Light)	A
/	เสียงถอย (Reversing alarm)	B
/	ไฟไซเรน (Siren)	B
/	ท่อไอเสีย (Exhaust pipe)	B
/	ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)	B
/	น็อตยึดล้อ, แทรค (Crawler, Tires) L/R	A
/	บันได, ราวจับ (Step, Hand Holds)	B
/	ระบบไฮโดรลิค: กระบอก (Filters)	A
-	แขน (Bucket Cylinder & Linkage)	A
-	บังกี่ (Bucket)	B
/	น้ำมันรั่วซึมที่ล้อ (Fluid Leaked)	A

มาตรฐานการทดสอบระบบเบรค(Break)และ เบรคมือ(Parking Break) ตามมาตรฐาน Imerys มีดังนี้

เบรค (Break) ทดสอบบนทางลาดชันไม่เกิน 15% Grade ใส่เบรคมือ และปลดเบรค (Service Break)

/	รถไม่เคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	
	รถเคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	A

เบรคมือ (Parking Break) ดึงเบรคมือ ไม่เหยียบเบรค ใส่เกียร์เดินหน้า(Gear D)

แบบรถเบา แล้วเร่งรอบเครื่องยนต์ ไปที่รอบเครื่อง ≥1200 RPM

/	รถไม่เคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	
	รถเคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	A

ระบบ Retarder ใช้ทดสอบรถหนักลงทางลาดชัน โดยใช้รถหนักขับผ่านถนนลาดชัน ใส่ตำแหน่งเกียร์เดินหน้า(D)และเปิดการทำงานของระบบ Retarder เมื่อเข้มอยู่บนทางลาดชันให้ถอนคันเร่ง เพื่อใช้งาน Retarder ควบคุมระบบเกียร์ หน่วงรถทำให้รถชะลอเกือบหยุดสนิท

	รถหน่วงจนเกือบหยุดสนิท โดยเกียร์ไม่ทดขึ้น	
	รถเคลื่อนที่ต่อเนื่อง	A

ในการทดสอบระบบเบรค(Break)และ เบรคมือ (Parking Break) สภาพรถที่สามารถทดสอบต้องไม่มีจุดรั่วซึมของน้ำมันที่บริเวณล้อ

เบรคมือ (Parking Break) ทดสอบบนพื้นที่ลาดเอียงไม่เกิน 15 % Grad ดึงเบรคมือ ไม่เหยียบเบรค

แบบรถหนัก

	รถไม่เคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	
	รถเคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	A

Comments:

Tire check list

/ มี x ไม่มี

มาตรฐานแรงดันลมยางและความลึกดอกยาง

มาตรฐาน	ลมยาง		ความลึกดอกยางไม่น้อยกว่า(mm.)	หมายเหตุ
	ล้อหน้า	ล้อหลัง		
ADT 740	75-85	75-85	16	Bridgestone
ADT 745	75-85	75-85	12	Yogohama
รถบรรทุก	112(เดี่ยว)/102 (คู่)	112(เดี่ยว)/102 (คู่)	3	
รถน้ำ	115	115	3 2	
Wheel loader 966	60-70	40-50	6	Bridgestone
Compactor	-	22	-	
Motor Grader	33	48	8 3	

ผลการวัดแรงดันลมยาง (Tire Pressure) ต้องมีการเติมลมยางหรือไม่

ตำแหน่ง	หน้า	กลางนอก	กลางใน	หลังนอก	หลังใน
ล้อขวา					
ล้อซ้าย					

ยี่ห้อยางที่กำหนดให้ใช้ได้(White Brand)
M: Michelin B: Bridgestone G: Goodyear
C: Continental Y: Yogohama Ti: Titan
U: Uniroyal F: Firestone P: Pirelli
D: Dunlop To: Toyo M: Magna
B: BKT

ผลการวัดความลึกดอกยาง (Tread depth)/White Brand

ตำแหน่ง	หน้า	กลางนอก	กลางใน	หลังนอก	หลังใน
ล้อขวา	10 G			14 BTK	16 BTK
ล้อซ้าย	10 G			14 BTK	15 BTK

Remark: Tread depth not less than 15% of Original Tread Depth(OTD (mm.))

เกณฑ์ในการตรวจ ความเสียหายของ หน้ายาง ไหล่ยาง แก้มยาง และขอบยาง / ใช่ (GO) x ไม่ (NO GO) L ซ้าย (Left) R ขวา (Right)

ลำดับที่	สภาพยาง	หน้า		กลางนอก		กลางใน		หลังนอก		หลังใน	
1	ไม่มีลมรั่ว ใช่หรือไม่	/ L	/ R	L	R	L	R	L	R	/ L	/ R
2	ไม่มีรอยแผลลึกจนเห็นเส้นลวด ใช่หรือไม่	/ L	/ R	L	R	L	R	L	R	/ L	/ R
3	หน้ายาง ไม่มีรอยแผลยาวเกิน 10 ซม. ใช่หรือไม่	/ L	/ R	L	R	L	R	L	R	/ L	/ R
4	แก้มยาง ไม่มีรอยแผลยาวเกิน 10 ซม. ใช่หรือไม่	/ L	/ R	L	R	L	R	L	R	/ L	/ R
5	ไหล่ยาง ไม่มีรอยแผลยาวเกิน 5 ซม. ใช่หรือไม่	/ L	/ R	L	R	L	R	L	R	/ L	/ R
6	ขอบยางไม่มีรอยแผลลึกจนเห็นเส้นลวด ใช่หรือไม่	/ L	/ R	L	R	L	R	L	R	/ L	/ R

Comments : ไม่มี

ตรวจส[redacted]ractor)

ตรวจสอบโ[redacted]upervisor Imerys)

Mobile Equipment check list

Date(วันที่): 21/NOV/66	Sign(Supervisor of contractor):	หมวกนิรภัย ☐	Helmet
Serial Number (หมายเลขเครื่อง) [redacted]09	Driving Licence (ใบอนุญาตขับขี่)	รองเท้าเซฟตี้ ☐	Safety Shoes
Sign (Imerys-MRD) (พนักงานเซ็นต์):	Hour Meter (SMU) (ชั่วโมงการทำงาน): hours	เสื้อสะท้อนแสง ☐	Safety Vest
Sign (Driver) (คนขับรถเซ็นต์):	Rule: The mobile equipment MUST BE fully compliant with standards to oper	แว่นตานิรภัย ☐	Safety Glasses

/ = สภาพดี/เรียบร้อย(Compliant with standard), x = สภาพชำรุดต้องปรับปรุง/Repair/change before operating)

☐	พวงมาลัย (Steering wheel)	A	การตรวจสภาพรถหากมีการผิดปกติตามรายการหากพบเป็น	☐	ไฟหน้า (Head Light) ☐ L / ☐ R	A	L ซ้าย (Left) R ขวา (Right)
☐	แตร (Horn)	A		☐	ไฟท้าย,ไฟเบรค(Tail Light) ☐ L / ☐ R	A	
☐	เกียร์ (Gear)	A	ประเภท A ผิดปกติให้จอดทันที	☐	ไฟเลี้ยวหน้า (Fluid Leaked) ☐ L / ☐ R	A	
☐	เบรคเท้า (Break)	A	ประเภท B ผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานและซ่อมแก้ไขภายใน 7 วัน	☐	ไฟเลี้ยวหลัง (Fluid Leaked) ☐ L / ☐ R	A	
☐	เบรคมือ (Parking Break)	A		☐	ไฟถอยหลัง (Trun Light)	A	
☐	ประตู (Door)	A	ชนิดเครื่องจักรที่ทำการตรวจ	☐	เสียงถอย (Reversing alarm)	B	
☐	วิทยุสื่อสาร (Walkie Talkie/Mobile)	B	☐ Bull Dozer	☐	ไฟไซเรน (Siren)	B	
☐	เบาะนั่ง (Seat)	B	☐ Dump Truck	☐	ท่อไอเสีย (Exhaust pipe)	B	
☐	กระจก (Mirrors)	A	☐ Hydraulic Excavator	☐	ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)	B	
☐	เข็มขัดนิรภัย (Seat Belt)	A	☐ Wheel Loader	☐	น็อตยึดล้อ, แทรค (Crawler, Tires) L/R	A	
☐	น้ำมันหล่อลื่น (Engine Oil Level)	A	☐ Compactor	☐	บันได, ราวจับ (Step, Hand Holds)	B	
☐	น้ำมันเบรค (Break Fluid)	A	☐ Motor Grader	☐	ระบบไฮโดรลิค: กระบอก (Filters)	A	
☐	น้ำมันไฮโดรลิค (Hydraulic Oil Level)	A	☐ Fuel Truck	☐	แขน (Bucket Cylinder & Linkage)	A	
☐	เครื่องยนต์ (Engine)	A	☐ Water Truck	☐	บุ้งกี๋ (Bucket)	B	
☐	กล้องBird eye view (ด้านซ้าย ด้านขวา ด้านหลัง)	A	☐ Hydraulic breaker	☐	น้ำมันรั่วซึมที่ล้อ (Fluid Leaked)	A	
☐	TPMS	B					

มาตรฐานการทดสอบระบบเบรค(Break)และ เบรคมือ(Parking Break) ตามมาตรฐาน imerys มีดังนี้

เบรค (Break) ทดสอบบนทางลาดชันไม่เกิน 15% Grade ใส่เบรคมือ และปลดเบรค (Service Break)

☐	รถไม่เคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	
☐	รถเคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	A

เบรคมือ (Parking Break) ลั่งเบรคมือ ไม่เหยียบเบรค ใส่เกียร์เดินหน้า(Gear D)

แบบรถเบา แล้วเร่งรอบเครื่องยนต์ ไปที่รอบเครื่อง ≥1200 RPM

☐	รถไม่เคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	
☐	รถเคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	A

ระบบ Retarder ให้ทดสอบรถหนักลงทางลาดชัน โดยใช้รถหนักบันทางลาดชันไม่ต้องเหยียบคันเร่ง หรือใช้งาน Retarder ควบคุมระบบเกียร์ หน่วงรอทำให้รถยนต์ลงเคลื่อนหยุดสนิท

☐	รถหน่วงจนเกือบหยุดสนิท โดยเกียร์ไม่ทดขึ้น	
☐	รถเคลื่อนที่ต่อเนื่อง	A

ในการทดสอบระบบเบรค(Break)และ เบรคมือ (Parking Break) สภาพรถที่สามารถทดสอบต้องไม่มีจุดรั่วซึมของน้ำมันที่บริเวณล้อ

เบรคมือ (Parking Break) ทดสอบบนพื้นที่ลาดเอียงไม่เกิน 15 % Grad ลั่งเบรคมือ ไม่เหยียบเบรค

แบบรถหนัก

☐	รถไม่เคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	
☐	รถเคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งเดิม	A

Comments:

Tire check list

มาตรฐานแรงดันลมยางและความลึกดอกยาง

/ มี × ไม่มี

มาตรฐาน	ลมยาง		ความลึกดอกยางไม่น้อยกว่า(mm.)	หมายเหตุ
	ล้อหน้า	ล้อหลัง		
ADT 740	75-85	75-85	6	Bridgestone
ADT 745	75-85	75-85	6	Yogohama
รถบรรทุก	112(เดี่ยว)/102 (คู่)	112(เดี่ยว)/102 (คู่)	2	
รถน้ำ	115	115	2	
Wheel loader 966	60-70	40-50	6	Bridgestone
Compactor	-	22	1	
Motor Grader	33	48	3	

ผลการวัดแรงดันลมยาง (Tire Pressure) ต้องมีการเติมลมยางหรือไม่

ตำแหน่ง	หน้า	กลางนอก	กลางใน	หลังนอก	หลังใน
ล้อขวา					
ล้อซ้าย					

ผลการวัดความลึกดอกยาง (Tread depth)/White Brand

ตำแหน่ง	หน้า	กลางนอก	กลางใน	หลังนอก	หลังใน
ล้อขวา	10.3 B	9.4 D	10.0 D	9.8 D	8.2 D
ล้อซ้าย	10.4 B	10.8 D	11.1 D	10.5 D	10.0 D

ยี่ห้อยางที่กำหนดให้ใช้ได้(White Brand)

M: Michelin B: Bridgestone G: Goodyear
C: Continental Y: Yogohama Ti: Titan
U: Uniroyal F: Firestone P: Pirelli
D: Dunlop To: Toyo M: Magna
B: BKT

Remark: Tread depth not less than 15% of Original Tread Depth(OTD (mm.))

เกณฑ์ในการตรวจ ความเสียหายของ หน้ายาง ไหล่ยาง แก้มยาง และขอบยาง / ใช่ (GO) × ไม่ (NO GO) L ซ้าย (Left) R ขวา (Right)

ลำดับที่	สภาพยาง	หน้า		กลางนอก		กลางใน		หลังนอก		หลังใน	
1	ไม่มีลมรั่ว ใช่หรือไม่	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R
2	ไม่มีรอยแผลลึกจนเห็นเส้นลวด ใช่หรือไม่	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R
3	หน้ายาง ไม่มีรอยแผลยาวเกิน 10 ซม. ใช่หรือไม่	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R
4	แก้มยาง ไม่มีรอยแผลยาวเกิน 10 ซม. ใช่หรือไม่	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R
5	ไหล่ยาง ไม่มีรอยแผลยาวเกิน 5 ซม. ใช่หรือไม่	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R
6	ขอบยางไม่มีรอยแผลลึกจนเห็นเส้นลวด ใช่หรือไม่	/ L	R	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R	/ L	/ R

Comments : ยี่ห้อยาง ไม่ตรงตามที่กำหนดให้ ถูกปรับ 8 เส้น ปรับเดดสัน

ตรวจสอบ[redacted]tractor)

ตรวจสอบโด[redacted]ervisor Imerys)

เอกสารแนบ 6

เอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนปี 2566

ที่ รน ๐๐๓๔(๔)/๐๓๓

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระนอง
ถนนชลระอุ รน ๘๕๐๐๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ที่ มร. ๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๕๒๘๒/๑๔๙๐๖ และประทานบัตรที่ ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖ ชนิดแร่ดินขาว ที่ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง ขอทราบข้อมูลการร้องเรียนของประชาชนในปี ๒๕๖๕ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการรายงานตามโครงการ CSR-DPIM ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระนองได้ตรวจสอบแล้ว ขอเรียนว่า ในปี ๒๕๖๕ สำนักงานฯ ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนของประชาชนแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
อุตสาหกรรมจังหวัดระนอง

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร. ๐ ๗๗๘๒ ๑๖๑๒
โทรสาร ๐ ๗๗๘๑ ๒๓๗๕
E-mail : saraban_ranong@industry.go.th

เอกสารแนบ 7

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

MINERAL RESOURCES DEVELOPMENT COMPANY LIMETED

คำสั่งฝ่ายเหมืองระนองที่ 4 /2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ที่ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

.....

ด้วยบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เหมืองดินขาว MRD) ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๕๒๗๒/๑๔๕๐๕ ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๓๑๓/๑๖๐๕๖ และประทานบัตรที่ ๖๓๐๓/๑๕๘๗๓ โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ที่ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง มีภารกิจต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการให้สอดคล้องตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. ๒๕๕๔ และเรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. ๒๕๕๔

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานโครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งกรรมการ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ คณะที่ปรึกษาคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เหมืองดินขาว MRD) ประกอบด้วย

๑. เจ้าอาวาสวัดหาดส้มแป้น
๒. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระนอง หรือตัวแทน
๓. อุตสาหกรรมจังหวัดระนอง หรือตัวแทน
๔. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหาดส้มแป้น หรือตัวแทน
๕. กำนันตำบลหาดส้มแป้น หรือตัวแทน
๖. พัฒนาการอำเภอเมืองระนอง หรือตัวแทน
๗. เกษตรอำเภอเมืองระนอง หรือตัวแทน

ข้อ ๒. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่ชนิดดินขาว บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประกอบด้วย

๑. กรรมการผู้จัดการ บ.มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หรือตัวแทน	ประธาน
๒. ผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดหาดส้มแป้น หรือตัวแทน	กรรมการ
๓. ผู้อำนวยการ รพ.สต.หาดส้มแป้นหรือตัวแทน	กรรมการ
๔. พัฒนากรตำบลหาดส้มแป้น	กรรมการ
๕. เกษตรตำบลหาดส้มแป้น	กรรมการ
๖. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑ บ้านทุ่งคา ต.หาดส้มแป้น	กรรมการ
๗. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ บ้านหาดส้มแป้น ต.หาดส้มแป้น	กรรมการ
๘. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านทุ่งคา	กรรมการ
๙. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านบางสังดี	กรรมการ

[redacted]

๑๐. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหาดส้มแป้น	กรรมการ
๑๑. ประธาน อสม.บ้านทุ่งคา	กรรมการ
๑๒. ประธาน อสม.บ้านบางสังตี	กรรมการ
๑๓. ประธาน อสม.บ้านหาดส้มแป้น	กรรมการ
๑๔. ผู้จัดการส่วนบริหารและประสานงานเหมือง MRD	กรรมการ
๑๕. เจ้าหน้าที่บัญชีเหมือง MRD	กรรมการ
๑๖. พนักงานมวลชนสัมพันธ์เหมือง MRD	กรรมการและเลขานุการ
๑๗. พนักงานแผนกวิชาการสิ่งแวดล้อมเหมือง MRD	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๓. ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่ดินขาว บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เพื่อเป็นกรอบดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองดินขาว MRD และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนโครงการเหมืองแร่ดินขาว MRD

๒. พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ดินขาว MRD รวมถึงการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการใช้เงิน
กองทุนต่าง ๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

๓. พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

๔. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

๕. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

คำสั่งฝ่ายเหมืองระนองที่ ๗/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ที่ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง (เพิ่มเติม)

.....

ตามที่บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เหมืองดินขาว MRD) ได้มีคำสั่งฝ่ายเหมืองระนอง ที่ ๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการให้สอดคล้องตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. ๒๕๕๙ และเรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. ๒๕๕๙ ตามโครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัลรีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในพื้นที่ตามประทานบัตรที่ ๒๕๒๗๒/๑๔๙๐๕ ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖ และประทานบัตรที่ ๖๓๐๓/๑๕๘๗๓ โดยคำสั่งดังกล่าวได้ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบตามที่ระบุไว้ในข้อ ๓ นั้น

เนื่องจากบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๒๕๒๘๒/๑๔๙๐๖ ออกไปอีก ๙ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๑ และต้องดำเนินการตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

/ดังนั้น...

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๕๒๘๒/๑๔๙๐๖ ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ดำเนินไปอย่างถูกต้อง เป็นไปตามเงื่อนไขและประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตามคำสั่งฝ่ายเหมืองระนองที่ ๔ /๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๒ ทำหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๕๒๘๒/๑๔๙๐๖ ด้วย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

228 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
228 Vibhavadi Rangsit Road, Din Daeng Sub-District Din Daeng District, BANGKOK 10400,THAILAND
TEL. 0-2695-0999 FAX : 0-2695-0901
สำนักงานเหมือง ต้ ปณ.30 อำเภอเมือง จังหวัดระนอง Tel 0-7786-2440-1 Fax : 0-7786-2466

เอกสารแนบ 8

รายงานการประชุมมวลชนสัมพันธ์

รายงานการประชุม

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ครั้งที่ 1/2566

วันจันทร์ที่ 25 มกราคม 2566 เวลา 13.00 น.

ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหาดส้มแป้น

.....

<u>ระเบียบวาระที่ 1</u> เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัทมินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โครงการทำเหมืองแร่ชนิดดินขาว ที่ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง (เพิ่มเติม) ตามคำสั่งฝ่ายเหมืองระนองที่ 7/2562 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562 เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ 25282/14906 และ 25313/16096 จึงต้องดำเนินการตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ของบริษัทฯ ตามคำสั่งฝ่ายเหมืองระนองที่ 4/2562 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2562 ทำหน้าที่บริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับประทานบัตรที่ 25282/14906 และ ประทานบัตรที่ 252313/16096

<u>ระเบียบวาระที่ 2</u> เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

ที่ประชุม : รับรอง

<u>ระเบียบวาระที่ 3</u> เรื่องเพื่อทราบ

3.1 การบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับประทานบัตรที่ 25282/14906 และ 25313/16096

1) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวนเงิน 1,000,000 บาท

2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวน 400,000 บาท

3.2 งบประมาณที่ใช้ไปก่อนแล้วในปี 2566 จำนวน 10,000 บาท สนับสนุน 2 โครงการ

1) โครงการสนับสนุนงานประกวดเทพีหาดส้มแป้น จำนวน 6,000 บาท
2) โครงการสนับสนุนของขวัญวันเด็กให้กับหมู่ที่ 2 และโรงเรียนวัดหาดส้มแป้น จำนวน 4,000 บาท

3.3 บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2566

- ในวันเสาร์ที่ 18 กุมภาพันธ์ 2566 ผลสุขภาพมอบให้ทาง รพ.สต.แจ้งผลแก่ชาวบ้าน

3.4 การเสนอโครงการเพื่อขอรับสนับเงินจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ขณะนี้ทางผู้นำชุมชนและประชาชนของตำบลหาดส้มแป้นทั้ง 3 หมู่ ได้มีการเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนให้กับฝ่ายเลขาฯ แล้ว มีโครงการต่าง ๆ ตามวาระที่ 5 เรื่องพิจารณา

<u>ระเบียบวาระที่ 4</u> เรื่องผลการดำเนินของกองทุนและติดตามผลโครงการที่ดำเนินการไปแล้ว ในปี 2565

ในปี 2565 บริษัทฯ จัดทำโครงการโดยใช้เงินกองทุนไปแล้วทั้งหมด 36 โครงการ (รวมโครงการที่ค้างมาจากในปี 2564 และโครงการในปี 2565) โดยใช้เงินจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 1,091,769 บาทและใช้เงินจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ 431,667 บาท รวมทั้งสิ้น 1,523,436 บาท มีโครงการในปี 2565 ที่ยังไม่ได้ใช้งบประมาณและใช้งบประมาณยังไม่หมด จำนวน 6 โครงการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 217,634 บาท ดังนี้

1) โครงทำหมันสุนัขจรจัด
2) โครงการซ่อมแซมปรับปรุงวัสดุอุปกรณ์ ม.3
3) โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำบ้านทอนเรียน (คลองน้อย)
4) จัดซื้ออุปกรณ์บำรุงรักษาสนามกีฬา
5) โครงการอาสาสมัครบริบาลตำบลหาดส้มแป้น ประจำปี 2565
6) โครงการหลังคาสีเขียว

<u>ระเบียบวาระที่ 5</u> เรื่องพิจารณา

มีโครงการที่เสนอเข้ามาในปี 2566 ทั้งสิ้น 41 โครงการ งบประมาณที่ขอมารวมทั้งสิ้น 2,085,840 บาท จึงต้องนำข้อมูลของแต่ละโครงการมาพิจารณา เพื่อจัดสรรงบประมาณให้พอกับเงินที่ได้รับมา

1. ประชุมคณะกรรมการฯ ประจำปี 2566 เพื่อขอความเห็นชอบโครงการต่างๆ ที่นำเสนอมา ขอใช้งบประมาณ 10,000 บาท

   มติที่ประชุม : เห็นชอบ
2. ตรวจสุขภาพชุมชนประจำปี 2566 ขอใช้งบประมาณ 200,000 บาท

   สมาชิก อบต. : อยากให้โครงการนี้ตรวจและแจ้งผลการตรวจให้กับชาวบ้านที่เข้าไปรับการตรวจด้วยครับ

   รพ.สต. : ปกติบริษัทฯ จะนำผลการตรวจของชาวบ้านส่งให้กับทาง รพ.สต. และทาง รพ.สต. จะให้ อสม.ส่งต่อให้กับชาวบ้านค่ะ

   นายแพทย์ สสจ. : อยากให้นำผลตรวจสุขภาพติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ โดยติดเป็นแค่ผลสรุปก็ได้ครับ ว่าผลการตรวจมีผู้ที่ผิดปกติกี่คน

   เลขาฯ : รับทราบครับ
3. โครงการช่วยเหลืองานบำเพ็ญกุศลศพชาวบ้านตำบลหาดส้มแป้น ขอใช้งบประมาณ 50,000 บาท

   มติที่ประชุม : เห็นชอบ
4. เงินที่กันไว้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน/ภัยพิบัติ/โครงการจิตอาสาและวันสำคัญต่างๆ 200,000 บาท

   มติที่ประชุม : เห็นชอบ
5. โครงการหลังคาสีเขียว 2566 ขอใช้งบประมาณ 20,000 บาท

   มติที่ประชุม : เห็นชอบ
6. โครงการทำบุญทอดกฐินวัดหาดส้มแป้น ประจำปี 2566 ขอใช้งบประมาณ 100,000 บาท

   มติที่ประชุม : เห็นชอบ
7. สนับสนุนของขวัญวันเด็กประจำปี 2566 เป็นโครงการที่ใช้เงินไปแล้ว จำนวนเงิน 4,000 บาท

   มติที่ประชุม : เห็นชอบ
8. สนับสนุนการประกวดเทพีหาดส้มแป้น เป็นโครงการที่ใช้เงินไปแล้ว จำนวนเงิน 6,000 บาท

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

9. โครงการต้นกล้า MRD ขอใช้งบประมาณ 36,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : โครงการต้นกล้า MRD เป็นโครงการที่มอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนวัดหาดส้มแป้น ที่มีผลการเรียนดี แต่ฐานะยากจน เป็นโครงการต่อเนื่องจากปีที่แล้ว งบประมาณ 36,000 บาท

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

10. โครงการ E-Waste ขอใช้งบประมาณ 10,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : E-waste หรือ Electronic Waste คือซากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดต่าง ๆ ในกลุ่มเครื่องใช้ไฟฟ้า ที่ใกล้หมดอายุการใช้งาน ล้าสมัย และไม่เป็นที่ต้องการของเจ้าของอีกต่อไป เช่น โทรศัพท์มือถือ หูฟัง แบตเตอรี่มือถือ สายชาร์จแบต

โดยรายละเอียดของโครงการมีดังนี้

- รับขยะอิเล็กทรอนิกส์ไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยร่วมกับ AIS ในการรับขยะดังกล่าวไปกำจัด
- ใช้งบประมาณในการขนส่งขยะ/กล่องรวบรวมขยะประมาณ 10,000 บาท

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

11. โครงการก่อสร้างถนน คสล.ท่อลอดกลม แบบน้ำล้นผ่าน คลองชัยธานี ม.1 ขอใช้งบประมาณ 60,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : ทำทางข้าม คลองชัยธานี บริเวณ ม.1 ครับ โดยทำเป็นถนนแบบมีท่อลอดและน้ำสามารถล้นผ่านได้ครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

12. โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มอาสาสมัครรักหาดส้มแป้น ขอใช้งบประมาณ 150,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : โครงการนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้เด็กและเยาวชนตระหนักถึงภัย และเห็นความสำคัญของการแก้ปัญหายาเสพติด สร้างผู้นำเยาวชน ต่อต้านและป้องกัน การแพร่ระบาดยาเสพติดในสถานศึกษาและชุมชน คาดว่าปีนี้ มีเยาวชนในตำบลเข้าร่วม ประมาณ 50 คน

การดำเนินงาน คือ ทำค่ายยาเสพติด มีกิจกรรมเรียนรู้ต่างๆ ระยะเวลาดำเนินการ อยู่ในช่วงเมษายน 2566 โดยปีนี้จะไปจัดค่ายกันที่ ค่ายฝึกอบรม กองบิน 5 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ประธานฯ : โครงการนี้เป็นโครงการที่ดีครับ ให้เด็กๆในชุมชนได้มีกิจกรรมและตระหนักถึงโทษของยาเสพติด แต่สิ่งที่ผมกังวลคือ การเดินทางไปต่างจังหวัดซึ่งระยะทางไกลและใช้เวลาหลายชั่วโมง ผมขอเสนอว่า ให้จัดกิจกรรมในจังหวัดระนอง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุครับ

ผู้เสนอโครงการ : ได้ครับ

ประธานฯ : งบประมาณ ขอเป็น 80,000 บาท เท่ากับปีที่แล้วได้ไหมครับ

ผู้เสนอโครงการ : ได้ครับ

ประธานฯ : ขอมติที่ประชุม เห็นชอบงบประมาณ 80,000 บาทครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

13. สนับสนุน การจัดงาน วิถีแร่ วิถีคน ชุมชนหาดส้มแป้น ประจำปี 2566 ขอใช้งบประมาณ 61,500 บาท

ผู้เสนอโครงการ : โครงการสนับสนุน การจัดงาน วิถีแร่ วิถีคน ชุมชนหาดส้มแป้น ประจำปี 2566 ผู้รับผิดชอบโครงการ คือ ศูนย์เรียนรู้ภูมิปัญญาการร่อนแร่ ตำบลหาดส้มแป้น มีวัถุประสงค์การจัดงาน คือ

1. เพื่อจัดกิจกรรมด้านภูมิปัญญา และการละเล่นพื้นบ้าน ประจำถิ่น
2. เพื่อประชาสัมพันธ์ และส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน แบบบูรณาการ
3. เพื่อส่งเสริม ผลิตภัณฑ์ชุมชน ร้านค้า ตลาดริมคลอง คนในชุมชน มีรายได้จากการขายสินค้าภายในงาน

กลุ่มเป้าหมาย คือ เด็ก/เยาวชน จากสถานศึกษา 300 คน ประชาชนในชุมชนและผู้ที่สนใจ 500 คน นักท่องเที่ยว 100 คน ระยะเวลาดำเนินการ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2566 โดยในปีนี้ จะจัดกิจกรรม 2 วัน 2 คืน สถานที่จัดคือ ตลาดริมคลองวัดหาดส้มแป้น

ประธานฯ : ตัวนี้ขอตัดงบประมาณ เหลือ 30,000 บาท ได้หรือไม่ครับ เนื่องจากได้รับงบประมาณจาก อบต. และส่วนอื่นๆด้วยครับ และยังมีงบประมาณจากโครงการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของเหมือง MRD ที่จะขอจัดร่วมกันด้วยครับ

ผู้เสนอโครงการ : ได้ครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ งบประมาณ 30,000 บาท

14. โครงการสนับสนุนสวัสดิการ ยกระดับคุณภาพชีวิต ชุมชนหาดส้มแป้น ขอใช้งบประมาณ 50,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : สวัสดิการชุมชนตำบลหาดส้มแป้น ก่อตั้งขึ้นโดยมีเป้าหมาย ปลูกจิตสำนึกให้สมาชิกรู้จักพึ่งพาตนเองด้วยการออมทรัพย์รับสวัสดิการ “เกิด แก่ เจ็บ ตาย ให้การศึกษา” เพื่อสร้างชุมชนเข้มแข็ง สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน ของชุมชน โดยชุมชน เพื่อชุมชน ซึ่งในปกติหากชาวบ้านในตำบลเจ็บป่วย แล้วต้องไปรักษาตัวที่ต่างจังหวัด จะสามารถนำค่าเดินทางค่ารักษาตัว มาเบิกได้

ประธานฯ : เห็นด้วยครับ โครงการนี้เป็นโครงการที่ดี ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิต ของชาวบ้านตำบลหาดส้มแป้น

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

15. โครงการเตียงผู้ป่วยสำหรับผู้ป่วยติดเตียง ขอใช้งบประมาณ 48,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : โครงการนี้วัถุประสงค์ เพื่อเพิ่มจำนวนเตียงให้กับผู้ป่วยติดเตียง อีก 2 เตียง เนื่องจากปัจจุบันมีเพียง 1 เตียง ซึ่งไม่เพียงพอ ซึ่งจะเป็นเตียงรุ่น 3 ไก ราวสไลด์ เตียงละ 24,000 บาท

ประธานฯ : ปีนี้ขอเป็น 1 เตียง ก่อนได้หรือไม่ครับ

ผู้เสนอโครงการ : ได้ครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ 1 เตียง งบประมาณ 24,000 บาท

16. โครงการ อบต.ร้อยใจรับ น้องออมทรัพย์วันละสองบาท ขอใช้งบประมาณ 30,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : โครงการนี้จัดโดย อบต.หาดส้มแป้น เป็นโครงการต่อเนื่องที่จัดประจำทุกๆปี ซึ่งจะมีกิจกรรมปลูกฝังให้สมาชิก ซึ่งเป็นเด็กและเยาวชนที่อยู่ใน ต.หาดส้มแป้น ปฏิบัติตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง พึงพาตนเองด้วยการออมวันละ 2 บาท ซึ่งเด็กๆจะนำมาฝากที่ อบต.หาดส้มแป้น ในวันเสาร์แรกของเดือน เดือนละ 60 บาท หากฝากไม่น้อยกว่า 8 เดือนต่อปี มีสิทธิได้รับทุนการศึกษา ทุนละ 500 บาท จึงจะขอสนับสนุนบริษัทฯ สนับสนุนทุนการศึกษาให้เด็กๆจำนวน 60 ทุน ทุนละ 500 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 30,000 บาท

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

17. โครงการอาสาสมัครบริบาลตำบลหาดส้มแป้น ขอใช้งบประมาณ 90,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : โครงการนี้เป็นโครงการต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. เพื่อสนับสนุนงบประมาณตอบแทนอาสาสมัครบริบาล ดูแลผู้สูงอายุ
2. เพื่อให้ผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง/ผู้ป่วยติดเตียง ได้รับการดูแลถึงบ้านอย่างถูกหลักวิชาการ
3. เพื่อสร้างจิตสำนึกในการช่วยเหลือซึ่งกันและกันในชุมชน

ซึ่งในปีนี้จะขอเพิ่มอาสาสมัครอีก 1 ท่าน เป็น 2 ท่าน จึงขอใช้งบประมาณเป็นค่าตอบแทนอาสาสมัครท่านละ 5,000 บาทต่อเดือน เป็น 120,000 บาท แต่มีงบประมาณคงเหลือ จากโครงการในปี 2565 จำนวน 30,000 บาท จึงขอใช้งบประมาณในปี 2566 จำนวน 90,000 บาทค่ะ

ประธานฯ : อาสาสมัคร 1 ท่าน เพียงพอหรือไม่ครับ

ผู้เสนอโครงการ : เพียงพอเป็นบางช่วงค่ะ เนื่องจากมีผู้ป่วยติดเตียงและผู้สูงอายุเพิ่มมากขึ้นค่ะ

ประธานฯ : งั้นปีนี้ขอเป็น 1 ท่านเหมือนเดิมได้หรือไม่ครับ งบประมาณ 60,000 บาท เท่าเดิม

ผู้เสนอโครงการ : ได้ค่ะ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ งบประมาณ 60,000 บาท

18. โครงการถังขยะเปียกลดโลกร้อน ขอใช้งบประมาณ 30,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : หลักการและเหตุผลของโครงการ

- มาจากปัญหาในการบริหารจัดการขยะ เนื่องจากปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้น การทิ้งโดยไม่แยกประเภท
- ทำให้ยากต่อการคัดแยกขยะ เนื่องจากมีการทิ้งขยะอินทรีย์หรือขยะเปียกปะปนมากับขยะอื่น
- ขยะอินทรีย์/เศษอาหาร สามารถนำไปหมัก ในถังขยะเปียกลดโลกร้อนเพื่อผลิตสารปรับปรุงดิน

การดำเนินงาน คือ จัดทำถังขยะเปียก เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการคัดแยกขยะ จำนวน 552 ใบ

ประธานฯ : โครงการนี้เหมือนเป็นโครงการจากภาครัฐ ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐหรือไม่ครับ

ผู้เสนอโครงการ : เป็นโครงการจากภาครัฐค่ะ มีนโยบายให้ทางท้องถิ่นดำเนินการแต่ยังไม่มีงบประมาณมาให้ค่ะ

ประธานฯ : จำนวน 552 ใบ คำนวณมาจากไหนครับ

ผู้เสนอโครงการ : จำนวนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ ในหมู่ที่ 2 ตำบลหาดส้มแป้นค่ะ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

19. โครงการตัดชุดการแสดงในงานกิจกรรมต่างๆ ขอใช้งบประมาณ 36,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : วัถุประสงค์ของโครงการ เพื่อใช้ตัดชุดการแสดง และเครื่องประดับ ในงานกิจกรรมต่างๆ ในตำบลหาดส้มแป้น เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่า ให้กับนางรำของตำบล จำนวน 30 คน คนละ 1,200 บาท เป็นเงิน 36,000 บาท

ประธานฯ : ผมเป็นห่วงในเรื่องสถานที่จัดเก็บชุดใครจะเป็นผู้รับผิดชอบ

ผอ.รพ.สต. : ทาง รพ.สต. จะเป็นผู้เก็บรักษาชุดเองค่ะ

ประธานฯ : รับทราบครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

20. โครงการเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ขอใช้งบประมาณ 60,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : โครงการนี้จะขอจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน 5 เครื่อง วางไว้บริเวณขุมเหมืองฮกหลงซึ่งในปัจจุบันปรับปรุงบริเวณรอบๆเป็นสวนสาธารณะ/สถานที่ออกกำลังกายของชาวบ้านในตำบล

นายก อบต. : โครงการนี้สามารถ ใช้งบประมาณ ของ อบต. ได้ครับ

ผู้เสนอโครงการ : รับทราบครับ

ประธานฯ : ถ้าอย่างนั้นโครงการนี้ ยกเลิกไปนะครับ

มติที่ประชุม : ให้ไปใช้งบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบลหาดส้มแป้น

21. โครงการวางท่อลอด คสล.คลองยายขำ ขอใช้งบประมาณ 57,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : วางท่อลอดข้ามคลองยายขำครับ เนื่องจากในปัจจุบันชาวบ้านที่อาศัยอยู่ หรือมีสวนอยู่ในนั้นไม่สามารถข้ามไปมาได้ ในช่วงที่มีฝนตกหนักและมีน้ำหลากครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

22. โครงการสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์ อปพร.อบตหาดส้มแป้น ขอใช้งบประมาณ 20,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : ศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) อบต.หาดส้มแป้น ได้รับภาระกิจให้ดูแลเกี่ยวกับการป้องกันภัย ลดอุบัติเหตุทางถนน ช่วยเหลือให้ความสะดวกในกิจกรรมภายในตำบลหาดส้มแป้น โดยพลัดเปลี่ยนเวรมาประจำ ณ จุดบริการ

ประธานฯ : อป.พร. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จาก อบต.แล้วหรือไม่ครับ

ผู้เสนอโครงการ : ได้รับ งบประมาณครับ แต่ไม่มีงบประมาณในส่วนกิจกรรมที่ชุมชนจัดเพิ่มเติมครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

23. โครงการส่งเสริมการออกกำลังกายแอโรบิคมวยไทย 2566 ขอใช้งบประมาณ 36,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : วัถุประสงค์ของโครงการนี้ เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนในชุมชนออกกำลังกายอย่างถูกต้องเหมาะสมและต่อเนื่อง ออกกำลังกายในช่วงเย็น 5 วัน/สัปดาห์ บริเวณโรงคลุม หน้าอบต. โดยงบประมาณที่ขอใช้ มีดังต่อไปนี้

- ค่าตอบแทนผู้นำออกกำลังกาย เดือนละ 1,000 บาท 12 เดือน = 12,000 บาท
- นาฬิกาสมาร์ทวอช 20 เครื่อง เครื่องละ 1,200 บาท = 24,000 บาท
- รวมทั้งหมด 36,000 บาท

ประธานฯ : ผมคิดว่า นาฬิกาสมาร์ทวอช เป็นอุปกรณ์ส่วนบุคคล และมีอายุการใช้งานไม่นาน ควรจะให้สิ่งของที่เป็นส่วนรวมสามารถใช้ร่วมกันได้

มติที่ประชุม : เห็นชอบ งบประมาณ 12,000 บาท

24. โครงการทาสีรั้วและกำแพงศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหาดส้มแป้น ขอใช้งบประมาณ 20,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : วัถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงทาสีรั้วและกำแพงศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหาดส้มแป้นให้น่าอยู่ สวยงาม สะอาด ส่งเสริมบรรยากาศที่ดีมีภูมิทัศน์ที่สวยงาม น่าอยู่ และเพื่อส่งเสริมพัฒนาการเด็กทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ จิตใจ สังคม สติปัญญา

ประธานฯ : โครงการนี้อยากให้ พนักงานบริษัทฯ ร่วมกับชุมชน ร่วมกับ อบต. ช่วยกันทาสีรั้วครับ

ผู้เสนอโครงการ : ได้ค่ะ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

25. โครงการค่าอาหาร เครื่องดื่ม งานดำเนินการซ่อมแซมถนน ขอใช้งบประมาณ 20,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : วัถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าอาหารและเครื่องดื่ม งานซ่อมแซมพัฒนาถนน ที่ชำรุดเสียหายในพื้นที่ตำบลหาดส้มแป้น เพื่อให้การลำเลียงสินค้าการเกษตร นักเรียน เดินทางไป-กลับ มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้นครับ

ประธานฯ : เห็นด้วยครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

26. โครงการสนับสนุนกิจกรรม ฮวยซัมเปียน วิ่งชมหมอก 2023 ขอใช้งบประมาณ 100,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : เป็นกิจกรรมที่จัดต่อเนื่องจากปีที่แล้ว ซึ่งได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างดี มีผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรมกว่า 800 คน ซึ่งในปีที่ผ่านมามีค่าจัดกิจกรรมประมาณ 550,000 บาท จึงได้ของบประมาณเพิ่มขึ้นจากปีที่แล้วค่ะ

ประธานฯ : กิจกรรมนี้ได้รับกระแสตอบรับดีเป็นอย่างมากครับ ได้รับคำชื่นชมทั้งจากส่วนของภาครัฐและผู้ที่เข้ามาร่วมกิจกรรม

ประธานฯ : ปีที่แล้วเราให้งบประมาณเท่าไหร่ครับ

เลขาฯ : 60,000 บาทครับ

ประธานฯ : งั้นปีนี้ขอให้ 60,000 บาท เท่าเดิมได้หรือไม่ครับ แล้วค่อยหาสปอนเซอร์ เข้ามาสนับสนุนเหมือนปีที่แล้ว

ผู้เสนอโครงการ : ได้ค่ะ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ สนันสนุนงบประมาณ 60,000 บาท

27. โครงการกีฬาตำบลหาดส้มแป้น ขอใช้งบประมาณ 50,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : วัถุประสงค์ เพื่อ ส่งเสริมการเล่นกีฬา ของเยาวชนในตำบลหาดส้มแป้น และสนับสนุนการเข้าร่วมแข่งขันกีฬาประเภทต่างๆ ของประชาชนปละเยาวชนในตำบลหาดส้มแป้น

ประธานฯ : โครงการนี้รวมทั้งสนับสนุนการพาเด็กๆหาดส้มแป้นไปแข่งขันฟุตซอลด้วยใช่ไหมครับ

ผู้เสนอโครงการ : ใช่ครับ รวมถึงการลงสมัครวิ่งของประชนชาวตำบลหาดส้มแป้นตามรายการต่างๆด้วยครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

28. โครงการตำบลหาดส้มแป้น ก้าวหน้าและทันสมัย ขอใช้งบประมาณ 30,390 บาท

ผู้เสนอโครงการ : เนื่องจากหมู่ 2 ตำบลหาดส้มแป้น มีการประชุมประจำเดือน ทำกิจกรรมจิตอาสากิจกรรมตามเทศกาลต่างๆ อยู่บ่อยครั้ง ในการประชุมต้องการให้ประชาชน เข้าใจและเห็นเป็นรูปธรรมมากขึ้น แต่ยังขาดอุปกรณ์ในการนำเสนอให้ประชาชนได้รับทราบและเห็นภาพชัดเจนขึ้น ทั้งในอดีตที่ผ่านมา ปัจจุบันที่ทำอยู่ และในอนาคตอันใกล้ จึงของบประมาณ จัดซื้ออุปกรณ์ในการนำเสนอ สำหรับการประชุมหมู่บ้าน ได้แก่ คอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์พร้อมจอภาพ จำนวน 1 ชุด

ประธานฯ : คอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค จัดซื้อเป็นมือสอง ของบริษัทฯที่หมดสัญญาการใช้งานแต่อยู่ในสภาพที่ดีได้หรือไม่ครับ

ผู้เสนอโครงการ : ได้ครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

29. โครงการศูนย์ประสานงานชุมชนหาดส้มแป้น ขอใช้งบประมาณ 10,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : ปรับปรุงสถานที่ข้างป้อม ชรบ. หมู่ 2 เป็นที่ทำการศูนย์ประสานงานชุมชนหาดส้มแป้น ซึ่งขอสนับสนุนอุปกรณ์ต่างๆ ในการปรับปรุงพื้นที่ ดังนี้

- โต๊ะหมู่ เพื่อจัดตั้งพระบรมฉายาลักษณ์ 3,000 บาท
- พานดอกไม้ ธูปเทียน 1,500 บาท
- จัดทำพระบรมฉายาลักษณ์ 1,000 บาท
- ทำป้ายที่ทำการฯ 1,000 บาท
- จัดทำรางน้ำภายใน 1,500 บาท
- โต๊ะสำหรับวางตั้งโต๊ะหมู่ 1,000 บาท
- ทาสีอาคารใหม่ 1,000 บาท
- รวม 10,000 บาท

ประธานฯ : โครงการนี้ ให้บริษัทฯจัดซื้ออุปกรณ์ให้ ส่วนทาสีให้ชาวบ้านทำจิตอาสา ร่วมกันทาสีได้มั้ยครับ

ผู้เสนอโครงการ : ได้ครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

30. โครงการสนับสนุนชุดรักษาความสงบตำบลหาดส้มแป้น ขอใช้งบประมาณ 30,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : เนื่องจากในการปฏิบัติหน้าที่ของ ชรบ. ไม่ได้รับงบประมาณในการสนับสนุนจากรัฐบาล จึงขอสนับสนุน กาแฟ-น้ำ-อาหาร ในการอยู่เวรยาม ลาดตระเวนและดูแลความสงบภายในหมู่บ้าน

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

31. โครงการปรับปรุงศาลาที่พักผู้โดยสาร-ดาดหินงาม ขอใช้งบประมาณ 93,500 บาท

ผู้เสนอโครงการ : ทำการปรับปรุงศาลาที่พักผู้โดยสารบริเวณดาดหินงาม บ้านบางสังตี ซึ่งสภาพเดิมทรุดโทรมลงมากครับ และเพื่อให้เป็นที่พักหลบฝนของชาวบ้านที่ขับขี่รถจักรยานยนต์ในช่วงที่ฝนหนักครับ

ประธานฯ : โครงการนี้ขอ ให้บริษัทฯ ซื้ออุปกรณ์ให้และให้ชาวบ้าน/อบต.มาร่วมกันทำได้หรือไม่ครับ จะได้ลดค่าจ้างเหมาแรงงานลง

ผู้เสนอโครงการ : ได้ครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ สนับสนุนงบประมาณ 83,500 บาท

32. โครงการก่อสร้างถนน คสล./ท่อลอดกลม แบบน้ำล้นผ่าน ซอยตาเอียดแยกขวา ขอใช้งบประมาณ 25,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : ทำทางข้ามห้วยในซอยตาเอียด แยกขวาขนาดประมาณ 5 x 4 เมตร แบบท่อลอด น้ำล้นผ่าน ท่อลอดใช้เป็นท่อคสล. ขนาด 40 ซ.ม. 12 ท่อนครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

33. โครงการพัฒนาศักยภาพและคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุตำบลหาดส้มแป้น ขอใช้งบประมาณ 94,450 บาท

ผู้เสนอโครงการ : ทำการจัดกิจกรรมตามหลักสูตร จำนวน 2 วัน 1 คืน จังหวัดระนองและจังหวัดชุมพร โดยมีวัตุประสงค์ดังนี้

- เพื่อให้ผู้สูงอายุมีความรู้ความเข้าใจ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง ทั้งด้านโภชนาการ การฟื้นฟู สมรรถภาพร่างกายและจิตใจ
- เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจ ให้ผูสูงอายุ มีทัศนคติที่ดีต่อการดูแลสุขภาพ การเข้าสังคม และการมีชีวิตอยู่ เพื่อดำรงอยู่ในสังคมอย่างมีคุณค่า
- ให้ผู้สูงอายุมีกิจกรรมร่วมกัน ลดภาวะการเกิดโรคซึมเศร้าในวัยผู้สูงอายุ เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ พูดคุย และให้การช่วยเหลือกัน

ประธานฯ : ผมเสนอว่าขอให้ทำกิจกรรมในจังหวัดระนองดีกว่าครับ เป็นห่วงเรื่องการเดินทาง โดยเฉพาะเป็นผู้สูงอายุด้วยครับ

ผู้เสนอโครงการ : ได้ค่ะ

ประธานฯ : ขอลดงบประมาณลงครึ่งนึงเหลือ 45,000 บาทได้หรือไม่ครับ

ผู้เสนอโครงการ : ได้ค่ะ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ สนับสนุนงบประมาณ 45,000 บาท

34. โครงการประตูรั้วและล้อมรั้วรอบบริเวณโรงเรียนวัดหาดส้มแป้น ขอใช้งบประมาณ 110,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : จากสถานการณ์ความไม่ปลอดภัยที่เกิดขึ้นในสถานศึกษาช่วงปีที่ผ่านมา สพฐ.มีความตระหนักและห่วงใยนักเรียนและบุคคลากร ทางโรงเรียน เล็งเห็นถึงความสำคัญในการคัดกรองบุคคลเข้า-ออก สถานศึกษา ซึ่งจำเป็นต้องจัดให้มีการ เข้า-ออก ทางเดียว ในปัจจุบันทางเข้า-ออกของโรงเรียนมีหลายทาง อาจส่งผลให้นักเรียนและบุคคลกรไม่ได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โดยจะขอความอนุเคราะห์ ก่อสร้างประตูโรงเรียน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

- ประตูหน้าพร้อมติดตั้ง 60,000 บาท
- ประตูหลังพร้อมติดตั้ง 50,000 บาท
- รวมทั้งสิ้น 110,000 บาท

ประธานฯ : เนื่องจากปีนี้มีโครงการขอใช้งบประมาณมาเยอะแล้ว ปีนี้ขอประตูหน้า ประตูเดียวก่อนได้หรือไม่ครับ

ผู้เสนอโครงการ : ได้ค่ะ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ สนับสนุนงบประมาณ 60,000 บาท

35. โครงการก่อสร้างถนนร่องล้อ คสล. บ้านห้วยหลุง (ควรไทรคู่) ขอใช้งบประมาณ 78,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : โครงการทำถนนร่องล้อ 2 ร่อง ขนาดร่องละ 70 ซ.ม. ความหนา 10 ซ.ม. ความยาวประมาณ 120 เมตร

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

36. โครงการก่อสร้างถนน คสล. /ท่อลอดกลม แบบน้ำล้นผ่าน ซ.หลังสวน ขอใช้งบประมาณ 58,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : สร้างทางข้ามห้วย แบบท่อลอดน้ำล้น ในซอยหลังสวนครับ

ประธานฯ : เนื่องจากของหมู่ที่ 1 มีโครงการเสนอและเห็นชอบหลายโครงการแล้ว และพื้นที่หมู่ที่ 1 ยังสามารถขอสนับสนุนงบประมาณจากอีกเหมืองหนึ่งได้ ผมเสนอว่าโครงการนี้ควรเสนอขอสนับสนุนจากอีกเหมืองนึงครับ

มติที่ประชุม : ขอสนับสนุนโครงการจากอีกเหมือง

37. โครงการพัฒนาสื่อสุขศึกษาประชาสัมพันธ์ห้องประชุม ขอใช้งบประมาณ 16,800 บาท

ผู้เสนอโครงการ : เป็นการปรับปรุงซ่อมแซมไมค์และจอภาพในห้องประชุมค่ะ เนื่องจากของเดิมมีสภาพชำรุดไม่สามารถใช้งานได้

มติที่ประชุม : เห็นชอบ สนับสนุนงบประมาณ 16,800 บาท

38. โครงการพัฒนาศักยภาพการให้บริการผู้ป่วย ขอใช้งบประมาณ 12,400 บาท

ผู้เสนอโครงการ : เนื่องจากหูฟังของ รพ.สต. ทุ่งคา ชำรุด ซึ่งจะมีปัญหาในการตรวจร่างกายของชาวบ้านที่มารับบริการ จึงขอจัดซื้อหูฟังสำหรับเด็ก 1 อัน และสำหรับผู้ใหญ่ 1 อัน ค่ะ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ สนับสนุนงบประมาณ 12,400 บาท

39. โครงการกันสาดหน้าห้องฉุกเฉิน รพ.สต. บ้านทุ่งคา ขอใช้งบประมาณ 80,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : โครงการเสนอมาแล้วในปีที่แล้วแต่ไม่ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุม จึงปรับปรุงโครงการและนำมาขอใหม่

ประธานฯ : ขอให้คณะกรรมการฯของบริษัทฯ เข้าไปดูพื้นที่ก่อน และประเมินงานเขียนแบบก่อน ได้ไหมครับ คาดว่างบประมาณไม่เกิน 50,000 บาทครับ

ผู้เสนอโครงการ : ได้ค่ะ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ สนับสนุนงบประมาณ 50,000 บาท

40. โครงการปรับปรุงพื้นที่อาคารกลุ่มเครื่องแกง

ผู้เสนอโครงการ : ขอปรับปรุงอาคารกลุ่มเครื่องแกงเพิ่มเติมจากเดิม ที่บริษัทฯ เคยสนับสนุนมาแล้วครับ

ประธานฯ : ควรนัดวันเข้าไปดูพื้นที่พร้อมกัน แล้วประเมินหน้างานกันใหม่

ผู้เสนอโครงการ : รับทราบครับ คาดว่างบประมาณไม่น่าจะเกิน 40,000 บาทครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ สนับสนุนงบประมาณ 40,000 บาท

41. จัดงานมวลชนสัมพันธ์ บริษัท MRD ประจำปี 2566 ขอใช้งบประมาณ 50,000 บาท

ผู้เสนอโครงการ : ในปีนี้ทางบริษัท MRD จะขอจัดงานมวลชนสัมพันธ์ โดยจะขอจัดร่วมกับศูนย์เรียนรู้ภูมิปัญญาการร่อนแร่ ตำบลหาดส้มแป้น ในงาน วิถีแร่ วิถีคน ชุมชนหาดส้มแป้น โดยในงานนี้ทางสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต แจ้งว่า อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะขอเข้ามาดูการจัดงานของบริษัทฯ ในปีนี้ด้วยครับ

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

<u>ระเบียบวาระที่ 6</u> เรื่องบัญชีและการเงิน

การเบิกจ่ายเงินกองทุนฯให้เป็นไปตามระเบียบการเบิกจ่ายเงินของบริษัทฯ ดังนี้

6.1 การเสนอโครงการ

- โครงการควรผ่านมติที่ประชุม ของหมู่บ้าน / อบต. เป็นต้น จะต้องมีเอกสาร หลักฐานที่เป็นลายลักษณ์อักษรสามารถตรวจสอบได้
- กรณีเป็นโครงการของกลุ่มอาชีพ/กลุ่มสมาคมกีฬา การจัดตั้งกลุ่มจะต้องมีการรับรองโดยหน่วยงานภาครัฐฯ/หน่วยงานท้องถิ่น มีเอกสารการจัดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรสามารถตรวจสอบได้
- มีรายระเอียดโครงการที่ชัดเจน ดังนี้
    - วัตถุประสงค์
    - การดำเนินงาน
    - ระยะเวลาดำเนินการ
    - รายละเอียด ราคาประเมิน
    - รูปถ่ายประกอบ (ถ้ามี)

6.2 การขออนุมัติโครงการ

- สำหรับโครงการสิ่งปลูกสร้าง จะต้องมีแบบแปลนก่อสร้าง และใบเสนอราคามากกว่า 1 ราย โดยบริษัทฯจะเป็นผู้พิจารณาคัดเลือก
- สำหรับโครงการจัดซื้ออุปกรณ์ต่างๆ/การจ้างเหมา จะต้องมีใบเสนอราคาจากผู้ค้า/ผู้รับจ้างมาประกอบเพื่อให้บริษัทฯพิจารณาคัดเลือก
    - เอกสารของร้าน/ผู้รับจ้าง
    - ใบจดทะเบียนร้าน/ใบจดทะเบียนภาษี
    - สำเนาบัตรประชาชน
    - หน้าสมุดบัญชีธนาคาร

6.3 การอนุมัติเบิกจ่ายงบประมาณโครงการ

1) เป็นหนังสือขออนุมัติการทำโครงการ โดยจะต้องมีรายละเอียดการดำเนินการโครงการและระยะเวลาที่จะทำ ตามงบประมาณที่ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุม
2) ใบเสนอราคา

3) คณะกรรมการทั้ง 3 คนอนุมัติการจ่ายเงิน

6.4 การจ่ายเงิน

เงินจะโอนจากบัญชีบริษัทฯ (บช.ส่วนกลาง) ไปยังบัญชีของร้านค้า/ผู้รับจ้าง ที่อยู่ในบัญชีคู่ค้าของบริษัทฯ

6.5 หลักฐานการเบิกจ่ายเงิน

- ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี/บิลเงินสด ที่ถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้
    - ชื่อ สถานที่อยู่ และที่ทำการของผู้รับเงิน
    - วัน/เดือน/ปี ที่รับเงิน
    - รายการแสดงการรับเงินว่าชำระเป็นค่าใช้จ่ายใด
    - จำนวนเงินทั้งตัวเลข และตัวอักษร
    - ลายมือชื่อของผู้รับเงิน
- ภาพถ่ายผลการดำเนินการ
- รายงานผลการดำเนินงานของโครงการ

<u>ระเบียบวาระที่ 7</u> เรื่องอื่น ๆ

ไม่มี

เอกสารแนบ 9

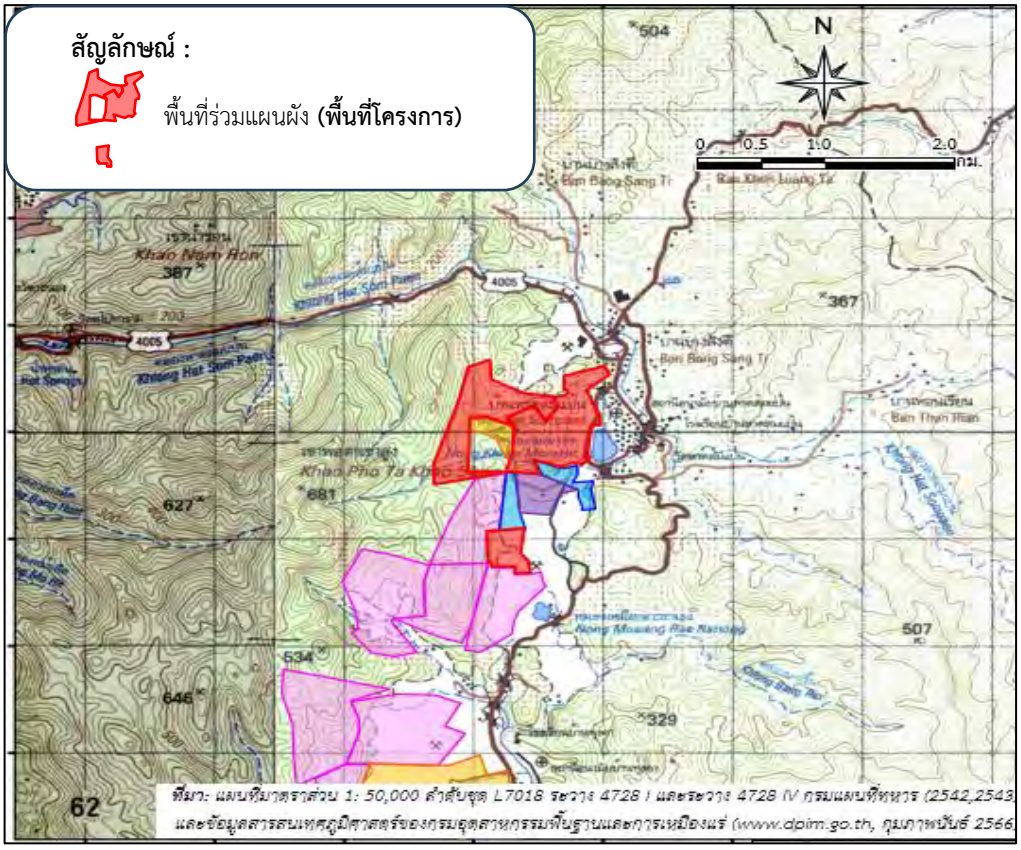
แผ่นผับประชาสัมพันธ์โครงการ

เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ของบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเลลอปเม้นท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 25272/14905 , ประทานบัตรเลขที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 2/2549

1. พื้นที่ดำเนินโครงการ

   โครงการตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง



พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่ฟื้นฟูของโครงการ

ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ

2. ความเป็นมาและกำหนดการเปิดเหมืองของโครงการ

บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ปัจจุบันเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่ดินขาว**ประทานบัตร 6303/15873** มีอายุ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2553 ถึงวันที่ 4 มกราคม 2563 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ**ประทานบัตรเลขที่ 25272/14905** มีอายุ 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2538 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2563 **ประทานบัตรเลขที่ 25313/16096** มีอายุ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 25 กันยายน 2567 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 สถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุนข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุนข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 2/2549

3. ความต้องการบุคลากร

ปัจจุบันโครงการมีจำนวนพนักงานประมาณ 71 คน และผู้รับเหมาประมาณ 70 คน โดยส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่นหากต้องการบุคลากรเพิ่มเติมจะประชาสัมพันธ์ให้ทราบที่บริเวณด้านหน้าโครงการ

4. ผลประโยชน์ต่อชุมชน

ผลประโยชน์ที่โครงการมอบให้กับชุมชน มีทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังนี้

(1) ผลประโยชน์ทางตรง ค่าภาคหลวงแร่ที่ท้องถิ่นจะได้รับ (60%) ของค่าภาคหลวงแร่

- เทศบาลตำบลหาดส้มแป้น (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบจ.ระนอง (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดระยอง (10% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดอื่นๆ (10% ของค่าภาคหลวงแร่)

(2) ผลประโยชน์ทางอ้อม แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์

(2.1) จัดทำแผนงานการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างเหมืองและชุมชนรอบเหมือง ที่มีทั้งการต่อต้านและสนับสนุนการทำเหมือง จึงสมควรให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดความเข้าใจกันและเป็นความรู้สึกที่ดีต่อกัน อันจะทำให้เหมืองแร่และชุมชนอยู่ด้วยกันได้อย่างมีความสุขทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการต่อไป

(2.2) โครงการจะให้ความร่วมมือกับกิจกรรมทางสังคม เช่น การให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน การบริจาควัสดุอุปกรณ์แก่หน่วยงานต่างๆ และการทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น

5. มาตรการและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. กล่องแสดงความคิดเห็น บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน

2. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและถนนภายนอกพื้นที่โครงการวันละ 3-4 ครั้ง

3. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการและในบริเวณที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

4. กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

5. การปิดคลุมผ้าใบของรุบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ

6. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

7. ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

8.จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายขอบเขตพื้นที่ดำเนินการของโครงการให้ชัดเจน

9. พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

6. ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงชุมชน โครงการให้ความสำคัญกับพื้นที่ป่าไม้จึงให้ความรู้ ความเข้าใจ เพื่อให้คนงานตระหนักถึงความสำคัญของป่าไม้และกำหนดมาตรการห้ามพนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณ

โครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

7. มาตรการและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สถานี	**ผลการตรวจวัด**	
1) <u>คุณภาพอากาศ จำนวน 4 จุด</u> ได้แก่	**วันที่ 5-8 กันยายน 2566**	
	ฝุ่นละอองรวม	**ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน**
- บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ	0.024-0.031 มก./ลบม.	0.016-0.020 มก./ลบม.
- หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า	0.024-0.028 มก./ลบม.	0.016-0.022 มก./ลบม.
- สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น	0.020-0.026 มก./ลบม.	0.014-0.017 มก./ลบม.
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น	0.021-0.026 มก./ลบม.	0.016-0.021 มก./ลบม.
2) <u>ระดับเสียง จำนวน 4 จุด</u> ได้แก่	**ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง**	**ระดับเสียงสูงสุด**
- บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ	58.6-61.6 เดซิเบล(เอ	93.2-109.1 เดซิเบล(เอ
- หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า	56.4-56.7 เดซิเบล(เอ	95.5-99.2 เดซิเบล(เอ
- สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น	56.1-58.6 เดซิเบล(เอ	93.8-102.0 เดซิเบล(เอ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดส้มแป้น	54.2-56.6 เดซิเบล(เอ	88.9-98.7 เดซิเบล(เอ
3) <u>คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 14 จุด</u> ได้แก่	**วันที่ 31 สิงหาคม 2566**	
- ห้วยน้ำทุ่นบริเวณต้นน้ำ	น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้	
- ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ	น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้	
- บ่อดักตะกอน “บ10”	ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 4.9 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 2,784 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 10 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 3,110 เอ็นทียู สารหนูทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.0026 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 13 มก./ล.และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.28 มก./ล.	
- คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังตี	ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.8 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 542 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 20 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 38 เอ็นทียู สารหนูทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 12 มก./ล.และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.14 มก./ล.	
- ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต	ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.0 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 1,362 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 20 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 795 เอ็นทียู สารหนูทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 0.0095 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 6.3 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.20 มก./ล.	
- ห้วยบางพบบริเวณต้นน้ำ	ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 8.1ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 52 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 28 เอ็นทียู สารหนูทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล.และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.04 มก./ล.	
- ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ	ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.7 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 8 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.98 เอ็นทียู สารหนูทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล.และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.04 มก./ล.	
- จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง	ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.6 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 14 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 3 เอ็นทียู สารหนูทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.13 มก./ล.และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.05 มก./ล.	
- อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่	ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.4 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 282 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 14 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 226 เอ็นทียู สารหนูทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 0.0029 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.67 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.37 มก./ล.	

- ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ	ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.4 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 12 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.92 เอ็นทียู สารหนูทั้งหมดมีน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.10 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.04 มก./ล.
- ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ	ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.4 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 119 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 14 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 31 เอ็นทียู สารหนูทั้งหมดมีน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.37 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.20 มก./ล.

สถานี	**ผลการตรวจวัด**
- คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด	ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.0 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 14 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 5.0 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 24 เอ็นทียู สารหนูทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.98 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.13 มก./ล.
- บ่อดักตะกอน "บ2"	ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.8 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 12 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 12 เอ็นทียู สารหนูทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าน้อยกว่า 0.10 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าเท่ากับ 0.05 มก./ล.
- บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5	ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.7 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 254 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 14 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 85 เอ็นทียู สารหนูทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.44 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.04 มก./ล.
6) <u>คุณภาพน้ำใต้ดิน</u> จำนวน 3 จุด ได้แก่	**วันที่ 31 สิงหาคม 2566**
- บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา	ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.6 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 40 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 44 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.93 เอ็นทียู สารหนูทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับน้อยกว่า 0.10 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.04 มก./ล.
- บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังตี	น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้
- น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น	ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 5.2 ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 64 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 16 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.26 เอ็นทียู สารหนูทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.0020 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับน้อยกว่า 0.10 มก./ล. และแมงกานีสมีค่าน้อยกว่า 0.04 มก./ล.

หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่

สำนักงานโครงการ : บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเลลอปเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 228 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : 077-862-440, 02-695-0999

เอกสารแนบ 10

เอกสารสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

2566

สนับสนุนประกวดเทพีหาดส้มแป้น Sponsor for Miss Haad Som Paen 2022 Contest

31DEC22 MRD S
contestants to Mis
Paen 2022 Contes
Som Paen eco-tou
promoting event

31 ธ.ค. 65 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สนับสนุนผู้เข้าประกวด เทพีหาดส้มแป้น ในงานส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ตำบลหาดส้มแป้น ณ อ่างเก็บน้ำตำบลหาดส้มแป้น โดยส่งผู้เข้าประกวดจำนวน 2 คน งบประมาณ 6,000 บาท

สนับสนุนของขวัญวันเด็ก 2565 Sponsor for gift in children day activity 2023

13JAN23 MRD Sponsor for gift in children day activity 2023 to Wat Haad Som Paen school and Moo2 villager and sponsor for SAO children day activity. Budget 34,000 THB.

31 ธ.ค. 65 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สนับสนุนของขวัญสำหรับกิจกรรมงานวันเด็กของ โรงเรียนวัดหาดส้มแป้น และชุมชนหมู่ 2 ตำบลหาดส้มแป้นจำนวน 4,000 บาท โดยมีผู้อำนวยการโรงเรียนและกำนันตำบลหาดส้มแป้นเป็นผู้รับมอบ และยังสนับสนุนเงินเพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมให้แก่ อบต. หาดส้มแป้นเป็นจำนวนเงิน 30,000 บาท

IMERYS

โครงการบริจาคเงินทำบุญและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เดือน มกราคม 2566

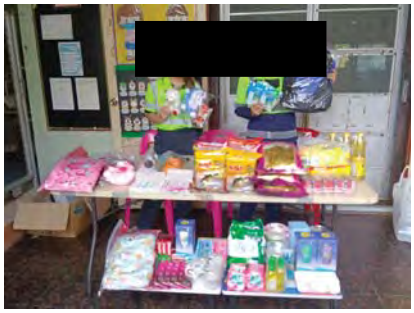
28 ม.ค. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ ศาลาเอนกประสงค์วัดหาดส้มแป้น

30 ม.ค. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ ศาลาเอนกประสงค์หมู่ที่ 1 ตำบลหาดส้มแป้น

IMERYS

โครงการหลังคาสีเขียว (เดือน กุมภาพันธ์)

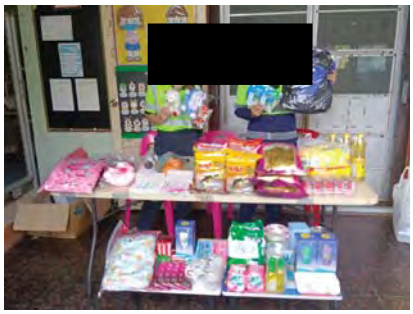
- วันที่จัดทำโครงการ : 3-6 กุมภาพันธ์ 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ :
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อรวบรวมกล่องเครื่องดื่มที่บริโภคแล้วไปรีไซเคิลเป็นแผ่นหลังคา
- งบประมาณโครงการ : 30,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - วันที่ 3,6 ก.พ. 2566 บริษัท มิเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยคณะกรรมการ CSR ของบริษัทฯ ได้นำของรางวัลมาแลกกับกล่องเครื่องดื่มที่บริโภคแล้ว นำไปมอบให้มูลนิธิเพื่อพึ่ง(ภาฯ) ยามยาก เพื่อนำไปรีไซเคิลเป็นแผ่นหลังคาช่วยเหลือผู้ประสบภัยต่อไป



IMERYS

Green Roof project

- Date: 3,6 Feb 2023
- Participant: 50 people
- Objective:
  - To collect used beverage cartons for recycling into roof sheets
- Budget : 30,000 BAHT
- Detail: The company's CSR committee bring the prize to exchange for used beverage cartons and send to Friends in Need (of "PA") Volunteers Foundation, Thai Red Cross to recycle into roof sheets to help victims.



IMERYS

โครงการจัดซื้ออุปกรณ์บำรุงรักษาสนามกีฬา

- วันที่จัดทำโครงการ : 9 กุมภาพันธ์ 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ :
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อดูแลรักษาสนามกีฬาตำบลหาดสัมแป้น ให้อยู่ในสภาพดี
- งบประมาณโครงการ : 25,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - วันที่ 9 ก.พ. 2566 บริษัท มิเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยคณะกรรมการ CSR ของบริษัทฯ ได้ส่งมอบอุปกรณ์สำหรับต่อท่อน้ำรดน้ำหญ้าในสนามกีฬาตำบลหาดสัมแป้น โดย[redacted] นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหาดสัมแป้นเป็นผู้รับมอบ

IMERYS

โครงการตรวจสุขภาพชุมชน ประจำปี 2566

- วันที่จัดทำโครงการ : 18 กุมภาพันธ์ 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 300 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบเหมืองแร่
- งบประมาณโครงการ : 150,000 บาท
- กองทุน : เฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - วันที่ 18 ก.พ. 2566 บริษัท มิเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้จัดหน่วยเคลื่อนที่ ออกตรวจสุขภาพให้กับประชาชนหมู่ที่ 1-3 ตำบลหาดสัมแป้น เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบเหมืองแร่ โดยในงานมีการตรวจวัดความดัน,BMI และ X-ray ปอด

IMERYS

มอบข้าวสารเพื่อช่วยเหลือบ้านที่เกิดไฟไหม้

Donated rice to help the house had been fire

20 Feb 23 ,Mineral Resources Development Co., Ltd. gave 5 bags of rice 5 kg and was a representative of donated items and purchased from donations. to the Office of Ranong m-society to give to the family of Mrs. Ampha Sohui who suffered a fire in the whole house at Ban Sai Dum, Tum bon Ngao,Ranong

20 ก.พ. 66 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มอบข้าวสาร ถุงละ 5 กก.จำนวน 5 ถุง และเป็นตัวแทนมอบของที่ได้รับบริจาคและจัดซื้อจากเงินบริจาค ให้กับสนง.พมจ.ระนอง เพื่อนำไปมอบให้กับครอบครัว [redacted] ที่ประสบปัญหาไฟไหม้บ้านทั้งหลัง ณ บ้านหาดทรายดำ ตำบลหงาว อ.เมือง จ.ระนอง

IMERYS

โครงการซ่อมแซมอุปกรณ์ หมู่ 3

- วันที่จัดทำโครงการ : 23 กุมภาพันธ์ 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ :
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - To repair the broken village tent equipment keep in good condition
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - วันที่ 23 ก.พ. 2566 [redacted] ตัวแทนบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ส่งมอบ ผ้าใบเต้นท์ สำหรับใช้ในชุมชน ตำบลหาดส้มแป้น โดยมีนายณัฐพนธ์ แสงโสมสุวิมล ส.อบต.เป็นผู้รับมอบ

IMERYS

โครงการก่อสร้างถนน คสล./ท่อลอดกลม แบบน้ำล้นผ่าน ซอยตาเอียดแยกขวา

- วันที่จัดทำโครงการ : 28 กุมภาพันธ์ 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ :
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อก่อสร้างถนน คสล./ท่อลอดกลม แบบน้ำล้นผ่าน ซอยตาเอียดแยกขวา ให้สามารถสัญจรไปมาได้ทั้งช่วงหน้าฝนและหน้าแล้ง
- งบประมาณโครงการ : 28,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - วันที่ 28 ก.พ. 2566 [redacted] ตัวแทนคณะกรรมการ CSR บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ส่งมอบถนน คสล./ท่อลอดกลม แบบน้ำล้นผ่าน ซอยตาเอียดแยกขวา ให้กับชุมชนหาดส้มแป้น

IMERYS

โครงการบริจาคเงินทำบุญและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เดือน กุมภาพันธ์ 2566

17 ก.พ. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ ศาลาเอนกประสงค์วัดหาดส้มแป้น

CSR committee support rice funeral allowance in Moo3 Haad som paen

IMERYS

สนับสนุนของขวัญร้านนาวากาชาดงาน “อาบน้ำแร่ แลระนอง” ประจำปี 2566

3 มี.ค. 66 ค[redacted]ผู้จัดการฝ่ายเหมืองระนอง บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ส่งมอบของขวัญให้กับ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระนองและสำนักงานพลังงานจังหวัดระรอง สำหรับนำไปเป็นของขวัญ ร้านนาวากาชาดงาน “อาบน้ำแร่ แลระนอง” ประจำปี 2566

IMERYS

สนับสนุนทุนการศึกษา โครงการต้นกล้า MRD

- วันที่จัดทำโครงการ : 3 มีนาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 1 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อเป็นทุนการศึกษาให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนวัดหาดส้มแป้น เพื่อไปศึกษาต่อในระดับชั้นต่อไป
- งบประมาณโครงการ : 36,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - คณะกรรมการโครงการ (คุณครู,กำนัน,สมาชิกอบต., พนักงาน บริษัทฯ) ได้มอบทุนการศึกษาให้กับ นายณรงค์ เผือกผงาด นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่3 โรงเรียนวัดหาดส้มแป้น ที่มี ผลการเรียนดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ให้ได้ไปศึกษาต่อ ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และ[redacted]ต่อไป

IMERYS

โครงการวางท่อลอด/ถนน คสล.คลองยายขำ

- วันที่จัดทำโครงการ : 9 มีนาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : -
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อทำท่อลอด/ถนน คสล.แบบน้ำล้นผ่านคลองยายขำ เพื่อให้ชาวบ้านที่มีพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณนั้นเข้าไปยังสวนของตนเองในช่วงฤดูน้ำหลากได้
- งบประมาณโครงการ : 57,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - [redacted]อยู่ ตัวแทนคณะกรรมการ CSR ของบริษัทฯ ได้ส่งมอบ โครงการวางท่อลอด/ถนน คสล.ที่ข้ามคลองยายขำ ไปยังพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน ทำให้ชาวบ้านที่ทำเกษตรอยู่อีกฝั่งหนึ่งของคลองสัญจรไปมาได้ในฤดูน้ำหลาก โดย[redacted]สมาชิกอบต.เป็นผู้รับมอบโครงการ

สนับสนุนของขวัญร้านนาวากาชาดงาน “อาบน้ำแร่ แลระนอง” ประจำปี 2566

Sponsor a motorcycle for Red Cross Shop in the event “Arb Nam Rae La Ranong 2566”
10 Mar 23 Mr.Sinit,Operationmanager. Mr.Jaranuwat,Maintenance Manger and Mr.Thanaphat,Senior Mining Engineer. send a a motorcycle for Red Cross Shop in the event “Arb Nam Rae La Ranong 2566”

10 มี.ค. 66 [redacted] ผู้จัดการฝ่ายเหมืองระนอง บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด พร้อมด้วยนาย[redacted]ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุงและ[redacted]วิศวกรเหมืองแร่อาวุโส ส่งมอบรถจักรยานยนต์ 1 คัน สำหรับนำไปเป็นของขวัญ ร้านนาวากาชาดงาน “อาบน้ำแร่ แลระนอง” ประจำปี 2566 ผ่านอำเภอเมืองจังหวัดระนอง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำบ้านทอนเรียน (คลองน้อย)

- วันที่จัดทำโครงการ : 11 มีนาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : -
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำที่ชำรุด
  - เพื่อให้ประชาชนหมู่บ้านทอนเรียน มีน้ำประปาเพื่อใช้ในการเกษตรกรรม และอุปโภค
- งบประมาณโครงการ : 55,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - [redacted] ตัวแทนคณะกรรมการ CSR บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ส่งมอบโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำบ้านทอนเรียน (คลองน้อย) ซึ่งทำให้ประชาชนหมู่บ้านทอนเรียน มีน้ำประปาหมู่บ้านใช้เพื่อการเกษตรกรรม และอุปโภค

IMERYS

สนับสนุนชุดฟุตซอล VIP ให้อบต.หาดส้มแป้น

Sponsor futsal uniform for SAO VIP team
14 Mar 23 K.Sasitorn,EHS Manager transferred 12 spotwares to futsal SAO VIP team for event futsal Hat Som Paen Cup 2566

14 มี.ค. 66 [redacted] ผู้จัดส่วน EHS บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ส่งมอบชุดกีฬา จำนวน 12 ชุด สำหรับทีมฟุตซอล VIP อบต.หาดส้มแป้น ในกิจกรรม อบต.หาดส้มแป้นคัพ 2566

IMERYS

โครงการต่อเติมหลังคาหน้าห้องฉุกเฉิน

- วันที่จัดทำโครงการ : 17 มีนาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : -
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อกันฝนสาดเข้ามาหน้าห้องฉุกเฉิน
  - เพื่อความปลอดภัยของประชาชนที่มาใช้บริการในช่วงหน้าฝน
- งบประมาณโครงการ : 48,685 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - นายนริศ รักสนิท [redacted] ตัวแทนคณะกรรมการ CSR บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ส่งมอบโครงการต่อเติมหลังคาหน้าห้องฉุกเฉิน ให้กับ รพ.สต. บ้านทุ่งคา ตำบลหาดสัมแป้น เพื่อกันฝนสาดเข้าห้องฉุกเฉินในช่วงฤดูฝนและบังแดดในช่วงฤดูร้อน ซึ่งสามารถป้องกันการลื่นล้มของผู้ที่มารับบริการกับ รพ.สต. ในช่วงที่มีฝนตกได้

IMERYS

ร่วมกิจกรรมแข่งขันฟุตซอล VIP อบต.หาดสัมแป้นคัพ 2566

18 มี.ค. 66 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ส่งพนักงานบริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมแข่งขันฟุตซอล VIP อบต.หาดสัมแป้นคัพ 2566

IMERYS

โครงการตำบลหาดส้มแป้น ก้าวหน้า

- วันที่จัดทำโครงการ : 19 มีนาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : -
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อใช้การประชุมหมู่บ้านให้ประชาชนได้เห็นภาพต่างๆเป็นรูปธรรมและเข้าใจมากขึ้น
- งบประมาณโครงการ : 19,910 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - [redacted] ตัวแทนคณะกรรมการ CSR บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ส่งมอบอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการประชุมหมู่บ้าน ตำบลหาดส้มแป้น ประกอบไปด้วย คอมพิวเตอร์แลปทอป และ ชุดเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ พร้อมจอภาพ ให้กับกำนันตำบลหาดส้มแป้น

IMERYS

โครงการบริจาคเงินทำบุญและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เดือน มีนาคม 2566

3 มี.ค. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ ศาลาเอนกประสงค์วัดหาดส้มแป้น

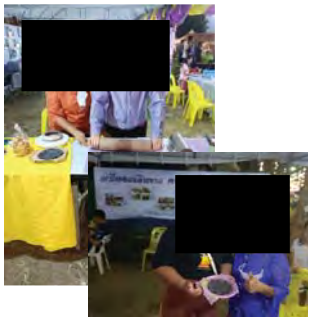
IMERYS

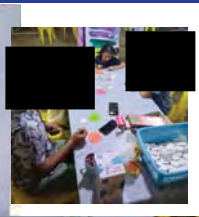
โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็ง กลุ่มอาสาสมัครรักหาดส้มแป้น

- วันที่จัดทำโครงการ : 30,31 มีนาคม -1 เมษายน 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 50 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อให้เยาวชนในชุมชนหาดส้มแป้นได้มีกิจกรรมร่วมกัน
  - ทำค่ายยาเสพติด ให้เยาวชนได้เห็นถึงปัญหายาเสพติดในชุมชน
- งบประมาณโครงการ : 80,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สนับสนุนกิจกรรมเสริมสร้างความเข้มแข็ง กลุ่มอาสาสมัครรักหาดส้มแป้น ซึ่งเป็นกิจกรรม เข้าค่าย ทำกิจกรรม ของกลุ่มเยาวชน ในตำบลหาดส้มแป้น ณ อุทยานแห่งชาติ ลำน้ำกระบุรี จังหวัดระนอง

IMERYS

ออกบูธงาน “อาบน้ำแร่ แลระนอง” ประจำปี 2566





1-2 เม.ย. 66 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ร่วมออกบูธกับสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระนอง และศูนย์เซรามิก ต.หาดส้มแป้น ในงานงาน “อาบน้ำแร่ แลระนอง” ประจำปี 2566 ซึ่งในงานมีกิจกรรมสาธิตการทำจานเซรามิก จากศูนย์เซรามิก และกิจกรรมวาดภาพระบายสีแท่งตัวอย่างดินขาวของเหมืองดินขาวMRD

IMERYS

โครงการก่อสร้างถนน (ร่องล้อ) คสล. บ้านห้วยหลุง

- วันที่จัดทำโครงการ : 3 เมษายน 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : - คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อเป็นเส้นทางให้กับชาวบ้าน ชุมชนห้วยหลุง ม.1 ต.หาดส้มแป้น ได้สัญจรไปมาได้สะดวกมากยิ่งขึ้น
- งบประมาณโครงการ : 78,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - วันที่ 3 เมษายน 2566 ตัวแทนคณะกรรมการ CSR บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ส่งมอบโครงการ การก่อสร้างถนน (ร่องล้อ) คสล. ห้วยหลุงให้กับสมาชิก อบต.หาดส้มแป้น และตัวแทนชาวบ้านห้วยหลุง ม.1 ต.หาดส้มแป้น

IMERYS

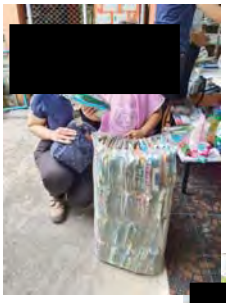
สนับสนุนน้ำดื่ม งานปิดทอง ผูกพันธสีมา ฝังลูกนิมิต วัดหาดส้มแป้น

6 เม.ย. 66 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน 200 โหล ให้กับวัดหาดส้มแป้น สำหรับใช้ในงานปิดทอง ผูกพันธสีมา ฝังลูกนิมิต ของวัดหาดส้มแป้น ในวันที่ 7-15 เมษายน 2566 เพื่อรับรองพุทธศาสนิกชนที่มาร่วมทำบุญในงาน

IMERYS

โครงการหลังคาสีเขียว (เดือน เมษายน)

- วันที่จัดทำโครงการ : 11 เมษายน 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ :
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อรวบรวมกล่องเครื่องดื่มที่บริโภคแล้วไปรีไซเคิลเป็นแผ่นหลังคา
- งบประมาณโครงการ : 30,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - วันที่ 11เม.ย. 2566 บริษัท มิเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยคณะกรรมการ CSR ของบริษัทฯ ได้นำของรางวัลมาแลกกับกล่องเครื่องดื่มที่บริโภคแล้วจากเด็กๆ และผู้ปกครองที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ตำบลหาดส้มแป้น นำไปมอบให้มูลนิธิเพื่อพึ่ง(ภาฯ) ยามยาก เพื่อนำไปรีไซเคิลเป็นแผ่นหลังคาช่วยเหลือผู้ประสบภัยต่อไป โดยในเดือนเมษายนนี้มีผู้นำกล่องนมมาแลกมากกว่า 8,600 กล่อง



สนับสนุนของรางวัล สำหรับงานวันแรงงานแห่งชาติ

18 เม.ย. 66 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดย[redacted]ประธานคณะกรรมการสวัสดิการบริษัทฯ [redacted] จป.วิชาชีพ และ[redacted] เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล บริษัทฯ มอบของรางวัลเป็นพัดลม และหม้อหุงข้าว ให้กับสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระนอง เพื่อใช้เป็นของขวัญสำหรับกิจกรรมวันแรงงานแห่งชาติ

โครงการบริจาคเงินทำบุญและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เดือน เมษายน 2566

6 เม.ย. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ
ณ ศาลาเอนกประสงค์หมู่2

7 เม.ย. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ
หมู่2 ตำบลหาดส้มแป้น

IMERYS

โครงการบริจาคเงินทำบุญและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เดือน เมษายน 2566

12 เม.ย. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ
ณ ศาลาเอนกประสงค์หมู่2

18 เม.ย. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ
ณ ศาลาเอนกประสงค์หมู่2

IMERYS

โครงการบริจาคเงินทำบุญและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เดือน เมษายน 2566

28 เม.ย. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ วัดหาดส้มแป้น

โครงการสร้างถนนคสล.แบบท่อลอด/น้ำล้นผ่าน ข้ามคลองชัยธานี ม.1

- วันที่จัดทำโครงการ : 2 พฤษภาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : -
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อทำถนนคสล.แบบท่อลอด/น้ำล้นผ่าน ข้ามคลองชัยธานี
  - เพื่อให้ชาวบ้านสัญจรไปมาได้ในช่วงที่น้ำหลาก
- งบประมาณโครงการ : 60,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สนับสนุนงบประมาณในการจัดทำ ถนนคสล.แบบท่อลอด/น้ำล้นผ่าน ข้ามคลองชัยธานี ม.1 ต.หาดส้มแป้น เพื่อให้ชาวบ้านที่อยู่อาศัยและทำการเกษตรบริเวณดังกล่าวสัญจรไปมาได้อย่างสะดวกในช่วงที่น้ำหลาก

โครงการทาสีรั้วและกำแพงศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหาดส้มแป้น

- วันที่จัดทำโครงการ : 11 พฤษภาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 25 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
- งบประมาณโครงการ : 15,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - พนักงานบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ร่วมกับ อบต.หาดส้มแป้น และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหาดส้มแป้น ทาสีรั้วศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหาดส้มแป้น เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และพร้อมต้อนรับเด็กๆสำหรับเปิดภาคเรียนในวันที่ 16 พ.ค. 66

IMERYS

สนับสนุนน้ำดื่มงาน Love Running 2023 และเข้าร่วมกิจกรรม

- 26พ.ค.2566 ตัวแทนบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สนับสนุนน้ำดื่ม แบบแก้ว จำนวน 10 กล่อง ให้กับประธานกลุ่มเดิน-วิ่ง ตำบลหาดส้มแป้น เพื่อใช้เป็นน้ำดื่มให้กับผู้ที่มาเข้าร่วมกิจกรรม Love Running 2023
- 28 พ.ค.2566 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ส่งตัวแทนบริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรม Love Running วิ่งด้วยใจ 2023 โดยมี [redacted] เป็นประธานในพิธีกล่าวเปิดงาน โดยในงานมีกิจกรรมให้ผู้ที่เข้าร่วมเดิน-วิ่งพร้อมกับเก็บขยะรอบๆอ่างเก็บน้ำคลองหาดส้มแป้น

IMERYS

โครงการหลังคาสีเขียว (เดือน พฤษภาคม)

- วันที่จัดทำโครงการ : 31 พฤษภาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 7 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อรวบรวมกล่องเครื่องดื่มที่บริโภคแล้วไปรีไซเคิลเป็นแผ่นหลังคา
- งบประมาณโครงการ : 30,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - วันที่ 31 พ.ค. 2566 [redacted] ผู้จัดการบริษัท มิเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด นำทีมพนักงานบริษัทฯ ทำโครงการหลังคาสีเขียว ณ โรงเรียนวัดหาดส้มแป้น โดยนำของรางวัลมาแลกกับกล่องเครื่องดื่มที่บริโภคแล้ว นำไปมอบให้มูลนิธิเพื่อพึ่ง(ภาฯ) ยามยาก เพื่อนำไปรีไซเคิลเป็นแผ่นหลังคาช่วยเหลือผู้ประสบภัยต่อไป

IMERYS

โครงการบริจาคเงินทำบุญและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เดือน พฤษภาคม 2566

10 พ.ค. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ วัดหาดส้มแป้น

25 พ.ค. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ วัดหาดส้มแป้น

IMERYS

โครงการหลังคาสีเขียว (เดือน มิถุนายน)

- วันที่จัดทำโครงการ : 6 มิถุนายน 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 20 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อรวบรวมกล่องเครื่องดื่มที่บริโภคแล้วไปรีไซเคิลเป็นแผ่นหลังคา
- งบประมาณโครงการ : 30,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - วันที่6 มิถุนายน2566 ตัวแทนคณะกรรมการCSR บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้นำของรางวัลมาแลกกับกล่องนม,กล่องน้ำผลไม้ที่ดื่มแล้ว ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลหาดส้มแป้น ในโครงการหลังคาสีเขียว เพื่อนำไปบริจาคให้มูลนิธิเพื่อนพึง(ภาฯ)ยามยาก ใช้ในการผลิตหลังคาให้กับผู้ประสบภัย โดยในรอบนี้มีผู้เข้าร่วมแลกกล่องนมกว่า 20ค น และได้กล่องนมประมาณ 6,000กล่อง

IMERYS

สนับสนุนลูกฟุตซอลให้กับเยาวชนตำบลหาดส้มแป้น

6 มิ.ย. 66 นายวิริยะ ทองคำอยู่เจ้าหน้าที่ประสานงานราชการและมวลชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทน บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ส่งมอบลูกฟุตซอล จำนวน 7 ลูก เพื่อใช้ในการฝึกซ้อมของทีมฟุตซอลเยาวชนตำบลหาดส้มแป้น โดยมี[redacted]เลขาศูนย์กีฬาตำบลหาดส้มแป้น เป็นผู้รับมอบ

IMERYS

โครงการสนับสนุนประตูรั้วโรงเรียนวัดหาดส้มแป้น

- วันที่จัดทำโครงการ : 9 พฤษภาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 10 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อสร้างประตูรั้วให้กับโรงเรียนวัดหาดส้มแป้น
  - เพื่อความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของโรงเรียน บุคคลากร และนักเรียน
- งบประมาณโครงการ : 58,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - วันที่6 มิถุนายน2566 ตัวแทนคณะกรรมการCSR บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ส่งมอบประตูรั้วสแตนเลสให้กับโรงเรียนวัดหาดส้มแป้น โดยมีตัวแทนคุณครูเป็นผู้รับมอบ

IMERYS

โครงการบริจาคเงินทำบุญและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เดือน มิถุนายน 2566

2 มิ.ย. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ วัดหาดส้มแป้น

IMERYS

โครงการสนับสนุนทำหมัน สุนัข-แมว จรจัด

- วันที่จัดทำโครงการ : 10 กรกฎาคม 2566
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อทำหมันสุนัขและแมวจรจัดในตำบลหาดส้มแป้น
- งบประมาณโครงการ : 30,600 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - วันที่ 10 กรกฎาคม 2566 โดยบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัดสนันสนุนงบประมาณให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหาดส้มแป้นร่วมกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดระนอง จัดโครงการผ่าตัดทำหมันสุนัข - แมว ประจำปี 2566 โดยผ่าตัดทำหมันให้สุนัขและแมวไม่มีเจ้าของบริเวรวัดหาดส้มแป้น

IMERYS

สนับสนุนวัสดุก่อสร้างและอาหารให้ผู้ประสบอุทกภัยจากพายุ ตาลิม

บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มอบวัสดุก่อสร้าง เช่น หลังคา เหล็ก อิฐบล๊อค ทราย ปูน ข้าวกล่อง แก่ประชาชนตำบลหาดส้มแป้น ที่ได้รับผลกระทบอุทกภัย เกิดความเสียหาย จาก “พายุตาลิม” เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 66 งบประมาณ 60,000 บาท

IMERYS

โครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน

- วันที่จัดทำโครงการ : 17 กรกฎาคม 2566
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการกำจัดขยะ
  - เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- งบประมาณโครงการ : 30,000 บาท
- กองทุน : เฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ :
  - บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ส่งมอบถังดำพร้อมฝาปิดจำนวน 434 ถัง ให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลหาดสัมแป้น เพื่อนำไปทำเป็นถังขยะเปียกลดโลกร้อน และแจกจ่ายให้กับชาวบ้านในชุมชนหาดสัมแป้น

IMERYS

สนับสนุนกิจกรรม “วิ่งต้านยา ผ่าค่าย” @รัตนรังสรรค์ระนอง ครั้งที่ 1

30 กรกฎาคม 2566 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สนับสนุนกิจกรรม “วิ่งต้านยา ผ่าค่าย” @รัตนรังสรรค์ระนอง ครั้งที่ 1 จำนวน 5,000 บาท โดยมี [redacted] ที่ปรึกษาบริษัทฯ และ [redacted] เจ้าหน้าที่ CSR ร่วมมอบเงินสนับสนุน และเข้าร่วมกิจกรรมวิ่ง ณ ค่ายรัตนรังสรรค์ จ.ระนอง

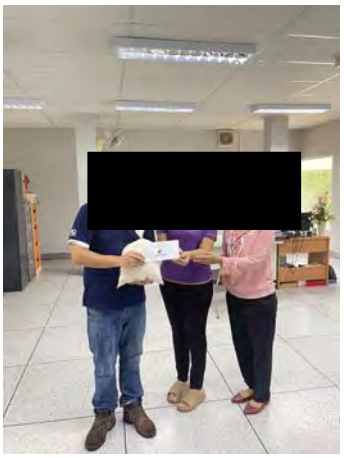
IMERYS

ร่วมกิจกรรมแห่เทียนพรรษา ตำบลหาดส้มแป้น

2 สิงหาคม 2566 ตัวแทนคณะกรรมการ CSR บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เข้าร่วมกิจกรรม วันเข้าพรรษาของตำบลหาดส้มแป้น โดยบริษัทฯได้ถวายเทียน พร้อมผ้าไตรจีวร ให้แก่วัดหาดส้มแป้น และเข้าร่วมกิจกรรมร่วมแห่เทียนพรรษากับชุมชน

IMERYS

สนับสนุนกิจกรรม "เพิ่มทักษะอาชีพ การทำไข่เค็มน้ำแร่ดินขาว"



15 สิงหาคม 2566 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์จำกัด สนับสนุนกิจกรรม "เพิ่มทักษะอาชีพ การทำไข่เค็มน้ำแร่ดินขาว" ภายใต้โครงการเหมืองแร่สร้างสุข สร้างอาชีพ เพื่อชุมชนคนระนอง ซึ่งจัดโดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระนอง โดยมอบเงินสนับสนุนจำนวน 3,000 บาท และดินขาวเพื่อนำมาทำเป็นวัตถุดิบในการทำไข่เค็มน้ำแร่ดินขาว และเข้าร่วมกิจกรรมในวันที่ 17 สิงหาคมนี้ ณ ศาลาอเนก ประสงค์ ตำบลหาดส้มแป้น

IMERYS

สนับสนุนกิจกรรม "ระนองกลางแปลง"

สนับสนุนกิจกรรม"ระนองกลางแปลง" ซึ่งจัดโดยตำรวจภูธรจังหวัดระนอง สภาอุตสาหกรรมจังหวัดระนอง สมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวจังหวัดระนอง เพื่อส่งเสริมธุรกิจการท่องเที่ยวจังหวัดระนอง และเครือข่าย OTOP จังหวัดระนอง ณ ลานเอนกประสงค์หน้าเทศบาลเมืองระนอง จังหวัดระนอง 29 สิงหาคม - 6 กันยายน 2566 จำนวน 10,000 บาท

IMERYS

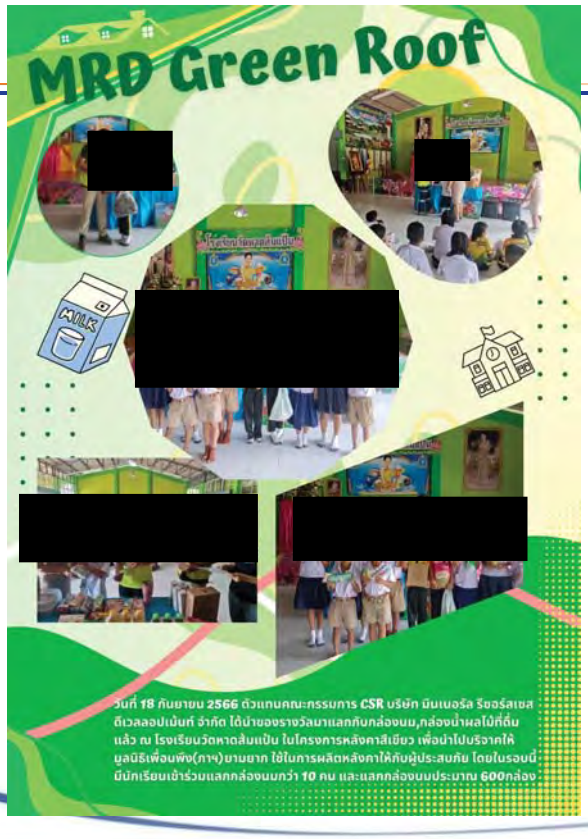
โครงการบริจาคเงินทำบุญและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เดือน สิงหาคม 2566

3 ส.ค. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ ศาลาอเนกประสงค์ ม.1

29 ส.ค. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ ศาลาอเนกประสงค์ ม.2

22 ส.ค. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ ศาลาอเนกประสงค์ ม.3

IMERYS



โครงการหลังคาสีเขียว (เดือน กันยายน)

- วันที่จัดทำโครงการ : 18 กันยายน 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 10 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อรวบรวมกล่องเครื่องดื่มที่บริโภคแล้วไปรีไซเคิลเป็นแผ่นหลังคา
- งบประมาณโครงการ : 30,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

IMERYS

สนับสนุน กิจกรรม Ranong Hot Spring Run

- วันที่จัดทำโครงการ : 18 กันยายน 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : -
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อสนับสนุนกิจกรรมวิ่ง ของจังหวัดระนอง
- งบประมาณโครงการ : 5,000 บาท

IMERYS

สนับสนุน กฐินพระราชทาน ประจำปี พ.ศ.2566 ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

20 ก.ย.66 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สนับสนุน กฐินพระราชทาน ประจำปี พ.ศ.2566 ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยส่งมอบผ่านสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระนอง จำนวน 2,000 บาท

IMERYS

สนับสนุน ของขวัญ กิจกรรม วันเยาวชนแห่งชาติ จังหวัดระนอง ประจำปี 2566

21 กันยายน 2566 [redacted] ที่ปรึกษา บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และ [redacted] เจ้าหน้าที่ CSR มอบของขวัญงานเยาวชนแห่งชาติ ปี2566 และเยี่ยมชมบ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดระนอง ในการปฏิบัติหน้าที่ดูแลเด็กภายในบ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดระนองและเด็กที่อาศัยอยู่ในชุมชนจังหวัดระนอง พร้อมหาแนวทางในการช่วยเหลือสนับสนุน ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพพร้อมการดูแลเด็กและเยาวชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น งบประมาณ 2,997 บาท

IMERYS

โครงการบริจาคเงินทำบุญและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เดือน กันยายน 2566

4 ก.ย. 66 สนับสนุนเงินและ
ข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ
ศาลาอเนกประสงค์ ม.2

โครงการพัฒนาศักยภาพการให้บริการผู้ป่วย

- วันที่จัดทำโครงการ : 4 ตุลาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : -
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อให้มีเครื่องมือตรวจร่างกายที่ได้มาตรฐานและเพียงพอ
  - เพื่อสนับสนุนอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ ของรพ.สต.
  - เพื่อมีอุปกรณ์สนับสุนการให้สุขศึกษาและประชาสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพ
- งบประมาณโครงการ : 29,200 บาท
- กองทุน : เฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ : 4 ตุลาคม 2566 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ส่งมอบจอแอลอีดี และชุดหูฟังแพทย์ จำนวน 2 ชุด ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หาดส้มแป้น หมู่1 บ้านทุ่งคา เพื่อใช้ในโครงการพัฒนาสื่อสุขศึกษาประชาสัมพันธ์และโครงการพัฒนาศักยภาพการให้บริการผู้ป่วย

โครงการหลังคาสีเขียว (เดือน ตุลาคม)

- วันที่จัดทำโครงการ : 6 ตุลาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 20 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อรวบรวมกล่องเครื่องดื่มที่บริโภคแล้วไปรีไซเคิลเป็นแผ่นหลังคา
- งบประมาณโครงการ : 30,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ : วันที่ 6 ตุลาคม 2566 ตัวแทนคณะกรรมการ CSR บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้นำของรางวัลมาแลกกับกล่องนม,กล่องน้ำผลไม้ที่ดื่มแล้ว ณ โรงเรียนวัดหาดส้มแป้น ในโครงการหลังคาสีเขียว เพื่อนำไปบริจาคให้มูลนิธิเพื่อนพึ่ง(ภาฯ)ยามยาก ใช้ในการผลิตหลังคาให้กับผู้ประสบภัย โดยในรอบนี้มีนักเรียนเข้าร่วมแลกกล่องนมกว่า 20 คน และแลกกล่องนมประมาณ 18,00กล่อง

IMERYS

โครงการตัดชุดการแสดงในงานกิจกรรมต่างๆ

- วันที่จัดทำโครงการ : 6 ตุลาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : - คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อเป็นชุดแก่ทีมนางรำใช้การแสดงในกิจกรรมต่างๆ ของตำบลหาดส้มแป้น
- งบประมาณโครงการ : 36,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ : 6 ตุลาคม 2566 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ส่งมอบชุดการแสดงให้กับ ชุมชนตำบลหาดส้มแป้น เพื่อใช้ในงานแสดงต่างๆของชุมชนตำบลหาดส้มแป้น

IMERYS

สนับสนุนท่อประปาบาดาล ม.1

- วันที่จัดทำโครงการ : 18 ตุลาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : - คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อใช้เป็นท่อเมนน้ำประปา ที่ใช้ในหมู่บ้าน แทนที่ท่อเดิมซึ่งโดนน้ำพัดสูญหายไป
- งบประมาณโครงการ : 2,232 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ : 18 ตุลาคม 2566 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สนับสนุนท่อน้ำประปาขนาด 2นิ้ว เพื่อนำไปเป็นเมนน้ำดิบ ที่ต่อข้ามคลองทุ่งคาเพื่อไปกรองและเติมในถังเก็บน้ำ แทนที่ท่อเดิมซึ่งถูกกระแสน้ำจากพายุตาลิมพัดพาสูญหายไป

IMERYS

มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ

- วันที่จัดทำโครงการ : 20 ตุลาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : - คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อนำไปจัดหาสินค้าอุปโภคบริโภคที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม
  - สำหรับงานถวายผ้าพระกฐินพระราชทานของกรมป่าไม้
- งบประมาณโครงการ : 5,000 บาท
- กองทุน : -
- รายละเอียดโครงการ : 20 ตุลาคม 2566 [redacted] ผู้จัดการ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มอบเงินสนับสนุนให้แก่อุตสาหกรรมจังหวัดระนอง เพื่อนำไปจัดหาสินค้าอุปโภคบริโภคที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชนและผู้ประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมในหลายพื้นที่ของประเทศไทย และยังมอบเงินสนับสนุน. งานถวายผ้าพระกฐินพระราชทานของกรมป่าไม้ ให้แก่ศูนย์ป่าไม้จังหวัดระนอง

IMERYS

สนับสนุนสโมสรฟุตบอลแกรนด์ อันดามัน ระนอง ยูไนเต็ด

- วันที่จัดทำโครงการ : 28 ตุลาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : - คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อสนับสนุนทีมฟุตบอลของจังหวัดระนอง
- งบประมาณโครงการ : 50,000 บาท
- กองทุน : -
- รายละเอียดโครงการ : 28 ตุลาคม 2566 [redacted] ผู้จัดการส่วน Quarry [redacted] ผู้จัดการส่วน EHS นำทีมพนักงาน บริษัท มินเนอรัล รัซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นตัวแทน มอบเงินสนับสนุนทีมฟุตบอล สโมสรฟุตบอลแกรนด์ อันดามัน ระนอง ยูไนเต็ด พร้อมทั้งร่วมเชียร์และให้กำลังใจ ณ สนามกีฬาตำบลหาดส้มแป้น

IMERYS

โครงการบริจาคเงินทำบุญและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เดือน ตุลาคม 2566

9 ต.ค. 66 สนับสนุนเงินและ
ข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ
ศาลาอเนกประสงค์ วัดหาดส้มแป้น

IMERYS

สนับสนุนทำบุญทอดกฐิน วัดป่าชัยมงคล

3 พฤศจิกายน 2566 [redacted] เจ้าหน้าที่ CSR บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มอบเงินทำบุญทอดกฐิน วัดป่าชัยมงคล ผ่านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระนอง โดยมี [redacted] หัวหน้าฝ่ายเหมืองแร่ เป็นตัวแทนรับมอบ

IMERYS

ทำกิจกรรมจิตอาสาทาสี ศาลาการเปรียญ วัดหาดส้มแป้น

- วันที่จัดทำโครงการ : 8 พฤศจิกายน 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 12 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อสนับสนุนสีและอุปกรณ์ทาสีให้วัดหาดส้มแป้น
  - ทำกิจกรรมจิตอาสาทาสีศาลาการเปรียญ วัดหาดส้มแป้น
- งบประมาณโครงการ : 7,425 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ : 8 พ.ย. 66 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สนับสนุนสี และอุปกรณ์ทาสีและส่งพนักงานทำกิจกรรมจิตอาสาร่วมกับชาวบ้านตำบลหาดส้มแป้น ทาสีศาลาการเปรียญวัดหาดส้มแป้น เพื่อเตรียมความพร้อมงานทอดกฐินวัดหาดส้มแป้นประจำปี 2566

IMERYS

ทอดกฐินวัดหาดส้มแป้น

- วันที่จัดทำโครงการ : 12 พฤศจิกายน 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 10 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อสนับสนุนงานทอดกฐินวัดหาดส้มแป้น
  - แจกขนมและน้ำดื่มแก่ผู้มาทำบุญทอดกฐิน
- งบประมาณโครงการ : 104,400 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ : บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ร่วมทำบุญทอดกฐิน และนำขนมมาแจกแก่ผู้ที่มาร่วมทำบุญ ณ วัดหาดส้มแป้น จังหวัดระนอง โดยมี [redacted] ผู้จัดการส่วน Maintenance และ [redacted] ผู้จัดการส่วนEHS เป็นตัวแทนบริษัทฯ ถวายพุ่มกฐินให้แก่วัด

IMERYS

ทำกิจกรรมจิตอาสา วันพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว

- วันที่จัดทำโครงการ : 24 พฤศจิกายน 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 9 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อการมีส่วนร่วมกับชุมชนในการทำกิจกรรมจิตอาสา
- งบประมาณโครงการ : -
- กองทุน : -
- รายละเอียดโครงการ : 24 พฤศจิกายน 2566 [redacted] ผู้จัดการ บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด นำทีมพนักงาน ทำกิจกรรมจิตอาสาเนื่องในวันพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ณ วัดหาดส้มแป้น

IMERYS

โครงการบริจาคเงินทำบุญและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เดือน พฤศจิกายน 2566

1 พ.ย. 66 สนับสนุนเงินและ
ข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ
ศาลาอเนกประสงค์ วัดหาดส้มแป้น

22 พ.ย. 66 สนับสนุนเงินและ
ข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ
ศาลาอเนกประสงค์ วัดหาดส้มแป้น

IMERYS

สนับสนุนกิจกรรมฮวยซัมเปียน วิ่งชมหมอก 2023

- วันที่จัดทำโครงการ : 3 ธันวาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 600 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อสนับสนุนการออกกำลังกายในชุมชน
  - เพื่อสนับสนุนการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวในตำบลหาดส้มแป้น
- งบประมาณโครงการ : 60,000 บาท
- กองทุน : เฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ : บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ร่วมจัดกิจกรรมฮวยซัมเปียน วิ่งชมหมอก 2023 โดยได้สนับสนุนงบประมาณ และร่วมเป็นคณะกรรมการในการจัดงาน

IMERYS

สนับสนุนของขวัญ กิจกรรมวันคนพิการสากลจังหวัดระนอง

- วันที่จัดทำโครงการ : 8 ธันวาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : - คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อสนับสนุนกิจกรรมวันคนพิการสากลจังหวัดระนอง
- งบประมาณโครงการ : 3,000 บาท
- กองทุน : -
- รายละเอียดโครงการ : 8 ธันวาคม 2566 [redacted] ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง และตัวแทนพนักงานบริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มอบของขวัญให้แก่ สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดระนอง เพื่อนำไปเป็นของขวัญในกิจกรรมวันคนพิการสากลจังหวัดระนอง

สนับสนุนกิจกรรม แข่งขันกีฬาจักรยาน “ทัวร์ออฟระนอง” ครั้งที่ 6

- วันที่จัดทำโครงการ : 13 ธันวาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : - คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อสนับสนุนกิจกรรมในจังหวัดระนอง
- งบประมาณโครงการ : 3,500 บาท
- กองทุน : -
- รายละเอียดโครงการ : 13 ธันวาคม 2566 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มอบเงินสนับสนุน กิจกรรม แข่งขันกีฬาจักรยานทางเรียบชิงแชมป์จังหวัดระนอง “ทัวร์ออฟระนอง” ครั้งที่ 6 ให้กับประธานชมรมปั่นจักรยานจังหวัดระนอง

สนับสนุนงานวิถีแร่ วิถีคน ชุมชนหาดส้มแป้น ปีที่7

- วันที่จัดทำโครงการ : 13 ธันวาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 20 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อสนับสนุนกิจกรรมในตำบลหาดส้มแป้น
  - เพื่อเป็นการอนุรักษ์ภูมิปัญญาการร่อนแร่ในตำบล
- งบประมาณโครงการ : 30,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ : 13 ธันวาคม 2566 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มอบเงินสนับสนุน กิจกรรม วิถีแร่ วิถีคน ชุมชนหาดส้มแป้น ปี ๗ ซึ่งเป็นงาน ประจำปีของตำบล ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อการอนุรักษ์วัฒนธรรม และแสดงออกถึง อัตลักษณ์ของชุมชนหาดส้มแป้น จังหวัดระนอง

IMERYS

จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566

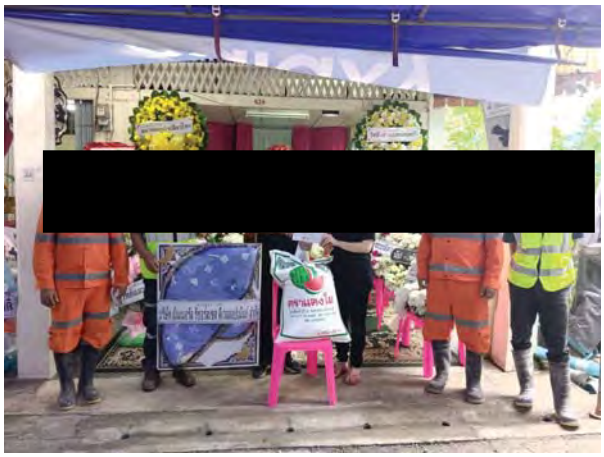
- วันที่จัดทำโครงการ : 18 ธันวาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : 300 คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อจัดกิจกรรมสานสัมพันธ์กับชุมชนในตำบล
- งบประมาณโครงการ : 40,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ : 18 ธันวาคม 2566 บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2566 ซึ่งภายในงานมีกิจกรรมต่างๆของบริษัทฯ เช่น กิจกรรมให้ความรู้เรื่องยาเสพติด ให้ความรู้เรื่องการฟื้นฟูเหมือง ตอบแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจด้านกิจกรรม CSR ของบริษัทฯ

IMERYS

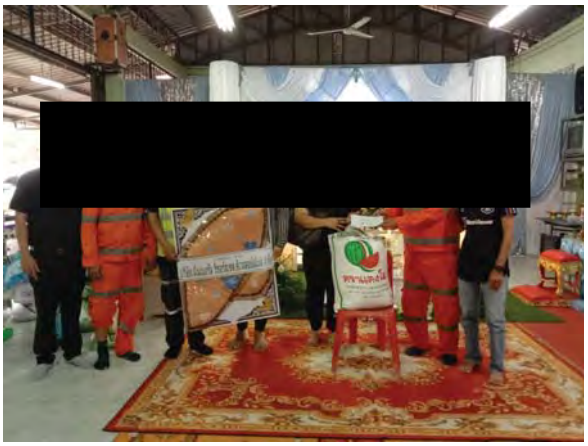
สนับสนุนของขวัญงานปีใหม่ ให้กับ อสม.

- วันที่จัดทำโครงการ : 19 ธันวาคม 2566
- ผู้เข้าร่วมโครงการ : - คน
- วัตถุประสงค์โครงการ :
  - เพื่อสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน
- งบประมาณโครงการ : 3,000 บาท
- กองทุน : พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- รายละเอียดโครงการ : บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มอบขอขวัญให้กับอสม.บ้านทุ่งคา โดยมีตัวแทน รพ.สต.บ้านทุ่งคาเป็นตัวแทนรับมอบ เพื่อใช้ในกิจกรรมวันปีใหม่ของชุมชน

โครงการบริจาคเงินทำบุญและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เดือน ธันวาคม 2566



4 ธ.ค. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ หมู่ 2 ตำบลหาดส้มแป้น



4 ธ.ค. 66 สนับสนุนเงินและข้าวสารงานบำเพ็ญกุศลศพ ณ ศาลาอเนกประสงค์ วัดหาดส้มแป้น

เอกสารแนบ 12

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือน มกราคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566

เดือน	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)						
	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
เดือน มกราคม	-	-	-	-	-	-	-
เดือน กุมภาพันธ์	2	-	-	-	-	-	2
เดือน มีนาคม	1	-	-	-	-	-	1
เดือน เมษายน	-	-	-	-	-	-	-
เดือน พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-
เดือน มิถุนายน	1	-	-	-	-	-	1
เดือน กรกฎาคม	2	-	-	-	-	-	2
เดือน สิงหาคม	3	-	-	-	-	-	3
เดือน กันยายน	-	-	-	-	-	-	-
เดือน ตุลาคม	1	-	-	-	-	-	1
เดือน พฤศจิกายน	-	-	-	-	-	-	-
เดือน ธันวาคม	-	-	-	-	-	-	-
รวม	10	-	-	-	-	-	10

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	10	-	-	-	-	-	10
ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
หกล้ม ลื่น	1	-	-	-	-	-	1
อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ	2	-	-	-	-	-	2
วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน	3	-	-	-	-	-	3
วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง/หนีบ	1	-	-	-	-	-	1
วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	-	-	-	-	-	-	-
ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	2	-	-	-	-	-	2
วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟ้าช็อต	-	-	-	-	-	-	-
ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสความร้อน	-	-	-	-	-	-	-
ผลจากความเย็นจัดหรือสัมผัสความเย็น	-	-	-	-	-	-	-
สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
แพ้จากการสัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษสารเคมี)	-	-	-	-	-	-	-
อันตรายจากแสง	-	-	-	-	-	-	-
อันตรายจากรังสี	-	-	-	-	-	-	-
ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
ถูกสัตว์ทำร้าย	-	-	-	-	-	-	-
โรคเนื่องจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
อื่นๆ (ไฟไฟม้)	1	-	-	-	-	-	1

เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905 ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-01, PM10-01			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	05-08/09/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	18-22/09/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	25/09/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	05/09/2566	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 466251 E, 1099884 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	05-06/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.024	0.330
	06-07/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.028	
	07-08/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.031	
PM10	05-06/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.020	0.120
	06-07/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.016	
	07-08/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.016	

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]

Analyst

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905 ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	รพ.สต.หาดส้มแป้น			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-02, PM10-02			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	05-08/09/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	18-22/09/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	25/09/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	05/09/2566	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 466071 E, 1100180 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	05-06/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.026	0.330
	06-07/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.021	
	07-08/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.024	
PM10	05-06/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.021	0.120
	06-07/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.016	
	07-08/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.019	

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted] Analyst

[redacted] Laboratory Manager

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905 ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-05, PM10-05			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	05-08/09/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	18-22/09/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	25/09/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	05/09/2566	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 466101 E, 1100729 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	05-06/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.026	0.330
	06-07/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.020	
	07-08/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.022	
PM10	05-06/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.016	0.120
	06-07/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.014	
	07-08/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.017	

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905 ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-03, PM10-03			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	05-08/09/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	18-22/09/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	25/09/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	05/09/2566	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 466146 E, 1101172 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	05-06/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.024	0.330
	06-07/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.026	
	07-08/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.028	
PM10	05-06/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.018	0.120
	06-07/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.016	
	07-08/09/2566	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.022	

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted] Analyst

[redacted] Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-271-63507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549

ที่อยู่ : ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

จุดเก็บตัวอย่าง : รพ.สต.หาดส้มแป้น

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309013229

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05-08/09/2566

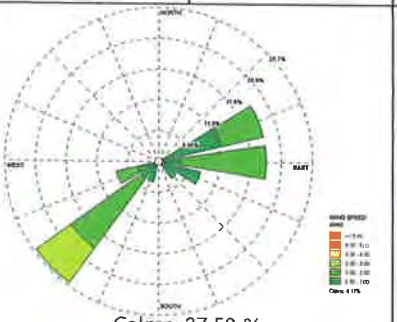
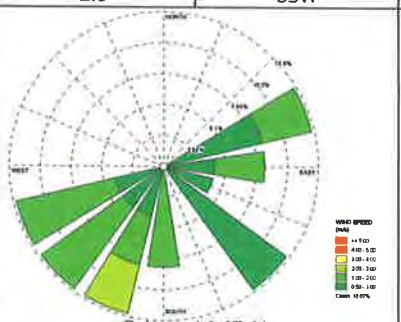
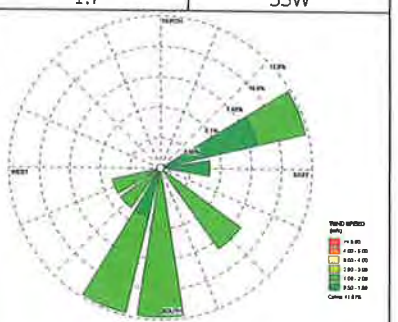
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 12/09/2566

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12/09/2566

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 466071 E, 1100180 N

รหัสลูกค้า : JM-096-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	5 - 6 กันยายน 2566		6 - 7 กันยายน 2566		7 - 8 กันยายน 2566	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
13:00-14:00 น.	2.2	SW	1.5	WSW	1.2	WSW
14:00-15:00 น.	1.7	WSW	1.7	SW	1.0	SE
15:00-16:00 น.	1.8	SW	1.5	SW	1.9	SSE
16:00-17:00 น.	0.8	WSW	0.9	SW	1.6	S
17:00-18:00 น.	0.9	SW	1.3	S	1.1	S
18:00-19:00 น.	0.5	SSW	0.7	SE	N/A	N/A
19:00-20:00 น.	1.3	E	N/A	N/A	N/A	N/A
20:00-21:00 น.	1.1	E	0.6	SE	N/A	N/A
21:00-22:00 น.	1.0	E	0.5	ENE	0.9	SSW
22:00-23:00 น.	1.3	ENE	0.5	SSW	N/A	N/A
23:00-00:00 น.	1.1	E	N/A	N/A	0.5	E
00:00-01:00 น.	0.5	ESE	N/A	N/A	N/A	N/A
01:00-02:00 น.	0.5	ESE	0.5	E	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	0.7	ENE	1.3	ENE	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	0.5	E	1.2	E	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	N/A	N/A	0.8	ESE	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	0.7	ENE	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	0.6	ENE	0.5	ENE	0.5	ENE
07:00-08:00 น.	0.9	SE	0.6	SE	1.0	ENE
08:00-09:00 น.	1.7	ENE	1.9	S	1.0	SE
09:00-10:00 น.	1.9	SW	1.2	WSW	1.0	S
10:00-11:00 น.	1.8	SW	0.9	WSW	1.4	SSW
11:00-12:00 น.	1.3	SW	1.7	SSW	1.3	SW
12:00-13:00 น.	2.0	SW	2.1	SSW	1.7	SSW
Wind Rose	 Calms: 37.50 %		 Calms: 16.67 %		 Calms: 41.67 %	

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms) มีค่าต่ำกว่า 0.5 m/s

[redacted]
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

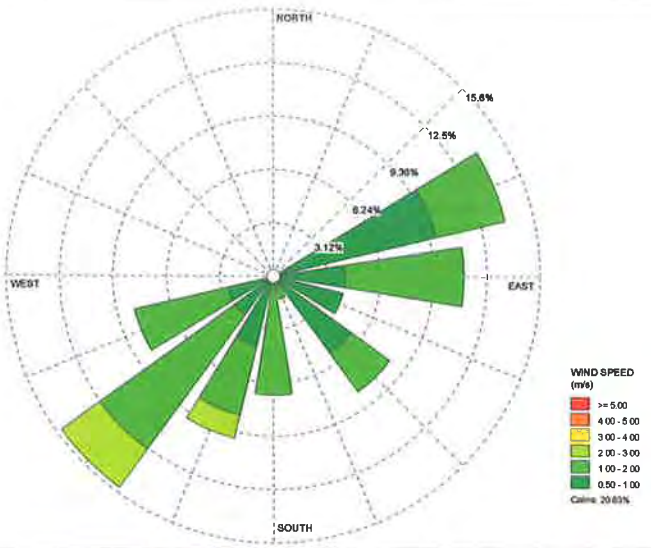
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-271-63507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	รพ.สต.หาดส้มแป้น			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Symphonie S/N: 309013229			
วันเดือนปีที่เก็บ	:	05-08/09/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	12/09/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ความเร็วลมและทิศทางลม	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2566
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 466071 E, 1100180 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

Directions	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.50 - 1.00 m/s	1.00 - 2.00 m/s	2.00 - 3.00 m/s	3.00 - 4.00 m/s	4.00 - 5.00 m/s	>= 5.00 m/s	Total (%)
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	9.7222	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	13.8889
E	4.1667	6.9444	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	11.1111
ESE	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1667
SE	5.5556	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	8.3333
SSE	0.0000	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
S	0.0000	6.9444	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.9444
SSW	4.1667	4.1667	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	9.7222
SW	2.7778	9.7222	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	15.2778
WSW	2.7778	5.5556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	8.3333
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Sub-Total	33.3333	41.6667	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	79.1667
Calms	20.8333						

Wind Rose



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1.00 – 2.00 เมตรต่อวินาที

[redacted]
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการ			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Sound Level Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	05-08/09/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	12/09/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570177	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	05/09/2566	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 466266 E, 1099867 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	5 - 6 กันยายน 2566		6 - 7 กันยายน 2566		7 - 8 กันยายน 2566	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
v	58.1	89.6	58.7	82.5	56.9	84.7
12:00-13:00 น.	57.7	82.9	57.3	79.7	59.7	87.0
13:00-14:00 น.	58.7	85.7	59.4	79.0	57.4	83.3
14:00-15:00 น.	59.3	94.4	58.2	81.0	57.1	87.7
15:00-16:00 น.	57.5	87.8	58.2	86.6	57.6	82.9
16:00-17:00 น.	57.4	97.4	58.6	91.3	56.5	76.4
17:00-18:00 น.	59.1	92.3	58.0	81.4	59.6	86.7
18:00-19:00 น.	60.5	87.5	58.0	77.4	67.4	100.0
19:00-20:00 น.	59.3	79.3	59.0	76.3	71.9	109.1
20:00-21:00 น.	58.3	77.7	58.0	63.1	58.0	72.2
21:00-22:00 น.	58.6	81.4	62.8	79.4	57.7	63.0
22:00-23:00 น.	57.5	76.2	63.1	93.2	62.4	88.4
23:00-00:00 น.	57.8	82.8	60.1	77.4	57.9	75.2
00:00-01:00 น.	58.2	62.9	60.9	77.9	57.0	62.5
01:00-02:00 น.	57.9	74.0	58.1	85.0	56.7	60.6
02:00-03:00 น.	61.5	88.0	57.7	63.6	57.2	62.8
03:00-04:00 น.	55.1	57.2	57.7	62.2	57.1	64.5
04:00-05:00 น.	55.4	57.8	58.6	69.8	57.6	70.9
05:00-06:00 น.	57.8	77.8	58.3	72.6	58.0	75.9
06:00-07:00 น.	58.1	80.1	59.0	77.5	55.0	72.0
07:00-08:00 น.	58.6	79.2	61.6	85.8	55.8	76.9
08:00-09:00 น.	63.8	100.9	58.3	84.6	57.2	95.0
09:00-10:00 น.	60.3	91.4	63.1	81.3	60.7	90.8
10:00-11:00 น.	58.5	82.4	58.5	91.6	55.4	73.6
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	58.6		59.6		61.6	
L_{dn}	64.7		66.1		65.6	
L_{max}	100.9		93.2		109.1	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[redacted]
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	รพ.สต.หาดส้มแป้น			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Sound Level Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	05-08/09/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	12/09/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570169	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	05/09/2566	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 466055 E, 1100181 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	5 - 6 กันยายน 2566		6 - 7 กันยายน 2566		7 - 8 กันยายน 2566	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
10:00-11:00 น.	53.6	77.2	50.0	65.6	49.8	71.5
11:00-12:00 น.	53.7	77.5	48.7	67.9	49.6	67.2
12:00-13:00 น.	57.8	98.7	47.1	62.9	46.6	70.0
13:00-14:00 น.	51.6	66.6	50.1	88.9	54.9	92.3
14:00-15:00 น.	51.1	70.8	52.1	82.5	66.2	95.9
15:00-16:00 น.	51.2	79.9	47.8	64.3	49.8	67.4
16:00-17:00 น.	52.8	73.5	48.9	67.0	64.5	90.8
17:00-18:00 น.	59.5	89.9	50.7	73.9	49.3	74.1
18:00-19:00 น.	62.0	78.7	56.1	83.2	58.6	82.4
19:00-20:00 น.	56.4	74.2	52.7	77.2	58.0	75.7
20:00-21:00 น.	50.5	67.0	52.5	79.5	55.9	74.1
21:00-22:00 น.	46.3	71.7	59.1	75.6	46.8	66.5
22:00-23:00 น.	46.2	54.6	49.3	69.2	46.7	58.5
23:00-00:00 น.	45.9	55.6	58.7	72.8	51.7	76.3
00:00-01:00 น.	45.8	50.9	56.8	75.2	49.9	74.8
01:00-02:00 น.	48.2	72.2	50.1	75.9	47.8	72.9
02:00-03:00 น.	57.4	68.4	46.6	62.3	50.9	73.4
03:00-04:00 น.	49.8	57.2	46.9	61.0	47.0	56.8
04:00-05:00 น.	50.4	59.9	47.4	57.0	48.7	61.8
05:00-06:00 น.	53.5	74.6	50.7	63.9	53.4	59.7
06:00-07:00 น.	50.4	71.4	55.2	77.3	52.7	67.0
07:00-08:00 น.	51.9	76.5	58.5	74.7	52.6	77.7
08:00-09:00 น.	50.7	71.3	52.7	77.5	51.1	71.8
09:00-10:00 น.	57.5	77.9	60.3	75.6	48.5	74.4
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	**54.2**		**54.2**		**56.6**	
L_{dn}	**58.8**		**60.1**		**59.2**	
L_{max}	**98.7**		**88.9**		**95.9**	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[redacted]
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]
Laboratory Manager

DOCUMENT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549

ที่อยู่ : ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

จุดเก็บตัวอย่าง : สถานีตำรวจบ้านหาดส้มแป้น

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 05-08/09/2566

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : BSWA 308 S/N: 570171

วันที่ตรวจรับรอง : 05/09/2566

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 94.0 dB/1,000 Hz

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 466088 E, 1100738 N

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 12/09/2566

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12/09/2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : 21-65/0709

ระดับเสียงในการสอบเทียบ : 94.0 dB/1,000 Hz

รหัสลูกค้า : JM-096-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	5 - 6 กันยายน 2566		6 - 7 กันยายน 2566		7 - 8 กันยายน 2566	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
10:00-11:00 น.	55.1	88.3	54.1	75.7	56.4	84.0
11:00-12:00 น.	57.3	79.5	63.0	94.9	57.3	87.7
12:00-13:00 น.	55.3	82.3	57.7	83.5	57.7	87.1
13:00-14:00 น.	56.3	85.7	54.8	88.3	55.1	84.9
14:00-15:00 น.	62.1	87.9	52.7	78.4	60.4	95.8
15:00-16:00 น.	58.5	85.7	53.9	89.1	55.7	87.5
16:00-17:00 น.	54.2	76.9	57.2	88.9	54.0	90.5
17:00-18:00 น.	53.8	76.6	53.4	77.8	53.6	72.6
18:00-19:00 น.	58.1	91.7	56.9	78.4	56.6	74.9
19:00-20:00 น.	57.5	76.7	59.2	87.9	60.7	74.6
20:00-21:00 น.	63.8	68.5	53.7	69.5	56.5	70.1
21:00-22:00 น.	61.7	70.5	56.2	74.6	54.2	64.2
22:00-23:00 น.	54.6	70.9	51.0	74.1	52.3	84.5
23:00-00:00 น.	53.2	68.2	60.9	76.0	55.0	74.6
00:00-01:00 น.	52.4	69.8	63.1	102.0	55.3	80.2
01:00-02:00 น.	54.4	65.1	50.4	61.0	50.7	73.0
02:00-03:00 น.	52.2	62.8	56.9	67.3	49.4	67.6
03:00-04:00 น.	51.5	64.6	57.4	68.4	51.6	70.0
04:00-05:00 น.	59.6	76.5	57.0	66.4	54.3	73.1
05:00-06:00 น.	52.5	73.2	56.0	65.1	56.0	76.4
06:00-07:00 น.	52.9	68.3	55.0	70.4	56.0	73.2
07:00-08:00 น.	56.0	79.4	61.5	93.5	55.1	79.9
08:00-09:00 น.	63.4	93.8	56.0	78.7	56.8	79.2
09:00-10:00 น.	64.7	90.0	56.9	74.9	57.3	84.6
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	58.6		57.8		56.1	
L_{dn}	62.3		64.4		61.0	
L_{max}	93.8		102.0		95.8	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[redacted] Field Environmental Scientist Leader

[redacted] Laboratory Manager

MM-S19 น.13/9

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	หน้าเครื่องชั่งแผนกคลังสินค้า			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Sound Level Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	05-08/09/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	12/09/2566
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2566
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570165	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	05/09/2566	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	21-65/0709
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 466160 E, 11001185 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	5 - 6 กันยายน 2566		6 - 7 กันยายน 2566		7 - 8 กันยายน 2566	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
12:00-13:00 น.	58.0	81.2	54.3	76.6	55.4	88.4
13:00-14:00 น.	56.0	76.6	58.0	81.6	62.0	89.1
14:00-15:00 น.	57.9	80.4	52.7	73.1	57.5	86.0
15:00-16:00 น.	53.5	73.4	54.3	76.8	55.4	86.5
16:00-17:00 น.	55.5	75.4	58.4	93.5	56.6	95.7
17:00-18:00 น.	58.7	90.6	60.3	89.7	56.9	85.5
18:00-19:00 น.	62.7	99.2	58.2	88.1	57.5	85.4
19:00-20:00 น.	56.2	92.6	55.4	66.5	57.7	81.6
20:00-21:00 น.	53.9	73.8	55.6	73.6	56.1	77.6
21:00-22:00 น.	56.1	72.6	54.1	75.8	55.4	85.4
22:00-23:00 น.	55.0	72.8	54.2	65.7	53.2	62.9
23:00-00:00 น.	56.4	75.1	60.5	79.4	54.0	72.3
00:00-01:00 น.	52.2	62.8	53.1	62.3	51.9	60.7
01:00-02:00 น.	52.5	72.8	54.0	63.5	52.1	70.8
02:00-03:00 น.	52.3	66.4	53.0	63.2	51.5	63.7
03:00-04:00 น.	51.7	67.6	53.1	72.5	51.8	72.8
04:00-05:00 น.	51.1	59.1	51.7	62.2	51.8	61.6
05:00-06:00 น.	58.3	70.0	53.7	69.3	53.8	73.3
06:00-07:00 น.	55.7	67.8	55.1	64.5	54.5	66.0
07:00-08:00 น.	55.4	70.4	57.2	73.8	52.9	69.7
08:00-09:00 น.	59.0	67.6	55.5	72.2	53.2	71.0
09:00-10:00 น.	54.1	67.9	59.7	87.1	56.2	83.8
10:00-11:00 น.	57.8	89.1	59.9	95.5	60.9	84.0
11:00-12:00 น.	57.3	83.4	59.1	82.0	59.9	89.6
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	56.6		56.7		56.4	
L_{dn}	61.6		62.0		60.4	
L_{max}	99.2		95.5		95.7	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA[1/]					
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]					

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[redacted]
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	31/08/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	11-21/09/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11:06 น.	**วันเดือนปีที่รายงาน**	:	21/09/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ขุ่น ขาว ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 1851			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 46584 E, 1009712 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	5.7	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	254	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	14	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	85	-
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	<0.0020	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	0.44	-
Manganese (Mn) [2)]	mg/L	Persulfate	<0.04	<0.04	1.0

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: [2)] วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	31/08/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	11-21/09/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11:39 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	21/09/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 1852			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำใต้ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 465555 E, 1095984 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	5.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C	<2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{o}C	<2.5	40	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	< 1.0	44	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.93	5	20
Arsenic (As)[2]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	<0.0020	ต้องไม่มี	0.05
Iron (Fe)[2]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0
Manganese (Mn)[2]	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.04	<0.04	0.3	0.5

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

: [2] วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]
Analyst

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD. บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

[redacted]
Laboratory Manager

NON-COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	31/08/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	11-21/09/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	12:25 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	21/09/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 1853			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำใต้ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 466254 E, 1099869 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	5.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C	<2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{o}C	<2.5	64	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	< 1.0	16	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.26	5	20
Arsenic (As)[2]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	<0.0020	ต้องไม่มี	0.05
Iron (Fe)[2]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	<0.10	<0.5	1.0
Manganese (Mn)[2]	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.04	<0.04	0.3	0.5

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันตามสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

: [2] วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]
Analyst

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD. บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังตี			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	31/08/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	-
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	-	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	18/09/2566
ลักษณะกายภาพ	:	-			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 0000			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำใต้ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 466254 E, 1099869 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	*	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	*	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	<2.5	*	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	< 1.0	*	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	*	5	20
Arsenic (As)[2]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0020	*	ต้องไม่มี	0.05
Iron (Fe)[2]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.10	*	<0.5	1.0
Manganese (Mn)[2]	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.04	*	0.3	0.5

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณะสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

: [2] วิเคราะห์โดย Test Tech

*ยกเลิกใช้งาน เนื่องจากไม่มีน้ำ

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549

ที่อยู่ : ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยน้ำทุ่นบริเวณต้นน้ำ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06/12/2566 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : - **วันเดือนปีที่รายงาน** : 13/12/2566

ลักษณะกายภาพ : -

เลขปฏิบัติการ : WW 0000

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 465068 E, 1100435 N **รหัสลูกค้า** : JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]
pH	-	Electrometric Method	-	*	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	*	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	*	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	*	-
Arsenic (As) [2]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	*	0.01
Iron (Fe) [2]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	*	-
Manganese (Mn) [2]	mg/L	Persulfate	<0.001	*	1.0

หมายเหตุ : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: [2] วิเคราะห์โดย UAE

*น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549
ที่อยู่ : ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06/12/2566 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : -
เวลาเก็บตัวอย่าง : - **วันเดือนปีที่รายงาน** : 13/12/2566
ลักษณะกายภาพ : -
เลขปฏิบัติการ : WW 0000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 465258 E, 1100173 N **รหัสลูกค้า** : JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	*	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	*	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	*	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	*	-
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	*	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	*	-
Manganese (Mn) [2)]	mg/L	Persulfate	<0.001	*	1.0

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
: [2)] วิเคราะห์โดย UAE
*น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

[redacted] [redacted]
Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อดักตะกอน "บ10"			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	06/12/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	-
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	-	**วันเดือนปีที่รายงาน**	:	13/12/2566
ลักษณะกายภาพ	:	-			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 0000			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 465240 E, 1100244 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	*	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	*	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	*	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	*	-
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	*	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	*	-
Manganese (Mn) [2)]	mg/L	Persulfate	<0.001	*	1.0

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
: [2)] วิเคราะห์โดย UAE
*น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังตี			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	06/12/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	06-15/12/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	10:08 น.	**วันเดือนปีที่รายงาน**	:	19/12/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ใส ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 2599			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 466201 E, 1100680 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	6.2	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	9.0	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	20	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	7.2	-
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	0.0005	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	0.483	-
Manganese (Mn) [2)]	mg/L	Persulfate	<0.001	0.123	1.0

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: [2)] วิเคราะห์โดย UAE

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	06/12/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	06-15/12/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	10:50 น.	**วันเดือนปีที่รายงาน**	:	19/12/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ขุ่น ขาว ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 2600			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 465999 E, 1100404 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	6.2	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	52	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	16	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	32	-
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	<0.0003	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	0.082	-
Manganese (Mn) [2)]	mg/L	Persulfate	<0.001	0.013	1.0

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
: [2)] วิเคราะห์โดย UAE

[redacted]
Analyst

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549

ที่อยู่ : ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06/12/2566 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 06-15/12/2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:40 น. **วันเดือนปีที่รายงาน** : 19/12/2566

ลักษณะกายภาพ : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 2601

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 465217 E, 1099712 N **รหัสลูกค้า** : JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]
pH	-	Electrometric Method	-	5.7	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	<2.5	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	16	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.0	-
Arsenic (As) [2]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	<0.0003	0.01
Iron (Fe) [2]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	0.082	-
Manganese (Mn) [2]	mg/L	Persulfate	<0.001	0.013	1.0

หมายเหตุ : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: [2] วิเคราะห์โดย UAE

(Miss Suthida Issara)
Analyst

(Miss Thanutruenan Tongbang)
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ห้วยเหมืองโตนบริเวณต้นน้ำ			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	06/12/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	06-15/12/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	14:49 น.	**วันเดือนปีที่รายงาน**	:	19/12/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 2602			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 465192 E, 1099264 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	5.7	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	<2.5	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	6.0	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.9	-
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	<0.0003	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	0.047	-
Manganese (Mn) [2)]	mg/L	Persulfate	<0.001	<0.001	1.0

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
: [2)] วิเคราะห์โดย Test Tech

[redacted]
Analyst

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549
ที่อยู่ : ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
จุดเก็บตัวอย่าง : จุดรวมห้วยเหมืองโตนและห้วยบางพง
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06/12/2566 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 06-15/12/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:00 น. **วันเดือนปีที่รายงาน** : 19/12/2566
ลักษณะกายภาพ : ใส เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 2603
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 465905 E, 1099684 N **รหัสลูกค้า** : JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	5.9	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	<2.5	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	8.0	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	9.4	-
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	0.0009	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	0.398	-
Manganese (Mn) [2)]	mg/L	Persulfate	<0.001	0.068	1.0

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
: [2)] วิเคราะห์โดย UAE

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549
ที่อยู่ : ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
จุดเก็บตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำภายในโรงแต่งแร่
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06/12/2566 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 06-15/12/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14:05 น. **วันเดือนปีที่รายงาน** : 19/12/2566
ลักษณะกายภาพ : ขุ่น ขาว ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 2604
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 465574 E, 1099321 N **รหัสลูกค้า** : JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	5.8	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	27	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	8.0	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	36	-
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	<0.0003	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	0.707	-
Manganese (Mn) [2)]	mg/L	Persulfate	<0.001	0.004	1.0

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
: [2)] วิเคราะห์โดย UAE

[redacted] [redacted]
Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ห้วยหินขาวบริเวณต้นน้ำ			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	06/12/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	06-15/12/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	14:58 น.	**วันเดือนปีที่รายงาน**	:	19/12/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 2605			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 465195 E, 1098781 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	5.9	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C	<2.5	<2.5	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	8.0	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	2.4	-
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	<0.0003	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	0.145	-
Manganese (Mn) [2)]	mg/L	Persulfate	<0.001	<0.001	1.0

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: [2)] วิเคราะห์โดย UAE

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549
ที่อยู่ : ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยหินขาวบริเวณท้ายน้ำ
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06/12/2566 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 06-15/12/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:40 น. **วันเดือนปีที่รายงาน** : 19/12/2566
ลักษณะกายภาพ : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 2606
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 465630 E, 1098258 N **รหัสลูกค้า** : JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	5.6	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	<2.5	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	18	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.98	-
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	0.0011	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	0.403	-
Manganese (Mn) [2)]	mg/L	Persulfate	<0.001	0.013	1.0

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
: [2)] วิเคราะห์โดย UAE

[redacted]
Analyst

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD. บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549

ที่อยู่ : ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง

จุดเก็บตัวอย่าง : คลองหาดส้มแป้นบริเวณหน้าวัด

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 06/12/2566 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 06-15/12/2566

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12:10 น. **วันเดือนปีที่รายงาน** : 19/12/2566

ลักษณะกายภาพ : ใส เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น

เลขปฏิบัติการ : WW 2607

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 465630 E, 1098258 N **รหัสลูกค้า** : JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	5.9	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	3.6	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	20	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	4.4	-
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	0.0003	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	0.494	-
Manganese (Mn) [2)]	mg/L	Persulfate	<0.001	0.010	1.0

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: [2)] วิเคราะห์โดย UAE

[redacted]
Analyst

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อดักตะกอน "บ2"			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	06/12/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	06-15/12/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	15:08 น.	**วันเดือนปีที่รายงาน**	:	19/12/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 2608			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 465531 E, 1099600 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	6.1	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	<2.5	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	8.0	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	1.0	-
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	<0.0003	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	0.117	-
Manganese (Mn) [2)]	mg/L	Persulfate	<0.001	0.015	1.0

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: [2)] วิเคราะห์โดย UAE

[redacted]
Analyst

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อดักตะกอน 4 หรือ 5 หรือ 6			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	06/12/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	06-15/12/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	15:30 น.	**วันเดือนปีที่รายงาน**	:	19/12/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ขุ่น ขาว ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 2609			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 46584 E, 1009712 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	6.6	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	124	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	<1.0	20	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	177	-
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	<0.0003	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	1.5	-
Manganese (Mn) [2)]	mg/L	Persulfate	<0.001	0.074	1.0

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: [2)] วิเคราะห์โดย UAE

[redacted]
Analyst

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

[redacted]
Laboratory Manager

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	06/12/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	08-15/12/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11:20 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	16/12/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 2610			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำใต้ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 465555 E, 1095984 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C	<2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{o}C	<2.5	82	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	< 1.0	36	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.03	5	20
Arsenic (As)[2]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	<0.0003	ต้องไม่มี	0.05
Iron (Fe)[2]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	0.082	<0.5	1.0
Manganese (Mn)[2]	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.001	0.004	0.3	0.5

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณะสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

: [2] วิเคราะห์โดย UAE

[redacted]
Analyst

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดสัมแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังตี			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	06/12/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	-
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	-	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	13/12/2566
ลักษณะกายภาพ	:	-			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 0000			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำใต้ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 466254 E, 1099869 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	*	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	<2.5	*	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	<2.5	*	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	< 1.0	*	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	*	5	20
Arsenic (As)[2]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	*	ต้องไม่มี	0.05
Iron (Fe)[2]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	*	<0.5	1.0
Manganese (Mn)[2]	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.001	*	0.3	0.5

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

: [2] วิเคราะห์โดย UAE

*ยกเลิกใช้งาน เนื่องจากไม่มีน้ำ

[redacted] Analyst

Laboratory Manager [redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL/REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองชนิดแร่ดินขาว ประทานบัตรที่ 6303/15873 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25272/14905, ประทานบัตรที่ 25313/16096 สถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2549 และใบอนุญาตที่ 2/2549			
ที่อยู่	:	ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	06/12/2566	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	08-15/12/2566
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	12:00 น.	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	16/12/2566
ลักษณะกายภาพ	:	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น			
เลขปฏิบัติการ	:	WW 2611			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำใต้ดิน			
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 466254 E, 1099869 N	**รหัสลูกค้า**	:	JM-096-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C	<2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{o}C	<2.5	63	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	< 1.0	12	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.76	5	20
Arsenic (As)[2]	mg/L	Hydride Generation, AAS	<0.0003	<0.0003	ต้องไม่มี	0.05
Iron (Fe)[2]	mg/L	Phenanthroline Method	<0.002	0.108	<0.5	1.0
Manganese (Mn)[2]	mg/L	Direct Aspiration, AAS	<0.001	0.011	0.3	0.5

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันตามสาธารณะสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

[2] วิเคราะห์โดย UAE

[redacted]
Analyst

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

เอกสารแนบ 14

เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ

MM-S19

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๐๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๔๓ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	pH	Electrometric Method
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
4	Total Suspended Solids	Dried at 103-10

[redacted]

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

น.14/1

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๔๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๐๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕/๔๕ หมู่บ้าน บ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ ๔๖/๑ (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ [redacted]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ [redacted]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH_2O	Y	Standard Flow $[Q_s]$ m^3/min
1	0.704	753.799	24.600	24.010	56.263	1.711	1.304	0.648
2	1.003	753.788	24.730	24.160	61.277	3.447	1.850	0.917
3	1.118	753.731	24.870	24.460	42.341	4.528	2.120	1.048
4	1.166	753.864	24.640	24.370	30.016	5.104	2.252	1.113
5	1.414	753.819	24.290	24.230	30.018	7.548	2.739	1.350

Slope (m): **2.04519**

Intercept (b): **-0.02363**

Correlation coefficient (r): **0.99983**

Uncertainty (k=2): **0.010** m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH_2O	Y	Standard Flow $[Q_a]$ m^3/min
1	0.704	753.799	24.600	24.010	56.263	1.711	0.822	0.653
2	1.003	753.788	24.730	24.160	61.277	3.447	1.167	0.923
3	1.118	753.731	24.870	24.460	42.341	4.528	1.338	1.056
4	1.166	753.864	24.640	24.370	30.016	5.104	1.420	1.120
5	1.414	753.819	24.290	24.230	30.018	7.548	1.726	1.358

Slope (m): **1.28101**

Intercept (b): **-0.01493**

Correlation coefficient (r): **0.99983**

Uncertainty ($k=2$): **0.012** m^3/min

End of Certificate of Calibration

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : **CL-005-65**

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : Thermo Scientific
MODEL/TYPE : G25A
SERIAL NUMBER : 337S
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Environmental Measurements Co., Ltd.
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), Nong Bon Sub-District Prawet District, Bangkok 10250

RECEIVED DATE : 17 Aug 2022
MEASUREMENT DATE : 18 Aug 2022
ISSUE DATE : 22 Aug 2022

Calibration procedure:
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of The measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the VSL (National Metrology Institute of Netherlands) via Certificate number: G2211901

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:
Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.6 °C and 57.8 %RH.

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibrated by: [redacted]

Approved signatory: [redacted]
Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE REPORT MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Jiranatee Associates Co., Ltd.

MM-S19

v.14/2

MM-S19

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 247/22

29 June, 2022 Page : 2 of 2

Standard	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
Ultrasonic Anemometer	Pressure	Vacumm	Velocity	Velocity	Correction
m/sec	inches H2O	inches H2O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	0.91	0.09
3.02	-	-	-	3.17	-0.15
5.00	-	-	-	4.98	0.02
7.00	-	-	-	7.14	-0.14
9.02	-	-	-	8.96	0.06
11.01	-	-	-	11.12	-0.11
13.01	-	-	-	13.12	-0.11
15.01	-	-	-	14.93	0.08
17.02	-	-	-	17.22	-0.20
20.02	-	-	-	19.91	0.11

Wind Aloft Plotting Board. US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRETION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

[redacted]

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 29 June, 2022 Certification No. 247/22

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG
Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : 40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00179982 Basic Datalogger : 309011834

Customer : Environmental Measurements Co.,Ltd.
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote),
Nong Bon Sub-District, Prawet District, Bangkok 10250.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1004.6 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :
: Thermal Anemometer 642 S/N 91563
: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023
N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec
: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)
Serial Number 110730029 (sensor 120629586)
JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

[redacted]

Mechanical Engineer

[redacted]

(Authorised Signatory)
for the Chief
Sub-Standard Instrument

น.14/3

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

MM-S19

Request No. 21-65/0709 **MTC No.** EEL. BP. 66/0865

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.00	0.00	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.0	0.0	± 1.5	± 1.0 %

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.23	± 0.50	± 3.0 %

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by : [redacted]

Approved by : [redacted]

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

Date of Issue : 1 Sep. 2022

Ref : 20112650819036890O1 3 / 3

End of Certificate

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709 **MTC No.** EEL. BP. 66/0865

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

Address : 5/45 BAAN KLANG KRUNG BIZ TOWN, SOI SRINAGARINDRA 46/1 (PRAMOTE), NONG BON SUB-DISTRICT, PRAWET DISTRICT, BANGKOK 10250.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : BSWA TECH

Model : CA111

Serial No. : 550482

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2633526.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 19 Aug. 2022

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

1 / 3

[redacted]

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

MM-S19

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เทสท์ เทค จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[redacted]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[redacted]

น.14/5

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0709 **MTC No.** EEL. BP. 66/0865

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer4180	93.99	-0.01	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer4180	1000.0	0.0	± 1.5	± 1.0 %

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer4180	0.68	± 0.50	± 3.0 %

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 31 Aug. 2022

2 / 3

[redacted]

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

MM-S19

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗๙๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3]
		2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open reflux, Titrimetric Method[3]
		2) Close reflux, Colorimetric Method[3]
		3) Close reflux, Titrimetric Method[3]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Color...

น.14/6

[redacted]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๕ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method[3] 2) DPD Colorimetric Method[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

29 Hexavalent Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3] 2) Soxhlet Extraction Method[3]
36	pH	Electrometric Method[3]
37	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
39	Sulfide	1) Iodometric Method[3] 2) Methylene blue Method[3]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[3]
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[3]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 33 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
9	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
10	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
11	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
12	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
13	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
14	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

15 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
16	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	β- HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	γ- HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
24	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
25	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
26	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
27	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
28	pH	Electrometric Method[3]
29	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[3]
30	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

31 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
32	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
33	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,9] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,4,7,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,4,8,10]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,7,10]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,10]
		2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,10]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

12 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,11]
		2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[12]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
15	pH	Electrometric Method[17,18]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,13]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13]
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3) Digestion...

MM-S19
น.14/10

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

<u>ดิน จำนวน 17 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,7,10]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,10]
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetic Method[14,15,16]
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[12]

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13]
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

7. United States...

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C,** 2000.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A,** 1994.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A,** 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742,** 1994.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C,** 2004.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A,** 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014,** 2014.

17. United States...

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

MM-S19

น.14/12

MM-S19

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ที่ ฝท. ๖๔๐๕๗ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เทสท์ เทค จำกัดจำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

[redacted]

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

[redacted]

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

[redacted]

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๗๙๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๕ พ.ค. ๒๕๖๔

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

น.14/13

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

MM-S19

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๑ ๐๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔
๒. หนังสือ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ที่ ฝท. ๖๔๐๙๑ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

[redacted]

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

[redacted]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๗๙๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

น.14/14

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๐ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

[redacted]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

MM-S19

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๒๔ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
2	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
3	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
4	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 20[redacted]

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๒๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๗๙๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

MM-S19

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๖๔๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
2	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
3	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
4	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
5	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
6	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
7	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
8	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
9	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
10	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
11	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
12	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
13	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric

[redacted]

14 Trichloroethylene...

น.14/16

สำเนา

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๖๔๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๗๙๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อว 0303/6434

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0001

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ***19 เมษายน 2566***
หมดอายุ วันที่ : ***18 เมษายน 2570***
ลงชื่อ : [redacted]

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

MWS-19
น.14/17

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
15	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
16	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
17	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
18	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrome[redacted]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-S19

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
		- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B

น.14/18

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L	In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-S19

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารลดแรงตึงผิว (คำนวณเป็น LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 C
		- สี 3.00 Pt-Co unit ถึง 100 Pt-Co unit	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C
		- แคดเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L - ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L - สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E

น.14/19

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สภาพนำไฟฟ้า 100 µS/cm ถึง 5 000 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B
		- ไซยาไนด์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN⁻ C and E
		- ไซยาไนด์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN⁻ E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-S19

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แบเรียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โครเมียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - นิกเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F

น.14/20

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แมงกานีส 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E
		- ปรอท 0.0010 mg/L ถึง 0.0500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B
		- สารหนู 0.0020 mg/L ถึง 0.0300 mg/L - ซีลีเนียม 0.0005 mg/L ถึง 0.0500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C, B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-S19

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- *Clostridium perfringens* Detected or not detected / 100 mL	Standing Committee of Analysts, The Microbiology of Drinking Water, 2021, part 6
		- *Pseudomonas aeruginosa* Detected or not detected / 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 E
		- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

น.14/21

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- *Legionella* spp. cfu/L Detected or not detected / L	ISO 11731 : 2017
		- *Legionella pneumophila* cfu/L Detected or not detected / L	
		- *Salmonella* spp. Detected or not detected / 100 mL	ISO 19250 : 2010
		- *Staphylococcus aureus* Detected or not detected / 100 mL	In - house method : TE-11 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-S19

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น 2.0 mg/L ถึง 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-N_{org} B
		- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 1.40 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–F^- D
		- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 5.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–F^- C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

น.14/22

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
		- ไนเตรทในรูปไนโตรเจน 0.05 mg/L ถึง 10.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO_3^- E
		- ไนเตรท 0.22 mg/L ถึง 44.3 mg/L	
		- ไนไตรท์ในรูปไนโตรเจน 0.02 mg/L ถึง 3.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO_2^- B
		- ไนไตรท์ 0.07 mg/L ถึง 10.00 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-9/02-21

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-S19

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ซิลิกา 0.10 mg/L ถึง 10.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–SiO_2 C
		- เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 1.50 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500–Fe B
		- แมงกานีส 0.04 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500–Mn B

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500–O G
		- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500–O C
		- ซัลเฟต 5.00 mg/L ถึง 200 mg/L	In – house Method : TE-34 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–SO_4^{2-} E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-S19

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+B
		- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B

น.14/24

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L	In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-S19

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สี 5 ADMI ถึง 300 ADMI	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
		- แคดเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L - ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L - สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E

น.14/25

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สภาพนำไฟฟ้า 100 µS/cm ถึง 5 000 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B
		- ไซยาไนด์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN⁻C and E
		- สารลดแรงตึงผิว (คำนวณเป็น LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-S19

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ปรอท 0.0010 mg/L ถึง 0.0500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B
		- สารหนู 0.0020 mg/L ถึง 0.0300 mg/L - ซีลีเนียม 0.0005 mg/L ถึง 0.0500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C, B
		- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

น.14/26

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- แบเรียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โครเมียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - นิกเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MM-S19

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น 2.0 mg/L ถึง 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-N_{org} B
		- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500–O G
		- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500–O C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

น.14/27

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
		- ไนเตรทในรูปไนโตรเจน 0.05 mg/L ถึง 10.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO_3^- E
		- ไนเตรท 0.22 mg/L ถึง 44.3 mg/L	
		- ไนไตรท์ในรูปไนโตรเจน 0.02 mg/L ถึง 3.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO_2^- B
		- ไนไตรท์ 0.07 mg/L ถึง 10.00 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

MMS19

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำสระว่ายน้ำ	- *Pseudomonas aeruginosa* Detected or not detected / 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 E

ออกให้ ณ วันที่ : 19 เมษายน 2566

ลงชื่อ : [redacted]

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

น.14/28

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 1.40 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–F⁻ D
		- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 5.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–F⁻ C
3	น้ำสระว่ายน้ำ	- *Staphylococcus aureus* Detected or not detected / 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-9/02-21 หน้า 21/22

MM-S19

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1.	• น้ำบริโภค - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคภาชนะบรรจุปิดสนิท • น้ำอุปโภค - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำปราศจากไอออน - น้ำอาร์โอ - น้ำอ่อน - น้ำคูลลิ่ง - น้ำหล่อเย็น - น้ำในหม้อน้ำ	1. Total Solid	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 2540 B
		2. Chloride	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 4500-Cl^- B
		3. Total Hardness as $CaCO_3$	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 2340 C
		4. Total Plate Count (CFU) 5. Total Bacteria Count (CFU)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 9215 B
		6. Total Coliform bacteria (MPN)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 9221 B
		7. *Escherichia coli* (Detected or not detected, MPN)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 9221 F
2.	• น้ำบริโภค - น้ำดื่ม	8. Iron 9. Manganese	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 3111 B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00
วันที่แก้ไข 23 กันยายน 2565

หน้า 1 ของทั้งหมด 1 หน้า
หมายเลขทะเบียน 1201/54
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565
ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้อ[redacted]

น.14/29

QUALITY ASSURANCE Q DMSC

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหาร

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565
ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569

หมายเลขทะเบียน 1201/54