ภาคผนวก 15ข

ใบอนุญาตขอเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ (Work Permit)

บริษัท เทิดไท แอนด์ โค จำกัด

EXCAVATION PERMIT

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ

ผู้ขออนุญาต (บริษัท/หอก.) เพชรกาญจนาการโยธา วันที่ขออนุญาต 18/9/2566

ผู้ขออนุญาต (วิศวกร/หัวหน้างาน/Safety Man) นาย สวัสดี ทิพย์เสภา ผู้ควบคุมงาน นาย นิสสัย พันภักดี

อายุของใบอนุญาต เริ่มจากวันที่ 18/9/2566 เวลา 08.00 น. ถึงวันที่เวลา 24/9/2566 เวลา 18.00 น

1) งานที่จะต้องทำ (Job to be done)

งานที่จะขอขุดเจาะ : งานรางน้ำ

จำนวนผู้ทำงาน : 17 คน

บริเวณที่ขุดเจาะ : คลัสเตอร์ 10 โรงเรียนระยองวิทยาคม

ภาพถ่าย/DARWING ที่แนบ :

ขนาดที่จะขุด กว้าง*ยาว*ลึก :

2) ข้อพิจารณาจากส่วนวิศวกรรมเทคนิค

มีอุปกรณ์ต่อไปนี้ในบริเวณขุด

2.1 อุปกรณ์เครื่องกล เช่น ท่อ ☐ มี ☑ ไม่มี วิศวกรเครื่องกล

2.2 อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ ☑ มี ☐ ไม่มี วิศวกรไฟฟ้า

2.3 อุปกรณ์ระบบควบคุม เช่น สายไฟ ☐ มี ☑ ไม่มี วิศวกรควบคุม

3. พิจารณาเห็นว่า

☐ ไม่อนุญาต เพราะ

☑ อนุญาตให้ขุด เพราะไม่มีอุปกรณ์อยู่ใต้บริเวณที่จะขุด โดยปฏิบัติตามข้อกำหนด ของทางบริษัท

3.1 ผู้ขออนุญาตขุดต้องทำเครื่องหมายแนวที่จะขุดเรียบร้อยแล้ว

3.2 ผู้ขออนุญาตจะต้องตั้งราวกั้นและติดเครื่องหมายเตือนเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืนจนกว่าจะกลบเรียบร้อย

3.4 หลุมที่ขุดลึกเกิน 1.5 เมตร ต้องตรวจสอบก๊าซออกซิเจนและพิจารณาเปิดใบอนุญาตที่อับอากาศ

☐ ทำใบอนุญาตที่อับอากาศ ☑ ไม่ต้องทำใบอนุญาตที่อับอากาศ

3.5 หลุมที่ขุดลึกเกินกว่า 1.2 เมตร ต้องพิจารณาทำบันไดหนีภัย และ ผนังกันดินถล่ม

☐ ทำบันไดหนีภัย ☐ ทำผนังกั้นดินถล่ม ☑ ไม่ต้องทำบันไดหนีภัยและผนังกั้นดินถล่ม

3.6 ทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ใต้ดินไว้ชัดเจนแล้ว

3.7 อนุญาตให้ขุดโดยเครื่องจักรขุด

☐ ไม่อนุญาต (ให้ใช้ คนขุดเท่านั้น)

☑ อนุญาตให้ขุดลึกไม่เกิน เมตร กว้างไม่เกิน เมตร

3.7 กรณีที่สายไฟพาดผ่านต้องติดสะพานไฟฟ้าและป้ายเตือน/ล็อกด้วยกุญแจ

4.ผลการตรวจสอบ

☑ อนุญาต

☐ ไม่อนุญาต เพราะ

5.ลงชื่อ [redacted]

บริษัท เทิดไท แอนด์ โค จำกัด

Safety First

ใบอนุญาตขอทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work Permit)

ผู้ขออนุญาต (บริษัท/หอก.).....บ.เพชรการญจนาการโยธา..... วันที่ขออนุญาต.....18/9/2566.....

ผู้ขออนุญาต (วิศวกร/หัวหน้างาน/Safety Man).....นาย...สวัสดี....ทิพย์เสภา..... ผู้ควบคุมงาน.....นาย.นิสสัย....พันภักดี.....

สถานที่.....(คลัสเตอร์ ...11)..... จุดที่ทำงาน.....

อายุของใบอนุญาต เริ่มจากวันที่.....18/9/2566..... เวลา .....8.00 น..... ถึงวันที่.....24/9/2566.....เวลา. .....18.00.น.....

I) งานที่จะต้องทำ (Job to be done)

☑ เจียร/ตัด ☑ เชื่อม/ตัด ☑ เผา ☐ ทำเครื่องยนต์/รถยนต์ ผ่าน

☑ เคาะ/ขุด ☐ อื่น ๆ _____

งานเชื่อมประกอบแบบ ,ตัดเหล็ก

2) รายการอุปกรณ์และเครื่องมือ (Tools & Equipment)

เชียม ขอม หินเจียร สว่าน

☐ O2 ____ % (ต้องไม่ต่ำกว่า 19.5%) ☐ แก๊สลุกไหม้ ____ % (ต้องต่ำกว่า 5% LEL)

3) รายการตรวจสอบ

☑ หมวกนิรภัย ☐ ครอบจมูกกันฝุ่น ☑ ถุงมือยางกันสารเคมี ☑ รองเท้าบู๊ทยาง

☑ แว่นตานิรภัย ☐ ครอบจมูกกันสารเคมี ☐ ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม ☐ เข็มขัด/เชือกนิรภัย

4) เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

☑ แว่นตากันเศษวัสดุ ☐ เครื่องช่วยการหายใจ ☐ ถุงมือหนัง ☐ ชุดหนี

☐ แผ่นป้องกันใบหน้า ☐ หน้ากากป้องกันฝุ่น/ทุ่น/แก๊สพิษ ☑ รองเท้านิรภัย ☐ อื่น ๆ _____

☑ ตังดับเพลิง ☐ ป้ายบีคกั้นถนน ☐ ป้ายแจ้งห้ามใช้อุปกรณ์

☐ สายดับเพลิง ☐ ไฟแสงสว่าง/ไฟเตือน ☐ ป้ายตรวจสอบบังงาน

5) การป้องกันอันตราย (Work Place Safety Precautions)

☑ ป้ายเตือน ☐ เครื่องตรวจแก๊สรั่ว ☐ เครื่องตรวจสารเคมี

☐ เชือกกันบริเวณ ☐ ป้ายประจำตัวผู้ทำงาน ☑ อื่น ๆ _____

6) ผลการตรวจสอบ ☑ อนุญาต

☐ ไม่อนุญาต.....

7) ลงชื่อ ผู้ขออนุ.....

ผู้ควบคุ.....

เจ้าของ.....

[redacted]

			1.3.2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพพร้อมทำงานสุขภาพแข็งแรง ไม่ป่วยไม่เมา 1.3.3 ติดป้ายเตือนจราจรบริเวณหน้างาน ต้นทาง กลางทาง ,ปลายทาง + ไฟฉุกเฉินให้ชัดเจน 1.3.4 ในกรณีที่ทำงานช่วงกลางคืน ต้องมีไฟส่องสว่างชัดเจน ในพื้นที่ปฏิบัติงานทุกจุด 1.3.5 ให้ทำการตรวจสอบและให้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่ระบุใน Work Permit และ JSA อย่างเคร่งครัด	
2	ขออนุญาตนำเครื่องจักรเข้าหน้างาน	2.1 เส้นทางขับขี่เข้าเขตพื้นที่ ที่ไม่ได้รับอนุญาต 2.2 ขนาดความสูง กว้าง ของเส้นทางเช่นเฉี่ยวชนกับอุปกรณ์อื่นเสียหาย หรือเกี่ยวแนวสายไฟฟ้าและสายอื่นๆ ที่พาดโยง	2.1.1 ต้องมีการสำรวจเส้นทาง การปฏิบัติงานตรวจวัดระยะสิ่งกีดขวาง เช่น แนวสายไฟฟ้าและสายพาดโยงต่างๆ ในแนวสูงว่าความสูงเพียงพอที่รถขับผ่านได้ 2.2.1 ในกรณีที่ความสูงไม่เพียงพอให้รถผ่านไปได้ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ในการยกสาย หรือเคลื่อนย้ายให้ปลอดภัย 2.2.2 จัดให้มีคนให้สัญญาณขณะที่เครื่องจักรเคลื่อนย้ายโดยข้ามถนน หรือ พื้นที่ที่มีคนพลุกพล่าน พร้อมใส่เสื้อสะท้อนแสง นกหวีดและพร้อมธงเขียว – แดง	

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของงานหรือกิจกรรมที่ทำ (โดย Job Owner) JSEA No. 5

ชื่องาน/กิจกรรม ก่อสร้างถนนกอนกรีต รายละเอียดของงาน/กิจกรรม ขุด-ลอก บดอัด ขนย้ายวัสดุ เข้าแนนเทคอนกรีต

วัตถุประสงค์ของงาน/กิจกรรม งานราษน้ำ ระยะเวลาปฏิบัติงาน

สถานที่ปฏิบัติงาน พัดเตอร์ 10 อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ Back Hoe

ส่วนที่ 2 การชี้บ่งอันตรายและลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกัน (โดย JSEA Team)

ด้านความปลอดภัย: ■ การบาดเจ็บ/เจ็บป่วย ■ ไฟไหม้/ระเบิด ■ ทรัพย์สินเสียหาย ☐ กระทบต่อกระบวนการผลิต (เช่น เปลี่ยนแปลงความดัน อุณหภูมิ) ☐ ไม่มีผลกระทบ

ด้านสิ่งแวดล้อม: ☐ มลพิษทางอากาศ/กลิ่น ■ เสียงดัง ■ น้ำเสีย/ปนเปื้อน ☐ ดินปนเปื้อน ■ ทัศนียภาพ/ภาพลักษณ์ ☐ อื่นๆ ☐ ไม่มีผลกระทบ

ชี้บ่งอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอนและกำหนดมาตรการป้องกัน

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
1	ขออนุญาตและเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มงาน - ป้ายเตือนจราจรรถ - เครื่องจักร และ ผู้ขับขี่ - วิธีการทำงาน - การประเมินความเสี่ยงในการปฏิบัติ	1.1 สภาพ เครื่องจักรและคุณสมบัติผู้บังคับเครื่องจักร	1.1.1 ส่งเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสภาพความปลอดภัยเครื่องจักร เพื่อให้ทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตรวจสอบ 1.1.2 ส่งเอกสารใบอนุญาติพร้อมใบรับรองคุณสมบัติของผู้บังคับเครื่องจักร ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตรวจสอบ	
		1.2 ผู้ปฏิบัติงานไม่ทราบขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย	1.2.1 จัดทำ Tool Box Meeting เพื่อสื่อสาร JSEA วิเคราะห์และประเมินอันตรายในทุกขั้นตอนการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงานรับทราบและเข้าใจ	
		1.3 ผู้ปฏิบัติงานยังไม่ทราบความเสี่ยงที่อาจได้รับจากการทำงาน	1.3.1 วางแผนและอธิบายขั้นตอนการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงาน รับทราบก่อนเริ่มการทำงานทุกครั้ง.	

			4.1.2 ส่งเอกสารใบอนุญาตพร้อมใบรับรองคุณสมบัติของผู้บังคับรถให้หน่วยงานความปลอดภัยตรวจสอบ 4.1.3 ตรวจสอบพื้นที่สำหรับตั้งขาเอี้ยบให้มั่นคงแข็งแรงใช้ Checklist ในการตรวจสอบ ถ้าพื้นที่มีสภาพดินอ่อนต้องทำการปูแผ่นเหล็กก่อนตั้งขาเอี้ยบ 4.1.4 จุดที่ทำการตั้งรถเอี้ยบเพื่อยกอุปกรณ์ต้องอยู่ในระยะที่ไม่ไกลจากจุดทำงานที่วางอุปกรณ์และไม่มีสิ่งกีดขวางการยกตั้งรถเอี้ยบในจุดที่มั่นคงแข็งแรง	
		4.2 อันตรายจากเครื่องจักรชำรุด เช่น (สายไฮโดรลิครั่วทำให้น้ำมันหกลงพื้นดิน)	4.2.1 ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง ผู้ขับขี่ต้องทำการตรวจสอบจุดข้อต่อ สายน้ำมันต่างๆ ของรถเครนเพื่อป้องกันการรั่วไหลซึมลงสู่พื้นดิน 4.2.2 ควบคุมจะต้องสังเกตุการณ์ทำงานของเครื่องจักรตลอดระยะเวลาการทำงาน 4.2.3 จัดเตรียมถาดรองน้ำมัน เพื่อป้องกันการรั่วไหลซึมลงสู่พื้นดิน และกระดาษซับน้ำมันบริเวณปฏิบัติงาน 4.2.4 น้ำมันที่จัดเก็บจากการรั่วไหลส่งให้เจ้าของพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อทำการกำจัดต่อไป	

			2.2.3 ในขณะถอยหลังผู้ขับขี่ต้องทำการลดกระจกข้างเพื่อจะได้ยินคนให้สัญญาณและทัศนวิสัยในการมองเห็นที่ชัดเจน	
3	ขุด-ลอก	3.1 เครื่องจักรขุดไปโดนท่อ สายไฟที่อยู่ใต้ดิน 3.2 เครื่องจักรเหวี่ยงไปโดน คนที่ไม่เกี่ยวข้อง 3.3 ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายขณะขุด-ตัก วัสดุ 3.4 รถที่สัญจรผ่านมาชนเครื่องจักรที่กำลังทำงาน 3.5 ขุดดินและปรับระดับท้องคลองไม่มีความลาดเอียงด้านข้าง (Slope Shaping)	3.1.1 ขออนุญาตงานขุดก่อนเริ่มงาน 3.2.1 ล้อมรงขาว-แดง กั้นเขตอันตราย พร้อมติดป้ายเตือน และจัดให้มี ผู้ควบคุมงานตลอดการทำงาน 3.3.1 สเปรย์น้ำระงับฝุ่น 3.4.1 ปิดกั้นพื้นที่ห้ามไม่ให้รถที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า 3.4.2 จัดแสงสว่างให้มองเห็นชัด 3.4.3 ติดป้ายเตือนจราจรบริเวณหน้างาน ต้นทางกลางทาง ,ปลายทาง + ไฟฉุกเฉินให้ชัดเจน	
4	งานยก วัสดุและอุปกรณ์การทำงานต่างๆขนย้ายแบบไม้ / แบบเหล็ก โดยรถเอี้ยบ	4.1 รถเอี้ยบพลิกคว่ำ	4.1.1 ส่งเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสภาพรถเอี้ยบเพื่อให้ทางหน่วยงานความปลอดภัยตรวจสอบ	

			จะมีความยาวที่จะไปเฉี่ยวชนอุปกรณ์ข้างเคียงหรือไม่	
5	งานเข้าแบบคาดคอนกรีต	5.1 แบบไม้ หรือแบบเหล็ก บีบ/บาด/ทับมือผู้ปฏิบัติงานเนื่องจากไม่สวมใส่ถุงมือ ได้รับบาดเจ็บ	5.2.1 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ PPE ตามข้อกำหนดของโครงการ เช่น ถุงมือผ้า 5.2.2 อุปกรณ์/เครื่องมือที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานความปลอดภัย และ มีสติ๊กเกอร์ติดจัดเจน	
		5.2 สะเก็ดไฟกระเด็นออกจากจุดปฏิบัติงาน	5.2.1 ต้องปิดล้อมผ้ากันไฟให้มิดชิดและปิดล้อมพื้นที่ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ติดป้ายเตือนให้เห็นอย่างเด่นชัด 5.2.2 ผู้เฝ้าระวังไฟจะต้องตรวจสอบการปิดล้อมผ้ากันไฟก่อนเริ่มงานและตลอดเวลาการทำงาน 5.2.3 ต้องกำจัด/ขนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงหรือมีโอกาศลุกติดไฟได้ง่าย เช่น สีทินเนอร์ หญ้าแห้ง กระดาษ ไม้ ออกจากพื้นที่ก่อนเริ่มงาน 5.2.4 จัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ที่บริเวณพื้นที่ทำงาน	
6	งานติดตั้งรถคอนกรีตในพื้นที่	6.1 รถคอนกรีตเสียขณะเข้าไปปฏิบัติงาน, น้ำมันเครื่องรั่วไหล	6.1.1 ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ โครงสร้าง และสภาพทั่วไปโดยเจ้าของพื้นที่ก่อนนำเข้าใช้งาน พร้อมติดสติ๊กเกอร์อนุญาตใช้งานไม่หมดอายุ	

		4.3 สลิง ผ้าใบ ยกอุปกรณ์ชำรุด ขาด	4.3.1 สลิงหรือผ้าใบจะต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานความปลอดภัยโครงการและติดสติกเกอร์ก่อนนำไปใช้งาน 4.3.2 ใช้อุปกรณ์ช่วยยกที่มีขนาดที่เหมาะสม 4.3.3 ขณะทำการยกจะต้องให้คนออกจากแนวรัศมีการยกของรถเฮี๊ยบ 4.3.4 ผู้บังคับรถเฮี๊ยบในการยกจะต้องไม่ยกอุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่เกินกว่ามาตรฐานของลวดสลิง 4.3.5 จัดทำ Lifting plan ของอุปกรณ์ที่ทำการยกเกิน 75% ของโหลดชาร์ต	
		4.4 รถเฮี๊ยบยกอุปกรณ์เกี่ยวชนสิ่งของเสียหายและคนได้รับบาดเจ็บ	4.4.1 ขณะทำการยกจะต้องมี 4 ผู้งานยก คือผู้ควบคุม ผู้บังคับ ผู้ยึกเกาะวัสดุ ผู้ให้สัญญาณ และจะต้องผ่านการอบรมมี Certificate Crane 4.4.2 จะต้องมีผู้ผูกมัด บังคับทิศทางตลอดเวลาที่ทำการยก และเชือกจะต้องไม่สั้นหรือยาวเกินไป 4.4.3 ในการยกของแต่ละครั้งผู้บังคับรถเฮี๊ยบและคนขับรถเฮี๊ยบจะต้องเดินตรวจสอบพื้นที่และอุปกรณ์ข้างเคียงทุกครั้งเพื่อให้มั่นในอุปกรณ์ที่จะยกนั้น	

		7.3 ผู้ปฏิบัติงาน ปวดหลัง ปวดแขน ขณะยกถังปูนเทปูน หรือเครื่องมือต่างๆ	7.3.1 จัดแบ่งน้ำหนักให้พอดีกับผู้ปฏิบัติงาน ไม่ใส่ปูนจนล้นถังหรือใช้เครื่องทุ่นแรงในการช่วยเทคอนกรีต เช่น รางเท, Bucket, รถปั๊มคอนกรีต เป็นต้น	
		7.4 ผู้ปฏิบัติงานเดินชนรางเท, สะดุดวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่ได้รับบาดเจ็บ	7.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หมวกนิรภัยให้ถูกต้องตลอดเวลา 7.4.2 จัดพื้นที่ทำงานให้เป็นระเบียบ ไม่วางวัสดุกีดขวางพื้นที่ทำงาน	
		7.5 ผู้ปฏิบัติงานเป็นลมเนื่องจากอากาศร้อน	7.5.1 พักผ่อนให้เพียงพอไม่ฝืนสภาพของร่างกายก่อนเริ่มเข้าพื้นที่เพื่อปฏิบัติงาน 7.5.2 จัดเตรียมน้ำดื่ม ที่พักให้เพียงพอ 7.5.3 หัวหน้าสังเกตุพนักงานขณะปฏิบัติงาน	
8	อุปกรณ์ปาดปูน	8.1 ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่มือและเท้า	8.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือยาง รองเท้าบูท	
9	การทำงานรื้อถอน / ถอดแบบ	9.1 ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการจัด / ถอดแบบไม้/แบบเหล็ก เนื่องจากอุปกรณ์เครื่องมือชำรุด 9.2 พื้นที่ทำงานสกปรก ผู้ปฏิบัติงานอาจแตะ /สะดุดเศษวัสดุ/สิ่งของ หกล้มได้รับบาดเจ็บ	9.1.1 ปฏิบัติงานตะต้องสวมใส่ถุงมือตลอดเวลาและให้เหมาะสมกับการทำงาน 9.2.1 จัดให้มีการใช้ไม้รองแบบบไม้/แบบเหล็ก หัว-ท้าย เพื่อให้มีช่องว่างป้องกันแบบไม้ /แบบเหล็กเหล็ก หนีบ/ทับมือ 9.2.2 หัวหน้างานคอยควบคุมดูแลตลอดเวลาการทำงาน	

		6.2 รถคอนกรีต เฉี่ยวชนผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ได้รับบาดเจ็บ	6.2.1 ใช้ความเร็วตามที่กำหนด 30 กม./ชม 6.2.2 จัดให้มีคนให้สัญญาณนำรถตลอดเวลาที่รถอยู่ในพื้นที่ทำงาน 6.2.3 หัวหน้างานต้องค่อยสังเกตุอาการของผู้ปฏิบัติงาน 6.2.4 ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับงาน หรือไม่มีหน้าที่ห้ามเข้าใกล้บริเวณที่มีการปฏิบัติงาน	
		6.3 รถคอนกรีต ตว่ำ โดนวัสดุ-อุปกรณ์ในพื้นที่ได้รับความเสียหาย	6.3.1 ตรวจสอบสภาพพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงานไม่มีการยุบตัว หรือมีหลุมลึก	
		6.4 รถคอนกรีตกีดขวางการจราจร	6.4.1 จัดคนนำรถคอนกรีตเข้า-ออก พื้นที่ตามเส้นทางที่ได้รับอนุญาต	
		6.5 ไฟไหม้จากประกายไฟท่อไอเสีย	6.5.1 ตรวจสอบสภาพเครื่องมือก่อนใช้งาน ซ่อมแซม เครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ดี	
7	งานเทคอนกรีต	7.1 ปูกระเด็นเข้าตา โดนมือ เกิดอาการแพ้ ระคายเคือง	7.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยและสวมใส่ถุงมือยางขณะปฏิบัติงานเพื่อหลีกเลี่ยงการทำสัมผัสปูนโดยตรง	
		7.2 เศษคอนกรีตตกหล่นลงพื้นดิน หรือรางระบายน้ำ	7.2.1 รองผ้าใบป้องกันเศษคอนกรีตตกหล่นโดนอุปกรณ์หรือพื้นที่ 7.2.2 จัดคนทำความสะอาดถนนเมื่อดำเนินงานแล้วเสร็จ	

AVA-2023-01-99 Backhoe SN.C20454 NO.EPC130-02T

แบบรับรองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

บริษัท เอเว่อร์ เอเซีย (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 2388 หมู่ 5 ถนน บางนา-ตราด กม.30 ตำบล / แขวง บางปูใหม่

อำเภอ / เขต บางปู จังหวัด สมุทรปราการ โทร 02-1300755

KOMATSU	BACKHOE	MODEL : PC130-10M0	S/N : C20454	NO : EPC130-02T

ตรวจสอบเมื่อวันที่	31 มกราคม 2566	ตรวจสอบครั้งต่อไป	31 มกราคม 2567

ผลการทดสอบเครื่องจักรที่ใช้งานอยู่ที่ บริษัท เอเว่อร์ เอเซีย (ไทยแลนด์) จำกัด

ทำการตรวจทดสอบโดย

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด

เลขที่ 66/59 หมู่ 6 ถนนกรุงเทพ-ปทุมธานี ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

โทรศัพท์ 02-0063332, 090-9737891

	บริษัท เทิดไท แอนด์ โค จำกัด	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Job Safety and Environment Analysis, JSEA)

			9.2.3 ต้องมีการทำความสะอาด จัดเก็บพื้นที่หลังเลิกงานหรียบร้อย	
10	ทำความสะอาดพื้นที่ หรือจัดเก็บวัสดุ/สิ่งของที่นำไปใช้งาน	10.1 พื้นที่ทำงานสกปรก ผู้ปฏิบัติงานอาจแตะ /สะดุดเศษวัสดุ/สิ่งของ หกล้มได้รับบาดเจ็บ	10.1.1 ต้องมีการทำความสะอาด จัดเก็บพื้นที่หลังเลิกงานหรียบร้อย 10.1.2 มีการจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือหลังจากเลิกงานทุกวัน 10.1.3 ผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องมีการตรวจสอบพื้นที่เพื่อดูความเรียบร้อยทุกวันก่อนเลิกงาน	

ส่วนที่ 3 รับรองผลการวิเคราะห์ (โดย JSEA Team) 3.1ชื่อ Job Owner..... หน่วยงาน/บริษัท บริษัท เอเต็นเอสการโยธา จำกัด วันที่ 1/7/2566

3.2 ชื่อผู้แทน Area Owner:	3.3 ชื่อผู้แทน SHE	3.4 ชื่อผู้แทน Contractor	3.5 อื่นๆ ระบุ

ส่วนที่ 4.1 การอนุมัติ JSEA ของ Job Owner	ส่วนที่ 4.2 การอนุมัติ JSEA ของ Area Owner	ส่วนที่ 4.3 การอนุมัติ JSEA ของ SHE
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี).....	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี).....	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) –
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ –
วันที่ 19/9/66	วันที่.....	วันที่ –

ส่วนที่ 5 การสื่อสาร JSEA (โดยหัวหน้างาน) ได้ทำการสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและเข้าใจ JSEA ก่อนเริ่มงานแล้ว โดยมีผู้เข้ารับการสื่อสารทั้งหมด 11 ราย

ลงชื่อหัวหน้างาน นาย นิสสัย พันภักดี ตำแหน่ง F/M หน่วยงาน/บริษัท เพชรกาญจนาการโยธา วันที่ 18/9/2566

ส่วนที่ 6 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน (โดยหัวหน้างาน) ได้ตรวจสอบและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อหัวหน้างาน นาย นิสสัย พันภักดี ตำแหน่ง F/M หน่วยงาน/บริษัท เพชรกาญจนาการโยธา วันที่ 18/9/2566

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็ม โมรอล จำกัด

66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000

โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

Doc No : AVA-2023-01-99

แบบรับรองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ข้อมูลของผู้ครอบครองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ผู้ครอบครองนิติบุคคล : บริษัท เคเว่อร์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่เลขที่ 238/8 หมู่ 5 ถนน : บางนา-ตราด กม.30

ตำบล : บางปะ อำเภอ / เขต : บางปะ จังหวัด : สมุทรปราการ โทรศัพท์ 02-1300755

ข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ มีชื่อเรียกตันเป็นที่เข้าใจว่า BACKHOE

เป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ในการทำงานก่อสร้างชนิดและประเภท เครื่องจักรที่ใช้ในงานผลิตคั้ง หรือ งานก่อสร้าง

ยี่ห้อ KOMATSU รุ่น PC130-10M0 ปีที่ผลิต -

หมายเลขเครื่อง C20454 หมายเลขทะเบียน EPC130-02T

สร้างไหน KOMATSU ประเทศ JAPAN ตามมาตรฐาน(ถ้ามี) JIS

☑ มีคู่มือการใช้งาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งผู้ผลิตได้กำหนดขึ้น

☐ มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

ผู้นำเข้าผู้จำหน่าย(ถ้ามี) ที่อยู่

☑ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

ข้อมูลการดำเนินการ

ชื่อหัวหน้า นายปริชญา กริไท อายุ 36 ปี ที่อยู่เลขที่ 66/59 ตำบล บางเดื่อ

อำเภอ เมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 090-9737891

สถานที่ทำงาน บริษัท ทรี-เอ็ม โมรอล จำกัด ตำบล บางเดื่อ

ตำบล บางเดื่อ อำเภอ เมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 02-0063332

☑ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา เครื่องกล แขนง เครื่องกล

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ สามัญ

เลขทะเบียน ยก.4121 วันหมดอายุ 17 พฤษภาคม 2569

☑ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ได้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ ตามข้อกำหนดและระยะเวลา ดังรายการที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้มีการดำเนินการแก้ไขสภาพชำรุด สึกหรอ หรือชำรุดอันอาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานให้สามารถใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่อไปได้ดีและปลอดภัย

☑ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้ถูกบัญญัติให้มีการตรวจสอบ หรือรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานต่อไปได้ดีและปลอดภัยตามกฎหมายอื่น ดังเอกสารรายการที่ให้ระบุไว้แนบท้าย

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุด หรือผนหร่อง จนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัยแล้ว

จึงขอรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างนี้ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตามข้อที่ 9 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

[redacted]

ตรวจสอบที่ : บริษัท เคเว่อร์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด

31 มกราคม 2567

(ลงชื่อ)

เจ้าของ/ผู้ครอบครอง/หรือไม่มีใช้งาน

วันที่รับรอง 31 มกราคม 2566

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็ม โมรอล จำกัด

66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000

โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

แนวทางการตรวจรับรองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2554 ได้กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจรับรองประจำปีตามชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัย

เพื่อให้นายจ้างสามารถปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าว ได้อย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ สำนักความปลอดภัยแรงงานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงได้จัดทำแนวทางการตรวจรับรองประจำปี ดังนี้

1. เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างตามชนิดและประเภทที่กฎหมายกำหนดให้มีการตรวจรับรองประจำปี จะต้องมีคู่มือการใช้งาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งผู้ผลิตได้กำหนดขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการตรวจสอบ บำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ของเครื่องจักรตามข้อกำหนดและรอบระยะเวลาที่เหมาะสมหากไม่มีคู่มือการใช้งาน นายจ้างต้องจัดให้วิศวกรเป็นผู้กำหนดคู่มือการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ขึ้นเป็นหนังสือ มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ ดังนี้

2. ผู้ทำการตรวจรับรองประจำปี ขึ้นอยู่กับชนิดและประเภทของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ดังนี้

2.1 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่เข้าข่ายเป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ ในสาขาวิศวกรรมควบคุม ผู้ตรวจรับรองประจำปี จะต้องเป็นวิศวกรตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

2.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้รับการตรวจสอบ หรือรับรองการใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามกฎหมายอื่น เช่น รถบรรทุก รถยก ให้ถือว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์นั้นได้ดำเนินการตรวจรับรองประจำปีตามกฎหมายนี้แล้ว

2.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ไม่เข้าข่ายตาม ข้อ 2.1 และ ข้อ 2.2 ต้องตรวจรับรองประจำปี โดยผู้มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์นั้นๆ ซึ่งต้องทำการตรวจสอบ บำรุงรักษาตามรอบระยะเวลาที่ผู้มือการใช้งานกำหนดอย่างสม่ำเสมอหากพบสภาพชำรุด สึกหรอ หรือชำรุดอันอาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้ให้แก้ไขให้อยู่ในสภาพปลอดภัยก่อนการใช้

3. ผู้ตรวจรับรองประจำปีอาจใช้ตัวอย่างแบบรับรองประจำปีฯ หรือรายการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างตามเอกสารแนบท้าย เป็นแนวทางในการตรวจรับรองประจำปีได้ เท่าที่มีความสอดคล้องกับเครื่องจักรและอุปกรณ์นั้น แต่ควรได้รับคำแนะนำจากวิศวกร

[redacted]

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

หัวข้อในการตรวจตอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ลำดับ	หัวข้อการตรวจ	ผลการตรวจ		รายการที่ต้องปรับปรุง	Safety	แนวทาง
		ปกติ	แก้ไข	แก้ไข , ซ่อมแซม	Code	การปรับปรุง , แก้ไข
1	หมวดโยธา					
	- การติดตั้งโครงสร้างหลัก	✓			A	
	- ฐานของเครื่องจักร	✓			A	
	- โครงสร้างส่วนหมุน	✓			A	
	- สภาพส่วนรับน้ำหนัก	✓			A	
	- สภาพรอยเชื่อมต่อ	✓			A	
	- สภาพของแป้นเกลียว,สลักเกลียวยึด	✓			A	
	- น้ำหนักถ่วง (Counterweight)	N/A			N/A	
	- อื่นๆ.....					
2	หมวดเครื่องกล					
	- ระบบต้นกำลังเครื่องยนต์	✓			A	
	- สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์	✓			A	
	- ระบบเหลี่ยลื่น	✓			A	
	- ระบบช่วงล่าง	✓			A	
	- ระบบควบคุมการทำงาน	✓			A	
	- ระบบควบคุมการเคลื่อนที่	✓			A	
	- ระบบเชื้อเพลิง	✓			A	
	- ระบบระบายความร้อน	✓			A	
	- ที่กรองปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย	✓			A	
	- ระบบส่งกำลัง	✓			A	
	- ระบบตัดต่อ (คลัตช์)	N/A			N/A	
	- สภาพของเพลา ข้อต่อเฟืองไขว้สายพาน	✓			A	
	- ระบบควบคุมไฮดรอลิก	✓			A	
	- ระบบลม (Pneumatic)	N/A			N/A	
	- สภาพกลไกที่ไร้ควบคุม	✓			A	
	- สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ	✓			A	
	- สภาพของท่อลมและข้อต่อ	N/A			N/A	
	- ระบบเบรก	✓			A	
	- สภาพลวดสลิง ปั้นลวดสลิง	N/A				

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

หัวข้อในการตรวจตอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ลำดับ	หัวข้อการตรวจ	ผลการตรวจ		รายการที่ต้องปรับปรุง	Safety	แนวทาง
		ปกติ	แก้ไข	แก้ไข , ซ่อมแซม	Code	การปรับปรุง , แก้ไข
2	หมวดเครื่องกล (ต่อ)					
	- สภาพรอก และตะขอ	N/A			N/A	
	- อื่นๆ					
3	หมวดไฟฟ้า					
	- ระบบควบคุมการเคลื่อนที่	✓			A	
	- ระบบควบคุมการทำงาน	✓			A	
	- ระบบควบคุมนิรภัย	✓			A	
	- สภาพของแผงวงจรควบคุม	✓			A	
	- อุปกรณ์ประกองสายไฟฟ้า	✓			A	
	- สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	✓			A	
	- สภาพสวิตช์ไฟฟ้าวิธีเลย์อื่นๆ	✓			A	
	- อื่นๆ.....					
4	หมวดความปลอดภัย					
	- สภาพบันไดหรือทางขึ้นเครื่องจักร	✓			A	
	- สภาพหิ้นกันลื่น	✓			A	
	- ราวจับ	✓			A	
	- ราวกันตก	✓			A	
	- แผงกันวัสดุตกหล่นระดับพื้น	✓			A	
	- เครื่องป้องกันอันตรายจากวัสดุตก หล่นของหลังคาห้องบังคับ	✓			A	
	- เครื่องป้องกันอันตรายจากส่วน เคลื่อนไหวของเครื่องจักร	N/A			N/A	
	- เครื่องป้องกันอันตรายจากการกระ เด็นของวัสดุเนื่องจากการทำงาน	N/A			N/A	
	- ระบบควบคุมพิกัดน้ำหนักใช้งาน	N/A			N/A	
	- ระบบเบรก (ป้องกันการเคลื่อนไหล)	✓			A	
	-อุปกรณ์ป้องกันการเคลื่อนไหลขณะจอด	✓			A	
	-แผ่นอุปกรณ์กระจายน้ำหนัก	N/A			N/A	
	-สวิตช์หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน	✓				

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

หัวข้อในการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ลำดับ	หัวข้อการตรวจ	ผลการตรวจ		รายการที่ต้องปรับปรุง	Safety	แนวทาง
		ปกติ	แก้ไข	แก้ไข , ซ่อมแซม	Code	การปรับปรุง , แก้ไข
4	หมวดความปลอดภัย (ต่อ)					
	-สัญญาณเสียงเตือนขณะทำงาน	✓			A	
	-สัญญาณแสงวาบเตือนขณะทำงาน	✓			A	
	-รูปภาพการใช้สัญญาณมือการสื่อสาร	N/A			N/A	
	-Limit Switches	✓			A	
	-เครื่องถังลับเหลิงพร้อมใช้งาน	✓			A	
	-ระบบสายดิน	N/A			N/A	
	-ระบบสายล่อฟ้า	✓			A	
	-อื่นๆ.....					

Safety Code

A ใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- เครื่องจักรมีอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและตรวจไม่พบความเสียหายของอุปกรณ์

B ใช้งานปกติ
- เครื่องจักรมีอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยไม่ครบ หรือบางส่วนชำรุดเสียหาย ควรทำรายการแจ้งเตือนและหรือมีการอบรมพนักงานผู้ใช้ทราบก่อนการทำงาน

C ใช้งานได้แต่ต้องมีการตรวจติดตาม
- เครื่องจักรมีอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยไม่ครบถ้วน และ หรือบางส่วนชำรุดเสียหาย อาจเป็นเหตุให้ความปลอดภัยลดลง ควรทำตามข้อ Code B ต้องระวังและงดใช้เมื่อเห็นว่าไม่ปลอดภัย

D งดใช้งาน
- เครื่องจักรไม่มีความปลอดภัยในการทำงาน ควรทำการปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่องให้เกิดความปลอดภัยก่อนการใช้งาน

สรุปผลการตรวจสอบ

Safety Code A

เครื่องจักร BACKHOE เบอร์ EPC130-02T ที่ใ[redacted]

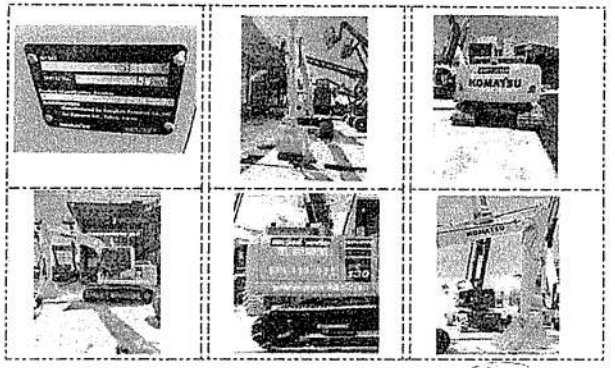
สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและไม่พบความเสียหายของอุปกรณ์

([redacted]

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

รูปภาพหัวเริ่มการทดสอบเครื่องจักร



[redacted]

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

[redacted]

คสาหครรมเท่านั้น

ขาหเจาเคหาการตรวจสอบเครองจกร ประเภท			BACKHOE
Model.	PC130-10M0	**Serial.**	C20454
ของบริษัท เอเว่อร์ เอเซีย (ไทยแลนด์) จำกัด		**เมื่อวันที่**	31 มกราคม 2566
ได้มีกำหนดการตรวจสอบครั้งต่อไป			31 มกราคม 2567

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

แบบ กก.บบ
๐๓-๐๐๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๗

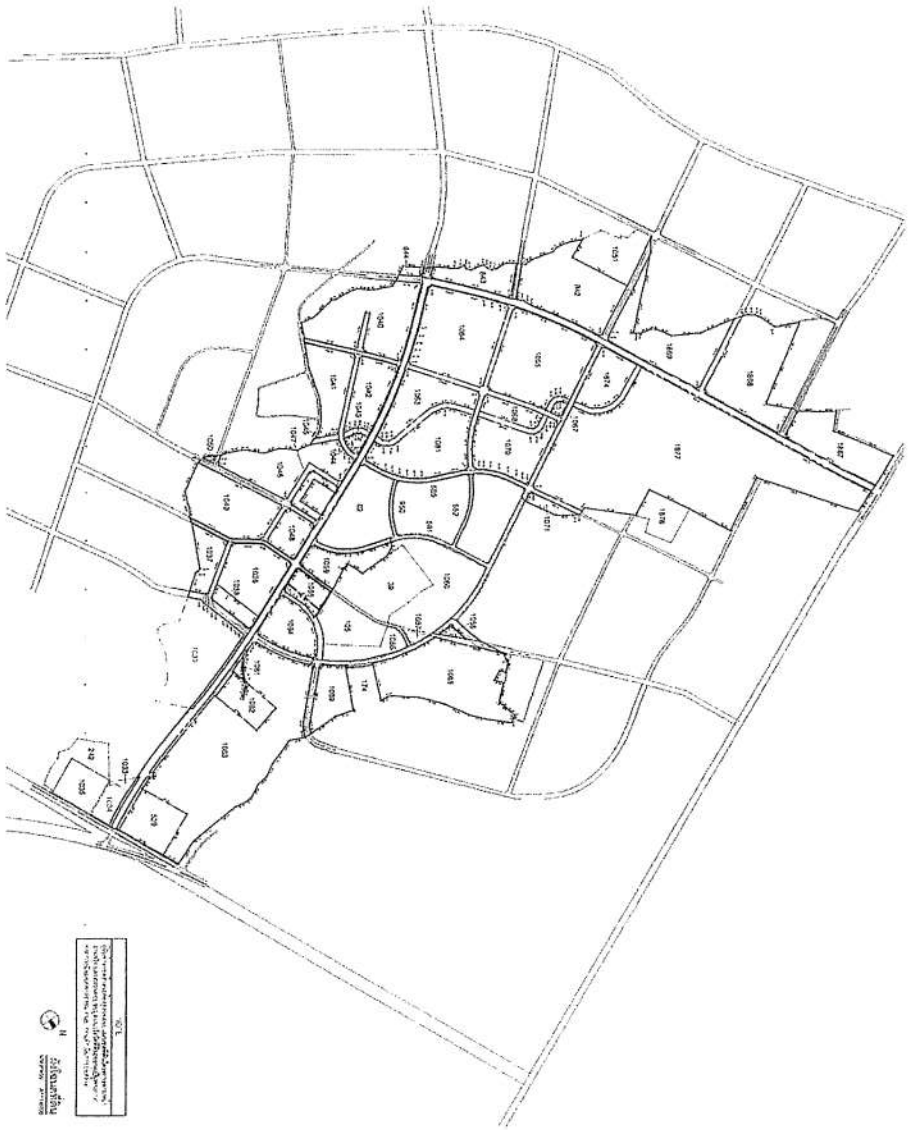
อนุญาตให้ บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๐๐๐๓๘๖
ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖/๕๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบเครื่องจักร ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นที่ทำงานบนที่สูง และรอก) ทั้งนี้ สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศและข้อกำหนดกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมชาย กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

[redacted]



บ.เพชรกาญจนาการโยธา จำกัด		
ชุดงาน รางน้ำ		
ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง
1	นาย นิสสัย พันภักดี	ผู้ควบคุมงาน
2	นาย เนยูออง	คนงาน
3	นาย ซานวิน	คนงาน
4	นาย ซินมินตุน	คนงาน
5	นาย ตีฮาจอ	คนงาน
6	นาย วินอู	คนงาน
7	นาย เอมิน	คนงาน
8	นาย หมองนาย	คนงาน
9	นาย ดานซอลิน	คนงาน
10	นาย อ่องมินโก	คนงาน
11	นาย เยมินทุน	คนงาน

THERDTHAI

บริษัท เทิดไท แอนด์ โค จำกัด

EXCAVATION PERMIT

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ

ผู้ขออนุญาต (บริษัท/หจก.) เพชรกาญจนาการ โยธา วันที่ขออนุญาต 18/9/2566

ผู้ขออนุญาต (วิศวกร/หัวหน้างาน/Safety Man) นาย สวัสดี ทิพย์เสภา ผู้ควบคุมงาน นาย ธนพล วีระพันธุ์

อายุของใบอนุญาต เริ่มจากวันที่ 18/9/2566 เวลา ... 08.00 น. ถึงวันที่เวลา 24/9/2566 เวลา.... 18.00 น.

1) งานที่จะต้องทำ (Job to be done)

งานที่จะขอขุดเจาะ : งานปรับภูมิทัศน์

จำนวนผู้ทำงาน : 14 คน

บริเวณที่ขุดเจาะ : คัดคอร์ 1,3,8,9,10,11

ภาพสเก็ต/DARWING ที่แนบ :

ขนาดที่จะขุด กว้าง*ยาว*ลึก : .....1x1x1.....เมตร

2) ข้อพิจารณาจากส่วนวิศวกรรมเทคนิค

มีอุปกรณ์ต่อไปนี้ในบริเวณขุด

2.1 อุปกรณ์เครื่องกล เช่น ท่อ ☐ มี ☑ ไม่มี วิศวกรเครื่องกล

2.2 อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ ☐ มี ☑ ไม่มี วิศวกรไฟฟ้า

2.3 อุปกรณ์ระบบควบคุม เช่น สายไฟ ☐ มี ☑ ไม่มี วิศวกรควบคุม

3. พิจารณาเห็นว่า

☐ ไม่อนุญาต เพราะ

☑ อนุญาตให้ขุด เพราะไม่มีอุปกรณ์อยู่ใต้บริเวณที่จะขุด โดยปฏิบัติตามข้อกำหนด ของทางบริษัท

3.1 ผู้ขออนุญาตขุดต้องทำเครื่องหมายแนวที่จะขุดเรียบร้อยแล้ว

3.2 ผู้ขออนุญาตจะต้องตั้งราวกั้นและติดเครื่องหมายเตือนเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืนจนกว่าจะกลบเรียบร้อย

3.4 หลุมที่ขุดลึกเกิน 1.5 เมตร ต้องตรวจสอบก๊าซออกซิเจนและพิจารณาเปิดใบอนุญาตที่อับอากาศ

☐ ทำใบอนุญาตที่อับอากาศ ☑ ไม่ต้องทำใบอนุญาตที่อับอากาศ

3.5 หลุมที่ขุดลึกเกินกว่า 1.2 เมตร ต้องพิจารณาทำบันไดหนีภัย และ ผนังกันดินถล่ม

☐ ทำบันไดหนีภัย ☐ ทำผนังกั้นดินถล่ม ☑ ไม่ต้องทำบันไดหนีภัยและผนังกั้นดินถล่ม

3.6 ทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ใต้ดินไว้ชัดเจนแล้ว

3.7 อนุญาตให้ขุดโดยเครื่องจักรขุด

☐ ไม่อนุญาต (ให้ใช้ คนขุดเท่านั้น)

☑ อนุญาตให้ขุดลึกไม่เกิน เมตร กว้างไม่เกิน เมตร

3.7 กรณีที่สายไฟพาดผ่านต้องตัดสะพานไฟฟ้าและวางป้ายเตือน/ล็อกด้วยกุญแจ

4.ผลการตรวจสอบ

☑ อนุญาต

☐ ไม่อนุญาต เพราะ

5.ลงชื่อ

ผู้ควบคุมงาน.....2566.....

เจ้าของสถานที่/ผู้[redacted]/9/66.....

THERDTHAI

บริษัท เทิดไท แอนด์ โค จำกัด

Safety First

ใบอนุญาตขอทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)

ผู้ขออนุญาต (บริษัท/หจก.).....เพชรกาญจนาการ โยธา.....วันที่ขออนุญา.....18/9/2566.....

ผู้ขออนุญาต (วิศวกร/หัวหน้างาน/Safety Man).....นาย...สวัสดี...ทิพย์เสภา.....ผู้ควบคุมงาน.....นาย...ธนพล...วีระพันธุ์.....

สถานที่.....Cluster 1,8.....จุดที่ทำงาน.....Cluster 1,8.....

อายุของใบอนุญาต เริ่มจากวันที่.....18/9/2566.....เวลา.....08.00...น.....ถึงวันที่.....24/9/2566...เวลา..18.00...น...

1) งานที่จะต้องทำ (Job to be done)

- หาลายวางหมุดเพิ่มตำแหน่งมปลูกต้นราชพฤกษ์ C3,ต้นแคนาC1

- เก็บขยะและเศษดินออกจากรางวี C9,C10 และกำจัดวัชพืช C10

- งานปรับพื้นที่ ลงTop soil C11 ตรงข้ามโรงเรียนเตรียมปลูกต้นกระดุมทอง

2) รายการอุปกรณ์และเครื่องมือ (Tools & Equipment)

จอบ เสียม มีดคายหญ้า กรรไกรตัดกิ่ง ค้าดพรวนดิน ไม้กวาดแข็ง

3) รายการตรวจสอบ PPE

☐ เข็มขัดนิรภัย ☐ ครอบจมูกกันฝุ่น ☐ ถุงมือยางกันสารเคมี ☑ รองเท้าบู๊ทยาง

☑ หมวกนิรภัย ☐ ครอบจมูกกันสารเคมี ☐ ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม ☐ เข็มขัด/เชือกนิรภัย

☐ แว่นตานิรภัย ☐ เครื่องช่วยการหายใจ ☑ ถุงมือหนัง

4) การป้องกันอันตราย (Work Place Safety Precautions)

☑ ป้ายเตือน ☐ เครื่องตรวจแก๊สร่ว ☐ เครื่องตรวจสารเคมี

☐ เชือกกั้นบริเวณ ☐ ป้ายประจำตัวผู้ทำงาน ☐ อื่น ๆ _____

5) ผลการตรวจสอบ

☑ อนุญาต

☐ ไม่อนุญาต _____

6) ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต.....[redacted].....18/9/2566.....

ผู้ควบคุมงาน.....[redacted].....18/9/2566.....

เจ้าของสถานที่/ผู้อ[redacted].....14/9/66.....

			1.3.3 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพพร้อมทำงานสุขภาพแข็งแรง ไม่ป่วย ไม่เมา	
2	งานยกด้วยเครน ,เสียบ,รถแบคโฮ	12.1 ไม่มีการแบ่งพื้นที่ในการทำงานที่ชัดเจน วัสดุ เครื่องมือหล่นโดนผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องได้รับบาดเจ็บ	12.1.1 พนักงานทุกคนที่เข้ามาทำงานต้องผ่านการอบรมพร้อมติดบัตรผู้รับเหมาให้ที่นชัดเจน 12.1.2 อุปกรณ์,เครื่องมือและเครื่องจักร ที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสภาพจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ 12.1.3 ก่อนเริ่มงานทุกครั้งต้องขอใบอนุญาตทำงาน 12.1.4 จัดวางวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเพื่อความสะดวก และความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน 12.1.5 ต้องแบ่งพื้นที่ในการทำงานให้ชัดเจนเพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่	
		12.2 รถเครน,เสียบ ยกเกินน้ำหนักที่กำหนดทำให้บูมหัก	12.2.1 ตรวจสอบน้ำหนักยกต้องไม่เกินค่าที่สามารถยกได้ 12.2.2 ทำ Lifting plan งานยก เพื่อให้ทราบความสามารถและวิธีการยกที่ถูกต้องและปลอดภัย	
		12.3 พื้นทรุดทำให้เครนหรือเสียบล้ม	12.3.1 ตรวจสอบพื้นที่การยืนเครนหรือเสียบต้องแข็งแรง และได้สมดุล 12.3.2 รองขาเครนด้วยแผ่นรองหรือในพื้นที่ดินอ่อนต้องปูด้วย Steel Plate	
		12.4 รถแบคโฮยกเกินน้ำหนักที่สามารถยกได้ทำให้พลิกคว่ำ	12.4.1 รถแบคโฮที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสภาพจากเจ้าหน้าที่	

THEROTHAI	บริษัท เทิดไท แอนด์ โค จำกัด	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Job Safety and Environment Analysis, JSEA)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของงานหรือกิจกรรมที่ทำ (โดย Job Owner) JSEA No.

ชื่องาน/กิจกรรม .....งานปรับภูมิทัศน์..... รายละเอียดของงาน/กิจกรรม.....งานปรับภูมิทัศน์

วัตถุประสงค์ของงาน/กิจกรรม.....งานปรับภูมิทัศน์..... ระยะเวลาปฏิบัติงาน.....8.00-17.00 น.

สถานที่ปฏิบัติงาน .....ตัดหลอร์ 1,3,8 ,9,10 ,11..... อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ ...จอบ เสียม ถังเจือ กรรไกรตัดกิ่ง มีดดายหญ้า.....

ส่วนที่ 2 การชี้บ่งอันตรายและลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกัน (โดย JSEA Team)

ด้านความปลอดภัย: ☑ การบาดเจ็บ/เจ็บป่วย ☐ ไฟไหม้/ระเบิด ☑ ทรัพย์สินเสียหาย ☐ กระทบต่อกระบวนการผลิต (เช่น เปลี่ยนแปลงความดัน อุณหภูมิ) ☐ ไม่มีผลกระทบ

ด้านสิ่งแวดล้อม: ☐ มลพิษทางอากาศ/กลิ่น ☑ เสียงดัง ☐ น้ำเสีย/ปนเปื้อน ☐ ดินปนเปื้อน ☑ ทัศนียภาพ/ภาพลักษณ์ ☐ อื่นๆ ☐ ไม่มีผลกระทบ

ชี้บ่งอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอนและกำหนดมาตรการป้องกัน

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
1	ขออนุญาตและเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มงาน - ผู้ปฏิบัติงาน เครื่องมือ - วิธีการทำงาน - การประเมินความเสี่ยงในการปฏิบัติ - - ป้ายเตือนต่างๆ	1.1 กฎระเบียบปฏิบัติความปลอดภัยในโครงการ 1.2 ผู้ปฏิบัติงานไม่ทราบขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย 1.3 ผู้ปฏิบัติงานยังไม่ทราบความเสี่ยงที่อาจได้รับจากการทำงาน	1.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรม Basic Safety Training และได้รับบัตรอนุญาต และได้รับ Work permit ก่อนเข้าเริ่มงาน เครื่องมือและอุปกรณ์จะต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานความปลอดภัย 1.2.1 เครื่องมือจะต้องติดสติกเกอร์ที่ผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานความปลอดภัย 1.3.1 จัดทำ Tool Box Meeting เพื่อสื่อสาร JSEA วิเคราะห์และประเมินอันตรายในทุกขั้นตอนการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงานรับทราบและเข้าใจ 1.3.2 วางแผนและอธิบายขั้นตอนการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงาน รับทราบก่อนเริ่มการทำงานทุกครั้ง	

			14.1.3 ต้องตรวจสอบ รถบรรทุกว่าอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่ชำรุดขณะที่ทำการขนย้าย รวมถึงผู้ขับขี่จะต้องขับด้วยความไม่ประมาท	

ส่วนที่ 3 รับรองผลการวิเคราะห์ (โดย JSEA Team) 3.1ชื่อ Job Owner.....หน่วยงาน/บริษัท เพชรกาญจนาการไฮเทค วันที่ 3/7/2566

3.2 ชื่อผู้แทน Area Owner:	3.3 ชื่อผู้แทน SHE	3.4 ชื่อผู้แทน Contractor	3.5 อื่นๆ ระบุ

ส่วนที่ 4.1 การอนุมัติ JSEA ของ Job Owner	ส่วนที่ 4.2 การอนุมัติ JSEA ของ Area Owner	ส่วนที่ 4.3 การอนุมัติ JSEA ของ SHE
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี)..... ..... ลงชื่อ..... ..... วันที่.....	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี)..... ลงชื่อ..... วันที่.....	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) — ลงชื่อ..... วันที่.....

ส่วนที่ 5 การสื่อสาร JSEA (โดยหัวหน้างาน) ได้ทำการสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและเข้าใจ JSEA ก่อนเริ่มงานแล้ว โดยมีผู้เข้ารับการสื่อสารทั้งหมด .....ราย
ลงชื่อหัวหน้างาน.....นาย ธนพล วีรพันธุ์.....ตำแหน่ง.....หัวหน้างาน.....หน่วยงาน/บริษัท เพชรกาญจนาการไฮเทค จำกัด วันที่ 18/9/2566

ส่วนที่ 6 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน (โดยหัวหน้างาน) ได้ตรวจสอบและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนแล้ว
ลงชื่อหัวหน้างาน.....นาย ธนพล วีรพันธุ์.....ตำแหน่ง .....หัวหน้างาน.....หน่วยงาน/บริษัท เพชรกาญจนาการไฮเทค จำกัด วันที่ 18/9/2566

THEROTHAI	บริษัท เทิดไท แอนด์ โค จำกัด	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Job Safety and Environment Analysis, JSEA)

			12.4.2 คนขับรถต้องผ่านการอบรมก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน	
3	งานขุดดินด้วยคนและเครื่องจักร	13.1 เครื่องมือ เครื่องจักรชำรุดขณะทำงาน	13.1.1 อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร ต้องผ่านการตรวจสภาพจากเจ้าหน้าที่ ของโครงการพร้อมติดสติกเกอร์	
		13.2 เศษวัสดุหรือเศษหินกระเด็นใส่ จากการขุด	13.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน	
		13.3 ผู้ปฏิบัติงานพลัดตกหลุม ได้รับบาดเจ็บ	13.3.1 รอบๆปากหลุมจะต้องกั้นพื้นที่ป้องกันการพลัดตกไว้รอบปากหลุมทั้ง 4 ด้านด้วยธงขาว-แดง 13.3.2 จัดทำบันไดเพื่อใช้สำหรับเป็นทางขึ้น-ลงหลุม	
		13.4 เครื่องจักรเหวี่ยง, หมุนกระแทกถูกผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	13.4.1 จัดให้มีผู้เฝ้าระวังคอยดูแลในขณะที่รถทำงานขุดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานขุด ด้วยธงขาว-แดง พร้อมมีป้ายเตือนถึงอันตรายติดตั้งเอาไว้บริเวณที่ปฏิบัติงาน	
		13.5 จอบที่ใช้ในการขุดหลุด ,กระแทรกถูกผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	13.5.1 อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานต้องตรวจสภาพก่อนทุกครั้ง และผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานร่วมกันต้องอยู่ในระยะที่ปลอดภัย ห้ามยืนข้อน หรือยืนอยู่หน้าจอบ	
4	งานขนย้าย	14.1 พาหนะเฉี่ยวชนขณะทำการเคลื่อนย้าย ณ จุดปฏิบัติงาน	14.1.1 ต้องจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน (30 กม./ชม.) 14.1.2 ผู้ขับขี่/ผู้บังคับ และพนักงานทุกคนที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับ เครื่องจักร จะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของงาน	

ST CRANE AND SUPPLY CO.,LTD.

บริษัท เอสที เครน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

ISO 9001:2015

เอกสารทดสอบความปลอดภัย

รถบรรทุกของเหลว (น้ำ)

ทะเบียน 81-7764 ระยอง

รุ่น FVM12MYK-3603723 หมายเลขเครื่อง 6BG1-845493

บริษัท เพชรกาญจนาการโยธา จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 10 พฤษภาคม 2566

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 10 พฤศจิกายน 2566

บริษัท เอสที เครน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

39 ถนนห้วยโป่ง - หนองบอน ต.ห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

ตราจปจ.ติดต่อ 094-9702001 Mobile :082-4662020 Fax : 038-017909 E-Mail : st-crane@hotmail.com

บริษัท เอสที เครน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

39 ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

Tel :038-017909,094-9702001 Fax:038-017909,Mobile :082-4662020

ISO 9001:2015

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ข้อมูลของผู้ครอบครองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ผู้ครอบครอง/นิติบุคคล บริษัท เพชรกาญจนาการโยธา จำกัด เจ้าของ/ผู้กระทำแทน -

ที่อยู่เลขที่ 101/5 หมู่ 2 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง ไร่รถ้า

อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ 038-891784

ใช้งานอยู่ที่/เก็บรักษาอยู่ที่ หน่วยงาน บริษัท เพชรกาญจนาการโยธา จำกัด

ที่อยู่เลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง -

อำเภอ/เขต - จังหวัด - โทรศัพท์ -

ข้อมูลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

เครื่องจักรและอุปกรณ์นี้ มีชื่อเรียกอันเป็นที่เข้าใจว่า รถบรรทุกของเหลว (น้ำ)

เป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างชนิดและประเภท ใช้บรรทุกของเหลว

ยี่ห้อ ISUZU 10 ล้อ รุ่น FVM12MYK-3603723 ปีที่ผลิต -

หมายเลขเครื่อง 6BG1-845493 หมายเลขทะเบียน 81-7764 ระยอง

สร้างโดย - ประเทศ - ตามมาตรฐาน(ถ้ามี) -

⊘ มีคู่มือการใช้งาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งผู้ผลิตได้กำหนดขึ้น

○ มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี) - ที่อยู่ -

○ เครื่องจักรและอุปกรณ์ได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

ข้อมูลการดำเนินการ

ข้าพเจ้า นาย ไกเนนทร์ ฤทานเพชร อายุ 39 ปี

ที่อยู่เลขที่ 1/49 หมู่ 1 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง เนินพระ

อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 089-5738595

สถานที่ทำงาน บจก. เอสที เครน แอนด์ ซัพพลาย เลขที่ 39 หมู่ - ถนน ห้วยโป่ง-หนองบอน ตำบล/แขวง ห้วยโป่ง

อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ (038) 017909

⊘ ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือเพิกถอนใบอนุญาต ระดับ สามัญวิศวกร

เลขทะเบียน ถก - 4130 ตั้งแต่ 30 พ.ค. 64 ถึง 29 พ.ค. 69

⊘ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ได้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามข้อกำหนด และรอบระยะเวลาดังรายการที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้มีการดำเนินการแก้ไขสภาพบกพร่อง ชำรุด หรือชำรุดอันอาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่อไปได้คืนสู่สภาพปลอดภัย

○ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ให้ถูกบัญญัติให้มีการตรวจสอบ หรือรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานต่อไปได้คืนสู่สภาพปลอดภัยตามกฎหมายอื่น ดังเอกสารรายการที่ระบุไว้แนบท้ายนี้

ขอรับรองว่าเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างนี้ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ครบถ้วนสมบูรณ์แล้วเป็นไปตามข้อ 73 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 โดยมีวันครบกำหนดการตรวจรับรองครั้งต่อไปในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566

(ลงชื่อ) -

(-)

นายจ้าง/เจ้าของ / ผู้ครอบครอง หรือผู้ใช้งาน

วันที่รับรอง -

บริษัท เอสที เครน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
39 ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
Tel :038-017909,094-9702001 Fax:038-017909,Mobile :082-4662020
ISO 9001:2015

รายการตรวจสอบ

2.10 ระบบเส้งกำลัง
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.11 ระบบตัดต่อ(คลัทช์)
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.12 สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.13 ระบบควบคุมไฮโดรลิค
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

2.14 ระบบลม(Pneumatic)
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.15 สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.16 สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.17 สภาพของท่อลมและข้อต่อ
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.18 ระบบเบรค
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.19 สภาพลวดสลิง ม้วนลวดสลิง
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

2.20 สภาพรอก และตะขอ
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

2.21 อื่นๆ _____

3 หมวดไฟฟ้า

3.1 ระบบควบคุมการเคลื่อนที่
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

3.2 ระบบควบคุมการทำงาน
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

3.3 ระบบควบคุมนิรภัย
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

3.4 สภาพของแผงวงจรควบคุม
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

3.5 อุปกรณ์ประลองสายไฟฟ้า
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

[redacted]

เตสอบ

บริษัท เอสที เครน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
39 ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
Tel :038-017909,094-9702001 Fax:038-017909,Mobile :082-4662020
ISO 9001:2015

รายการตรวจสอบ

3.6 สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

3.7 สภาพสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

3.8 อื่นๆ _____

4 หมวดความปลอดภัย

4.1 สภาพบันไดขึ้นเครื่องจักร
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

4.2 สภาพพื้นกันลื่น
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

4.3 ราวจับ
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

4.4 ราวกันตก
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

4.5 แผงกันวัสดุตกหล่นระดับที่ 1
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

4.6 เครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นของหลังคาห้องบังคับ
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

4.7 เครื่องป้องกันอันตรายจากส่วนเคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

4.8 เครื่องป้องกันอันตรายจากการกระเด็นของวัสดุเนื่องจากการทำงาน
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

4.9 ระบบควบคุมพิกัดน้ำหนักใช้งาน
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

4.10 ระบบเบรค
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

4.11 อุปกรณ์สำหรับป้องกันการเลื่อนไหลขณะจอด
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

4.12 แผ่นอุปกรณ์กระจายน้ำหนัก
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

4.13 สวิตช์หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

4.14 สัญญาณเรียงเตือนขณะทำงาน
- ☑ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

[redacted]

ควรผู้ทดสอบ

บริษัท เอสที เครน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
39 ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
Tel :038-017909,094-9702001 Fax:038-017909,Mobile :082-4662020
ISO 9001:2015

รายการตรวจสอบ

4.15 สัญญาณแสงวาบเตือนขณะทำงาน
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

4.16 รูปการใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

4.17 กลไกจำกัดขอบเขตการทำงาน(Limit Switches)
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

4.18 เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานที่ห้องบังคับ
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

4.19 เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานสำหรับบริเวณที่มีการใช้เครื่องจักร
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

4.20 ระบบสายดิน
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

4.21 ระบบสายล่อฟ้า
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

4.22 อื่นๆ _____

[redacted]

คลอน

บริษัท เอสที เครน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
39 ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
Tel :038-017909,094-9702001 Fax:038-017909,Mobile :082-4662020
ISO 9001:2015

1. หมวดโยธา

1.1 การติดตั้งโครงสร้างหลัก
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

1.2 ฐานของเครื่องจักร
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

1.3 โครงสร้างส่วนรับน้ำหนัก
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

1.4 สภาพส่วนรับน้ำหนัก
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

1.5 สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

1.6 สภาพของแป้นเกลียว สลักยึดและหมุดย้ำ
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

1.7 น้ำหนักถ่วง(Counterweight)
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

1.8 อื่นๆ _____

2. หมวดเครื่องกล

2.1 ระบบต้นกำลัง
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.2 สภาพความร้อนของเครื่องยนต์
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.3 ระบบหล่อลื่น
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.4 ระบบช่วงล่าง
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.5 ระบบควบคุมการทำงาน
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.6 ระบบควบคุมการเคลื่อนที่
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.7 ระบบเชื้อเพลิง
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.8 ระบบระบายความร้อน
- ⊘ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

2.9 ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ○ เรียบร้อย
- ○ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) N/A

[redacted]

สอบ

บริษัท เอสที เครน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
39 ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
Tel :038-017909,094-9702001 Fax:038-017909,Mobile :082-4662020
ISO 9001:2015

[redacted]

ขอรับรองสำเนาถูกต้อง

ST CRANE AND SUPPLY CO., LTD. บริษัท เอสที เครน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด ST CRANE

หมายเหตุ [redacted]

บริษัท เอสที เครน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
39 ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
Tel :038-017909,094-9702001 Fax:038-017909,Mobile :082-4662020
ISO 9001:2015

สำหรับรถบรรทุกของเหลว (น้ำ) ทะเบียน 81-7764 ระยอง

[redacted]

ลงชื่อ

แบบรับรองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

บริษัท เอเว่อร์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 238/8 หมู่ 5 ถนน บางนา-ตราด กม.30 ตำบล / แขวง บางบ่อ

อำเภอ / เขต บางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการ โทร 02-1300755

KOMATSU	BACKHOE	MODEL : PC130-10M0	S/N : C20454	NO : EPC130-02T

ตรวจสอบเมื่อวันที่	31 มกราคม 2566	ตรวจสอบครั้งต่อไป	31 มกราคม 2567

ขณะทดสอบเครื่องจักรใช้งานอยู่ที่ บริษัท เอเว่อร์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด

ทำการตรวจทดสอบโดย

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด

เลขที่ 66/59 หมู่ 6 ถนนกรุงเทพฯ-ปทุมธานี ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

โทรศัพท์ 02-0063332, 090-9737891

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด Doc No : AVA-2023-01-99

THREE-EN MORAL

66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000

โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

แบบรับรองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ข้อมูลของผู้ครอบครองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ผู้ครอบครอง/นิติบุคคล : บริษัท เอเว่อร์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่เลขที่ 238/8 หมู่ 5 ถนน : บางนา-ตราด กม.30

ตำบล : บางบ่อ อำเภอ / เขต : บางบ่อ จังหวัด : สมุทรปราการ โทรศัพท์ : 02-1300755

ข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ มีชื่อเรียกอันเป็นที่เข้าใจว่า BACKHOE

เป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ในการทำงานก่อสร้างหนักและประเภท เครื่องจักรที่ใช้ในงานเคลื่อนที่ หรือ งานก่อสร้าง

ยี่ห้อ KOMATSU รุ่น PC130-10M0 ปีที่ผลิต -

หมายเลขเครื่อง C20454 หมายเลขทะเบียน EPC130-02T

สร้างโดย KOMATSU ประเทศ JAPAN ตามมาตรฐาน(ถ้ามี) JIS

☑ มีคู่มือการใช้งาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งผู้ผลิตได้กำหนดขึ้น

☐ มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี) ที่อยู่

☑ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามคู่มือการใช้งานอย่างเหมาะสม

ข้อมูลการดำเนินการ

ข้าพเจ้า นายปริชญา ทริไธ อายุ 36 ปี ที่อยู่เลขที่ 66/59 ตำบล บางเดื่อ

อำเภอ เมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 090-9737891

สถานที่ทำงาน บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด ตำบล บางเดื่อ

ตำบล บางเดื่อ อำเภอ เมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 02-0063332

☑ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา เครื่องกล แขนง เครื่องกล

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ สามัญ

เลขทะเบียน ธก.4121 วันหมดอายุ 17 พฤษภาคม 2569

☑ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ได้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ ตามข้อกำหนดและรอบระยะเวลา ดังรายการที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้มีการดำเนินการแก้ไขสภาพชำรุดบกพร่อง สึกหรอหรือชำรุดอันอาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานให้สามารถใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่อไปได้ดีและปลอดภัย

☑ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้ถูกบัญญัติให้มีการตรวจสอบ หรือรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานต่อไปได้ดีและปลอดภัยตามกฎหมายอื่น ดังเอกสารรายการที่ได้ระบุไว้แนบท้าย

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุด หรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัยแล้ว

จึงขอรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างนี้ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตามข้อที่ 9 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร พ.ศ. 2564 และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

โดยทำการตรวจสอบเครื่องจักรในวันที่ 31 มกราคม 2566 ตรวจสอบที่ : บริษัท เอเว่อร์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด

[redacted]

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด

66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000

โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

แนวทางการตรวจรับรองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2554 ได้กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจรับรองประจำปีตามชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัย

เพื่อให้นายจ้างสามารถปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าว ได้อย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ สำนักความปลอดภัยแรงงานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงได้จัดทำแนวทางการตรวจรับรองประจำปี ดังนี้

1. เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างตามชนิดและประเภทที่กฎหมายกำหนดให้มีการตรวจรับรองประจำปี จะต้องมีคู่มือการใช้งาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งผู้ผลิตได้กำหนดขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการตรวจสอบ บำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ของเครื่องจักรตามข้อกำหนดและรอบระยะเวลาที่เหมาะสมหากไม่มีคู่มือการใช้งาน นายจ้างต้องจัดให้วิศวกรเป็นผู้กำหนดคู่มือการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ขึ้น เป็นหนังสือ มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

2. ผู้ทำการตรวจรับรองประจำปี ขึ้นอยู่กับชนิดและประเภทของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ดังนี้

2.1 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่เข้าข่ายเป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ ในสาขาวิศวกรรมควบคุม ผู้ตรวจรับรองประจำปี จะต้องเป็นวิศวกรตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

2.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้รับการตรวจสอบ หรือรับรองการใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามกฎหมายอื่น เช่น รถยกรรทุก รถยก ให้ถือว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์นั้นได้ดำเนินการตรวจรับรองประจำปีตามกฎหมายนี้แล้ว

2.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ไม่เข้าข่ายตาม ข้อ 2.1 และ ข้อ 2.2 ต้องตรวจรับรองประจำปี โดยผู้มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์นั้นๆ ซึ่งต้องทำการตรวจสอบ บำรุงรักษาตามรอบระยะเวลาที่คู่มือการใช้งานกำหนดอย่างสม่ำเสมอหากพบสภาพบกพร่อง สึกหรอ หรือชำรุดอันอาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้ให้แก้ไขให้อยู่ในสภาพปลอดภัยก่อนการใช้

3. ผู้ตรวจรับรองประจำปีอาจใช้ตัวอย่างแบบรับรองประจำปีฯ หรือรายการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างตามเอกสารแนบท้าย เป็นแนวทางในการตรวจรับรองประจำปีได้ เท่าที่มีความสอดคล้องกับเครื่องจักรและอุปกรณ์นั้น แต่ควรได้รับคำแนะนำจากวิศวกร

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด

66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000

โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

หัวข้อในการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ลำดับ	หัวข้อการตรวจ	ผลการตรวจ		รายการที่ต้องปรับปรุง	Safety	แนวทาง
		ปกติ	แก้ไข	แก้ไข , ซ่อมแซม	Code	การปรับปรุง , แก้ไข
1	หมวดโยธา					
	- การติดตั้งโครงสร้างหลัก	✓			A	
	- ฐานของเครื่องจักร	✓			A	
	- โครงสร้างส่วนหมุน	✓			A	
	- สภาพส่วนรับน้ำหนัก	✓			A	
	- สภาพรอยเชื่อมต่อ	✓			A	
	- สภาพของแป้นเกลียว,สลักเกลียวยึด	✓			A	
	- น้ำหนักถ่วง (Counterweight)	N/A			N/A	
	- อื่นๆ.....					
2	หมวดเครื่องกล					
	- ระบบต้นกำลังเครื่องยนต์	✓			A	
	- สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์	✓			A	
	- ระบบหล่อลื่น	✓			A	
	- ระบบช่วงล่าง	✓			A	
	- ระบบควบคุมการทำงาน	✓			A	
	- ระบบควบคุมการเคลื่อนที่	✓			A	
	- ระบบเชื้อเพลิง	✓			A	
	- ระบบระบายความร้อน	✓			A	
	- ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย	✓			A	
	- ระบบส่งกำลัง	✓			A	
	- ระบบสตัดย่อ (คลัตช์)	N/A			N/A	
	- สภาพของเหลว ข้อต่อเฟืองโซ่รายหาน	✓			A	
	- ระบบควบคุมไฮดรอลิก	✓			A	
	- ระบบลม (Pneumatic)	N/A			N/A	
	- สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม	✓			A	
	- สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ	✓			A	
	- สภาพของท่อลมและข้อต่อ	N/A			N/A	
	- ระบบเบรก	✓				
	- สภาพลวดสลิง ม้วนลวดสลิง	N/A				

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด

66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

หัวข้อในการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ลำดับ	หัวข้อการตรวจ	ผลการตรวจ		รายการที่ต้องปรับปรุง	Safety	แนวทาง
		ปกติ	แก้ไข	แก้ไข , ซ่อมแซม	Code	การปรับปรุง , แก้ไข
2	หมวดเครื่องกล (ต่อ)					
	- สภาพรอก และสะพาย	N/A			N/A	
	- อื่นๆ					
3	หมวดไฟฟ้า					
	- ระบบควบคุมการเคลื่อนที่	✓			A	
	- ระบบควบคุมการทำงาน	✓			A	
	- ระบบควบคุมนิรภัย	✓			A	
	- สภาพของแผงวงจรควบคุม	✓			A	
	- อุปกรณ์ประคองสายไฟฟ้า	✓			A	
	- สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	✓			A	
	- สภาพสวิตช์ไฟฟ้าวีเลย์อื่นๆ	✓			A	
	- อื่นๆ.....					
4	หมวดความปลอดภัย					
	- สภาพบันไดหรือทางขึ้นเครื่องจักร	✓			A	
	- สภาพพื้นกันลื่น	✓			A	
	- ราวจับ	✓			A	
	- ราวกันตก	✓			A	
	- แผงกันวัสดุตกหล่นระดับพื้น	✓			A	
	- เครื่องป้องกันอันตรายจากวัสดุตก หล่นของหลังคาห้องบังคับ	✓			A	
	- เครื่องป้องกันอันตรายจากส่วน เคลื่อนไหวของเครื่องจักร	N/A			N/A	
	- เครื่องป้องกันอันตรายจากการกระ เด็นของวัสดุเนื่องจากการทำงาน	N/A			N/A	
	- ระบบควบคุมพิกัดน้ำหนักใช้งาน	N/A			N/A	
	- ระบบเบรก (ป้องกันการเลื่อนไหล)	✓			A	
	-อุปกรณ์ป้องกันการเลื่อนไหลขณะจอด	✓				
	-แผ่นอุปกรณ์กระจายน้ำหนัก	N/A				
	-สวิตช์หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน	✓				

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด

66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

หัวข้อในการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ลำดับ	หัวข้อการตรวจ	ผลการตรวจ		รายการที่ต้องปรับปรุง	Safety	แนวทาง
		ปกติ	แก้ไข	แก้ไข , ซ่อมแซม	Code	การปรับปรุง , แก้ไข
4	หมวดความปลอดภัย (ต่อ)					
	-สัญญาณเสียงเตือนขณะทำงาน	✓			A	
	-สัญญาณแสงวาบเตือนขณะทำงาน	✓			A	
	-รูปภาพการใช้สัญญาณมือการสื่อสาร	N/A			N/A	
	-Limit Switches	✓			A	
	-เครื่องยังคับเหลิงพร้อมใช้งาน	✓			A	
	-ระบบสายดิน	N/A			N/A	
	-ระบบสายล่อฟ้า	✓			A	
	-อื่นๆ.....					

Safety Code

A ใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- เครื่องจักรมีอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและตรวจไม่พบความเสียหายของอุปกรณ์

B ใช้งานปกติ
- เครื่องจักรมีอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยไม่ครบ หรือบางส่วนชำรุดเสียหาย ควรทำรายการแจ้งเตือนและหรือมีการอบรมพนักงานผู้ใช้ทราบก่อนการทำงาน

C ใช้งานได้แต่ต้องมีการตรวจติดตาม
- เครื่องจักรมีอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยไม่ครบถ้วน และ หรือบางส่วนชำรุดเสียหาย อาจเป็นเหตุให้ความปลอดภัยลดลง ควรปฏิบัติตาม Code B ด้วยระวังและงดใช้เมื่อเห็นว่าไม่ปลอดภัย

D งดใช้งาน
- เครื่องจักรไม่มีความปลอดภัยในการทำงาน ควรทำการปรับปรุง แก้ไขจัยบกพร่องให้เกิดความปลอดภัยก่อนการใช้งาน

สรุปผลการตรวจสอบ

Safety Code A

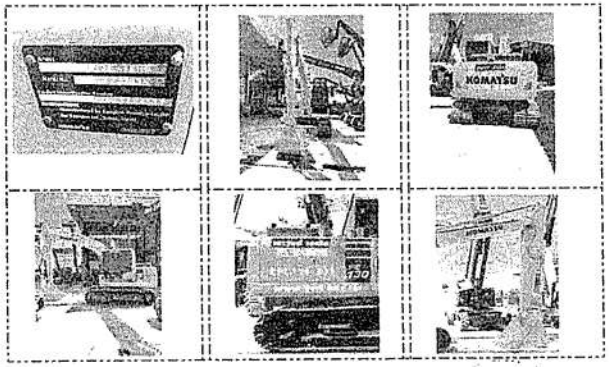
เครื่องจักร BACKHOE เบอร์ EPC130-02

สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและไม่พบความเสียหายของอุปกรณ์

THREE-EN MORAL

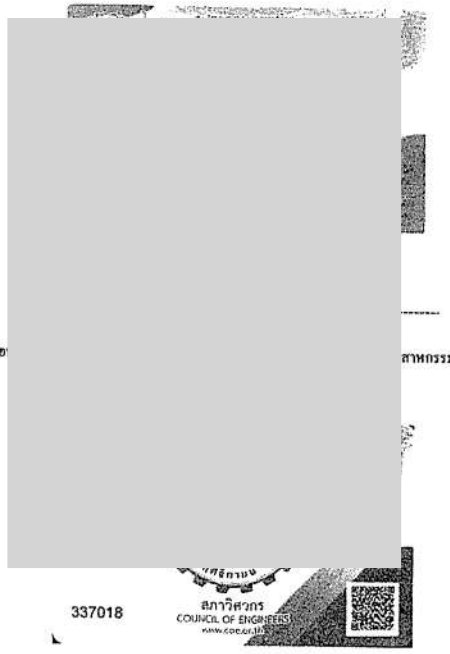
บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

รูปถ่ายหน้างานการทดสอบเครื่องจักร



THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com



ใช้เพื่อ สาหกรรมเท่านั้น

337018

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร ประเภท BACKHOE

Model. PC130-10M0 Serial. C20454

ของบริษัท เอเว่อร์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566

ได้มีกำหนดการตรวจสอบครั้งต่อไป 31 มกราคม 2567

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
THREE-EN MORAL
66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

แบบ กพ.๒๐๒
๕๓-๐๐๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร

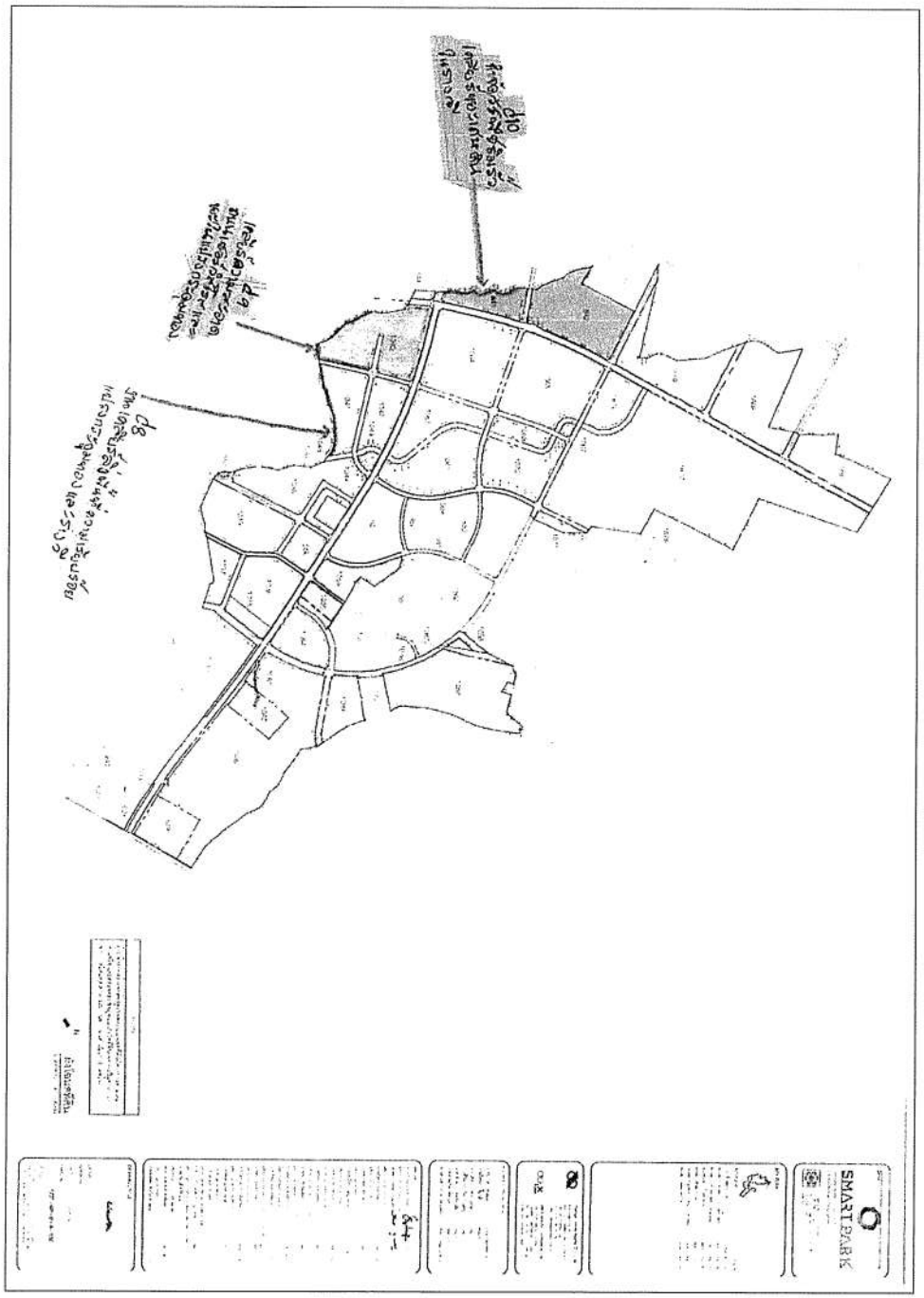
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๑๑๐๐๒๒๕๖๕-๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๐๐๐๐๕๗๒
ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖/๕๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๕ เรื่อง การทดสอบเครื่องจักร เฉพาะ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และรอก) ทั้งนี้ สามารถดำเนินการให้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ประกอบกับกฎกระทรวงการชั่งตวงวัด และการอนุญาตให้บริการเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖ ราย ตามรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ชุดงานปรับภูมิทัศน์		
ลำดับ	[redacted]	ตำแหน่ง
		ผู้ควบคุมงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน
		คนงาน

THERDTHAI

บริษัท เทิดไท แอนด์ โค จำกัด

EXCAVATION PERMIT

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ

ผู้ขออนุญาต (บริษัท/หจก.) เพชรกาญจนาการโยธา วันที่ขออนุญาต 18/9/2566

ผู้ขออนุญาต (วิศวกร/หัวหน้างาน/Safety Man) นาย สวัสดิ์ ทิพย์เสภา ผู้ควบคุมงาน นาย อนุศักดิ์ ประเสริฐสุข

อายุของใบอนุญาต เริ่มจากวันที่ 18/9/2566 เวลา 08.00 น. ถึงวันที่เวลา 24/9/2566 เวลา 18.00 น

1) งานที่จะต้องทำ (Job to be done)

งานที่จะขอขุดเจาะ : คลัสเตอร์ 11

จำนวนผู้ทำงาน : 10คน

บริเวณที่ขุดเจาะ : คลัสเตอร์ 11

ภาพสเก็ต/DARWING ที่แนบ :

ขนาดที่จะขุด กว้าง*ยาว*ลึก :

2) ข้อพิจารณาจากส่วนวิศวกรรมเทคนิค

มีอุปกรณ์ต่อไปนี้ในบริเวณขุด

2.1 อุปกรณ์เครื่องกล เช่น ท่อ ☐ มี ☑ ไม่มี วิศวกรเครื่องกล

2.2 อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ ☑ มี ☐ ไม่มี วิศวกรไฟฟ้า

2.3 อุปกรณ์ระบบควบคุม เช่น สายไฟ ☐ มี ☑ ไม่มี วิศวกรควบคุม

3. พิจารณาเห็นว่า

☐ ไม่อนุญาต เพราะ

☑ อนุญาตให้ขุด เพราะไม่มีอุปกรณ์อยู่ในบริเวณที่จะขุด โดยปฏิบัติตามข้อกำหนด ของทางบริษัท

3.1 ผู้ขออนุญาตขุดต้องทำเครื่องหมายแนวที่จะขุดเรียบร้อยแล้ว

3.2 ผู้ขออนุญาตจะต้องตั้งราวกั้นและติดเครื่องหมายเตือนเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืนจนกว่าจะกลบเรียบร้อย

3.4 หลุมที่ขุดลึกเกิน 1.5 เมตร ต้องตรวจสอบก๊าซออกซิเจนและพิจารณาเปิดใบอนุญาตที่อับอากาศ

☐ ทำใบอนุญาตที่อับอากาศ ☑ ไม่ต้องทำใบอนุญาตที่อับอากาศ

3.5 หลุมที่ขุดลึกเกินกว่า 1.2 เมตร ต้องพิจารณาทำบันไดหนีภัย และ ผนังกันดินถล่ม

☐ ทำบันไดหนีภัย ☐ ทำผนังกั้นดินถล่ม ☑ ไม่ต้องทำบันไดหนีภัยและผนังกั้นดินถล่ม

3.6 ทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ใต้ดินไว้ชัดเจนแล้ว

3.7 อนุญาตให้ขุดโดยเครื่องจักรขุด

☐ ไม่อนุญาต (ให้ใช้ คนขุดเท่านั้น)

☑ อนุญาตให้ขุดลึกไม่เกิน เมตร กว้างไม่เกิน เมตร

3.7 กรณีที่สายไฟพาดผ่านต้องคัดสะพานไฟฟ้าแขวนป้ายเตือน/ล็อกด้วยกุญแจ

4.ผลการตรวจสอบ

☑ อนุญาต

☐ ไม่อนุญาต เพราะ

5.ลงชื่อ [redacted] 18/9/2566

19/9/66

บริษัท เทิดไท แอนด์ โค จำกัด	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Job Safety and Environment Analysis, JSEA)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของงานหรือกิจกรรมที่ทำ (โดย Job Owner) JSEA No. 5

ชื่องาน/กิจกรรม ก่อสร้างถนนคอนกรีต รายละเอียดของงาน/กิจกรรม ขุด-ลอก บดอัด ขนถ้ายวัสดุ เข้าแนนทถอนกรีต

วัตถุประสงค์ของงาน/กิจกรรม งานคาดคลอง ระยะเวลาปฏิบัติงาน

สถานที่ปฏิบัติงาน คลองขวากหมาก อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ Back Hoe

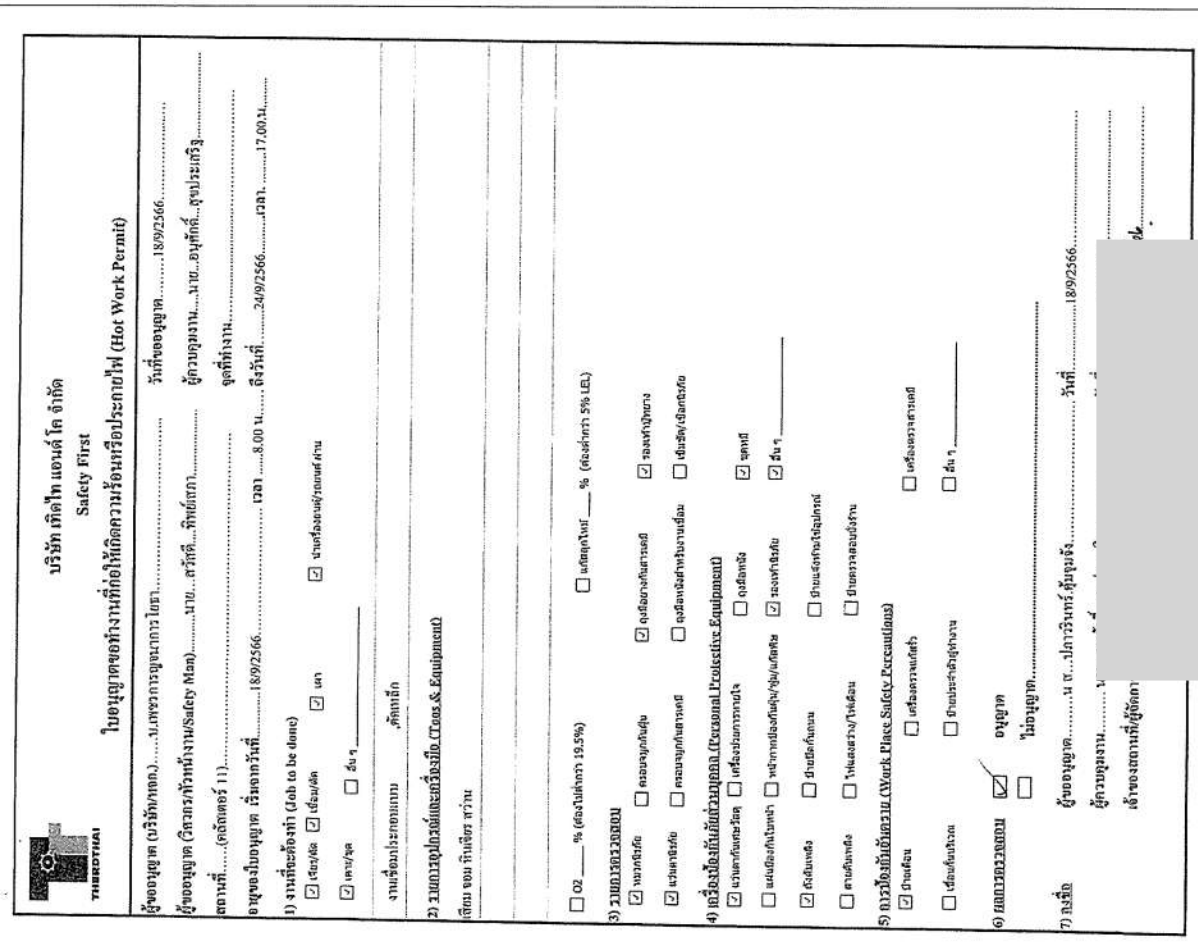
ส่วนที่ 2 การชี้บ่งอันตรายและลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกัน (โดย JSEA Team)

ด้านความปลอดภัย: ☑ การบาดเจ็บ/เจ็บป่วย ☑ ไฟไหม้/ระเบิด ☑ ทรัพย์สินเสียหาย ☐ กระทบต่อกระบวนการผลิต (เช่น เปลี่ยนแปลงความดัน อุณหภูมิ) ☐ ไม่มีผลกระทบ

ด้านสิ่งแวดล้อม: ☐ มลพิษทางอากาศ/กลิ่น ☑ เสียงดัง ☑ น้ำเสีย/ปนเปื้อน ☐ ดินปนเปื้อน ☑ ทัศนียภาพ/ภาพลักษณ์ ☐ อื่นๆ ☐ ไม่มีผลกระทบ

ชี้บ่งอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอนและกำหนดมาตรการป้องกัน

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันหรือลดอันตราย/ผลกระทบ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
1	ขออนุญาตและเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มงาน - ป้ายเตือนจราจรรถ - เครื่องจักร และ ผู้ขับขี่ - วิธีการทำงาน - การประเมินความเสี่ยงในการปฏิบัติ	1.1 สภาพ เครื่องจักรและคุณสมบัติผู้บังคับเครื่องจักร	1.1.1 ส่งเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสภาพความปลอดภัยเครื่องจักร เพื่อให้หางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตรวจสอบ 1.1.2 ส่งเอกสารใบอนุญาติพร้อมใบรับรองคุณสมบัติของผู้บังคับเครื่องจักร ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตรวจสอบ	
		1.2 ผู้ปฏิบัติงานไม่ทราบขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย	1.2.1 จัดทำ Tool Box Meeting เพื่อสื่อสาร JSEA วิเคราะห์และประเมินอันตรายในทุกขั้นตอนการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงานรับทราบและเข้าใจ	
		1.3 ผู้ปฏิบัติงานยังไม่ทราบความเสี่ยงที่อาจได้รับจากการทำงาน	1.3.1 วางแผนและอธิบายขั้นตอนการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงาน รับทราบก่อนเริ่มการทำงานทุกครั้ง	



บริษัท เทิดไท แอนด์ โค จำกัด
Safety First
ใบอนุญาตของทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work Permit)

ผู้ขออนุญาต (บริษัท/แผก.).....น.ส.เพชรการญชนาการ โยธา..... วันที่ขออนุญาต.....18/9/2566.....
ผู้ขออนุญาต (วิศวกร/หัวหน้างาน/Safety Man).....นาย...สวัสดิ์...ทิพย์เกตา..... ผู้ควบคุมงาน.....นาย...อนุศักดิ์...อุ่นประเสริฐ.....
สถานที่.....(คลิกเตอร์ 11)..... จุดที่ทำงาน.....
อนุญาตใบอนุญาต เริ่มจากวันที่.....18/9/2566..... เวลา ....8.00 น.....ถึงวันที่.....24/9/2566.....เวลา.....17.00 น.....

1) งานที่จะต้องทำ (Job to be done)
☑ เชื่อม/ตัด ☑ เจาะ/ขัด ☑ นำเครื่องยนต์/รถยนต์เข้าผ่าน
☑ เคาะ/ขูด ☐ อื่น ๆ _____
งานที่ต้องประกอบกัน .คลิกเลือก

2) วัตถุอันตรายที่เกี่ยวข้อง (Hazardous Substances)
เลือก จอน ทินเนียร ทาวน์

☐ O2 ____ % (ต้องไม่ต่ำกว่า 19.5%) ☐ แก๊สติดไฟได้ ____ % (ต้องต่ำกว่า 5% LEL)

3) วัตถุอันตรายที่เกี่ยวข้อง
☑ หมวกนิรภัย ☐ ครอบหูลดเสียง ☑ ถุงมือยางกันสารเคมี ☑ รองเท้าหุ้มส้น
☑ แว่นตานิรภัย ☐ ผ้าปิดจมูกกันสารเคมี ☐ ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม ☐ เข็มขัด/ปิดกันตก

4) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)
☑ แว่นตากันแสงจ้า ☐ เครื่องป้องกันการหายใจ ☐ ถุงมือหนัง ☑ รองเท้า
☐ แผ่นป้องกันใบหน้า ☐ หน้ากากป้องกันฝุ่น/ไอ/แก๊สพิษ ☑ ระบายน้ำนิรภัย ☑ อื่น ๆ _____
☑ ที่ดับเพลิง ☐ ป้ายเตือนกันถนน ☐ ป้ายแจ้งจำกัดใช้อุปกรณ์
☐ สายดับกลิ่น ☐ ไฟฉุดสว่าง/ไฟเตือน ☐ ป้ายตรวจสอบบังร้าน

5) การป้องกันอันตราย (Work Place Safety Precautions)
☑ ป้ายเตือน ☐ เครื่องตรวจสภาพดิน ☐ เครื่องตรวจสารเคมี
☐ เชือกนิรภัยรถ ☐ ป้ายประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ☐ อื่น ๆ _____

6) ผลการอนุญาต ☑ อนุญาต
☐ ไม่อนุญาต.....

7) อื่นๆ ผู้ขออนุญาต.....น.ส...ปภาวรินทร์ ภู่มุงยัง.....วันที่.....18/9/2566.....
ผู้ควบคุมงาน.....
เจ้าของสถานที่/ผู้ดูแล

			2.2.3 ในขณะถอยหลังผู้ขับขี่ต้องทำการลดกระจกข้างเพื่อจะได้ยินคนให้สัญญาณและทัศนวิสัยในการมองเห็นที่ชัดเจน	
3	ขุด-ลอก	3.1 เครื่องจักรขุดไปโดนท่อ สายไฟที่อยู่ใต้ดิน	3.1.1 ขออนุญาตงานขุดก่อนเริ่มงาน	
		3.2 เครื่องจักรเหวี่ยงไปโดน คนที่ไม่เกี่ยวข้อง	3.2.1 ล้อมธงขาว-แดง กั้นเขตอันตราย พร้อมติดป้ายเตือน และจัดให้มี ผู้ควบคุมงานตลอดการทำงาน	
		3.3 ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายขณะขุด-ตัก วัสดุ	3.3.1 สเปรย์น้ำระงับฝุ่น	
		3.4 รถที่สัญจรผ่านมาชนเครื่องจักรที่กำลังทำงาน	3.4.1 ปิดกั้นพื้นที่ห้ามไม่ให้รถที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า 3.4.2 จัดแสงสว่างให้มองเห็นชัด 3.4.3 ติดป้ายเตือนจราจรบริเวณหน้างาน ต้นทางกลางทาง ,ปลายทาง ÷ ไฟฉุกเฉินให้ชัดเจน	
		3.5 ขุดดินและปรับระดับห้องคลองไม่มีความลาดเอียงด้านข้าง (Slope Shaping)		
4	งานยก วัสดุและอุปกรณ์การทำงานต่างๆขนย้ายแบบไม้ / แบบเหล็ก โดยรถเอี๊ยบ	4.1 รถเอี๊ยบพลิกคว่ำ	4.1.1 ส่งเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสภาพรถเอี๊ยบเพื่อให้ทางหน่วยงานความปลอดภัยตรวจสอบ	

บริษัท เทิดไท แอนด์ โค จำกัด	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Job Safety and Environment Analysis, JSEA)

			1.3.2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพพร้อมทำงานสุขภาพแข็งแรง ไม่ป่วย ไม่เมา 1.3.3 ติดป้ายเตือนจราจรบริเวณหน้างาน ต้นทางกลางทาง ,ปลายทาง + ไฟฉุกเฉินให้ชัดเจน 1.3.4 ในกรณีที่ทำงานช่วงกลางคืน ต้องมีไฟส่องสว่างชัดเจน ในพื้นที่ปฏิบัติงานทุกจุด 1.3.5 ให้ทำการตรวจสอบและให้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่ระบุใน Work Permit และ JSA อย่างเคร่งครัด	
2	ขออนุญาตนำเครื่องจักรเข้าหน้างาน	2.1 เส้นทางขับขี่เข้าเขตพื้นที่ ที่ไม่ได้รับอนุญาต	2.1.1 ต้องมีการสำรวจเส้นทาง การปฏิบัติงานตรวจวัดระยะสิ่งกีดขวาง เช่น แนวสายไฟฟ้าและสายพาดโยงต่างๆ ในแนวสูงว่าความสูงเพียงพอที่รถขับผ่านได้	
		2.2 ขนาดความสูง กว้าง ของเส้นทางเช่นเกี่ยวชนกับอุปกรณ์อื่นเสียหาย หรือเกี่ยวแนวสายไฟฟ้าและสายอื่นๆ ที่พาดโยง	2.2.1 ในกรณีที่ความสูงไม่เพียงพอให้รถผ่านไปได้ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ในการยกสาย หรือเคลื่อนย้ายให้ปลอดภัย 2.2.2 จัดให้มีคนให้สัญญาณขณะที่เครื่องจักรเคลื่อนย้ายโดยข้ามถนน หรือ พื้นที่ที่มีคนพลุกพล่าน พร้อมใส่เสื้อสะท้อนแสง นกหวีดและพร้อมธงเขียว – แดง	

		4.3 สลิง ผ้าใบ ยกอุปกรณ์ชำรุด ขาด	4.3.1 สลิงหรือผ้าใบจะต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานความปลอดภัยโครงการและคิดสติกเกอร์ก่อนนำไปใช้งาน 4.3.2 ใช้อุปกรณ์ช่วยยกที่มีขนาดที่เหมาะสม 4.3.3 ขณะทำการยกจะต้องให้คนออกจากแนวรัศมีการยกของรถเฮี๊ยบ 4.3.4 ผู้บังคับรถเฮี๊ยบในการยกจะต้องไม่ยกอุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่เกินกว่ามาตรฐานของลวดสลิง 4.3.5 จัดทำ Lifting plan ของอุปกรณ์ที่ทำการยกเกิน 75% ของโหลดชาร์ต	
		4.4 รถเฮี๊ยบยกอุปกรณ์เกี่ยวชนสิ่งของเสียหายและคนได้รับบาดเจ็บ	4.4.1 ขณะทำการยกจะต้องมี 4 ผู้งานยก คือผู้ควบคุม ผู้บังคับ ผู้ชักเกาะวัสดุ ผู้ให้สัญญาณ และจะต้องผ่านการอบรมมี Certificate Crane 4.4.2 จะต้องมีผู้ผูกมัด บังคับทิศทางตลอดเวลาที่ทำการยก และเชือกจะต้องไม่สั้นหรือยาวเกินไป 4.4.3 ในการยกของแต่ละครั้งผู้บังคับรถเฮี๊ยบและคนขับรถเฮี๊ยบจะต้องเดินตรวจสอบพื้นที่และอุปกรณ์ข้างเคียงทุกครั้งเพื่อให้มั่นในอุปกรณ์ที่จะยกนั้น	

			4.1.2 ส่งเอกสารใบอนุญาตพร้อมใบรับรองคุณสมบัติของผู้บังคับรถให้หน่วยงานความปลอดภัยตรวจสอบ 4.1.3 ตรวจสอบพื้นที่สำหรับตั้งขาเฮี๊ยบให้มั่นคงแข็งแรงใช้ Checklist ในการตรวจสอบ ถ้าพื้นที่มีสภาพดินอ่อนต้องทำการปูแผ่นเหล็กก่อนตั้งขาเฮี๊ยบ 4.1.4 จุดที่ทำการตั้งรถเฮี๊ยบเพื่อยกอุปกรณ์ต้องอยู่ในระยะที่ไม่ไกลจากจุดทำงานที่วางอุปกรณ์และไม่มีสิ่งกีดขวางการยกตั้งรถเฮี๊ยบในจุดที่มั่นคงแข็งแรง	
		4.2 อันตรายจากเครื่องจักรชำรุด เช่น (สายไฮโดรลิครั่วทำให้น้ำมันหกลงพื้นดิน)	4.2.1 ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง ผู้ขับขี่ต้องทำการตรวจสอบจุดข้อต่อ สายน้ำมันต่างๆ ของรถเครนเพื่อป้องกันการรั่วไหลซึมลงสู่พื้นดิน 4.2.2 ควบคุมจะต้องสังเกตุการณ์ทำงานของเครื่องจักรตลอดระยะเวลาการทำงาน 4.2.3 จัดเตรียมถาดรองน้ำมัน เพื่อป้องกันการรั่วไหลซึมลงสู่พื้นดิน และกระดาษซับน้ำมันบริเวณปฏิบัติงาน 4.2.4 น้ำมันที่จัดเก็บจากการรั่วไหลส่งให้เจ้าของพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อทำการกำจัดต่อไป	

		6.2 รถคอนกรีต เฉี่ยวชนผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ได้รับบาดเจ็บ	6.2.1 ใช้ความเร็วตามที่กำหนด 30 กม./ชม 6.2.2 จัดให้มีคนให้สัญญาณนำรถตลอดเวลาที่รถอยู่ในพื้นที่ทำงาน 6.2.3 หัวหน้างานต้องค่อยสังเกตุอาการของผู้ปฏิบัติงาน 6.2.4 ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับงาน หรือไม่มีหน้าที่ห้ามเข้าใกล้บริเวณที่มีการปฏิบัติงาน	
		6.3 รถคอนกรีต ตว่ำ โดนวัสดุ-อุปกรณ์ในพื้นที่ได้รับความเสียหาย	6.3.1 ตรวจสอบสภาพพื้นที่ให้ปลอดภัยก่อนปฏิบัติงานไม่มีการยุบตัว หรือมีหลุมลึก	
		6.4 รถคอนกรีตกีดขวางการจราจร	6.4.1 จัดคนนำรถคอนกรีตเข้า-ออก พื้นที่ตามเส้นทางที่ได้รับอนุญาต	
		6.5 ไฟไหม้จากประกายไฟท่อไอเสีย	6.5.1 ตรวจสอบสภาพเครื่องมือก่อนใช้งาน ซ่อมแซม เครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ดี	
7	งานเทคอนกรีต	7.1 ปูกระเด็นเข้าตา โดนมือ เกิดอาการแพ้ ระคายเคือง	7.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย และสวมใส่ถุงมือยางขณะปฏิบัติงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการทำสัมผัสปูนโดยตรง	
		7.2 เศษคอนกรีตตกหล่นลงพื้นดิน หรือรางระบายน้ำ	7.2.1 รองผ้าใบป้องกันเศษคอนกรีตตกหล่นโดนอุปกรณ์หรือพื้นที่ 7.2.2 จัดคนทำความสะอาดถนนเมื่อดำเนินงานแล้วเสร็จ	

			จะมีความยาวที่จะไปเฉี่ยวชนอุปกรณ์ข้างเคียงหรือไม่	
5	งานเข้แบบตาคคอนกรีต	5.1 แบบไม้ หรือแบบเหล็ก บีบ/บาด/หนีบมือผู้ปฏิบัติงานเนื่องจากไม่สวมใส่ถุงมือ ได้รับบาดเจ็บ	5.2.1 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ PPE ตามข้อกำหนดของโครงการ เช่น ถุงมือผ้า 5.2.2 อุปกรณ์/เครื่องมือที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานความปลอดภัย และ มีสติ๊กเกอร์ติดจัดเจน	
		5.2 สะเก็ดไฟกระเด็นออกจากจุดปฏิบัติงาน	5.2.1 ต้องปิดล้อมผ้ากันไฟให้มิดชิดและปิดล้อมพื้นที่ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ติดป้ายเตือนให้เห็นอย่างเด่นชัด 5.2.2 ผู้เฝ้าระวังไฟจะต้องตรวจสอบการปิดล้อมผ้ากันไฟก่อนเริ่มงานและตลอดเวลาการทำงาน 5.2.3 ต้องกำจัด/ขนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงหรือมีโอกาสลุกติดไฟได้ง่าย เช่น สีทินเนอร์ หญ้าแห้ง กระดาษ ไม้ ออกจากพื้นที่ก่อนเริ่มงาน 5.2.4 จัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ที่บริเวณพื้นที่ทำงาน	
6	งานติดตั้งรถคอนกรีตในพื้นที่	6.1 รถคอนกรีตเสียขณะเข้าไปปฏิบัติงาน, น้ำมันเครื่องรั่วไหล	6.1.1 ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ โครงสร้าง และสภาพทั่วไปโดยเจ้าของพื้นที่ก่อนนำเข้าใช้งาน พร้อมติดสติ๊กเกอร์อนุญาตใช้งานไม่หมดอายุ	

			9.2.3 ต้องมีการทำความสะอาด จัดเก็บพื้นที่หลังเลิกงานหรือบร้อย	
10	ทำความสะอาดพื้นที่ หรือจัดเก็บวัสดุ/สิ่งของที่นำไปใช้งาน	10.1 พื้นที่ทำงานสกปรก ผู้ปฏิบัติงานอาจแตะ /สะดุดเศษวัสดุ/สิ่งของ หกล้มได้รับบาดเจ็บ	10.1.1 ต้องมีการทำความสะอาด จัดเก็บพื้นที่หลังเลิกงานหรือบร้อย 10.1.2 มีการจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือหลังจากเลิกงานทุกวัน 10.1.3 ผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องมีการตรวจสอบพื้นที่เพื่อดูความเรียบร้อยทุกวันก่อนเลิกงาน	

ส่วนที่ 3 รับรองผลการวิเคราะห์ (โดย JSEA Team) 3.1ชื่อ Job Owner..... หน่วยงาน/บริษัท บริษัท เดเด้นเอสดาร โยธา จำกัด วันที่ 12/5/2566

3.2 ชื่อผู้แทน Area Owner:	3.3 ชื่อผู้แทน SHE	3.4 ชื่อผู้แทน Contractor	3.5 อื่นๆ ระบุ

ส่วนที่ 4.1 การอนุมัติ JSEA ของ Job Owner	ส่วนที่ 4.2 การอนุมัติ JSEA ของ Area Owner	ส่วนที่ 4.3 การอนุมัติ JSEA ของ SHE
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี).....	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี).....	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี) —
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ —
วันที่ 19/9/66	วันที่.....	วันที่ —

ส่วนที่ 5 การสื่อสาร JSEA (โดยหัวหน้างาน) ได้ทำการสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและเข้าใจ JSEA ก่อนเริ่มงานแล้ว โดยมีผู้เข้ารับการสื่อสารทั้งหมด 10 ราย

ลงชื่อหัวหน้างาน นาย อนุศักดิ์ สุขประเสริฐ ตำแหน่ง F/M หน่วยงาน/บริษัท เทพรถกลจนาการโยธา จำกัด วันที่ 18/9/2566

ส่วนที่ 6 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน (โดยหัวหน้างาน) ได้ตรวจสอบและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อหัวหน้างาน นาย อนุศักดิ์ สุขประเสริฐ ตำแหน่ง F/M หน่วยงาน/บริษัท เทพรถกลจนาการโยธา จำกัด วันที่ 18/9/2566

		7.3 ผู้ปฏิบัติงาน ปวดหลัง ปวดแขน ขณะยกถังปูนเทปูน หรือเครื่องมือต่างๆ	7.3.1 จัดแบ่งน้ำหนักให้พอดีกับผู้ปฏิบัติงาน ไม่ใส่ปูนจนล้นถังหรือใช้เครื่องทุ่นแรงในการช่วยเทคอนกรีต เช่น รางเท, Bucket, รถปั๊มคอนกรีต เป็นต้น	
		7.4 ผู้ปฏิบัติงานเดินชนรางเท, สะดุดวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่ได้รับบาดเจ็บ	7.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หมวกนิรภัยให้ถูกต้องตลอดเวลา 7.4.2 จัดพื้นที่ทำงานให้เป็นระเบียบ ไม่วางวัสดุกีดขวางพื้นที่ทำงาน	
		7.5 ผู้ปฏิบัติงานเป็นลมเนื่องจากอากาศร้อน	7.5.1 พักผ่อนให้เพียงพอไม่ฝืนสภาพของร่างกายก่อนเริ่มเข้าพื้นที่เพื่อปฏิบัติงาน 7.5.2 จัดเตรียมน้ำดื่ม ที่พักให้เพียงพอ 7.5.3 หัวหน้าสังเกตุพนักงานขณะปฏิบัติงาน	
8	อุปกรณ์ปาดปูน	8.1 ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บที่มือและเท้า	8.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือยาง รองเท้าบูท	
9	การทำงานรื้อถอน / ถอดแบบ	9.1 ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บจากการงัด / ถอดแบบไม้/แบบเหล็ก เนื่องจากอุปกรณ์เครื่องมือชำรุด 9.2 พื้นที่ทำงานสกปรก ผู้ปฏิบัติงานอาจแตะ /สะดุดเศษวัสดุ/สิ่งของ หกล้มได้รับบาดเจ็บ	9.1.1 ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ถุงมือตลอดเวลาและให้เหมาะสมกับการทำงาน 9.2.1 จัดให้มีการใช้ไม้รองแบบไม้/แบบเหล็ก หัว-ท้าย เพื่อให้มีช่องว่างป้องกันแบบไม้ /แบบเหล็กหล็ก หนีบ/ทับมือ 9.2.2 หัวหน้างานคอยควบคุมดูแลตลอดเวลาการทำงาน	

AVA-2023-01-99 Backhoe SN.C20454 NO.EPC130-02T

แบบรับรองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

บริษัท เอเว่อร์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 238/8 หมู่ 5 ถนน บางนา-ตราด กม.30 ตำบล / แขวง บางปอ
อำเภอ / เขต บางปอ จังหวัด สมุทรปราการ โทร 02-1300755

KOMATSU	BACKHOE	MODEL : PC130-10M0	S/N : C20454	NO : EPC130-02T

ตรวจสอบเมื่อวันที่	31 มกราคม 2566	ตรวจสอบครั้งต่อไป	31 มกราคม 2567

ขณะทดสอบเครื่องจักรใช้งานอยู่ที่ บริษัท เอเว่อร์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด

ทำการตรวจทดสอบโดย
บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
เลขที่ 66/59 หมู่ 6 ถนนกรุงเทพฯ-ปทุมธานี ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
โทรศัพท์ 02-0063332, 090-9737891

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด Doc No : AVA-2023-01-99
THREE-EN MORAL
66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

แบบรับรองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ข้อมูลของผู้กรอบครองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ผู้ครอบครองนิติบุคคล : บริษัท เอเว่อร์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่เลขที่ 238/8 หมู่ 5 ถนน : บางนา-ตราด กม.30
ตำบล : บางปอ อำเภอ / เขต : บางปอ จังหวัด : สมุทรปราการ โทรศัพท์ 02-1300755

ข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

เครื่องจักร และอุปกรณ์ มีชื่อเรียกอันเป็นที่เข้าใจว่า BACKHOE
เป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ในการทำงานก่อสร้างชนิดและประเภท เครื่องจักรที่ใช้ในงานผลิตดิน หรือ งานก่อสร้าง
ยี่ห้อ KOMATSU รุ่น PC130-10M0 ปีที่ผลิต -
หมายเลขเครื่อง C20454 หมายเลขทะเบียน EPC130-02T
สร้างโดย KOMATSU ประเทศ JAPAN ตามมาตรฐาน(ถ้ามี) JIS

☑ มีคู่มือการใช้งาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งผู้ผลิตได้กำหนดขึ้น
☐ มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ
ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี) ที่อยู่
☑ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

ข้อมูลการดำเนินการ

ข้าพเจ้า นายปรัชญา กรีไส อายุ 36 ปี ที่อยู่เลขที่ 66/59 ตำบล บางเดื่อ
อำเภอ เมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 090-9737891
สถานที่ทำงาน บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด ตำบล บางเดื่อ
ตำบล บางเดื่อ อำเภอ เมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 02-0063332

☑ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา เครื่องกล แขนง เครื่องกล
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ สามัญ
เลขทะเบียน สก.4121 วันหมดอายุ 17 พฤษภาคม 2569

☑ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ได้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ ตามข้อกำหนดและระยะเวลา ดังรายการที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้มีการดำเนินการแก้ไขสภาพบกพร่อง ชำรุดหรือข้อบกพร่องอันอาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานให้สามารถใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่อไปได้ดีและปลอดภัย

☑ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้ถูกบัญชีให้มีการตรวจสอบ หรือรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานต่อไปได้ดีและปลอดภัยตามกฎหมายยื่น ดังเอกสารรายการที่ได้ระบุไว้แนบท้าย

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุด หรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัยแล้ว

จึงขอรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างนี้ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตามข้อที่ 9 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

[redacted]

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด

66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000

โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

แนวทางการตรวจรับรองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2554 ได้กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจรับรองประจำปีตามชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัย

เพื่อให้นายจ้างสามารถปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าว ได้อย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ สำนักความปลอดภัยแรงงานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงได้จัดทำแนวทางการตรวจรับรองประจำปี ดังนี้

1. เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างตามชนิดและประเภทที่กฎหมายกำหนดให้มีการตรวจรับรองประจำปี จะต้องมีคู่มือการใช้งาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งผู้ผลิตได้กำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการตรวจสอบ บำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ของเครื่องจักรตามข้อกำหนดและรอบระยะเวลาที่เหมาะสมหากไม่มีคู่มือการใช้งาน นายจ้างต้องจัดให้วิศวกรเป็นผู้กำหนดคู่มือการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ขึ้นเป็นหนังสือ มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

2. ผู้ทำการตรวจรับรองประจำปี ขึ้นอยู่กับชนิดและประเภทของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ดังนี้

2.1 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่เข้าข่ายเป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ ในสาขาวิศวกรรมควบคุม ผู้ตรวจรับรองประจำปี จะต้องเป็นวิศวกรตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

2.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้รับการตรวจสอบ หรือรับรองการใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามกฎหมายอื่น เช่น รถบรรทุก รถยก ให้ถือว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์นั้นได้ดำเนินการตรวจรับรองประจำปีตามกฎหมายนี้แล้ว

2.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ไม่เข้าข่ายตาม ข้อ 2.1 และ ข้อ 2.2 ต้องตรวจรับรองประจำปี โดยผู้มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์นั้นๆ ซึ่งต้องทำการตรวจสอบ บำรุงรักษาตามรอบระยะเวลาที่คู่มือการใช้งานกำหนดอย่างสม่ำเสมอหากพบสภาพบกพร่อง สึกหรอ หรือชำรุดอันอาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้ให้แก้ไขให้อยู่ในสภาพปลอดภัยก่อนการใช้

3. ผู้ตรวจรับรองประจำปีอาจใช้ตัวอย่างแบบรับรองประจำปีฯ หรือรายการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างตามเอกสารแนบท้าย เป็นแนวทางในการตรวจรับรองประจำปีได้ เท่าที่มีความสอดคล้องกับเครื่องจักรและอุปกรณ์นั้น แต่ควรได้รับคำแนะนำจากวิศวกร

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด

66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000

โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

หัวข้อในการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ลำดับ	หัวข้อการตรวจ	ผลการตรวจ		รายการที่ต้องปรับปรุง	Safety	แนวทาง
		ปกติ	แก้ไข	แก้ไข , จัดหาเพิ่ม	Code	การปรับปรุง , แก้ไข
1	หมวดโครง					
	- การติดตั้งโครงสร้างหลัก	✓			A	
	- ฐานของเครื่องจักร	✓			A	
	- โครงสร้างส่วนหมุน	✓			A	
	- สภาพส่วนรับน้ำหนัก	✓			A	
	- สภาพรอยเชื่อมต่อ	✓			A	
	- สภาพของแป้นเกลียว,สลักเกลียวยึด	✓			A	
	- น้ำหนักถ่วง (Counterweight)	N/A			N/A	
	- อื่นๆ.....					
2	หมวดเครื่องกล					
	- ระบบต้นกำลังเครื่องยนต์	✓			A	
	- สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์	✓			A	
	- ระบบเกียร์ถ่าย	✓			A	
	- ระบบช่วงล่าง	✓			A	
	- ระบบควบคุมการทำงาน	✓			A	
	- ระบบควบคุมการเคลื่อนที่	✓			A	
	- ระบบเบรกเพลิง	✓			A	
	- ระบบระบายความร้อน	✓			A	
	- ที่กรอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย	✓			A	
	- ระบบส่งกำลัง	✓			A	
	- ระบบคัดต่อ (คลัทช์)	N/A			N/A	
	- สภาพของเพลา ข้อต่อเหวี่ยงโซ่สายพาน	✓			A	
	- ระบบควบคุมไฮดรอลิค	✓			A	
	- ระบบลม (Pneumatic)	N/A			N/A	
	- สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม	✓			A	
	- สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ	✓			A	
	- สภาพของท่อลมและข้อต่อ	N/A			N/A	
	- ระบบเบรก	✓			A	
	- สภาพถังลมเก็บ มีวาล์วระบายน้ำ	N/A				

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด

66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

หัวข้อในการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ลำดับ	หัวข้อการตรวจ	ผลการตรวจ		รายการที่ต้องปรับปรุง	Safety	แนวทาง
		ปกติ	แก้ไข	แก้ไข , จัดบแซม	Code	การปรับปรุง , แก้ไข
2	หมวดเครื่องกล (ต่อ)					
	- สภาพรอก และตะขอ	N/A			N/A	
	- อื่นๆ					
3	หมวดไฟฟ้า					
	- ระบบควบคุมการเคลื่อนที่	✓			A	
	- ระบบควบคุมการทำงาน	✓			A	
	- ระบบควบคุมนิรภัย	✓			A	
	- สภาพของแผงวงจรควบคุม	✓			A	
	- อุปกรณ์ประกองสายไฟฟ้า	✓			A	
	- สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	✓			A	
	- สภาพสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์อื่นๆ	✓			A	
	- อื่นๆ.....					
4	หมวดความปลอดภัย					
	- สภาพบันไดหรือทางขึ้นเครื่องจักร	✓			A	
	- สภาพพื้นกันลื่น	✓			A	
	- ราวจับ	✓			A	
	- ราวกันตก	✓			A	
	- แผงกันวัสดุตกหล่นระดับพื้น	✓			A	
	- เครื่องป้องกันอันตรายจากวัสดุตก หล่นของหลังคาห้องโรงกับ	✓			A	
	- เครื่องป้องกันอันตรายจากส่วน เคลื่อนไหวของเครื่องจักร	N/A			N/A	
	- เครื่องป้องกันอันตรายจากการกระ เด็นของวัสดุเนื่องจากการทำงาน	N/A			N/A	
	- ระบบควบคุมพิกัดน้ำหนักใช้งาน	N/A			N/A	
	- ระบบเบรก (ป้องกันการเลื่อนไหล)	✓			A	
	-อุปกรณ์ป้องกันการเลื่อนไหลขณะจอด	✓			A	
	-แผ่นอุปกรณ์กระจายน้ำหนัก	N/A				
	-สวิตช์หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน	✓				

THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด

66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

หัวข้อในการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ลำดับ	หัวข้อการตรวจ	ผลการตรวจ		รายการที่ต้องปรับปรุง	Safety	แนวทาง
		ปกติ	แก้ไข	แก้ไข , จัดบแซม	Code	การปรับปรุง , แก้ไข
4	หมวดความปลอดภัย (ต่อ)					
	-สัญญาณเสียงเตือนขณะทำงาน	✓			A	
	-สัญญาณแสงวาบเตือนขณะทำงาน	✓			A	
	-รูปภาพการใช้สัญญาณมือการสื่อสาร	N/A			N/A	
	-Limit Switches	✓			A	
	-เครื่อง/ยังคับพลิงหรือมใช้งาน	✓			A	
	-ระบบสายดิน	N/A			N/A	
	-ระบบสายล้อฟ้า	✓			A	
	-อื่นๆ.....					

Safety Code

A ใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- เครื่องจักรมีอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและตรวจไม่พบความเสียหายของอุปกรณ์

B ใช้งานปกติ
- เครื่องจักรมีอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยไม่ครบ หรือบางส่วนชำรุดเสียหาย ควรทำรายการแจ้งเตือนและหรือมีการอบรมพนักงานผู้ใช้ทราบก่อนการทำงาน

C ใช้งานได้แต่ต้องมีการตรวจติดตาม
- เครื่องจักรมีอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยไม่ครบถ้วน และ หรือบางส่วนชำรุดเสียหาย อาจเป็นเหตุให้ความปลอดภัยลดลง ควรปฏิบัติตาม Code B ต้องระวังและงดใช้เมื่อเห็นว่าไม่ปลอดภัย

D งดใช้งาน
- เครื่องจักรไม่มีความปลอดภัยในการทำงาน ควรทำการปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่องให้เกิดความปลอดภัยก่อนการใช้งาน

สรุปผลการตรวจสอบ

Safety Code A

เครื่องจักร BACKHOE เบอร์ EPC130-02T ที่ได้ทำการตรว

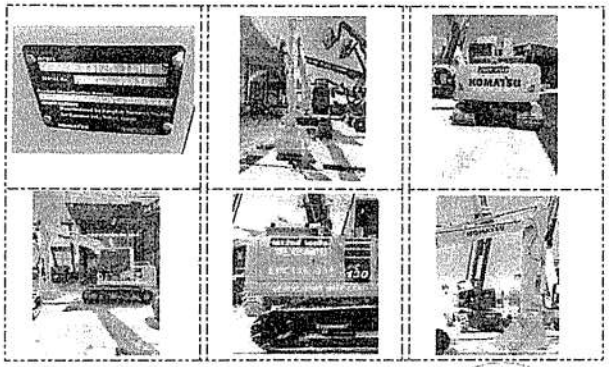
สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและไม่พบความเสียหายของอุปกรณ์

(ลงชื่อ)

THREE-EN MORAL

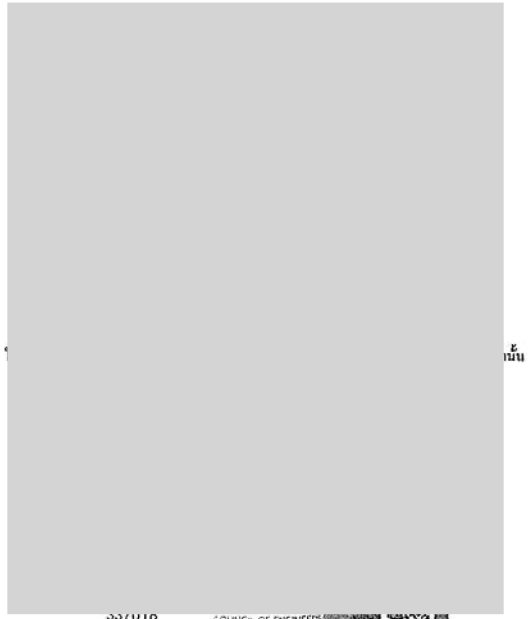
บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

รูปภาพสำหรับการทดสอบเครื่องจักร



THREE-EN MORAL

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com



ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบเครื่องจักร ประเภท			BACKHOE
Model.	PC130-10M0	Serial.	C20454
ของบริษัท เฮเว่อร์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด		เมื่อวันที่	31 มกราคม 2566
ได้มีกำหนดการตรวจสอบครั้งต่อไป			31 มกราคม 2567

บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
66/59 หมู่ 6 ต.บางเดื่อ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000
โทร 090-9737891, 02-0063332 E-mail: three.enmoral@gmail.com

THREE-EN MORAL

แบบ กก.บญ
๒๓.๑๐๐

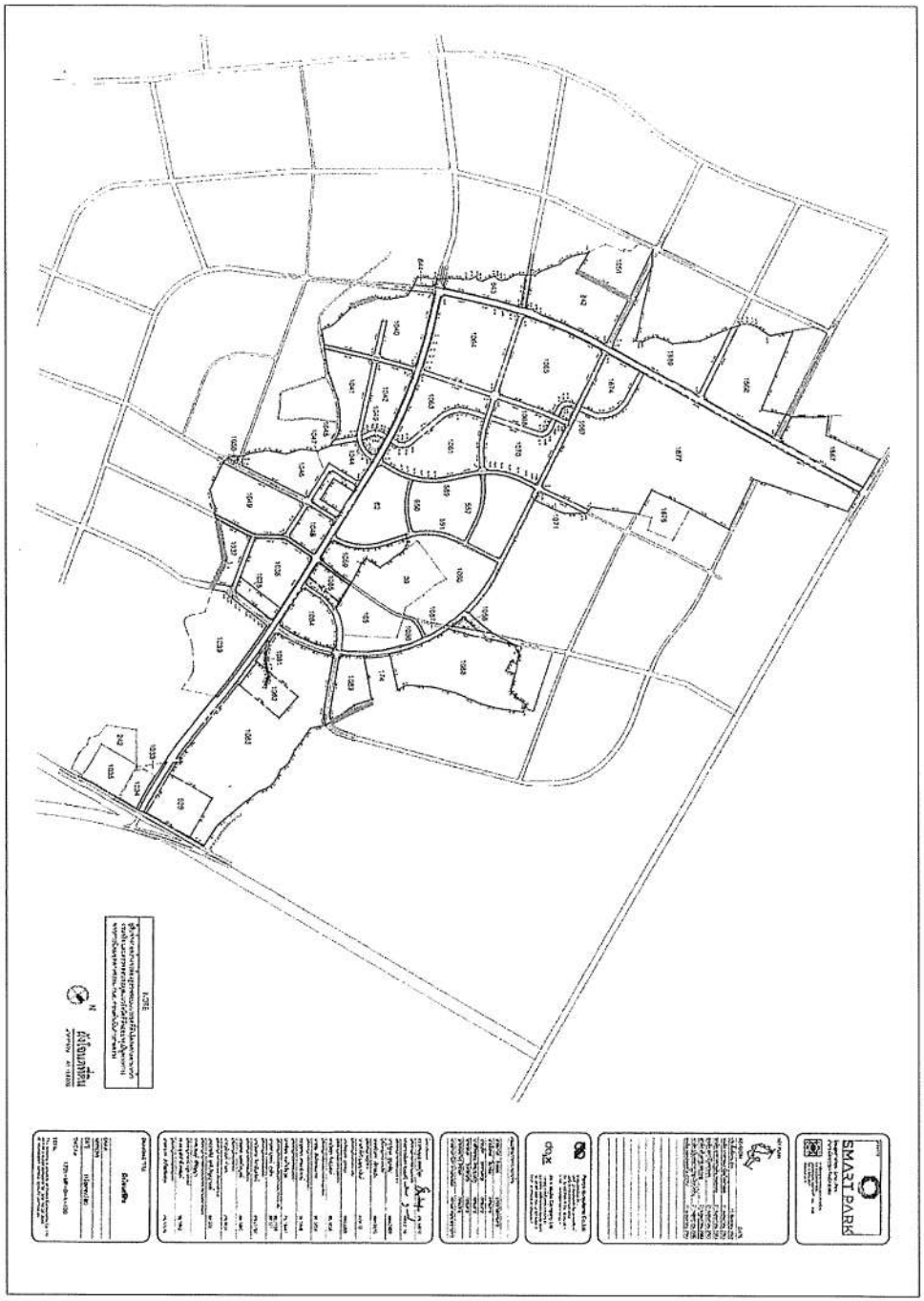
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๐๒๒๕๖๕-๐๐๐๗

อนุญาตให้ บริษัท ทรี-เอ็น โมรอล จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๐๐๑๐๓๒๑
ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖/๕๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบเครื่องจักร (ลิฟท์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และรอก) ทั้งนี้ ตามรอบดำเนินการให้ผลทะเบียนตามประกาศและขอบเขตอำนาจหน้าที่ว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

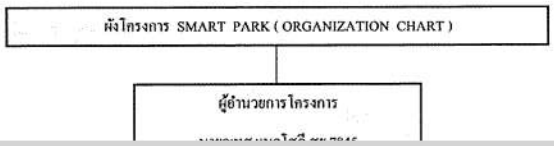
ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



ชุดคนงานตัดคลอง		
ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง

ภาคผนวก 16ข

ผังบุคลากร และทะเบียนรายชื่อคนงาน


ผังโครงการ SMART PARK (ORGANIZATION CHART)
ผู้อำนวยการโครงการ

ทะเบียนรายชื่อคนงานโครงการ Smart Park

1.ชื่อโครงการ : โครงการSmart Park
2.สถานที่โครงการ : Smart Park
3.ผู้คิดค่อประสานงาน : นางอาวธนภรณ์ มีลาพ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	

280 นาย
60 นางสาว
34 นาง
155 MR.
41 MRS.
30 MISS.
0 ด.ช
1 ว่าที่ ร.ต. หญิง
1 ว่าที่ร.ต.
602

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
71									
72									
73									
74									
75									
76									
77									
78									
79									
80									
81									
82									
83									
84									
85									
86									

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									
98									
99									
100									
101									
102									
103									
104									
105									
106									
107									
108									
109									
110									
111									
112									
113									
114									
115									
116									
117									
118									
119									
120									
121									
122									
123									

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
124									
125									
126									
127									
128									
129									
130									
131									
132									
133									
134									
135									
136									
137									
138									
139									
140									
141									
142									
143									
144									
145									
146									
147									
148									
149									
150									
151									
152									
153									
154									
155									
156									
157									
158									
159									
160									

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
161									
162									
163									
164									
165									
166									
167									
168									
169									
170									
171									
172									
173									
174									
175									
176									
177									
178									
179									
180									
181									
182									
183									
184									
185									
186									
187									
188									
189									
190									
191									
192									
193									
194									
195									
196									
197	นาย	ชาย	ใจ	แรงงาน		Y			

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	อาว	
198									
199									
200									
201									
202									
203									
204									
205									
206									
207									ทนอ.
208									
209									
210									
211									
212									
213									
214									
215									
216									
217									
218									
219									
220									
221									
222									
223									
224									
225									
226									
227									
228									
229	Miss.	ThanThan	Myint	[illegible]					

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	อาว	
230									
231									
232									
233									
234									
235									
236									
237									
238									
239									
240									
241									
242									
243									
244									
245									
246									
247									
248									
249									
250									
251									
252									
253									
254									
255									
256									
257									
258									
259									
260									
261									
262									
263									
264									
265									
266									

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
267									
268									
269									
270									
271									
272									
273									
274									
275									
276									
277									
278									
279									
280									
281									
282									
283									
284									
285									
286									
287									
288									
289									
290									
291									
292									
293									
294									
295									
296									
297									
298									
299									
300									
301									
302									
303									

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
304									
305									
306									
307									
308									
309									
310									
311									
312									
313									

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
314									
315									
316									
317									
318									
319									
320									
321									
322									
323									
324									
325									
326									
327									
328									
329									
330									
331									
332									
333									
334									
335									
336									
337									
338									
339									
340									
341									
342									
343									
344									
345									
346									
347									
348									
349									
350									

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
351									
352									
353									
354									
355									
356									
357									
358									
359									
360									
361									
362									
363									
364									
365									
366									
367									
368									
369									
370									
371									
372									
373									
374									
375									
376									
377									
378									
379									
380									
381									
382									
383									
384									
385									
386									
387									

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
388									
389									
390									
391									
392									
393									
394									
395									
396									
397									
398									
399									
400									
401									
402									
403									
404									
405									
406									
407									
408									
409									
410									
411									
412									
413									
414									
415									
416									
417									
418									
419									
420									
421									
422									
423									
424									

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
425									
426									
427									
428									
429									
430									
431									
432									
433									
434									
435									
436									
437									
438									
439									
440									
441									
442									
443									
444									
445									
446									
447									
448									
449									
450									
451									
452									
453									
454									
455									
456									
457									
458									
459									
460									
461									

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
462									
463									
464									
465									
466									
467									
468									
469									
470									
471									
472									
473									
474									
475									
476									
477									
478									
479									
480									
481									
482									
483									
484									
485									
486									
487									
488									
489									
490									
491									
492									
493									

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
494									
495									
496									
497									
498									
499									
500									
501									
502									
503									
504									
505									
506									
507									
508									
509									
510									
511									
512									
513									
514									
515									
516									
517									
518									
519									
520									
521									
522									
523									
524									
525									
526									
527									
528									
529	Mr.	Chaipang	Mai	Worker					

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
530									
531									
532									
533									
534									
535									
536									
537									
538									
539									
540									
541									
542									
543									
544									
545									
546									
547									
548									
549									
550									
551									
552									
553									
554									
555									
556									
557									
558									
559									
560									
561									
562									
563									
564									
565									

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
566									
567									
568									
569									
570									
571									
572									
573									
574									
575									
576									
577									
578									
579									
580									
581									
582									
583									
584									
585									
586									
587									
588									
589									
590									
591									
592									
593									
594									
595									
596									
597									
598									
599									
600									
601									

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สัญชาติ				หมายเหตุ
					ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	อาว	
602									
603									

ภาคผนวก 17ข

ทะเบียนรายชื่อคนงานท้องถิ่น

ทะเบียนรายชื่อคนงานโครงการ Smart Park

บริษัท เทิดไท แอนด์ โค จำกัด

1.ชื่อโครงการ : โครงการSmart Park

2.สถานที่โครงการ : Smart Park

3.ผู้ติดต่อประสานงาน : นางสาวธนภรณ์ มีภาพ

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	จังหวัด	สัญชาติ				หมายเหตุ
						ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
Consultant										
1						✓				
2						✓				
Staff										
1						✓				
2						✓				
3						✓				
Con										
4						✓				
5						✓				
6						✓				
7						✓				
8						✓				
9						✓				
10						✓				
11						✓				
12						✓				
13						✓				
14						✓				
15						✓				
16						✓				
17						✓				
18						✓				
19						✓				
20						✓				
21						✓				
22						✓				
23						✓				

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	จังหวัด	สัญชาติ				หมายเหตุ
						ไทย	กัมพูชา	เมียนมา	ลาว	
Survey										
24					ระยอง	✓				
25					ระยอง	✓				
26					ระยอง	✓				
Contr										
27					ระยอง	✓				
28					ระยอง	✓				
29					ระยอง	✓				
กมนภ										
30					ระยอง	✓				
ปะปา										
31					ระยอง	✓				
32					ระยอง	✓				
33					ระยอง	✓				
34					ระยอง	✓				
35					ระยอง	✓				