ภาคผนวก 40

การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน
และหน่วยงานราชการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

รายงานการดำเนินกิจกรรม CSR ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

"โครงการแห่เทียนจำนำพรรษา"
17 กรกฎาคม 2567 กับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางพูด อ.เมือง จ.ปทุมธานี โดยมีการแห่เทียนยังวัด วัดเวฬุวันและวัดดาวเรือง ต.บางพูด อ.เมือง จ.ปทุมธานี เพื่อเป็นการสืบสานอนุรักษ์ประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่มีให้คงอยู่สืบไป

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

"ทำบุญธรรมะปลูกจิต"
17 กรกฎาคม 2567 กับ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซอย 8 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
โดยมีการ ร่วมกันทำบุญ ถวายอาหารแห้ง และถวายผ้าป่า และถวายเทียนพรรษา เพื่อเป็นการปลูกจิตเด็กๆ ให้รู้จักประเพณี การทำบุญและการมีกิจกรรมร่วมกันเพื่อเป็นการสืบสานอนุรักษ์ประเพณี

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

"กิจกรรมวันเฉลิมพระชนม์พรรษา รัชกาลที่ 10" 28 กรกฎาคม 2567 กับชุมชนประธานพร ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยมีการ ร่วมกันทำบุญ ถวายอาหารคาวหวานแก่พระสงฆ์ และตักบาตรข้าวสารอาหารแห้ง ถวายแด่ในหลวงรัชกาลที่ 10 และเพื่อเป็นศิริมงคลต่อประชาชนในชุมชนต่อไป

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

"โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุและให้ความรู้แก่ประชาชน" 29 กรกฎาคม 2567 กับ อสม. สาธารณสุขชุมชนมุสลิม ร่วมกับ รพ.สต.คลองหนึ่ง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยมีการตรวจสุขภาพเบื้องต้นให้กับผู้สูงอายุและให้ความรู้ด้านสุขภาพในด้านต่างๆ

รายงานการดำเนินกิจกรรม CSR ประจำเดือนสิงหาคม 2567

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

"กิจกรรมทำบุญวันแม่"

12 สิงหาคม 2567 กับ ชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซอย4 /ซอย6 /ซอย 8-9 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี เนื่องในวาระวันแม่แห่งชาติ มีร่วมทำกิจกรรมในชุมชนระลึกถึงแม่ผู้มีพระคุณ ปลูกฝังให้ประชาชนและเยาวชนรู้จักการมีส่วนร่วมกันในสังคม

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

"กิจกรรมวันแม่" 9 สิงหาคม 2567
กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซอย8-9 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี เนื่องในวาระวันแม่แห่งชาติ เพื่อให้บุคลากรครู เด็ก ผู้ปกครอง และชุมชน ได้แสดงออกถึงความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์ โดยมีกิจกรรมถวายพระพรชัยมงคลแด่พระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถและกิจกรรมหนูน้อยรักแม่...

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

"งานปรับปรุง ซ่อมแซมห้องน้ำ"
กับโรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยมีการซ่อมแซมปรับปรุงพื้นห้องน้ำให้มีความปลอดภัย สะอาด สวยงาม เป็นที่น่าใช้งาน

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

"กิจกรรมสำหรับผู้สูงอายุในชุมชนศิริภาพ" กับชุมชนศิริภาพ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี เป็นกิจกรรมแช่เท้าด้วยสมุนไพรและกาบริหารกล้ามเนื้อมือและเท้า ในผู้สูงอายุเพื่อให้ผู้สูงอายุรู้วิธีการดูแลรักษาสุขภาพเบื้องต้น ซึ่งสามารถหาได้จากสมุนไพรต่างๆที่มีในครัวเรือนบ้านเรา สามารถมาช่วยผ่อนคลายได้

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

*"ป้ายประชาสัมพันธ์*และเตือนภัยป้องกันรถหาย" กับ สภ.คลองหลวง ต.คลองสอง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี เพื่อสนับสนุนงบประมาณโครงการในการทำป้ายประชาสัมพันธ์ไปติดประกาศเตือนภัยตามสถานที่ต่างๆให้ชุมชนรับทราบ เพื่อป้องกันเหตุการณ์โจรกรรมรถยนต์ รถจักรยานยนต์ ภายในอำเภอคลองหลวง

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

ถ่ายทอด

เผยแพร่ สาธิตและจัดนิทรรศการองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กับสำนักงานศูนย์บริการวิชาการที่ 1 จังหวัด ปทุมธานี ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยมีนายวัฒนพงษ์ คุโรวาท อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเป็น ประธานในพิธี

รายงานการดำเนินกิจกรรม CSR ประจำเดือนกันยายน 2567

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

"โครงการคัดกรองมะเร็งเต้านม" กับสาธารณสุขอำเภอสามโคก จ.ปทุมธานี เพื่อรณรงค์ตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม โดยเครื่องแมมโปรแกรม ในสตรีกลุ่มเสี่ยงและด้อยโอกาส ได้ทราบผล เพื่อเป็นการป้องกันในเบื้องต้น

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

"งบประมาณในการบริจาคช่วยเหลือ น้ำท่วมจังหวัดหนองคาย/จังหวัดเชียงราย" โดยร่วมกับวัดเปรมประชา ต.บางพูน เพื่อนำงบประมาณไปจัดซื้อข้าวสารอาหารแห้ง เครื่องใช้ อุปกรณ์ทำความสะอาด เดินทางไปมอบช่วยเหลือประชาชนต่อไป

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

"การปรับภูมิทัศน์ รพ.สต.คลองสาม" กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสาม หมู่ 8 อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี เพื่อนำงบประมาณไปจัดทำป้ายชี้บ่ง บริเวณประตูทางเข้า-ออก และป้ายชี้บ่งในบริเวณสำนักงาน รพ.สต.เพื่อสะดวกแก่ประชาชนผู้ที่ได้เข้ามาใช้บริการและเปลี่ยนประตูห้องน้ำใหม่ ที่ของเดิมชำรุด

รายงานการดำเนินกิจกรรม CSR ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

"กิจกรรมงานการศึกษามัสยิดแก้วนิมิตร"
9-10 พฤศจิกายน 2567 ณ มัสยิดแก้วนิมิตร ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี เพื่อหารายได้เป็นทุนในการบำรุงการศึกษาและกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นของนักเรียนในชุมชนมัสยิดแก้วนิมิตร

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

" กิจกรรมวันลอยกระทง ประจำปี 2567"
15 พฤศจิกายน 2567 ชุมชนทองแท้ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยมีกิจกรรมการไหว้พระ ลอยกระทง ในงานชุมชนที่จัดขึ้นเพื่อเป็นการสืบสานประเพณีไทย เนื่องในเทศกาลวันลอยกระทงประจำปี 2567

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

" กิจกรรมวันลอยกระทง ประจำปี 2567"
15 พฤศจิกายน 2567 กับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวนพริกไทย อ.เมือง จ.ปทุมธานี โดยมีกิจกรรมการประกวดหนู(เหลือน้อย)นพมาศ ณ วัดเสด็จ ต.สวนพริกไทย อ.เมือง จ.ปทุมธานี เพื่อเป็นการสืบสานประเพณีไทย เนื่องในเทศกาลวันลอยกระทงประจำปี 2567

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

" กิจกรรมวันลอยกระทง ประจำปี 2567"
15 พฤศจิกายน 2567 กับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางพูด อ.เมือง จ.ปทุมธานี โดยมีกิจกรรมการประกวดหนูน้อยนพมาศ ณ วัดดาวเรือง ต.บางพูด อ.เมือง จ.ปทุมธานี เพื่อเป็นการสืบสานประเพณีไทย เนื่องในเทศกาลวันลอยกระทง ประจำปี 2567

ภาคผนวก 41

หนังสือขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น
โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

EGCO GROUP

Energy for life

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารเอ็กโก คอมพลีกซ์ ถนนวิภาวดีรังสิต
ทุ่งสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา 00001: 179 หมู่ 3 ตำบลคลองเจ็ด
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135555037522

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch 00001: 179 Moo 3 Klongsaeng,
Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 0135555037522

ที่ KLU 257/2560

(1

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน นายอำเภอคลองหลวง

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

22 พ.ย. 60

EGCO GROUP
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

1.

EGCO GROUP

Energy for life

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารเอ็กโก คอมพลีกซ์ ถนนวิภาวดีรังสิต
ทุ่งสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา 00001: 179 หมู่ 3 ตำบลคลองเจ็ด
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135555037522

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch 00001: 179 Moo 3 Klongsaeng,
Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 0135555037522

ที่ KLU 258/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน นายกเทศบาลเมืองคลองหลวง

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

EGCO GROUP
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

[redacted]

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

โครงการ
ผ.ผ.ต.ส.ค.
22/11/17

2.

EGCO GROUP
Energy for life
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารอีจีโก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา CC001: 1/9 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 013 5556 007 522
KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road, Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch CC001: 1/9 Moo 1 Klongluang, Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 013 5556 007 522

ที่ KLU 259/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน นายกเทศบาลตำบลบางพูน

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้อง.เรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

EGCO GROUP
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

22 พ.ย. 2560

3

EGCO GROUP
Energy for life
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารอีจีโก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา CC001: 1/9 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 013 5556 007 522
KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road, Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch CC001: 1/9 Moo 1 Klongluang, Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 013 5556 007 522

ที่ KLU 260/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางพูด

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

[redacted]

22/11/60

EGCO GROUP
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

4

EGCO GROUP

Energy for life

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารอีจีโค ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา CC001: 119 หมู่ที่ 3 ถ.มิตรภาพ
ตำบลคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 013 5555 007 522

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch CC001: 119 Moo 3 Klongluang,
Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax.: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 013 5555 007 522

ที่ KLU 261/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวนพริกไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

[redacted]

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

[redacted]

22 พ.ย. 60

EGCO GROUP

Energy for life

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารอีจีโค ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา CC001: 119 หมู่ที่ 3 ถ.มิตรภาพ
ตำบลคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 013 5555 007 522

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch CC001: 119 Moo 3 Klongluang,
Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax.: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 013 5555 007 522

ที่ KLU 262/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนพริกไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

[redacted]

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

[redacted]

22/11/2560

EGCO GROUP
Energy for life
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารเอ็กโก ถนนวิภาวดีรังสิต
ทุ่งสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา 00001: 179 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 013 5555 007 577
KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch 00001: 179 Moo 3 Klongneung,
Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 013 5555 007 577

ที่ KLU 263/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองหนึ่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

EGCO GROUP
Energy for life
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารเอ็กโก ถนนวิภาวดีรังสิต
ทุ่งสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา 00001: 179 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 013 5555 007 577
KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch 00001: 179 Moo 3 Klongneung,
Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 013 5555 007 577

ที่ KLU 264/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

EGCO GROUP

Energy for life

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารอีจีโก ถนนวิภาวดีรังสิต ตลาดทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา00001: 1/9 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 013 5555 007 522

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road, Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch 00001: 1/9 Moo 3 Klongluang, Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 013 5555 007 522

ที่ KLU 265/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

EGCO GROUP
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

[redacted]
(นางสาวกมลา ฉิมอ่อน)
หัวหน้าสำนักปลัด

EGCO GROUP

Energy for life

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารอีจีโก ถนนวิภาวดีรังสิต ตลาดทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา00001: 1/9 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 013 5555 007 522

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road, Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch 00001: 1/9 Moo 3 Klongluang, Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 013 5555 007 522

ที่ KLU 266/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

EGCO GROUP
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

[redacted]

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

[redacted]
22 พ.ย. 2560

EGCO GROUP
Energy for life

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารเอ็กโก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา 00001: 119 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 013 5555 007 522

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road, Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch 00001: 119 Moo 3 Klongneung, Klonglluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 013 5555 007 522

ที่ KLU 267/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน ประธานชุมชนขอยประธานพร

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

EGCO Energy บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klonglluang Utilities Company Limited

ประธานพร
22 - พ.ย. 60

11

EGCO GROUP
Energy for life

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารเอ็กโก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา 00001: 119 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 013 5555 007 522

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road, Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch 00001: 119 Moo 3 Klongneung, Klonglluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 013 5555 007 522

ที่ KLU 268/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน ประธานชุมชนปากทางไวท์เฮาส์

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

EGCO Energy บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klonglluang Utilities Company Limited

12

EGCO GROUP

Energy for life

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารเอ็กโก ตึกบริหารชั้นสูง ถนนวิภาวดีรังสิต
ทุ่งสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา 00001: 119 หมู่ 3 ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 013 5555 007 522

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch 00001: 119 Moo 3 Klongnueng
Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 013 5555 007 522

ที่ KLU 269/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน ประธานชุมชนมุสลิมคลองหนึ่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

22/11/60

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

[redacted]

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

13.

EGCO GROUP

Energy for life

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารเอ็กโก ตึกบริหารชั้นสูง ถนนวิภาวดีรังสิต
ทุ่งสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา 00001: 119 หมู่ 3 ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 013 5555 007 522

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch 00001: 119 Moo 3 Klongnueng,
Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 013 5555 007 522

ที่ KLU 270/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน ประธานหมู่บ้านกฤษดานคร 19

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

[redacted]

[redacted]

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

22/11/60.

14

EGCO GROUP
Energy for life
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารอีจีโก ถนนวิภาวดีรังสิต
ทุ่งสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา00001: 119 หมู่ 3 คลองหลวง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 013 5555 007 522
KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch 00001: 119 Moo 3 Klongluang,
Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 013 5555 007 522

ที่ KLU 271/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน ประธานชุมชนไวท์เฮาส์ ซอย 1

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

15.

EGCO GROUP
Energy for life
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
สำนักงานใหญ่: 222 อาคารอีจีโก ถนนวิภาวดีรังสิต
ทุ่งสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 02 998 5000 โทรสาร: 02 998 5999
สาขา00001: 119 หมู่ 3 คลองหลวง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 02 024 8951-2 โทรสาร: 02 024 8952 ต่อ 3103
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 013 5555 007 522
KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Head Office: 222 EGCO Tower, Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsonghong, Laksi, Bangkok 10210 Thailand
Tel.: 02 998 5000 Fax: 02 998 5999
Branch 00001: 119 Moo 3 Klongluang,
Klongluang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel.: 02 024 8951-2 Fax: 02 024 8952 Ext. 3103
Tax Identification Number: 013 5555 007 522

ที่ KLU 272/2560

9 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โรงไฟฟ้าคลองหลวง) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เรียน ประธานชุมชนไวท์เฮาส์ ซอย 6

สิ่งที่ส่งมาด้วย กล่องรับความคิดเห็น

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (โครงการฯ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง จนถึงปัจจุบันซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการฯ

บริษัทฯ มีความประสงค์ในการจัดให้มีช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการฯ เพื่อให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ มายังโครงการฯ ได้ ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์วางกล่องรับความคิดเห็น (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ณ หน่วยงานท่าน ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ชื่อ คุณสิตฤดี สุขสำราญ โทรศัพท์ 02-024-8951-2 ต่อ 3103 เป็นผู้ประสานงานกับท่านในการวางกล่องรับความคิดเห็นและจะเปิดกล่องรับความคิดเห็นเรียนทุก 2 สัปดาห์ โดยบริษัทฯ จะดำเนินตามข้อคิดเห็นที่ได้รับโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ และใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

นายจำนงค์ เงินราษฎร์
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

23 พ.ย. 60

16.

ภาคผนวก 42

ภาพการตั้งกล่องรับความคิดเห็นของโครงการ

EGCO

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

รายละเอียดการตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน การติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ตามหน่วยงานราชการ และชุมชน

	หน่วยงานราชการ	การดำเนินการ	หมายเหตุ
1	นายอำเภอคลองหลวง	แล้วเสร็จ	
2	นายกเทศบาลเมืองคลองหลวง	แล้วเสร็จ	
3	นายกเทศบาล ต.บางพูน	แล้วเสร็จ	
4	นายกองค์การบริหารส่วน ต.บางพูด	แล้วเสร็จ	
5	นายกองค์การบริหารส่วน ต.สวนพริกไทย	แล้วเสร็จ	
6	ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.สวนพริกไทย	แล้วเสร็จ	
7	ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองหนึ่ง	แล้วเสร็จ	
8	ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองสอง	แล้วเสร็จ	
9	นายกองค์การบริหารส่วน ต.เชียงรากใหญ่	แล้วเสร็จ	
10	นายกองค์การบริหารส่วน ต.คลองสาม	แล้วเสร็จ	
	ชุมชนในระยะ 0-1 กม.		
11	ประธานชุมชนซอยประธานพร	แล้วเสร็จ	
12	ประธานชุมชนปากทางไวท์เฮาส์	แล้วเสร็จ	
13	ประธานชุมชนมุสลิมคลองหนึ่ง	แล้วเสร็จ	
14	ประธานหมู่บ้านกฤษดานคร 19	แล้วเสร็จ	
15	ประธานชุมชนไวท์เฮาส์ ซอย1	แล้วเสร็จ	
16	ประธานชุมชนไวท์เฮาส์ ซอย6	แล้วเสร็จ	

<u>ภาพแสดง การนำกล่องรับความคิดเห็น ติดตั้งตามสถานที่ที่กำหนด</u>

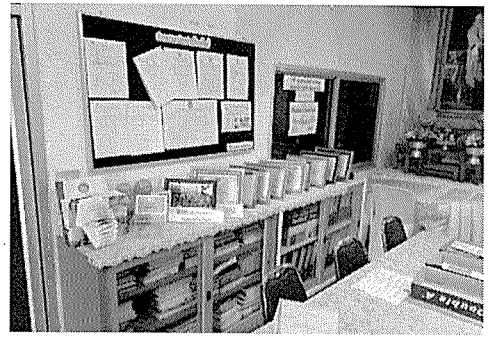
1. นายอำเภอคลองหลวง

2. นายกเทศบาลเมืองคลองหลวง

3. นายกเทศบาล ต.บางพูน

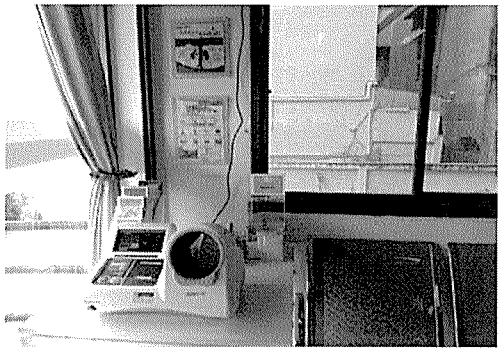
4. นายกองค์การบริหารส่วน ต.บางพูด

5. นายกองค์การบริหารส่วน ต.สวนพริกไทย



6. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.สวนพริกไทย

7. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองหนึ่ง



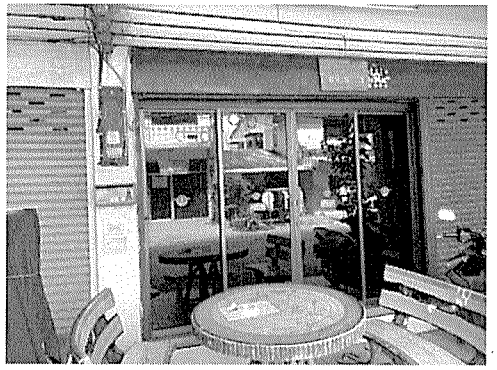
8. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองสอง

9. นายกองค์การบริหารส่วน ต.เชิงรากใหญ่

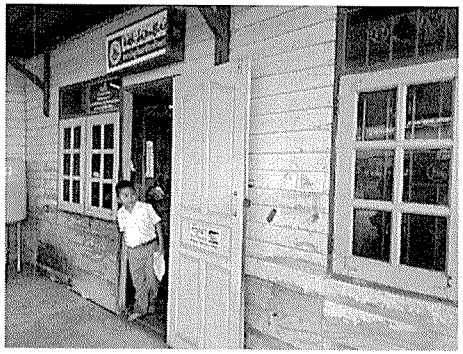
10.นายกองค์การบริหารส่วน ต.คลองสาม

11.ประธานชุมชนซอยประธานพร

12.ประธานชุมชนปากทางไวท์เฮาส์

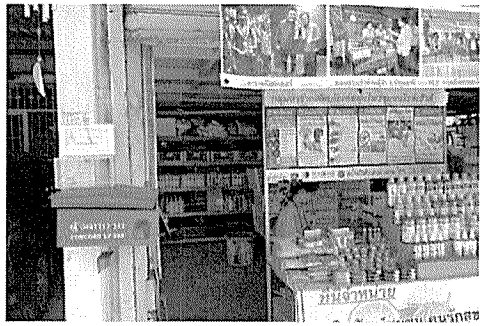


13. ประธานชุมชนมุสลิมคลองหนึ่ง



14. ประธานหมู่บ้านกฤษดานคร 19

15. ประธานชุมชนไวท์เฮาส์ ซอย1



16. ประธานชุมชนไวท์เฮาส์ ซอย6

ภาคผนวก 43

บันทึกและตัวอย่างภาพการเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

EGCO GROUP

บันทึกการเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียน ของ โรงไฟฟ้าคลองหลวง

สถานที่ตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน	วันที่เปิดกล่อง รับเรื่องร้องเรียน	เรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ
1. นายอำเภอคลองหลวง	17 กค. 67	
2. นายกเทศบาลเมืองคลองหลวง	17 กค. 67	
3. นายกเทศบาล ต.บางพูน	16 กค. 67	
4. นายกองค์การบริหารส่วน ต.บางพูด	16 กค. 67	
5. นายกองค์การบริหารส่วน ต.สวนพริกไทย	16 กค. 67	
6. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.สวนพริกไทย	16 กค. 67	
7. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองหนึ่ง	24 กค. 67	
8. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองสอง	17 กค. 67	
9. นายกองค์การบริหารส่วน ต.เชียงรากใหญ่	24 กค. 67	
10.นายกองค์การบริหารส่วน ต.คลองสาม	24 กค. 67	
11.ประธานชุมชนซอยประธานพร	30 กค 67	
12.ประธานชุมชนปากทางไวท์เฮ้าส์	30 กค. 67	
13.ประธานชุมชนมุสลิมคลองหนึ่ง	30 กค 67	
14.ประธานหมู่บ้านกฤษดานคร 19	30 กค 67	
15.ประธานชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซ.1	30 กค. 67	
16.ประธานชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซ.6	30 กค. 67	
17.ป้อมรักษาความปลอดภัยหน้าโรงไฟฟ้าคลองหลวง	17 กค. 67.	* ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนใดๆ *

EGCO GROUP

บันทึกการเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียน ของ โรงไฟฟ้าคลองหลวง

สถานที่ตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน	วันที่เปิดกล่อง รับเรื่องร้องเรียน	เรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ
1. นายอำเภอคลองหลวง	20 สค. 67	
2. นายกเทศบาลเมืองคลองหลวง	20 สค. 67.	
3. นายกเทศบาล ต.บางพูน	14 สค. 67	
4. นายกองค์การบริหารส่วน ต.บางพูด	14 สค. 67	
5. นายกองค์การบริหารส่วน ต.สวนพริกไทย	14 สค. 67	
6. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.สวนพริกไทย	14 สค. 67	
7. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองหนึ่ง	20 สค. 67.	
8. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองสอง	20 สค. 67	
9. นายกองค์การบริหารส่วน ต.เชียงรากใหญ่	14 สค. 67	
10.นายกองค์การบริหารส่วน ต.คลองสาม	27 สค 67	
11.ประธานชุมชนซอยประธานพร	27 สค 67	
12.ประธานชุมชนปากทางไวท์เฮ้าส์	27 สค 67	
13.ประธานชุมชนมุสลิมคลองหนึ่ง	27 สค. 67	
14.ประธานหมู่บ้านกฤษดานคร 19	27 สค. 67	
15.ประธานชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซ.1	27 สค 67	
16.ประธานชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซ.6	27 สค 67	
17.ป้อมรักษาความปลอดภัยหน้าโรงไฟฟ้าคลองหลวง	30 สค. 67	* ไม่พบเรื่องร้องเรียนใดๆ

EGCO GROUP

บันทึกการเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียน ของ โรงไฟฟ้าคลองหลวง

สถานที่ตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน	วันที่เปิดกล่อง รับเรื่องร้องเรียน	เรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ
1. นายอำเภอคลองหลวง	17 ตค. 67	
2. นายกเทศบาลเมืองคลองหลวง	17 ตค. 67	
3. นายกเทศบาล ต.บางพูน	26 กย. 67	
4. นายกองค์การบริหารส่วน ต.บางพูด	26 กย 67	
5. นายกองค์การบริหารส่วน ต.สวนพริกไทย	26 กย 67	
6. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.สวนพริกไทย	26 กย 67	
7. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองหนึ่ง	17 กย. 67	
8. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองสอง	17 กย.67	
9. นายกองค์การบริหารส่วน ต.เชียงรากใหญ่	26 กย. 67	
10.นายกองค์การบริหารส่วน ต.คลองสาม	17 กย. 67	
11.ประธานชุมชนซอยประธานพร	24 กย 67	
12.ประธานชุมชนปากทางไวท์เฮ้าส์	17 กย 67	
13.ประธานชุมชนมุสลิมคลองหนึ่ง	24 กย.67	
14.ประธานหมู่บ้านกฤษดานคร 19	24 กย.67	
15.ประธานชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซ.1	17 กย.67	
16.ประธานชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซ.6	17 กย.67	
17.ป้อมรักษาความปลอดภัยหน้าโรงไฟฟ้าคลองหลวง	17 กย. 67	* ไม่พบเรื่องร้องเรียน

EGCO GROUP

บันทึกการเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียน ของ โรงไฟฟ้าคลองหลวง

สถานที่ตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน	วันที่เปิดกล่อง รับเรื่องร้องเรียน	เรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ
1. นายอำเภอคลองหลวง	10 ตค. 67	
2. นายกเทศบาลเมืองคลองหลวง	10 ตค 67	
3. นายกเทศบาล ต.บางพูน	24 ตค 67	
4. นายกองค์การบริหารส่วน ต.บางพูด	24 ตค 67	
5. นายกองค์การบริหารส่วน ต.สวนพริกไทย	24 ตค 67	
6. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.สวนพริกไทย	24 ตค-67	
7. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองหนึ่ง	11 ตค 67	
8. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองสอง	10 ตค. 67	
9. นายกองค์การบริหารส่วน ต.เชียงรากใหญ่	24 ตค. 67.	
10.นายกองค์การบริหารส่วน ต.คลองสาม	10 ตค 67	
11.ประธานชุมชนซอยประธานพร	10 ตค. 67	
12.ประธานชุมชนปากทางไวท์เฮ้าส์	11 ตค 67	
13.ประธานชุมชนมุสลิมคลองหนึ่ง	11 ตค 67	
14.ประธานหมู่บ้านกฤษดานคร 19	10 ตค 67	
15.ประธานชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซ.1	11 ตค 67	
16.ประธานชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซ.6	11 ตค 67	
17.ป้อมรักษาความปลอดภัยหน้าโรงไฟฟ้าคลองหลวง	11 ตค. 67	* ไม่พบเรื่องร้องเรียนใดๆ

EGCO GROUP

บันทึกการเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียน ของ โรงไฟฟ้าคลองหลวง

สถานที่ตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน	วันที่เปิดกล่อง รับเรื่องร้องเรียน	เรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ
1. นายอำเภอคลองหลวง	12 พ.ย. 67	
2. นายกเทศบาลเมืองคลองหลวง	12 พ.ย. 67	
3. นายกเทศบาล ต.บางพูน	20 พ.ย. 67	
4. นายกองค์การบริหารส่วน ต.บางพูด	20 พ.ย. 67	
5. นายกองค์การบริหารส่วน ต.สวนพริกไทย	20 พ.ย. 67	
6. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.สวนพริกไทย	20 พ.ย. 67	
7. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองหนึ่ง	12 พ.ย. 67	
8. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองสอง	12 พ.ย. 67.	
9. นายกองค์การบริหารส่วน ต.เชียงรากใหญ่	20 พ.ย. 67	
10.นายกองค์การบริหารส่วน ต.คลองสาม	12 พ.ย. 67	
11.ประธานชุมชนซอยประธานพร	15 พ.ย. 67	
12.ประธานชุมชนปากทางไวท์เฮ้าส์	15 พ.ย. 67	
13.ประธานชุมชนมุสลิมคลองหนึ่ง	15 พ.ย. 67	
14.ประธานหมู่บ้านกฤษดานคร 19	15 พ.ย. 67	
15.ประธานชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซ.1	15 พ.ย. 67	
16.ประธานชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซ.6	15 พ.ย. 67	
17.ป้อมรักษาความปลอดภัยหน้าโรงไฟฟ้าคลองหลวง	12 พ.ย. 67.	* ไม่พบเรื่องร้องเรียนใดๆ *

EGCO GROUP

บันทึกการเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียน ของ โรงไฟฟ้าคลองหลวง

สถานที่ตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน	วันที่เปิดกล่อง รับเรื่องร้องเรียน	เรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ
1. นายอำเภอคลองหลวง	12 ธค 67	
2. นายกเทศบาลเมืองคลองหลวง	12 ธค. 67	
3. นายกเทศบาล ต.บางพูน	16 ธค 67	
4. นายกองค์การบริหารส่วน ต.บางพูด	16 ธค 67	
5. นายกองค์การบริหารส่วน ต.สวนพริกไทย	16 ธค 67	
6. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.สวนพริกไทย	16 ธค. 67	
7. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองหนึ่ง	12 ธค 67	
8. ผู้อำนวยการ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองสอง	12 ธค 67	
9. นายกองค์การบริหารส่วน ต.เชียงรากใหญ่	16 ธค 67	
10.นายกองค์การบริหารส่วน ต.คลองสาม	17 ธค 67	
11.ประธานชุมชนซอยประธานพร	17 ธค 67	
12.ประธานชุมชนปากทางไวท์เฮ้าส์	17 ธค 67	
13.ประธานชุมชนมุสลิมคลองหนึ่ง	17 ธค 67	
14.ประธานหมู่บ้านกฤษดานคร 19	17 ธค 67	
15.ประธานชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซ.1	17 ธค 67	
16.ประธานชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซ.6	17 ธค 67	
17.ป้อมรักษาความปลอดภัยหน้าโรงไฟฟ้าคลองหลวง	17 ธค 67.	* ไม่พบเรื่องร้องเรียน *.

รูปภาพ ตรวจสอบติดตามกล่องรับเรื่องร้องเรียน เดือน กค.-ธค. 2567

1.อำเภอคลองหลวง

2. เทศบาลเมืองคลองหลวง

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

3. นายกเทศบาล ต.บางพูน

4.นายกองค์การบริหารส่วน ต.บางพูด

5. นายกองค์การบริหารส่วน ต.สวนพริกไทย

6. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.สวนพริกไทย

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

7. ผู้อำนวยการการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองหนึ่ง

8. ผู้อำนวยการการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.คลองสอง

9. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากใหญ่

10. นายกองค์การบริหารส่วนตำบล คลองสาม

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

11. ประธานชุมชนซอยประธานพร

12. ประธานชุมชนปากทางไวท์เฮ้าส์

13. ประธานชุมชนมุสลิมคลองหนึ่ง

14. ประธานหมู่บ้านกฤษดานคร 19

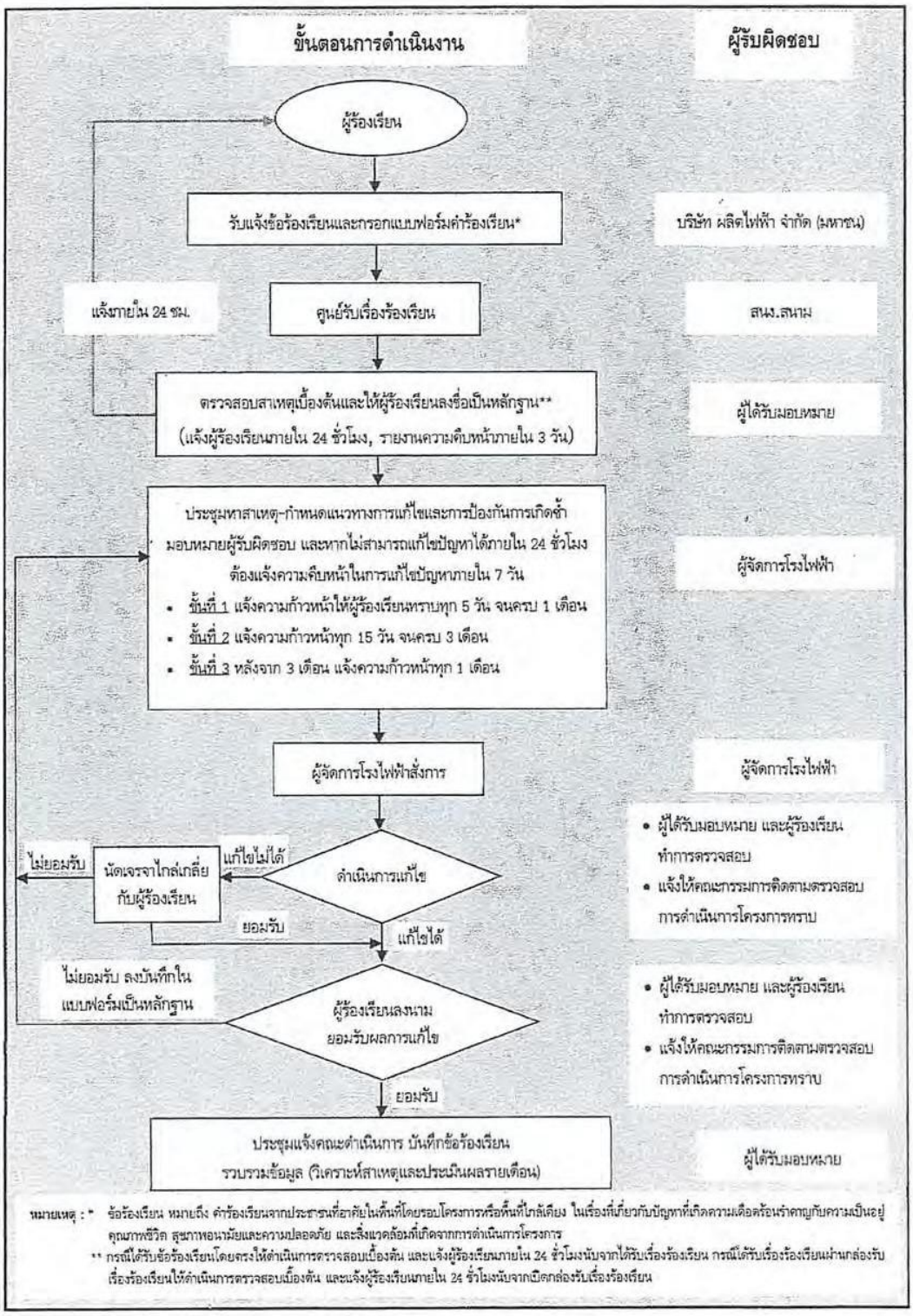
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

15. ประธานชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซอย 1

16. ประธานชุมชนไวท์เฮ้าส์ ซอย 6

ภาคผนวก 44

ขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน



หมายเหตุ : * ข้อร้องเรียน หมายถึง คำร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยในพื้นที่โดยรอบโครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง ในเรื่องที่เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดความเดือดร้อนรำคาญกับความเป็นอยู่ คุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ

** กรณีได้รับข้อร้องเรียนโดยตรงให้ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น และแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมงนับจากได้รับเรื่องร้องเรียน กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียนให้ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น และแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมงนับจากเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก 45

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

เลขที่ ☐☐

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน_____ตำบล_____อำเภอ_____จังหวัด_____

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว_____

อาชีพ_____

ที่อยู่_____

โทรศัพท์บ้าน_____มือถือ_____

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

ลงชื่อ_____

* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่ ผู้ร้องเรียน*

_____/_____/_____

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ .....

.....

.....

.....

ประเภทของข้อร้องเรียน

☐ด้านน้ำเสีย ☐ด้านเสียง

☐ด้านอากาศ ☐แนวท่อแก๊สผ่านชุมชน.....

☐อื่นๆ (ระบุ).....

ลงชื่อ _____

ผู้รับข้อร้องเรียน

_____/_____/_____

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ

แนวทางการป้องกันแก้ไข

<u>หมายเหตุ</u> :แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

ลงชื่อ_____

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

_____/_____/_____

ผลการแก้ไข

ลงชื่อ_____

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

_____/_____/_____

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ_____

_____/_____/_____

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ_____

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

_____/_____/_____

ภาคผนวก 46

ทะเบียนเวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นของโครงการ

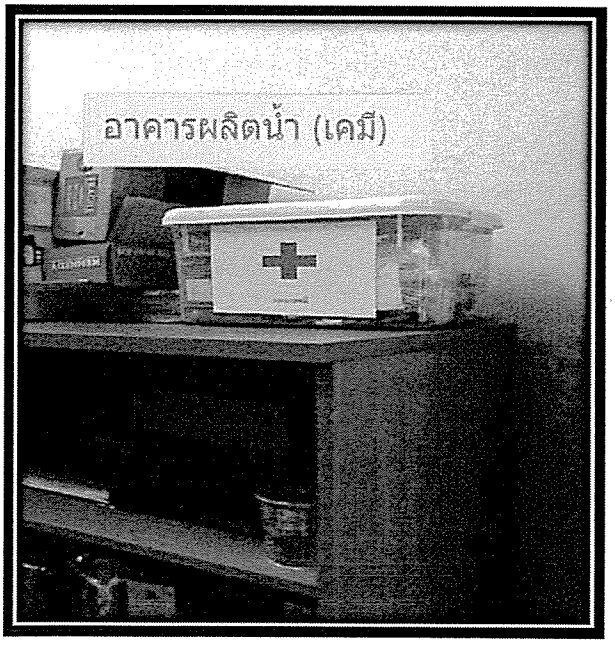
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

รายการยาและเวชภัณฑ์

Item	รายการ	สถานที่			
		Control Room	Mainten.ชั้น.2	อาคารผลิตน้ำ	ป้อม รปภ.
1	กรรไกรปลายแหลมข้าง มนข้าง	1 อัน	1 อัน	1 อัน	1 อัน
2	ปรอทวัดไข้	1 อัน	1 อัน	1 อัน	1 อัน
3	ปากคีบปลายทู่	1 อัน	1 อัน	1 อัน	1 อัน
4	ผ้าพันยืด	1 อัน	1 อัน	1 อัน	1 อัน
5	เข็มกลัด	6 ตัว	6 ตัว	6 ตัว	6 ตัว
6	ผ้าสามเหลี่ยม	1 ผืน	1 ผืน	1 ผืน	1 ผืน
7	สายยางรัดห้ามเลือด	1 เส้น	1 เส้น	1 เส้น	1 เส้น
8	สำลี	1 ถุง	1 ถุง	1 ถุง	1 ถุง
9	ผ้าก๊อซ	3 ม้วน	3 ม้วน	3 ม้วน	3 ม้วน
10	เทปพันผ้าก๊อซ	1 กล่อง	1 กล่อง	1 กล่อง	1 กล่อง
11	พลาสเตอร์ปิดแผล	4 กล่อง	4 กล่อง	4 กล่อง	4 กล่อง
12	เคาเตอร์เพนปาล์ม	1 หลอด	1 หลอด	1 หลอด	1 หลอด
13	เบตาดีน	1 ขวด	1 ขวด	1 ขวด	1 ขวด
14	แอลกอฮอร์ 70 %	1 ขวด	1 ขวด	1 ขวด	1 ขวด
15	น้ำเกลือบริสุทธิ์	1 ขวด	1 ขวด	1 ขวด	1 ขวด
16	น้ำยาล้างตา OPSAR	2 ขวด	2 ขวด	2 ขวด	2 ขวด
17	เหล้าแอมโมเนียหอม	1 ขวด	1 ขวด	1 ขวด	1 ขวด
18	ยาแก้ปวด TYLENOL 500	4 แผง	4 แผง	4 แผง	4 แผง
19	ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร	2 แผง	2 แผง	2 แผง	2 แผง
20	ยาแซมบั้ค	1 ตลับ	1 ตลับ	1 ตลับ	1 ตลับ
21	ขี้ผึ้งป้ายตา	1 หลอด	1 หลอด	1 หลอด	1 หลอด
22	ยาหยอดตา ทั่วไป	1 ขวดเล็ก	1 ขวดเล็ก	1 ขวดเล็ก	1 ขวดเล็ก
23	ขี้ผึ้งทาแผลน้ำร้อนลวก	1 หลอด	1 หลอด	1 หลอด	1 หลอด
24	ยาธาตุน้ำแดง	1 ขวด	1 ขวด	1 ขวด	1 ขวด
25	ยาแก้แพ้ CETEC	3 แผง	3 แผง	3 แผง	3 แผง
26	คาลาไมน์	1 ขวด	1 ขวด	1 ขวด	1 ขวด
27	ผงน้ำตาลเกลือแร่	10 ซอง	10 ซอง	10 ซอง	10 ซอง
28	ที่ป้ายยา	10 อัน	10 อัน	10 อัน	10 อัน
29	แก้วยาน้ำ	1 ใบ	1 ใบ	1 ใบ	1 ใบ
30	แก้วยาเม็ด	1 ใบ	1 ใบ	1 ใบ	1 ใบ

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

สถานที่ : ตำแหน่งที่ตั้งสำหรับวางกล่องยาและเวชภัณฑ์



ภาคผนวก 47

รายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2567

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2567

No	เพศ	ส่วนสูง	น้ำหนัก	BMI	HT	BP	อายุ	UA	xray	CBC	FBS		Choles		Trigly		HDL		LDL		SGOT		SGPT		ALK		BUN		Creatinine		URIC		AFP		PSA		EKG
											70-99		0-200		0-150		M>40 F>50		<130		M0-40 F0-32		M0-41 F0-33		M 40-129 F35-104		8-18		M0.67-1.17,F0.51-0.95		M3.4-7 F2.4-5.7		0-7		0-4		
1	ชาย	176	68.20	22.02	136/86	66	54	ปกติ	ปกติ		97	ปกติ	170	ปกติ	101	ปกติ	59	ปกติ	104	ปกติ	19	ปกติ	15	ปกติ	56	ปกติ	11.70	ปกติ	0.90	ปกติ	4.2	ปกติ	9.10		1.6	ปกติ	
2	ชาย	170	73.40	25.40	137/94	66	41	ปกติ	ปกติ	ปกติ	100		195	ปกติ	92	ปกติ	52	ปกติ	136		22	ปกติ	21	ปกติ	78	ปกติ	18.00	ปกติ	0.95	ปกติ	5.9	ปกติ	2.09	ปกติ	1.2	ปกติ	ปกติ
3	ชาย	166	78.60	28.52	139/87	88	28	ปกติ	ปกติ	ปกติ	97	ปกติ	218		63	ปกติ	62	ปกติ	147		25	ปกติ	24	ปกติ	68	ปกติ	13.50	ปกติ	0.85	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
4	ชาย	174	70.00	23.12	183/113	74	54	ปกติ	ปกติ	ปกติ	100		234		124	ปกติ	54	ปกติ	168		28	ปกติ	30	ปกติ	78	ปกติ	12.60	ปกติ	1.19		5.1	ปกติ	4.44	ปกติ	0.7	ปกติ	
5	หญิง	157	52.90	21.46	124/78	78	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	84	ปกติ	174	ปกติ	46	ปกติ	71	ปกติ	92	ปกติ	16	ปกติ	6	ปกติ	74	ปกติ	14.80	ปกติ	0.66	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-
6	ชาย	175	70.00	22.86	118/69	60	55	ปกติ	ปกติ	ปกติ	78	ปกติ	270		75	ปกติ	68	ปกติ	207		25	ปกติ	21	ปกติ	72	ปกติ	18.50		0.85	ปกติ	5.7	ปกติ	1.70	ปกติ	0.3	ปกติ	ปกติ
7	ชาย	174	72.20	23.85	133/90	58	39	ปกติ	ปกติ	ปกติ	105		244		143	ปกติ	38		186		20	ปกติ	26	ปกติ	67	ปกติ	15.50	ปกติ	1.14	ปกติ	8.6		3.21	ปกติ	0.6	ปกติ	
8	ชาย	168	67.20	23.81	130/82	66	57	ปกติ	ปกติ	ปกติ	115		172	ปกติ	179		29		127	ปกติ	36	ปกติ	72	ปกติ	57	ปกติ	11.80	ปกติ	0.85	ปกติ	7.6		4.37	ปกติ	2.8	ปกติ	
9	ชาย	163	62.60	23.56	137/95	60	59	ปกติ	ปกติ		94	ปกติ	243		95	ปกติ	64	ปกติ	165		24	ปกติ	27	ปกติ	61	ปกติ	16.10	ปกติ	1.19		6.5	ปกติ	6.10	ปกติ	7.6		ปกติ
10	ชาย	165	71.50	26.26	120/77	56	51		ปกติ		85	ปกติ	176	ปกติ	148	ปกติ	40	ปกติ	106	ปกติ	28	ปกติ	26	ปกติ	53	ปกติ	18.80		1.00	ปกติ	4.7	ปกติ	2.03	ปกติ	0.8	ปกติ	
11	ชาย	175	74.90	24.46	124/71	62	57	ปกติ	ปกติ		100		219		358		37		129	ปกติ	24	ปกติ	12	ปกติ	65	ปกติ	12.90	ปกติ	1.21		5.2	ปกติ	4.35	ปกติ	1.2	ปกติ	
12	ชาย	165	95.40	35.04	140/89	70	44	ปกติ	ปกติ	ปกติ	100		161	ปกติ	156		51	ปกติ	90	ปกติ	25	ปกติ	47		68	ปกติ	13.80	ปกติ	0.92	ปกติ	6.8	ปกติ	1.81	ปกติ	1.0	ปกติ	ปกติ
13	ชาย	175	95.10	31.05	132/80	64	52	ปกติ	ปกติ		96	ปกติ	189	ปกติ	133	ปกติ	53	ปกติ	122	ปกติ	20	ปกติ	20	ปกติ	85	ปกติ	16.10	ปกติ	0.87	ปกติ	5.6	ปกติ	1.99	ปกติ	2.9	ปกติ	ปกติ
14	หญิง	158	62.00	24.84	123/85	70	54	ปกติ		ปกติ	116		270		108	ปกติ	62	ปกติ	203		19	ปกติ	15	ปกติ	70	ปกติ	14.60	ปกติ	0.81	ปกติ	7.0		-	-	-	-	
15	ชาย	170	61.10	21.14	120/62	66	33	ปกติ	ปกติ	ปกติ	85	ปกติ	223		51	ปกติ	74	ปกติ	145		43		22	ปกติ	55	ปกติ	15.30	ปกติ	0.99	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
16	ชาย	166	72.10	26.16	140/90	62	56	ปกติ	ปกติ	ปกติ	86	ปกติ	224		104	ปกติ	56	ปกติ	156		16	ปกติ	14	ปกติ	112	ปกติ	15.90	ปกติ	1.02	ปกติ	5.4	ปกติ	6.73	ปกติ	0.6	ปกติ	ปกติ
17	ชาย	172	72.50	24.51	139/74	60	43		ปกติ	ปกติ	97	ปกติ	182	ปกติ	125	ปกติ	42	ปกติ	122	ปกติ	22	ปกติ	21	ปกติ	62	ปกติ	13.00	ปกติ	1.00	ปกติ	4.6	ปกติ	3.28	ปกติ	2.4	ปกติ	
18	ชาย	169	68.80	24.09	151/90	88	59		ปกติ	ปกติ	140		211		139	ปกติ	35		153		16	ปกติ	17	ปกติ	104	ปกติ	16.70	ปกติ	1.12	ปกติ	6.8	ปกติ	2.37	ปกติ	2.5	ปกติ	
19	ชาย	169	73.50	25.73	135/87	86	55	ปกติ	ปกติ	ปกติ	81	ปกติ	189	ปกติ	160		37		134		43		62		71	ปกติ	14.60	ปกติ	1.04	ปกติ	7.7		3.36	ปกติ	0.3	ปกติ	ปกติ
20	ชาย	170	95.00	32.87	126/78	70	30	ปกติ	ปกติ		98	ปกติ	180	ปกติ	157		41	ปกติ	123	ปกติ	15	ปกติ	16	ปกติ	76	ปกติ	12.60	ปกติ	0.89	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
21	ชาย	162	61.50	23.43	104/59	60	26	ปกติ	ปกติ	ปกติ	84	ปกติ	162	ปกติ	47	ปกติ	45	ปกติ	109	ปกติ	18	ปกติ	9	ปกติ	69	ปกติ	10.90	ปกติ	0.86	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
22	ชาย	170	68.30	23.63	114/78	64	57		ปกติ	ปกติ	88	ปกติ	260		88	ปกติ	70	ปกติ	181		25	ปกติ	17	ปกติ	54	ปกติ	14.30	ปกติ	1.07	ปกติ	7.0	ปกติ	1.87	ปกติ	0.9	ปกติ	ปกติ
23	หญิง	158	59.50	23.83	124/75	68	57	ปกติ	ปกติ		92	ปกติ	213		98	ปกติ	73	ปกติ	138		38		25	ปกติ	86	ปกติ	10.00	ปกติ	0.69	ปกติ	9.2		-	-	-	-	ปกติ
24	ชาย	168	78.20	27.71	115/74	72	58	ปกติ	ปกติ	ปกติ	108		166	ปกติ	206		34		104	ปกติ	20	ปกติ	21	ปกติ	69	ปกติ	11.70	ปกติ	1.00	ปกติ	5.9	ปกติ	3.32	ปกติ	2.0	ปกติ	

No	เพศ	ส่วนสูง	น้ำหนัก	BMI	HT	BP	อายุ	UA	xray	CBC	FBS		Choles		Trigly		HDL		LDL		SGOT		SGPT		ALK		BUN		Creatinine		URIC		AFP		PSA		EKG
											70-99		0-200		0-150		M>40 F>50		<130		M0-40 F0-32		M0-41 F0-33		M 40-129 F35-104		8-18		M0.67-1.17,F0.51-0.95		M3.4-7 F2.4-5.7		0-7		0-4		
25	ชาย	168	80.20	28.42	120/76	78	53	ปกติ	ปกติ	ปกติ	109	ผิดปกติ	228	ผิดปกติ	238	ผิดปกติ	36	ผิดปกติ	156	ผิดปกติ	25	ปกติ	23	ปกติ	86	ปกติ	16.00	ปกติ	0.87	ปกติ	7.7	ผิดปกติ	2.95	ปกติ	1.4	ปกติ	ปกติ
26	ชาย	176	92.90	29.99	152/88	72	27	ปกติ	ปกติ	ปกติ	101	ผิดปกติ	174	ปกติ	138	ปกติ	35	ผิดปกติ	122	ปกติ	27	ปกติ	50	ผิดปกติ	61	ปกติ	12.20	ปกติ	1.01	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ปกติ
27	ชาย	175	84.90	27.72	148/97	70	41	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	136	ผิดปกติ	186	ปกติ	161	ผิดปกติ	45	ปกติ	123	ปกติ	33	ปกติ	56	ผิดปกติ	98	ปกติ	9.20	ปกติ	0.72	ปกติ	7.2	ผิดปกติ	1.45	ปกติ	1.2	ปกติ	
28	ชาย	165	61.80	22.70	114/62	62	32	ปกติ	ปกติ		93	ปกติ	383	ผิดปกติ	78	ปกติ	46	ปกติ	321	ผิดปกติ	25	ปกติ	21	ปกติ	71	ปกติ	13.90	ปกติ	0.99	ปกติ	-	-	-	-	-	-	ผิดปกติ

ภาคผนวก 48

รายงานการเข้าพบหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โครงการเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ และผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

บริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด

<u>การประชาสัมพันธ์ในระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี</u>

ประเด็นที่เข้าพบ/ประชาสัมพันธ์ : ประชาสัมพันธ์ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

อำเภอคลองหลวง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองหนึ่ง นายสุริยนต์ โคตรชมภู ผู้อำนวยการ รพ.สต. คลองหนึ่ง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสอง นายมนต์ชัย ธรรมพิรานนท์ ผู้อำนวยการ รพ.สต. คลองสอง

อำเภอเมืองปทุมธานี

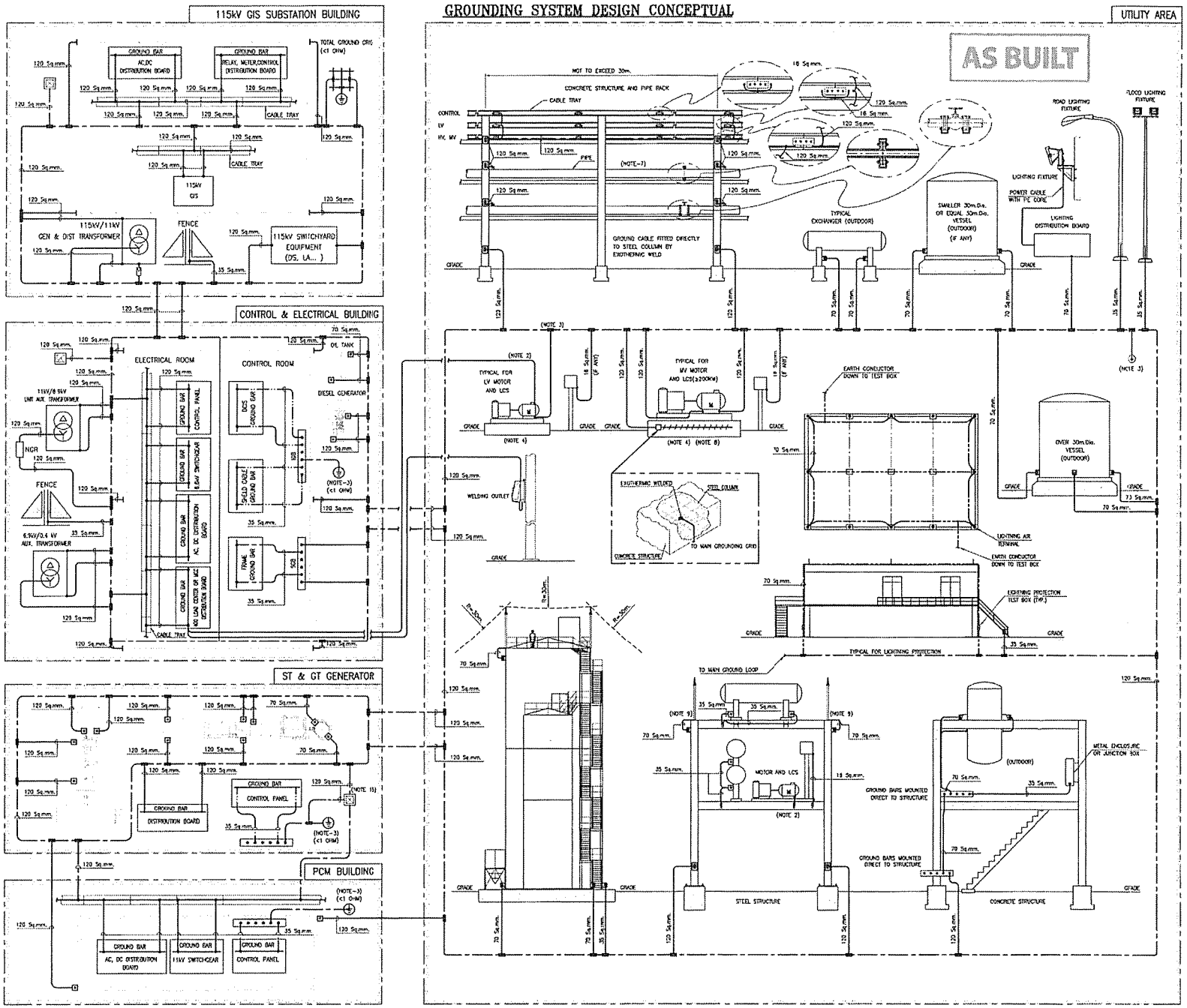
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนพริกไทย 2 นายไพฑูรย์ คงสุวรรณ ผู้อำนวยการ รพ.สต.สวนพริกไทย 2	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพูด น.ส.รุจิรดา รุมสำโรง นักวิชาการสาธารณสุข รพ.สต. บางพูด

ภาคผนวก 49

เอกสารแผนผังการติดตั้งระบบสายดิน
และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ

DWG. NO. D182-AD-063A

GROUNDING SYSTEM DESIGN CONCEPTUAL



NOTE

1. THIS DRAWING IS INTENT TO SHOW THE DESIGN CONCEPTUAL OF GROUNDING SYSTEM.
2. THE FOLLOWING SIZES OF GROUNDING CABLE SHALL BE APPLIED THROUGHOUT THE PLANT;
   120 Sq.mm. (PVC INSULATED, GREEN/YELLOW COLOR)
   - MV MOTOR
   - CABLE TRAY AND RACK
   - PIPE LINE AND RACK
   70 Sq.m.(1000K VESSELS) OUT DOOR AND (200kW)
   - OUTDOOR VESSELS, EXCHANGERS
   - LV MOTOR (<200kW)
   35 Sq.mm. (PVC INSULATED, GREEN/YELLOW COLOR)
   - INDOOR EQUIPMENT - HANDRAIL
   - LV MOTOR (<90kW) - JUNCTION BOX
   16 Sq.mm. (PVC INSULATED, GREEN/YELLOW COLOR)
   - LOCAL CONTROL STATION
   - CABLE TRAY JOINT
   - BETWEEN PIPE LINE AND PIPE LINE
3. THE GROUNDING CABLE SIZE AND GROUND ROD QUANTITY SHALL BE SELECTED BY GROUNDING CALCULATION.
4. THE GROUNDING CONNECTION FOR ALL ELECTRIC MOTOR SHALL BE WIRED & LAID IN EITHER ABOVEGROUND OR UNDERGROUND CABLE ROUTE.
5. ALL CONNECTION TO ABOVE GRADE GROUND BARS, EQUIPMENT & STRUCTURE SHALL USE CRIMP LUGS AND BE BOLTED.
6. METAL CABLE LADDER AND PIPE RACK SHALL BE BONED TO GROUND SYSTEM AT INTERVAL APPROXIMATELY 30 m. AT LOCATION AS SPECIFIED ON LAYOUT DRAWINGS.
7. METAL PIPE LINE HANDLING FLAMMABLE LIQUID OR GAS SHALL BE BONDED TO THE GROUNDING SYSTEM AND THE CONTINUITY BONDING AT EACH FLANGE CONNECTION SHALL BE PROVIDED.
8. FOUNDATION OF MV MOTOR SHALL BE BONDED TO GROUNDING SYSTEM
9. INSTALL LIGHTNING ARRESTOR/AIL FOR STEEL STRUCTURE (IF REQUIRED)
10. GROUNDING CONDUCTORS SHALL BE DESIGNED IN ACCORDANCE WITH SHORT CIRCUIT STUDY, GROUNDING SYSTEM STUDY AND INTERNATIONAL STANDARDS.
11. THE STEP VOLTAGE AND TOUCH VOLTAGE SHALL BE IN LIMITATION AND NOT CAUSE ELECTRIC SHOCK.
12. ALL EQUIPMENT GROUND SHALL BE CONNECTED TO GROUND GRID.
13. GROUNDING SYSTEM AND CONDUCTORS REQUIRED FOR GTG, STG, HRSG, MV MOTORS AND ALL MAIN EQUIPMENT SHALL BE CONSIDERED AND BASED ON MANUFACTURER AND INTERNATIONAL STANDARDS.
14. GROUNDING CONDUCTOR FOR HV TERMINATION AND SUPPORT STRUCTURE SHALL BE PROVIDED
15. INSTRUMENT GROUND AND ELECTRICAL GROUND SHALL BE JUMPED TOGETHER ACCORDING TO VENDOR'S RECOMMENDATION

LEGEND

- REBAR
- MAIN UNDERGROUND GROUNDING CONDUCTOR BARE COPPER WIRE
- BRANCH GROUNDING CONDUCTOR, PVC INSULATED (GREEN/YELLOW COLOR)
- BRANCH GROUNDING CONDUCTOR, PVC INSULATED (GREEN COLOR)
- LIGHTING CONDUCTOR BARE COPPER WIRE 70 Sq.mm.
- MAIN ABOVEGROUND GROUNDING CONDUCTOR LAID OUTSIDE OF CABLE TRAY, BARE COPPER 120 Sq.mm.
- CAD WELD FOR UNDERGROUND CONNECTION
- BOLTED CRIMP FOR ABOVEGROUND CONNECTION
- GROUND BAR TINNED COPPER
- BOLTED CRIMP LUG ABOVE GRADE
- GROUND ELECTRODE
- EXOTHERMIC WELDING FOR STEEL STRUCTURE
- EARTH LUG FOR STATIC EQUIPMENT
- TEST BOX
- LIGHTNING AIR TERMINAL
- GROUND GRID FOR 115kV GIS SUBSTATION BUILDING
- INSPECTION GROUND PIT
- EXOTHERMIC WELD FOR CONCRETE STRUCTURE (STEEL RE-BAR)

REFERENCE DRAWING

REF. NO.	TITLE	DWG.NO.	REV.

REV	DESCRIPTION	DWN	CHK'D	A/R	CHK'D	MGR	APPR	ISSUE	DATE
4-E	AS BUILT	S.W	H.L	S.S	T.C	S.T	P.M	P S	02/28/17
3-D	FOR CONSTRUCTION-1	ORIGINAL SIGNED						P S	05/18/16
2-C	FOR CONSTRUCTION	ORIGINAL SIGNED						P S	05/02/13
1-B	FOR APPROVAL	ORIGINAL SIGNED						P S	05/29/13
0-A	FOR APPROVAL	ORIGINAL SIGNED						P S	05/28/13

PROJECT : Klongluang Utilities Project

Klongluang Utilities Company Limited

THIS DRAWING INCLUDING ANY PATENTED OR PATENTABLE FEATURES, CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION OF THE TTCL PUBLIC COMPANY LTD. AND ITS USE IS CONFIDENTIAL UPON THE USER'S AGREEMENT NOT TO REPRODUCE THE DRAWING IN WHOLE OR IN PART, NOR THE MATERIAL DESCRIBED THEREIN, NOR TO USE THE DRAWING FOR ANY PURPOSE OTHER THAN SPECIALLY PERMITTED IN WRITING BY THE TTCL PUBLIC COMPANY LTD.

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED
MITSUBISHI CORPORATION
TTCL MALAYSIA SDN BHD.

WORK FOR MAKE E-OUTPUT LIKELIHOOD FAVORED BUSINESS

ISSUE NAME: E
FEB/28/'17

DRAWING TITLE : GROUNDING SYSTEM CONCEPTUAL DESIGN

1/1

SCALE : N.S.T

DWG. NO. D182-AD-063A

REF. NO.

Via Cantonale 53
6805 Mezzovico
Switzerland

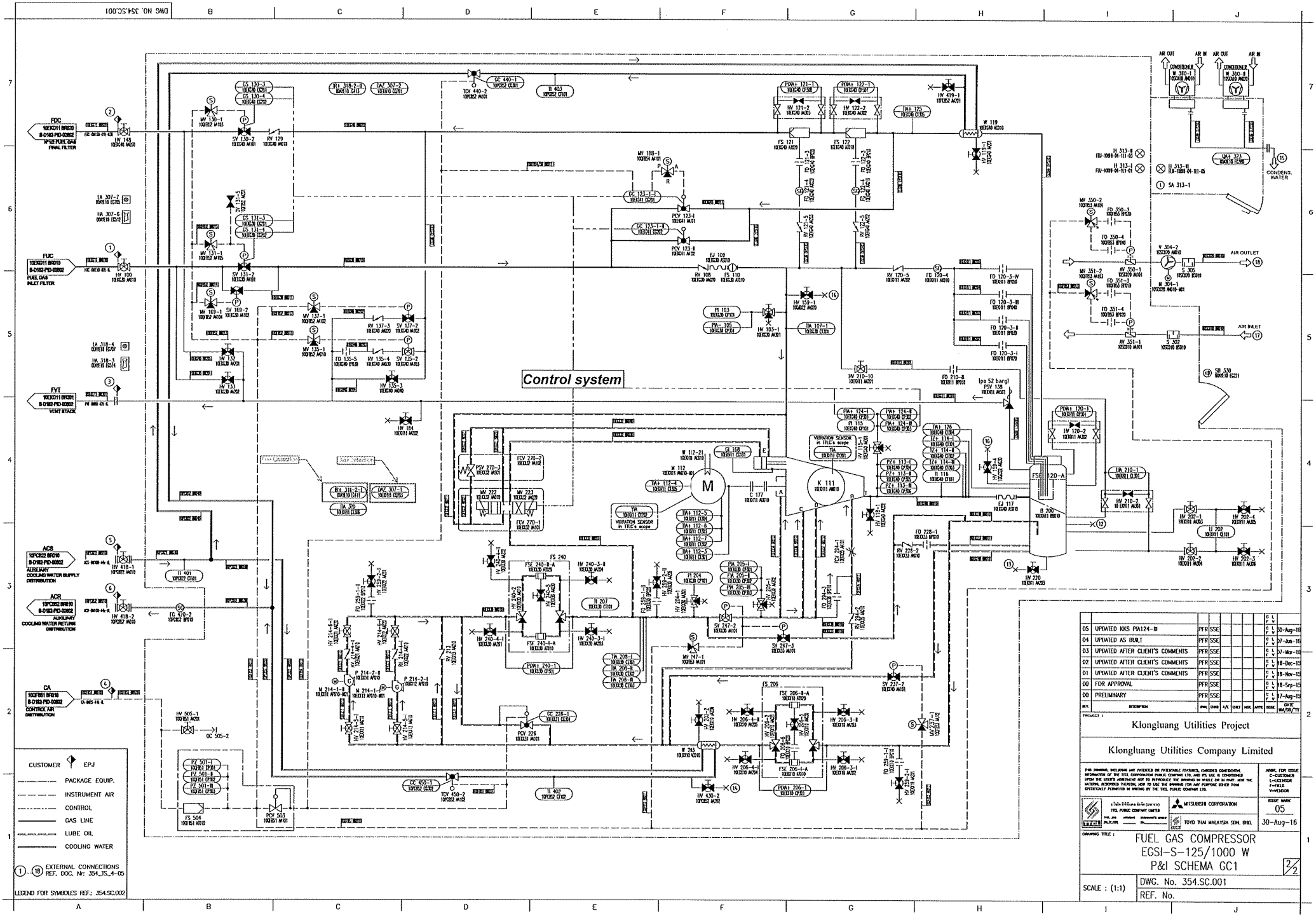
354 / Klongluang Utilities Project

EGSI-S-125/1000 W

201563 / 354_SUPPLY_CONTRACT_2015

INSTRUMENT DATA SHEET

POS	CODE EPJ	DESIGNATION	TECHNICAL DATA	Supplier / Suppl.code
PIA 205-III	200000447	**Pressure transmitter**	RANGE [bar] = 0/80 ; OUTPUT [mA] = 4..20 ; Pc = G 1/2" ; Tmax [°C] = 120 ; Pmax [bar] = 200 ; SIL Level = SIL 2 ; EX CLASS = 1/2 G Ex d IIC T6 ; ADD. INFO = Accurancy 0.06% ;	ABB Automation Products GmbH 266GSH-R-K-P-N-B-8-E2-C1
PDIA 206-1	121026B02	**Differential pressure transmitter**	RANGE [mbar] = 0/1000 ; OUTPUT [mA] = HART 4..20 ; Pc = 1/4-18" NPT ; Pmax [bar] = 210 ; Tmax [°C] = 121 ; Tamb min-max [°C] = -40/+85 ; SIL Level = SIL 2 ; EX CLASS = II 2G Ex d IIC T4 ; ADD. INFO = Accuracy 0.06%, incl. calibration certificate ;	ABB Automation Products GmbH 266DSH-H-S-S-A-2-B-8-E2-C1
TI 207	061102W02	**Temperature gauge**	RANGE [°C] = -20/+140 ; Pc = G1/2" ; Pmax [bar] = 25 ; Mounting = CAPILLARY ; Head diameter [mm] = 100 ; Insertion length [mm] = 60 ; Tamb min-max [°C] = -25/+65 ; Diameter bulb [mm] = 11,5 ; Material = Mat AISI306 ; EX class = IP67 ; ADD. INFO = Accuracy CL1 DIN 16203. Di=12mm ;	Strumentazione Industriale srl TG859.E00041M
TIA 208-I	070219W04	**Temperature Transmitter**	RANGE [°C] = 0/150 ; OUTPUT [mA] = 4..20 ; Pc = G 1/2" ; Insertion depth [mm] = 70 ; Tamb min-max [°C] = -40/+75 ; SIL Level = SIL2 ; Pmax [bar] = 100 ; EX class = II 1/2 G Ex d IIC ; ADD. INFO = Sensor accuracy Class 1. Type K ;	ABB Automation Products GmbH TSP321-A5S2A3S01A3W1W1T1K1T1L2H6A7CSC2M5
TIA 208-II	070219W04	**Temperature Transmitter**	RANGE [°C] = 0/150 ; OUTPUT [mA] = 4..20 ; Pc = G 1/2" ; Insertion depth [mm] = 70 ; Tamb min-max [°C] = -40/+75 ; SIL Level = SIL2 ; Pmax [bar] = 100 ; EX class = II 1/2 G Ex d IIC ; ADD. INFO = Sensor accuracy Class 1. Type K ;	ABB Automation Products GmbH TSP321-A5S2A3S01A3W1W1T1K1T1L2H6A7CSC2M5
TIA 208-III	070219W04	**Temperature Transmitter**	RANGE [°C] = 0/150 ; OUTPUT [mA] = 4..20 ; Pc = G 1/2" ; Insertion depth [mm] = 70 ; Tamb min-max [°C] = -40/+75 ; SIL Level = SIL2 ; Pmax [bar] = 100 ; EX class = II 1/2 G Ex d IIC ; ADD. INFO = Sensor accuracy Class 1. Type K ;	ABB Automation Products GmbH TSP321-A5S2A3S01A3W1W1T1K1T1L2H6A7CSC2M5
LIA 210-1	121026B02	**Differential pressure transmitter**	RANGE [mbar] = 0/1000 ; OUTPUT [mA] = HART 4..20 ; Pc = 1/4-18" NPT ; Pmax [bar] = 210 ; Tmax [°C] = 121 ; Tamb min-max [°C] = -40/+85 ; SIL Level = SIL 2 ; EX CLASS = II 2G Ex d IIC T4 ; ADD. INFO = Accuracy 0.06%, incl. calibration certificate ;	ABB Automation Products GmbH 266DSH-H-S-S-A-2-B-8-E2-C1
PDIA 240-1	121026B02	**Differential pressure transmitter**	RANGE [mbar] = 0/1000 ; OUTPUT [mA] = HART 4..20 ; Pc = 1/4-18" NPT ; Pmax [bar] = 210 ; Tmax [°C] = 121 ; Tamb min-max [°C] = -40/+85 ; SIL Level = SIL 2 ; EX CLASS = II 2G Ex d IIC T4 ; ADD. INFO = Accuracy 0.06%, incl. calibration certificate ;	ABB Automation Products GmbH 266DSH-H-S-S-A-2-B-8-E2-C1
DAZ 307-1	080707V03	**Gas detection**	DESCRIPTION = Sensore Sense Point. CE TUV ; EX class = II 2G EEx d IIC T6 ;	ECO ANALYTICS AG 02106-B-1200
DAZ 307-2	080707V03	**Gas detection**	DESCRIPTION = Sensore Sense Point. CE TUV ; EX class = II 2G EEx d IIC T6 ;	ECO ANALYTICS AG 02106-B-1200
IR 318-2-I	200002392	**Fire detection-extinguishing**	DESCRIPTION = Heat detector.OOH740-A9-Ex, Vds G296019 ; EX CLASS = II 2G EEx ia ;	Siemens Switzerland Ltd S54329-F8-A1
IR 318-2-II	200002392	**Fire detection-extinguishing**	DESCRIPTION = Heat detector.OOH740-A9-Ex, Vds G296019 ; EX CLASS = II 2G EEx ia ;	Siemens Switzerland Ltd S54329-F8-A1



D5	UPDATED KKS PIA124-III	PFR	SSE					30-Aug-16
D4	UPDATED AS BUILT	PFR	SSE					07-Jun-16
D3	UPDATED AFTER CLIENT'S COMMENTS	PFR	SSE					07-Mar-16
D2	UPDATED AFTER CLIENT'S COMMENTS	PFR	SSE					18-Dec-15
D1	UPDATED AFTER CLIENT'S COMMENTS	PFR	SSE					18-Nov-15
D0	FOR APPROVAL	PFR	SSE					18-Sep-15
D0	PRELIMINARY	PFR	SSE					17-Aug-15
REV.	DESCRIPTION	PREP.	CHKD	A/R	CHKT	HOR.	APPR.	ISSUE DATE MM/DD/YY

PROJECT :

Klongluang Utilities Project

Klongluang Utilities Company Limited

THIS DRAWING, INCLUDING ANY PATENTED OR PATENTABLE FEATURES, CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION OF THE TICL CORPORATION PUBLIC COMPANY LTD. AND ITS USE IS CONDITIONED UPON THE USER'S AGREEMENT NOT TO REPRODUCE THE DRAWING IN WHOLE OR IN PART, NOR THE MATERIAL DESCRIBED THEREON, NOR TO USE THE DRAWING FOR ANY PURPOSE OTHER THAN SPECIFICALLY PERMITTED IN WRITING BY THE TICL PUBLIC COMPANY LTD.

ABBR. FOR ISSUE
C=CUSTOMER
L=LICENSOR
F=FIELD
V=VENDOR

TICL PUBLIC COMPANY LIMITED

MITSUBISHI CORPORATION

TOYO THAI MALAYSIA SDN. BHD.

ISSUE MARK 05

30-Aug-16

DRAWING TITLE :

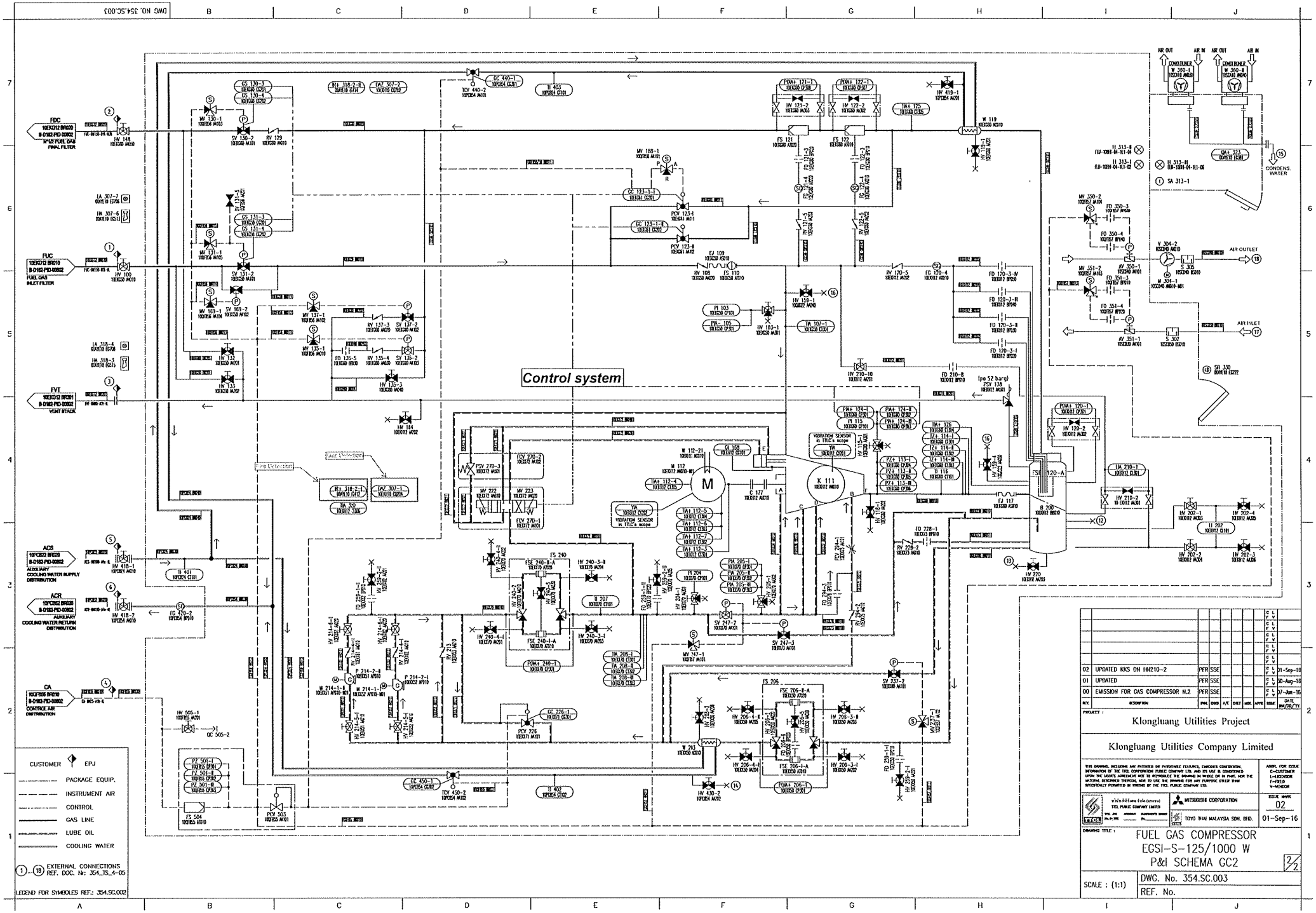
FUEL GAS COMPRESSOR
ECSI-S-125/1000 W
P&I SCHEMA GC1

2/2

SCALE : (1:1)

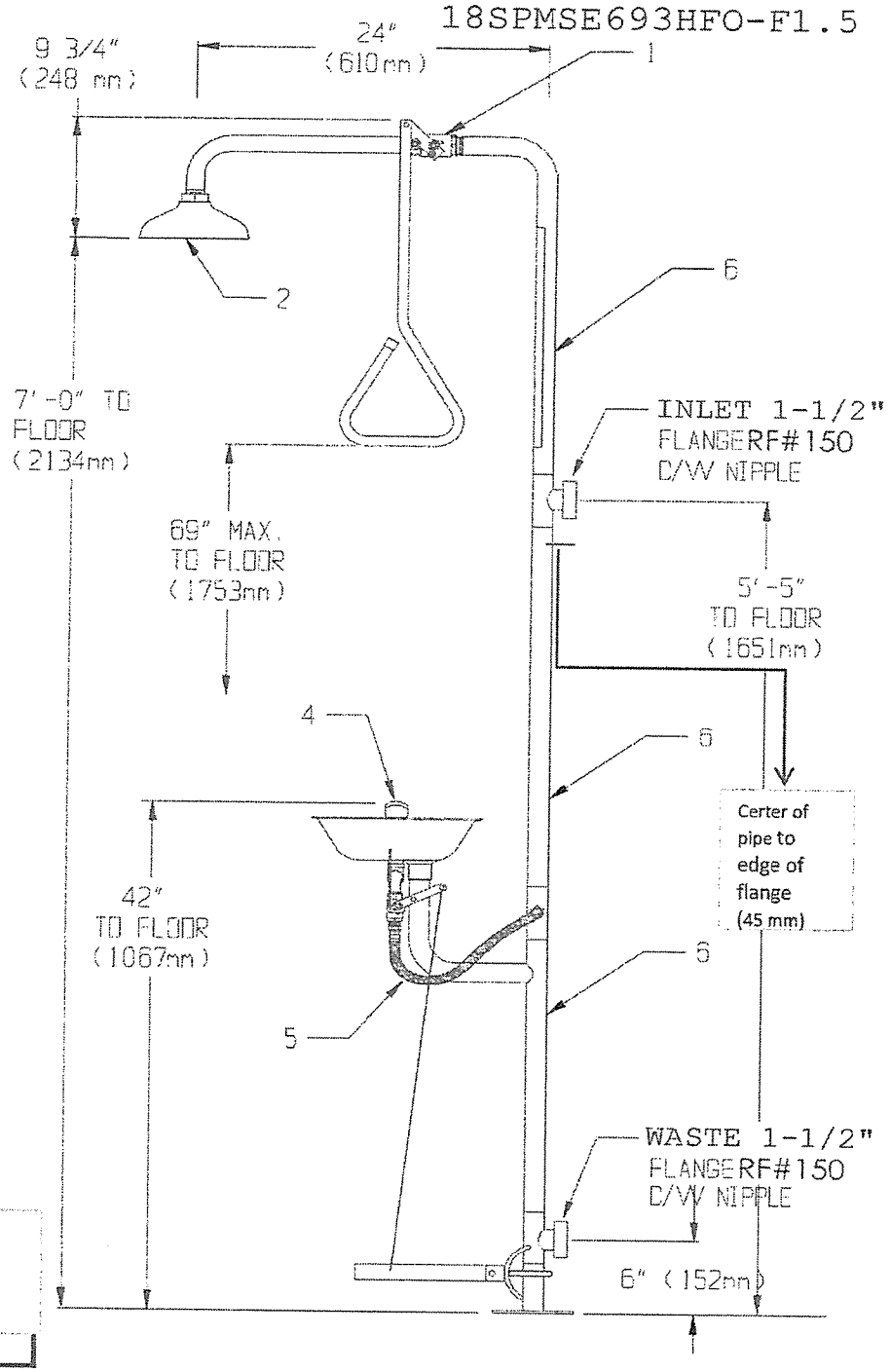
DWG. No. 354.SC.001

REF. No.

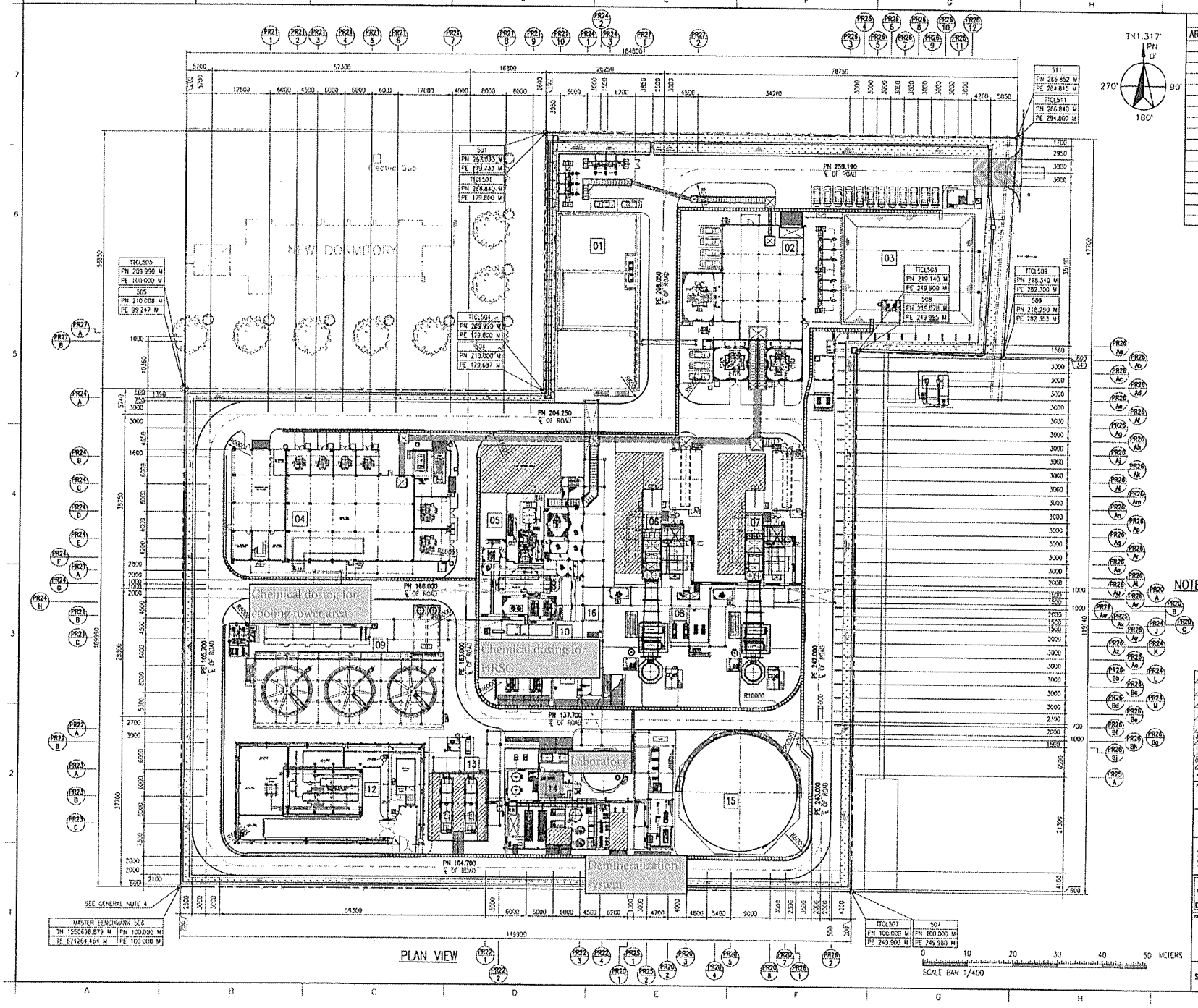

Control system
FDC
FUC
FVT
ACS
ACR
CA
CONDENS. WATER
AIR OUT
AIR IN
AIR OUTLET
AIR INLET
CUSTOMER
EPJ
PACKAGE EQUIP.
INSTRUMENT AIR
CONTROL
GAS LINE
LUBE OIL
COOLING WATER
EXTERNAL CONNECTIONS REF. DOC. №: 354_TS_4-05
LEGEND FOR SYMBOLES REF.: 354.SC.002
02 UPDATED KKS ON IIN210-2 PER SSE 01-Sep-16
01 UPDATED PER SSE 30-Aug-16
00 EMISSION FOR GAS COMPRESSOR N.2 PER SSE 07-Jun-16
Klongluang Utilities Project
Klongluang Utilities Company Limited
MITSUBISHI CORPORATION
TOYO THAI MALAYSIA SDN. BHD.
FUEL GAS COMPRESSOR
EGSI-S-125/1000 W
P&I SCHEMA GC2
SCALE : (1:1)
DWG. No. 354.SC.003
REF. No.
01-Sep-16

ภาคผนวก 50

เอกสารแสดงรายละเอียด และแบบตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินและผลการตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน


18SPMSE693HFO-F1.5
9 3/4"
(248 mm)
24"
(610mm)
1
2
6
7'-0" TO
FLOOR
(2134mm)
INLET 1-1/2"
FLANGERF#150
C/W NIPPLE
69" MAX.
TO FLOOR
(1753mm)
5'-5"
TO FLOOR
(1651mm)
4
6
Certer of
pipe to
edge of
flange
(45 mm)
42"
TO FLOOR
(1067mm)
6
5
WASTE 1-1/2"
FLANGERF#150
C/W NIPPLE
6" (152mm)

25 (94)



PLAN VIEW

LEGEND		
AREA NO.	DESCRIPTION	GRID NO.
01	HOLDING POND	D-6
02	GIS BUILDING	F-6
03	STORM DRAIN BUFFER POND	G-6
04	CONTROL AND ELECTRICAL BUILDING	B-4
05	STEAM TURBINE & GENERATOR	D-4
06	POWER BLOCK AREA (GTG#1, HRSG#1)	E-4
07	POWER BLOCK AREA (GTG#2, HRSG#2)	F-4
08	HP & LP BOILER FEED WATER PUMPS	E-3
09	COOLING TOWER UNIT	C-3
10	WASTE WATER TREATMENT	D-3
11	CHILLER SYSTEM	D-3
12	FUEL GAS METERING STATION	C-2
13	FUEL GAS COMPRESSOR STATION	D-2
14	DEMIN WATER PLANT AND AIR COMPRESSOR STATION	D-2
15	SERVICE WATER TANK	F-2
16	PIPE RACK	E-3

AS BUILT

NOTE:
1. ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS
2. ALL COORDINATES ARE IN METERS.
3. THE FINISHED G.E.L. 0 MM. SHALL BE +1500 MM
   REFER ELEVATION FROM BENCHMARK BM2 = +2140 MM.
4. THE PLANT DATUM POINT NO. 506 N 1550698.879 E 674264.464
   REFER POINT FROM GPS04
5. ———— BATTERY LIMIT
6. - - - - BOUNDARY PLANT

REV	DESCRIPTION	DRN	CHKD	N.E	CHKD	MOD	APPR	CLAIM	DATE
G	AS BUILT	C.S							02/28/17
F	APPROVED FOR CONSTRUCTION	SN	(ORIGINAL SIGNED)						04/07/16
E	APPROVED FOR DESIGN	SN	(ORIGINAL SIGNED)						10/30/15
B	APPROVED FOR PLANNING	SN	(ORIGINAL SIGNED)						06/12/15

PROJECT : Klongluang Utilities Project

Klongluang Utilities Company Limited

THIS DRAWING, INCLUDING ANY INFORMATION ON PROCURABLE FEATURES, EMBODIES CONFIDENTIAL INFORMATION OF THE TTCL PUBLIC COMPANY LTD. AND ITS USE IS CONDITIONED UPON THE USER'S AGREEMENT NOT TO REPRODUCE THE DRAWING IN WHOLE OR IN PART AND THE MATERIAL DISCLOSED THEREON, NOR TO USE THE DRAWING FOR ANY PURPOSE OTHER THAN SPECIFICALLY PERMITTED IN WRITING BY THE TTCL PUBLIC COMPANY LTD.

TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

MITSUBISHI CORPORATION

TTCL MALAYSIA SDN. BHD.

ISSUE MARK G 02/28/17 MM/DD/YY

DRAWING TITLE : OVER ALL PLOT PLAN

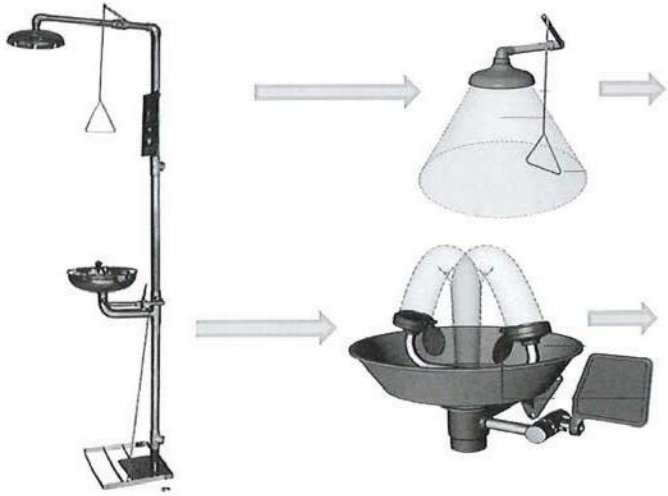
SCALE : 1/400

DWG.NO. D182-AD-00-010-01

REF. NO.-

Klongluang Utilities Company Limited
Check Sheet
Emergency Eye wash and Shower Equipment

Check by : [redacted]
Date : 3 / 7 / 64



ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	ตัวที่1	ตัวที่2	ตัวที่3	ตัวที่4
1	วาล์ว เปิด-ปิด ฝักบัวฉุกเฉินใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
2	วาล์ว เปิด-ปิด อ่างล้างตาฉุกเฉินสำหรับ " มือเปิด "ใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
3	วาล์ว เปิด-ปิด อ่างล้างตาฉุกเฉินสำหรับ " เท้าเหยียบ "ใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
4	น้ำสำหรับชำระล้างต้องสะอาดไม่เป็นสนิม	✓	✓	✓	✓
5	สภาพโดยทั่วไปปกติ	✓	✓	✓	✓

ให้ใส่เครื่องหมาย ตรวจสอบประจำทุกเดือน ✓ พร้อมใช้งาน X ไม่พร้อมใช้งาน

ตำแหน่ง ตัวที่ 1 : บริเวณ Cooling Chemical
ตัวที่ 2 : บริเวณ BFW Chemical
ตัวที่ 3 : บริเวณ Demin Chemical
ตัวที่ 4 : ในห้อง LAB Chemical of WTP

หมายเหตุ

Apporve by : [redacted] (Shift leader)

FM-OP-014 / Rev.00

Klongluang Utilities Company Limited
Check Sheet
Emergency Eye wash and Shower Equipment

Check by : [redacted]
Date : 7 / 8 / 24

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	ตัวที่1	ตัวที่2	ตัวที่3	ตัวที่4
1	วาล์ว เปิด-ปิด ฝักบัวฉุกเฉินใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
2	วาล์ว เปิด-ปิด อ่างล้างตาฉุกเฉินสำหรับ " มือเปิด "ใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
3	วาล์ว เปิด-ปิด อ่างล้างตาฉุกเฉินสำหรับ " เท้าเหยียบ "ใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
4	น้ำสำหรับชำระล้างต้องสะอาดไม่เป็นสนิม	✓	✓	✓	✓
5	สภาพโดยทั่วไปปกติ	✓	✓	✓	✓

ให้ใส่เครื่องหมาย ตรวจสอบประจำทุกเดือน ✓ พร้อมใช้งาน X ไม่พร้อมใช้งาน

ตำแหน่ง ตัวที่ 1 : บริเวณ Cooling Chemical
ตัวที่ 2 : บริเวณ BFW Chemical
ตัวที่ 3 : บริเวณ Demin Chemical
ตัวที่ 4 : ในห้อง LAB Chemical of WTP

หมายเหตุ

Apporve by : [redacted] (Shift leader)

FM-OP-014 / Rev.00

Klongluang Utilities Company Limited
Check Sheet
Emergency Eye wash and Shower Equipment

Check by : [redacted]
Date : 10/09/2024

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	ตัวที่1	ตัวที่2	ตัวที่3	ตัวที่4
1	วาล์ว เปิด-ปิด ฝักบัวฉุกเฉินใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
2	วาล์ว เปิด-ปิด อ่างล้างตาฉุกเฉินสำหรับ " มือเปิด "ใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
3	วาล์ว เปิด-ปิด อ่างล้างตาฉุกเฉินสำหรับ " เท้าเหยียบ "ใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
4	น้ำสำหรับชำระล้างต้องสะอาดไม่เป็นสนิม	✓	✓	✓	✓
5	สภาพโดยทั่วไปปกติ	✓	✓	✓	✓

ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ พร้อมใช้งาน X ไม่พร้อมใช้งาน
ตรวจสอบประจำทุกเดือน

ตำแหน่ง ตัวที่ 1 : บริเวณ Cooling Chemical ตัวที่ 3 : บริเวณ Demin Chemical
ตัวที่ 2 : บริเวณ BFW Chemical ตัวที่ 4 : ในห้อง LAB Chemical of WTP

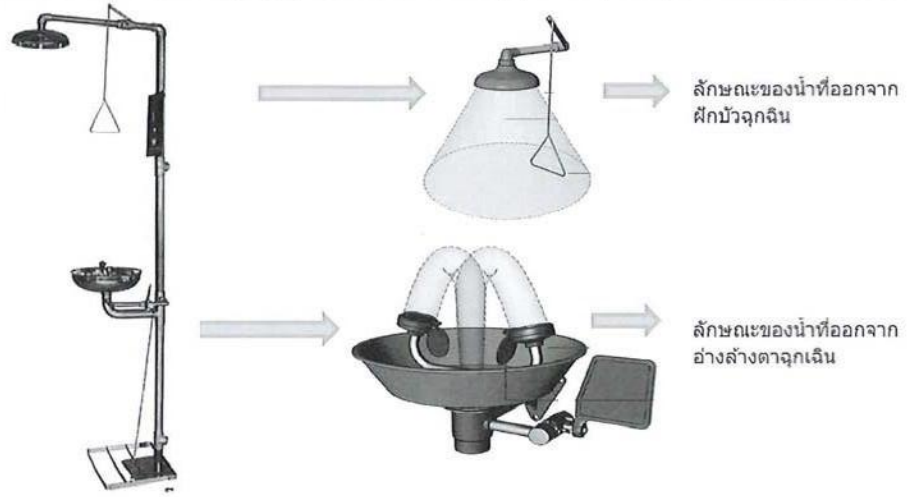
หมายเหตุ

Apporve by : [redacted] (Shift leader)
นายนิกรณ์ ตัณฑรังษี
Shift Leader 4

FM-OP-014 / Rev.00

Klongluang Utilities Company Limited
Check Sheet
Emergency Eye wash and Shower Equipment

Check by : [redacted]
Date : 08/10/2024



ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	ตัวที่1	ตัวที่2	ตัวที่3	ตัวที่4
1	วาล์ว เปิด-ปิด ฝักบัวฉุกเฉินใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
2	วาล์ว เปิด-ปิด อ่างล้างตาฉุกเฉินสำหรับ " มือเปิด "ใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
3	วาล์ว เปิด-ปิด อ่างล้างตาฉุกเฉินสำหรับ " เท้าเหยียบ "ใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
4	น้ำสำหรับชำระล้างต้องสะอาดไม่เป็นสนิม	✓	✓	✓	✓
5	สภาพโดยทั่วไปปกติ	✓	✓	✓	✓

ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ พร้อมใช้งาน X ไม่พร้อมใช้งาน
ตรวจสอบประจำทุกเดือน

ตำแหน่ง ตัวที่ 1 : บริเวณ Cooling Chemical ตัวที่ 3 : บริเวณ Demin Chemical
ตัวที่ 2 : บริเวณ BFW Chemical ตัวที่ 4 : ในห้อง LAB Chemical of WTP

หมายเหตุ

Apporve by : [redacted] (Shift leader)
นายนิกรณ์ ตัณฑรังษี
Shift Leader 4

FM-OP-014 / Rev.00

Klongluang Utilities Company Limited
Check Sheet
Emergency Eye wash and Shower Equipment

Check by : [redacted]
Date : 11/11/24.

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	ตัวที่1	ตัวที่2	ตัวที่3	ตัวที่4
1	วาล์ว เปิด-ปิด ฝักบัวฉุกเฉินใช้งานได้ปกติ	/	/	/	/
2	วาล์ว เปิด-ปิด อ่างล้างตาฉุกเฉินสำหรับ " มือเปิด "ใช้งานได้ปกติ	/	/	/	/
3	วาล์ว เปิด-ปิด อ่างล้างตาฉุกเฉินสำหรับ " เท้าเหยียบ "ใช้งานได้ปกติ	/	/	/	/
4	น้ำสำหรับชำระล้างต้องสะอาดไม่เป็นสนิม	/	/	/	/
5	สภาพโดยทั่วไปปกติ	/	/	/	/

ให้ใส่เครื่องหมาย ตรวจสอบประจำทุกเดือน ✓ พร้อมใช้งาน X ไม่พร้อมใช้งาน

ตำแหน่ง ตัวที่ 1 : บริเวณ Cooling Chemical ตัวที่ 3 : บริเวณ Demin Chemical
ตัวที่ 2 : บริเวณ BFW Chemical ตัวที่ 4 : ในห้อง LAB Chemical of WTP

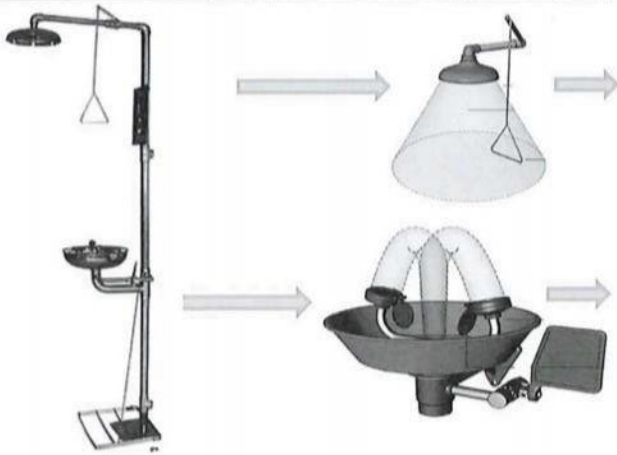
หมายเหตุ

Apporve by : [redacted] นายมลเทพ บุญมี (Shift leader)
Shift Leader

FM-OP-014 / Rev.00

Klongluang Utilities Company Limited
Check Sheet
Emergency Eye wash and Shower Equipment

Check by : [redacted]
Date : 4-12-2024



ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	ตัวที่1	ตัวที่2	ตัวที่3	ตัวที่4
1	วาล์ว เปิด-ปิด ฝักบัวฉุกเฉินใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
2	วาล์ว เปิด-ปิด อ่างล้างตาฉุกเฉินสำหรับ " มือเปิด "ใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
3	วาล์ว เปิด-ปิด อ่างล้างตาฉุกเฉินสำหรับ " เท้าเหยียบ "ใช้งานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓
4	น้ำสำหรับชำระล้างต้องสะอาดไม่เป็นสนิม	✓	✓	✓	✓
5	สภาพโดยทั่วไปปกติ	✓	✓	✓	✓

ให้ใส่เครื่องหมาย ตรวจสอบประจำทุกเดือน ✓ พร้อมใช้งาน X ไม่พร้อมใช้งาน

ตำแหน่ง ตัวที่ 1 : บริเวณ Cooling Chemical ตัวที่ 3 : บริเวณ Demin Chemical
ตัวที่ 2 : บริเวณ BFW Chemical ตัวที่ 4 : ในห้อง LAB Chemical of WTP

หมายเหตุ

Apporve by : [redacted] (Shift leader)
นายธนพัชญ์ ดีปัญญา
Shift Leader

FM-OP-014 / Rev.00

ภาคผนวก 51

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

EGCO GROUP

Energy for life

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
222 อาคารเอ็กโก หมู่ที่ 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 0 2998 5999
โทรสาร: 0 2955 0956-9

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
222 EGCO Tower, Moo 5,
Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsonghong, Laksi,
Bangkok 10210 Thailand
Tel.: +66 (0) 2998 5999
Fax: +66 (0) 2955 0956-9

www.egco.com

ที่ KLU-PP-124-2567 27 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขอส่งรายงาน การสำรวจและการตรวจวัดผลสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ. 2559 และ ข้อมูลการสำรวจและตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมี ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาเอกสารรายงาน ผลการตรวจวัด สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียงและผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมี จำนวน 1 ชุด(แบบ สอ.3,แบบ รสส.1,แบบ รสส.2, แบบ รสส.3)

บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ขอแจ้ง ผลการสำรวจและการตรวจวัดผลสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ประจำปี 2567 และ ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมี (แบบ สอ.3,แบบ รสส.1, แบบ รสส.2,แบบ รสส.3) ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2559 และ ผลการสำรวจและตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมี ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

EGCO GROUP
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียงภายในสถานประกอบการ
(รสส.)

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ
ตามข้อ 15 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

1. ข้าพเจ้า (นาย/~~นาง/นางสาว~~) สมภพ เขียนดวงจันทร์ นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำแทน
2. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
   เลขทะเบียนนิติบุคคล 0135555007522
   ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า
   ตั้งอยู่เลขที่ 1/9 หมู่ที่ 3 ตรอก/ซอย - ถนน -
   ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120
   โทรศัพท์ 02-024-8953 โทรสาร - โทรศัพท์มือถือ 063-208-0316
3. การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

❍ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ *เป็นผู้ดำเนินการเอง* (แนบสำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียน และสำเนาวุฒิการศึกษา พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ประเภท ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
1) -	-	-
2) -	-	-

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส.1)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส.2)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส.3)

☑ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 (แนบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตามมาตรา 9 หรือมาตรา 11 พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันเดือนปี ถึง วันเดือนปี
1) บริษัท ซีคอท จำกัด (นางสาวมารียาณี ฮาแว)	0401-03-2565-0048	13 มกราคม 2566 - 16 มิถุนายน 2568
2) บริษัท ซีคอท จำกัด (นางสาวมารียาณี ฮาแว)	0402-03-2565-0049	13 มกราคม 2566 - 16 มิถุนายน 2568
3) บริษัท ซีคอท จำกัด (นางสาวมารียาณี ฮาแว)	0403-03-2565-0048	13 มกราคม 2566 - 16 มิถุนายน 2568

หมายเหตุ: สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☑ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส.1)
- ☑ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส.2)
- ☑ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส.3)

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ .....
(นายศักดา จันเดชชนะวงศ์)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ .....
(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

1. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567

2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด *(กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)*

เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิด/ประเภท)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
1) Area Heat Stress Monitor (Electronics)	Jantytech / JT2011-E2A	3522210173	GB Z T189.7-2007, GBT 934-2008 ISO 7243-2017 ACGIH EPI OSHA	16 มกราคม 2567	-
2) Area Heat Stress Monitor (Electronics)	Jantytech / JT2011-E2A	3522210174		16 มกราคม 2567	-
3) Area Heat Stress Monitor (Electronics)	Jantytech / JT2011-E2A	3522210176		16 มกราคม 2567	-
4) Area Heat Stress Monitor (Electronics)	Jantytech / JT2011-E2A	3522210177		16 มกราคม 2567	-
5) Area Heat Stress Monitor (Electronics)	Jantytech / JT2011-E2A	3522210178		16 มกราคม 2567	
6) Area Heat Stress Monitor (Electronics)	Jantytech / JT2011-E2A	3522210179		16 มกราคม 2567	
7) Area Heat Stress Monitor (Electronics)	Jantytech / JT2011-E2A	3522210180		16 มกราคม 2567	-

3. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับของ SEG [1]	บริเวณที่ทำการตรวจวัด [2]	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ... น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL) [3]			ผลการประเมิน [4] (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข [5]
				T_{NWB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)		
1	Station 1	นายชลากร โรมวิลาร์	10:00-10:30	30.1	36.4	37.4	32.2	32.7	Check list	150.0	150.0	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
			10:30-11:00	30.6	36.4	37.8	32.6		Check list					
			11:00-11:30	30.7	36.8	38.5	32.9		Check list					
			11:30-12:00	30.9	37.3	39.0	33.1		Check list					

หมายเหตุ
1) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
2) บริเวณที่ทำการตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
3) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
4) ผลการประเมินใช้หลักเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 หมวด 1 ความร้อน ข้อ 2
5) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

EGCO GROUP คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ .....
(นายศักดา จันเดชชนะวงศ์)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ .....
(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

3. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (ต่อ)

ลำดับของ SEG [1]	บริเวณที่ทำการตรวจวัด [2]	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ... น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL) [3]			ผลการประเมิน [4] (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข [5]
				T_{NWB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)		
2	Station 2	นายชลากร โรมวิลาร์	10:00-10:30	27.3	34.1	34.7	29.4	29.3	Check list	150.0	150.0	งานเบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
			10:30-11:00	26.8	34.1	34.8	29.1		Check list					
			11:00-11:30	26.9	34.2	34.9	29.2		Check list					
			11:30-12:00	26.9	34.7	35.7	29.4		Check list					
3	Station 3	นายชลากร โรมวิลาร์	10:00-10:30	27.5	35.7	36.7	30.2	30.6	Check list	150.0	150.0	งานเบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
			10:30-11:00	27.5	35.8	37.5	30.3		Check list					
			11:00-11:30	28.0	36.5	40.5	31.4		Check list					
			11:30-12:00	27.7	35.9	37.3	30.4		Check list					
4	Station 4	นายชลากร โรมวิลาร์	13:00-13:30	28.1	36.0	36.9	30.7	30.8	Check list	141.0	141.0	งานเบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
			13:30-14:00	28.1	36.1	37.0	30.7		Check list					
			14:00-14:30	28.1	36.7	37.8	30.9		Check list					
			14:30-15:00	28.0	36.5	37.7	30.8		Check list					
5	Station 5	นายชลากร โรมวิลาร์	13:00-13:30	28.8	36.3	39.1	31.6	32.3	Check list	141.0	141.0	งานเบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
			13:30-14:00	28.7	36.4	39.5	31.6		Check list					
			14:00-14:30	29.7	37.4	43.3	33.2		Check list					
			14:30-15:00	29.1	36.2	43.4	32.7		Check list					

หมายเหตุ

1) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
2) บริเวณที่ทำการตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
3) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
4) ผลการประเมินใช้หลักเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 หมวด 1 ความร้อน ข้อ 2
5) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

EGCO GROUP
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ .....
(นายศักดา จันเดชชนะวงศ์)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ .....
(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

3. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (ต่อ)

ลำดับของ SEG [1]	บริเวณที่ทำการตรวจวัด [2]	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ... น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL) [3]			ผลการประเมิน [4] (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข [5]
				T_{NWB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)		
6	Station 6	นายประทีป เรืองหิรัญ	10:00-10:30	28.0	35.1	35.7	30.3	30.7	Check list	163.5	163.5	งานเบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
			10:30-11:00	28.3	35.7	36.6	30.7		Check list					
			11:00-11:30	28.3	35.8	37.2	30.8		Check list					
			11:30-12:00	28.4	36.0	37.8	31.0		Check list					
7	Station 7	นายชลากร โรมวิลาร์	10:00-10:30	26.6	33.1	34.5	28.8	30.5	Check list	150.0	150.0	งานเบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
			10:30-11:00	27.1	34.0	35.2	29.4		Check list					
			11:00-11:30	29.1	35.5	41.7	32.3		Check list					
			11:30-12:00	27.7	37.0	42.7	31.6		Check list					
8	Station 8	นายชลากร โรมวิลาร์	13:00-13:30	29.3	34.9	35.7	31.1	31.8	Check list	150.0	150.0	งานเบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
			13:30-14:00	29.7	35.8	38.2	32.0		Check list					
			14:00-14:30	29.8	35.9	38.4	32.1		Check list					
			14:30-15:00	29.2	36.4	39.9	32.0		Check list					
9	Station 9	นายประทีป เรืองหิรัญ	13:00-13:30	28.5	36.6	42.2	32.1	31.2	Check list	163.5	163.5	งานเบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
			13:30-14:00	28.2	36.4	41.6	31.7		Check list					
			14:00-14:30	27.7	36.0	40.5	31.1		Check list					
			14:30-15:00	27.1	35.1	37.3	29.9		Check list					

หมายเหตุ

1) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
2) บริเวณที่ทำการตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
3) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
4) ผลการประเมินใช้หลักเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 หมวด 1 ความร้อน ข้อ 2
5) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ .....
(นายศักดา จันเดชชนะวงศ์)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ .....
(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

3. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (ต่อ)

ลำดับของ SEG [1]	บริเวณที่ทำการตรวจวัด [2]	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด ...น. - ... น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL) [3]			ผลการประเมิน [4] (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข [5]
				T_{NWB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)		
10	Station 10	นายชลากร โรมวิลาร์	10:00-10:30	27.1	33.2	36.7	29.7	30.0	Check list	150.0	150.0	งานเบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
			10:30-11:00	27.0	34.3	39.1	30.2		Check list					
			11:00-11:30	27.2	34.7	38.7	30.2		Check list					
			11:30-12:00	26.9	34.9	38.4	30.0		Check list					
11	Station 11	นายชลากร โรมวิลาร์	10:00-10:30	29.1	34.2	34.3	30.6	31.2	Check list	150.0	150.0	งานเบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
			10:30-11:00	29.3	34.6	34.9	30.9		Check list					
			11:00-11:30	29.3	35.5	36.1	31.3		Check list					
			11:30-12:00	29.7	36.3	37.5	31.9		Check list					

หมายเหตุ

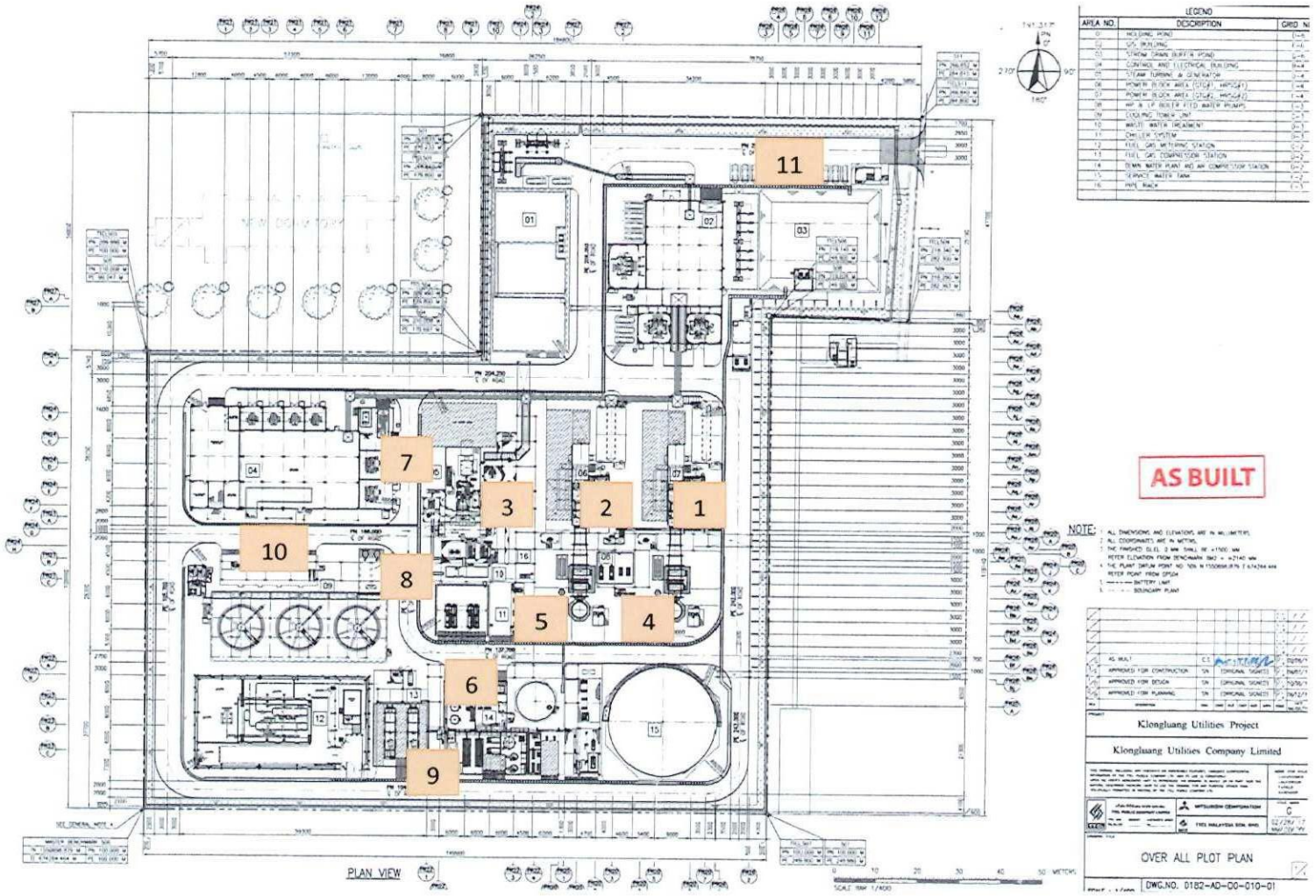
1) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
2) บริเวณที่ทำการตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
3) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
4) ผลการประเมินใช้หลักเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 หมวด 1 ความร้อน ข้อ 2
5) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

EGCO
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ .....
(นายศักดา จันเดชชนะวงศ์)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ .....
(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แผนผังพื้นที่แสดงจุดตรวจวัดความร้อน



แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจความร้อนภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าคลองหลวง บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

1. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567

2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด *(กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)*

เครื่องตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่าง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
1) Digital Light Meter	Extech/ 407026	A.051050	ISO/CIE 10527	0	12 มกราคม 2567	-

3. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement)

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด [1]	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ผลการประเมิน [2]	ข้อเสนอแนะ
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	(ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	และวิธีการปรับปรุงแก้ไข [3]
☐ ช่วงกลางวัน เวลา 08:25-08:56 น.	Meeting Room 1	ห้องประชุม	547	473	ตามเกณฑ์	-
	ห้องโถง	พื้นที่ทั่วไป	426	249	ตามเกณฑ์	-
	ห้องแม่บ้าน	ห้องเก็บของ	411	400	ตามเกณฑ์	-
	ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำ	112	72	ตามเกณฑ์	-
	ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ	123	121	ตามเกณฑ์	-
	Meeting Room 2	ห้องประชุม	460	459	ตามเกณฑ์	-
	ห้อง CCR ชั้น 3	ห้องควบคุม	496	399	ตามเกณฑ์	-
	SERVER ROOM	ห้องควบคุม	631	590	ตามเกณฑ์	-
	EQUIPMENT RACK ROOM ชั้น 3	ห้องสวิตซ์	563	399	ตามเกณฑ์	-
	หน้าห้องน้ำชั้น 2	ห้องน้ำ	187	159	ตามเกณฑ์	-
	ห้องน้ำชั้น 2	ห้องน้ำ	180	159	ตามเกณฑ์	-
	ห้องครัว	ห้องรับประทานอาหาร	300	241	ตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ
1) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
2) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2560 ข้อ 4
3) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

EGCO GROUP
บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ .....
(นายศักดา จันเดชชนะวงศ์)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ .....
(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

3. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement)

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด [1]	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ผลการประเมิน [2]	ข้อเสนอแนะ
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	(ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	และวิธีการปรับปรุงแก้ไข [3]
☐ ช่วงกลางวัน เวลา 08:18-10:06 น.	ห้องพัสดุ 1	ห้องพัสดุ	329	273	ตามเกณฑ์	-
	ห้องพัสดุ 2 (Store Officer)	ห้องพัสดุ / สำนักงาน	286	256	ตามเกณฑ์	-
	ห้องพัสดุมีเครน	ห้องพัสดุ	337	180	ตามเกณฑ์	-
	PCM 1	ห้องสวิตซ์	404	314	ตามเกณฑ์	-
	PCM 2	ห้องสวิตซ์	475	366	ตามเกณฑ์	-
	Laboratory ชั้น 1	ห้องปฏิบัติการ	559	459	ตามเกณฑ์	-
	Laboratory ชั้น 2	ห้องสวิตซ์	471	399	ตามเกณฑ์	-
	ป้อม รปภ.	ป้อม รปภ.	676	600	ตามเกณฑ์	-
	ด้านนอกป้อม รปภ. (ด้านซ้าย/ขวา)	พื้นที่ทั่วไป	990	980	ตามเกณฑ์	-
	GIS Room	ห้องสวิตซ์/วาล์ว	437	263	ตามเกณฑ์	-
	ทางเดินหน้าห้อง Gm	ทางเดินภายในอาคาร	205	199	ตามเกณฑ์	-
	ทางเดินหน้าห้อง Control Room	ทางเดินภายในอาคาร	489	453	ตามเกณฑ์	-
	ห้อง Control Room ชั้น 4	ห้องสวิตซ์	307	125	ตามเกณฑ์	-
	ห้อง Control Room ชั้น 2	ห้องสวิตซ์	337	229	ตามเกณฑ์	-
	ทางขึ้นบันได	บันได	856	315	ตามเกณฑ์	-
	หน้า Control Lab	ห้องสวิตซ์	396	376	ตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ
1) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
2) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2560 ข้อ 4
3) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ .....
(นายศักดา จันเดชชนะวงศ์)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ .....
(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

4. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่ [1]	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มข้นของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ [2] (ลักซ์)		ผลการประเมิน [3] (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข [4]
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
☐ ช่วงกลางวัน เวลา 08:35-08:38 น.	Plant Manager โต๊ะคุณสมภพ เขียนดวงจันทร์	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	734	-	-	ตามเกณฑ์	-
	Operation Room โต๊ะคุณวีรชาติ วงษ์วาท	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	564	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณณัฐธิการ์ เชียงหนู	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	648	-	-	ตามเกณฑ์	-
	Administration Room โต๊ะคุณสิตฤดี สุขสำราญ	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	424	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณยุพิน ศิริวัน	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	603	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานว่าง No.1	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	520	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานว่าง No.2	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	419	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานว่าง No.3	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	431	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานว่าง No.4	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	449	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะวางเอกสาร	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	466	-	-	ตามเกณฑ์	-
	เครื่องถ่ายเอกสาร	งานถ่ายเอกสาร	474	-	-	ตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ
1) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
2) ค่าความเข้มข้นของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ 1) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์
3) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2560 ข้อ 4
4) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ .....
(นายศักดา จันเดชชนะวงศ์)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ .....
(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

4. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่ [1]	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มข้นของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ [2] (ลักซ์)		ผลการประเมิน [3] (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข [4]
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
❑ ช่วงกลางวัน เวลา 08:45-08:51 น.	Office Room						
	โต๊ะคุณวิรัตน์ ชีเปรม	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	500	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณพงศธร ใบแก้ว	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	454	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณอิสระพงษ์ กองทอง	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	531	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณอัตตพล พลจันทร์	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	498	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณภาณุพงศ์ วีรพัฒนคุปต์	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	614	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณวัชระ ศิริวัน	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	514	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณสถาพร เรียนหม่อม	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	540	-	-	ตามเกณฑ์	-
	Control Room						
	โต๊ะหัวหน้ากะ NO.1	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	446	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะหัวหน้ากะ NO.2	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	470	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะพนักงาน NO.1	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	437	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะพนักงาน NO.2	งานคอมพิวเตอร์และเอกสาร	489	-	-	ตามเกณฑ์	-
	หน้าจอ Control NO.1	งานคอมพิวเตอร์	459	-	-	ตามเกณฑ์	-
	หน้าจอ Control NO.2	งานคอมพิวเตอร์	431	-	-	ตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ
1) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
2) ค่าความเข้มข้นของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ 1) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์
3) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2560 ข้อ 4
4) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ .....
(นายศักดา จันเดชชนะวงศ์)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ .....
(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

4. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่ [1]	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มข้นของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ [2] (ลักซ์)		ผลการประเมิน [3] (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข [4]
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
❑ ช่วงกลางวัน เวลา 08:22-09:23 น.	Control Room (ต่อ)						
	หน้าจอ Control NO.3	งานคอมพิวเตอร์	481	-	-	ตามเกณฑ์	-
	หน้าจอ Control NO.4	งานคอมพิวเตอร์	499	-	-	ตามเกณฑ์	-
	ตู้ Fire Alarm	งานตรวจเช็ค / Fire Alarm	450	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะรับแขก	พื้นที่ต้อนรับ	469	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณอดุล แจ่มสอน	งานคอมพิวเตอร์/เอกสาร	452	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณวินัย รักเดช	งานคอมพิวเตอร์/เอกสาร	470	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณกิตติศักดิ์ เข็มสุวรรณ	งานคอมพิวเตอร์/เอกสาร	481	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณบุญสืบ รักเดช	งานคอมพิวเตอร์/เอกสาร	426	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณสิตฤดี สุฬาราญ	งานคอมพิวเตอร์/เอกสาร	459	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณชลากร โลมวิลาส	งานคอมพิวเตอร์/เอกสาร	418	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณธวัชชัย ภูต้องศรี	งานคอมพิวเตอร์/เอกสาร	541	-	-	ตามเกณฑ์	-
	โต๊ะคุณมนิศวิน ศรีวาลัย	งานคอมพิวเตอร์/เอกสาร	415	-	-	ตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ
1) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
2) ค่าความเข้มข้นของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ 1) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์
3) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2560 ข้อ 4
4) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ .....
(นายศักดา จันเดชชนะวงศ์)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ .....
(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

4. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่ [1]	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มข้นของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ [2] (ลักซ์)		ผลการประเมิน [3] (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข [4]
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
☐ ช่วงกลางคืน เวลา 18:50-19:13 น.	หน้าป้อม รปภ.	งานเอกสาร/ตรวจสอบภาพจากกล้องวงจรปิด	861	-	-	ตามเกณฑ์	-
	จุดจดเลขมิเตอร์บริเวณที่เติมสารเคมี	ตรวจเช็ค/ตรวจสอบมอนิเตอร์	639	-	-	ตามเกณฑ์	-
	อาคารเคมีจุดจดเลขมิเตอร์	ตรวจเช็ค/ตรวจสอบมอนิเตอร์	263	-	-	ตามเกณฑ์	
	Control Room ตึกใหญ่	งานคอมพิวเตอร์	415	-	-	ตามเกณฑ์	
	Control Room จุดเติมสารเคมี	งานคอมพิวเตอร์	431	-	-	ตามเกณฑ์	-

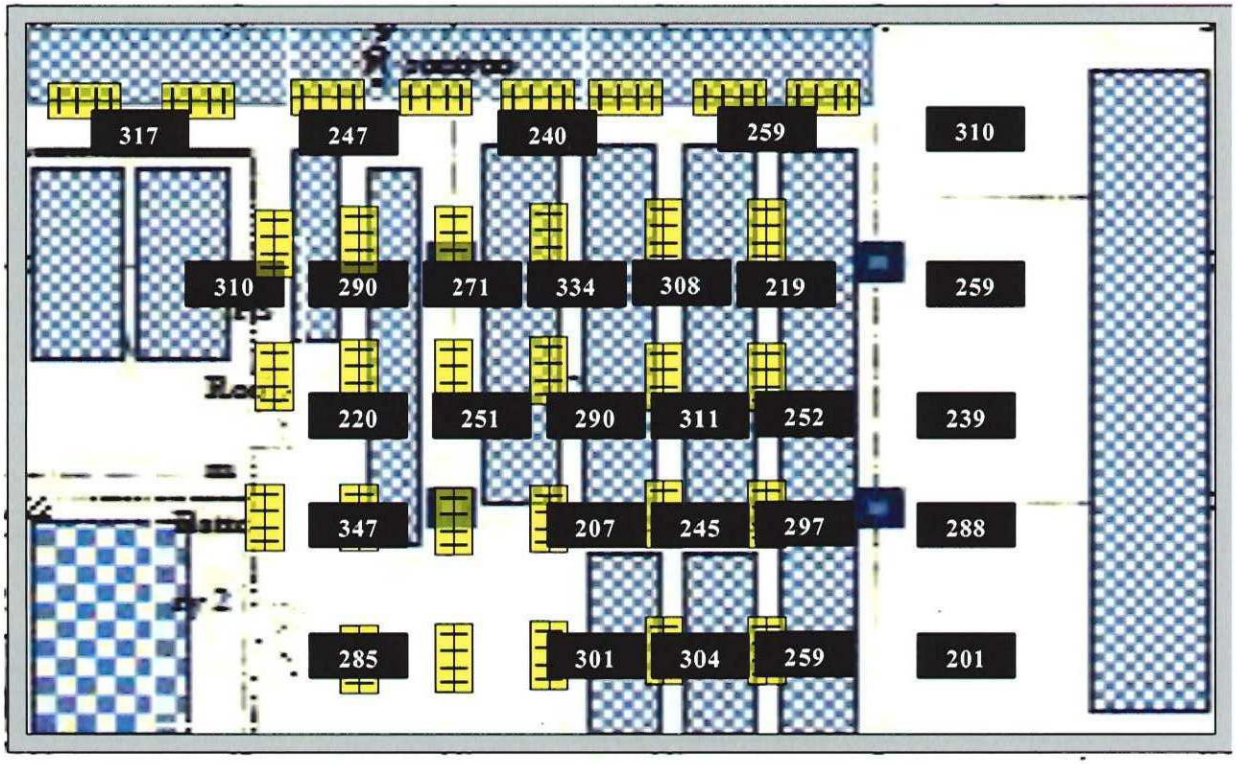
หมายเหตุ
1) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
2) ค่าความเข้มข้นของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ 1) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1.000 ลักซ์
3) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2560 ข้อ 4
4) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ .....
(นายศักดา จันเดชชนะวงศ์)
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ .....
(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

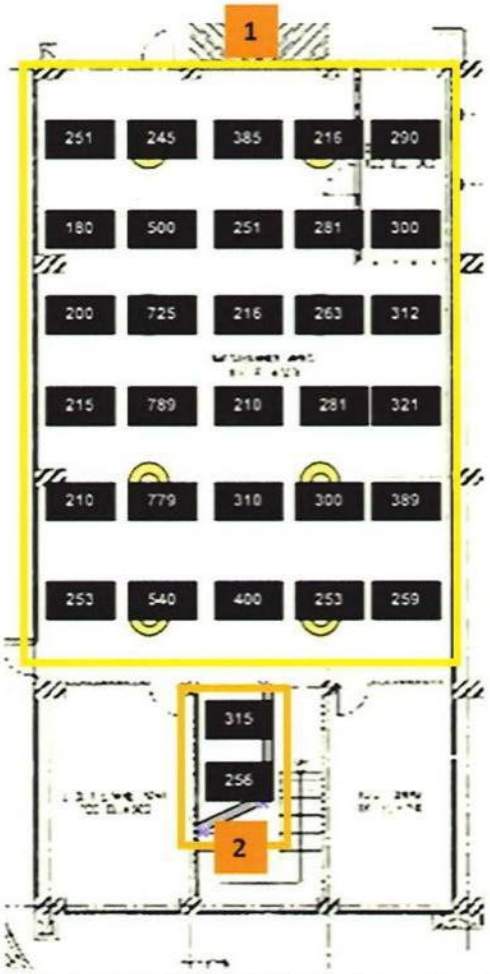
แผนผังพื้นที่แสดงจุดตรวจแสงสว่าง



Electrical Room ชั้น 2

แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าคลองหลวง บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด



1. ห้องพัสดุเครน

2. ห้องพัสดุ 2 (Store officer)

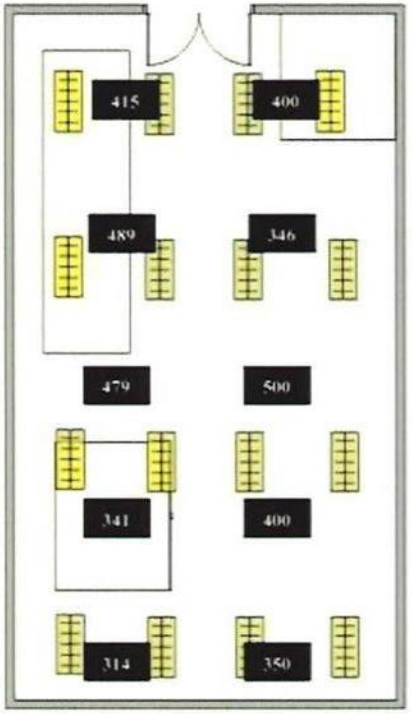
แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

โรงไฟฟ้าคลองหลวง บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

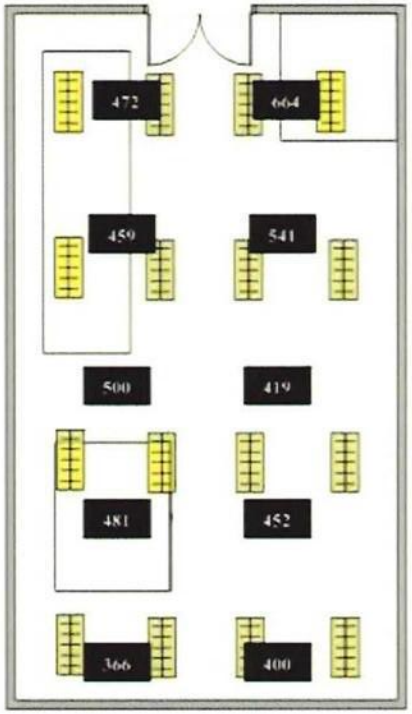
1. ห้อง CCR ชั้น 3						
1. 742	2. 592	3. 509	4. 548	5. 500	6. 461	7. 417
8. 481	9. 477	10. 472	11. 489	12. 475	13. 500	14. 399
15. 454	16. 481	17. 425	18. 500	19. 499		
2. EQUIPMENT RACK ROOM ชั้น 3						
1. 547	2. 658	3. 670	4. 600	5. 538	6. 541	
7. 399	8. 503	9. 541	10. 581	11. 599	12. 581	
3. Meeting Room 1						
1. 621	2. 473					
4. ห้องโถง						
1. 249	2. 355	3. 357	4. 571	5. 531	6. 500	
5. Meeting Room 2						
1. 460	2. 459					
6. ห้องแม่บ้าน						
1. 421	2. 400					
7. ห้องน้ำชาย						
1. 112	2. 90					
8. ห้องน้ำหญิง						
1. 125	2. 121					
9. SERVER ROOM						
1. 672	2. 590					

แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

โรงไฟฟ้าคลองหลวง บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด



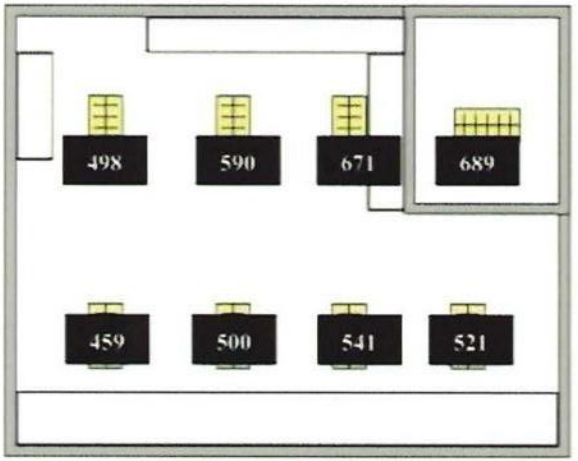
PCM 1



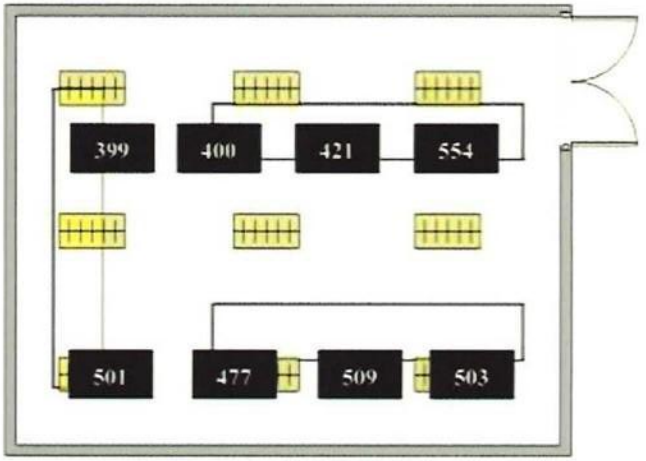
PCM 2

แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

โรงไฟฟ้าคลองหลวง บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด



Laboratory ชั้น 1



Laboratory ชั้น 2

แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

โรงไฟฟ้าคลองหลวง บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ

Calibration Certificate

JANTYTECH
捷通科技

Instrument information

Name	**WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**
Series No	**3522210173**
Type	**JT2011-E2A**
Customer	**SECOT CO., LTD.**
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with	√
standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH± 10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56, Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

北京世纪建通科技股份有限公司
质检专用章

Calibration Engineer : _____

Date : January 16, 2024

BEIJING J.T TECHNOLOGY CO., LTD.
www.bjttec.com
www.jantech.com

Calibration Certificate

JANTYTECH
建通科技

Instrument information

Name	**WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**
Series No	**3522210174**
Type	**JT2011-E2A**
Customer	**SECOT CO., LTD.**
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with	√
standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
DRY	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30%RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56, Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000075

北京世纪建通科技股份有限公司
质检专用章

Calibration Engineer : _____

Date : January 16, 2024

BEIJING J.T TECHNOLOGY CO., LTD.
www.bjittec.com
www.jantytech.com

Calibration Certificate

JANTYTECH
建通科技

Instrument information

Name	**WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**
Series No	**3522210176**
Type	**JT2011-E2A**
Customer	**SECOT CO., LTD.**
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with	√
standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30%RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56, Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000075

北京世纪建通科技股份有限公司
质检专用章

Calibration Engineer : _____

Date : January 16, 2024

BEIJING JT TECHNOLOGY CO., LTD.
www.bjittec.com
www.jantytech.com

Calibration Certificate

BEIJING J.T TECHNOLOGY CO., LTD.
www.bjittec.com
www.jantytech.com

JANTYTECH
捷通科技

Instrument information

Name	**WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**
Series No	**3522210177**
Type	**JT2011-E2A**
Customer	**SECOT CO., LTD.**
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with	√
standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30%RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56, Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

北京世纪建通科技股份有限公司
质检专用章

Calibration Engineer : _____

Date : January 16, 2024

Calibration Certificate

JANTYTECH
捷通科技

Instrument information

Name	**WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**
Series No	**3522210178**
Type	**JT2011-E2A**
Customer	**SECOT CO., LTD.**
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with	√
standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56, Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000075

北京世纪捷通科技股份有限公司
质检专用章

Calibration Engineer : _____

Date : January 16, 2024

BEIJING JT TECHNOLOGY CO., LTD.
www.bjittec.com
www.jantzon.com

Calibration Certificate

JANTYTECH
建通科技

Instrument information

Name	**WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**
Series No	**3522210179**
Type	**JT2011-E2A**
Customer	**SECOT CO., LTD.**
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with	√
standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30%RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56, Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000075

北京纪建通科技股份有限公司
质检专用章

Calibration Engineer : _____

Date : January 16, 2024

BEIJING J.T TECHNOLOGY CO., LTD.
www.ajittec.com
www.iantech.com

Calibration Certificate

JANTYTECH
建通科技

Instrument information

Name	**WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**
Series No	**3522210180**
Type	**JT2011-E2A**
Customer	**SECOT CO., LTD.**
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with	√
standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30%RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56, Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000075

北京世纪建通科技股份有限公司
质检专用章

Calibration Engineer : _____

Date : January 16, 2024

BEIJING JT TECHNOLOGY CO., LTD.
www.bjittec.com
www.janttech.com

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD
1213/388 Ladprao 94 Ladprao Rd. Wangtonglang Bangkok 10310
Tel 0-2559-2095 Fax 0-2559-2096
E-mail : sale@itest-lab.com web site : www.itest-lab.com

NSC-TIGI-TIS 17025
CALIBRATION 129

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued date: 15 January 2024

Client Name : **SECOT CO., LTD.**

Address : 239 Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Thailand.

Request No: **C-2401 - 012**

Laboratory No.: **CAL- 012**

Date of Request: 11 January 2024.

Date of Calibration: 12 January 2024.

1. Unit Under Calibration (UUC) :

Nomenclature : Digital Light Meter **Serial No.** : A 051050

Maker : EXTECH **Model :** 407026

2. Place of Calibration: Photometry Standard Laboratory, INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD.

3. Range of Calibration: 1 Range

4. Condition of Laboratory: Ambient temperature: (25 ± 2) °C and relative humidity (60 ± 20) %.

5. Reference Standard: Standard Tungsten Halogen Lamp, Serial No.: 504010, which was calibrated on 14 June 2023, can be traceable to International System of Unit (SI) through National Institute of Metrology (Thailand), Certificate No.: TP-1027-23.

6. Support Equipment:

1. Photometric bench, 6.3 meter long.
2. DC. power supply, Serial No.: EJ 19A 009, Model: GPR-25H 300, Maker: GW INSTEK.
3. Digital Multimeter, Model: 34401A, S/N: MY44011212 and MY44011215.
4. Foot Candle / Lux Meter, Model: 407026, S/N: Q 558437, Maker: EXTECH.

7. Calibration Procedure:

The measurement was done in accordance with WI-CP-01. The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

The Results shown in this certification report refer only to the equipment(s) calibrated unless otherwise stated
This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

INTERNATIONAL TESTING SERVICE CO., LTD
1213/388 Ladprao 94 Ladprao Rd. Wangtonglang Bangkok 10310
Tel 0-2559-2095 Fax 0-2559-2096
E-mail : sale@itest-lab.com web site : www.itest-lab.com

NSC-TIGI-TIS 17025
CALIBRATION 129

Request No: **C-2401 - 012** **Serial No.:** A 051050

Laboratory No.: **CAL - 012**

Results :

UUC Range	Standard (lx)	UUC Reading (lx) Before adjust	UUC Reading (lx) After adjust	Correction (lx)	Uncertainty of Measurement (± lx)
2000	0	0	0	0	0.60
	101	92	101	0	2.9 % of Reading
	507	466	508	-1	
	1021	933	1018	+3	
	1538	1403	1531	+7	
	1955	1783	1946	+9	

Note : 1. The results relate only to the items calibrated.
2. Zero adjust before used.

Calibration result approved by

(Mr. Yuttana Tholueng)

Approved on behalf of International Testing Service Co., Ltd

(Mr. Pichit Vivat-Anant)
Managing Director

The Results shown in this certification report refer only to the equipment(s) calibrated unless otherwise stated
This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT
975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37,
Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280
Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917

NSO-TLS9-TS 174025
CALIBRATION 0119

Certificate No.: CP20230345EA
Operation No.: CP2023080023

Certificate of Calibration

Equipment:	Sound Calibrator
Manufacturer:	Cirrus Research Plc
Model/Type:	CR:515
Serial No.:	97097
ID No.:	-
Customer:	SECOT Co.,Ltd.
Address:	239 Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Thailand
Received Date:	28 August 2023
Calibrated Date:	4 September 2023
Issued Date:	8 September 2023
Calibrated by:	Ms. Juntaporn Kunhakorn

Approved by: _____
(Mr. Sittichai Swaksuriyawong)
Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.
The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Certificate No.: CP20230345EA

Calibration Report

Equipment:	Sound Calibrator
Manufacturer:	Cirrus Research Plc
Model/Type:	CR:515
Serial No.:	97097
ID No.:	-
Ambient Temperature:	(23 ± 2) °C
Relative Humidity:	(50 ± 15) %
Pressure:	(101.3 ± 1.5) kPa

Method of Calibration :-
IEC 60942:2017

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Standard microphone	4180	2787490	AA-1024-22	6 November 2023
2) Waveform Generator	33511B	MY52302264	CK20230039EA	27 June 2024
3) Audio Analyzing DMM	2015-P	000136E	E1U225466	2 December 2023
4) Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640002	CL1-P230024 CD20230196EA	20 March 2024 23 July 2024

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
3. This certification is traceable to the International system of unit maintained at :-
   Reference standards instrument for Acoustic function
   - National Institute of Metrology (Thailand)
   Reference standards instrument for Electrical function
   - Electrical and Electronics Institute; NSC Accredited Calibration No.0119

Result of Calibration:-

1. Function : Sound pressure level

Norminal Frequency (Hz)	Specified Sound Pressure level (dB)	Measured value (dB)	Deviated value[1] (dB)	Acceptance limit[3] (dB)
1000	94	94.13	0.13	±0.25

2. Function : Frequency

Norminal Sound Pressure level (dB)	Specified Frequency (Hz)	Measured value (Hz)	Deviated value[2] (%)	Acceptance limit[3] (%)
94	1000	1000.3	0.0	±0.7

Certificate No.: CP20230345EA

Calibration Report

3. Function : Total distortion + noise

Norminal Sound Pressure level (dB)	Norminal Frequency (Hz)	Measured value[4] (%)	Acceptance limit[5] (%)
94	1000	1.0	2.5

Uncertainty of measurement

Function	Uncertainty	Maximum-permitted uncertainty of measurement
Sound pressure level	0.10 dB	0.15 dB
Frequency	0.10 %	0.20 %
Total distortion + noise	0.40 %	0.50 %

Note: [1] The deviated value is the absolube valule of the difference between the measured value and the corresponding specified sound pressure level.
[2] The deviated value is the absolube valule of the difference in percent between the measured value and the corresponding specified frequency.
[3] The acceptance limit is for the deviated value.
[4] The measured value is the total distortion + noise, measured over the frequency range from 20 Hz to 20 kHz.
[5] The acceptance limit is for the Measured value.

Remarks: 1. Acceptance limit was IEC 60942:2017 Class 1.
2. Maximum-permitted uncertainty of measurement was IEC 60942:2017 Class 1.
3. The coverage factor $k = 2.00$

- - End of Report - -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY **Noisemeters**

DATE OF ISSUE **26 March 2024** CERTIFICATE NUMBER **211259**

NoiseMeters
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
YO14 0PH
United Kingdom
www.noisemeters.com

Approved signatory
N.Smith
Electronically signed:

doseBadge Reader : IEC 60942:2003

Instrument information

Manufacturer: Cirrus Research plc **Notes:**

Model: RC:110A

Serial number: 95167

Class: 2

Test summary

Date of calibration: 25 March 2024

The doseBadge reader detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration. The procedures and techniques used are as described in IEC60942_2003 Annex B – Periodic Tests and three determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made.

The sound pressure level was measured using a WS2F condenser microphone type MK:224 manufactured by Cirrus Research plc.

The results have been corrected to the reference pressure of 101.33 kPa using the manufacturer's data.

The doseBadge Reader has been shown to conform to the Class 2 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure level(s) and frequency(ies) stated, for the environmental conditions under which the tests were performed.

However, as public evidence was not available, from a testing organisation responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of doseBadge Reader conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the doseBadge Reader to the requirements of IEC 60942:2003.

Notes:

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a coverage probability of approximately 95%.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

Before	Pressure:	99.26 kPa	Temperature:	22.1 °C	Humidity:	33.4 %
After	Pressure:	99.26 kPa	Temperature:	22.1 °C	Humidity:	34.6 %

Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Distortion Meter	Keithley	2015	0839263
Acoustic Calibrator	Bruel and Kjaer	4231	2610257
Environmental Monitor	Comet	T7510	21962628

Initial Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.41	113.54	113.55	**113.50**	-0.50	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.49	0.50	0.55	**0.51**	0.51	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.5	990.5	990.4	**990.5**	-9.5	±20.0	0.1 Hz

The measured quantities or deviations (as applicable), extended by the expanded combined uncertainty of measurement, must not exceed the corresponding tolerance.

Adjusted Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.99	113.99	113.98	**113.99**	-0.01	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.42	0.41	0.41	**0.42**	0.42	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.3	990.4	990.3	**990.4**	-9.6	±20.0	0.1 Hz

Functionality Results

Function	Result
Keypad	Pass
Battery Power	Pass
Display	Pass
Communication	Pass
2 way IR link	Pass
Clock	Pass

End of results

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียงภายในสถานประกอบการ

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๑๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนจิมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

๑. นางสาวสุนันทา	ศิรวุฒินานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา	เจริญเชื้อ
๓. นางสาวปัทมวรรณ	สุวรรณวิโรจน์
๔. นางสาวอลิษา	คนิวรานนท์
๕. นางสาวชนิตา	หล่ำสาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

๑. นางสาวคลิษา	อินรีย์
๒. นางสาวมาจียาณี	ฮาแว
๓. นางสาววิระยา	ปัจฉิมภูรณ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๘๘

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๓๐๕๕๓๖๐๑๐๑๙๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม
ข-๓๓-๐๔๐๓-๐๔๘-๐๓-๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)
(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันทา	ศิรวุฒินานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา	เจริญเชื้อ
๓. นางสาวปัทมวรรณ	สุวรรณวิโรจน์
๔. นางสาวอลิษา	คนิวรานนท์
๕. นางสาวชนิตา	หล่ำสาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวศลิษา	อินรีย์
๒. นางสาวมารียาณี	ฮาแว
๓. นางสาววิระยา	ปัจฉิมบูรณ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๑๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

๑. นางสาวสุนันทา	ศิรวุฒินานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา	เจริญเชื้อ
๓. นางสาวปัทมวรรณ	สุวรรณวิโรจน์
๔. นางสาวอลิษา	คนิวรานนท์
๕. นางสาวชนิดา	หล่ำสาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๘๑๓:๒๓:๒๕๖๕:๐๑๘๘

อนุญาตให้ บริษัท ซีสยท จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๖๖๐๑๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม
ข-๓๓-๐๙๐๓-๐๔๘-๐๓-๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)
(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันทา	ศิรวุฒิพานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา	เจริญเชื้อ
๓. นางสาวปัทมวรรณ	สุวรรณวิโรจน์
๔. นางสาวอลิษา	คนิวรานนท์
๕. นางสาวชนิดา	หล่ำสาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวศลิษา	อินรีย์
๒. นางสาวมาริยาณี	ฮาแว
๓. นางสาววิระยา	ปัจฉิมบูรณ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

(สอ.3)

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0135555007522

ประเภทกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า

ตั้งอยู่เลขที่ 1/9 หมู่ที่ 3 ถนน - ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี

รหัสไปรษณีย์ 12120 โทรศัพท์ 02-024-8953 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย
- ○ นายจ้างดำเนินการ
- ○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9
- ☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ - ใบสำคัญเลขที่ - ให้ไว้ ณ วันที่ -

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซีคอท จำกั.ด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105536000976

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0049 ตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ.2565 ถึงวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ.2568

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะฯ บริษัท ซีคอท จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105536000976

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0034 ตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ.2565 ถึงวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ.2568

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ * (ลิตร/นาที)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง ** (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ *** (มก./ลบ.ม.)	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) *** (มก./ลบ.ม.)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
1. Zinc chloride (Area Sampling)	28/05/2024	Cooling Tower Area	1	Personal Sampling Pump / Filter	0.968	180	31/05/2024	ICP-OES	ND(<0.005)	1 1/ / 1 2/	ไม่เกิน

วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ NIOSH 7300 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 4th หน้า 1 ถึง 8

หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

2/ ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2024 : ACGIH 2024.

ตรวจวัดและรับรอง โดย

- ○ นายจ้างดำเนินการ
- ○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน
- ☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ จีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
(นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ)

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย

- ○ นายจ้างดำเนินการ
- ☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ .....
(นางสาวกฤษณา จันทุม)

บริษัท ซีคอท จำกัด SECOT SECOT CO., LTD.

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ .....
(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ * (ลิตร/นาที)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง ** (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ *** (ส่วนในล้านส่วน)	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) *** (ส่วนในล้านส่วน)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
2. Sodium hypochlorite (Area Sampling)	28/05/2024	Cooling Tower Area	1	Personal Sampling Pump / Silver Membrane Filter	0.284	240	07/06/2024	Ion Chromatography	ND(<0.030)	-	-

วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ OSHA CSI as Cl_2 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) - หน้า - ถึง -

ตรวจวัดและรับรอง โดย

- ❍ นายจ้างดำเนินการ
- ❍ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน
- ☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ จีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
(นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ)

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย

- ❍ นายจ้างดำเนินการ
- ☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ พัชรา สมานฉันท์
(นางสาวพัชรา สมานฉันท์)

บริษัท ซีคอท จำกัด SECOT SECOT CO., LTD.

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ
(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ * (ลิตร/นาที)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง ** (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ *** (มก./ลบ.ม.)	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) *** (มก./ลบ.ม.)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
3. Sulfuric acid (Area Sampling)	28/05/2024	Cooling Tower Area	1	Personal Sampling Pump / Filter	1.944	240	31/05/2024	Ion Chromatography	ND(<0.002)	1.0 1/ / 0.2 2/	ไม่เกิน
	28/05/2024	Demin Area (จุดเติมสารเคมี)	1	Persoral Sampling Pump / Filter	1.944	240	31/05/2024	Ion Chromatography	ND(<0.002)	1.0 1/ / 0.2 2/	ไม่เกิน
	28/05/2024	Demin Area (จุดวางสารเคมี)	1	Personal Sampling Pump / Filter	1.944	240	31/05/2024	Ion Chromatography	ND(<0.002)	1.0 1/ / 0.2 2/	ไม่เกิน

วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ NIOSH 7908 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 5 th หน้า 1 ถึง 5

หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

2/ ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2024 : ACGIH 2024.

ตรวจวัดและรับรอง โดย

- ○ นายจ้างดำเนินการ
- ○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน
- ☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ จีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
(นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ)

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย

- ○ นายจ้างดำเนินการ
- ☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ พัชรา สมานฉันท์
(นางสาวพัชรา สมานฉันท์)

บริษัท ซีคอท จำกัด SECOT SECOT CO., LTD.

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ
(นายสมภพ เขียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ * (ลิตร/นาที)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง ** (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ *** (มก./ลบ.ม.)	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) *** (มก./ลบ.ม.)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
4. Sodium hydroxide (Area Sampling)	28/05/2024	Demin Area (จุดเติมสารเคมี)	1	Personal Sampling Pump / Filter	1.944	240	07/06/2024	Titration	ND(<0.08)	2[1/] / 2[2/]	ไม่เกิน
	28/05/2024	Demin Area (จุดวางสารเคมี)	1	Personal Sampling Pump / Filter	1.944	240	07/06/2024	Titration	ND(<0.08)	2[1/] / 2[2/]	ไม่เกิน

วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ NIOSH 7401 เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) 4th หน้า 1 ถึง 4

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

[2/] ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2024 : ACGIH 2024.

ตรวจวัดและรับรอง โดย

- ❍ นายจ้างดำเนินการ
- ❍ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน
- ☑ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ จีรวัฒน์ โคตรคำหาญ
(นายจีรวัฒน์ โคตรคำหาญ)

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย

- ❍ นายจ้างดำเนินการ
- ☑ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ พัชรา สมานฉันท์
(นางสาวพัชรา สมานฉันท์)

บริษัท ซีคอท จำกัด SECOT SECOT CO., LTD.

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

ลงชื่อ
(นายสมภพ เชียนดวงจันทร์)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

หมายเหตุ

1. กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แนบเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย และผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการประจำสถานประกอบกิจการมาพร้อมเอกสาร สอ.3
2. กรณีนายจ้างให้บุคคลที่ได้รับสำคัญตามมาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบสำคัญเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.3
3. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.3
4. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.3
5. เครื่องหมาย * หมายถึง หน่วย ลิตรต่อนาที

   เครื่องหมาย ** หมายถึง นาทีหรือชั่วโมง

   เครื่องหมาย *** หมายถึง mg/m^3 หรือ $\mu g/m^3$ หรือ f/cm^3 หรือ mppcf หรือ ppmcf หรือ ppm หรือ ppb

mg/m^3	=	มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
$\mu g/m^3$	=	ไมโครกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
f/cm^3	=	จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เซนติเมตร
mppcf	=	จำนวนล้านอนุภาคต่อปริมาตรของอากาศหนึ่งลูกบาศก์ฟุต
ppm	=	ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร
ppb	=	ส่วนในพันล้านส่วนโดยปริมาตร
6. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย
และผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย
ทางห้องปฏิบัติการ

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๐๕๕๓๖๐๐๒๙๗๖
ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

๑.	นางสาวนริสา	ภูวสรรเพ็ชญ์
๒.	นางอารยา	ทิพรักษ์
๓.	นางสาวศิริวรรณ	ฉิมสง่า
๔.	นางสาวสุธาทิพย์	เทียนเตี้ย
๕.	นางสาวพรนภา	บุตรธรรม
๖.	นางสาวชาริณี	อาจปลิว
๗.	นางสาวกฤษณา	จันทุม
๘.	นางสาวพัชรา	สมานฉันท์
๙.	นางสาวจณิสตา	กุ้ยอ่อน
๑๐.	นางสาวศศิภา	ใจดี
๑๑.	นางสาวจุฑารัตน์	แจ่มเรือน
๑๒.	นางสาวณัฐศิริ	เลิศธีรพิพัฒน์
๑๓.	นางสาวสัญญลักษณ์	อินทรประสิทธิ์
๑๔.	นางสาวสุดาพร	สุนทร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวก 52

รายงานผลการทดสอบระบบดับเพลิง

EGCO GROUP

Klongluang Utilities Company Limited

MONTHLY CHECK SHEET FIGHT EXTINGUISHER PORTABLE CO2 TYPE

ตรวจสอบชั่งน้ำหนักประจำเดือน ☐ มกราคม ☑ กรกฎาคม

Check by : [redacted]

Date : 10-July-24

ITEM	LOCATION C(XX) Follow layout	TYPE / RATING	SIZE	Weight with CO_2	รายการอุปกรณ์ตรวจสอบ: ชิ้นส่วนพร้อมใช้งานบริเวณ Valve นิรภัย Ring Pin / Seal / Stem พร้อม (/)	ไม่พร้อม (O)	Hose / Nozzel / Horn ปกติ (/)	ไม่ปกติ (O)	สภาพทั่วไปของถัง ไม่มีสนิม & สีไม่ซีด ไม่มีสนิม (/)	สีไม่ซีด (/)	ฉลากบ่งชี้อยู่ในสภาพดี ปกติ (/)	ไม่ปกติ (O)	หมายเหตุ
		10-B:C	6.80 Kg	18.1 Kg									
		20-B:C	23.0 Kg	122.9 Kg									
1	C1	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.9	✓		✓		✓		✓		
2	C2	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.5	✓		✓		✓		✓		
3	C3	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.9	✓		✓		✓		✓		
4	C4	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.8	✓		✓		✓		✓		
5	C5	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.9	✓		✓		✓		✓		
6	C6	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.9	✓		✓		✓		✓		
7	C7	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.8	✓		✓		✓		✓		
8	C8	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.8	✓		✓		✓		✓		
9	C9	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.9	✓		✓		✓		✓		
10	C10	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.9	✓		✓		✓		✓		
11	C11	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.9	✓		✓		✓		✓		
12	C12	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.9	✓		✓		✓		✓		
13	C13	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.8	✓		✓		✓		✓		
14	C14	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.7	✓		✓		✓		✓		
15	C15	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.8	✓		✓		✓		✓		
16	C16	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.9	✓		✓		✓		✓		
17	C17	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.7	✓		✓		✓		✓		
18	C18	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.9	✓		✓		✓		✓		
19	C19	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.5	✓		✓		✓		✓		
20	C20	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.5	✓		✓		✓		✓		
21	C21	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.9	✓		✓		✓		✓		
22	C22	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.8	✓		✓		✓		✓		
23	C23	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.7	✓		✓		✓		✓		
24	C24	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.8	✓		✓		✓		✓		
25	C25	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.8	✓		✓		✓		✓		
26	C26	CO2 TYPE (Wheel)	23.0 Kg										
27	C27	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.7	✓		✓		✓		✓		
28	C28	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.9	✓		✓		✓		✓		
29	C29	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.9	✓		✓		✓		✓		
30	C30	CO2 TYPE	6.80 Kg	15.9	✓		✓		✓		✓		
31	C31	CO2 TYPE	6.80 Kg	14.2	✓		✓		✓		✓		

REMARK

1.ตรวจสอบสภาพทั่วไปทุกเดือน / ชั่งน้ำหนักทุก 6 เดือน (มกราคม , กรกฎาคม)
2.RING PIN / SEAL / STEM จะต้องมียึดและ Lock ต้องไม่ขาดหาย
3.น้ำหนักถังขณะชั่งต้องอยู่ในเกณฑ์ดังนี้
3.1 ขนาดถัง 6.80 Kg ต้องชั่งได้ไม่น้อยกว่า 11.3 Kg (กรณีต่ำกว่าต้องนำไป Recharge)
3.1 ขนาดถัง 23.0 Kg ต้องชั่งได้ไม่น้อยกว่า 100.22 Kg (กรณีต่ำกว่าต้องนำไป Recharge)
4.HOSE or NOZZLE จะต้องไม่แตกลายงาและหัวฉีดต้องไม่มีสิ่งอุดตัน
5.สภาพของถังไม่เป็นสนิมและสีไม่ซีด
6.ฉลากบ่งชี้ต้องอยู่ในสภาพอ่านได้ไม่ฉีกขาด

Apporve by : [redacted] (Shift leader)

FM-OP-004 / Rev.01

January 2019

EGCO GROUP

Klongluang Utilities Company Limited

MONTHLY CHECK SHEET FIGHT EXTINGUISHER PORTABLE CO2 TYPE

ตรวจสอบชั่งน้ำหนักประจำเดือน ☐ มกราคม ☐ กรกฎาคม

Check by : [redacted]

Date : 15/8/24

ITEM	LOCATION C(XX) Follow layout	TYPE / RATING	SIZE	Weight with CO_2	รายการอุปกรณ์ตรวจสอบ: ชิ้นส่วนพร้อมใช้งานบริเวณ Valve นิรภัย Ring Pin / Seal / Stem พร้อม (/)	ไม่พร้อม (O)	Hose / Nozzel / Horn ปกติ (/)	ไม่ปกติ (O)	สภาพทั่วไปของถัง ไม่มีสนิม & สีไม่ซีด ไม่มีสนิม (/)	สีไม่ซีด (/)	ฉลากบ่งชี้อยู่ในสภาพดี ปกติ (/)	ไม่ปกติ (O)	หมายเหตุ
		10-B:C	6.80 Kg	18.1 Kg									
		20-B:C	23.0 Kg	122.9 Kg									
1	C1	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
2	C2	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
3	C3	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
4	C4	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
5	C5	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
6	C6	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
7	C7	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
8	C8	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
9	C9	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
10	C10	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
11	C11	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
12	C12	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
13	C13	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
14	C14	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
15	C15	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
16	C16	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
17	C17	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
18	C18	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
19	C19	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
20	C20	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
21	C21	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
22	C22	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
23	C23	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
24	C24	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
25	C25	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
26	C26	CO2 TYPE (Wheel)	23.0 Kg		/		/		/		/		
27	C27	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
28	C28	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
29	C29	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
30	C30	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
31	C31	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		

REMARK

1.ตรวจสอบสภาพทั่วไปทุกเดือน / ชั่งน้ำหนักทุก 6 เดือน (มกราคม , กรกฎาคม)
2.RING PIN / SEAL / STEM จะต้องมียึดและ Lock ต้องไม่ขาดหาย
3.น้ำหนักถังขณะชั่งต้องอยู่ในเกณฑ์ดังนี้
3.1 ขนาดถัง 6.80 Kg ต้องชั่งได้ไม่น้อยกว่า 11.3 Kg (กรณีต่ำกว่าต้องนำไป Recharge)
3.1 ขนาดถัง 23.0 Kg ต้องชั่งได้ไม่น้อยกว่า 100.22 Kg (กรณีต่ำกว่าต้องนำไป Recharge)
4.HOSE or NOZZLE จะต้องไม่แตกลายงาและหัวฉีดต้องไม่มีสิ่งอุดตัน
5.สภาพของถังไม่เป็นสนิมและสีไม่ซีด
6.ฉลากบ่งชี้ต้องอยู่ในสภาพอ่านได้ไม่ฉีกขาด

Apporve by : [redacted] (Shift leader)

FM-OP-004 / Rev.01

January 2019

EGCO GROUP

Klongluang Utilities Company Limited

MONTHLY CHECK SHEET FIGHT EXTINGUISHER PORTABLE CO2 TYPE

ตรวจสอบชั่งน้ำหนักประจำเดือน ☐ มกราคม ☐ กรกฎาคม

Check by: [redacted]

Date: 09/09/2024

ITEM	LOCATION C(XX) Follow layout	TYPE / RATING 10-B:C 20-B:C	SIZE 6.80 Kg 23.0 Kg	Weight with CO_2 18.1 Kg 122.9 Kg	รายการอุปกรณ์ตรวจสอบ: ชิ้นส่วนพร้อมใช้งานบริเวณ Valve นิรภัย Ring Pin / Seal / Stem พร้อม (/)	ไม่พร้อม (O)	Hose / Nozzel / Horn ปกติ (/)	ไม่ปกติ (O)	สภาพทั่วไปของถัง ไม่มีสนิม & สีไม่ซีด ไม่มีสนิม (/)	สีไม่ซีด (/)	ฉลากบ่งชี้อยู่ในสภาพดี ปกติ (/)	ไม่ปกติ (O)	หมายเหตุ
1	C1	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
2	C2	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
3	C3	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
4	C4	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
5	C5	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
6	C6	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
7	C7	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
8	C8	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
9	C9	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
10	C10	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
11	C11	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
12	C12	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
13	C13	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
14	C14	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
15	C15	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
16	C16	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
17	C17	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
18	C18	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
19	C19	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
20	C20	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
21	C21	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
22	C22	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
23	C23	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
24	C24	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
25	C25	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
26	C26	CO2 TYPE (Wheel)	23.0 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
27	C27	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
28	C28	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
29	C29	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
30	C30	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		
31	C31	CO2 TYPE	6.80 Kg	-	✓		✓		✓		✓		

REMARK

1.ตรวจสอบสภาพทั่วไปทุกเดือน / ชั่งน้ำหนักทุก 6 เดือน (มกราคม , กรกฎาคม)
2.RING PIN / SEAL / STEM จะต้องมียึดและ Lock ต้องไม่ขาดหาย
3.น้ำหนักถังขณะชั่งต้องอยู่ในเกณฑ์ดังนี้
3.1 ขนาดถัง 6.80 Kg ต้องชั่งได้ไม่น้อยกว่า 11.3 Kg (กรณีต่ำกว่าต้องนำไป Recharge)
3.1 ขนาดถัง 23.0 Kg ต้องชั่งได้ไม่น้อยกว่า 100.22 Kg (กรณีต่ำกว่าต้องนำไป Recharge)

4.HOSE or NOZZLE จะต้องไม่แตกลายงาและหัวฉีดต้องไม่มีสิ่งอุดตัน
5.สภาพของถังไม่เป็นสนิมและสีไม่ซีด
6.ฉลากบ่งชี้ต้องอยู่ในสภาพอ่านได้ไม่ฉีกขาด

Apporve by: [redacted] (Shift leader)

นายนิกรณ์ ตัณฑรังษี
Shift Leader 4

FM-OP-C04 / Rev.01

January 2019

EGCO GROUP

Klongluang Utilities Company Limited

MONTHLY CHECK SHEET FIGHT EXTINGUISHER PORTABLE CO2 TYPE

ตรวจสอบชั่งน้ำหนักประจำเดือน ☐ มกราคม ☐ กรกฎาคม

Check by: [redacted]

Date: 8/10/2024

ITEM	LOCATION C(XX) Follow layout	TYPE / RATING 10-B:C 20-B:C	SIZE 6.80 Kg 23.0 Kg	Weight with CO_2 18.1 Kg 122.9 Kg	รายการอุปกรณ์ตรวจสอบ: ชิ้นส่วนพร้อมใช้งานบริเวณ Valve นิรภัย Ring Pin / Seal / Stem พร้อม (/)	ไม่พร้อม (O)	Hose / Nozzel / Horn ปกติ (/)	ไม่ปกติ (O)	สภาพทั่วไปของถัง ไม่มีสนิม & สีไม่ซีด ไม่มีสนิม (/)	สีไม่ซีด (/)	ฉลากบ่งชี้อยู่ในสภาพดี ปกติ (/)	ไม่ปกติ (O)	หมายเหตุ
1	C1	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
2	C2	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
3	C3	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
4	C4	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
5	C5	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
6	C6	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
7	C7	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
8	C8	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
9	C9	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
10	C10	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
11	C11	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
12	C12	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
13	C13	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
14	C14	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
15	C15	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
16	C16	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
17	C17	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
18	C18	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
19	C19	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
20	C20	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
21	C21	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
22	C22	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
23	C23	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
24	C24	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
25	C25	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
26	C26	CO2 TYPE (Wheel)	23.0 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
27	C27	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
28	C28	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
29	C29	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
30	C30	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		
31	C31	CO2 TYPE	6.80 Kg		✓		✓		✓	✓	✓		

REMARK

1.ตรวจสอบสภาพทั่วไปทุกเดือน / ชั่งน้ำหนักทุก 6 เดือน (มกราคม , กรกฎาคม)
2.RING PIN / SEAL / STEM จะต้องมียึดและ Lock ต้องไม่ขาดหาย
3.น้ำหนักถังขณะชั่งต้องอยู่ในเกณฑ์ดังนี้
3.1 ขนาดถัง 6.80 Kg ต้องชั่งได้ไม่น้อยกว่า 11.3 Kg (กรณีต่ำกว่าต้องนำไป Recharge)
3.1 ขนาดถัง 23.0 Kg ต้องชั่งได้ไม่น้อยกว่า 100.22 Kg (กรณีต่ำกว่าต้องนำไป Recharge)

4.HOSE or NOZZLE จะต้องไม่แตกลายงาและหัวฉีดต้องไม่มีสิ่งอุดตัน
5.สภาพของถังไม่เป็นสนิมและสีไม่ซีด
6.ฉลากบ่งชี้ต้องอยู่ในสภาพอ่านได้ไม่ฉีกขาด

Apporve by: [redacted] (Shift leader)

นายนิกรณ์ ตัณฑรังษี
Shift Leader 4

FM-OP-004 / Rev.01

January 2019

EGCO

Klongluang Utilities Company Limited

MONTHLY CHECK SHEET FIGHT EXTINGUISHER PORTABLE CO2 TYPE

ตรวจสอบชั่งน้ำหนักประจำเดือน ☐ มกราคม ☐ กรกฎาคม

Check by : [redacted]

Date : 18/11/24

ITEM	LOCATION C(XX) Follow layout	TYPE / RATING 10-B:C 20-B:C	SIZE 6.80 Kg 23.0 Kg	Weight with CO_2 18.1 Kg 122.9 Kg	รายการอุปกรณ์ตรวจสอบ: ชิ้นส่วนพร้อมใช้งานบริเวณ Valve นิรภัย Ring Pin / Seal / Stem พร้อม (/)	ไม่พร้อม (O)	Hose / Nozzel / Horn ปกติ (/)	ไม่ปกติ (O)	สภาพทั่วไปของถัง ไม่มีสนิม & สีไม่ซีด ไม่มีสนิม (/)	สีไม่ซีด (/)	ฉลากบ่งชี้ อยู่ในสภาพดี ปกติ (/)	ไม่ปกติ (O)	หมายเหตุ
1	C1	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
2	C2	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
3	C3	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
4	C4	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
5	C5	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
6	C6	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
7	C7	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
8	C8	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
9	C9	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
10	C10	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
11	C11	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
12	C12	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
13	C13	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
14	C14	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
15	C15	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
16	C16	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
17	C17	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
18	C18	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
19	C19	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
20	C20	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
21	C21	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
22	C22	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
23	C23	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
24	C24	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
25	C25	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
26	C26	CO2 TYPE (Wheel)	23.0 Kg		/		/		/	/	/		
27	C27	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
28	C28	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
29	C29	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
30	C30	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		
31	C31	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/	/	/		

REMARK

1.ตรวจสอบสภาพทั่วไปทุกเดือน / ชั่งน้ำหนักทุก 6 เดือน (มกราคม , กรกฎาคม)
2.RING PIN / SEAL / STEM จะต้องมียึดและ Lock ต้องไม่ขาดหาย
3.น้ำหนักถังขณะช่างต้องอยู่ในเกณฑ์ดังนี้
3.1 ขนาดถัง 6.80 Kg ต้องชั่งได้ไม่น้อยกว่า 11.3 Kg (กรณีต่ำกว่าต้องนำไป Recharge)
3.1 ขนาดถัง 23.0 Kg ต้องชั่งได้ไม่น้อยกว่า 100.22 Kg (กรณีต่ำกว่าต้องนำไป Recharge)

4.HOSE or NOZZLE จะต้องไม่แตกลายงาและหัวฉีดต้องไม่มีสิ่งอุดตัน
5.สภาพของถังไม่เป็นสนิมและสีไม่ซีด
6.ฉลากบ่งชี้ต้องอยู่ในสภาพอ่านได้ไม่ฉีกขาด

[redacted]

Apporve by : นายมลเทพ บุญมี (Shift leader)

Shift Leader

FM-OP-004 / Rev.01

January 2019

EGCO

Klongluang Utilities Company Limited

MONTHLY CHECK SHEET FIGHT EXTINGUISHER PORTABLE CO2 TYPE

ตรวจสอบชั่งน้ำหนักประจำเดือน ☐ มกราคม ☐ กรกฎาคม

Check by : [redacted]

Date : 9-12-67

ITEM	LOCATION C(XX) Follow layout	TYPE / RATING 10-B:C 20-B:C	SIZE 6.80 Kg 23.0 Kg	Weight with CO_2 18.1 Kg 122.9 Kg	รายการอุปกรณ์ตรวจสอบ: ชิ้นส่วนพร้อมใช้งานบริเวณ Valve นิรภัย Ring Pin / Seal / Stem พร้อม (/)	ไม่พร้อม (O)	Hose / Nozzel / Horn ปกติ (/)	ไม่ปกติ (O)	สภาพทั่วไปของถัง ไม่มีสนิม & สีไม่ซีด ไม่มีสนิม (/)	สีไม่ซีด (/)	ฉลากบ่งชี้ อยู่ในสภาพดี ปกติ (/)	ไม่ปกติ (O)	หมายเหตุ
1	C1	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
2	C2	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
3	C3	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
4	C4	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
5	C5	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
6	C6	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
7	C7	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
8	C8	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
9	C9	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
10	C10	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
11	C11	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
12	C12	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
13	C13	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
14	C14	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
15	C15	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
16	C16	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
17	C17	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
18	C18	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
19	C19	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
20	C20	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
21	C21	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
22	C22	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
23	C23	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
24	C24	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
25	C25	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
26	C26	CO2 TYPE (Wheel)	23.0 Kg		/		/		/		/		
27	C27	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
28	C28	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
29	C29	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
30	C30	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		
31	C31	CO2 TYPE	6.80 Kg		/		/		/		/		

REMARK

1.ตรวจสอบสภาพทั่วไปทุกเดือน / ชั่งน้ำหนักทุก 6 เดือน (มกราคม , กรกฎาคม)
2.RING PIN / SEAL / STEM จะต้องมียึดและ Lock ต้องไม่ขาดหาย
3.น้ำหนักถังขณะช่างต้องอยู่ในเกณฑ์ดังนี้
3.1 ขนาดถัง 6.80 Kg ต้องชั่งได้ไม่น้อยกว่า 11.3 Kg (กรณีต่ำกว่าต้องนำไป Recharge)
3.1 ขนาดถัง 23.0 Kg ต้องชั่งได้ไม่น้อยกว่า 100.22 Kg (กรณีต่ำกว่าต้องนำไป Recharge)

4.HOSE or NOZZLE จะต้องไม่แตกลายงาและหัวฉีดต้องไม่มีสิ่งอุดตัน
5.สภาพของถังไม่เป็นสนิมและสีไม่ซีด
6.ฉลากบ่งชี้ต้องอยู่ในสภาพอ่านได้ไม่ฉีกขาด

[redacted]

Apporve by : (Shift leader)

นายธนพัชญ์ ดีปัญญา

Shift Leader

FM-OP-004 / Rev.01

January 2019

EGCO GROUP

Klongluang Utilities Company Limited

MONTHLY CHECK SHEET FIGHT EXTINGUISHER PORTABLE

DRY CHEMICAL TYPE

Check by: [redacted]

Date: 10-July-24

ITEM	LOCATION F(XX) Follow layout	TYPE / RATING 4-A: 80-B:C 10-A: 120-B:C	SIZE 4.54 Kg 9.07 Kg	รายการอุปกรณ์ตรวจสอบ: ชิ้นส่วนพร้อมใช้งานบริเวณ Valve นิรภัย Ring Pin / Seal / Stem พร้อม (/)	Ring Pin / Seal / Stem ไม่พร้อม (O)	Hose or Nozzel ปกติ (/)	Hose or Nozzel ไม่ปกติ (O)	เข็มอยู่ในแถบ " สีเขียว " พร้อม (/)	เข็มอยู่ในแถบ "มากหรือน้อย" ไม่พร้อม (O)	สภาพทั่วไปของถัง ไม่มีสนิม (/)	สภาพทั่วไปของถัง สีไม่ซีด (/)	ฉลากบ่งชี้อยู่ในสภาพดี ปกติ (/)	ฉลากบ่งชี้อยู่ในสภาพดี ไม่ปกติ (O)	หมายเหตุ
1	F1	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
2	F2	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
3	F3	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
4	F4	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
5	F5	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
6	F6	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
7	F7	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
8	F8	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
9	F9	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
10	F10	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
11	F11	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
12	F12	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
13	F13	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
14	F14	ABC Dry	4.54 Kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ค่าสีจางไม่ขึ้น Pressure
15	F15	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
16	F16	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
17	F17	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
18	F18	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
19	F19	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
20	F20	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
21	F21	ABC Dry	9.07 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
22	F22	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
23	F23	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
24	F24	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
25	F25	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
26	F26	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
27	F27	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
28	F28	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
29	F29	ABC Dry	4.54 Kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ค่าสีจางไม่ขึ้น pressure
30	F30	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
31	F31	ABC Dry	9.07 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
32	F32	ABC Dry	9.07 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
33	F33	ABC Dry	9.07 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
34	F34	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
35	F35	ABC Dry	9.07 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
36	F36	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
37	F37	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
38	F38	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
39	F39	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
40	F40	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
41	F41	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
42	F42	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
43	F43	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
44	F44	AB Dry (10-A: 40-B)	6.90 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		
45	F45	AB Dry (10-A: 40-B)	6.90 Kg	✓		✓		✓		✓		✓		

REMARK

1.ตรวจสอบทุกเดือน

2.RING PIN / SEAL / STEM จะต้องมียึดและ Lock ต้องไม่ขาดหาย

3.PRESSURE GAUGE เข็มวัดต้องอยู่ในแถบ " สีเขียว" พร้อมใช้งาน

4.HOSE or NOZZLE จะต้องไม่แตกลายงาและหัวฉีดต้องไม่มีสิ่งอุดตัน

5.สภาพของถังไม่เป็นสนิมและสีไม่ซีด

6.ฉลากบ่งชี้ต้องอยู่ในสภาพอ่านได้ไม่ฉีกขาด

FM-OP-005 / Rev.01

Apporve by : [redacted] (Shift leader)

January 2018

EGCO GROUP

Klongluang Utilities Company Limited

MONTHLY CHECK SHEET FIGHT EXTINGUISHER PORTABLE

DRY CHEMICAL TYPE

Check by: [redacted]

Date: 15/1/25

ITEM	LOCATION F(XX) Follow layout	TYPE / RATING 4-A: 80-B:C 10-A: 120-B:C	SIZE 4.54 Kg 9.07 Kg	รายการอุปกรณ์ตรวจสอบ: ชิ้นส่วนพร้อมใช้งานบริเวณ Valve นิรภัย Ring Pin / Seal / Stem พร้อม (/)	Ring Pin / Seal / Stem ไม่พร้อม (O)	Hose or Nozzel ปกติ (/)	Hose or Nozzel ไม่ปกติ (O)	เข็มอยู่ในแถบ " สีเขียว " พร้อม (/)	เข็มอยู่ในแถบ "มากหรือน้อย" ไม่พร้อม (O)	สภาพทั่วไปของถัง ไม่มีสนิม (/)	สภาพทั่วไปของถัง สีไม่ซีด (/)	ฉลากบ่งชี้อยู่ในสภาพดี ปกติ (/)	ฉลากบ่งชี้อยู่ในสภาพดี ไม่ปกติ (O)	หมายเหตุ
1	F1	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
2	F2	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
3	F3	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
4	F4	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
5	F5	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
6	F6	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
7	F7	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
8	F8	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
9	F9	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
10	F10	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
11	F11	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
12	F12	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
13	F13	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
14	F14	ABC Dry	4.54 Kg											To Recharge (GIS Area)
15	F15	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
16	F16	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
17	F17	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
18	F18	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
19	F19	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
20	F20	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
21	F21	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/		/		
22	F22	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
23	F23	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
24	F24	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
25	F25	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
26	F26	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
27	F27	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
28	F28	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
29	F29	ABC Dry	4.54 Kg											To Recharge (Cooling Tower Area)
30	F30	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
31	F31	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/		/		
32	F32	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/		/		
33	F33	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/		/		
34	F34	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
35	F35	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/		/		
36	F36	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
37	F37	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
38	F38	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
39	F39	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
40	F40	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
41	F41	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
42	F42	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
43	F43	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
44	F44	AB Dry (10-A: 40-B)	6.90 Kg	/		/		/		/		/		
45	F45	AB Dry (10-A: 40-B)	6.90 Kg	/		/		/		/		/		

REMARK

1.ตรวจสอบทุกเดือน

2.RING PIN / SEAL / STEM จะต้องมียึดและ Lock ต้องไม่ขาดหาย

3.PRESSURE GAUGE เข็มวัดต้องอยู่ในแถบ " สีเขียว" พร้อมใช้งาน

4.HOSE or NOZZLE จะต้องไม่แตกลายงาและหัวฉีดต้องไม่มีสิ่งอุดตัน

5.สภาพของถังไม่เป็นสนิมและสีไม่ซีด

6.ฉลากบ่งชี้ต้องอยู่ในสภาพอ่านได้ไม่ฉีกขาด

FM-OP-005 / Rev.01

Apporve by : [redacted] (Shift leader)

January 2018

EGCO GROUP

Klongluang Utilities Company Limited

MONTHLY CHECK SHEET FIGHT EXTINGUISHER PORTABLE

DRY CHEMICAL TYPE

Check by : [redacted]

Date : 8/10/2024

ITEM	LOCATION F(XX) Follow layout	TYPE / RATING 4-A: 80-B:C 10-A: 120-B:C	SIZE 4.54 Kg 9.07 Kg	ชนส่วนพร้อมใช้งานบริเวณ Valve นิรภัย Ring Pin / Seal / Stem พร้อม (/)	Ring Pin / Seal / Stem ไม่พร้อม (O)	Hose or Nozzle ปกติ (/)	Hose or Nozzle ไม่ปกติ (O)	เข็มอยู่ในแถบ " สีเขียว " พร้อม (/)	เข็มอยู่ในแถบ "มากหรือน้อย" ไม่พร้อม (O)	สภาพหัวไปของถัง ไม่มีสนิม & สีไม่ซีด ไม่มีสนิม (/)	สภาพหัวไปของถัง ไม่มีสนิม & สีไม่ซีด สีไม่ซีด (/)	ฉลากบ่งชี้ อยู่ในสภาพดี ปกติ (/)	ฉลากบ่งชี้ อยู่ในสภาพดี ไม่ปกติ (O)	หมายเหตุ
1	F1	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
2	F2	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
3	F3	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
4	F4	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
5	F5	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
6	F6	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
7	F7	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
8	F8	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
9	F9	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
10	F10	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
11	F11	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
12	F12	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
13	F13	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓			O	✓	✓	✓		ต้อง Re charge (หมดอายุ GIS)
14	F14	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
15	F15	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
16	F16	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
17	F17	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
18	F18	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
19	F19	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
20	F20	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
21	F21	ABC Dry	9.07 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
22	F22	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
23	F23	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
24	F24	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓	O	✓	✓	✓		ต้อง Re Charge (หมดอายุ 12)
25	F25	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
26	F26	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
27	F27	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
28	F28	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
29	F29	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
30	F30	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
31	F31	ABC Dry	9.07 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
32	F32	ABC Dry	9.07 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
33	F33	ABC Dry	9.07 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
34	F34	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
35	F35	ABC Dry	9.07 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
36	F36	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
37	F37	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
38	F38	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
39	F39	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
40	F40	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
41	F41	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
42	F42	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
43	F43	ABC Dry	4.54 Kg	✓		✓			O	✓	✓	✓		ต้อง Re Charge (หมดอายุ GIS)
44	F44	AB Dry (10-A: 40-B)	6.90 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		
45	F45	AB Dry (10-A: 40-B)	6.90 Kg	✓		✓		✓		✓	✓	✓		

REMARK

1.ตรวจสอบทุกเดือน

2.RING PIN / SEAL / STEM จะต้องมียึดและ Lock ต้องไม่ขาดหาย

3.PRESSURE GAUGE เข็มวัดต้องอยู่ในแถบ " สีเขียว" พร้อมใช้งาน

4.HOSE or NOZZLE จะต้องไม่แตกลายงาและหัวฉีดต้องไม่มีสิ่งอุดตัน

5.สภาพของถังไม่เป็นสนิมและสีไม่ซีด

6.ฉลากบ่งชี้ต้องอยู่ในสภาพอ่านได้ไม่ฉีกขาด

FM-OP-005 / Rev.01

Apporve by: [redacted] (Shift leader)

January 2018

นายนิติรณ์ ติณฑวังษ์

Shift Leader 4

EGCO GROUP

Klongluang Utilities Company Limited

MONTHLY CHECK SHEET FIGHT EXTINGUISHER PORTABLE

DRY CHEMICAL TYPE

Check by : [redacted]

Date : 13/11/24.

ITEM	LOCATION F(XX) Follow layout	TYPE / RATING 4-A: 80-B:C 10-A: 120-B:C	SIZE 4.54 Kg 9.07 Kg	รายการอุปกรณ์ตรวจสอบ: ชิ้นส่วนพร้อมใช้งานบริเวณ Valve นิรภัย Ring Pin / Seal / Stem พร้อม (/)	Ring Pin / Seal / Stem ไม่พร้อม (O)	Hose or Nozzel ปกติ (/)	Hose or Nozzel ไม่ปกติ (O)	เข็มอยู่ในแถบ " สีเขียว " พร้อม (/)	เข็มอยู่ในแถบ "มากหรือน้อย" ไม่พร้อม (O)	สภาพทั่วไปของถัง ไม่มีสนิม & สีไม่ขีด ไม่มีสนิม (/)	สภาพทั่วไปของถัง ไม่มีสนิม & สีไม่ขีด สีไม่ขีด (/)	ฉลากบ่งชี้ อยู่ในสภาพดี ปกติ (/)	ฉลากบ่งชี้ อยู่ในสภาพดี ไม่ปกติ (O)	หมายเหตุ
1	F1	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
2	F2	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
3	F3	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
4	F4	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
5	F5	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
6	F6	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
7	F7	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
8	F8	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
9	F9	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
10	F10	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
11	F11	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
12	F12	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
13	F13	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
14	F14	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
15	F15	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
16	F16	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
17	F17	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
18	F18	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
19	F19	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
20	F20	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
21	F21	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/	/	/		
22	F22	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
23	F23	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
24	F24	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
25	F25	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
26	F26	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
27	F27	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
28	F28	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
29	F29	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
30	F30	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
31	F31	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/	/	/		
32	F32	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/	/	/		
33	F33	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/	/	/		
34	F34	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
35	F35	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/	/	/		
36	F36	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
37	F37	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
38	F38	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
39	F39	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
40	F40	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
41	F41	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
42	F42	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/	/	/		
43	F43	ABC Dry	4.54 Kg	/		/			O	/	/	/		ห้อง Roohage < หน้อยกว่า(GTS).
44	F44	AB Dry (10-A: 40-B)	6.90 Kg	/		/		/		/	/	/		
45	F45	AB Dry (10-A: 40-B)	6.90 Kg	/		/		/		/	/	/		

REMARK

1.ตรวจสอบทุกเดือน

2.RING PIN / SEAL / STEM จะต้องมียึดและ Lock ต้องไม่ขาดหาย

3.PRESSURE GAUGE เข็มวัดต้องอยู่ในแถบ " สีเขียว" พร้อมใช้งาน

4.HOSE or NOZZLE จะต้องไม่แตกลายงาและหัวฉีดต้องไม่มีสิ่งอุดตัน

5.สภาพของถังไม่เป็นสนิมและสีไม่ขีด

6.ฉลากบ่งชี้ต้องอยู่ในสภาพอ่านได้ไม่ฉีกขาด

FM-OP-005 / Rev.01

Apporve by : [redacted] (Shift leader)

นายมงคลเทพ บุญมี

Shift Leader

January 2018

EGCO GROUP

Klongluang Utilities Company Limited

MONTHLY CHECK SHEET FIGHT EXTINGUISHER PORTABLE

DRY CHEMICAL TYPE

Check by : [redacted]

Date : 9-12-67

ITEM	LOCATION F(XX) Follow layout	TYPE / RATING 4-A: 80-B:C 10-A: 120-B:C	SIZE 4.54 Kg 9.07 Kg	รายการอุปกรณ์ตรวจสอบ: ชิ้นส่วนพร้อมใช้งานบริเวณ Valve นิรภัย Ring Pin / Seal / Stem พร้อม (/)	Ring Pin / Seal / Stem ไม่พร้อม (O)	Hose or Nozzel ปกติ (/)	Hose or Nozzel ไม่ปกติ (O)	เข็มอยู่ในแถบ " สีเขียว " พร้อม (/)	เข็มอยู่ในแถบ "มากหรือน้อย" ไม่พร้อม (O)	สภาพทั่วไปของถัง ไม่มีสนิม & สีไม่ขีด ไม่มีสนิม (/)	สภาพทั่วไปของถัง ไม่มีสนิม & สีไม่ขีด สีไม่ขีด (/)	ฉลากบ่งชี้ อยู่ในสภาพดี ปกติ (/)	ฉลากบ่งชี้ อยู่ในสภาพดี ไม่ปกติ (O)	หมายเหตุ
1	F1	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
2	F2	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
3	F3	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
4	F4	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
5	F5	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
6	F6	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
7	F7	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
8	F8	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
9	F9	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
10	F10	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
11	F11	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
12	F12	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
13	F13	ABC Dry	4.54 Kg	/		/			/	/		/		Pressure Low
14	F14	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
15	F15	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
16	F16	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
17	F17	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
18	F18	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
19	F19	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
20	F20	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
21	F21	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/		/		
22	F22	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
23	F23	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
24	F24	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
25	F25	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
26	F26	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
27	F27	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
28	F28	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
29	F29	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
30	F30	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
31	F31	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/		/		
32	F32	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/		/		
33	F33	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/		/		
34	F34	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
35	F35	ABC Dry	9.07 Kg	/		/		/		/		/		
36	F36	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
37	F37	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
38	F38	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
39	F39	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
40	F40	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
41	F41	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
42	F42	ABC Dry	4.54 Kg	/		/		/		/		/		
43	F43	ABC Dry	4.54 Kg	/		/			/	/		/		Pressure Low
44	F44	AB Dry (10-A: 40-B)	6.90 Kg	/		/		/		/		/		
45	F45	AB Dry (10-A: 40-B)	6.90 Kg	/		/		/		/		/		

REMARK

1.ตรวจสอบทุกเดือน

2.RING PIN / SEAL / STEM จะต้องมียึดและ Lock ต้องไม่ขาดหาย

3.PRESSURE GAUGE เข็มวัดต้องอยู่ในแถบ " สีเขียว" พร้อมใช้งาน

4.HOSE or NOZZLE จะต้องไม่แตกลายงาและหัวฉีดต้องไม่มีสิ่งอุดตัน

5.สภาพของถังไม่เป็นสนิมและสีไม่ขีด

6.ฉลากบ่งชี้ต้องอยู่ในสภาพอ่านได้ไม่ฉีกขาด

FM-OP-005 / Rev.01

Apporve by : [redacted] (Shift leader)

นายธนพัชญ์ ตันญญา

Shift Leader

January 2018

บริษัท คลองเหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

Check sheet monthly test Fire Fighting Alarm Device

DATE 10 - July - 24

TEST BY SHIFT 1 NAME [redacted]

1. FIRE FIGHTING ALARM TEST / FLUSHING LINE

ใส่เครื่องหมาย (/) ในช่อง (Y) เมื่อผลการ TEST ผ่าน (มีเสียง ALARM) หรือในช่อง (N) เมื่อผลการ TEST ไม่ผ่าน (ไม่มีเสียง ALARM CCR หรือ LOCAL)

ITEM	(1) STATION AV : ALARM VALVE DV : DELUGE VALVE PA : PRE - ACTION VALVE	(2.) MAIN SUPPLY VALVE HEADER.		(3.) BUTTERFLY VALVE WITH TAMPER SWITCH CLOSE		(4.) ALARM PRESSURE SWITCH								(5.) PRESSURE GAUGE READING		(6.) WATER AL. BELL 6"		DRAIN / FLUSING PIPE DEAD END LINE			
				ALARM at CCR.		1" 2" 3" FLOOR CCB BUILDING				1" LAP ROOM		1" 2" FLOOR GIS BUILDING		GAUGE (5A)	GAUGE (5B)	ALARM at LOCAL		ALARM at CCR.		1" LAP ROOM	
		OPENED	CLOSED	STATUS SHOW ON MONITOR		STATUS SHOW ON MONITOR		ALARM BELL 6"		ALARM BELL 6"		ALARM BELL 6"		(PSI)	(PSI)	Y	N	ALARM BELL 6"			
				Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N					Y	N	Y	N
1	10SGE91 AA121(AV02) FIRE HOUSE.	✓		✓		✓				✓				225	230	✓				✓	
2	10SGE91 AA131(AV03) DEMIN.	✓		✓		✓				✓				225	230	✓				✓	
3	10SGE52 AA111(AV01) CCB.	✓		✓		✓		✓						225	240	✓		✓			
4	10SGE72 AA111(PA01) STG.	✓		✓		✓								175	245	✓					
5	10SGC53 AA111(DV01) AUX-TX4	✓		✓		✓		✓						155	175	✓					
6	10SGC53 AA121(DV02) AUX-TX3	✓		✓		✓		✓						155	250	✓					
7	10SGC53 AA131(DV03) AUX-TX2	✓		✓		✓		✓						155	250	✓					
8	10SGC53 AA141(DV04) AUX-TX1	✓		✓		✓		✓						155	250	✓					
9	10SGC61 AA151(DV05) UNIT AUX-TX1	✓		✓		✓		✓						150	190	✓					
10	10SGC61 AA161(DV06) UNIT AUX-TX2	✓		✓		✓		✓						155	190	✓					
11	10SGC82 AA171(DV07) GTG-12-TX	✓		✓		✓						✓		170	225	✓					
12	10SGC82 AA181(DV08) GTG-11-TX	✓		✓		✓						✓		175	210	✓					
13	10SGC82 AA191(DV09) STG-10-TX	✓		✓		✓						✓		175	220	✓					
14	10SGC75 AA210 (DV10) GTG-11 LUBE OIL	✓		✓		✓								195	250	✓					
15	10SGC75 AA310 (DV11) GTG-12 LUBE OIL	✓		✓		✓								190	206	✓					

หมายเหตุ : # ALARM at CCR. คือ Alarm ที่ตู้ Fire Alarm Annunciator Panel , # ค่าค่า Gauge (5A) อ่านค่าตอนทดสอบ Pressure Switch

: # 10SGE72 AA111(PA01) STG. ทดสอบเฉพาะ TAMPER SWITCH และ PRESSURE SWITCH (4A) ของระบบน้ำ ส่วน PRESSURE SWITCH (4B) ของ Air ไม่ต้องทดสอบ

1. Main supply valve header จะต้องอยู่ในตำแหน่งเปิดตลอดเวลาทั้งระหว่างการทดสอบและเสร็จการทดสอบ
2. Alarm Valve (AV Type) และ Deluge Valve (DV Type) จะต้องเปิดปิดได้และส่งสัญญาณ Alarm ไปที่ตู้ Fire alarm panal ที่ CCR.
3. Alarm Pressure Switch หลังการเปิด Alarm test valve แล้วให้ตรวจสอบอ่านค่าแรงดันน้ำตรง Pressure Gauge จะต้องลดลงและส่งสัญญาณ Flow Alarm ไปที่ตู้ Fire alarm panal ที่ CCR. (หลังจากการ Test ให้ปิด Alarm Test. Valve ทุกครั้ง)
4. Heat detector จะต้องไม่ชำหรุดเสียหายยึดแน่นอยู่กับฐาน, สายสัญญาณหรือท่อร้อยสายอยู่ในสภาพปกติ.
5. Wet Nozzle และ Dry Nozzel สำหรับ DV Type ชุดติดน้ำหมัอแปลงไม่มีน้ำรั่วไหลและหัวฉีดต้องไม่อุดตัน, Wet Nozzle สำหรับ AV Type ชุดติดตั้งในอาคารต้องไม่มีน้ำรั่วไหล.
6. ตรวจสอบตำแหน่งของอุปกรณ์ให้อยู่ในตำแหน่ง (ปิด / เปิด) Butterfly Vlave with Temper Switch.(เปิด), Valve for Gauge (เปิด), Main Supply Vlave Header(เปิด), Alarm Test Valve(ปิด).
7. จุดสำหรับ line pipe dead end สำหรับ Flushing water wet pipe 3 จุดดูด้านล่าง
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE52 AA201 ใกล้ประตูทางออก Workshop สำหรับอาคาร CCB.
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE91 AA201 ใกล้ AC Fire pump สำหรับอาคาร Fire pump house.
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE91 AA203 ใกล้บ่อ Naturalization สำหรับอาคาร DEMIN area.

2. ตรวจสอบความพร้อมของ FIRE SPRINKLER SYSTEM (ใส่เครื่องหมาย (/) ในช่อง ☐)

1. อุปกรณ์ Heat detector / Sprinkler head บริเวณ Steam Turbine Lube oil storage tank
   ☑ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
2. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ Steam Turbine Lube oil storage tank
   ☑ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
3. อุปกรณ์ Water Spray nozzle บริเวณ CCB, DEMIN, FIRE HOUSE
   ☑ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
4. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ CCB, DEMIN, FIRE HOUSE
   ☑ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
5. อุปกรณ์ Water Spray nozzle line pilot / Sprinkler head บริเวณ Transformer
   ☑ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
6. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ Transformer
   ☑ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน

APPROVED BY . [redacted] ft Leader)

FM-OP-006 / Rev.00

บริษัท คลองเหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

Check sheet monthly test Fire Fighting Alarm Device

DATE 13/8/24

TEST BY SHIFT 2 NAME . [redacted]

1. FIRE FIGHTING ALARM TEST / FLUSHING LINE

ใส่เครื่องหมาย (/) ในช่อง (Y) เมื่อผลการ TEST ผ่าน (มีเสียง ALARM) หรือในช่อง (N) เมื่อผลการ TEST ไม่ผ่าน (ไม่มีเสียง ALARM CCR หรือ LOCAL)

ITEM	(1) STATION AV : ALARM VALVE DV : DELUGE VALVE PA : PRE - ACTION VALVE	(2.) MAIN SUPPLY VALVE HEADER.		(3.) BUTTERFLY VALVE WITH TAMPER SWITCH CLOSE		(4.) ALARM PRESSURE SWITCH								(5.) PRESSURE GAUGE READING		(6.) WATER AL. BELL 6"		DRAIN / FLUSING PIPE DEAD END LINE			
				ALARM at CCR.		1" 2" 3" FLOOR CCB BUILDING				1" LAP ROOM		1" 2" FLOOR GIS BUILDING		GAUGE (5A)	GAUGE (5B)	ALARM at LOCAL		ALARM at CCR.		1" LAP ROOM	
		OPENED	CLOSED	STATUS SHOW ON MONITOR		STATUS SHOW ON MONITOR		ALARM BELL 6"		ALARM BELL 6"		ALARM BELL 6"		(PSI)	(PSI)	Y	N	ALARM BELL 6"			
				Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N					Y	N	Y	N
1	10SGE91 AA121(AV02) FIRE HOUSE.	/		/		/				/				223	234	/				/	
2	10SGE91 AA131(AV03) DEMIN.	/		/		/				/				224	232	/				/	
3	10SGE52 AA111(AV01) CCB.	/		/		/		/						225	243	/		/			
4	10SGE72 AA111(PA01) STG.	/		/		/								177	234	/					
5	10SGC53 AA111(DV01) AUX-TX4	/		/		/		/						158	177	/					
6	10SGC53 AA121(DV02) AUX-TX3	/		/		/		/						157	242	/					
7	10SGC53 AA131(DV03) AUX-TX2	/		/		/		/						155	238	/					
8	10SGC53 AA141(DV04) AUX-TX1	/		/		/		/						157	240	/					
9	10SGC61 AA151(DV05) UNIT AUX-TX1	/		/		/		/						152	192	/					
10	10SGC61 AA161(DV06) UNIT AUX-TX2	/		/		/		/						154	195	/					
11	10SGC82 AA171(DV07) GTG-12-TX	/		/		/						/		172	220	/					
12	10SGC82 AA181(DV08) GTG-11-TX	/		/		/						/		175	215	/					
13	10SGC82 AA191(DV09) STG-10-TX	/		/		/						/		177	202	/					
14	10SGC75 AA210 (DV10) GTG-11 LUBE OIL	/		/		/								142	242	/					
15	10SGC75 AA310 (DV11) GTG-12 LUBE OIL	/		/		/								142	214	/					

หมายเหตุ : # ALARM at CCR. คือ Alarm ที่ตู้ Fire Alarm Annunciator Panel , # ค่าค่า Gauge (5A) อ่านค่าตอนทดสอบ Pressure Switch

: # 10SGE72 AA111(PA01) STG. ทดสอบเฉพาะ TAMPER SWITCH และ PRESSURE SWITCH (4A) ของระบบน้ำ ส่วน PRESSURE SWITCH (4B) ของ Air ไม่ต้องทดสอบ

1. Main supply valve header จะต้องอยู่ในตำแหน่งเปิดตลอดเวลาทั้งระหว่างการทดสอบและเสร็จการทดสอบ
2. Alarm Valve (AV Type) และ Deluge Valve (DV Type) จะต้องเปิดปิดได้และส่งสัญญาณ Alarm ไปที่ตู้ Fire alarm panal ที่ CCR.
3. Alarm Pressure Switch หลังการเปิด Alarm test valve แล้วให้ตรวจสอบอ่านค่าแรงดันน้ำตรง Pressure Gauge จะต้องลดลงและส่งสัญญาณ Flow Alarm ไปที่ตู้ Fire alarm panal ที่ CCR. (หลังจากการ Test ให้ปิด Alarm Test. Valve ทุกครั้ง)
4. Heat detector จะต้องไม่ชำหรุดเสียหายยึดแน่นอยู่กับฐาน, สายสัญญาณหรือท่อร้อยสายอยู่ในสภาพปกติ.
5. Wet Nozzle และ Dry Nozzel สำหรับ DV Type ชุดติดน้ำหมัอแปลงไม่มีน้ำรั่วไหลและหัวฉีดต้องไม่อุดตัน, Wet Nozzle สำหรับ AV Type ชุดติดตั้งในอาคารต้องไม่มีน้ำรั่วไหล.
6. ตรวจสอบตำแหน่งของอุปกรณ์ให้อยู่ในตำแหน่ง (ปิด / เปิด) Butterfly Vlave with Temper Switch.(เปิด), Valve for Gauge (เปิด), Main Supply Vlave Header(เปิด), Alarm Test Valve(ปิด).
7. จุดสำหรับ line pipe dead end สำหรับ Flushing water wet pipe 3 จุดดูด้านล่าง
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE52 AA201 ใกล้ประตูทางออก Workshop สำหรับอาคาร CCB.
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE91 AA201 ใกล้ AC Fire pump สำหรับอาคาร Fire pump house.
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE91 AA203 ใกล้บ่อ Naturalization สำหรับอาคาร DEMIN area.

2. ตรวจสอบความพร้อมของ FIRE SPRINKLER SYSTEM (ใส่เครื่องหมาย (/) ในช่อง ☐)

1. อุปกรณ์ Heat detector / Sprinkler head บริเวณ Steam Turbine Lube oil storage tank
   ☐ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
2. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ Steam Turbine Lube oil storage tank
   ☐ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
3. อุปกรณ์ Water Spray nozzle บริเวณ CCB, DEMIN, FIRE HOUSE
   ☐ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
4. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ CCB, DEMIN, FIRE HOUSE
   ☐ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
5. อุปกรณ์ Water Spray nozzle line pilot / Sprinkler head บริเวณ Transformer
   ☐ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
6. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ Transformer
   ☐ ☑ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน

APPROVED BY . [redacted] (Shift Leader)

FM-OP-006 / Rev.00

EGCO GROUP

บริษัท คลองเรือง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

Check sheet monthly test Fire Fighting Alarm Device

DATE 10/09/2024

TEST BY SHIFT 3 NAME [redacted]

1. FIRE FIGHTING ALARM TEST / FLUSHING LINE

ใส่เครื่องหมาย (/) ในช่อง (Y) เมื่อผลการ TEST ผ่าน (มีเสียง ALARM) หรือในช่อง (N) เมื่อผลการ TEST ไม่ผ่าน (ไม่มีเสียง ALARM CCR หรือ LOCAL)

ITEM	(1) STATION AV : ALARM VALVE DV : DELUGE VALVE PA : PRE - ACTION VALVE	(2.) MAIN SUPPLY VALVE HEADER.		(3.) BUTTERFLY VALVE WITH TAMPER SWITCH CLOSE		(4.) ALARM PRESSURE SWITCH								(5.) PRESSURE GAUGE READING		(6.) WATER AL. BELL 6"		DRAIN / FLUSING PIPE DEAD END LINE			
				ALARM at CCR.		1st 2nd 3rd FLOOR CCB BUILDING				1st LAP ROOM		1st 2nd FLOOR GIS BUILDING		GAUGE (5A)	GAUGE (5B)	ALARM at LOCAL		ALARM at CCR.	1st LAP ROOM		
		OPENED	CLOSED	STATUS SHOW ON MONITOR		STATUS SHOW ON MONITOR		ALARM BELL 6"		ALARM BELL 6"		ALARM BELL 6"		(PSI)	(PSI)	Y	N	ALARM BELL 6"			
				Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N					Y	N	Y	N
1	10SGE91 AA121(AV02) FIRE HOUSE.	✓		✓		✓				✓				193	195	✓				✓	
2	10SGE91 AA131(AV03) DEMIN.	✓		✓		✓				✓				195	197	✓				✓	
3	10SGE52 AA111(AV01) CCB.	✓		✓		✓		✓						158	240	✓		✓			
4	10SGE72 AA111(PA01) STG.	✓		✓		✓								180	250	✓					
5	10SGC53 AA111(DV01) AUX-TX4	✓		✓		✓		✓						166	185	✓					
6	10SGC53 AA121(DV02) AUX-TX3	✓		✓		✓		✓						181	205	✓					
7	10SGC53 AA131(DV03) AUX-TX2	✓		✓		✓		✓						189	200	✓					
8	10SGC53 AA141(DV04) AUX-TX1	✓		✓		✓		✓						185	215	✓					
9	10SGC61 AA151(DV05) UNIT AUX-TX1	✓		✓		✓		✓						169	203	✓					
10	10SGC61 AA161(DV06) UNIT AUX-TX2	✓		✓		✓		✓						170	199	✓					
11	10SGC82 AA171(DV07) GTG-12-TX	✓		✓		✓						✓		230	255	✓					
12	10SGC82 AA181(DV08) GTG-11-TX	✓		✓		✓						✓		215	210	✓					
13	10SGC82 AA191(DV09) STG-10-TX	✓		✓		✓						✓		212	210	✓					
14	10SGC75 AA210 (DV10) GTG-11 LUBE OIL	✓		✓		✓								196	200	✓					
15	10SGC75 AA310 (DV11) GTG-12 LUBE OIL	✓		✓		✓								195	180	✓					

หมายเหตุ : # ALARM at CCR. คือ Alarm ที่ตู้ Fire Alarm Annunciator Panel , # ส่วนค่า Gauge (5A) อ่านค่าตอนทดสอบ Pressure Switch

: # 10SGE72 AA111(PA01) STG. ทดสอบเฉพาะ TAMPER SWITCH และ PRESSURE SWITCH (4A) ของระบบน้ำ ส่วน PRESSURE SWITCH (4B) ของ Air ไม่ต้องทดสอบ

1. Main supply valve header จะต้องอยู่ในตำแหน่งเปิดตลอดเวลาทั้งระหว่างการทดสอบและเสร็จการทดสอบ
2. Alarm Valve (AV Type) และ Deluge Valve (DV Type) จะต้องเปิดปิดได้และส่งสัญญาณ Alarm ไปที่ตู้ Fire alarm panal ที่ CCR.
3. Alarm Pressure Switch หลังการเปิด Alarm test valve แล้วให้ตรวจสอบอ่านค่าแรงดันน้ำตรง Pressure Gauge จะต้องตลดลงและส่งสัญญาณ Flow Alarm ไปที่ตู้ Fire alarm panal ที่ CCR. (หลังจากการ Test ให้ปิด Alarm Test. Valve ทุกครั้ง)
4. Heat detector จะต้องไม่ชำรุดเสียหายยึดแน่นอยู่กับฐาน, สายสัญญาณหรือท่อร้อยสายอยู่ในสภาพปกติ.
5. Wet Nozzle และ Dry Nozzel สำหรับ DV Type ชุดติดน้ำหมอแปลงไม่มีน้ำรั่วไหลและหัวฉีดต้องไม่อุดตัน, Wet Nozzle สำหรับ AV Type ชุดติดตั้งในอาคารต้องไม่มีน้ำรั่วไหล.
6. ตรวจสอบตำแหน่งของอุปกรณ์ให้อยู่ในตำแหน่ง (เปิด / เปิด) Butterfly Vlave with Temper Switch.(เปิด), Valve for Gauge (เปิด), Main Supply Vlave Header(เปิด), Alarm Test Valve(ปิด).
7. จุดสำหรับ line pipe dead end สำหรับ Flushing water wet pipe 3 จุดดูด้านล่าง
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE52 AA201 ใกล้ประตูทางออก Workshop สำหรับอาคาร CCB.
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE91 AA201 ใกล้ AC Fire pump สำหรับอาคาร Fire pump house.
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE91 AA203 ใกล้ปั๊ม Naturalization สำหรับอาคาร DEMIN area.

2. ตรวจสอบความพร้อมของ FIRE SPRINKLER SYSTEM (กาเครื่องหมาย (/) ในช่อง ☐)

1. อุปกรณ์ Heat detector / Sprinkler head บริเวณ Steam Turbine Lube oil storage tank
   ☐ พร้อมใช้งาน☐ ไม่พร้อมใช้งาน
2. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ Steam Turbine Lube oil storage tank
   ☐ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
3. อุปกรณ์ Water Spray nozzle บริเวณ CCB, DEMIN, FIRE HOUSE
   ☐ พร้อมใช้งาน☐ ไม่พร้อมใช้งาน
4. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ CCB, DEMIN, FIRE HOUSE
   ☐ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
5. อุปกรณ์ Water Spray nozzle line pilot / Sprinkler head บริเวณ Transformer
   ☐ พร้อมใช้งาน☐ ไม่พร้อมใช้งาน
6. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ Transformer
   ☐ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน

APPROVED BY [redacted] (Shift Leader)

นายนิกรณ์ ดีณทรังษ์
Shift Leader d

FM-OP-006 / Rev.00

EGCO GROUP

บริษัท คลองเรือง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

Check sheet monthly test Fire Fighting Alarm Device

DATE 09/10/2024

TEST BY SHIFT 4 NAME [redacted]

1. FIRE FIGHTING ALARM TEST / FLUSHING LINE

ใส่เครื่องหมาย (/) ในช่อง (Y) เมื่อผลการ TEST ผ่าน (มีเสียง ALARM) หรือในช่อง (N) เมื่อผลการ TEST ไม่ผ่าน (ไม่มีเสียง ALARM CCR หรือ LOCAL)

ITEM	(1) STATION AV : ALARM VALVE DV : DELUGE VALVE PA : PRE - ACTION VALVE	(2.) MAIN SUPPLY VALVE HEADER.		(3.) BUTTERFLY VALVE WITH TAMPER SWITCH CLOSE		(4.) ALARM PRESSURE SWITCH								(5.) PRESSURE GAUGE READING		(6.) WATER AL. BELL 6"		DRAIN / FLUSING PIPE DEAD END LINE			
				ALARM at CCR.		1st 2nd 3rd FLOOR CCB BUILDING				1st LAP ROOM		1st 2nd FLOOR GIS BUILDING		GAUGE (5A)	GAUGE (5B)	ALARM at LOCAL		ALARM at CCR.	1st LAP ROOM		
		OPENED	CLOSED	STATUS SHOW ON MONITOR		STATUS SHOW ON MONITOR		ALARM BELL 6"		ALARM BELL 6"		ALARM BELL 6"		(PSI)	(PSI)	Y	N	ALARM BELL 6"			
				Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N					Y	N	Y	N
1	10SGE91 AA121(AV02) FIRE HOUSE.	✓		✓		✓				✓				205	205	✓				✓	
2	10SGE91 AA131(AV03) DEMIN.	✓		✓		✓				✓				193	200	✓				✓	
3	10SGE52 AA111(AV01) CCB.	✓		✓		✓		✓						230	240	✓		✓			
4	10SGE72 AA111(PA01) STG.	—	—	—	—	—	—							—	—	—	—				
5	10SGC53 AA111(DV01) AUX-TX4	✓		✓		✓		✓						160	250	✓					
6	10SGC53 AA121(DV02) AUX-TX3	✓		✓		✓		✓						160	240	✓					
7	10SGC53 AA131(DV03) AUX-TX2	✓		✓		✓		✓						160	210	✓					
8	10SGC53 AA141(DV04) AUX-TX1	✓		✓		✓		✓						160	235	✓					
9	10SGC61 AA151(DV05) UNIT AUX-TX1	✓		✓		✓		✓						195	220	✓					
10	10SGC61 AA161(DV06) UNIT AUX-TX2	✓		✓		✓		✓						200	215	✓					
11	10SGC82 AA171(DV07) GTG-12-TX	✓		✓		✓						✓		205	215	✓					
12	10SGC82 AA181(DV08) GTG-11-TX	✓		✓		✓						✓		205	255	✓					
13	10SGC82 AA191(DV09) STG-10-TX	✓		✓		✓						✓		205	220	✓					
14	10SGC75 AA210 (DV10) GTG-11 LUBE OIL	✓		✓		✓								210	220	✓					
15	10SGC75 AA310 (DV11) GTG-12 LUBE OIL	✓		✓		✓								205	300	✓					

หมายเหตุ : # ALARM at CCR. คือ Alarm ที่ตู้ Fire Alarm Annunciator Panel , # ส่วนค่า Gauge (5A) อ่านค่าตอนทดสอบ Pressure Switch

: # 10SGE72 AA111(PA01) STG. ทดสอบเฉพาะ TAMPER SWITCH และ PRESSURE SWITCH (4A) ของระบบน้ำ ส่วน PRESSURE SWITCH (4B) ของ Air ไม่ต้องทดสอบ

1. Main supply valve header จะต้องอยู่ในตำแหน่งเปิดตลอดเวลาทั้งระหว่างการทดสอบและเสร็จการทดสอบ
2. Alarm Valve (AV Type) และ Deluge Valve (DV Type) จะต้องเปิดปิดได้และส่งสัญญาณ Alarm ไปที่ตู้ Fire alarm panal ที่ CCR.
3. Alarm Pressure Switch หลังการเปิด Alarm test valve แล้วให้ตรวจสอบอ่านค่าแรงดันน้ำตรง Pressure Gauge จะต้องลดลงและส่งสัญญาณ Flow Alarm ไปที่ตู้ Fire alarm panal ที่ CCR. (หลังจากการ Test ให้ปิด Alarm Test. Valve ทุกครั้ง)
4. Heat detector จะต้องไม่ชำรุดเสียหายยึดแน่นอยู่กับฐาน, สายสัญญาณหรือท่อร้อยสายอยู่ในสภาพปกติ.
5. Wet Nozzle และ Dry Nozzel สำหรับ DV Type ชุดติดน้ำหมอแปลงไม่มีน้ำรั่วไหลและหัวฉีดต้องไม่อุดตัน, Wet Nozzle สำหรับ AV Type ชุดติดตั้งในอาคารต้องไม่มีน้ำรั่วไหล.
6. ตรวจสอบตำแหน่งของอุปกรณ์ให้อยู่ในตำแหน่ง (เปิด / เปิด) Butterfly Vlave with Temper Switch.(เปิด), Valve for Gauge (เปิด), Main Supply Vlave Header(เปิด), Alarm Test Valve(ปิด).
7. จุดสำหรับ line pipe dead end สำหรับ Flushing water wet pipe 3 จุดดูด้านล่าง
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE52 AA201 ใกล้ประตูทางออก Workshop สำหรับอาคาร CCB.
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE91 AA201 ใกล้ AC Fire pump สำหรับอาคาร Fire pump house.
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE91 AA203 ใกล้ปั๊ม Naturalization สำหรับอาคาร DEMIN area.

2. ตรวจสอบความพร้อมของ FIRE SPRINKLER SYSTEM (กาเครื่องหมาย (/) ในช่อง ☐)

1. อุปกรณ์ Heat detector / Sprinkler head บริเวณ Steam Turbine Lube oil storage tank
   ☑ พร้อมใช้งาน☐ ไม่พร้อมใช้งาน
2. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ Steam Turbine Lube oil storage tank
   ☑ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
3. อุปกรณ์ Water Spray nozzle บริเวณ CCB, DEMIN, FIRE HOUSE
   ☑ พร้อมใช้งาน☐ ไม่พร้อมใช้งาน
4. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ CCB, DEMIN, FIRE HOUSE
   ☑ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
5. อุปกรณ์ Water Spray nozzle line pilot / Sprinkler head บริเวณ Transformer
   ☑ พร้อมใช้งาน☐ ไม่พร้อมใช้งาน
6. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ Transformer
   ☑ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน

APPROVED BY [redacted] (Shift Leader)

นายนิกรณ์ ดีณทรังษ์

FM-OP-006 / Rev.00

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

Check sheet monthly test Fire Fighting Alarm Device

DATE 13/11/24

TEST BY SHIFT 5 NAME [redacted]

1. FIRE FIGHTING ALARM TEST / FLUSHING LINE

ใส่เครื่องหมาย (/) ในช่อง (Y) เมื่อผลการ TEST ผ่าน (มีเสียง ALARM) หรือในช่อง (N) เมื่อผลการ TEST ไม่ผ่าน (ไม่มีเสียง ALARM CCR หรือ LOCAL)

ITEM	(1) STATION AV : ALARM VALVE DV : DELUGE VALVE PA : PRE - ACTION VALVE	(2.) MAIN SUPPLY VALVE HEADER		(3.) BUTTERFLY VALVE WITH TAMPER SWITCH CLOSE		(4.) ALARM PRESSURE SWITCH								(5.) PRESSURE GAUGE READING		(6.) WATER AL. BELL 6"		DRAIN / FLUSING PIPE DEAD END LINE			
				ALARM at CCR.		1" 2" 3" FLOOR CCB BUILDING				1" LAP ROOM		1" 2" FLOOR GIS BUILDING		GAUGE (5A)	GAUGE (5B)	ALARM at LOCAL		ALARM at CCR.		1" LAP ROOM	
		OPENED	CLOSED	STATUS SHOW ON MONITOR		STATUS SHOW ON MONITOR		ALARM BELL 6"		ALARM BELL 6"		ALARM BELL 6"		(PSI)	(PSI)			ALARM BELL 6"			
				Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N			Y	N	Y	N	Y	N
1	10SGE91 AA121(AV02) FIRE HOUSE.	/		/		/				/				209	202	/				/	
2	10SGE91 AA131(AV03) DEMIN.	/		/		/				/				198	300	/				/	
3	10SGE52 AA111(AV01) CCB.	/		/		/		/						220	230	/		/			
4	10SGE72 AA111(PA01) STG.	–	–	–	–	–	–							–	–	–	–				
5	10SGC53 AA111(DV01) AUX-TX4	/		/		/		/						165	240	/					
6	10SGC53 AA121(DV02) AUX-TX3	/		/		/		/						169	240	/					
7	10SGC53 AA131(DV03) AUX-TX2	/		/		/		/						169	210	/					
8	10SGC53 AA141(DV04) AUX-TX1	/		/		/		/						165	235	/					
9	10SGC61 AA151(DV05) UNIT AUX-TX1	/		/		/		/						190	220	/					
10	10SGC61 AA161(DV06) UNIT AUX-TX2	/		/		/		/						200	215	/					
11	10SGC82 AA171(DV07) GTG-12-TX	/		/		/						/		200	215	/					
12	10SGC82 AA181(DV08) GTG-11-TX	/		/		/						/		205	250	/					
13	10SGC82 AA191(DV09) STG-10-TX	/		/		/						/		200	220	/					
14	10SGC75 AA210 (DV10) GTG-11 LUBE OIL	/		/		/								210	225	/					
15	10SGC75 AA310 (DV11) GTG-12 LUBE OIL	/		/		/								205	300	/					

หมายเหตุ : # ALARM at CCR. คือ Alarm ที่ตู้ Fire Alarm Annunciator Panel , # อ่านค่า Gauge (5A) อ่านค่าตอนทดสอบ Pressure Switch

: # 10SGE72 AA111(PA01) STG. ทดสอบเฉพาะ TAMPER SWITCH และ PRESSURE SWITCH (4A) ของระบบน้ำ ส่วน PRESSURE SWITCH (4B) ของ Air ไม่ต้องทดสอบ

1. Main supply valve header จะต้องอยู่ในตำแหน่งเปิดตลอดเวลาทั้งระหว่างการทดสอบและเสร็จการทดสอบ
2. Alarm Valve (AV Type) และ Deluge Valve (DV Type) จะต้องเปิดปิดได้และส่งสัญญาณ Alarm ไปที่ตู้ Fire alarm panal ที่ CCR.
3. Alarm Pressure Switch หลังการเปิด Alarm test valve แล้วให้ตรวจสอบอ่านค่าแรงดันน้ำตรง Pressure Gauge จะต้องลดลงและส่งสัญญาณ Flow Alarm ไปที่ตู้ Fire alarm panal ที่ CCR. (หลังจากการ Test ให้ปิด Alarm Test. Valve ทุกครั้ง)
4. Heat detector จะต้องไม่ชำรุดเสียหายยึดแน่นอยู่กับฐาน, สายสัญญาณหรือท่อร้อยสายอยู่ในสภาพปกติ.
5. Wet Nozzle และ Dry Nozzel สำหรับ DV Type จุดฉีดน้ำหมัยแปลงไม่มีน้ำรั่วไหลและหัวฉีดต้องไม่อุดตัน, Wet Nozzle สำหรับ AV Type จุดติดตั้งในอาคารต้องไม่มีน้ำรั่วไหล.
6. ตรวจสอบตำแหน่งของอุปกรณ์ให้อยู่ในตำแหน่ง (ปิด / เปิด) Butterfly Vlave with Temper Switch.(เปิด), Valve for Gauge (เปิด), Main Supply Vlave Header(เปิด), Alarm Test Valve(ปิด).
7. จุดสำหรับ line pipe dead end สำหรับ Flushing water wet pipe 3 จุดดูด้านล่าง
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE52 AA201 ใกล้ประตูทางออก Workshop สำหรับอาคาร CCB.
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE91 AA201 ใกล้ AC Fire pump สำหรับอาคาร Fire pump house.
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE91 AA203 ใกล้บ่อ Naturalization สำหรับอาคาร DEMIN area.

2. ตรวจสอบความพร้อมของ FIRE SPRINKLER SYSTEM (กาเครื่องหมาย (/) ในช่อง ☐)

1. อุปกรณ์ Heat detector / Sprinkler head บริเวณ Steam Turbine Lube oil storage tank
   พร้อมใช้งาน☐ ไม่พร้อมใช้งาน
2. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ Steam Turbine Lube oil storage tank
   พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
3. อุปกรณ์ Water Spray nozzle บริเวณ CCB, DEMIN, FIRE HOUSE
   ☐ พร้อมใช้งาน ไม่พร้อมใช้งาน
4. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ CCB, DEMIN, FIRE HOUSE
   ☐ พร้อมใช้งาน ไม่พร้อมใช้งาน
5. อุปกรณ์ Water Spray nozzle line pilot / Sprinkler head บริเวณ Transformer
   พร้อมใช้งาน☐ ไม่พร้อมใช้งาน
6. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ Transformer
   พร้อมใช้งาน ไม่พร้อมใช้งาน

APPROVED BY [redacted] (Shift Leader)

Shift Leader

FM-OP-006 / Rev.00

EGCO GROUP บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด Klongluang Utilities Company Limited

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

Check sheet monthly test Fire Fighting Alarm Device

DATE 13-12-2024

TEST BY SHIFT 1 NAME [redacted]

1. FIRE FIGHTING ALARM TEST / FLUSHING LINE

ใส่เครื่องหมาย (/) ในช่อง (Y) เมื่อผลการ TEST ผ่าน (มีเสียง ALARM) หรือในช่อง (N) เมื่อผลการ TEST ไม่ผ่าน (ไม่มีเสียง ALARM CCR หรือ LOCAL)

ITEM	(1) STATION AV : ALARM VALVE DV : DELUGE VALVE PA : PRE - ACTION VALVE	(2.) MAIN SUPPLY VALVE HEADER		(3.) BUTTERFLY VALVE WITH TAMPER SWITCH CLOSE		(4.) ALARM PRESSURE SWITCH								(5.) PRESSURE GAUGE READING		(6.) WATER AL. BELL 6"		DRAIN / FLUSING PIPE DEAD END LINE			
				ALARM at CCR.		1" 2" 3" FLOOR CCB BUILDING				1" LAP ROOM		1" 2" FLOOR GIS BUILDING		GAUGE (5A)	GAUGE (5B)	ALARM at LOCAL		ALARM at CCR.		1" LAP ROOM	
		OPENED	CLOSED	STATUS SHOW ON MONITOR		STATUS SHOW ON MONITOR		ALARM BELL 6"		ALARM BELL 6"		ALARM BELL 6"		(PSI)	(PSI)			ALARM BELL 6"			
				Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N			Y	N	Y	N	Y	N
1	10SGE91 AA121(AV02) FIRE HOUSE.	/		/		/				/				175	175	/				/	
2	10SGE91 AA131(AV03) DEMIN.	/		/		/				/				155	230	/				/	
3	10SGE52 AA111(AV01) CCB.	/		/		/		/						165	210	/		/			
4	10SGE72 AA111(PA01) STG.	/		/		/								170	220	/					
5	10SGC53 AA111(DV01) AUX-TX4	/		/		/		/						205	235	/					
6	10SGC53 AA121(DV02) AUX-TX3	/		/		/		/						205	210	/					
7	10SGC53 AA131(DV03) AUX-TX2	/		/		/		/						205	205	/					
8	10SGC53 AA141(DV04) AUX-TX1	/		/		/		/						165	195	/					
9	10SGC61 AA151(DV05) UNIT AUX-TX1	/		/		/		/						195	200	/					
10	10SGC61 AA161(DV06) UNIT AUX-TX2	/		/		/		/						200	215	/					
11	10SGC82 AA171(DV07) GTG-12-TX	/		/		/						/		175	215	/					
12	10SGC82 AA181(DV08) GTG-11-TX	/		/		/						/		175	190	/					
13	10SGC82 AA191(DV09) STG-10-TX	/		/		/						/		175	190	/					
14	10SGC75 AA210 (DV10) GTG-11 LUBE OIL	/		/		/								205	215	/					
15	10SGC75 AA310 (DV11) GTG-12 LUBE OIL	/		/		/								210	215	/					

หมายเหตุ : # ALARM at CCR. คือ Alarm ที่ตู้ Fire Alarm Annunciator Panel , # อ่านค่า Gauge (5A) อ่านค่าตอนทดสอบ Pressure Switch

: # 10SGE72 AA111(PA01) STG. ทดสอบเฉพาะ TAMPER SWITCH และ PRESSURE SWITCH (4A) ของระบบน้ำ ส่วน PRESSURE SWITCH (4B) ของ Air ไม่ต้องทดสอบ

1. Main supply valve header จะต้องอยู่ในตำแหน่งเปิดตลอดเวลาทั้งระหว่างการทดสอบและเสร็จการทดสอบ
2. Alarm Valve (AV Type) และ Deluge Valve (DV Type) จะต้องเปิดปิดได้และส่งสัญญาณ Alarm ไปที่ตู้ Fire alarm panal ที่ CCR.
3. Alarm Pressure Switch หลังการเปิด Alarm test valve แล้วให้ตรวจสอบอ่านค่าแรงดันน้ำตรง Pressure Gauge จะต้องลดลงและส่งสัญญาณ Flow Alarm ไปที่ตู้ Fire alarm panal ที่ CCR. (หลังจากการ Test ให้ปิด Alarm Test. Valve ทุกครั้ง)
4. Heat detector จะต้องไม่ชำรุดเสียหายยึดแน่นอยู่กับฐาน, สายสัญญาณหรือท่อร้อยสายอยู่ในสภาพปกติ.
5. Wet Nozzle และ Dry Nozzel สำหรับ DV Type จุดฉีดน้ำหมัยแปลงไม่มีน้ำรั่วไหลและหัวฉีดต้องไม่อุดตัน, Wet Nozzle สำหรับ AV Type จุดติดตั้งในอาคารต้องไม่มีน้ำรั่วไหล.
6. ตรวจสอบตำแหน่งของอุปกรณ์ให้อยู่ในตำแหน่ง (ปิด / เปิด) Butterfly Vlave with Temper Switch.(เปิด), Valve for Gauge (เปิด), Main Supply Vlave Header(เปิด), Alarm Test Valve(ปิด).
7. จุดสำหรับ line pipe dead end สำหรับ Flushing water wet pipe 3 จุดดูด้านล่าง
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE52 AA201 ใกล้ประตูทางออก Workshop สำหรับอาคาร CCB.
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE91 AA201 ใกล้ AC Fire pump สำหรับอาคาร Fire pump house.
   - Ø Flush Line sprinkler HDR. Tag. 10SGE91 AA203 ใกล้บ่อ Naturalization สำหรับอาคาร DEMIN area.

2. ตรวจสอบความพร้อมของ FIRE SPRINKLER SYSTEM (กาเครื่องหมาย (/) ในช่อง ☐)

1. อุปกรณ์ Heat detector / Sprinkler head บริเวณ Steam Turbine Lube oil storage tank
   ☑ พร้อมใช้งาน☐ ไม่พร้อมใช้งาน
2. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ Steam Turbine Lube oil storage tank
   ☑ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
3. อุปกรณ์ Water Spray nozzle บริเวณ CCB, DEMIN, FIRE HOUSE
   ☑ พร้อมใช้งาน☐ ไม่พร้อมใช้งาน
4. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ CCB, DEMIN, FIRE HOUSE
   ☑ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน
5. อุปกรณ์ Water Spray nozzle line pilot / Sprinkler head บริเวณ Transformer
   ☑ พร้อมใช้งาน☐ ไม่พร้อมใช้งาน
6. อุปกรณ์ Piping ,Hanger and support บริเวณ Transformer
   ☑ พร้อมใช้งาน ☐ ไม่พร้อมใช้งาน

APPROVED BY [redacted] (Shift Leader)

Shift Leader

FM-OP-006 / Rev.00

EGCO GROUP

บริษัท คลองเรืองยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Fire fighting valves status check list

Month : Aug-24

Item	Tag valve no.	Description	Area	DWG. NO.	Valve status				
					Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week5
1	10SGA11AA010	Suction Diesel	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	✓
2	10SGA11AA030	Discharge Diesel	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	✓
3	10SGA12AA010	Suction AC	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	✓
4	10SGA12AA030	Discharge AC	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	✓
5	10SGA13AA010	Suction Jokkey	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	✓
6	10SGA13AA030	Discharge Jokkey	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	✓
7	10SGA40AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
8	10SGA90AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
9	10SGA91AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
10	10SGA41AA010	Water hydrant - 01	Service tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
11	10SGA42AA010	Water hydrant - 02	Demin tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
12	10SGA43AA010	Water hydrant - 03	Gas station	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
13	10SGA51AA010	Water hydrant - 04	Chemical for cooling	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
14	10SGA50AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
15	10SGA60AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
16	10SGA70AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
17	10SGA52AA010	Fire water header	ข้างอาคาร CCR	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
18	10SGA62AA010	Water hydrant - 05	ใต้บันไดทางขึ้น CCR	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
19	10SGA61AA010	Fire water header	ใต้บันไดทางขึ้น CCR	AD-PP-04	✓	✓	✓	✓	✓
20	10SGA53AA010	Fire water header	ติด Aux trans.400V	AD-PP-03	✓	✓	✓	✓	✓
21	10SGA54AA010	Water hydrant - 06	ประตูหน้า Workshop	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
22	10SGA52AA020	Workshop area	Workshop	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
23	10SGA71AA010	Water hydrant - 07	บันได Holding pond	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
24	10SGA81AA010	Water hydrant - 08	อาคาร GIS ด้านหน้า	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
25	10SGA82AA010	Fire water header	อาคาร GIS ด้าน 115 kv	AD-PP-04	✓	✓	✓	✓	✓
26	10SGA83AA010	Water hydrant - 09	Tap water pump	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
27	10SGA80AA020	Fire water header	ถนนด้าน HRSG.NO.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
28	10SGA92AA010	Water hydrant - 10	Service tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
29	12SGA84AA011	HRSG.No.2 area	HRSG.Drum No.2	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
30	10SGA80AA010	Fire water header	ชั้นลอยใต้ Deaerator	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
31	10SGA74AA010	Deaerator area	Deaerator	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
32	11SGA73AA010	HRSG.No.1 area	HRSG.Drum No.1	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
33	10SGA72AA010	Fire water header	STG PACK ด้าน GT.1	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
34	10SGA52AA030	Offic area (IH-02)	ติดห้องประชุม	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
35	10SGA52AA040	Offic area (IH-03)	ติดประตูทางเข้า CCR	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
36	10SGA75 AA201	Aux.Skid GT.11	Aux.Skid GT.11		✓	✓	✓	✓	✓
37	10SGA75 AA301	Aux.Skid GT.12	Aux.Skid GT.12		✓	✓	✓	✓	✓
Operator check by					กะ2	กะ2	กะ2	กะ3	กะ3

FM-OP-007 / Rev.00

เครื่องหมายใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ √ = Open; X = Locked close(ถ้า Locked close ให้เขียนสาเหตุในช่อง Remark)

Remark : Week 1 : (1/8/24), Week 2 : (8/8/24), Week 3 : (15/8/24)
Week 4 : (22/08/24), Week5 : (29/08/24)

Check BY : [redacted] Approve by [redacted] (Shift Leader)

EGCO GROUP

บริษัท คลองเรืองยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Fire fighting valves status check list

Month : Jul-24

Item	Tag valve no.	Description	Area	DWG. NO.	Valve status				
					Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week5
1	10SGA11AA010	Suction Diesel	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
2	10SGA11AA030	Discharge Diesel	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
3	10SGA12AA010	Suction AC	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
4	10SGA12AA030	Discharge AC	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
5	10SGA13AA010	Suction Jokkey	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
6	10SGA13AA030	Discharge Jokkey	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
7	10SGA40AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
8	10SGA90AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
9	10SGA91AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
10	10SGA41AA010	Water hydrant - 01	Service tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
11	10SGA42AA010	Water hydrant - 02	Demin tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
12	10SGA43AA010	Water hydrant - 03	Gas station	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
13	10SGA51AA010	Water hydrant - 04	Chemical for cooling	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
14	10SGA50AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
15	10SGA60AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
16	10SGA70AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
17	10SGA52AA010	Fire water header	ข้างอาคาร CCR	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
18	10SGA62AA010	Water hydrant - 05	ใต้บันไดทางขึ้น CCR	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
19	10SGA61AA010	Fire water header	ใต้บันไดทางขึ้น CCR	AD-PP-04	✓	✓	✓	✓	
20	10SGA53AA010	Fire water header	ติด Aux trans.400V	AD-PP-03	✓	✓	✓	✓	
21	10SGA54AA010	Water hydrant - 06	ประตูหน้า Workshop	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
22	10SGA52AA020	Workshop area	Workshop	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
23	10SGA71AA010	Water hydrant - 07	บันได Holding pond	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
24	10SGA81AA010	Water hydrant - 08	อาคาร GIS ด้านหน้า	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
25	10SGA82AA010	Fire water header	อาคาร GIS ด้าน 115 kv	AD-PP-04	✓	✓	✓	✓	
26	10SGA83AA010	Water hydrant - 09	Tap water pump	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
27	10SGA80AA020	Fire water header	ถนนด้าน HRSG.NO.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
28	10SGA92AA010	Water hydrant - 10	Service tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
29	12SGA84AA011	HRSG.No.2 area	HRSG.Drum No.2	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
30	10SGA80AA010	Fire water header	ชั้นลอยใต้ Deaerator	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
31	10SGA74AA010	Deaerator area	Deaerator	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
32	11SGA73AA010	HRSG.No.1 area	HRSG.Drum No.1	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
33	10SGA72AA010	Fire water header	STG PACK ด้าน GT.1	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
34	10SGA52AA030	Offic area (IH-02)	ติดห้องประชุม	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
35	10SGA52AA040	Offic area (IH-03)	ติดประตูทางเข้า CCR	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
36	10SGA75 AA201	Aux.Skid GT.11	Aux.Skid GT.11		✓	✓	✓	✓	
37	10SGA75 AA301	Aux.Skid GT.12	Aux.Skid GT.12		✓	✓	✓	✓	
Operator check by					กะ1	กะ1	กะ2	กะ2	

FM-OP-007 / Rev.00

เครื่องหมายใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ √ = Open; X = Locked close(ถ้า Locked close ให้เขียนสาเหตุในช่อง Remark)

Remark : .....

Check BY : [redacted] Approve by : [redacted] (Shift Leader)

EGCO GROUP

บริษัท คลองเรือง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Fire fighting valves status check list

Month : Oct-24

Item	Tag valve no.	Description	Area	DWG. NO.	Valve status				
					Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week5
1	10SGA11AA010	Suction Diesel	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	✓
2	10SGA11AA030	Discharge Diesel	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	✓
3	10SGA12AA010	Suction AC	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	✓
4	10SGA12AA030	Discharge AC	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	✓
5	10SGA13AA010	Suction Jokkey	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	✓
6	10SGA13AA030	Discharge Jokkey	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	✓
7	10SGA40AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
8	10SGA90AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
9	10SGA91AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
10	10SGA41AA010	Water hydrant - 01	Service tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
11	10SGA42AA010	Water hydrant - 02	Demin tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
12	10SGA43AA010	Water hydrant - 03	Gas station	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
13	10SGA51AA010	Water hydrant - 04	Chemical for cooling	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
14	10SGA50AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
15	10SGA60AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
16	10SGA70AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
17	10SGA52AA010	Fire water header	ข้างอาคาร CCR	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
18	10SGA62AA010	Water hydrant - 05	ใต้ปันไดทางขึ้น CCR	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
19	10SGA61AA010	Fire water header	ใต้ปันไดทางขึ้น CCR	AD-PP-04	✓	✓	✓	✓	✓
20	10SGA53AA010	Fire water header	ติด Aux trans.400V	AD-PP-03	✓	✓	✓	✓	✓
21	10SGA54AA010	Water hydrant - 06	ประตูหน้า Workshop	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
22	10SGA52AA020	Workshop area	Workshop	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
23	10SGA71AA010	Water hydrant - 07	บันได Holding pond	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
24	10SGA81AA010	Water hydrant - 08	อาคาร GIS ด้านหน้า	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
25	10SGA82AA010	Fire water header	อาคาร GIS ด้าน 115 kv	AD-PP-04	✓	✓	✓	✓	✓
26	10SGA83AA010	Water hydrant - 09	Tap water pump	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
27	10SGA80AA020	Fire water header	ถนนด้าน HRSG.NO.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
28	10SGA92AA010	Water hydrant - 10	Service tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
29	12SGA84AA011	HRSG.No.2 area	HRSG.Drum No.2	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
30	10SGA80AA010	Fire water header	ชั้นลอยใต้ Deaerator	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	✓
31	10SGA74AA010	Deaerator area	Deaerator	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
32	11SGA73AA010	HRSG.No.1 area	HRSG.Drum No.1	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
33	10SGA72AA010	Fire water header	STG PACK ด้าน GT.1	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
34	10SGA52AA030	Offic area (IH-02)	ติดห้องประชุม	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
35	10SGA52AA040	Offic area (IH-03)	ติดประตูทางเข้า CCR	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	✓
36	10SGA75 AA201	Aux.Skid GT.11	Aux.Skid GT.11		✓	✓	✓	✓	✓
37	10SGA75 AA301	Aux.Skid GT.12	Aux.Skid GT.12		✓	✓	✓	✓	✓
Operator check by					กะ4	กะ4	กะ5	กะ5	กะ5

FM-OP-007 / Rev.00

เครื่องหมายใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ V = Open; X = Locked close(ถ้า Locked close ให้เขียนสาเหตุในช่อง Remark)

Remark : .....

.....

Check BY : [redacted]

Approve by : [redacted] (Shift Leader)

นายมลเทพ บุญมี
Shift Leader

EGCO GROUP

บริษัท คลองเรือง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Fire fighting valves status check list

Month : Sep-24

Item	Tag valve no.	Description	Area	DWG. NO.	Valve status				
					Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week5
1	10SGA11AA010	Suction Diesel	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
2	10SGA11AA030	Discharge Diesel	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
3	10SGA12AA010	Suction AC	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
4	10SGA12AA030	Discharge AC	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
5	10SGA13AA010	Suction Jokkey	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
6	10SGA13AA030	Discharge Jokkey	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
7	10SGA40AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
8	10SGA90AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
9	10SGA91AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
10	10SGA41AA010	Water hydrant - 01	Service tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
11	10SGA42AA010	Water hydrant - 02	Demin tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
12	10SGA43AA010	Water hydrant - 03	Gas station	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
13	10SGA51AA010	Water hydrant - 04	Chemical for cooling	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
14	10SGA50AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
15	10SGA60AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
16	10SGA70AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
17	10SGA52AA010	Fire water header	ข้างอาคาร CCR	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
18	10SGA62AA010	Water hydrant - 05	ใต้ปันไดทางขึ้น CCR	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
19	10SGA61AA010	Fire water header	ใต้ปันไดทางขึ้น CCR	AD-PP-04	✓	✓	✓	✓	
20	10SGA53AA010	Fire water header	ติด Aux trans.400V	AD-PP-03	✓	✓	✓	✓	
21	10SGA54AA010	Water hydrant - 06	ประตูหน้า Workshop	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
22	10SGA52AA020	Workshop area	Workshop	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
23	10SGA71AA010	Water hydrant - 07	บันได Holding pond	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
24	10SGA81AA010	Water hydrant - 08	อาคาร GIS ด้านหน้า	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
25	10SGA82AA010	Fire water header	อาคาร GIS ด้าน 115 kv	AD-PP-04	✓	✓	✓	✓	
26	10SGA83AA010	Water hydrant - 09	Tap water pump	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
27	10SGA80AA020	Fire water header	ถนนด้าน HRSG.NO.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
28	10SGA92AA010	Water hydrant - 10	Service tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
29	12SGA84AA011	HRSG.No.2 area	HRSG.Drum No.2	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
30	10SGA80AA010	Fire water header	ชั้นลอยใต้ Deaerator	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
31	10SGA74AA010	Deaerator area	Deaerator	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
32	11SGA73AA010	HRSG.No.1 area	HRSG.Drum No.1	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
33	10SGA72AA010	Fire water header	STG PACK ด้าน GT.1	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
34	10SGA52AA030	Offic area (IH-02)	ติดห้องประชุม	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
35	10SGA52AA040	Offic area (IH-03)	ติดประตูทางเข้า CCR	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
36	10SGA75 AA201	Aux.Skid GT.11	Aux.Skid GT.11		✓	✓	✓	✓	
37	10SGA75 AA301	Aux.Skid GT.12	Aux.Skid GT.12		✓	✓	✓	✓	
Operator check by					กะ3	กะ3	กะ4	กะ4	

FM-OP-007 / Rev.00

เครื่องหมายใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ V = Open; X = Locked close(ถ้า Locked close ให้เขียนสาเหตุในช่อง Remark)

Remark : .....

.....

Check BY : [redacted]

Approve by : [redacted] (Shift Leader)

นายนิกรณ์ ตัณฑรังษี
Shift Leader 4

EGCO GROUP

บริษัท คลองเรือง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Fire fighting valves status check list

Month : Dec-24

Item	Tag valve no.	Description	Area	DWG. NO.	Valve status				
					Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	
1	10SGA11AA010	Suction Diesel	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
2	10SGA11AA030	Discharge Diesel	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
3	10SGA12AA010	Suction AC	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
4	10SGA12AA030	Discharge AC	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
5	10SGA13AA010	Suction Jokkey	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
6	10SGA13AA030	Discharge Jokkey	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
7	10SGA40AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
8	10SGA90AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
9	10SGA91AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
10	10SGA41AA010	Water hydrant - 01	Service tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
11	10SGA42AA010	Water hydrant - 02	Demin tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
12	10SGA43AA010	Water hydrant - 03	Gas station	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
13	10SGA51AA010	Water hydrant - 04	Chemical for cooling	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
14	10SGA50AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
15	10SGA60AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
16	10SGA70AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
17	10SGA52AA010	Fire water header	ข้างอาคาร CCR	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
18	10SGA62AA010	Water hydrant - 05	ใต้บันไดทางขึ้น CCR	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
19	10SGA61AA010	Fire water header	ใต้บันไดทางขึ้น CCR	AD-PP-04	✓	✓	✓	✓	
20	10SGA53AA010	Fire water header	ติด Aux trans.400V	AD-PP-03	✓	✓	✓	✓	
21	10SGA54AA010	Water hydrant - 06	ประตูหน้า Workshop	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
22	10SGA52AA020	Workshop area	Workshop	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
23	10SGA71AA010	Water hydrant - 07	บันได Holding pond	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
24	10SGA81AA010	Water hydrant - 08	อาคาร GIS ด้านหน้า	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
25	10SGA82AA010	Fire water header	อาคาร GIS ด้าน 115 kv	AD-PP-04	✓	✓	✓	✓	
26	10SGA83AA010	Water hydrant - 09	Tap water pump	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
27	10SGA80AA020	Fire water header	ถนนด้าน HRSG.NO.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
28	10SGA92AA010	Water hydrant - 10	Service tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
29	12SGA84AA011	HRSG.No.2 area	HRSG.Drum No.2	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
30	10SGA80AA010	Fire water header	ชั้นลอยใต้ Deaerator	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
31	10SGA74AA010	Deaerator area	Deaerator	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
32	11SGA73AA010	HRSG.No.1 area	HRSG.Drum No.1	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
33	10SGA72AA010	Fire water header	STG PACK ด้าน GT.1	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
34	10SGA52AA030	Offic area (IH-02)	ติดห้องประชุม	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
35	10SGA52AA040	Offic area (IH-03)	ติดประตูทางเข้า CCR	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
36	10SGA75 AA201	Aux.Skid GT.11	Aux.Skid GT.11		✓	✓	✓	✓	
37	10SGA75 AA301	Aux.Skid GT.12	Aux.Skid GT.12		✓	✓	✓	✓	
Operator check by					กะ1	กะ1	กะ2	กะ2	

FM-OP-007 / Rev.00

เครื่องหมายใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ √ = Open; X = Locked close(ถ้า Locked close ให้เขียนสาเหตุในช่อง Remark)

Remark : .....

.....

Check BY : [redacted] _____ Approve by : [redacted] (Shift Leader)

EGCO GROUP

บริษัท คลองเรือง ยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
Fire fighting valves status check list

Month : Nov-24

Item	Tag valve no.	Description	Area	DWG. NO.	Valve status				
					Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	
1	10SGA11AA010	Suction Diesel	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
2	10SGA11AA030	Discharge Diesel	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
3	10SGA12AA010	Suction AC	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
4	10SGA12AA030	Discharge AC	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
5	10SGA13AA010	Suction Jokkey	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
6	10SGA13AA030	Discharge Jokkey	Water plant	AD-PP-01	✓	✓	✓	✓	
7	10SGA40AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
8	10SGA90AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
9	10SGA91AA010	Fire water header	Water plant	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
10	10SGA41AA010	Water hydrant - 01	Service tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
11	10SGA42AA010	Water hydrant - 02	Demin tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
12	10SGA43AA010	Water hydrant - 03	Gas station	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
13	10SGA51AA010	Water hydrant - 04	Chemical for cooling	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
14	10SGA50AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
15	10SGA60AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
16	10SGA70AA010	Fire water header	Cooling for chill.no.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
17	10SGA52AA010	Fire water header	ข้างอาคาร CCR	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
18	10SGA62AA010	Water hydrant - 05	ใต้บันไดทางขึ้น CCR	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
19	10SGA61AA010	Fire water header	ใต้บันไดทางขึ้น CCR	AD-PP-04	✓	✓	✓	✓	
20	10SGA53AA010	Fire water header	ติด Aux trans.400V	AD-PP-03	✓	✓	✓	✓	
21	10SGA54AA010	Water hydrant - 06	ประตูหน้า Workshop	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
22	10SGA52AA020	Workshop area	Workshop	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
23	10SGA71AA010	Water hydrant - 07	บันได Holding pond	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
24	10SGA81AA010	Water hydrant - 08	อาคาร GIS ด้านหน้า	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
25	10SGA82AA010	Fire water header	อาคาร GIS ด้าน 115 kv	AD-PP-04	✓	✓	✓	✓	
26	10SGA83AA010	Water hydrant - 09	Tap water pump	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
27	10SGA80AA020	Fire water header	ถนนด้าน HRSG.NO.2	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
28	10SGA92AA010	Water hydrant - 10	Service tank	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
29	12SGA84AA011	HRSG.No.2 area	HRSG.Drum No.2	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
30	10SGA80AA010	Fire water header	ชั้นลอยใต้ Deaerator	AD-PP-02	✓	✓	✓	✓	
31	10SGA74AA010	Deaerator area	Deaerator	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
32	11SGA73AA010	HRSG.No.1 area	HRSG.Drum No.1	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
33	10SGA72AA010	Fire water header	STG PACK ด้าน GT.1	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
34	10SGA52AA030	Offic area (IH-02)	ติดห้องประชุม	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
35	10SGA52AA040	Offic area (IH-03)	ติดประตูทางเข้า CCR	AD-PP-05	✓	✓	✓	✓	
36	10SGA75 AA201	Aux.Skid GT.11	Aux.Skid GT.11		✓	✓	✓	✓	
37	10SGA75 AA301	Aux.Skid GT.12	Aux.Skid GT.12		✓	✓	✓	✓	
Operator check by					กะ5	กะ5	กะ1	กะ1	

FM-OP-007 / Rev.00

เครื่องหมายใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ √ = Open; X = Locked close(ถ้า Locked close ให้เขียนสาเหตุในช่อง Remark)

Remark : .....

.....

Check BY [redacted] _____ Approve by : [redacted] (Shift Leader)

นายธนพัชญ์ ตีบัญญา
Shift Leader

EGCO GROUP

บริษัท คลองเรืองยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

THIS LOCATED DETECTOR MONTHLY TEST EVERY (Apr/ Aug / Dec)

FOR SMOKE DETECT/ HEAT DETEC/ MANUAL PULL DOWN

Month: August (13/8/24)

Item	FL		Type	ผลการทดสอบ				หมายเหตุ
				Alarm Bell	Beacon Flashing	พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
1	10CYE10EG	304	Smoke	/	/	/		
2	10CYE10EG	308	Smoke	/	/	/		
3	10CYE10EG	312	Smoke	/	/	/		
4	10CYE10EG	316	Smoke	/	/	/		
5	10CYE10EG	320	Smoke	/	/	/		
6	10CYE10EG	324	Smoke	/	/	/		
7	10CYE10EG	328	Smoke	/	/	/		
8	10CYE10EG	332	Smoke	/	/	/		
9	10CYE10EG	336	Smoke	/	/	/		
10	10CYE10EG	340	Smoke	-	-	-	✓	ทางเดินหน้าห้อง ผอ.ฝ. MN
11	10CYE10EG	344	Smoke	/	/	/		MN 0134000324
12	10CYE10EG	348	Smoke	/	/	/		
13	10CYE10EG	352	Smoke	/	/	/		
14	10CYE10EG	356	Smoke	/	/	/		
15	10CYE10EG	360	Smoke	/	/	/		
16	10CYE10EG	364	Smoke	/	/	/		
17	10CYE10EG	367	Smoke	/	/	/		
18	10CYE10EG	371	Smoke	/	/	/		
19	10CYE10EG	401	Heat	/	/	/		
20	10CYE10EG	405	Heat	/	/	/		
21	10CYE10EG	409	Heat	/	/	/		
22	10CYE10EG	413	Heat					FG COMP NO.1 ไม่ต้องทดสอบ
23	10CYE10EG	417	Heat	/	/	/		
24	10CYE10EG	421	Heat					ห้ามทดสอบจะไปสั่งจัดน้ำเข้า STG.
25	10CYE10EG	425	Heat	/	/	/		
26	10CYE10EG	203	Pull down	/	/	/		
27	10CYE10EG	207	Pull down	/	/	/		
28	10CYE10EG	211	Pull down	/	/	/		
29	10CYE10EG	215	Pull down					ห้ามทดสอบจะไปสั่งจัดน้ำเข้า STG.
30	10CYE10EG	219	Pull down	/	/	/		
31	10CYE10EG	223	Pull down	/	/	/		
32	10CYE10EG	227	Pull down	/	/	/		

FM-OP-008 / Rev.00

Remark

1. หัว Smoke,Heat Detector ต้องยึดแน่นไม่หลุดจากฐาน , 2. กล่อง Pull down จะต้องยึดแน่นไม่แตกร้าว
3. ต้องมีสัญญาณไฟเตือนและสัญญาณเสียงดังที่ Local และที่ Fire alarm panel ที่ Control room
4. กาเครื่องหมายถูก ☑ตรงตำแหน่งพร้อมใช้งาน , (X) ตรงตำแหน่งไม่พร้อมใช้งาน

Test by [redacted] Operator

Approve by [redacted] Shift leader

EGCO GROUP

บริษัท คลองเรืองยูทิลิตี้ จำกัด
Klongluang Utilities Company Limited

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

THIS LOCATED DETECTOR MONTHLY TEST EVERY (Mar/ Jul / Nov)

FOR SMOKE DETECT/ HEAT DETEC/ MANUAL PULL DOWN

Month: July

Item	FL		Type	ผลการทดสอบ				หมายเหตุ
				Alarm Bell	Beacon Flashing	พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
1	10CYE10EG	303	Smoke	✓	✓	✓		
2	10CYE10EG	307	Smoke	✓	✓	✓		
3	10CYE10EG	311	Smoke	✓	✓	✓		
4	10CYE10EG	315	Smoke	✓	✓	✓		
5	10CYE10EG	319	Smoke	✓	✓	✓		
6	10CYE10EG	323	Smoke	✓	✓	✓		
7	10CYE10EG	327	Smoke	✓	✓	✓		
8	10CYE10EG	331	Smoke	✓	✓	✓		
9	10CYE10EG	335	Smoke	✓	✓	✓		
10	10CYE10EG	339	Smoke	✓	✓	✓		
11	10CYE10EG	343	Smoke	✓	✓	✓		
12	10CYE10EG	347	Smoke	✓	✓	✓		
13	10CYE10EG	350	Smoke	✓	✓	✓		
14	10CYE10EG	355	Smoke	✓	✓	✓		
15	10CYE10EG	359	Smoke	✓	✓	✓		
16	10CYE10EG	363	Smoke	✓	✓	✓		
17	10CYE10EG	368	Smoke	✓	✓	✓		
18	10CYE10EG	371	Smoke	✓	✓	✓		
19	10CYE10EG	373	Smoke	✓	✓	✓		
20	10CYE10EG	404	Heat	✓	✓	✓		
21	10CYE10EG	408	Heat	✓	✓	✓		
22	10CYE10EG	412	Heat					FG COMP NO.2 ไม่ต้องทดสอบ
23	10CYE10EG	416	Heat	✓	✓	✓		
24	10CYE10EG	420	Heat	✓	✓	✓		
25	10CYE10EG	423	Heat	-	-	-	✓	เสีย ไม่พร้อมใช้งาน
26	10CYE10EG	501	Pull down	✓	✓	✓		
27	10CYE10EG	206	Pull down	✓	✓	✓		
28	10CYE10EG	210	Pull down	✓	✓	✓		
29	10CYE10EG	214	Pull down	✓	✓	✓		
30	10CYE10EG	218	Pull down	✓	✓	✓		
31	10CYE10EG	222	Pull down					FG COMP NO.2 ไม่ต้องทดสอบ
32	10CYE10EG	226	Pull down	✓	✓	✓		
33	10CYE10EG	374	Smoke Beem	✓	✓	✓		
34	10CYE10EG	375	Smoke Beem	✓	✓	✓		

FM-OP-008 / Rev.00

Remark

1. หัว Smoke,Heat Detector ต้องยึดแน่นไม่หลุดจากฐาน , 2. กล่อง Pull down จะต้องยึดแน่นไม่แตกร้าว
3. ต้องมีสัญญาณไฟเตือนและสัญญาณเสียงดังที่ Local และที่ Fire alarm panel ที่ Control room
4. กาเครื่องหมายถูก ☑ตรงตำแหน่งพร้อมใช้งาน , (X) ตรงตำแหน่งไม่พร้อมใช้งาน

Test by [redacted] Operator

Approve by [redacted] Shift leader

EGCO GROUP

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

THIS LOCATED DETECTOR MONTHLY TEST EVERY (Feb/ Jun / Oct)

FOR SMOKE DETECT/ HEAT DETEC/ MANUAL PULL DOWN

Month: 10/10/2024

Item	FL		Type	ผลการทดสอบ				หมายเหตุ
				Alarm Bell	Beacon Flashing	พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
1	10CYE10EG	302	Smoke	✓	✓	✓		
2	10CYE10EG	306	Smoke	✓	✓	✓		
3	10CYE10EG	310	Smoke	✓	✓	✓		
4	10CYE10EG	314	Smoke	✓	✓	✓		
5	10CYE10EG	318	Smoke	✓	✓	✓		
6	10CYE10EG	322	Smoke	✓	✓	✓		
7	10CYE10EG	326	Smoke	✓	✓	✓		
8	10CYE10EG	330	Smoke	✓	✓	✓		
9	10CYE10EG	334	Smoke	✓	✓	✓		
10	10CYE10EG	338	Smoke	✓	✓	✓		
11	10CYE10EG	342	Smoke	✓	✓	✓		
12	10CYE10EG	346	Smoke	✓	✓	✓		
13	10CYE10EG	350	Smoke	✓	✓	✓		
14	10CYE10EG	354	Smoke	✓	✓	✓		
15	10CYE10EG	358	Smoke	✓	✓	✓		
16	10CYE10EG	362	Smoke	✓	✓	✓		
17	10CYE10EG	366	Smoke	✓	✓	✓		
18	10CYE10EG	370	Smoke	✓	✓	✓		
19	10CYE10EG	372	Smoke	✓	✓	✓		
20	10CYE10EG	403	Heat	✓	✓	✓		
21	10CYE10EG	407	Heat	✓	✓	✓		
22	10CYE10EG	411	Heat					FG COMP NO.1 ไม่ต้องทดสอบ
23	10CYE10EG	415	Heat	✓	✓	✓		
24	10CYE10EG	419	Heat	✓	✓	✓		
25	10CYE10EG	424	Heat				X	รอแก้ไข บฟ.รับทราบ
26	10CYE10EG	201	Pull down	✓	✓	✓		
27	10CYE10EG	205	Pull down	✓	✓	✓		
28	10CYE10EG	209	Pull down	✓	✓	✓		
29	10CYE10EG	213	Pull down	✓	✓	✓		
30	10CYE10EG	217	Pull down	✓	✓	✓		
31	10CYE10EG	221	Pull down					FG COMP NO.2 ไม่ต้องทดสอบ
32	10CYE10EG	225	Pull down	✓	✓	✓		

FM-OP-008 / Rev.00

Remark

1. หัว Smoke,Heat Detector ต้องยึดแน่นไม่หลุดจากฐาน , 2. กล่อง Pull down จะต้องยึดแน่นไม่แตกร้าว
3. ต้องมีสัญญาณไฟเตือนและสัญญาณเสียงดังที่ Local และที่ Fire alarm panel ที่ Control room
4. กาเครื่องหมายถูก ☑ตรงตำแหน่งพร้อมใช้งาน , (X) ตรงตำแหน่งไม่พร้อมใช้งาน

Test by [redacted]
Operator

Approve by [redacted]
Shift leader
นายนิกรณ์ ตัณฑรังษี
Shift Leader 4

EGCO GROUP

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

THIS LOCATED DETECTOR MONTHLY TEST EVERY (Jan/ May / Sep)

FOR SMOKE DETECT/ HEAT DETEC/ MANUAL PULL DOWN

Month: September 2024

Item	FL		Type	ผลการทดสอบ				หมายเหตุ
				Alarm Bell	Beacon Flashing	พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
1	10CYE10EG	301	Smoke	✓	✓	✓		
2	10CYE10EG	305	Smoke	✓	✓	✓		
3	10CYE10EG	309	Smoke	✓	✓	✓		
4	10CYE10EG	313	Smoke	✓	✓	✓		
5	10CYE10EG	317	Smoke	✓	✓	✓		
6	10CYE10EG	321	Smoke	✓	✓	✓		
7	10CYE10EG	325	Smoke	✓	✓	✓		
8	10CYE10EG	329	Smoke	✓	✓	✓		
9	10CYE10EG	333	Smoke	✓	✓	✓		
10	10CYE10EG	337	Smoke	✓	✓	✓		
11	10CYE10EG	341	Smoke	✓	✓	✓		
12	10CYE10EG	345	Smoke	✓	✓	✓		
13	10CYE10EG	349	Smoke	✓	✓	✓		
14	10CYE10EG	353	Smoke	✓	✓	✓		
15	10CYE10EG	357	Smoke	✓	✓	✓		
16	10CYE10EG	361	Smoke	✓	✓	✓		
17	10CYE10EG	365	Smoke	✓	✓	✓		
18	10CYE10EG	369	Smoke	✓	✓	✓		
19	10CYE10EG	372	Smoke	✓	✓	✓		
20	10CYE10EG	402	Heat	✓	✓	✓		
21	10CYE10EG	406	Heat	✓	✓	✓		
22	10CYE10EG	410	Heat	✓	✓	✓		
23	10CYE10EG	414	Heat					FG COMP NO.2 ไม่ต้องทดสอบ
24	10CYE10EG	418	Heat	✓	✓	✓		
25	10CYE10EG	422	Heat					ห้ามทดสอบจะไปสั่งฉีดน้ำเข้า STG.
26	10CYE10EG	426	Heat	✓	✓	✓		
27	10CYE10EG	204	Pull down	✓	✓	✓		
28	10CYE10EG	208	Pull down	✓	✓	✓		
29	10CYE10EG	212	Pull down	✓	✓	✓		
30	10CYE10EG	216	Pull down					ห้ามทดสอบจะไปสั่งฉีดน้ำเข้า STG.
31	10CYE10EG	220	Pull down	✓	✓	✓		
32	10CYE10EG	224	Pull down	✓	✓	✓		

FM-OP-008 / Rev.00

Remark

1. หัว *Smoke,Heat Detector* ต้องยึดแน่นไม่หลุดจากฐาน , 2. *กล่อง Pull down* จะต้องยึดแน่นไม่แตกร้าว
3. ต้องมีสัญญาณไฟเตือนและสัญญาณเสียงดังที่ Local และที่ Fire alarm panel ที่ Control room [redacted]
4. กาเครื่องหมายถูก ☑ตรงตำแหน่งพร้อมใช้งาน , (X) ตรงตำแหน่งไม่พร้อมใช้งาน

Test by [redacted]
Operator

Approve by [redacted]
นายนิกรณ์ ตัณฑรังษี
Shift Leader 4

EGCO GROUP

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
THIS LOCATED DETECTOR MONTHLY TEST EVERY (Apr/ Aug / Dec)
FOR SMOKE DETECT/ HEAT DETEC/ MANUAL PULL DOWN

Month: 12 - 12 - 67

Item	FL		Type	ผลการทดสอบ				หมายเหตุ
				Alarm Bell	Beacon Flashing	พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
1	10CYE10EG	304	Smoke	/	/	/		
2	10CYE10EG	308	Smoke	/	/	/		
3	10CYE10EG	312	Smoke	/	/	/		
4	10CYE10EG	316	Smoke	/	/	/		
5	10CYE10EG	320	Smoke	/	/	/		
6	10CYE10EG	324	Smoke	/	/	/		
7	10CYE10EG	328	Smoke	/	/	/		
8	10CYE10EG	332	Smoke	/	/	/		
9	10CYE10EG	336	Smoke	/	/	/		
10	10CYE10EG	340	Smoke	/	/	/		
11	10CYE10EG	344	Smoke	/	/	/		
12	10CYE10EG	348	Smoke	/	/	/		
13	10CYE10EG	352	Smoke	/	/	/		
14	10CYE10EG	356	Smoke	/	/	/		
15	10CYE10EG	360	Smoke	/	/	/		
16	10CYE10EG	364	Smoke	/	/	/		
17	10CYE10EG	367	Smoke	/	/	/		
18	10CYE10EG	371	Smoke	/	/	/		
19	10CYE10EG	401	Heat	/	/	/		
20	10CYE10EG	405	Heat	/	/	/		
21	10CYE10EG	409	Heat	/	/	/		
22	10CYE10EG	413	Heat					FG COMP NO.1 ไม่ต้องทดสอบ
23	10CYE10EG	417	Heat	/	/	/		
24	10CYE10EG	421	Heat					ห้ามทดสอบจะไปสั่งปิดน้ำเย็น STG.
25	10CYE10EG	425	Heat	-	-	-	-	รอแก้ไข
26	10CYE10EG	203	Pull down	/	/	/		
27	10CYE10EG	207	Pull down	/	/	/		
28	10CYE10EG	211	Pull down	/	/	/		
29	10CYE10EG	215	Pull down					ห้ามทดสอบจะไปสั่งปิดน้ำเย็น STG.
30	10CYE10EG	219	Pull down	/	/	/		
31	10CYE10EG	223	Pull down	/	/	/		
32	10CYE10EG	227	Pull down	/	/	/		

FM-OP-008 / Rev.00

Remark
1. หัว Smoke,Heat Detector ต้องยึดแน่นไม่หลุดจากฐาน , 2. กล่อง Pull down จะต้องยึดแน่นไม่แตกร้าว
3. ต้องมีสัญญาณไฟเตือนและสัญญาณเสียงดังที่ Local และที่ Fire alarm panel ที่ Control room
4. กาเครื่องหมายถูก ☑ตรงตำแหน่งพร้อมใช้งาน , (X) ตรงตำแหน่งไม่พร้อมใช้งาน

Test by [redacted]
Operator

Approve by [redacted]
Shift leader

นายธนพัชญ์ ดีปัญญา
Shift Leader

EGCO GROUP

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED
THIS LOCATED DETECTOR MONTHLY TEST EVERY (Mar/ Jul / Nov)
FOR SMOKE DETECT/ HEAT DETEC/ MANUAL PULL DOWN

Month: 13/11/24.

Item	FL		Type	ผลการทดสอบ				หมายเหตุ
				Alarm Bell	Beacon Flashing	พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน	
1	10CYE10EG	303	Smoke	/	/	/		
2	10CYE10EG	307	Smoke	/	/	/		
3	10CYE10EG	311	Smoke	/	/	/		
4	10CYE10EG	315	Smoke	/	/	/		
5	10CYE10EG	319	Smoke	/	/	/		
6	10CYE10EG	323	Smoke	/	/	/		
7	10CYE10EG	327	Smoke	/	/	/		
8	10CYE10EG	331	Smoke	/	/	/		
9	10CYE10EG	335	Smoke	/	/	/		
10	10CYE10EG	339	Smoke	/	/	/		
11	10CYE10EG	343	Smoke	/	/	/		
12	10CYE10EG	347	Smoke	/	/	/		
13	10CYE10EG	350	Smoke	/	/	/		
14	10CYE10EG	355	Smoke	/	/	/		
15	10CYE10EG	359	Smoke	/	/	/		
16	10CYE10EG	363	Smoke	/	/	/		
17	10CYE10EG	368	Smoke	/	/	/		
18	10CYE10EG	371	Smoke	/	/	/		
19	10CYE10EG	373	Smoke	/	/	/		
20	10CYE10EG	404	Heat	/	/	/		
21	10CYE10EG	408	Heat	/	/	/		
22	10CYE10EG	412	Heat					FG COMP NO.2 ไม่ต้องทดสอบ
23	10CYE10EG	416	Heat	/	/	/		
24	10CYE10EG	420	Heat	/	/	/		
25	10CYE10EG	423	Heat	/	/	/		
26	10CYE10EG	501	Pull down	/	/	/		
27	10CYE10EG	206	Pull down	/	/	/		
28	10CYE10EG	210	Pull down	/	/	/		
29	10CYE10EG	214	Pull down	/	/	/		
30	10CYE10EG	218	Pull down	/	/	/		
31	10CYE10EG	222	Pull down					FG COMP NO.2 ไม่ต้องทดสอบ
32	10CYE10EG	226	Pull down	/	/	/		
33	10CYE10EG	374	Smoke Beem	/	/	/		
34	10CYE10EG	375	Smoke Beem	/	/	/		

FM-OP-008 / Rev.00

Remark
1. หัว Smoke,Heat Detector ต้องยึดแน่นไม่หลุดจากฐาน , 2. กล่อง Pull down จะต้องยึดแน่นไม่แตกร้าว
3. ต้องมีสัญญาณไฟเตือนและสัญญาณเสียงดังที่ Local และที่ Fire alarm panel ที่ Control room
4. กาเครื่องหมายถูก ☑ตรงตำแหน่งพร้อมใช้งาน , (X) ตรงตำแหน่งไม่พร้อมใช้งาน

Test by [redacted]
Operator

Approve by [redacted]
นายมิลเทพ บุญมี
Shift Leader
Shift leader

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

AC FIRE WATER PUMP MONTHLY EXERCISE TEST DATA SHEET

Date/Month/Year : 10-July-24

Check Sheet for Electrical Fire Water Pump					
Item	Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1	Check Water Sealing Pump (✓ OK or X Not OK)		✓	✓	
2	Check Noise and Sound (✓ OK or X Not OK)		✓	✓	
3	Check Discharge Pressure the Electrical Fire Pump(barG.)	3	13	13	
4	Check Discharge Flow Rate (Spec. 2,000 GPM) (ไม่ต่ำ 2,800 GPM)	0	2000	2000	ถ้าใช้ตาม Spec. 2,000 GPM Relief valve จะทำงาน
5	Check D/M/Y &Time หน้าตู้ Control (✓ OK or X Not OK)	✓			
6	Check Running Pressure Pump หน้าตู้ Control (PSI)	166	179	180	
7	Check AC Voltage (Volt) หน้าตู้ Control	394	384	385	
8	Check AC Current (Amp) หน้าตู้ Control		322	320	

AFTER TEST นำ ระบบ FIRE WATER PUMP เข้า STAND BY		
1	✓	Jockey Pump อยู่ตำแหน่ง * AUTO MODE *
2	✓	Fire Water Header Pressure Normal (ป้องกัน Pump Auto Start ในขณะนำกลับ Auto Mode)
3	✓	Electrical Fire Water Pump Valve No. 10SGA12AA030 OPEN
4	✓	Electrical Fire Water Pump เข้า Stand by โดย เปิด Discharge Valve 10SGA12AA030 และ Select * AUTO MODE *
5	✓	Diesel Fire Water Pump Valve No. 10SGA11AA030 OPEN
6	✓	Diesel Fire Water Pump เข้า Stand by โดย เปิด Discharge Valve 10SGA11AA030 และ Select * AUTO MODE *

FM-OP-016 / Rev.00

Remark

1. Jockey Fire Water Pump (10SGA10 AP030) start at 145 PSI. (10.0 barG) and stop at 155 PSI. (10.7 barG.)
2. Electrical Fire Water Pump (10SGA10 AP020) start at 137.8 PSI. (9.5 barG.)
3. Diesel Fire Water Pump (10SGA10 AP010) start at 130.5 PSI. (9.0 barG.)
4. การทดสอบ Electrical Fire Water Pump ควรทดสอบที่ Pressure 146.49 PSI.(10.1 BarG.) บวกกับความสูงของระดับน้ำใน Tank ประมาณ 2 BarG. Discharge Pressure จะอ่านได้ 175 PSI.(12 BarG.) โดยการใช้ Header return vlave No.10SGA11AA070 เป็นตัวควบคุม Discharge Flow indicator(10SGA11CF101) Flow Rate 2,000 GPM. หรือ 454.25 m3/h (1m3/h = 4.402868 GPM)(1GPM = 0.227125 m3/h) ถ้าใช้ตาม Spec. จะทำให้ Relief valve จะทำงานตลอดการทดสอบ

ดังนั้นขณะทดสอบต้องปรับ Discharge Flow indicator(10SGA11CF101) Flow Rateไปที่ 2,800 GPM. หรือ 635.95 m3/h (1m3/h = 4.402868 GPM) เพื่อป้องกันไม่ให้ Relief valve ทำงาน

Checked By: [redacted]

Approved: .....(Shift Leader)

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

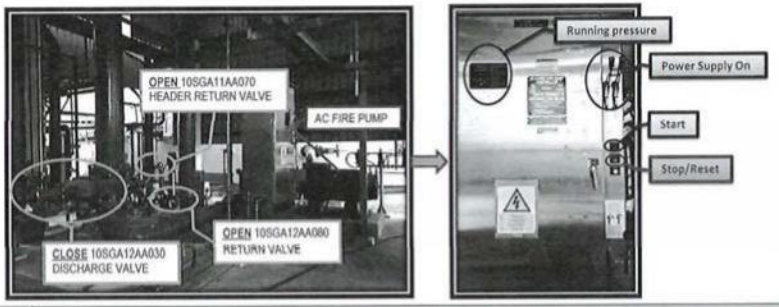
MONTHLY EXERCISE TEST

AC FIRE PUMP AUTO TEST

Date : 10-July-24

CHECK BEFORE START	
	ELECTRICAL FIRE WATER PUMP
✓	1. ตรวจสอบ วันเดือนปี ที่หน้าตู้ Control Panel ให้เป็นข้อมูลปัจจุบัน
✓	2. ตรวจสอบ AC Power Supply ของ Electrical Fire Water Pump ที่ตู้ Control Panel อยู่ในสภาพปกติ
✓	3. ตรวจสอบ Control ของ Electrical Fire Water Pump อยู่ในตำแหน่ง AUTO
✓	4. ตรวจสอบระบบ *Electrical Fire Water Pump* อยู่ในสภาพปกติ
✓	5. ตรวจสอบ AC Power Supply ของ Jocky Pump ที่ตู้ Control Panel อยู่ในสภาพปกติ
✓	6. ตรวจสอบ Control ของ Jocky Pump อยู่ในตำแหน่ง AUTO
✓	7. ตรวจสอบระบบ Jocky Pump อยู่ในสภาพปกติ

ขั้นตอนการ TEST ELECTRICAL FIRE WATER PUMP



Time	ELECTRICAL FIRE WATER PUMP
17:30	1. ที่ Control Panel Diesel Fire Water Pump. Select SW. * OFF *.
17:30	2. ที่ *Control Panel Jockey Fire Water Pump Select SW.* * ON *AUTO MODE *.
17:30	3. ที่ Control Panel AC Fire Water Pump Select SW. * ON *.
17:32	4. CLOSE Discharge Valve No.10SGA12AA030 ของ AC Fire Water Pump
17:35	5. บันทึกค่า Suction pressure (10SGA11CP101) / Discharge pressure (10SGA11CP102) ก่อน Start ลงใน Data check sheet
17:39	6. OPEN Return Valve No.10SGA12AA080 ของ AC Fire Water Pump เพื่อเวลา pump running จะได้ Recir. น้ำกลับลง Service water Tank
17:40	7. ค่อยๆ OPEN Header return valve No.10SGA11AA070 อย่างช้าๆ จน AC Fire Pump AUTO START โดยควบคุม Discharge Flow indicator
-	(10SGA11CF101) Flow Rate 2,000 GPM./Pressure 146.49 PSI.(10.1 BarG.) บวกกับความสูงของระดับน้ำใน Tank ประมาณ 2 BarG.
-	Discharge Pressure จะอ่านได้ 175 PSI.(12 BarG.) หรือจะทำการเปิด Valve drain ที่ตู้ Control เพื่อให้ Pressure switch ทำงานสั่ง AC fire pump
17:40	Auto Start แล้วจึงไป OPEN Header return valve No.10SGA11AA070 ก่อนลง Tank เพื่อควบคุม Flow Rate 2,800 GPM / Pressure 175 PSI.(12 BarG.)
	8. ตรวจสอบสภาพทั่วไปว่ามีสิ่งผิดปกติหรือไม่ ☑:...ปกติ , ☐.....ผิดปกติ เพราะ:.....
17:50	9. *Run Pump* ประมาณ 10 นาที บันทึกค่า *Suction pressure / Discharge pressure / Discharge Flow indicator* ทุก 5 นาที ลงใน Data check sheet
17:50	10. เมื่อบันทึกค่าครบ 10 นาทีเสร็จแล้ว CLOSE Header return valve No.10SGA11AA070 ก่อนลง Tank
17:51	11. STOP AC Fire Pump กดปุ่ม STOP ปุ่มสีแดง
17:51	12. OFF Power Supply AC Fire Pump (ป้องกัน AUTO START)
17:52	13. CLOSE Return Valve No.10SGA12AA080 ของ AC Fire Water Pump
17:54	14. OPEN Discharge Valve No.10SGA12AA030 ของ AC Fire Water Pump
17:55	15. ON Power Supply AC Fire Pump เข้าใช้งาน

FM-OP-016 / Rev.00

October 2020

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

AC FIRE WATER PUMP MONTHLY EXERCISE TEST DATA SHEET

Date/Month/Year : 14/8/24

Check Sheet for Electrical Fire Water Pump					
Item	Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1	Check Water Sealing Pump (✓ OK or X Not OK)		/	/	
2	Check Noise and Sound (✓ OK or X Not OK)		/	/	
3	Check Discharge Pressure the Electrical Fire Pump(barG.)	3.2	12.2	12.4	
4	Check Discharge Flow Rate (Spec. 2,000 GPM) (ใช้ที่ 2,800 GPM)	0	2220	2240	ถ้าใช้ตาม Spec. 2,000 GPM Relief valve จะทำงาน
5	Check D/M/Y &Time หน้าตู้ Control (✓ OK or X Not OK)	✓			
6	Check Running Pressure Pump หน้าตู้ Control (PSI)	188	172	174	
7	Check AC Voltage (Volt) หน้าตู้ Control	395	382	383	
8	Check AC Current (Amp) หน้าตู้ Control		345	347	

AFTER TEST นำ ระบบ FIRE WATER PUMP เข้า STAND BY		
1	☑	Jockey Pump อยู่ตำแหน่ง " AUTO MODE "
2	/	Fire Water Header Pressure Normal (ป้องกัน Pump Auto Start ในขณะนำกลับ Auto Mode)
3	/	Electrical Fire Water Pump Valve No. 10SGA12AA030 OPEN
4	/	Electrical Fire Water Pump เข้า Stand by โดย เปิด Discharge Valve 10SGA12AA030 และ Select " AUTO MODE "
5	/	Diesel Fire Water Pump Valve No. 10SGA11AA030 OPEN
6	/	Diesel Fire Water Pump เข้า Stand by โดย เปิด Discharge Valve 10SGA11AA030 และ Select " AUTO MODE "

FM-OP-016 / Rev.00

Remark

1. Jockey Fire Water Pump (10SGA10 AP030) start at 145 PSI. (10.0 barG) and stop at 155 PSI. (10.7 barG.)
2. Electrical Fire Water Pump (10SGA10 AP020) start at 137.8 PSI. (9.5 barG.)
3. Diesel Fire Water Pump (10SGA10 AP010) start at 130.5 PSI. (9.0 barG.)
4. การทดสอบ Electrical Fire Water Pump ควรทดสอบที่ Pressure 146.49 PSI.(10.1 BarG.) บวกกับความสูงของระดับน้ำใน Tank ประมาณ 2 BarG. Discharge Pressure จะอ่านได้ 175 PSI.(12 BarG.) โดยการใช้ Header return vlave No.10SGA11AA070 เป็นตัวควบคุม Discharge Flow indicator(10SGA11CF101) Flow Rate 2,000 GPM. หรือ 454.25 m3/h (1m3/h = 4.402868 GPM)(1GPM = 0.227125 m3/h) ถ้าใช้ตาม Spec. จะทำให้ Relief valve จะทำงานตลอดการทดสอบ

ดังนั้นขณะทดสอบต้องปรับ Discharge Flow Indicator(10SGA11CF101) Flow Rateไปที่ 2,800 GPM. หรือ 635.95 m3/h (1m3/h = 4.402868 GPM) เพื่อป้องกันไม่ให้ Relief valve ทำงาน

Checked By: [redacted] .....

Approved: [redacted] .....(Shift Leader)

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

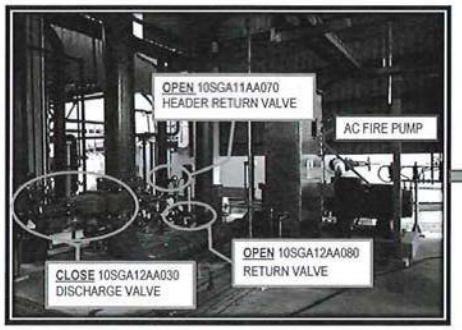
MONTHLY EXERCISE TEST

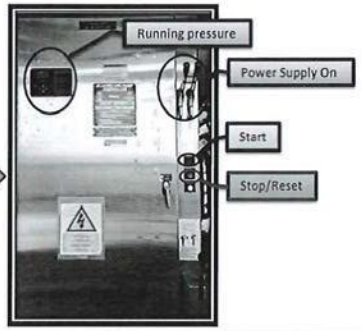
AC FIRE PUMP AUTO TEST

Date : 14/8/24

CHECK BEFORE START	
	ELECTRICAL FIRE WATER PUMP
☑	1. ตรวจสอบ วัน/เดือน/ปี ที่หน้าตู้ Control Panel ให้เป็นข้อมูลปัจจุบัน
☑	2. ตรวจสอบ AC Power Supply ของ Electrical Fire Water Pump ที่ตู้ Control Panel อยู่ในสภาพปกติ
☑	3. ตรวจสอบ Control ของ Electrical Fire Water Pump อยู่ในตำแหน่ง AUTO
☑	4. ตรวจสอบระบบ Electrical Fire Water Pump อยู่ในสภาพปกติ
☑	5. ตรวจสอบ AC Power Supply ของ Jocky Pump ที่ตู้ Control Panel อยู่ในสภาพปกติ
☑	6. ตรวจสอบ Control ของ Jocky Pump อยู่ในตำแหน่ง AUTO
☑	7. ตรวจสอบระบบ Jocky Pump อยู่ในสภาพปกติ

ขั้นตอนการ TEST ELECTRICAL FIRE WATER PUMP





Time	ELECTRICAL FIRE WATER PUMP
10.13	1. ที่ Control Panel Diesel Fire Water Pump. Select SW. " OFF ".
10.14	2. ที่ Control Panel Jockey Fire Water Pump Select SW. " ON "AUTO MODE ".
10.15	3. ที่ Control Panel AC Fire Water Pump Select SW. " ON ".
10.16	4. CLOSE Discharge Valve No.10SGA12AA030 ของ AC Fire Water Pump
10.18	5. บันทึกค่า Suction pressure (10SGA11CP101) / Discharge pressure (10SGA11CP102) ก่อน Start ลงใน Data check sheet
10.19	6. OPEN Return Valve No.10SGA12AA080 ของ AC Fire Water Pump เมื่อเวลา pump running จะได้ Recir. น้ำกลับลง Service water Tank
10.20	7. ค่อยๆ OPEN Header return valve No.10SGA11AA070 อย่างช้าๆ จน AC Fire Pump AUTO START โดยควบคุม Discharge Flow indicator
–	(10SGA11CF101) Flow Rate 2,000 GPM./Pressure 146.49 PSI.(10.1 BarG.) บวกกับความสูงของระดับน้ำใน Tank ประมาณ 2 BarG.
–	Discharge Pressure จะอ่านได้ 175 PSI.(12 BarG.) หรือจะทำการเปิด Valve drain ที่ตู้ Control เพื่อให้ Pressure switch ทำงานสั่ง AC fire pump
–	Auto Start แล้วจึงไป OPEN Header return valve No.10SGA11AA070 ก่อนลง Tank เพื่อควบคุม Flow Rate 2,800 GPM / Pressure 175 PSI.(12 BarG.)
10.21	8. ตรวจสอบสภาพทั่วไปว่ามีสิ่งผิดปกติหรือไม่ ☑....ปกติ , ☐.....ผิดปกติ เพราะ.....
–	9. Run Pump ประมาณ 10 นาที บันทึกค่า Suction pressure / Discharge pressure / Discharge Flow indicator ทุก 5 นาที ลงใน Data check sheet
10.35	10. เมื่อบันทึกค่าครบ 10 นาทีเสร็จแล้ว CLOSE Header return valve No.10SGA11AA070 ก่อนลง Tank
10.35	11. STOP AC Fire Pump กดปุ่ม STOP ปุ่มสีแดง
10.35	12. OFF Power Supply AC Fire Pump (ป้องกัน AUTO START)
10.36	13. CLOSE Return Valve No.10SGA12AA080 ของ AC Fire Water Pump
10.37	14. OPEN Discharge Valve No.10SGA12AA030 ของ AC Fire Water Pump
10.40	15. ON Power Supply AC Fire Pump เข้าใช้งาน

FM-OP-016 / Rev.00

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

AC FIRE WATER PUMP MONTHLY EXERCISE TEST DATA SHEET

Date/Month/Year : 12/09/2024

Check Sheet for Electrical Fire Water Pump					
Item	Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1	Check Water Sealing Pump (✓ OK or X Not OK)		✓	✓	
2	Check Noise and Sound (✓ OK or X Not OK)		✓	✓	
3	Check Discharge Pressure the Electrical Fire Pump(barG.)	3.9	13.2	13.2	
4	Check Discharge Flow Rate (Spec. 2,000 GPM) (Test ใช้ 2,800 GPM)	0	2000	2000	ถ้าใช้ตาม Spec. 2,000 GPM Relief valve จะทำงาน
5	Check D/M/Y &Time หน้าตู้ Control (✓ OK or X Not OK)	✓			
6	Check Running Pressure Pump หน้าตู้ Control (PSI)	161	183	183	
7	Check AC Voltage (Volt) หน้าตู้ Control	395	385	395	
8	Check AC Current (Amp) หน้าตู้ Control		316	318	

AFTER TEST นำ ระบบ FIRE WATER PUMP เข้า STAND BY	
1	✓ Jockey Pump อยู่ตำแหน่ง " AUTO MODE "
2	✓ Fire Water Header Pressure Normal (ป้องกัน Pump Auto Start ในขณะนำกลับ Auto Mode)
3	✓ Electrical Fire Water Pump Valve No. 10SGA12AA030 OPEN
4	✓ Electrical Fire Water Pump เข้า Stand by โดย เปิด Discharge Valve 10SGA12AA030 และ Select " AUTO MODE "
5	✓ Diesel Fire Water Pump Valve No. 10SGA11AA030 OPEN
6	✓ Diesel Fire Water Pump เข้า Stand by โดย เปิด Discharge Valve 10SGA11AA030 และ Select " AUTO MODE "

FM-OP-016 / Rev.00

Remark

1. Jockey Fire Water Pump (10SGA10 AP030) start at 145 PSI. (10.0 barG) and stop at 155 PSI. (10.7 barG.)
2. Electrical Fire Water Pump (10SGA10 AP020) start at 137.8 PSI. (9.5 barG.)
3. Diesel Fire Water Pump (10SGA10 AP010) start at 130.5 PSI. (9.0 barG.)
4. การทดสอบ Electrical Fire Water Pump ควรทดสอบที่ Pressure 146.49 PSI.(10.1 BarG.) บวกกับความสูงของระดับน้ำใน Tank ประมาณ 2 BarG. Discharge Pressure จะอ่านได้ 175 PSI.(12 BarG.) โดยการใช้ Header return vlave No.10SGA11AA070 เป็นตัวควบคุม Discharge Flow indicator(10SGA11CF101) Flow Rate 2,000 GPM. หรือ 454.25 m3/h (1m3/h = 4.402868 GPM)(1GPM = 0.227125 m3/h) ถ้าใช้ตาม Spec. จะทำให้ Relief valve จะทำงานตลอดการทดสอบ

ดังนั้นขณะทดสอบต้องปรับ Discharge Flow indicator(10SGA11CF101) Flow Rateไปที่ 2,800 GPM. หรือ 635.95 m3/h (1m3/h = 4.402868 GPM) เพื่อป้องกันไม่ให้ Relief valve ทำงาน

Checked By: [redacted].....

Approved: ..[redacted].....(Shift Leader)

นายนิกรณ์ ตัณฑรังษี
Shift Leader 4

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

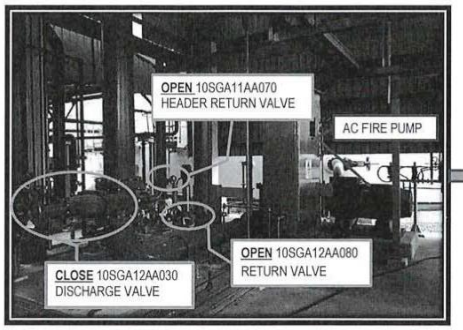
MONTHLY EXERCISE TEST

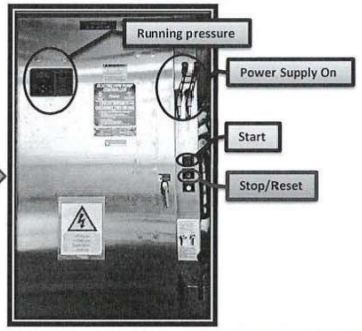
AC FIRE PUMP AUTO TEST

Date : 12/09/2024

CHECK BEFORE START	
	ELECTRICAL FIRE WATER PUMP
☑	1. ตรวจสอบ วัน/เดือน/ปี ที่หน้าตู้ Control Panel ให้เป็นข้อมูลปัจจุบัน
☑	2. ตรวจสอบ AC Power Supply ของ Electrical Fire Water Pump ที่ตู้ Control Panel อยู่ในสภาพปกติ
☑	3. ตรวจสอบ Control ของ Electrical Fire Water Pump อยู่ในตำแหน่ง AUTO
☑	4. ตรวจสอบระบบ Electrical Fire Water Pump อยู่ในสภาพปกติ
☑	5. ตรวจสอบ AC Power Supply ของ Jocky Pump ที่ตู้ Control Panel อยู่ในสภาพปกติ
☑	6. ตรวจสอบ Control ของ Jocky Pump อยู่ในตำแหน่ง AUTO
☑	7. ตรวจสอบระบบ Jocky Pump อยู่ในสภาพปกติ

ขั้นตอนการ TEST ELECTRICAL FIRE WATER PUMP





Time	ELECTRICAL FIRE WATER PUMP
15:50	1. ที่ Control Panel Diesel Fire Water Pump. Select SW. " OFF ".
15:50	2. ที่ Control Panel Jockey Fire Water Pump Select SW. " ON "AUTO MODE ".
15:50	3. ที่ Control Panel AC Fire Water Pump Select SW. " ON ".
15:51	4. CLOSE Discharge Valve No.10SGA12AA030 ของ AC Fire Water Pump
15:51	5. บันทึกค่า Suction pressure (10SGA11CP101) / Discharge pressure (10SGA11CP102) ก่อน Start ลงใน Data check sheet
15:52	6. OPEN Return Valve No.10SGA12AA080 ของ AC Fire Water Pump เมื่อเวลา pump running จะได้ Recir. น้ำกลับลง Service water Tank
15:53	7. ค่อยๆ OPEN Header return valve No.10SGA11AA070 อย่างช้าๆ จน AC Fire Pump AUTO START โดยควบคุม Discharge Flow indicator
15:53	(10SGA11CF101) Flow Rate 2,000 GPM./Pressure 146.49 PSI.(10.1 BarG.) บวกกับความสูงของระดับน้ำใน Tank ประมาณ 2 BarG.
15:53	Discharge Pressure จะอ่านได้ 175 PSI.(12 BarG.) หรือจะทำการเปิด Valve drain ที่ตู้ Control เพื่อให้ Pressure switch ทำงานสั่ง AC fire pump
15:55	Auto Start แล้วจึงไป OPEN Header return valve No.10SGA11AA070 ก่อนลง Tank เพื่อควบคุม Flow Rate 2,800 GPM./ Pressure 175 PSI.(12 BarG.)
15:55	8. ตรวจสอบสภาพทั่วไปว่ามีสิ่งผิดปกติหรือไม่ ☑.....ปกติ , ☐.....ผิดปกติ เพราะ.....
16:08	9. Run Pump ประมาณ 10 นาที บันทึกค่า Suction pressure / Discharge pressure / Discharge Flow indicator ทุก 5 นาที ลงใน Data check sheet
16:05	10. เมื่อบันทึกค่าครบ 10 นาทีเสร็จแล้ว CLOSE Header return valve No.10SGA11AA070 ก่อนลง Tank
16:05	11. STOP AC Fire Pump กดปุ่ม STOP ปุ่มสีแดง
16:05	12. OFF Power Supply AC Fire Pump (ป้องกัน AUTO START)
16:07	13. CLOSE Return Valve No.10SGA12AA080 ของ AC Fire Water Pump
16:08	14. OPEN Discharge Valve No.10SGA12AA030 ของ AC Fire Water Pump
16:09	15. ON Power Supply AC Fire Pump เข้าใช้งาน

FM-OP-016 / Rev.00

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

AC FIRE WATER PUMP MONTHLY EXERCISE TEST DATA SHEET

Date/Month/Year : 11/10/2024

Check Sheet for Electrical Fire Water Pump					
Item	Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1	Check Water Sealing Pump (✓ OK or X Not OK)		✓	✓	
2	Check Noise and Sound (✓ OK or X Not OK)		✓	✓	
3	Check Discharge Pressure the Electrical Fire Pump(barG.)	3.2	12.6	12.7	
4	Check Discharge Flow Rate (Spec. 2,000 GPM) (Test ให้ 2,800 GPM)	0	2200	2200	ถ้าใช้ตาม Spec. 2,000 GPM Relief valve จะทำงาน
5	Check D/M/Y &Time หน้าตู้ Control (✓ OK or X Not OK)	✓			
6	Check Running Pressure Pump หน้าตู้ Control (PSI)	223	193	192	
7	Check AC Voltage (Volt) หน้าตู้ Control	398	387	388	
8	Check AC Current (Amp) หน้าตู้ Control		298	296	

AFTER TEST นำ ระบบ FIRE WATER PUMP เข้า STAND BY	
1	✓ Jockey Pump อยู่ตำแหน่ง " AUTO MODE "
2	✓ Fire Water Header Pressure Normal (ป้องกัน Pump Auto Start ในขณะนำกลับ Auto Mode)
3	✓ Electrical Fire Water Pump Valve No. 10SGA12AA030 OPEN
4	✓ Electrical Fire Water Pump เข้า Stand by โดย เปิด Discharge Valve 10SGA12AA030 และ Select " AUTO MODE "
5	✓ Diesel Fire Water Pump Valve No. 10SGA11AA030 OPEN
6	✓ Diesel Fire Water Pump เข้า Stand by โดย เปิด Discharge Valve 10SGA11AA030 และ Select " AUTO MODE "

FM-OP-016 / Rev.00

Remark * PM AC Fire Water Pump and Performance test

1. Jockey Fire Water Pump (10SGA10 AP030) start at 145 PSI. (10.0 barG) and stop at 155 PSI. (10.7 barG.)
2. Electrical Fire Water Pump (10SGA10 AP020) start at 137.8 PSI. (9.5 barG.)
3. Diesel Fire Water Pump (10SGA10 AP010) start at 130.5 PSI. (9.0 barG.)
4. การทดสอบ Electrical Fire Water Pump ควรทดสอบที่ Pressure 146.49 PSI.(10.1 BarG.) บวกกับความสูงของระดับน้ำใน Tank ประมาณ 2 BarG. Discharge Pressure จะอ่านได้ 175 PSI.(12 BarG.) โดยการใช้ Header return vlave No.10SGA11AA070 เป็นตัวควบคุม Discharge Flow indicator(10SGA11CF101) Flow Rate 2,000 GPM. หรือ 454.25 m3/h (1m3/h = 4.402868 GPM)(1GPM = 0.227125 m3/h) ถ้าใช้ตาม Spec. จะทำให้ Relief valve จะทำงานตลอดการทดสอบ

ดังนั้นขณะทดสอบต้องปรับ Discharge Flow indicator(10SGA11CF101) Flow Rateไปที่ 2,800 GPM. หรือ 635.95 m3/h (1m3/h = 4.402868 GPM) เพื่อป้องกันไม่ให้ Relief valve ทำงาน

Checked By [redacted] .....

Approved: [redacted] (Shift Leader)

นายนิกรณ์ ตัณฑรังษี

Shift Leader 4

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

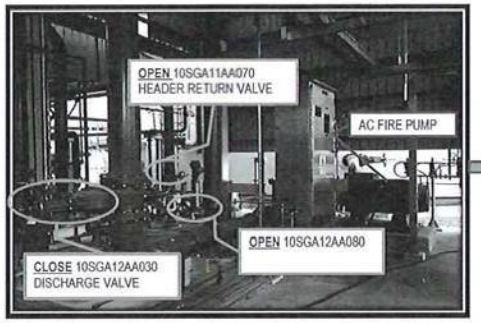
MONTHLY EXERCISE TEST

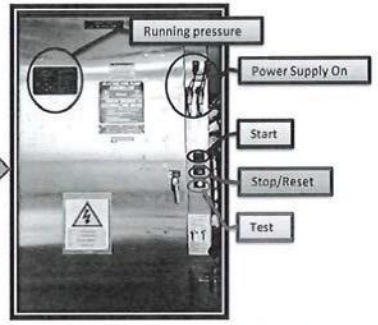
AC FIRE PUMP AUTO TEST

Date : 11/10/2024

CHECK BEFORE START	
	ELECTRICAL FIRE WATER PUMP
✓	1. ตรวจสอบ วัน/เดือน/ปี ที่หน้าตู้ Control Panel ให้เป็นข้อมูลปัจจุบัน
✓	2. ตรวจสอบ AC Power Supply ของ Electrical Fire Water Pump ที่ตู้ Control Panel อยู่ในสภาพปกติ
✓	3. ตรวจสอบ Control ของ Electrical Fire Water Pump อยู่ในตำแหน่ง AUTO
✓	4. ตรวจสอบระบบ Electrical Fire Water Pump อยู่ในสภาพปกติ
✓	5. ตรวจสอบ AC Power Supply ของ Jocky Pump ที่ตู้ Control Panel อยู่ในสภาพปกติ
✓	6. ตรวจสอบ Control ของ Jocky Pump อยู่ในตำแหน่ง AUTO
✓	7. ตรวจสอบระบบ Jocky Pump อยู่ในสภาพปกติ

ขั้นตอนการ TEST ELECTRICAL FIRE WATER PUMP





Time	ELECTRICAL FIRE WATER PUMP
14:26	1. ที่ Control Panel Diesel Fire Water Pump. Select SW. " OFF ".
14:26	2. ที่ Control Panel Jockey Fire Water Pump Select SW. " ON "AUTO MODE ".
14:27	3. ที่ Control Panel AC Fire Water Pump Select SW. " ON ".
14:28	4. CLOSE Discharge Valve No.10SGA12AA030 ของ AC Fire Water Pump
14:29	5. บันทึกค่า Suction pressure (10SGA11CP101) / Discharge pressure (10SGA11CP102) ก่อน Start ลงใน Data check sheet
14:29	6. OPEN Return Valve No.10SGA12AA080 ของ AC Fire Water Pump เมื่อเวลา pump running จะได้ Recir. น้ำกลับลง Service water Tank
14:30	7. กดปุ่ม Test หรือปุ่ม Start AC Fire Water Pump จะ Start น้ำจะไหลผ่าน Relief valve ลง Trend
14:30	8. OPEN Header return valve No.10SGA11AA070 ก่อนลง Tank โดยควบคุม Discharge Flow indicator(10SGA11CF101) Flow Rate 2,800 GPM.
14:30	Pressure 146.49 PSI.(10.1 BarG.) บวกกับความสูงของระดับน้ำใน Tank ประมาณ 2 BarG. Discharge Pressure จะอ่านได้ 175 PSI.(12 BarG.)
14:31	9. ตรวจสอบสภาพทั่วไปว่ามีสิ่งผิดปกติหรือไม่ ☑.....ปกติ , ☐.....ผิดปกติ เพราะ.....
14:35	10. Run Pump ประมาณ 10 นาที บันทึกค่า Suction pressure / Discharge pressure / Discharge Flow indicator ทุก 5 นาที ลงใน Data check sheet
14:40	11. เมื่อบันทึกค่าครบ 10 นาทีแล้วแล้ว CLOSE Header return valve No.10SGA11AA070 ก่อนลง Tank
14:40	12. STOP AC Fire Pump กดปุ่ม STOP ปุ่มสีแดง
14:41	13. OFF Power Supply AC Fire Pump (ป้องกัน AUTO START)
14:42	14. CLOSE Return Valve No.10SGA12AA080 ของ AC Fire Water Pump
14:43	15. OPEN Discharge Valve No. 10SGA12AA030 ของ AC Fire Water Pump
14:45	16. ON Power Supply AC Fire Pump เข้าใช้งาน

FM-OP-016 / Rev.00

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

AC FIRE WATER PUMP MONTHLY EXERCISE TEST DATA SHEET

Date/Month/Year : 13/11/20.

Check Sheet for Electrical Fire Water Pump					
Item	Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1	Check Water Sealing Pump (✓ OK or X Not OK)		/	/	
2	Check Noise and Sound (✓ OK or X Not OK)		/	/	
3	Check Discharge Pressure the Electrical Fire Pump(barG.)	3.2	12.6	12.6	
4	Check Discharge Flow Rate (Spec. 2,000 GPM) (โดยให้ 2,800 GPM)	0	2200	2200	ถ้าใช้ตาม Spec. 2,000 GPM Relief valve จะทำงาน
5	Check D/M/Y &Time หน้าตู้ Control (✓ OK or X Not OK)	/			
6	Check Running Pressure Pump หน้าตู้ Control (PSI)	213	195	195	
7	Check AC Voltage (Volt) หน้าตู้ Control	396	387	388	
8	Check AC Current (Amp) หน้าตู้ Control		280	290.	

AFTER TEST นำ ระบบ FIRE WATER PUMP เข้า STAND BY	
1	☑ Jockey Pump อยู่ตำแหน่ง * AUTO MODE *
2	☑ Fire Water Header Pressure Normal (ป้องกัน Pump Auto Start ในขณะนำกลับ Auto Mode)
3	☑ Electrical Fire Water Pump Valve No. 10SGA12AA030 OPEN
4	☑ Electrical Fire Water Pump เข้า Stand by โดย เปิด Discharge Valve 10SGA12AA030 และ Select * AUTO MODE *
5	☑ Diesel Fire Water Pump Valve No. 10SGA11AA030 OPEN
6	☑ Diesel Fire Water Pump เข้า Stand by โดย เปิด Discharge Valve 10SGA11AA030 และ Select * AUTO MODE *

FM-OP-016 / Rev.00

Remark

1. Jockey Fire Water Pump (10SGA10 AP030) start at 145 PSI. (10.0 barG) and stop at 155 PSI. (10.7 barG.)
2. Electrical Fire Water Pump (10SGA10 AP020) start at 137.8 PSI. (9.5 barG.)
3. Diesel Fire Water Pump (10SGA10 AP010) start at 130.5 PSI. (9.0 barG.)
4. การทดสอบ Electrical Fire Water Pump ควรทดสอบที่ Pressure 146.49 PSI.(10.1 BarG.) บวกกับความสูงของระดับน้ำใน Tank ประมาณ 2 BarG. Discharge Pressure จะอ่านได้ 175 PSI.(12 BarG.) โดยการใช้ Header return vlave No.10SGA11AA070 เป็นตัวควบคุม Discharge Flow indicator(10SGA11CF101) Flow Rate 2,000 GPM. หรือ 454.25 m3/h (1m3/h = 4.402868 GPM)(1GPM = 0.227125 m3/h) ถ้าใช้ตาม Spec. จะทำให้ Relief valve จะทำงานผลจากการทดสอบ

ดังนั้นขณะทดสอบต้องปรับ Discharge Flow Indicator(10SGA11CF101) Flow Rateไปที่ 2,800 GPM. หรือ 635.95 m3/h (1m3/h = 4.402868 GPM) เพื่อป้องกันไม่ให้ Relief valve ทำงาน

Checked By: ....[redacted].....

Approved: .....นายมนัสเทพ บุญมี.....(Shift Leader)

Shift Leader

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

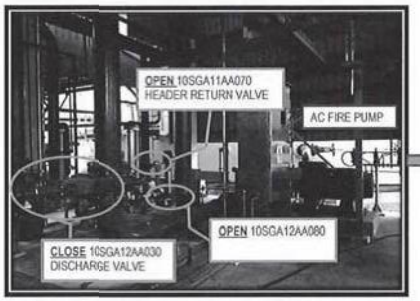
MONTHLY EXERCISE TEST

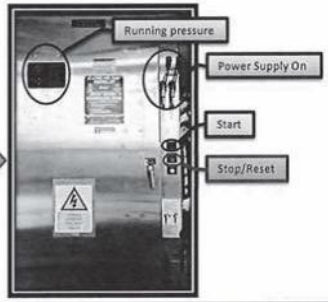
AC FIRE PUMP AUTO TEST

Date : 13/11/20.

CHECK BEFORE START	
	ELECTRICAL FIRE WATER PUMP
☑	1. ตรวจสอบ วัน/เดือน/ปี ที่หน้าตู้ Control Panel ให้เป็นข้อมูลปัจจุบัน
☑	2. ตรวจสอบ AC Power Supply ของ Electrical Fire Water Pump ที่ตู้ Control Panel อยู่ในสภาพปกติ
☑	3. ตรวจสอบ Control ของ Electrical Fire Water Pump อยู่ในตำแหน่ง AUTO
☑	4. ตรวจสอบระบบ Electrical Fire Water Pump อยู่ในสภาพปกติ
☑	5. ตรวจสอบ AC Power Supply ของ Jocky Pump ที่ตู้ Control Panel อยู่ในสภาพปกติ
☑	6. ตรวจสอบ Control ของ Jocky Pump อยู่ในตำแหน่ง AUTO
☑	7. ตรวจสอบระบบ Jocky Pump อยู่ในสภาพปกติ

ขั้นตอนการ TEST ELECTRICAL FIRE WATER PUMP





Time	ELECTRICAL FIRE WATER PUMP
14:10	1. ที่ Control Panel Diesel Fire Water Pump. Select SW. * OFF *
14:10	2. ที่ Control Panel Jockey Fire Water Pump Select SW. * ON *AUTO MODE *
14:10	3. ที่ Control Panel AC Fire Water Pump Select SW. * ON *
14:10	4. CLOSE Discharge Valve No.10SGA12AA030 ของ AC Fire Water Pump
14:11	5. บันทึกค่า Suction pressure (10SGA11CP101) / Discharge pressure (10SGA11CP102) ก่อน Start ลงใน Data check sheet
14:12	6. OPEN Return Valve No.10SGA12AA080 ของ AC Fire Water Pump เมื่อเวลา pump running จะได้ Recir. น้ำกลับลง Service water Tank
14:12	7. ค่อยๆ OPEN Header return valve No.10SGA11AA070 อย่างช้าๆ จน AC Fire Pump AUTO START โดยควบคุม Discharge Flow indicator
14:12	(10SGA11CF101) Flow Rate 2,000 GPM./Pressure 146.49 PSI.(10.1 BarG.) บวกกับความสูงของระดับน้ำใน Tank ประมาณ 2 BarG.
14:12	Discharge Pressure จะอ่านได้ 175 PSI.(12 BarG.) หรือจะทำการเปิด Valve drain ที่ตู้ Control เพื่อให้ Pressure switch ทำงานสั่ง AC fire pump
14:13	Auto Start แล้วจึงไป OPEN Header return valve No.10SGA11AA070 ก่อนลง Tank เพื่อควบคุม Flow Rate 2,800 GPM./ Pressure 175 PSI.(12 BarG.)
14:15	8. ตรวจสอบสภาพทั่วไปว่ามีสิ่งผิดปกติหรือไม่ ☑.....ปกติ , ☐.....ผิดปกติ เพราะ.....
14:25	9. Run Pump ประมาณ 10 นาที บันทึกค่า Suction pressure / Discharge pressure / Discharge Flow indicator ทุก 5 นาที ลงใน Data check sheet
14:26	10. เมื่อบันทึกค่าครบ 10 นาทีเสร็จแล้ว CLOSE Header return valve No.10SGA11AA070 ก่อนลง Tank
14:26	11. STOP AC Fire Pump กดปุ่ม STOP ปุ่มสีแดง
14:26	12. OFF Power Supply AC Fire Pump (ป้องกัน AUTO START)
14:27	13. CLOSE Return Valve No.10SGA12AA080 ของ AC Fire Water Pump
14:29	14. OPEN Discharge Valve No.10SGA12AA030 ของ AC Fire Water Pump
14:30	15. ON Power Supply AC Fire Pump เข้าใช้งาน

FM-OP-016 / Rev.00

October 2020

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

AC FIRE WATER PUMP MONTHLY EXERCISE TEST DATA SHEET

Date/Month/Year : 12-12-67

Check Sheet for Electrical Fire Water Pump					
Item	Descriptions	Before	5min	10min	Remark
1	Check Water Sealing Pump (✓ OK or X Not OK)		✓	✓	
2	Check Noise and Sound (✓ OK or X Not OK)		✓	✓	
3	Check Discharge Pressure the Electrical Fire Pump(barG.)	4	~~12.7~~ 13.3	13.3	
4	Check Discharge Flow Rate (Spec. 2,000 GPM) (Test ให้ 2,800 GPM)	0	2000	2000	ถ้าใช้ตาม Spec. 2,000 GPM Relief valve จะทำงาน
5	Check D/M/Y &Time หน้าตู้ Control (✓ OK or X Not OK)	✓			
6	Check Running Pressure Pump หน้าตู้ Control (PSI)	192	185	172	
7	Check AC Voltage (Volt) หน้าตู้ Control	396	365	355	
8	Check AC Current (Amp) หน้าตู้ Control		314	328	

AFTER TEST นำ ระบบ FIRE WATER PUMP เข้า STAND BY	
1	✓ Jockey Pump อยู่ตำแหน่ง * AUTO MODE *
2	✓ Fire Water Header Pressure Normal (ป้องกัน Pump Auto Start ในขณะนำกลับ Auto Mode)
3	✓ Electrical Fire Water Pump Valve No. 10SGA12AA030 OPEN
4	✓ Electrical Fire Water Pump เข้า Stand by โดย เปิด Discharge Valve 10SGA12AA030 และ Select * AUTO MODE *
5	✓ Diesel Fire Water Pump Valve No. 10SGA11AA030 OPEN
6	✓ Diesel Fire Water Pump เข้า Stand by โดย เปิด Discharge Valve 10SGA11AA030 และ Select * AUTO MODE *

FM-OP-016 / Rev.00

Remark

1. Jockey Fire Water Pump (10SGA10 AP030) start at 145 PSI. (10.0 barG) and stop at 155 PSI. (10.7 barG.)
2. Electrical Fire Water Pump (10SGA10 AP020) start at 137.8 PSI. (9.5 barG.)
3. Diesel Fire Water Pump (10SGA10 AP010) start at 130.5 PSI. (9.0 barG.)
4. การทดสอบ Electrical Fire Water Pump ควรทดสอบที่ Pressure 146.49 PSI.(10.1 BarG.) บวกกับความสูงของระดับน้ำใน Tank ประมาณ 2 BarG. Discharge Pressure จะอ่านได้ 175 PSI.(12 BarG.) โดยการใช้ Header return vlave No.10SGA11AA070 เป็นตัวควบคุม Discharge Flow indicator(10SGA11CF101) Flow Rate 2,000 GPM. หรือ 454.25 m3/h (1m3/h = 4.402868 GPM)(1GPM = 0.227125 m3/h) ถ้าใช้ตาม Spec. จะทำให้ Relief valve จะทำงานตลอดการทดสอบ

ดังนั้นขณะทดสอบต้องปรับ Discharge Flow indicator(10SGA11CF101) Flow Rateไปที่ 2,800 GPM. หรือ 635.95 m3/h (1m3/h = 4.402868 GPM) เพื่อป้องกันไม่ให้ Relief valve ทำงาน

Checked By: [redacted]

Approved: [redacted] (Shift Leader)

นายธนพัชญ์ ดีปัญญา

Shift Leader

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

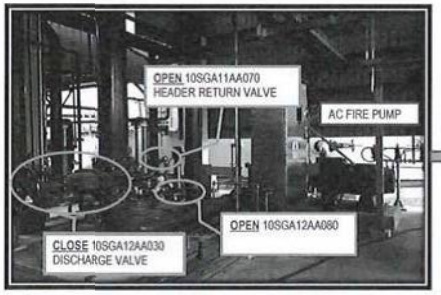
MONTHLY EXERCISE TEST

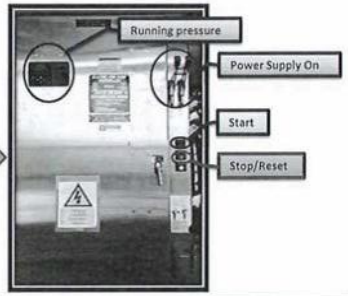
AC FIRE PUMP AUTO TEST

Date : 12-12-67

CHECK BEFORE START	
	ELECTRICAL FIRE WATER PUMP
✓	1. ตรวจสอบ: วันเดือนปี ที่หน้าตู้ Control Panel ให้เป็นข้อมูลปัจจุบัน
✓	2. ตรวจสอบ: AC Power Supply ของ Electrical Fire Water Pump ที่ตู้ Control Panel อยู่ในสภาพปกติ
✓	3. ตรวจสอบ: Control ของ Electrical Fire Water Pump อยู่ในตำแหน่ง AUTO
✓	4. ตรวจสอบ:ระบบ Electrical Fire Water Pump อยู่ในสภาพปกติ
✓	5. ตรวจสอบ: AC Power Supply ของ Jocky Pump ที่ตู้ Control Panel อยู่ในสภาพปกติ
✓	6. ตรวจสอบ: Control ของ Jocky Pump อยู่ในตำแหน่ง AUTO
✓	7. ตรวจสอบ:ระบบ Jocky Pump อยู่ในสภาพปกติ

ขั้นตอนการ TEST ELECTRICAL FIRE WATER PUMP





Time	ELECTRICAL FIRE WATER PUMP
15:15	1. ที่ Control Panel Diesel Fire Water Pump. Select SW. * OFF *.
15:15	2. ที่ Control Panel Jockey Fire Water Pump Select SW. * ON *AUTO MODE *.
15:15	3. ที่ Control Panel AC Fire Water Pump Select SW. * ON *.
15:16	4. CLOSE Discharge Valve No.10SGA12AA030 ของ AC Fire Water Pump
15:17	5. บันทึกค่า Suction pressure (10SGA11CP101) / Discharge pressure (10SGA11CP102) ก่อน Start ลงใน Data check sheet
15:17	6. OPEN Return Valve No.10SGA12AA080 ของ AC Fire Water Pump เมื่อเวลา pump running จะได้ Recir. น้ำกลับลง Service water Tank
15:19	7. ค่อยๆ OPEN Header return valve No.10SGA11AA070 อย่างช้าๆ จน AC Fire Pump AUTO START โดยควบคุม Discharge Flow indicator
~	(10SGA11CF101) Flow Rate 2,000 GPM./Pressure 146.49 PSI.(10.1 BarG.) บวกกับความสูงของระดับน้ำใน Tank ประมาณ 2 BarG.
~	Discharge Pressure จะอ่านได้ 175 PSI.(12 BarG.) หรือจะทำการเปิด Valve drain ที่ตู้ Control เพื่อให้ Pressure switch ทำงานสั่ง AC fire pump
15:19	Auto Start แล้วจึงไป OPEN Header return valve No.10SGA11AA070 ก่อนลง Tank เพื่อควบคุม Flow Rate 2,800 GPM./ Pressure 175 PSI.(12 BarG.)
~	8. ตรวจสอบสภาพทั่วไปว่ามีสิ่งผิดปกติหรือไม่ ☑.....ปกติ , ☐.....ผิดปกติ เพราะ.....
~	9. Run Pump ประมาณ 10 นาที บันทึกค่า Suction pressure / Discharge pressure / Discharge Flow indicator ทุก 5 นาที ลงใน Data check sheet
15:30	10. เมื่อบันทึกค่าครบ 10 นาทีเสร็จแล้ว CLOSE Header return valve No.10SGA11AA070 ก่อนลง Tank
15:30	11. STOP AC Fire Pump กดปุ่ม STOP ปุ่มสีแดง
15:30	12. OFF Power Supply AC Fire Pump (ป้องกัน AUTO START)
15:31	13. CLOSE Return Valve No.10SGA12AA080 ของ AC Fire Water Pump
15:32	14. OPEN Discharge Valve No.10SGA12AA030 ของ AC Fire Water Pump
15:35	15. ON Power Supply AC Fire Pump เข้าใช้งาน

FM-OP-016 / Rev.00

EGCO GROUP

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

EMERGENCY DIESEL GENERATOR (EDG.) ON LOAD TEST

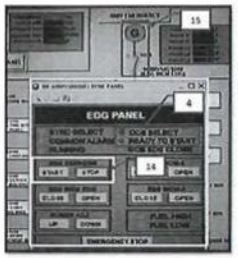
Date : 7/8/24

CHECK BEFORE START

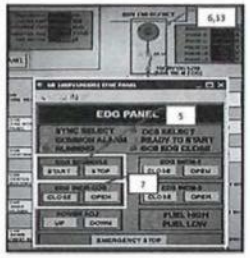
	ENGINE		GENERATOR
✓	Air Cleaner Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)	✓	In/Outlet Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)
✓	Battery Fully Charged	✓	Grease Bearing
✓	Full Coolant Level	✓	Circuit Breaker Spring Charge Yellow OK
✓	Radiator Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)	✓	Anunciator Lamp Test
✓	Engine Oil Levl Normal	✓	Battery Charger on
✓	Fan Belt Tension (ความตึงของสายพาน)	✓	DC Amp / Meter Check
✓	Starter Motor	✓	Connector OK
✓	No Leaking Anywhere	✓	ที่ EDG. Local control panel เลือก Auto
✓	Selector SW. ใช้อยู่ในตำแหน่ง DCS (ชั้น 2 ห้อง Switchgear room)	✓	หน้าจอ Touch screen Show Auto (ชั้น 2 ห้อง Switchgear room)

ขั้นตอนการ Test start up EDG.

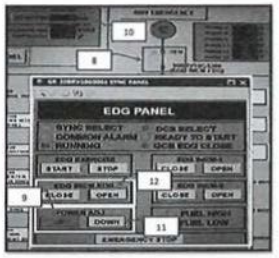
Case 1 Start EDG. From DCS HMI for on-load testing



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

Time	Start EDG. From DCS HMI for on-load testing
19:40	1.บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ก่อน START (EDG.LOCAL)
19:40	2. OFF Control Breaker of Battery Charged at Local
19:41	3. เปิดหน้า EDG PANEL ที่ DCS หน้า GR-2610
19:42	4. กด POP UP EDG PANEL ตรวจสอบสถานะ DCS SELECT และ READY TO START เป็นสีเขียว (หมายเลข 4) ส่วนสถานะขึ้นเป็นสีเขียว (รูปที่1)
19:49	5. กดปุ่ม "START" ที่ EDG EXERCISE (หมายเลข 5) (รูปที่ 2)
19:46	6. ตรวจสอบสถานะ EDG RUNNING เป็นสีเขียว (หมายเลข 6) บันทึกค่าที่ FSNL ลงใน Data Check and Record (รูปที่ 2)
19:49	7. เมื่อบันทึกค่าที่ FSNL เสร็จแล้ว กดปุ่ม "CLOSE" ที่ EDG INCOMING EDG (หมายเลข 7) (ถ้าไม่ CLOSE ทันทีให้รอจาก Time Synch.Check) (รูปที่ 2)
19:50	8. ตรวจสอบสถานะ BREAKER EDG INCOMING EDG CLOSE เป็นสีเขียว (หมายเลข 8) (รูปที่ 3)
19:51	9. กดปุ่ม "UP" ที่ POWER ADJ (หมายเลข 9) เพิ่มการจ่ายโหลดของ EDG จนถึง 400 kW. (ประมาณ 30% full load) (รูปที่ 3)
19:53	10. เมื่อจ่ายโหลดของ EDG 400 Kw. แล้ว (หมายเลข 10) ให้รีเซ็นเวลาเป็นเวลา 30 นาที บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ทุกๆ 10 นาที
19:54	11. เมื่อบันทึกค่านาที ที่ 30 เสร็จแล้ว กดปุ่ม "DOWN" ที่ POWER ADJ (หมายเลข 11) เพื่อลดการจ่ายโหลดของ EDG (ไม่ควรลดโหลดให้น้อยกว่า 5 kW.) (รูปที่ 3)
19:55	12. กดปุ่ม "OPEN" ที่ EDG INCOMING EDG (หมายเลข 12) (รูปที่ 3)
19:59	13. ตรวจสอบสถานะ EDG RUNNING เป็นสีเขียว และ EDG INCOMING EDG OPEN เป็นสีเขียว (หมายเลข 13) (รูปที่ 2)
19:59	14. กดปุ่ม "STOP" ที่ EDG EXERCISE (หมายเลข 14) (EDG Auto stop cooldown 5 นาที) (รูปที่1)
19:90	15. ตรวจสอบสถานะ EDG และ EDG INCOMING EDG OPEN เป็นสีเขียว (หมายเลข 15) และ บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ที่ EDG STOP (รูปที่ 1)
19:79	16. ON Control Breaker of Battery Charged at Local
19:99	17. แจ้งผู้ดำเนินการตรวจสอบเสร็จสิ้นการทดสอบ

Data Check and Record

Test	Time	Engine data: Oil tank (Litre)	Oil Press (kPa)	Oil Temp(°C)	Coolant Temp(°C)	PCC Batt (VDC)	Speed (rpm)	Hours (Hrs.)	%Torq / Duty (%)	Alternator data: Avg volt (VAC)	Avg Cur. (Amps)	Total (Kw)	Total (PF)	Freq. (Hz)
Before Start	19:48	3500	0	39	35	28.4	0	5.6	0	2143	0	0	1.0	0
FSNL	19:49	3450	680	49	40	29.1	1498	5.6	26	444	98	0	1.0	50.0
Synch. 400 kw	19:53 / 19:57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
On Load 10 Min.	19:03	3440	507.4	64.0	76.0	29.19	1500	5.8	35	49.5	40	41.9	0.98	49.93
On Load 20 Min.	19:13	3430	455	76.0	78.0	29.09	1500	6.0	36	444	610	417	0.99	50.03
On Load 30 Min.	19:23	3410	449	77.0	78.0	29.09	1499	6.1	36	444	599	405	0.99	49.98
Stop	19:25	3410	0	76.0	76.0	29.59	0	6.3	0	0	0	0	1.0	0.0
ปริมาณน้ำมันที่ใช้		= 68.0	ลิตรต่อนาที (1.583 ลิตรต่อนาที)											

Note

นายธานินทร์ เอียงเอีย
Shift Leader 1

Test by [redacted] Approve by [redacted]

Operator Shift leader

FM-OP-017/Rev.03

EGCO GROUP

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

EMERGENCY DIESEL GENERATOR (EDG.) ON LOAD TEST

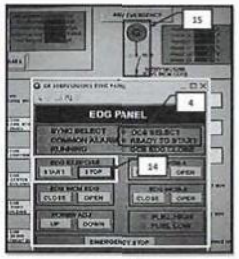
Date : 8-Jul-24

CHECK BEFORE START

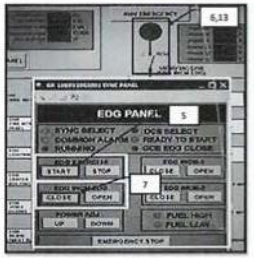
	ENGINE		GENERATOR
✓	Air Cleaner Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)	✓	In/Outlet Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)
✓	Battery Fully Charged	✓	Grease Bearing
✓	Full Coolant Level	✓	Circuit Breaker Spring Charge Yellow OK
✓	Radiator Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)	✓	Anunciator Lamp Test
✓	Engine Oil Levl Normal	✓	Battery Charger on
✓	Fan Belt Tension (ความตึงของสายพาน)	✓	DC Amp / Meter Check
✓	Starter Motor	✓	Connector OK
✓	No Leaking Anywhere	✓	ที่ EDG. Local control panel เลือก Auto
✓	Selector SW. ใช้อยู่ในตำแหน่ง DCS (ชั้น 2 ห้อง Switchgear room)	✓	หน้าจอ Touch screen Show Auto (ชั้น 2 ห้อง Switchgear room)

ขั้นตอนการ Test start up EDG.

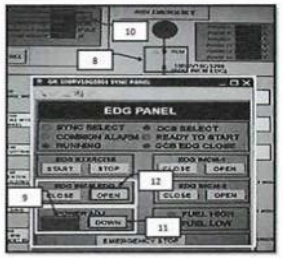
Case 1 Start EDG. From DCS HMI for on-load testing



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

Time	Start EDG. From DCS HMI for on-load testing
13:15	1.บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ก่อน START (EDG.LOCAL)
13:18	2. OFF Control Breaker of Battery Charged at Local
13:19	3. เปิดหน้า EDG PANEL ที่ DCS หน้า GR-2610
13:24	4. กด POP UP EDG PANEL ตรวจสอบสถานะ DCS SELECT และ READY TO START เป็นสีเขียว (หมายเลข 4) ส่วนสถานะขึ้นเป็นสีเขียว (รูปที่1)
13:25	5. กดปุ่ม "START" ที่ EDG EXERCISE (หมายเลข 5) (รูปที่ 2)
13:26	6. ตรวจสอบสถานะ EDG RUNNING เป็นสีเขียว (หมายเลข 6) บันทึกค่าที่ FSNL ลงใน Data Check and Record (รูปที่ 2)
13:28	7. เมื่อบันทึกค่าที่ FSNL เสร็จแล้ว กดปุ่ม "CLOSE" ที่ EDG INCOMING EDG (หมายเลข 7) (ถ้าไม่ CLOSE ทันทีให้รอจาก Time Synch.Check) (รูปที่ 2)
13:29	8. ตรวจสอบสถานะ BREAKER EDG INCOMING EDG CLOSE เป็นสีเขียว (หมายเลข 8) (รูปที่ 3)
13:29	9. กดปุ่ม "UP" ที่ POWER ADJ (หมายเลข 9) เพิ่มการจ่ายโหลดของ EDG จนถึง 400 kW. (ประมาณ 30% full load) (รูปที่ 3)
13:30	10. เมื่อจ่ายโหลดของ EDG 400 Kw. แล้ว (หมายเลข 10) ให้รีเซ็นเวลาเป็นเวลา 30 นาที บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ทุกๆ 10 นาที
14:01	11. เมื่อบันทึกค่านาที ที่ 30 เสร็จแล้ว กดปุ่ม "DOWN" ที่ POWER ADJ (หมายเลข 11) เพื่อลดการจ่ายโหลดของ EDG (ไม่ควรลดโหลดให้น้อยกว่า 5 kW.) (รูปที่ 3)
14:05	12. กดปุ่ม "OPEN" ที่ EDG INCOMING EDG (หมายเลข 12) (รูปที่ 3)
14:05	13. ตรวจสอบสถานะ EDG RUNNING เป็นสีเขียว และ EDG INCOMING EDG OPEN เป็นสีเขียว (หมายเลข 13) (รูปที่ 2)
14:05	14. กดปุ่ม "STOP" ที่ EDG EXERCISE (หมายเลข 14) (EDG Auto stop cooldown 5 นาที) (รูปที่1)
14:10	15. ตรวจสอบสถานะ EDG และ EDG INCOMING EDG OPEN เป็นสีเขียว (หมายเลข 15) และ บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ที่ EDG STOP (รูปที่ 1)
14:12	16. ON Control Breaker of Battery Charged at Local
14:13	17. แจ้งผู้ดำเนินการตรวจสอบเสร็จสิ้นการทดสอบ

Data Check and Record

Test	Time	Engine data: Oil tank (Litre)	Oil Press (kPa)	Oil Temp(°C)	Coolant Temp(°C)	PCC Batt (VDC)	Speed (rpm)	Hours (Hrs.)	%Torq / Duty (%)	Alternator data: Avg volt (VAC)	Avg Cur. (Amps)	Total (Kw)	Total (PF)	Freq. (Hz)
Before Start	13:15	3400	0	32	31	27.83	0	4.8	0	0	0	0	1.0	0
FSNL	13:19	3400	693.9	32	33	29	1498	4.9	26	412	0	0	1	50
Synch. 400 kw		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
On Load 10 Min.	13:40	3350	502.9	66	77	28	1500	5.1	34	396	646	435	0.98	50
On Load 20 Min.	13:50	3360	451.6	77	79	28	1499	5.3	33	395	653	430	0.99	49.98
On Load 30 Min.	14:00	3385	447.4	80	79	28.11	1500	5.4	26	395	646	432	0.99	50
Stop	14:10	3328	0	75	70	27.83	0	5.6	0	0	0	0	1	0

Note

Test by [redacted] Approve by [redacted]

Operator Shift leader

FM-OP-017/Rev.03

EGCO GROUP

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

EMERGENCY DIESEL GENERATOR (EDG.) ON LOAD TEST

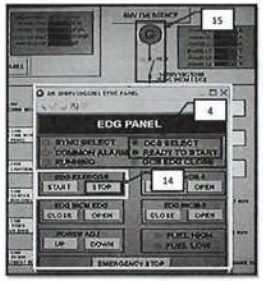
Date : 8/10/2024

CHECK BEFORE START

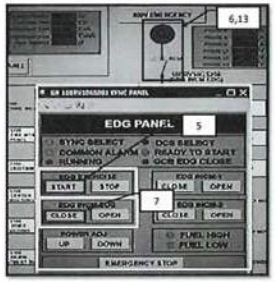
ENGINE		GENERATOR	
✓	Air Cleaner Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)	✓	In/Outlet Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)
✓	Battery Fully Charged	✓	Grease Bearing
✓	Full Coolant Level	✓	Circuit Breaker Spring Charge Yellow OK
✓	Radiator Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)	✓	Anunciator Lamp Test
✓	Engine Oil Levl Normal	✓	Battery Charger on
✓	Fan Belt Tension (ความตึงของสายพาน)	✓	DC Amp / Meter Check
✓	Starter Motor	✓	Connector OK
✓	No Leaking Anywhere	✓	ที่ EDG. Local control panel เลือก Auto
✓	Selector SW. ให้อยู่ในตำแหน่ง DCS (ชั้น 2 ห้อง Switchgear room)	✓	หน้าจอ Touch screen Show Auto (ชั้น 2 ห้อง Switchgear room)

ขั้นตอนการ Test start up EDG.

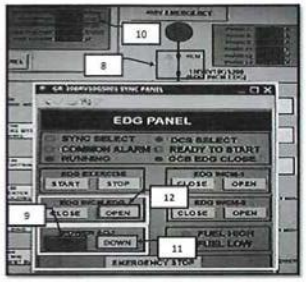
Case 1 Start EDG. From DCS HMI for on-load testing



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

Time	Start EDG. From DCS HMI for on-load testing
10.35	1.บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ที่ชม START (EDG.LOCAL)
10.38	2. OFF Control Breaker of Battery Charged at Local
10.39	3. เปิดหน้า EDG PANEL ที่ DCS หน้า GR-2610
10.40	4. กด POP UP EDG PANEL ตรวจสอบสถานะ DCS SELECT และ READY TO START เป็นสีแดง (หมายเลข 4) ส่วนสถานะขึ้นเป็นสีเขียว (รูปที่ 1)
10.42	5. กดปุ่ม "START" ที่ EDG EXERCISE (หมายเลข 5) (รูปที่ 2)
10.43	6. ตรวจสอบสถานะ EDG RUNNING เป็นสีแดง (หมายเลข 6) บันทึกค่าที่ FSNL ลงใน Data Check and Record (รูปที่ 2)
10.50	7. เมื่อบันทึกค่าที่ FSNL เสร็จแล้ว กดปุ่ม "CLOSE" ที่ EDG INCOMING EDG (หมายเลข 7) (ถ้าไม่ CLOSE ทันทีต้องรอ Time Synch.Check) (รูปที่ 2)
10.50	8. ตรวจสอบสถานะ BREAKER EDG INCOMING EDG CLOSE เป็นสีแดง (หมายเลข 8) (รูปที่ 3)
10.53	9. กดปุ่ม "UP" ที่ POWER ADJ (หมายเลข 9) เพิ่มการจ่ายโหลดของ EDG ขึ้นถึง 400 KW. (ประมาณ 30% full load) (รูปที่ 3)
10.53	10. เมื่อจ่ายโหลดของ EDG 400 Kw. แล้ว (หมายเลข 10) ให้เริ่มนับเวลาเป็นเวลา 30 นาที บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ทุกๆ 10 นาที
11.23	11. เมื่อบันทึกค่านาที ที่ 30 เสร็จแล้ว กดปุ่ม "DOWN" ที่ POWER ADJ (หมายเลข 11) เพื่อลดการจ่ายโหลดของ EDG (ไม่ควรลดโหลดให้น้อยกว่า 5 kW.) (รูปที่ 3)
11.27	12. กดปุ่ม "OPEN" ที่ EDG INCOMING EDG (หมายเลข 12) (รูปที่ 3)
11.27	13. ตรวจสอบสถานะ EDG RUNNING เป็นสีแดง และ EDG INCOMING EDG OPEN เป็นสีเขียว (หมายเลข 13) (รูปที่ 2)
11.27	14. กดปุ่ม "STOP" ที่ EDG EXERCISE (หมายเลข 14) (EDG Auto stop cooldown 5 นาที) (รูปที่ 1)
11.31	15. ตรวจสอบสถานะ EDG และ EDG INCOMING EDG OPEN เป็นสีเขียว (หมายเลข 15) และ บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ที่ EDG STOP (รูปที่ 1)
11.31	16. ON Control Breaker of Battery Charged at Local
11.32	17. แจ้งผู้เข้าร่วมการทดสอบเสร็จสิ้นการทดสอบ

Data Check and Record

Test	Time	Engine data								Alternator data				
		Oil tank (Level)	Oil Press (kPa)	Oil Temp(°C)	Coolant Temp(°C)	PCC Batt (VDC)	Speed (rpm)	Hours (Hrs.)	%Torq / Duty (%)	Avg volt (VAC)	Avg Cur. (Amps)	Total (Kw)	Total (PF)	Freq. (Hz)
Before Start	10.41	3100	0	32	31	27.83	0	7.3	0	0	0	0	1	0
FSNL	10.46	3100	667.3	32	42	28.07	1499	7.4	20	413	0	0	1	50.02
Synch. 400 kw	10.50 / 10.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
On Load 10 Min.	11.03	3070	483.3	79	76	28.11	1499	7.6	28	394	608	419	0.99	50.03
On Load 20 Min.	11.13	3040	451.6	77	78	28.04	1498	7.8	34	393	609	419	0.99	49.96
On Load 30 Min.	11.23	3015	447.4	78	78	28.07	1498	8.0	32	394	624	417	0.99	49.98
Stop	11.32	3010	0	76	71	29.83	0	8.1	0	0	0	0	1	0

ปริมาณน้ำมันที่ใช้ - 47.49 ลิตร/นาที (1.583 ลิตร/นาที)

Note

Test by [redacted] Operator

Approve by [redacted] Shift Leader

นายนิกรณ์ ตัณฑ์ศรีชัย

Shift Leader 4

FM-OP-017/Rev.03

EGCO GROUP

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

EMERGENCY DIESEL GENERATOR (EDG.) ON LOAD TEST

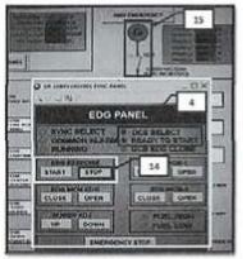
Date : 11/09/2024

CHECK BEFORE START

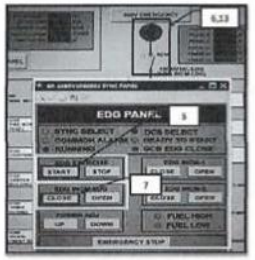
ENGINE		GENERATOR	
✓	Air Cleaner Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)	✓	In/Outlet Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)
✓	Battery Fully Charged	✓	Grease Bearing
✓	Full Coolant Level	✓	Circuit Breaker Spring Charge Yellow OK
✓	Radiator Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)	✓	Anunciator Lamp Test
✓	Engine Oil Levl Normal	✓	Battery Charger on
✓	Fan Belt Tension (ความตึงของสายพาน)	✓	DC Amp / Meter Check
✓	Starter Motor	✓	Connector OK
✓	No Leaking Anywhere	✓	ที่ EDG. Local control panel เลือก Auto
✓	Selector SW. ให้อยู่ในตำแหน่ง DCS (ชั้น 2 ห้อง Switchgear room)	✓	หน้าจอ Touch screen Show Auto (ชั้น 2 ห้อง Switchgear room)

ขั้นตอนการ Test start up EDG.

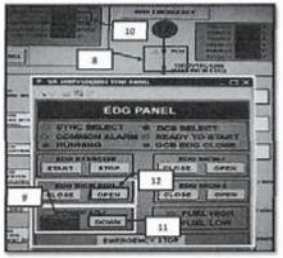
Case 1 Start EDG. From DCS HMI for on-load testing



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

Time	Start EDG. From DCS HMI for on-load testing
13:25	1.บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ที่ชม START (EDG.LOCAL)
13:28	2. OFF Control Breaker of Battery Charged at Local
13:30	3. เปิดหน้า EDG PANEL ที่ DCS หน้า GR-2610
13:30	4. กด POP UP EDG PANEL ตรวจสอบสถานะ DCS SELECT และ READY TO START เป็นสีแดง (หมายเลข 4) ส่วนสถานะขึ้นเป็นสีเขียว (รูปที่ 1)
13:35	5. กดปุ่ม "START" ที่ EDG EXERCISE (หมายเลข 5) (รูปที่ 2)
13:35	6. ตรวจสอบสถานะ EDG RUNNING เป็นสีแดง (หมายเลข 6) บันทึกค่าที่ FSNL ลงใน Data Check and Record (รูปที่ 2)
13:40	7. เมื่อบันทึกค่าที่ FSNL เสร็จแล้ว กดปุ่ม "CLOSE" ที่ EDG INCOMING EDG (หมายเลข 7) (ถ้าไม่ CLOSE ทันทีต้องรอ Time Synch.Check) (รูปที่ 2)
13:40	8. ตรวจสอบสถานะ BREAKER EDG INCOMING EDG CLOSE เป็นสีแดง (หมายเลข 8) (รูปที่ 3)
13:42	9. กดปุ่ม "UP" ที่ POWER ADJ (หมายเลข 9) เพิ่มการจ่ายโหลดของ EDG ขึ้นถึง 400 KW. (ประมาณ 30% full load) (รูปที่ 3)
13:42	10. เมื่อจ่ายโหลดของ EDG 400 Kw. แล้ว (หมายเลข 10) ให้เริ่มนับเวลาเป็นเวลา 30 นาที บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ทุกๆ 10 นาที
14:12	11. เมื่อบันทึกค่านาที ที่ 30 เสร็จแล้ว กดปุ่ม "DOWN" ที่ POWER ADJ (หมายเลข 11) เพื่อลดการจ่ายโหลดของ EDG (ไม่ควรลดโหลดให้น้อยกว่า 5 kW.) (รูปที่ 3)
14:14	12. กดปุ่ม "OPEN" ที่ EDG INCOMING EDG (หมายเลข 12) (รูปที่ 3)
14:14	13. ตรวจสอบสถานะ EDG RUNNING เป็นสีแดง และ EDG INCOMING EDG OPEN เป็นสีเขียว (หมายเลข 13) (รูปที่ 2)
14:14	14. กดปุ่ม "STOP" ที่ EDG EXERCISE (หมายเลข 14) (EDG Auto stop cooldown 5 นาที) (รูปที่ 1)
14:18	15. ตรวจสอบสถานะ EDG และ EDG INCOMING EDG OPEN เป็นสีเขียว (หมายเลข 15) และ บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ที่ EDG STOP (รูปที่ 1)
14:18	16. ON Control Breaker of Battery Charged at Local
14:19	17. แจ้งผู้เข้าร่วมการทดสอบเสร็จสิ้นการทดสอบ

Data Check and Record

Test	Time	Engine data								Alternator data				
		Oil tank (Litre)	Oil Press (kPa)	Oil Temp(°C)	Coolant Temp(°C)	PCC Batt (VDC)	Speed (rpm)	Hours (Hrs.)	%Torq / Duty (%)	Avg volt (VAC)	Avg Cur. (Amps)	Total (Kw)	Total (PF)	Freq. (Hz)
Before Start	13:24	3200	0	32	31	27.63	0	6.6	0	0	0	0	1	0
FSNL	13:27	3200	579.6	33	42	28.07	1501	6.7	20	412	0	0	1.00	50.03
Synch. 400 kw	13:30 / 13:43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
On Load 10 Min.	13:52	3180	503.4	63.0	76	28.07	1500	6.9	25	397	645	426	0.98	50.03
On Load 20 Min.	14:02	3140	447.4	77	78	28.07	1499	7	26	396	645	438	0.97	49.96
On Load 30 Min.	14:12	3110	439.8	81	78	28.04	1499	7.2	28	395	655	432	0.98	50.06
Stop	14:18	3100	0.0	79.0	71	27.83	0	7.3	0	0	0	0	1.00	0

Note

Test by [redacted] Operator

Approve [redacted] Shift Leader

นายนิกรณ์ ตัณฑ์ศรีชัย

Shift Leader 4

FM-OP-017/Rev.03

EGCO GROUP

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

EMERGENCY DIESEL GENERATOR (EDG.) ON LOAD TEST

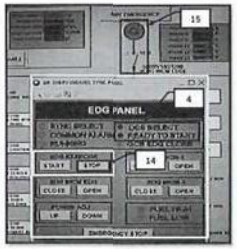
Date : 03-12-67

CHECK BEFORE START

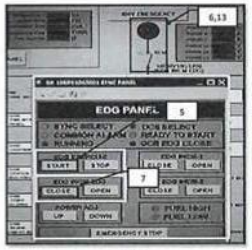
ENGINE		GENERATOR	
✓	Air Cleaner Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)	✓	In/Outlet Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)
✓	Battery Fully Charged	✓	Grease Bearing
✓	Full Coolant Level	✓	Circuit Breaker Spring Charge Yellow OK
✓	Radiator Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)	✓	Anunciator Lamp Test
✓	Engine Oil Levl Normal	✓	Battery Charger on
✓	Fan Belt Tension (ความตึงของสายพาน)	✓	DC Amp / Meter Check
✓	Starter Motor	✓	Connector OK
✓	No Leaking Anywhere	✓	ที่ EDG. Local control panel เลือก Auto
✓	Selector Stw. ให้อยู่ในตำแหน่ง DCS (ชั้น 2 ห้อง Switchgear room)	✓	หน้าจอ Touch screen Show Auto (ชั้น 2 ห้อง Switchgear room)

ขั้นตอนการ Test start up EDG.

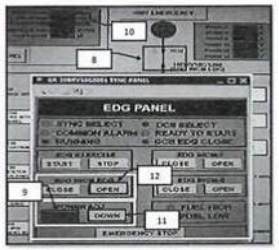
Case 1 Start EDG. From DCS HMI for on-load testing



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

Time	Start EDG. From DCS HMI for on-load testing
09:16	1.บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ก่อน START (EDG.LOCAL)
09:40	2. OFF Control Breaker of Battery Charged at Local
09:41	3. เปิดหน้า EDG PANEL ที่ DCS หน้า GR-2610
09:41	4. กด POP UP EDG PANEL ตรวจสอบสถานะ DCS SELECT และ READY TO START เป็นสีเขียว (หมายเลข 4) ส่วนสถานะอื่นเป็นสีเขียว (รูปที่1)
09:50	5. กดปุ่ม "START" ที่ EDG EXERCISE (หมายเลข 5) (รูปที่ 2)
09:50	6. ตรวจสอบสถานะ EDG RUNNING เป็นสีเขียว (หมายเลข 6) บันทึกค่าที่ FSNL ลงใน Data Check and Record (รูปที่ 2)
09:51	7. เมื่อบันทึกค่าที่ FSNL เสร็จแล้ว กดปุ่ม "CLOSE" ที่ EDG INCOMING EDG (หมายเลข 7) (ยังไม่ CLOSE ทันทีต้องรอ Time Synch.Check) (รูปที่ 2)
09:51	8. ตรวจสอบสถานะ BREAKER EDG INCOMING EDG CLOSE เป็นสีเขียว (หมายเลข 8) (รูปที่ 3)
09:52	9. กดปุ่ม "UP" ที่ POWER ADJ (หมายเลข 9) เพิ่มการจ่ายโหลดของ EDG จนถึง 400 kW. (ประมาณ 30% full load) (รูปที่ 3)
09:56	10. เมื่อจ่ายโหลดของ EDG 400 Kw. แล้ว (หมายเลข 10) ให้สังเกตุเวลาเป็นเวลา 30 นาที บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ทุกๆ 10 นาที
10:26	11. เมื่อบันทึกค่านาที ที่ 30 เสร็จแล้ว กดปุ่ม "DOWN" ที่ POWER ADJ (หมายเลข 11) เพื่อลดการจ่ายโหลดของ EDG (ไม่ควรลดโหลดให้น้อยกว่า 5 kW.) (รูปที่ 3)
10:31	12. กดปุ่ม "OPEN" ที่ EDG INCOMING EDG (หมายเลข 12) (รูปที่ 3)
10:31	13. ตรวจสอบสถานะ EDG RUNNING เป็นสีเขียว และ EDG INCOMING EDG OPEN เป็นสีเขียว (หมายเลข 13) (รูปที่ 2)
10:31	14. กดปุ่ม "STOP" ที่ EDG EXERCISE (หมายเลข 14) (EDG Auto stop cooldown 5 นาที) (รูปที่1)
10:35	15. ตรวจสอบสถานะ EDG และ EDG INCOMING EDG OPEN เป็นสีเขียว (หมายเลข 15) และ บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ที่ EDG STOP (รูปที่ 1)
10:36	16. ON Control Breaker of Battery Charged at Local
10:36	17. แจ้งผู้เข้าร่วมการทดสอบเสร็จสิ้นการทดสอบ

Data Check and Record

Test	Time	Engine data								Alternator data				
		Oil tank (Level)	Oil Press (kPa)	Oil Temp(°C)	Coolant Temp(°C)	PCC Batt (VDC)	Speed (rpm)	Hours (Hrs.)	%Torq / Duty (%)	Avg volt (VAC)	Avg Cur. (Amps)	Total (Kw)	Total (PF)	Freq. (Hz)
Before Start	09:16	3000	0	81	30	27.53	0	8.1	0	0	0	0	1	0
FSNL	09:51	-	494.8	31	33	28	1500	8.2	20	412	0	0	1	49.4
Synch 400 kw		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
On Load 10 Min.	10:06	-	439.4	68	76	28.17	1501	8.4	25	396	669	423	-0.98	50
On Load 20 Min.	10:16	-	448.3	77	78	28.11	1498	8.6	25	397	660	418	-0.99	49.44
On Load 30 Min.	10:26	-	439.8	79	78	28.11	1498	8.8	26	398	657	413	0.98	50
Stop	10:38	2980	0	75	71	27.79	0	8.9	0	0	0	0	1	0
ปริมาณน้ำมันที่ใช้		≈71.2	ลิตรมาที่ (1.583 ลิตรมาที่)											

Note

Test by [redacted] m Approve by [redacted]

Operator

นายธนพัชญ์ ตีปัญญา

Shift Leader

FM-OP-017/Rev.03

EGCO GROUP

KLONGLUANG UTILITIES COMPANY LIMITED

EMERGENCY DIESEL GENERATOR (EDG.) ON LOAD TEST

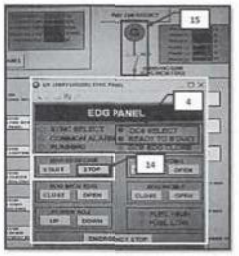
Date : 14/11/24

CHECK BEFORE START

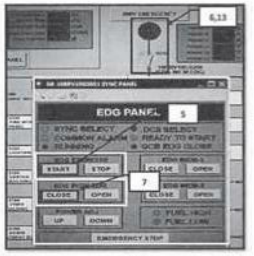
ENGINE		GENERATOR	
✓	Air Cleaner Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)	✓	In/Outlet Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)
✓	Battery Fully Charged	✓	Grease Bearing
✓	Full Coolant Level	✓	Circuit Breaker Spring Charge Yellow OK
✓	Radiator Unobstructed (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)	✓	Anunciator Lamp Test
✓	Engine Oil Levl Normal	✓	Battery Charger on
✓	Fan Belt Tension (ความตึงของสายพาน)	✓	DC Amp / Meter Check
✓	Starter Motor	✓	Connector OK
✓	No Leaking Anywhere	✓	ที่ EDG. Local control panel เลือก Auto
✓	Selector SW. ให้อยู่ในตำแหน่ง DCS (ชั้น 2 ห้อง Switchgear room)	✓	หน้าจอ Touch screen Show Auto (ชั้น 2 ห้อง Switchgear room)

ขั้นตอนการ Test start up EDG.

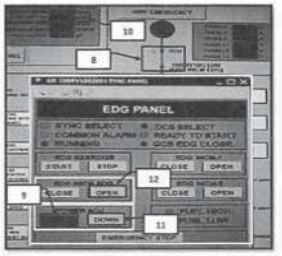
Case 1 Start EDG. From DCS HMI for on-load testing



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

Time	Start EDG. From DCS HMI for on-load testing
13:30	1.บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ก่อน START (EDG.LOCAL)
13:30	2. OFF Control Breaker of Battery Charged at Local
13:30	3. เปิดหน้า EDG PANEL ที่ DCS หน้า GR-2610
13:30	4. กด POP UP EDG PANEL ตรวจสอบสถานะ DCS SELECT และ READY TO START เป็นสีเขียว (หมายเลข 4) ส่วนสถานะอื่นเป็นสีเขียว (รูปที่1)
13:32	5. กดปุ่ม "START" ที่ EDG EXERCISE (หมายเลข 5) (รูปที่ 2)
13:32	6. ตรวจสอบสถานะ EDG RUNNING เป็นสีเขียว (หมายเลข 6) บันทึกค่าที่ FSNL ลงใน Data Check and Record (รูปที่ 2)
13:35	7. เมื่อบันทึกค่าที่ FSNL เสร็จแล้ว กดปุ่ม "CLOSE" ที่ EDG INCOMING EDG (หมายเลข 7) (ยังไม่ CLOSE ทันทีต้องรอ Time Synch.Check) (รูปที่ 2)
13:36	8. ตรวจสอบสถานะ BREAKER EDG INCOMING EDG CLOSE เป็นสีเขียว (หมายเลข 8) (รูปที่ 3)
13:37	9. กดปุ่ม "UP" ที่ POWER ADJ (หมายเลข 9) เพิ่มการจ่ายโหลดของ EDG จนถึง 400 kW. (ประมาณ 30% full load) (รูปที่ 3)
13:42	10. เมื่อจ่ายโหลดของ EDG 400 Kw. แล้ว (หมายเลข 10) ให้สังเกตุเวลาเป็นเวลา 30 นาที บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ทุกๆ 10 นาที
13:45	11. เมื่อบันทึกค่านาที ที่ 30 เสร็จแล้ว กดปุ่ม "DOWN" ที่ POWER ADJ (หมายเลข 11) เพื่อลดการจ่ายโหลดของ EDG (ไม่ควรลดโหลดให้น้อยกว่า 5 kW.) (รูปที่ 3)
13:45	12. กดปุ่ม "OPEN" ที่ EDG INCOMING EDG (หมายเลข 12) (รูปที่ 3)
13:45	13. ตรวจสอบสถานะ EDG RUNNING เป็นสีเขียว และ EDG INCOMING EDG OPEN เป็นสีเขียว (หมายเลข 13) (รูปที่ 2)
14:00	14. กดปุ่ม "STOP" ที่ EDG EXERCISE (หมายเลข 14) (EDG Auto stop cooldown 5 นาที) (รูปที่1)
14:02	15. ตรวจสอบสถานะ EDG และ EDG INCOMING EDG OPEN เป็นสีเขียว (หมายเลข 15) และ บันทึกค่าลงใน Data Check and Record ที่ EDG STOP (รูปที่ 1)
14:03	16. ON Control Breaker of Battery Charged at Local
14:05	17. แจ้งผู้เข้าร่วมการทดสอบเสร็จสิ้นการทดสอบ

Data Check and Record

Test	Time	Engine data								Alternator data				
		Oil tank (Level)	Oil Press (kPa)	Oil Temp(°C)	Coolant Temp(°C)	PCC Batt (VDC)	Speed (rpm)	Hours (Hrs.)	%Torq / Duty (%)	Avg volt (VAC)	Avg Cur. (Amps)	Total (Kw)	Total (PF)	Freq. (Hz)
Before Start	13:30	3050	0	32	30	27.83	0	7.3	0	0	0	0	1	0
FSNL	13:35	3050	467.5	32	42	28.07	1499.	7.4	20	413	0	0	1	50.02
Synch 400 kw		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
On Load 10 Min.	13:45	3040	483.3	72	72	28.1	1499	7.6	28	394	608	418	0.99	49.9
On Load 20 Min.	13:55	3030	450	77	76	28	1498	7.9	34	394	609	418	0.99	49.9
On Load 30 Min.	14:00	3020	450	76	76	28	1499	7.8	34	394	610	418	0.99	49.9
Stop	14:02	3010	0	77	70	28	0	8	0	0	0	0	1	0.
ปริมาณน้ำมันที่ใช้		≈47.5	ลิตรมาที่ (1.583 ลิตรมาที่)											

Note

Test by [redacted] m Approve by [redacted]

Operator

Shift leader

นายมงคเทพ บุญมี

Shift Leader

FM-OP-017/Rev.03