ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1-1

เอกสารการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน

และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

๑.การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๔

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☒ อื่นๆ ระบุ ตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง 67-2800 กทม

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567

☐ ขนาดพิกัดยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

[redacted]

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท.1563 ทาวเวอร์สปอร์ต จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105558090463

ประกอบกิจการ ก่อสร้าง

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำแทน .....

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 140 ซอย หมวดที่ 2 ซอย 49 ถนน หมวดที่ 2

แขวง/ตำบล ท่าข้าม เขต/อำเภอ บางขุนเทียน

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 095-8907666

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน 3 เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ 1

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 17/09/2567 ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ บริษัท.ทีแอนด์ที.โทรกรีส.ทินเตอร์เทรด.จำกัด

ชื่อ – สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) นายวรวิทย์ โคช่วย ☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ – สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ – สกุล ของผู้ปีดเกาะวัสดุ

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ – สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

[redacted]

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้ทำแผนออกแบบปั้นจั่น

โดย ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง FURUKAWA(M)MALAYSIA SDN BHD

☐ ชื่อวิศวกรผู้ดำเนินออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ ANIC เลขทะเบียนยานพาหนะ (จากหน่วยงานของรัฐ) 67-2800 กทม

ประเทศ JAPAN ปีที่ผลิต 2564 หมายเลขเครื่อง 899-E40587

รุ่น URV554K ขนาดเครื่องต้นกำลัง กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน(ถ้ามี) ..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) บจก.ทีแอนด์ที.โทรกรีส.ทินเตอร์เทรด

ที่อยู่ 29/9 ม.5 ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี

โทรศัพท์ 02-9879757-8 โทรสาร 02-9879759

๔.ข้อมูลพื้นฐานของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) นายโชน นิรัญโกมกระโทน

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 3-3002-00344-43-1

ที่อยู่เลขที่ 121/19 ม.5 ซอย ..... ถนน สุขสวัสดิ์ แขวง/ตำบล แหลมฟ้าผ่า เขต/อำเภอ พระสมุทรเจดีย์

จังหวัด สมุทรปราการ โทรศัพท์/โทรสาร 02-9936730 E-Mail .....

ผู้ทำการทดสอบต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☒ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน สก.2752 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 3 พ.ย. 2565 – 3 พ.ย. 2570

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๘) เลขที่ 0602-01-2565-0686

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☐ (๒) ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ .....

หมดอายุวันที่ ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบ ชื่อ .....

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

หมายเลขบัตรประชาชน .....

[redacted]

วิศวกรผู้ตรวจ

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☐ รถปั้นจั่นไฮดรอลิกล้อยาง ☐ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาบ

☐ เรือปั้นจั่น ☒ อื่นๆ (ระบุ) รถบรรทุกติดปั้นจั่นทะเบียน 67-2800 กทม

๒) ตารางแสดงน้ำหนักพิกัดยก (Load chart) ประกอบด้วย ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

๓ ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☒ ที่เขบปั้นจั่นใกล้สุด 0.80 ตัน และที่เขบปั้นจั่นใกล้สุด 5.05 ตัน

☒ ที่มุมองศามากสุด 5.05 ตัน และที่มุมองศาน้อยสุด 0.80 ตัน

☐ อื่นๆ ..... ตัน

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง และการทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น๒

☐ มี (ระบุ) ..... ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕ (๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น๓

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕ (๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕ (๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๖) การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แท่น โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง ๔

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘) ระบบต้นกำลัง

๘ (๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘ (๑.๑) ระบบหล่อเย็น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

[redacted]

วิศวกรผู้ตรวจ

๔.๑.๒) ระบบแขี้ยเหลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๔.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๔.๑.๔) การติดตั้งบั่นกงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๔.๒) ระบบส่งกำลัง ระบบดัดค้อกำลัง และระบบเบรก

๔.๒.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๔.๒.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๔.๒.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๕) ครอบปิดชิ้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๐) ที่ครอบปิดหรือหุ้มฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๑) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๑.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๑.๒) สถาพคลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๒) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๒.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๓) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches) ๖

๑๓.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๓.๒) บุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕) บ้านลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพบ้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในบ้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ขึ้นชั้นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ เท่าหรือสัดส่วน.....ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕.๓.๒) รอกตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ เท่าหรืออัตราส่วน.....ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ เท่าหรืออัตราส่วน.....ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ห้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเชื่อมปะหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง .....10 mm.....ต่ำความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่าตัว .....อายุการใช้งาน.....(ตรวจสอบทุก ๓ เดือน).....เดือน / ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ).....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....ต่ำความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor)

เท่าตัว.....อายุการใช้งาน.....เดือน / ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดรวมข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ).....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๙) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๐) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๑) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้ขับคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๒) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๓) เครื่องคับหลังพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๔) ระบบควบคุมป้องกัน ๘

๒๔.๑) Anti-two-block devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๔.๒) Boom backstop devices

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๔.๓) Swing radius warning devices

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๔.๔) Boom Angle indicator

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๔.๕) อื่นๆ (ระบุ).....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๕) ขายันพื้น (Outriggers) ๘

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๖) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ในการทดสอบการยก ระบุ ...แท่งสถนเหล็ก... น้ำหนัก ...3.2... ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ ...ดิจิตอลเครื่องวัดระยะเลเซอร์... วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ...สายตา...

อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load chart))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามรางตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินค่าขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑-๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด๑๐ แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☒ ตามวาระทุก ...3... (เดือน/ปี)	☒ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน	
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน	
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน	
☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	☐ ผ่าน	☐ ไม่ผ่าน	

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ...5.05... ตัน ที่ระยะ ...2.5M...

๒๙.๒) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ...1.90... ตัน ที่ระยะ ...5.72M...

๒๙.๓) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ...1.15... ตัน ที่ระยะ ...8.31M...

๒๙.๔) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ...0.80... ตัน ที่ระยะ ...10.63M...

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

วันที่ตรวจสอบ 17/09/2567 ตรวจสอบครั้งต่อไป 16/12/2567 หน้า 9 จาก 14 [redacted] วิศวกรผู้ตรวจ

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง ชิ้นส่วนรูดบกพร่อง

หมายเหตุ

๑ กรณีข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมาย หรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒ การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีการแต่งตั้งวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาคู่มือที่ขึ้นทะเบียนตามบทบาตราธ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามบาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐาน

ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

วันที่ตรวจสอบ 17/09/2567 ตรวจสอบครั้งต่อไป 16/12/2567 หน้า 10 จาก 14 [redacted] ผู้ตรวจ

ถ้อยแถลงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องกำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องกำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสาเหล่า ค้อ รวมถึงบู แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แท่ โป๊ะหรือหากมีระดับน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการแก้สูงสุด-ลดลงต่ำสุด,ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด,ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด,มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ ระบบความปลอดภัย

Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ตัวยกพร้อมกัน

Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมชันเกินพิกัด

Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด

Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก

๘ Outriggers (หมายความรวมถึง แขนยกเรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขาถีบ สลักยึด แผ่นรอง และระบบไฮดรอลิส

๙ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและสิ่งผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์

หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานนั้นๆให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๑๐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตันจะต้องทดสอบที่ ๖x๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๕ ตันจะต้องทดสอบที่ ๕x๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วนใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมาตรฐานวิชาชีพในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

วันที่ตรวจสอบ 17/09/2567 ตรวจสอบครั้งต่อไป 16/12/2567 หน้า 11 จาก 14 [redacted] วิศวกรผู้ตรวจ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายช่างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีหมายข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนดเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ [redacted] วันที่ ...17 กันยายน 2567...

(นายวโท นิวัญ โคนกระโทก)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามบาตรา ๕ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่.....

( )

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ / หรือผู้กระทำแทน

และลงชื่อ ..... วันที่.....

( )

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๒ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ [redacted] วันที่.....

(นาย ดุษฎี แพงอาญัณท์)

นายช่างของสถานประกอบกิจการผู้กระทำแทน

วันที่ตรวจสอบ 17/09/2567 ตรวจสอบครั้งต่อไป 16/12/2567 หน้า 12 จาก 14 [redacted] วิศวกรผู้ตรวจ

รายการเทสโหลด









กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบสำคัญ
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบชิ้นงาน
ใบสำคัญเลขที่ ๑๖๐๓๐๑๐๐๖๔๐๐๒๖

หมดเขต วันที่ 16/12/2567

[redacted]

ประเภท เครนติดรถบรรทุก
ยี่ห้อ UNIC Model : URV554K S/N: E5U1597
ทะเบียน 62-2800 กทม
ของ บริษัท 1963 ทรานสปอร์ต จำกัด

ตรวจสอบครั้งต่อไป 16/12/2567

ภาคผนวก ข.1-2

เอกสารการแจ้งแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง

GULF

GULF

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าอุทัย

27 กันยายน 2567

GULF

Solar Farm

4		4	CONSTRUCTION PHASE	PLAN ACTUAL		30-05-24 05-02-24	180 215	25-11-24 06-09-24
4	1	4.1	SITE PREPARATION	PLAN ACTUAL	100.0% 100.0%	30-06-24 05-02-24	7 14	05-06-24 18-02-24
4	2	4.2	MOUNTING INSTALLATION	PLAN ACTUAL	100.0% 5.0%	30-06-24 30-05-24	100 100	06-09-24 06-09-24
4	3	4.3	SOLAR PANEL INSTALLATION	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	07-08-24	35	11-10-24
4	4	4.4	INVERTER STATION	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	30-07-24	30	28-08-24
4	5	4.5	INVERTER INSTALLATION	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	29-08-24	14	11-09-24
4	6	4.6	DC RACEWAY INSTALLATION	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	07-09-24	30	06-10-24
4	7	4.7	AC RACEWAY INSTALLATION	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	29-08-24	30	27-09-24
4	8	4.8	DC CABLING	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	07-10-24	30	05-11-24
4	9	4.9	AC CABLING	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	28-09-24	14	11-10-24
4	1(	4.10	GROUNDING SYSTEM	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	12-10-24	18	27-10-24
4	1:	4.11	AC PANEL INSTALLATION	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	29-08-24	6	03-09-24
4	1:	4.12	TIE-IN	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	06-11-24	7	12-11-24
4	1:	4.13	WATER SYSTEM	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	29-08-24	14	11-09-24
4	1(	4.14	WALKWAY INSTALLATION	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	07-09-24	14	20-09-24
4	1:	4.15	SAFETY FALL PROTECTION	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	07-09-24	14	20-09-24
4	1:	4.16	COMMUNICATION SYSTEM	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	12-10-24	14	25-10-24
4	1:	4.17	PROTECTION SYSTEM	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	06-11-24	20	25-11-24
4	1:	4.18	CAGE LADDER / STAIRWAY	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	06-06-24	28	03-07-24
4	1:	4.19	PIPE RACK INSTALLATION	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	04-09-24	28	01-10-24
4	2(	4.20	LIFEGUARD / GUARD RAIL INSTALLATION	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	07-09-24	28	04-10-24
4	2:	4.21	CIVIL INSTALLATION	PLAN ACTUAL	100.0% 0.0%	07-09-24	35	11-10-24

GULF

แจ้งแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยมีรายการ ดังนี้

1. งานติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์
2. งานติดตั้งอาคาร อุปกรณ์สำคัญสำหรับแปลงพลังงานไฟฟ้า ที่ได้จากแผงโซลาร์เซลล์ (อาคาร Invertor)

GULF

ใบลงทะเบียนการประชุมผู้ตรวจการโรงไฟฟ้าอุทัย ครั้งที่ 3/2567
วันศุกร์ที่ 27 กันยายน พ.ศ.2567 เวลา 13.30 - 15.00 น.
ณ ห้องประชุมชาคารธุรการโรงไฟฟ้าอุทัย

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	เบอร์โทรศัพท์
1	[redacted]	ประธานผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอุทัย	[redacted]	
2		รองประธานผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอุทัย		
3		ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอุทัย		
4		ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอุทัย		
5		ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอุทัย		
6		ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอุทัย		
7		ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอุทัย		
8		เลขานุการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอุทัย		
9		ผู้จัดการงานบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า		
10		หัวหน้างานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม		
11		เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัย		
12		เจ้าหน้าที่งานบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า		



ภาคผนวก ข.1-3

เอกสารการขออนุญาตทำงานที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง

GULF

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ)

Date / Time	17-Oct-24	Work order No.:		Work Permit No.:	1102_18092024-002
Location: Solar Farm		Functional Location:		Functional Location Description:	
Requested by:(ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัทฯ)		Kasem Pholset			
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะทบทวนแบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย,JSA)		☐ In e-file no. [ทบทวนเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์; ระบุหมายเลขเอกสาร]		☑ A Copy of Job Safety Analysis (JSA) [ทบทวนเอกสาร JSA ในรูปแบบสำเนา]	
Lock-out/Tag-Out : (การล็อกและการตัดพลังงาน)		☐ LOTO Required		☑ LOTO Not required	

Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)

- ☐ Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวกับสารเคมี)
- ☐ Confined Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ)
- ☑ Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน)
- ☐ Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)
- ☑ Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกลงไปมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.)
- ☐ Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า1.8 ม.)
- ☐ Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)
- ☐ Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวกับรังสี)
- ☐ Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน)
- ☐ Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)_____

Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน)

ตากเสาเข็ม, ขุดดินทางท่อน้ำ, ประกอบ Mounting

Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น)

Refer from JSA

Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่ออันตราย เช่น สวิทช์, วาล์ว, ค้ำยัน เป็นต้น)

N/A

Prepared by: (Work Supervisor)	[redacted]	Date:	17-Oct-24	Time:	13:00
Reviewed by: (Contractor)		Date:	17/10/24	Time:	13:00
Reviewed by: (Operation Engineer)		Date:	17/10/24	Time:	13:05
Authorized by: (Shift Leader)		Date:	17/10/24	Time:	13:10

WORK PERMIT EXTENSION RECORD (shift by shift): (การต่อใบอนุญาต, กะ ต่อ กะ)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open: Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Extended Work Close: Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.						[redacted]			12:00
18/10/24	Extended Work	Kasem P	[illegible]	[illegible]	9:40				17:00
21/10/24	Extended Work	Kasem P	Pivallipas	[illegible]	9:00				17:00
22/10/24	Extended Work	Kasem P	Mongkol	[illegible]	9:00				17:30
24/10/24	Extended Work	Kasem P	Nattawan	Noppawat	9:40				19:00

HAZ
No HAZ
HAZ
HAZ

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (อธิบายสภาพความพร้อมของเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข)

Verified and reported by: (Work Supervisor)		Date:		Time:		Work Completed	
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:			
Checked by: (Operation Engineer)		Date:		Time:			
Work Permit Closed by: (Shift Leader)		Date:		Time:		☐ Yes	☐ No

ภาคผนวก ข.1-4

เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพรางระบายน้ำ

การตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

Cleaning Drainage Gutters Checklist

ประจำเดือน/Month กรกฎาคม ปี/Year 2567

ลำดับ No	พื้นที่ Area	รายการตรวจ/Check List									
		ไม่มีขยะ(Garbage)		ไม่มีการอุดตัน (Obstruct)		สภาพการไหล (Flow Conditions)		ไม่มีการปนเปื้อน (Oil/Chemical Contaminate)		กันรางระบายน้ำ (Drainage Berm)	
		OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO
1	รางระบายน้ำด้านทิศเหนือ	✓		✓		✓		✓		✓	
2	รางระบายน้ำด้านทิศใต้	✓		✓		✓		✓		✓	
3	รางระบายน้ำด้านทิศตะวันออก	✓		✓		✓		✓		✓	
4	รางระบายน้ำด้านทิศตะวันตก	✓		✓		✓		✓		✓	
5	รางระบายน้ำด้านกลาง	✓		✓		✓		✓		✓	

ตรวจสอบโดย/Checked by [redacted]

อนุมัติโดย/Approved by

การตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

Cleaning Drainage Gutters Checklist

ประจำเดือน/Month สิงหาคม ปี/Year 2567

ลำดับ No.	พื้นที่ Area	รายการตรวจ/Check List									
		ไม่มีขยะ(Garbage)		ไม่มีการอุดตัน (Obstruct)		สภาพการไหล (Flow Conditions)		ไม่มีการปนเปื้อน (Oil/Chemical Contaminate)		ทันรางระบายน้ำ (Drainage Berm)	
		OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO
1	รางระบายน้ำด้านทิศเหนือ	✓		✓		✓		✓		✓	
2	รางระบายน้ำด้านทิศใต้	✓		✓		✓		✓		✓	
3	รางระบายน้ำด้านทิศตะวันออก	✓		✓		✓		✓		✓	
4	รางระบายน้ำด้านทิศตะวันตก	✓		✓		✓		✓		✓	
5	รางระบายน้ำด้านกลาง	✓		✓		✓		✓		✓	

ตรวจสอบโดย/Checked by [redacted]

อนุมัติโดย/Approved by

ESH

การตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

Cleaning Drainage Gutters Checklist

ประจำเดือน/Month กันยายน ปี/Year 2567

ลำดับ No	พื้นที่ Area	รายการตรวจ/Check List									
		ไม่มีขยะ(Garbage)		ไม่มีการอุดตัน (Obstruct)		สภาพการไหล (Flow Conditions)		ไม่มีการปนเปื้อน (Oil/Chemical Contaminate)		กันรางระบายน้ำ (Drainage Berm)	
		OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO
1	รางระบายน้ำด้านทิศเหนือ	✓		✓		✓		✓		✓	
2	รางระบายน้ำด้านทิศใต้	✓		✓		✓		✓		✓	
3	รางระบายน้ำด้านทิศตะวันออก	✓		✓		✓		✓		✓	
4	รางระบายน้ำด้านทิศตะวันตก	✓		✓		✓		✓		✓	
5	รางระบายน้ำด้านกลาง	✓		✓		✓		✓		✓	

ตรวจสอบโดย/Checked by [redacted]

อนุมัติโดย/Approved by

ESH

การตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

Cleaning Drainage Gutters Checklist

ประจำเดือน/Month ตุลาคม ปี/Year 2567

ลำดับ No.	พื้นที่ Area	รายการตรวจ/Check List									
		ไม่มีขยะ(Garbage)		ไม่มีการอุดตัน (Obstruct)		สภาพการไหล (Flow Conditions)		ไม่มีการปนเปื้อน (Oil/Chemical Contaminate)		ทันรางระบายน้ำ (Drainage Berm)	
		OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO
1	รางระบายน้ำด้านทิศเหนือ	✓		✓		✓		✓		✓	
2	รางระบายน้ำด้านทิศใต้	✓		✓		✓		✓		✓	
3	รางระบายน้ำด้านทิศตะวันออก	✓		✓		✓		✓		✓	
4	รางระบายน้ำด้านทิศตะวันตก	✓		✓		✓		✓		✓	
5	รางระบายน้ำด้านกลาง	✓		✓		✓		✓		✓	

ตรวจสอบโดย/Checked by [redacted]

อนุมัติโดย/Approved by

การตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

Cleaning Drainage Gutters Checklist

ประจำเดือน/Month พฤศจิกายน ปี/Year 2567

ลำดับ No.	พื้นที่ Area	รายการตรวจ/Check List									
		ไม่มีขยะ(Garbage)		ไม่มีการอุดตัน (Obstruct)		สภาพการไหล (Flow Conditions)		ไม่มีการปนเปื้อน (Oil/Chemical Contaminate)		ตันรางระบายน้ำ (Drainage Berm)	
		OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO
1	รางระบายน้ำด้านทิศเหนือ	/		/		/		/		/	
2	รางระบายน้ำด้านทิศใต้	/		/		/		/		/	
3	รางระบายน้ำด้านทิศตะวันออก	/		/		/		/		/	
4	รางระบายน้ำด้านทิศตะวันตก	/		/		/		/		/	
5	รางระบายน้ำด้านกลาง	/		/		/		/		/	

ตรวจสอบโดย/Checked by [redacted]

อนุมัติโดย/Approved by

การตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ

Cleaning Drainage Gutters Checklist

ประจำเดือน/Month ธันวาคม ปี/Year 2567

ลำดับ No.	พื้นที่ Area	รายการตรวจ/Check List									
		ไม่มีขยะ(Garbage)		ไม่มีการอุดตัน (Obstruct)		สภาพการไหล (Flow Conditions)		ไม่มีการปนเปื้อน (Oil/Chemical Contaminate)		ตันรางระบายน้ำ (Drainage Berm)	
		OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO
1	รางระบายน้ำด้านทิศเหนือ	/		/		/		/		/	
2	รางระบายน้ำด้านทิศใต้	/		/		/		/		/	
3	รางระบายน้ำด้านทิศตะวันออก	/		/		/		/		/	
4	รางระบายน้ำด้านทิศตะวันตก	/		/		/		/		/	
5	รางระบายน้ำด้านกลาง	/		/		/		/		/	

ตรวจสอบโดย/Checked by [redacted]

อนุมัติโดย/Approved by

ภาคผนวก ข.1-5

เอกสารการกำจัดขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 33 เลขที่ 48
0048/01

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... ลิตร ..... เดือน
ประจำเดือน ต.ค.๖๖-ก.ย.๖๗ จาก กัลฯ เอฟ ยูที
บ้านเลขที่ โรงงาน หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นเงิน 12,000.- บาท
ไว้แล้ว แต่วันที่ 28 ก.พ. 2567

[redacted]

ผู้รับเงิน
หัวหน้าส่วนการคลัง

จ่ายเงินค่าเก็บขยะมูลฝอย ประจำปีงบประมาณ 2567
เดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567

เบนาลองเซฟ
支票交付确认书 Delivery Acknowledgement

ค่าเก็บขยะ เดือน Oct - Dec 2023
ปีงบประมาณ 2024

ดำเนินการในนามของ บจก.กัลฯ เอฟ ยูที
代表 On behalf of

รายละเอียดการสั่งจ่าย
付款明细 Payment Details

KASIKORNBANK

วันที่ 09/01/2024
日期 Date

เลขที่อ้างอิง
参考号码 Ref. No.
2400000032

交付方式 Delivery Mode
Return to Customer

จ่ายให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง
支付给 Pay to

4 ต.บ้านช้าง อ.อุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

[redacted]
สั่งซื้อ.X
(.....)
วันที่.....

จำนวนเงิน
金额 Amount (THB)
*******3,000.00
**********.00
**********0.00

RETURN
NONE

เช็คเลขที่ 20451202
支票号码 Cheque No.

ผู้รับเงิน Receiver Signature
日期 Date

ใบแจ้งการชำระเงิน
付款通知 Payment Advice

KASIKORNBANK

ดำเนินการในนามของ บจก.กัลฯ เอฟ ยูที
代表 On behalf of

วันที่ 09/01/2024
日期 Date

รายละเอียดการสั่งจ่าย
付款明细 Payment Details

Return to Customer

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง
交付至 To

地址 Address 4 ต.บ้านช้าง อ.อุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

[redacted]
สั่งซื้อ.....
(.....)
วันที่.....

เลขที่อ้างอิง
参考号码 Ref. No.
2400000032

จำนวนเงิน
金额 Amount (THB)
*******3,000.00
**********.00
**********0.00

RETURN
NONE

เช็คเลขที่ 支票号码 20451202
Cheque No.

ธนาคารกสิกรไทย KASIKORNBANK

A/C PAYEE ONLY

Cashier Cheque

วันที่ 日期 Date 0 9 0 1 2 0 2 4
วัน Date เดือน Month ปี Year

สำนักงานใหญ่ 400/22 ถนนหลวงใยชิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.

หรือตามคำสั่ง
或来人 or order

จ่าย 付给 Pay to องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง

จำนวนเงินตัวอักษร The Sum of
THREE THOUSAND BAHT ONLY**

*******3,000.00

[redacted]

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Account : 4001089802

ลงลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signature

เช็คเลขที่ Cheque No. สาขาผู้เปิดบัญชี Branch No เลขที่บัญชี Account No

⑆24⑈ 204512021⑈004⑈04001⑆ 000000000⑈02

เบนาสงเชค
支票交付确认单 Delivery Acknowledgement

ท่อเก่าแก่งชะเสื่อม มิถุ - Sep 2024

ปีงบประมาณ 2024

ดำเนินการในนามของ บจก.ก๊อฟ เจพี ยูที
代表 On behalf of

รายละเอียดการสั่งจ่าย
付款明细 Payment Details

ธนาคารกสิกรไทย KASIKORNBANK

วันที่ 27/02/2024
日期 Date

เลขที่อ้างอิง
参考号码 Ref. No.
2400000215

交付方式 Delivery Mode
Return to Customer

จ่ายให้แก่
支付给 Pay to

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง

4 ต.บ้านช้าง อ.อุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

จำนวนเงิน
金额 Amount (THB)

*******9,000.00
**********.00
**********0.00

RETURN
NONE

เช็คเลขที่ 20809638
支票号码 Cheque No.

[redacted]

收款人签名 Receiver Signature
日期 Date

ใบแจ้งการชำระเงิน
付款通知 Payment Advice

ธนาคารกสิกรไทย KASIKORNBANK

ดำเนินการในนามของ บจก.ก๊อฟ เจพี ยูที
代表 On behalf of

วันที่ 27/02/2024
日期 Dale

รายละเอียดการสั่งจ่าย
付款明细 Payment Details

Return to Customer

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง

交付至 To

地址 Address 4 ต.บ้านช้าง อ.อุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

เลขที่อ้างอิง
参考号码 Ref. No.
2400000215

จำนวนเงิน
金额 Amount (THB)

*******9,000.00
**********.00
**********0.00

RETURN
NONE

เช็คเลขที่ 支票号码 20809638
Cheque No.

[redacted]

ธนาคารกสิกรไทย KASIKORNBANK

A/C PAYEE ONLY

Cashier Cheque

วันที่ 日期 Date 2 7 0 2 2 0 2 4
วัน 日 Date เดือน 月 Month ปี 年 Year

สำนักงานใหญ่ 400/22 ถนนพหลโยธิน เขตพญาไท กทม

จ่าย 付给 Pay to องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง

หรือตามคำสั่ง
或来人 or order

ตัวอักษร The Sum of NINE THOUSAND BAHT ONLY** *******9,000.00

[redacted]

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Account : 4001089802

ลงลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ 授权签名 Authorized Signature

เช็คเลขที่ 支票号码 Cheque No. หมายเลขประจำสาขา 分行代码 Branch No. เลขที่บัญชี 账户号码 Account No

⑆ 20809638⑆ 004⑆ 04001⑆ 0000000000⑆ 02

ภาคผนวก ข.1-6

เอกสารแจ้งหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน

GULF

Safety Induction
สำหรับคนขับรถ

กฎระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า

GULF

- จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง





- ผู้ที่โดยสารมากับรถกระบะ รถบรรทุก ต้องลงเดินเมื่อถึงประตูหน้าโรงไฟฟ้า (Main Gate)
- ต้องสวมตัวดักประกายไฟ (Flame Arrester) ที่ท่อไอเสียก่อนเข้ามาปฏิบัติในพื้นที่อันตรายจากก๊าซไวไฟ เช่น สถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ



- จอดรถในสถานที่กำหนดให้ ไม่กีดขวางการจราจร
- ห้ามจอดรถกีดขวางหัวน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ความปลอดภัยในรัศมี 3 เมตร
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด

ภาคผนวก ข.1-7

เส้นทางขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

ดีที่สุด 1 ชม. 5... 1 ชม. 4... 20 ชม.

บริษัท เอ็ม.เจ.รุ่งเรืองคอนกรีต จำกัด J34H+F

โรงไฟฟ้าอุทัย 999 หมู่9 ตำบล บ้านช้าง อำเภอ

เพิ่มจุดหมาย

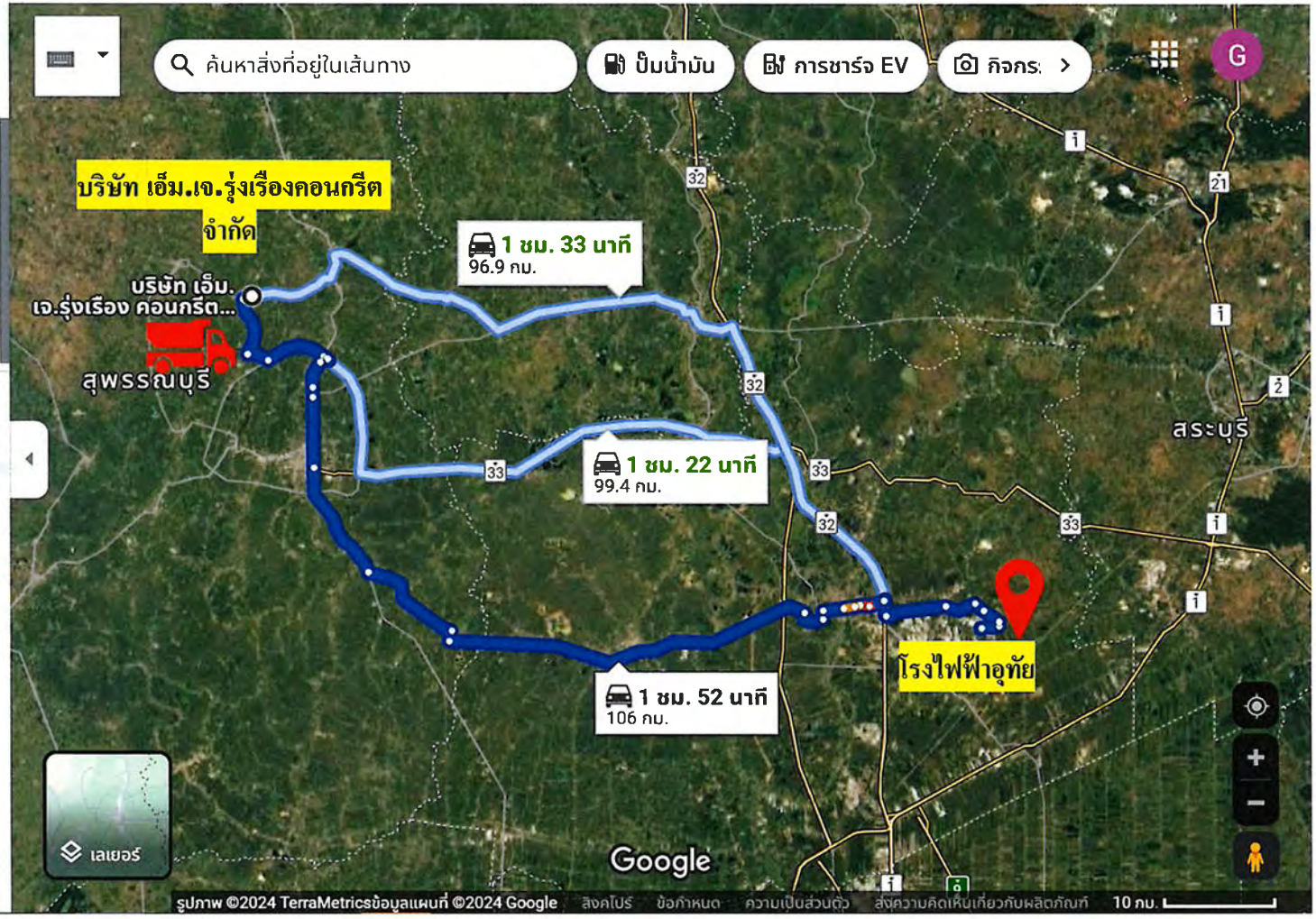
เดินทางเลย ตัวเลือก

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ คัดลอกลิงก์

ผ่าน ถนนหมายเลข 33 — 1 ชม. 22 นาที
เร็วที่สุด การจราจรปกติ — 99.4 กม.

ผ่าน ถนนหมายเลข 32 — 1 ชม. 33 นาที
96.9 กม.

ผ่าน ถนนหมายเลข 3263 — 1 ชม. 52 นาที



ภาคผนวก ข.1-8

เอกสารการอบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร

GULF

Safety Induction
สำหรับคนขับรถ

GULF

ในยุคปัจจุบันผู้คนส่วนใหญ่นั้นหันมาใช้รถยนต์มากยิ่งขึ้น เพราะนอกจากได้รับความเป็นส่วนตัวแล้วนั้น ยังสามารถเดินทางไปตามสถานที่ต่าง ๆ ได้อย่างต้องการ ไม่ว่า จะเป็นในกรุงเทพฯ หรือ ต่างจังหวัด แต่ก็อาจจะต้องพบเจอกับปัญหาการจราจร กันสักหน่อย ซึ่งการใช้รถใช้ถนนส่วนใหญ่ของคนในปัจจุบันนั้น ผู้ขับขี่มี **ความรู้เกี่ยวกับจราจร** มากน้อยขนาดไหน และสามารถปฏิบัติตามกฎจราจร ข้อที่สำคัญที่เราไม่ควรมองข้ามได้หรือไม่ หลายคนอาจจะยังไม่ทราบว่า กฎจราจร คือ ส่วนหนึ่งของกฎหมายจราจร ซึ่งเป็นกฎหมายหลักในการควบคุมการจราจร ให้มีระเบียบและมีความเรียบร้อย เรียกได้ว่าเป็นกฎระเบียบกฎหมายจราจรที่ใช้กันเป็นหลัก

โดยกฎหมายจราจรฉบับอัปเดตเพิ่มโทษ เอาผิด เมาแล้วขับ-ขับรถเร็ว-ฝ่าไฟแดง-ไม่หยุดรถทางม้าลาย-ขับย้อนศร-ไม่สวมหมวกกันน็อก-ไม่คาดเข็มขัดนิรภัย เริ่มมีผลบังคับใช้ 5 ก.ย. 65 ที่ผ่านมา

GULF

กฎหมายจราจรฉบับใหม่

พ.ร.บ.จราจรทางบก ฉบับที่ 13

กฎหมายจราจรใหม่ ที่ควรรู้

GULF

1. เพิ่มโทษผู้ขับขี่ที่กระทำผิดซ้ำซ้อหาเมาแล้วขับ

- กระทำผิดครั้งแรกจะมีอัตราโทษจำคุกไม่เกิน 1 ปี **หรือปรับตั้งแต่** 5,000 – 20,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ศาลสั่งพักใบอนุญาตขับขี่ 6 เดือน หรือเพิกถอนใบอนุญาตขับขี่
- หากทำผิดซ้ำภายใน 2 ปี นับแต่วันที่กระทำความผิดครั้งแรก เพิ่มอัตราโทษเป็นจำคุกไม่เกิน 2 ปี และปรับ 50,000 – 100,000 บาท ศาลสั่งพักใบอนุญาตขับขี่ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือเพิกถอนใบอนุญาตขับขี่ (ม.160 ตรี/1) และศาลจะลงโทษจำคุกและปรับด้วยเสมอ (ม.160 ตรี/3)





กฎหมายจราจรใหม่ ที่ควรรู้

2. เพิ่มอัตราโทษที่เป็นปัจจัยต่อการเกิดอุบัติเหตุ เป็นปัจจัยเสี่ยง ในการสูญเสียของผู้ขับขี่และผู้ใช้ทาง

2.1 เพิ่มอัตราโทษปรับ เช่น

- ขับรถเร็วเกินกำหนด ปรับไม่เกิน 4,000 บาท (โทษเดิม ปรับไม่เกิน 1,000 บาท)
- ขับรถฝ่าฝืนสัญญาณไฟแดง ปรับไม่เกิน 4,000 บาท (โทษเดิม ปรับไม่เกิน 1,000 บาท)
- ไม่หยุดรถให้คนข้ามทางม้าลาย ปรับไม่เกิน 4,000 บาท (โทษเดิม ปรับไม่เกิน 1,000 บาท)
- ขับรถย้อนศร ปรับไม่เกิน 2,000 บาท (โทษเดิม ปรับไม่เกิน 500 บาท)
- ไม่สวมหมวกนิรภัย ปรับไม่เกิน 2,000 บาท (โทษเดิม ปรับไม่เกิน 500 บาท)
- ไม่รัดเข็มขัดนิรภัย ปรับไม่เกิน 2,000 บาท (โทษเดิม ปรับไม่เกิน 500 บาท)

2.2 เพิ่มโทษผู้ขับขี่ที่ขับรถโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัยในชีวิตหรือร่างกายของผู้อื่น

- อัตราโทษเดิมจำคุกไม่เกิน 3 เดือน ปรับตั้งแต่ 2,000 -10,000 บาท **เพิ่มเป็น** จำคุกไม่เกิน 1 ปี ปรับตั้งแต่ 5,000 – 20,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ



กฎหมายจราจรใหม่ ที่ควรรู้



กฎหมายความเร็วใหม่ล่าสุด 2564 รถแบบนี้ขับความเร็วเท่าไหร่?

โดยพิจารณาจากความปลอดภัยทางกายภาพ พื้นที่อยู่และการอยู่อาศัย โดยจำแนกประเภทรถกับความเร็วที่ขับได้ไว้ในกฎหมายความเร็ว ดังนี้

- รถยนต์ส่วนบุคคล ความเร็วไม่เกิน 120 กม./ชม. แต่ถ้าอยู่เลนขวาไม่ต่ำกว่า 100 กม./ชม.
- รถโดยสาร 5-7 คน ความเร็วไม่เกิน 100 กม./ชม
- รถบรรทุกโดยสารที่โดยสารเกิน 15 คน ความเร็วไม่เกิน 90 กม./ชม
- รถโรงเรียน ความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม
- รถมอเตอร์ไซค์ ความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม
- รถมอเตอร์ไซค์ 400 ซีซีขึ้นไป ความเร็วไม่เกิน 110 กม./ชม
- รถลากจูง รถสามล้อ รถยนต์ที่ล้อเล็ก ความเร็วไม่เกิน 65 กม./ชม
- รถแทรกเตอร์ รถบดถนน รถที่ใช้ในการเกษตร ความเร็วไม่เกิน 45 กม./ชม

กฎหมายจราจรใหม่ ที่ควรรู้

GULF

3. กำหนดความผิดเกี่ยวกับการแข่งรถในทาง เพิ่มเติม ดังนี้

3.1 ความผิดฐานพยายามแข่งรถ กำหนดเพิ่มเติมว่า ผู้ที่ร่วมกลุ่มหรือมั่วสุมในทางหรือสาธารณสถานใกล้ทาง พร้อมด้วยรถตั้งแต่ 5 คันขึ้นไป หากมีเงื่อนไขอย่างใดอย่างหนึ่ง (ม.134) ดังนี้

- มีการนัดหมายเพื่อแข่งรถกันมาก่อน หรือ
- รถที่รวมกลุ่มมีการดัดแปลง/ปรับแต่งรถที่มีสภาพไม่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือ
- มีพฤติการณ์อย่างหนึ่งอย่างใดอันแสดงให้เห็นว่าจะทำการแข่งรถในทาง

ถือว่า "พยายามแข่งรถในทาง" ต้องระวางโทษ 2 ใน 3 ของความผิดฐานแข่งรถในทาง (การแข่งรถในทาง ระวางโทษจำคุกไม่เกิน 3 เดือน หรือปรับตั้งแต่ 5,000 - 10,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ)





กฎหมายจราจรใหม่ ที่ควรรู้

GULF

3. กำหนดความผิดเกี่ยวกับการแข่งรถในทาง เพิ่มเติม ดังนี้

3.2 เพิ่มโทษสำหรับผู้จัด และกำหนดโทษใหม่สำหรับผู้โฆษณา ประกาศ ชักชวน ให้มีการแข่งรถ

- อัตราโทษเดิม จำคุกไม่เกิน 3 เดือน หรือปรับตั้งแต่ 2,000 - 10,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ **เพิ่มเป็น**โทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับตั้งแต่ 10,000 - 20,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ(ม.134/1)

3.3 กำหนดโทษใหม่สำหรับร้านรับแต่งรถ เมื่อรถนั้นถูกนำไปใช้แข่งรถในทาง ต้องรับโทษในฐานะผู้สนับสนุน คือ ต้องระวางโทษ 2 ใน 3 ของความผิดฐานแข่งรถในทาง (การแข่งรถในทางระวางโทษจำคุกไม่เกิน 3 เดือน หรือปรับตั้งแต่ 5,000 -10,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ) (ม.134/2)







GULF

กฎหมายจราจรใหม่ ที่ควรรู้

GULF

4. กำหนดเรื่องการรัดเข็มขัดนิรภัย

- ผู้ขับขี่ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยไว้ตลอดเวลาขณะที่ขับรถ
- ผู้โดยสารที่นั่งเบาะหน้าหรือเบาะหลังต้องคาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาที่โดยสาร
- ผู้โดยสารที่เป็นเด็กอายุไม่เกิน 6 ปี ต้องนั่งคาร์ซีท หรือมีวิธีป้องกันอันตรายในกรณีที่จะเกิดอุบัติเหตุ
- ผู้โดยสารที่มีความสูงไม่เกิน 135 เซ็นติเมตรต้องคาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาที่โดยสารไม่ว่าจะนั่งเบาะหน้าหรือเบาะหลัง หรือมีวิธีป้องกันอันตรายในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ
- ถ้าผู้ขับขี่หรือผู้โดยสารมีสุขภาพร่างกายที่ไม่สามารถคาดเข็มขัดนิรภัยจะได้รับการยกเว้น แต่ต้องมีวิธีป้องกันอันตรายในกรณีที่อาจเกิดอุบัติเหตุด้วย

หากฝ่าฝืนต้องระวางโทษ**ปรับไม่เกิน 2,000 บาท**





กฎหมายจราจรใหม่
เรื่องการรัดเข็มขัดนิรภัย
รถที่ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยได้
ผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร ต้องรัดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
• รถกระบะ
• รถกระบะสองตอน
• รถกระบะแคป หรือท้ายกระบะ
ขับขี่ปลอดภัย มีวินัยจราจร
GULF


GULF
ข้อกฎหมายอื่นๆที่ควรรู้
พ.ร.บ.จราจรทางบก ฉบับที่ 13


กฎหมาย
จราจรใหม่ ปี 2565
GULF


GULF
ข้อกำหนดการจราจรของโรงไฟฟ้าอุทัย

วิดีโอ วัฒนธรรมความปลอดภัย
ของกลุ่มบริษัทกัลฟ์
(Gulf EHS Culture)

สถานที่ในโรงไฟฟ้า และพื้นที่ควบคุม (Site layout and Restricted areas)

GULF

- พื้นที่ lay out ภายในโรงไฟฟ้า
- พื้นที่ควบคุม
  - พื้นที่หวงห้าม(ต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้าทำงาน) เช่น W/H, Workshop
  - พื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น Gas Skid, Gas monitoring
- เส้นทางการจราจร
- เส้นทางอพยพหนีไฟ
- จุดรวมพล
- จุดสูบบุหรี่





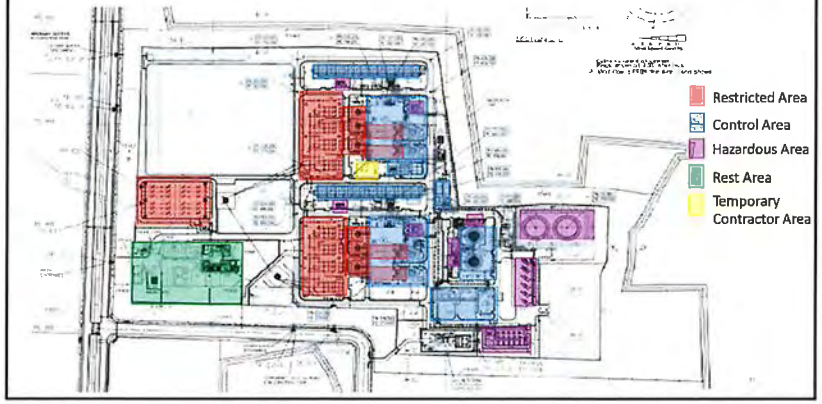
สถานที่ในโรงไฟฟ้าอุทัย
GUT

Lay out Plant

GULF



Area Classification Lay Out of GUT



เส้นทางอพยพและจุดรวมพลของโรงไฟฟ้า



พื้นที่จุดรวมพล



Table of Content

- เงื่อนไขและกฎระเบียบการเข้าปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าสำหรับผู้รับเหมา
- กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานในโรงไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง
- กฎระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า
- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)และป้ายเตือนต่างๆ
- ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา (ตามลักษณะงาน)
- ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)
- การปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- การนำวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องมือ เข้า-ออกจากโรงไฟฟ้า



ESMS Policy- Environment Safety Policy

ESMS Policy- Environment Safety Policy



กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป (Safety rule)

กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป (Safety rule)

- ต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- กรณีผ่านการอบรมความปลอดภัยแล้ว และอยู่ในระหว่างรอรับบัตรใหม่ จะอนุญาตให้เข้างานได้ โดยต้องแลกบัตร Contractorที่ประตู Main Gate
- แสดงบัตร เข้า-ออก ทุกครั้ง ที่ผ่านประตูหน้าโรงไฟฟ้า (Main Gate)
- แต่งกายสุภาพ รัดกุม โดยถือหลักความปลอดภัย
- ห้ามนำอาวุธ วัตถุระเบิดเข้ามาในเขตพื้นที่ของโรงไฟฟ้า
- ห้ามบุคคลที่ดื่มสุรา หรือนำสุราเข้ามาดื่ม / ห้ามใช้สาร ยาเสพติด / ห้ามเล่นการพนันในเขตพื้นที่ของโรงไฟฟ้า
- ห้ามนำเด็กที่อายุต่ำกว่า 18 ปี เข้ามาทำงานในเขตพื้นที่ของโรงไฟฟ้า
- ห้ามเข้าเขตพื้นที่ต้องห้ามก่อนได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า
- ห้ามถ่ายรูปในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต ยกเว้นได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า
- ห้ามสูบบุหรี่นอกเหนือเขตพื้นที่กำหนด



พื้นที่สูบบุหรี่



บทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย

❖พนักงานกัลฟ์ทุกคนมีสิทธิสั่งหยุดงานหรือห้ามผู้รับเหมาทำงานได้ทันทีโดยมิต้องรับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้รับเหมา ในกรณีดังต่อไปนี้

- พบผู้รับเหมาไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนด
- ทำผิดกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น สูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ,ไม่ติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมา,ขับรถเร็วเกินที่กำหนด,ทิ้งขยะโดยไม่มีการคัดแยกประเภท เป็นต้น
- พบการกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือสภาพงานที่ไม่ปลอดภัย ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุอันตราย เช่น ไม่มีผ้ากันไฟในการทำงานในงานเชื่อม ,ทำงานบนที่สูงโดยไม่สวมใส่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว, อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ได้มาตรฐานแต่ยังมีการใช้งานเป็นต้น
- ไม่ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน เช่น ไม่เซนต์ชื่อลงในใบบันทึกบุคคลเข้า-ออกในที่อับอากาศ เป็นต้น

บทลงโทษกรณีไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย

❖ทางบริษัทมีสิทธิ์ที่จะดำเนินการได้ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ตักเตือนด้วยวาจาและแจ้งให้หัวหน้างานทราบทันที
- ครั้งที่ 2 ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรแก่บริษัทผู้รับเหมา
- ครั้งที่ 3 พิจารณาหยุดจ้างบริษัท

กฎระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า

กฎระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า

GULF

- ยานพาหนะต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามกฎหมายและปลอดภัย
- ติดบัตรผ่านยานพาหนะให้เห็นเด่นชัด (เฉพาะรถที่ได้รับอนุญาต)



- หยุดตรวจ และลดกระจกข้างประตูทั้ง 4 ด้าน เมื่อผ่านเข้า-ออกประตูหน้าโรงไฟฟ้า
- ปฏิบัติตามกฎจราจร เครื่องหมายและสัญญาณ โดยเคร่งครัด

กฎระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า

GULF

- จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง





- ผู้ที่โดยสารมากับรถกระบะ รถบรรทุก ต้องลงเดินเมื่อถึงประตูหน้าโรงไฟฟ้า (Main Gate)
- ต้องสวมตัวดักประกายไฟ (Flame Arrester) ที่ท่อไอเสียก่อนเข้ามาปฏิบัติในพื้นที่อันตรายจาก ก๊าซไวไฟ เช่น สถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ



- จอดรถในสถานที่กำหนดให้ ไม่กีดขวางการจราจร
- ห้ามจอดรถกีดขวางหัวน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ความปลอดภัยในรัศมี 3 เมตร
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด

การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE requirement)

การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE requirement)

GULF

- ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายพื้นฐาน



หมวกนิรภัย



แว่นตานิรภัย



รองเท้านิรภัย

- ชนิดของอุปกรณ์อันตรายในงานประเภทอื่น ๆ เช่น งานที่สูง,งานเชื่อม,งานที่อับอากาศ,งานด้านสารเคมี



เข็มขัดนิรภัย (ชนิดเต็มตัว)



หน้ากากกรองฝุ่น



หน้ากากกรองสารเคมี

ตัวอย่างป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย

GULF

ป้ายห้าม Prohibition Signs



ป้ายบังคับ Mandatory Signs



ป้ายเตือน Warning Signs



ป้ายป้องกันอัคคีภัย Fire Prevention Signs



ป้ายภาวะปลอดภัย Safety Condition



ป้ายจราจร Traffic Signs



GULF

Thank You

ภาคผนวก ข.1-9

ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง

GULF

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ)

Date / Time	19-Nov-24	Work order No.:		Work Permit No.:	1102_13022024_002
Location Cooling Water Pond Area		Functional Location:		Functional Location Description:	
Requested by:(ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัทฯ)		Kasem Pholset			
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) หัวหน้ากะทบทวนแบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย(JSA)		☐ In e-file no. (ทบทวนเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ไฟล์ ระบุหมายเลขเอกสาร)		☑ A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (ทบทวนเอกสาร JSA ในรูปแบบสำเนา)	
Lock-out/Tag-Out : (การล็อกและการตัดพลังงาน)		☐ LOTO Required		☑ LOTO Not required	

Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)

- ☐ Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวกับสารเคมี)
- ☐ Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า 1.8 ม.)
- ☐ Confined Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ)
- ☐ Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6 8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)
- ☐ Cutting/Welding Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน)
- ☐ Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวกับรังสี)
- ☐ Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)
- ☐ Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน)
- ☐ Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกลงไปมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.)
- ☐ Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)

Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน)

Install Mounting, Embedded Pile and Solar Mounting Power House, Footing Lean

Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น)

Refer from JSA

Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่ออันตราย เช่น สวิทช์, วาล์ว, ค้ำยัน เป็นต้น)

Not Concern

Prepared by: (Work Supervisor)	Kasem Pholset	Date:	20/11/24	Time:	9:00
Reviewed by: (Contractor)	G (Somchai)	Date:	20-11-24	Time:	9:00
Reviewed by: (Operation Engineer)	Natheenan D.	Date:	20/11/24	Time:	08:15
Authorized by: (Shift Leader)	Noppadol	Date:	20/11/24	Time:	0930

WORK PERMIT EXTENSION RECORD (shift by shift): (การต่อใบอนุญาต, กะ ต่อ กะ)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
	Closing permit for first	[redacted]				[redacted]			19:30
21/11/24	Extedal Work			Oppadol	9.00				17:00
22/11/24	Extend Work			mrch	09:00				17:00
23/11/24	Extend work			mrch	08:00				17:00
25/11/24	Extend Work			[illegible]	9:00				18:00

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (อธิบายสภาพความพร้อมของเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข)

Verified and reported by: (Work Supervisor)		Date:		Time:		Work Completed
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:		
Checked by: (Operation Engineer)		Date:		Time:		
Work Permit Closed by: (Shift Leader)		Date:		Time:		☐ Yes ☐ No

GULF

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ)

Date / Time	1/11/24	Work order No.:		Work Permit No.:	1102_13022024_002
Location Solar Farm		Functional Location:		Functional Location Description:	
Requested by:(ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัทฯ)		Kasem Pholset			
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) หัวหน้ากะทบทวนแบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย(JSA)		☐ In e-file no. (ทบทวนเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ไฟล์ ระบุหมายเลขเอกสาร)		☑ A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (ทบทวนเอกสาร JSA ในรูปแบบสำเนา)	
Lock-out/Tag-Out : (การล็อกและการตัดพลังงาน)		☐ LOTO Required		☑ LOTO Not required	

Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)

- ☐ Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวกับสารเคมี)
- ☐ Working at Heights over 1.8 m (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า 1.8 ม.)
- ☐ Confined Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ)
- ☐ Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6 8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)
- ☐ Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน)
- ☐ Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวกับรังสี)
- ☐ Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)
- ☐ Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน)
- ☑ Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกลงไปมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.)
- ☐ Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)

Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน)

Install mounting, embedded Pile Power House

Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น)

Refer from JSA

Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่ออันตราย เช่น สวิทช์, วาล์ว, ค้ำยัน เป็นต้น)

Not Concern

Prepared by: (Work Supervisor)	Kasem Pholset	Date:	1/11/24	Time:	1000
Reviewed by: (Contractor)	G (Somchai)	Date:	1/11/24	Time:	1000
Reviewed by: (Operation Engineer)	Chayla W	Date:	1/11/24	Time:	1000
Authorized by: (Shift Leader)	Noppadol P.	Date:	1/11/2024	Time:	1020

WORK PERMIT EXTENSION RECORD (shift by shift): (การต่อใบอนุญาต, กะ ต่อ กะ)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
	Closing permit for first day, Permit needs to be extended.	[redacted]				[redacted]			
4/11/24	Extedal Work			Somrch	9:15				
5/11/24	Extended Work			Somrch	10:00				
6/11/24	Extended Work			Chayla	9:15				
7/11/24	Extedal Work			[illegible]	9:15				

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (อธิบายสภาพความพร้อมของเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข)

Verified and reported by: (Work Supervisor)		Date:		Time:		Work Completed
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)		Date:		Time:		
Checked by: (Operation Engineer)		Date:		Time:		
Work Permit Closed by: (Shift Leader)		Date:		Time:		☐ Yes ☐ No

ภาคผนวก ข.1-10

เบอร์ติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงสำหรับกรณีฉุกเฉิน

GULF JP
U Thai

บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

GULF JP UT co., Ltd (U-Thai Power Plant)

โรงไฟฟ้าอุทัย

EMERGENCY FLOW TELEPHONE

Hospital โรงพยาบาล	Police Station สถานีตำรวจ	Fire Station สถานีดับเพลิง	Gulf : โรงไฟฟ้าอุทัย และอื่นๆ
รพ.อุทัย โทร 035-711469 รพ.ราชธานี 035-335555-71 รพ.ภาชี 035-311112 รพ.พระนครศรี 035-211888 035-322556-60, 089-9012871 **ขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน** แจ้งเจ็บป่วยฉุกเฉิน ศูนย์นเรนทร กระทรวงสาธารณสุข โทรศัพท์ 1669 **แจ้งเหตุสาธารณภัย (ปภ.)** โทรศัพท์ 1784 **แจ้งเหตุฉุกเฉินอุบัติภัย** สารเคมีกรมควบคุมมลพิษโทร 1650 ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติโทร 1860 ศูนย์บริการข่าวอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา 1182 **ศูนย์ส่งกลับและรถพยาบาล** โรงพยาบาลตำรวจโทรศัพท์ 1691	สภ.อ.อุทัย โทร 035-356181 สภ.อ.เมือง พระนครศรีอยุธยา โทร 035-241139 โทร 035-243444 สภ.อ.ภาชี 035-311163 **สายด่วนตำรวจทางหลวง** โทรศัพท์ 1193 **สายด่วนตำรวจท่องเที่ยว** โทรศัพท์ 1155 **แจ้งเหตุฉุกเฉิน อาชญากรรม** กองปราบปราม โทรศัพท์ 1195 **สายด่วนผู้บริโภคกับ อย.** โทรศัพท์ 1556 ศูนย์ รปภ.โรจนะ 035-226362,0945987386 วิทยุสื่อสาร CB-245MHz เครื่องแดง โรจนะ 3 ช่อง 75 **สายด่วนตำรวจ** โทรศัพท์ 191	อบต.คานหาม 035-800645 อบต.บ้านช้าง 085-4456906 อ.อุทัย 035-356998 โรจนะ 035-226362 อ.ภาชี 035-330562 อบต.ธนู 035-346316 หนองแซง 036-399199 ท่าเรือ 035-341383 พระนครศรีฯ 035-251111 เมืองอโยธยา 035-245501 เสนา 035-201560 อ.อยุธยา 035-336554 เทศบาลอุทัย 035-356199 อบต.ภาชี 035-311144 , 035-311864 **การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค** 035-253612, 035-253615 อยุธยา 035-241612 อ.บางปะอิน 035-261113 อ. ท่าเรือ 035-341210 อ.เสนา 035-341210 **สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย** ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 035-252236	[redacted]2 **ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และ EGAT** ปตท. ศูนย์ชลบุรี 02-537 2000 ต่อ 5000, 038-274390-5 ปตท. ศูนย์วังน้อย (038) 723-022-9 EGAT party line 706 2113, 706 2114 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 02-436 2144, 02-4368616-17