

## ภาคผนวก ค

### เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ค1     กรมธรรม์ประกันภัย
- ค2     เอกสารสำรวจอาคารข้างเคียง
- ค3     ตำแหน่ง Tower Crane
- ค4     Site Layout
- ค5     เอกสารแจ้งหยุดงานก่อสร้างชั่วคราว
- ค6     รายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ
- ค7     ใบเสร็จสูบล้างปลวก
- ค8     เอกสารอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ค9     สัญญาจ้างงานรับเหมาก่อสร้าง
- ค10    ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกร
- ค11    เอกสารตรวจสอบปั้นจั่น (ปจ.1)
- ค12    สภาพหน้างานปัจจุบัน
- ค13    ห้องเก็บวัสดุอุปกรณ์
- ค14    กล้องวงจรปิด



## ภาคผนวก ค1

กรมธรรม์ประกันภัยการก่อสร้าง







บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
Bangkok Insurance Public Company Limited

อาคารกรุงเทพประกันภัย 25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888  
Bangkok Insurance Bldg. 25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Bangkok 10120 Fax. 0 2610 2100 www.bangkokinsurance.com

COVER NOTE

หนังสือคุ้มครองชั่วคราว



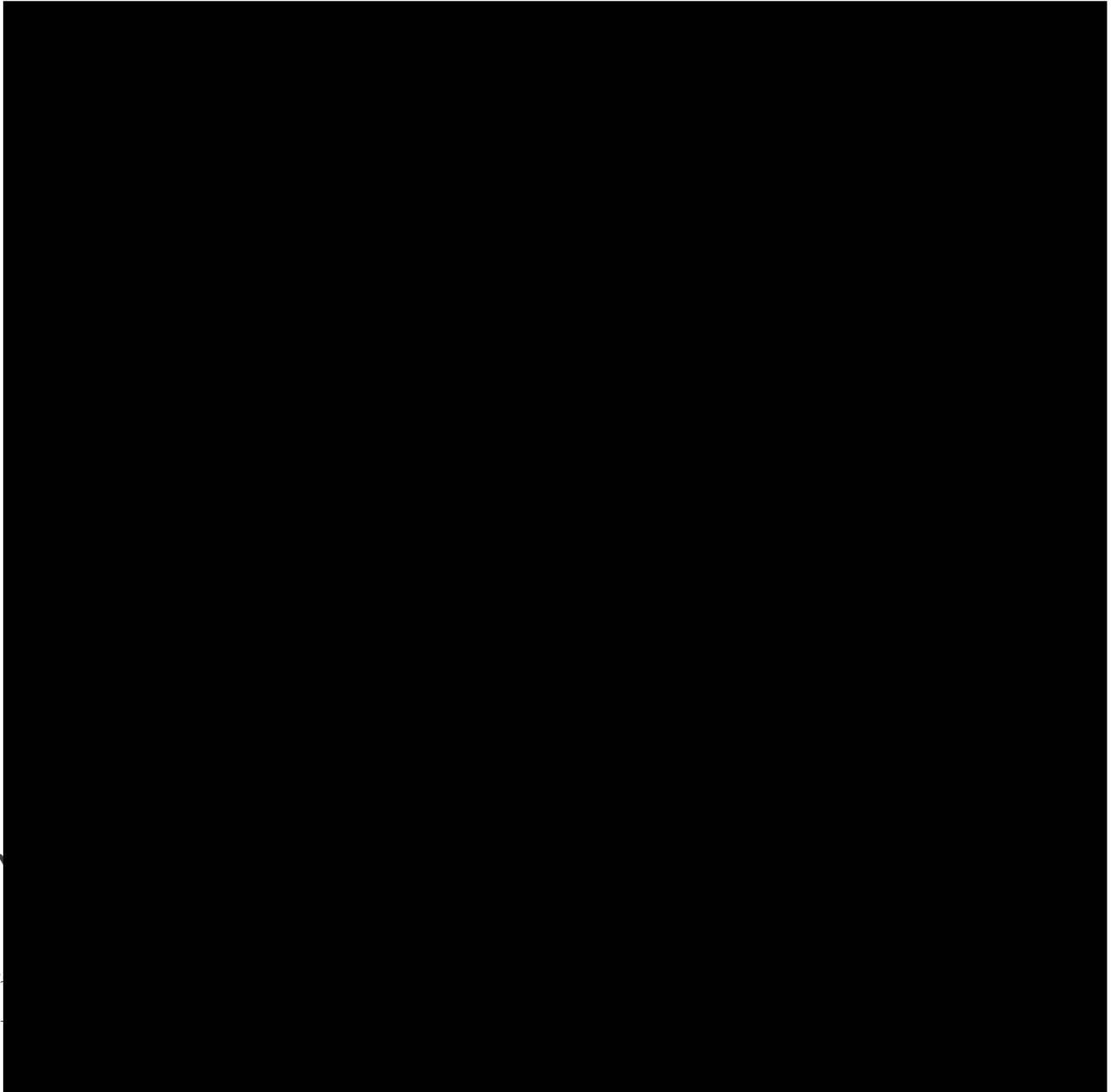
Class.

ประกันภัยการก่อสร้าง

ประเภทการประกันภัย

Issue to :  
ออกให้แก่

บริษัท แอสตัน พัทธา จำกัด AS THE PROJECT OWNER OR PRINCIPAL AND/OR AS PER ATTACHMENT



## ภาคผนวก ค2

รายงานการสำรวจสภาพอาคารข้างเคียง



## เอกสารการตรวจสอบอาคาร

วันที่ 26 สิงหาคม 2567

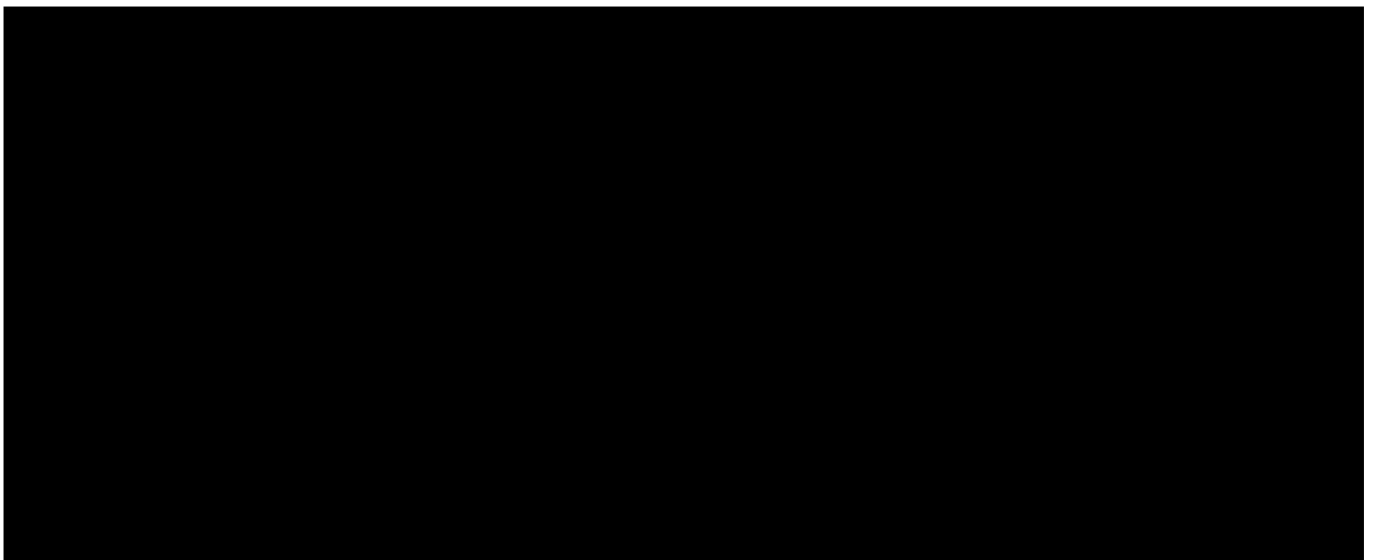
เรื่อง : การตรวจสอบความเสียหายของอาคารข้างเคียงก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างอาคาร June hotel

เรียน : เจ้าของอาคาร โรงแรม The seasons pattaya

รายการหลังการสำรวจร่วมกันบริเวณชั้นที่ 1 ถึง 18 ด้านที่ติดกับพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง

สภาพโดยทั่วไปมีรอย แตก ร้าว ทั้งในส่วนโครงสร้างและผนัง เนื่องจากอายุการใช้งานของอาคาร ตามรูปภาพที่แนบ  
ประกอบมา

















[REDACTED]





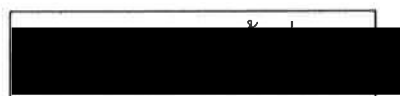




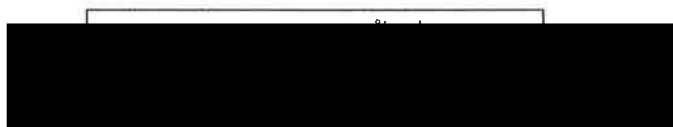




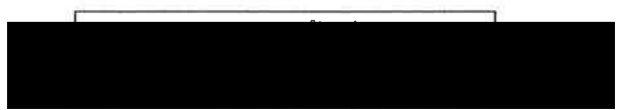
[REDACTED]











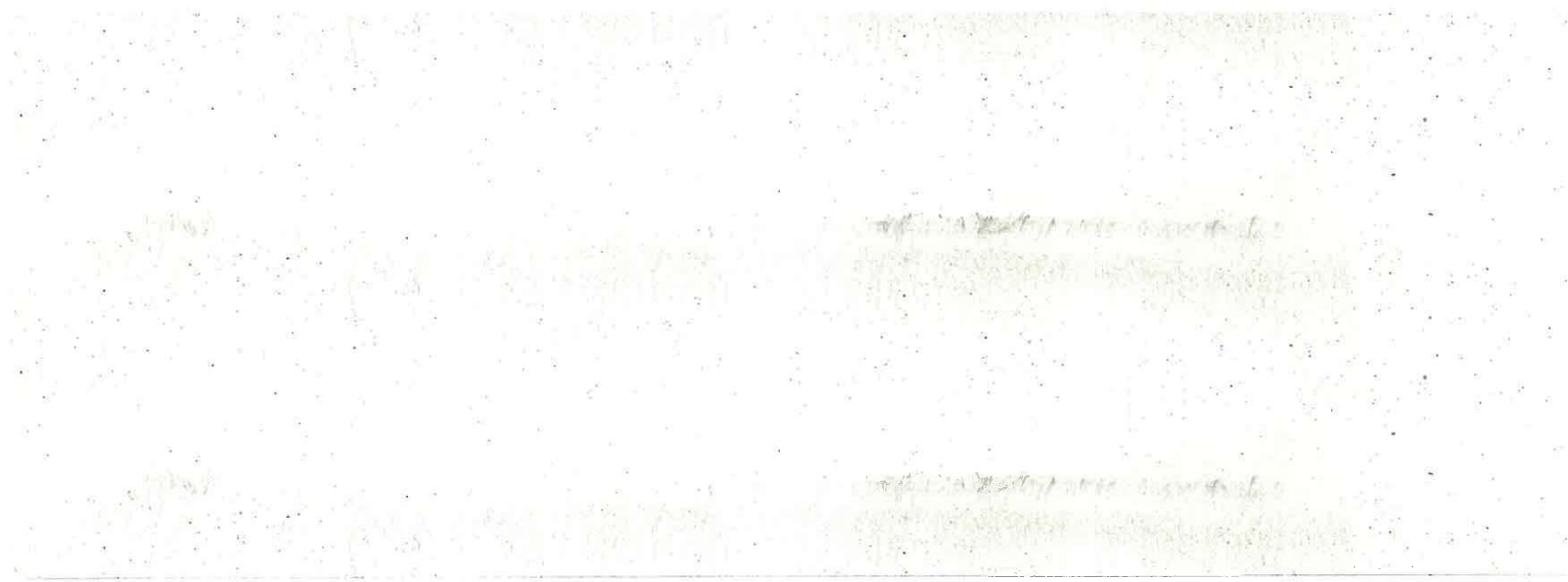


















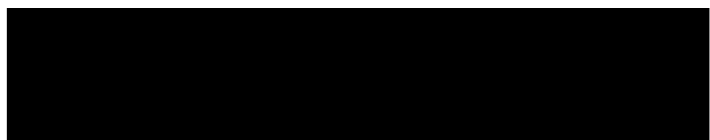
















## ภาคผนวก ค5

เอกสารแจ้งหยุดงานก่อสร้างชั่วคราว





บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด  
111/1 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง  
จังหวัดชลบุรี 20150

เลขที่ LT-AP-BKI-JUNE-GL-001/2568

วันที่ 29 เมษายน 2568

เรื่อง อนุญาตงานก่อสร้างชั่วคราว

เรียน บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

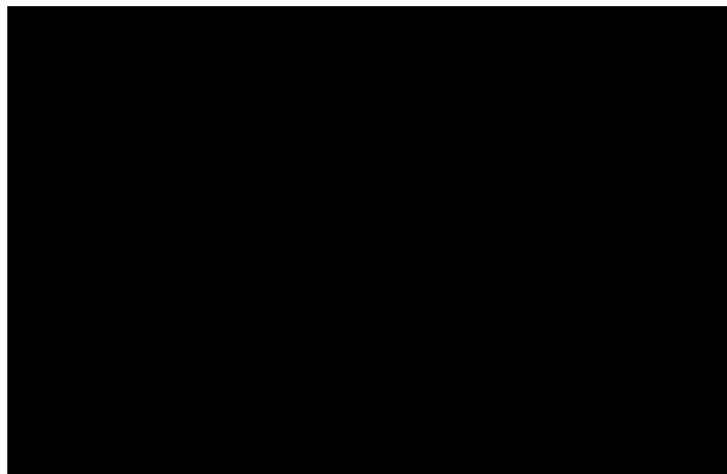
อ้างถึง เลขที่ 24601093738 เรื่อง ประทานภัยก่อสร้างโครงการจูน พัทยา (JUNE PATTAYA)

บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด ขอแจ้งขออนุญาตก่อสร้างชั่วคราวเนื่องจากแบ่งการก่อสร้าง  
เป็น 2 ช่วง ดังนี้

1. ก่อสร้างช่วงที่ 1 งานเสาเข็ม, งานฐานราก และงานบ่อน้ำใต้ดิน
2. ก่อสร้างช่วงที่ 2 งานชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้า

ทั้งนี้งานก่อสร้างช่วงที่ 1 ได้ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2568 และจะเริ่ม  
ก่อสร้างช่วงที่ 2 เดือนมิถุนายน 2568 ดังนั้นจึงแจ้งขออนุญาตก่อสร้างระหว่างเดือนมีนาคม - พฤษภาคม 2568

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา



## ภาคผนวก ค6

รายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ





รายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

โครงการ: JUNE HOTEL PATTAYA



สิงหาคม - ธันวาคม 2567

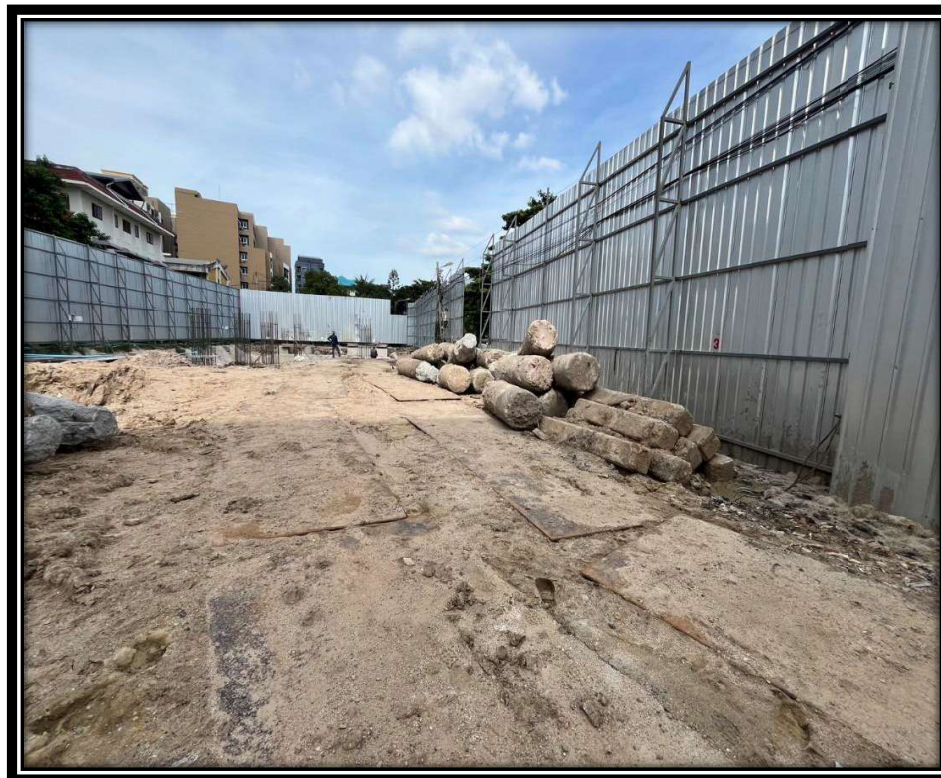
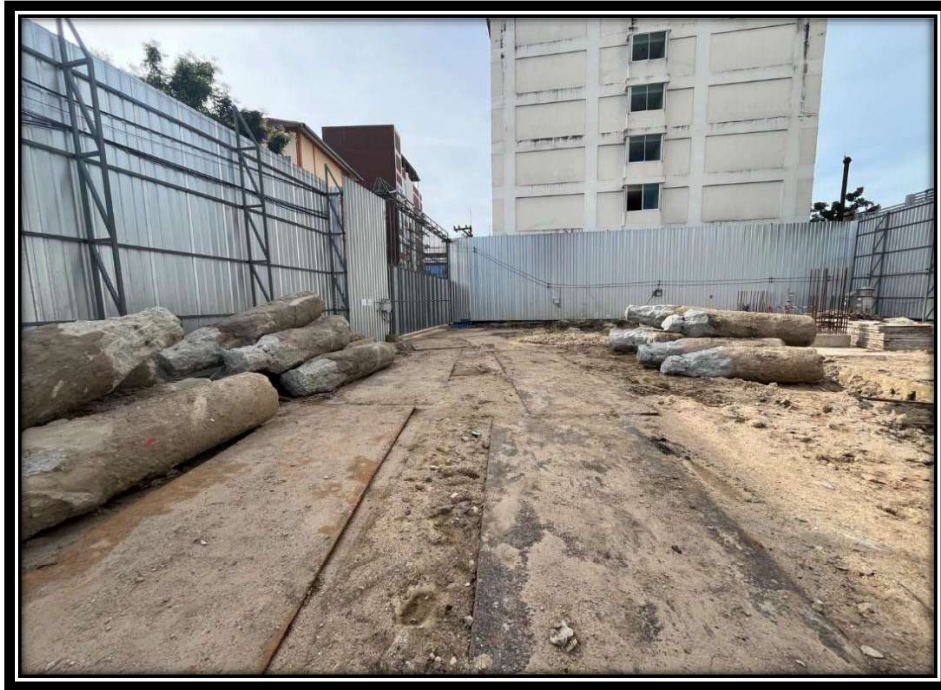
จัดทำโดย



บริษัท สันติสุข คอนเน็ค จำกัด  
SANITIS CONNEX CO., LTD.

## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

1. รั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร และ (Steel Sheet Pile) ตลอดแนวบริเวณที่มีการขุดดิน





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

2.การขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก นำไปใช้ปรับถมมีการฉีดพรมดินด้วยน้ำ





### มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

#### 3. ใช้น้ำฉีดพื้นถนน



## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 4.อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีคุณภาพ





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

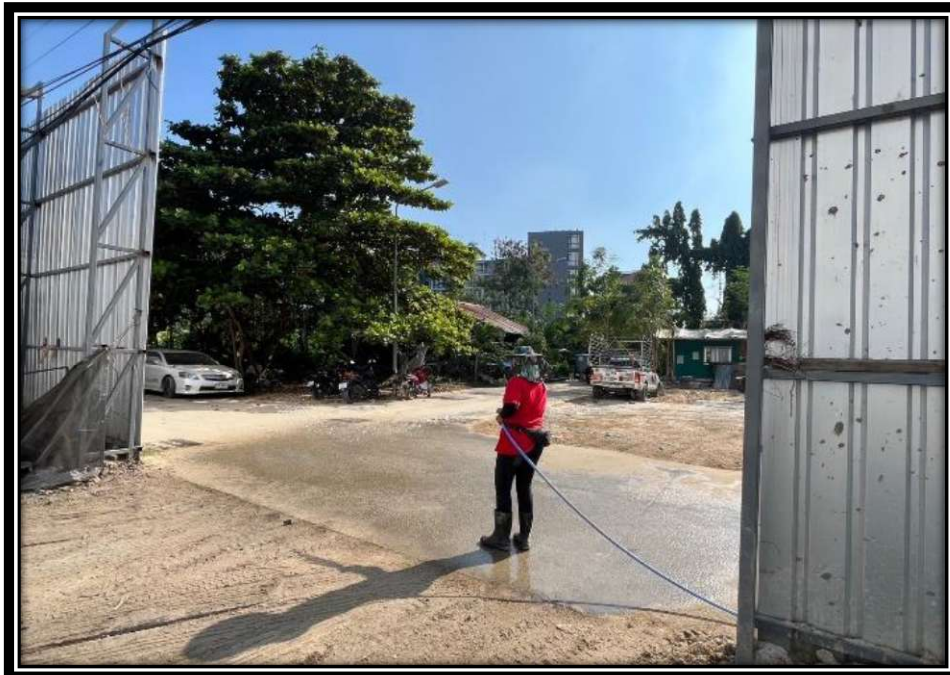
### 5. ติดป้ายแสดงชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ไว้บริเวณท้ายรถบรรทุก





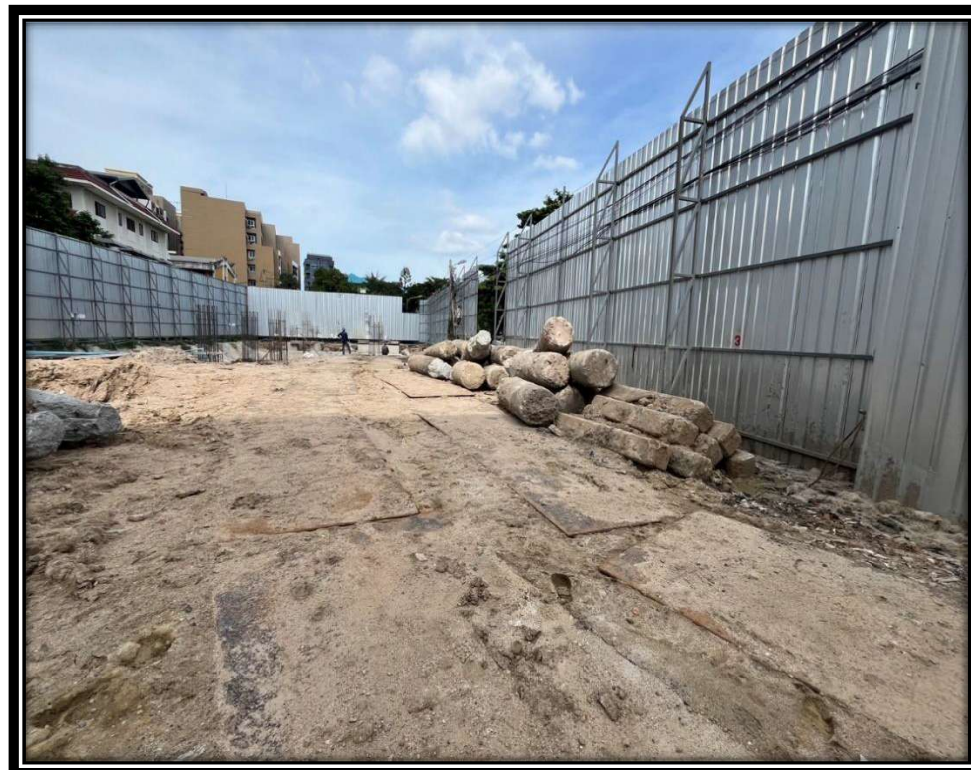
## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 6.ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

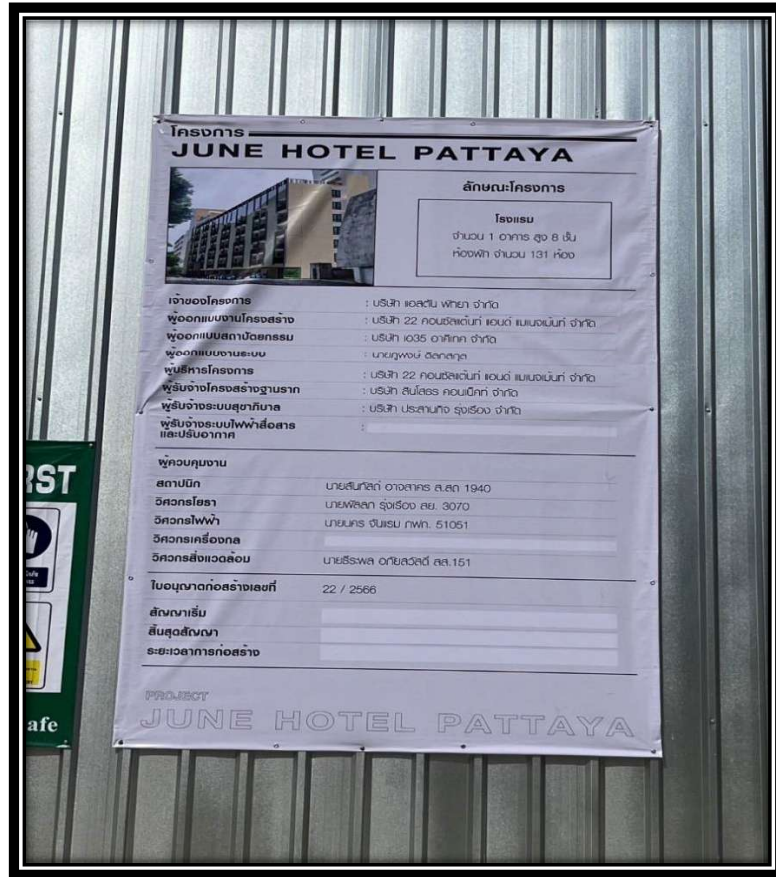
7.แผนเหล็กลักษณะวางให้ทั่วบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 8. การติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ





### มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

9.การกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด



## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 10.เลือกใช้รถขนส่งปูนผสมสำเร็จแทนการใช้ปูนผสม



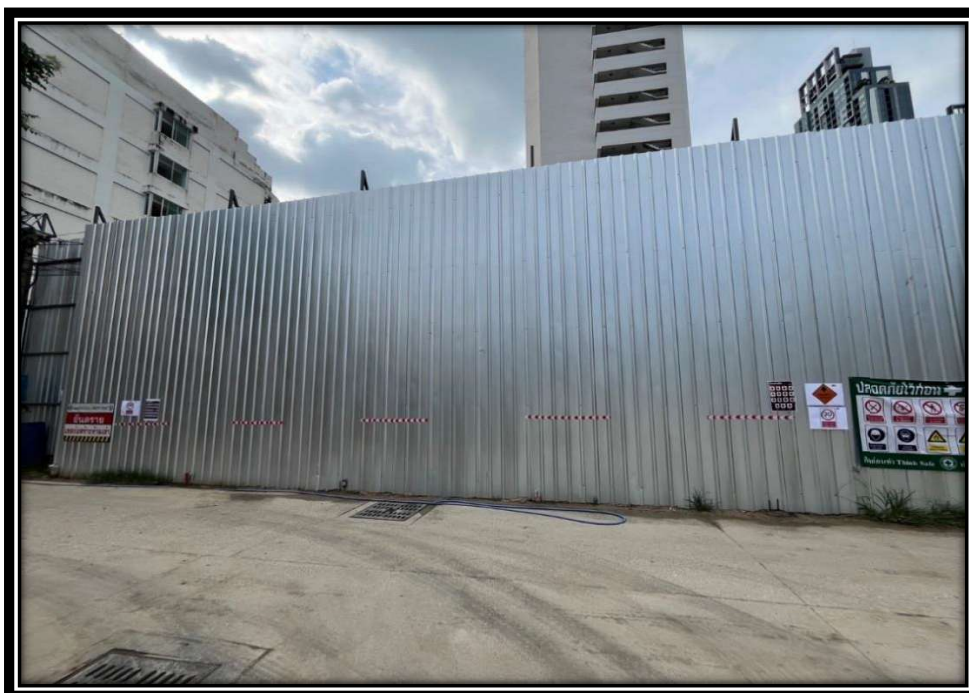


## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 11.ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



### 12.ติดตั้งป้ายสะท้อนแสงเตือนอันตราย





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 13. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด



## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 14.ถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ



### 15.มิเตอร์ไฟฟ้า





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 16.ระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง





### มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

17. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิ. จำนวน 1 ถัง



18. ห้องเก็บอุปกรณ์สารเคมี



## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

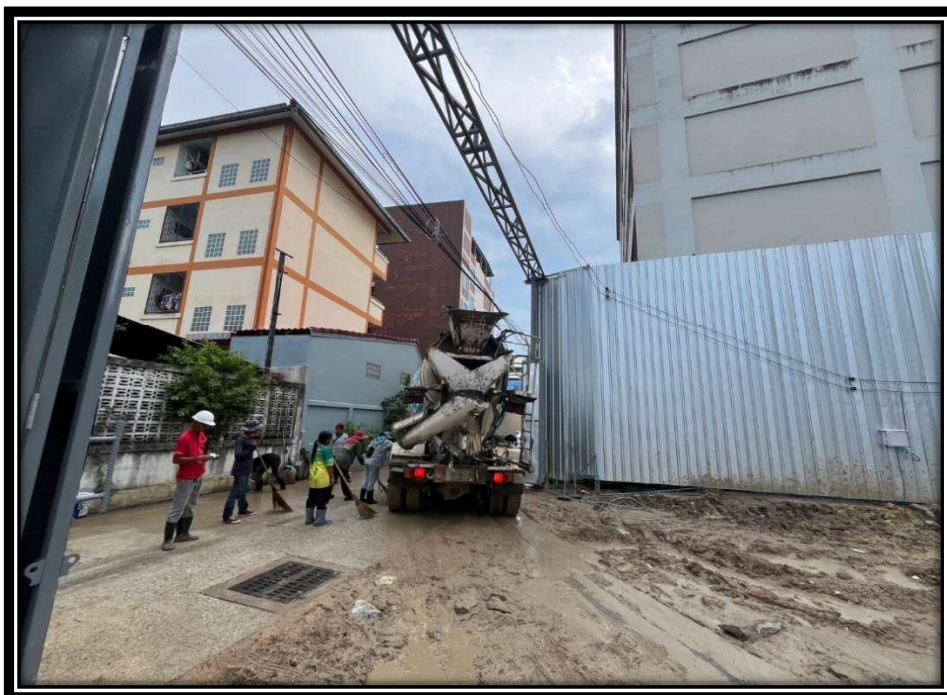
19.ป้ายประชาสัมพันธ์กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

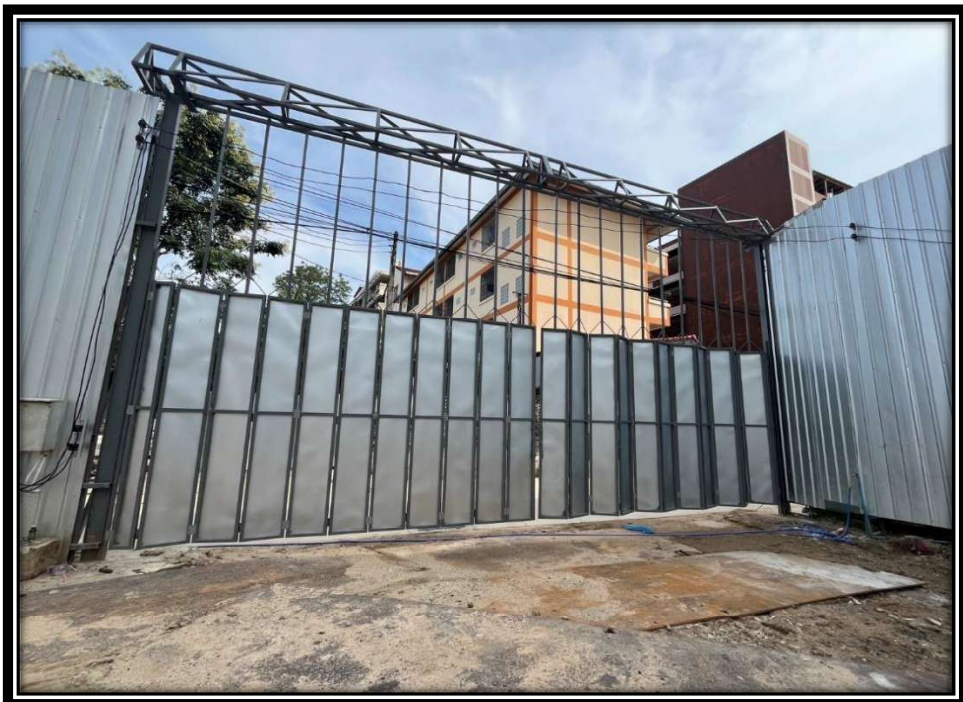
### 20.การล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

21.บริเวณทางเข้า - ออกต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะมีรถเข้า - ออก



## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 22. จัดให้รถบรรทุกมารับกองดินโครงการ





### มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

23.ห้องส้วมชาย - หญิง สำหรับคนงานก่อสร้าง





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 24.คนงานดูแลความสะอาดห้องส้วม

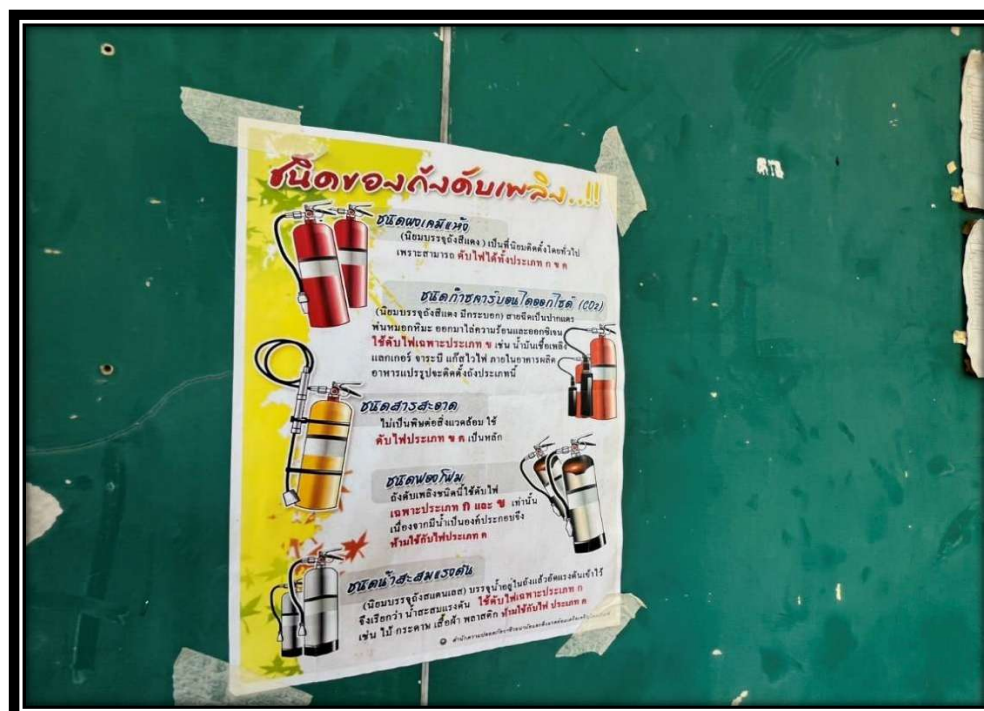


## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 25. ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ



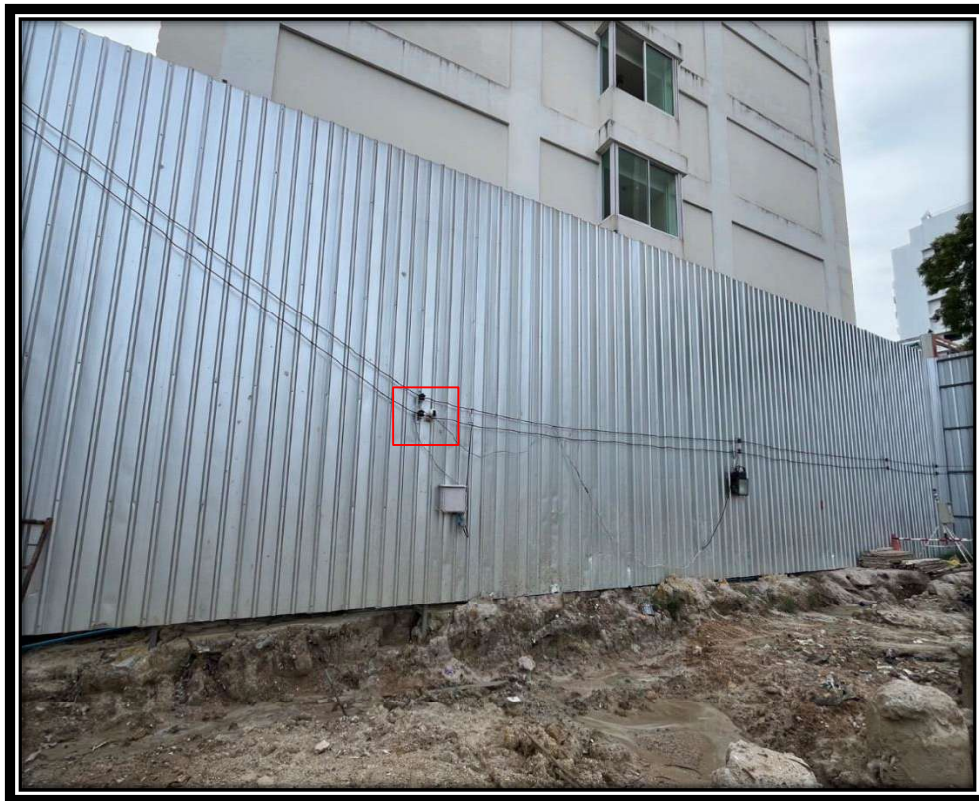
### 26. ป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิง





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 27.กล้องวงจรปิด CCTV





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 28. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร



## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 29.พื้นที่ให้สูบบุหรี่



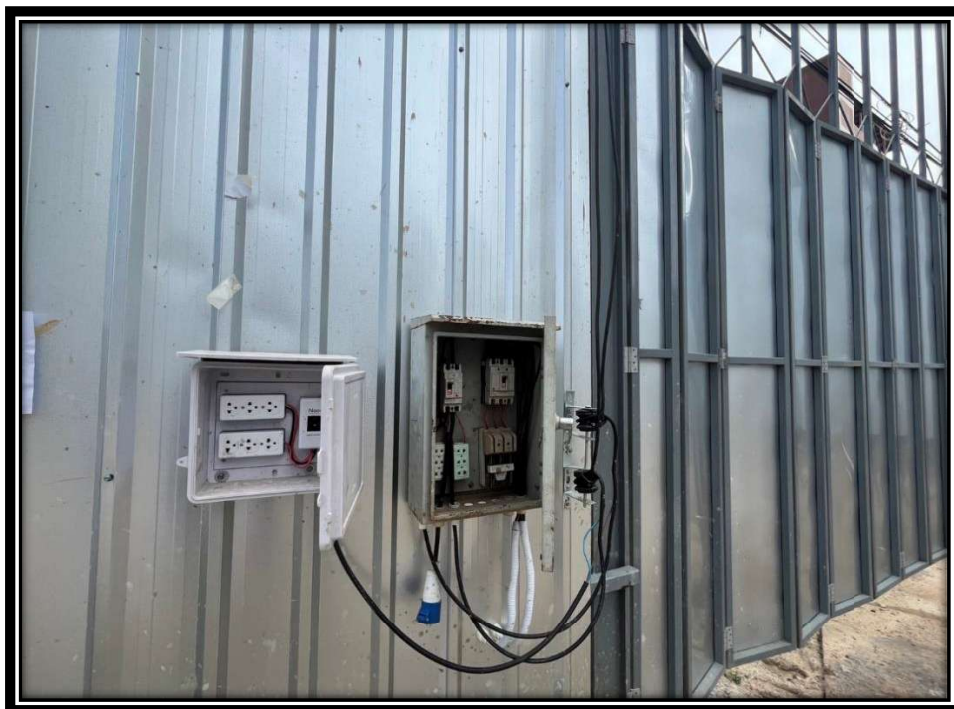
### 30.ประชุม Safety Meeting ทุกๆ สัปดาห์/ การอบรมพนักงาน





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 31.แผงควบคุมไฟฟ้า



### มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

#### 32.ป่อดักตะกอน



#### 33.การติดไฟส่องสว่างบริเวณแนวรั้วของโครงการ





### มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

34.ป้ายจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง



## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 35.การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund)





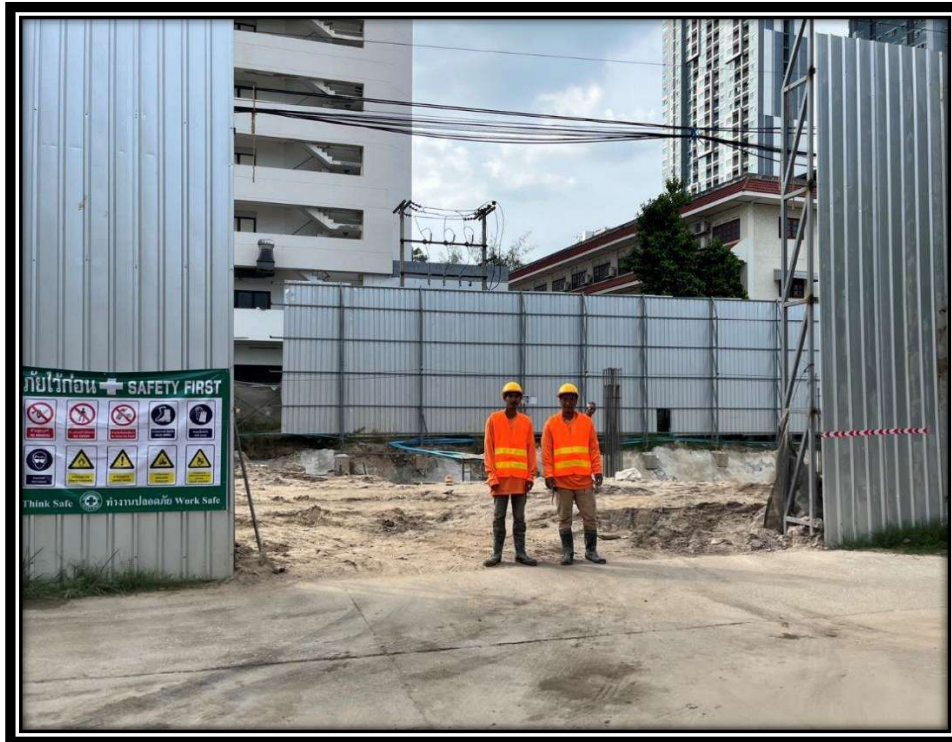
### มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

36. ติดตั้งป้ายรณรงค์ และติดป้าย ห้ามจุดไฟ ห้ามเผาขยะมูลฝอย ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 37.เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ)





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 38. จัดติดตั้งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



### มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

39.รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสี





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

### 40.ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง



## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ

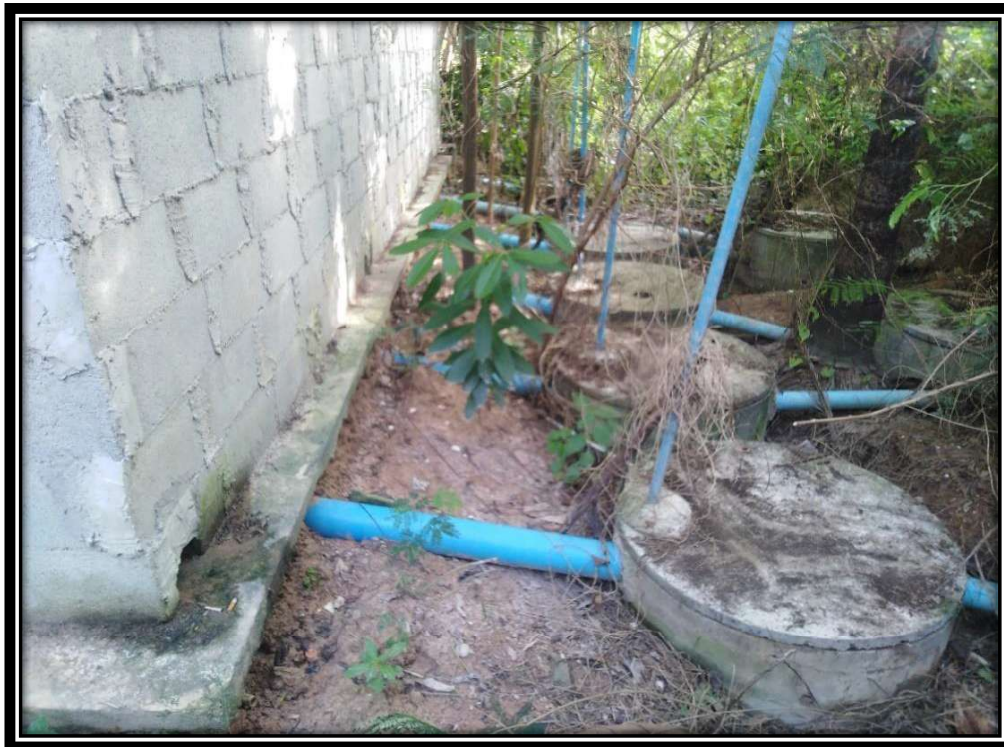
41.พนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯโครงการ

### 1.ติดตั้งระบบบำบัดสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน



## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯโครงการ

2.จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงานไว้เพียงพอ





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯโครงการ

### 3.ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯโครงการ

### 4.มีรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงาน





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯโครงการ

### 5.กล้องวงจรปิดบ้านพักคนงาน



## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯโครงการ

### 6. ห้องน้ำบ้านพักคนงาน





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯโครงการ

### 7. ถังดับเพลิงบ้านพักคนงาน



## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯโครงการ

### 8.ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าบ้านพักคนงาน





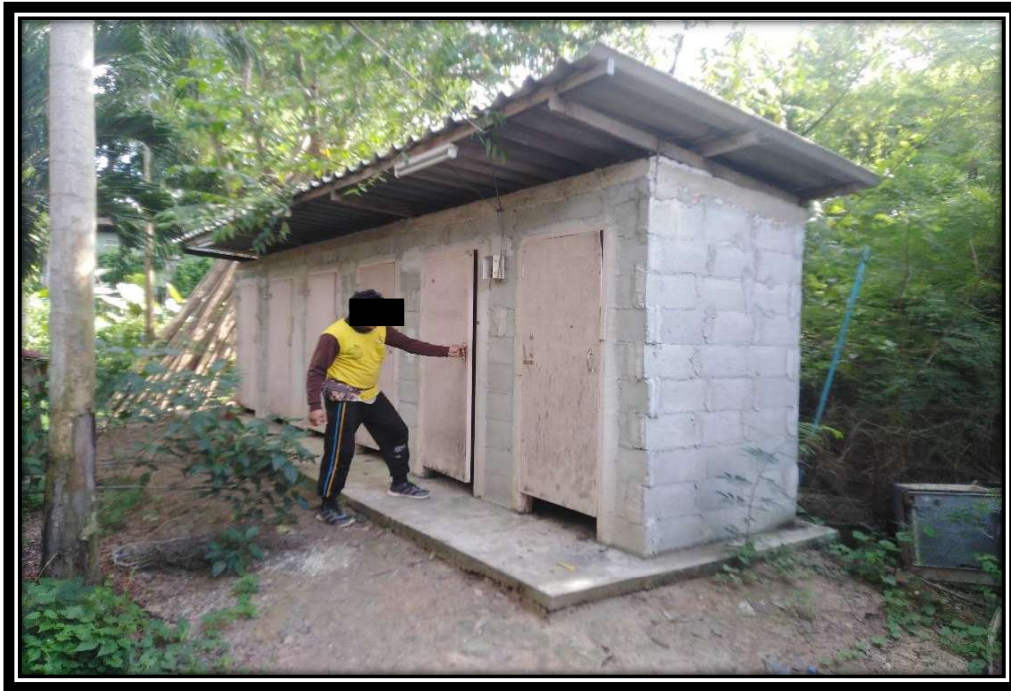
## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯโครงการ

### 9. ไฟส่องสว่างรอบบ้านพักคนงาน



## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯโครงการ

### 10.คนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมบ้านพักคนงาน





## มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯโครงการ

### 11.ป้ายประหยัดน้ำ-ไฟ บ้านพักคนงาน



## ภาคผนวก ค7

ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกุล





# นายบุญส่ง เหมันโตชัย

เลขประจำตัวบัตรประชาชน 1310300091180

48/10 ม.4 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทร.089-2106858,085,2825442

## ใบเสร็จรับเงิน

| ชื่อลูกค้า..... |                       |                    | เลขที่ No.               |                     |
|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| ที่อยู่.....    |                       |                    | วันที่ Date              | 26/12/66            |
|                 |                       |                    | ห้อง Room                |                     |
| ลำดับ<br>Item   | รายการ<br>Description | จำนวน/หน่วย<br>QTY | ราคา/หน่วย<br>Unit Price | จำนวนเงิน<br>Amount |
| 1               | ส้มคั้นสด             | 3 กล่อง            |                          |                     |
|                 |                       |                    |                          |                     |
|                 | ส้มคั้นสด             |                    |                          |                     |
|                 | (RCH)                 |                    |                          |                     |
|                 |                       |                    | จำนวนเงิน                |                     |

ผู้รับเงิน.....

68

## ภาคผนวก ค8

เอกสารอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย







สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท ท็อป โปรเฟสชั่นแนล แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๐๖

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นาย สุรัชย์ สอนวาท**

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ หัวหน้างาน  
ตามหลักสูตรกระทรวงการจ้างงานให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน  
ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน เกี่ยวกับการดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการ HROD Esic Center (บางแสน) จอดบุรี

ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๖



## ภาคผนวก ค9

สัญญาจ้างงานรับเหมาก่อสร้าง





## สัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง

### โครงการ จุฬ พัทยา

#### อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สัญญานี้ทำขึ้น ในวันที่ ..... 15 กันยายน 2568 ณ บ้านเลขที่ 174 ม.2 ต.

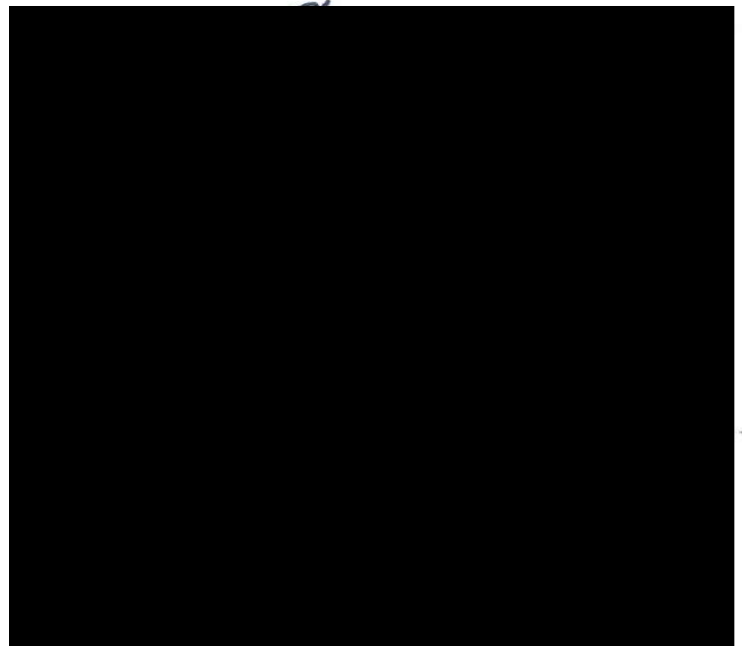
บางละมุง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี ระหว่าง บริษัท สิ้นโสธร คอนเน็คท์ จำกัด โดย นายเจษฎา สุ  
ณาวนิชกุล อยู่ที่ 174 ม.2 ต.บางละมุง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า  
“ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง

กับ นาย กลัด ทองหล่อ อยู่ที่ 149 ม.3 ต.โคกลาน อ.ตาพระยา จ.สระแก้ว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้  
เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง โดยมีข้อตกลงกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างผู้รับจ้างให้ทำการก่อสร้าง งานก่ออิฐ,ฉาบปูน,ปูกระเบื้อง โครงการ  
จุฬ พัทยา อยู่ที่ พัทยากลาง ซ.14 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “งานก่อสร้าง”

ข้อ 2. ผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้าง โดยมีกำหนดเริ่มงาน วันที่ 22 กันยายน 2568  
จนถึง วันที่ 30 เมษายน 2569

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความเป็นอย่างเดียวกัน คู่สัญญาได้อ่านเข้าใจข้อความโดย  
ละเอียดตลอดแล้วจึงได้ลงลายมือชื่อ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ



## สัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง

### โครงการ จุฬ พัทยา

#### อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

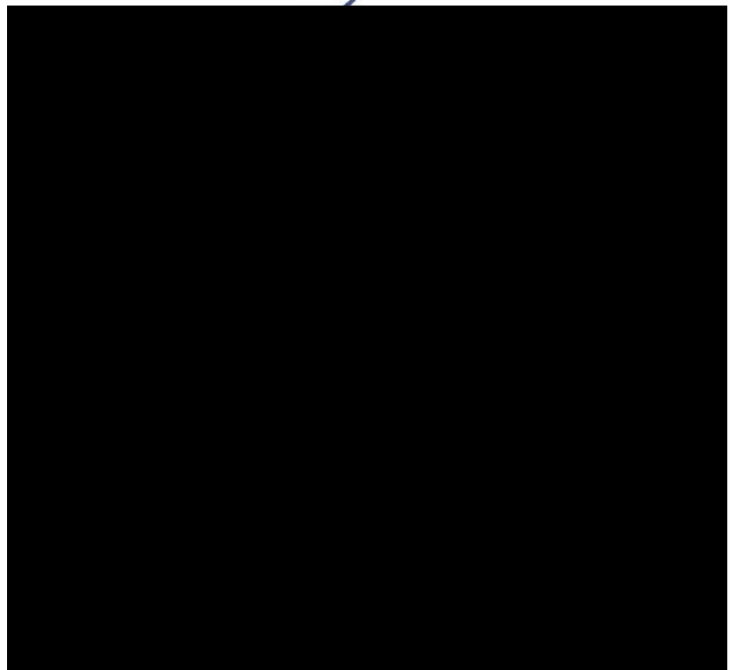
สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ในวันที่ 15 ธันวาคม 2568 ณ บ้านเลขที่ 174 ม.2 ต. บางละมุง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี ระหว่าง บริษัท สิ้นโสธร คอนเน็คท์ จำกัด โดย นายเจษฎา สุ ญานวนิชกุล อยู่ที่ 174 ม.2 ต.บางละมุง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง

กับ นางสาว ดวงรัตน์ วิทยาพล อยู่ที่ 14/4 ม.9 ต.ห้วยใหญ่ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี ซึ่งต่อไปใน สัญญานี้ เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง โดยมีข้อตกลงกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างผู้รับจ้างให้ทำการก่อสร้าง งานก่ออิฐ,ฉาบปูน,ปูกระเบื้อง โครงการ จุฬ พัทยา อยู่ที่ พัทยากลาง ซ.14 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “งานก่อสร้าง”

ข้อ 2. ผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้าง โดยมีกำหนดเริ่มงาน วันที่ 22 กันยายน 2568 จนถึง วันที่ 30 เมษายน 2569

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความเป็นอย่างเดียวกัน คู่สัญญาได้อ่านเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้วจึงได้ลงลายมือชื่อ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ





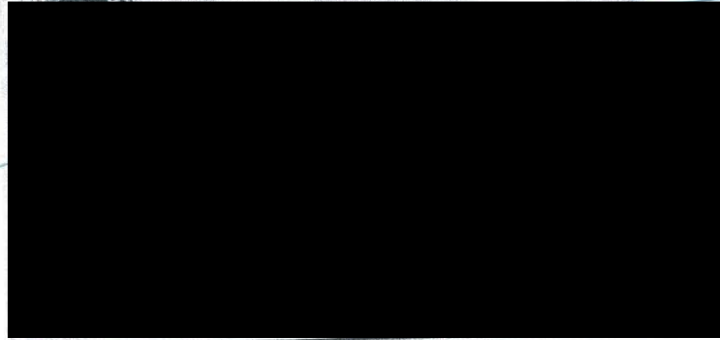
## ภาคผนวก ค10

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม





ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
Thai Professional Engineering License



อธิบดีกรมการช่างวิศวกรรมแห่งประเทศไทย  
โดยความเห็นชอบของสภาวิศวกร





## ภาคผนวก ค11

เอกสารตรวจสอบปิ่นจั่น (ปจ.1)



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ [REDACTED]  
เป็นบุคคลธรรมดาที่ได้รับใบสำคัญให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใน [REDACTED]  
รายงานการทดสอบปั้นจั่น ตาม แบบ ปจ.๑  
ตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ขนาด [REDACTED]

||

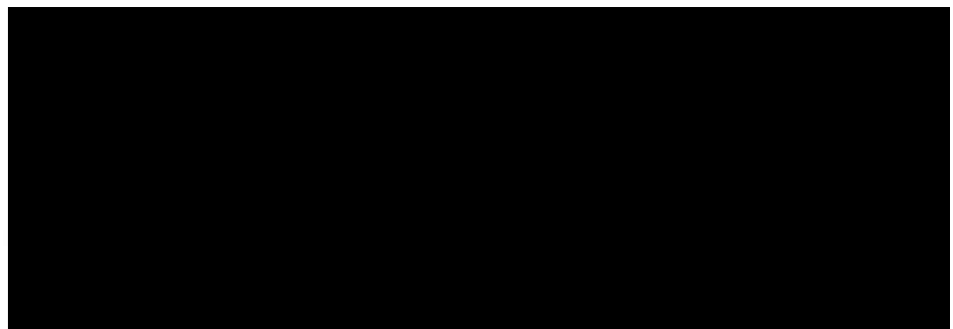


ที่ตั้งโครงการ JUNE HOTEL PATTAYA

ตรวจสอบเมื่อวันที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ตรวจสอบครั้งต่อไปเมื่อวันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

หรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพเครื่องจักร ไปจากเดิม





รายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั๊มปั๊มจั่นเหนือศีรษะ ปั๊มจั่นหอสูงและปั๊มจั่นชาสูง(ปั๊มจั่นชนิดอยู่กับที่)ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั๊มปั๊มจั่น

ชื่อ

หรือ

นาม

ที่

แจ้ง

En

ผู้

เ

เล

และใบสาคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่.....๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๖-๑๖๕๕.....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั๊ม

ชื่อสถานประกอบกิจการ .....บริษัท บี. เอ็ม. ยิงเจริญ เซอร์วิส จำกัด.....

เล

ป

ชื่

ส

แ

จ

สถานประกอบกิจการมีปั๊มจั่น จำนวน...เรียกดูจากเจ้าของเครื่อง ปั๊มจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่จำนวน...เรียกดูจากเจ้าของเครื่อง ทำการทดสอบเมื่อวันที่..๓/๐๑/๖๙.ขณะทดสอบปั๊มจั่นใช้งานอยู่ที่โครงการ : JUNE HOTEL

PATTAYA

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั๊ม

- |                                        |                                                                 |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| (๑)..เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม |
| (๒)..เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... | <input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม |
| (๓)..เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... | <input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม |
| (๔)..เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... | <input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม |



แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปันจั่นที่มีการหยุดใช้งาน  
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

๑. การทดสอบการณื

☐ การทดสอบตามข้อ ๕๓/

☐ ปันจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☒ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปันจั่นหยุด การใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

(รวมข้อ ๖)

ส่วนนี้  
รวม

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด..... ขนาดตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด.. ๕ ตัน @ ๓.๗/-๑๓.๑ เมตร ๔tall

และน้ำหนักยกปลายแขน ๑.๕ ตัน @ ๕.๐ เมตร ๒. fall

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ.....ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด.....ตัน

☐ การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๔

ประเภท อุตสาหกรรม อื่นๆ ระบุ

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

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

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

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ๑ ☒ ๒ ☒ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ.

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....๓/๐๑/๖๔.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ  
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง





กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่มีผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตามรายการ ดังนี้

แบบปั้นจั่น ☒ บันจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ ( Overhead Crane)  
☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ(ระบุ) ) DERRICK CRANE.

ขนาดพิกัดการยก

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด"

☒ บันจั่นหอสูง.....๕.....ตัน/ ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ.....ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ).....ตัน

๒. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☐ ชื่อผู้ผลิตผู้สร้าง.....  
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ(กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

๓. ตารางแสดงพิกัดยกอย่างปลอดภัย( Load Chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load Chart) ประกอบด้วย

☒ ที่มุมมองสามารถสุด.....๕ ตัน...@๓.๓-๑๓.๑เมตร ๔ fall.....และที่มุมมองสามารถน้อยสุด ๑.๕ ตัน. @๔๐ เมตร ๒ fall

☐ ที่มุมมองสามารถสุด.....ตัน.....เมตร.. ตันและที่มุมมองสามารถน้อยสุด.....ตัน .....เมตร

☐ อื่นๆ.....ตัน...

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☒ มีมาพร้อมปั้นจั่น ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด

๕. การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น "

มี (มีระบุ)..... ☒ ไม่มี

## ๖. โครงสร้างปั้นจั่น

๖.๑ สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๖.๒ สภาพรอยเชื่อมตอ

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๖.๓ สภาพของนอตสลักเกลียวยึดและหมุดยึด

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๗. การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง(Counterweight)ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๙. ระบบต้นกำลัง

๙.๑ สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๙.๑.๑ ระบบหล่อลื่น

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๑.๒ ระบบเชื้อเพลิง

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๑.๓ ระบบระบายความร้อน

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๑.๔ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๑.๕ ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๙.๒.มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๙.๒.๑ สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

๙.๒.๒ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

๙.๒.๓ สภาพแผงสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

## ๙.๓. ระบบส่งกำลังระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

๙.๓.๑ สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....



๙.๓.๒ ระบบคัลด์ซ์

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

๙.๓.๓ ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

๑๐. ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ และส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ) .....

๑๑. ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

๑๑.๑ สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

.....

๑๑.๒ สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

.....

๑๒. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม(Pneumatic)

๑๒.๑ สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

(ระบุ).....

๑๒.๒ สภาพท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

.....

๑๓. Limit Switches

๑๓.๑ การทำงานของชุดตะขอยก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

.....

๑๓.๒ การทำงานของชุดรางล้อเลื่อน

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

.....

๑๓.๓ มุมแขนปั้นจั่น(เฉพาะ Derricks)

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

.....

๑๔. การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

(ระบุ).....

๑๕. การทำงานของชุดพิทช์น้ำหนักยก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

(ระบุ).....

๑๖. ม้วนลวดสลิง รอกและตะขอ

๑๖.๑ สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

(ระบุ).....

๑๖.๒ มีลวดสลิงหลงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

(ระบุ).....



๑๖.๓ อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่คุณผลิตกำหนด

๑๖.๓.๑ รอกปลายแขนบันจันไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ที่คุณผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

๑๖.๓.๒ รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ที่คุณผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

๑๖.๓.๓ รอกหลังแขนบันจันไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ที่คุณผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

#### ๑๖.๔ สภาพตะขอ

๑๖.๔.๑ การบิดตัวของตะขอ

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

๑๖.๔.๒ การถ่างออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๕

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

๑๖.๔.๓ การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

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

๑๖.๔.๔ ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกร้าว

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

๑๖.๔.๕ ไม่มีการเสีรูปร่างหรือสึกหรอของหัวตะขอ

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

๑๖.๔.๖ มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ

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

#### ๑๗ ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง..สลิงยกของ..๑๐.๓...mm.และสลิงตั้งบูม ..๑๒.๑...mm..ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ .....๕.....อายุการใช้งาน.....N/A.....เดือน/ปี

๑๗.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน ๓ เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน ๖ เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

หรือตามที่คุณผลิตกำหนด (ระบุ).....

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

#### ๑๘ .สภาพของลวดสลิงยึดโยง(Standing Ropes)

๑๘.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....mm ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor)

เท่ากับ .....อายุการใช้งาน.....เดือน/ปี.

๑๘.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่น้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่คุณผลิตกำหนด (ระบุ).....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

(ระบุ).....





## ๑๙. สภาพแวดล้อมสิ่ง-โซ่(chain)

๑๙.๑ ลวดเส้นนอกสีกไปน้อยหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

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

๑๙.๒ ไม่มีการขมวด ถูกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

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

๑๙.๓ เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

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

๑๙.๔ ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

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

๑๙.๕ ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

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

๒๐. อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

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

๒๑. กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนบันไดหรืออุปกรณ์อื่นของชั้นจันทน์ที่มีความสูงเกิน ๖ เมตร ต้องมีบันได

พร้อมราวจับหรือโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

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

๒๒. การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

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

๒๓. บันไดหรือสูงมีอุปกรณ์มิให้เคลื่อนตกจากแนวเดิม ๕ องศา

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

๒๔. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่บันไดทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

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

๒๕. มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่บันได และรอกของตะขอ (Hook Block)

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

๒๖. ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกของสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับบันไดเห็นได้ชัดเจน

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

๒๓. รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

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

๒๔. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

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

๒๕. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ในการทดสอบการยก ระบุ...ใช้คอนกรีตผสมเสร็จจำนวน๓๐...ถุง น้ำหนักรวม.....๑.๕...ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียคาลิเปอร์...และตลับเมตร

การตรวจสอบแนวเชือก ระบุ.....ด้วยสายตา.....

อื่นๆระบุ.....

๓๐ การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้

การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation)

๓๐.๑) บันจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของฟัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดฟัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑-๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....

☐ ข) ขนาดฟัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๖๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากฟัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....

☐ ค) ขนาดฟัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....

☐ ง) ขนาดฟัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสถ

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๒ เท่า ของฟัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางฟัดน้ำหนักยก (Load Chart)

แต่ต้องไม่เกินน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตและวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....





## ๓๐.๒. บันทึบที่ใช้งานแล้ว

๓๐.๒.๑) กรณีบันทึกน้ำหนักสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ ของน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตารางพิกัดน้ำหนักยก (Load Chart) ตามที่ผู้ผลิตออกแบบไว้หรือวิศวกรกำหนด

|                                                                   |                                          |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก ๓ เดือน            | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ(กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้น         | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย      | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| หรือการเพิ่มหรือลดความสูง                                         |                                          |                                  |

## ๓๑. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๓๑.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ต้น (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๓๑.๒) กรณีบันทึกน้ำหนักสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load Chart))

-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....๕.....ตัน ที่ระยะ.....๓.๗/-๑๓.๑.....เมตร ๔ fall

-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....๑.๕.....ตัน ที่ระยะ.....๔๐.....เมตร ๒ fall

-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....ตัน ที่ระยะ.....เมตร

-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....ตัน ที่ระยะ.....เมตร

กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

(สามารถแนบเอกสารเพิ่ม)

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

\*\*\*\*ตรวจสอบระบบการทำงาน ระบบการทำงานต่างๆ และชุดลิมิตสวิทช์ต่างๆว่ายังทำงานได้เป็น

ปกติ.....รวมถึงสลักปรีนต่างๆด้วย

ก่อนเริ่มงานทุกวัน ประเมิน คำนวณ น้ำหนักวัสดุที่จะทำการยกย้าย ทุกครั้งก่อนทำการยก...

.ตรวจสอบความเรียบร้อยของสลักและลวดสลิงทุกครั้งก่อนและหลังเลิกปฏิบัติงาน

หมายเหตุ กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบันจัน ไม่ต้องดำเนินการทำ

เครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบันจันต้องมีภาพถ่าย

ของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาต

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่

กรณี

พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

## คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

- ๑.วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
- ๒.วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก
- ๓.โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อนแขนค่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
- ๔.ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
- ๕.ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
๖. Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด, มุมยกกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
๗. ระบบความปลอดภัย

Anti two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ด้วยยกพร้อมกัน

Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมชนกันพิกัด

Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเนพิกัด

Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก

๘. Outriggers หมายถึงความรวมถึง แขนหรือขาที่ยึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขาขึ้น สลักยึด แผ่นรองและระบบไฮดรอลิค

๙. น้ำหนักที่ใช้ยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่นการตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๑๐. กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่พิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ . ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่  $6 \times 1.25$  จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒. ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่  $9 \times 1.25$  จะเท่ากับ ๑๒.๕๐ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้อง เทียงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้วิศวกรได้ดำเนินการ ตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น

ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง

กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิต

กำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ๔(๑) ลงชื่อ .....วันที่.....๒๒/๓/๖๔.....

  
วิศวกรซึ่งได้รับใบลาศัญญาการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๑๕ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ(๔๒) ลงชื่อ.....วันที่.....

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ.....วันที่.....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔(๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ.....วันที่.....

(.....นายมานะ.....เฉื่อยกลาง.....)

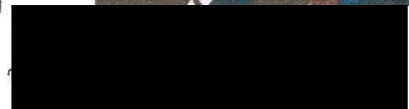
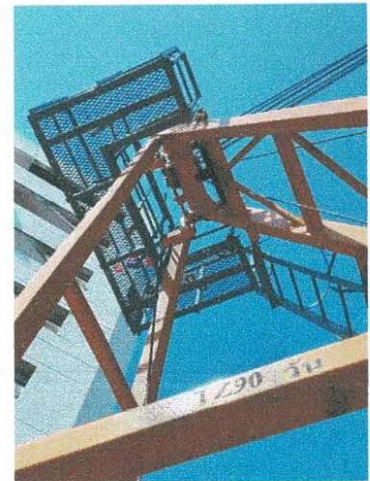
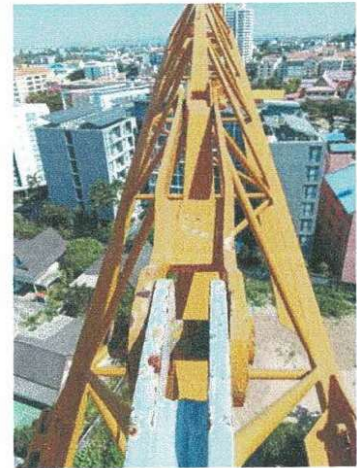
นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุการรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นครั้งนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของ

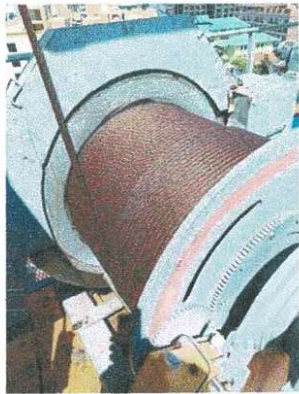
วิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

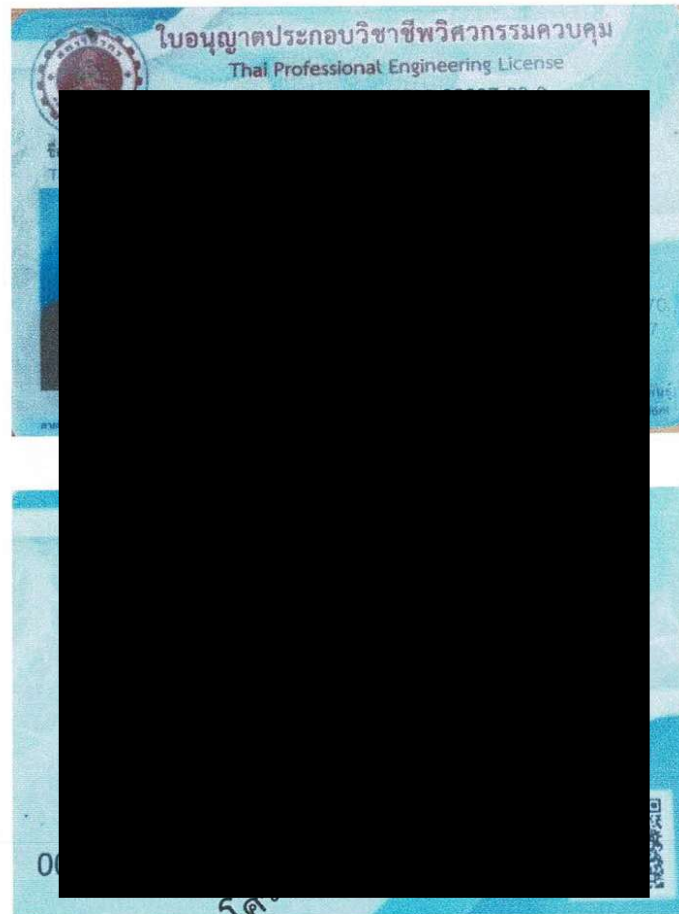


รูปภาพตรวจสอบ









สำนักงานวิศวกรรม





กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๖-๑๖๙๔

แบบ กภ.บศ  
บุคคลธรรมดา



เลข

ที่

เป็น

งาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้  
สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวง  
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ [REDACTED]  
เป็นบุคคลธรรมดาที่ได้รับใบสำคัญให้บริการทดสอบปั้นจั่น [REDACTED]

รายงานการทดสอบปั้นจั่น ตาม แบบ ปจ.๑

ตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ชน [REDACTED]



ที่ตั้งโครงการ JUNE HOTEL PATTAYA

ตรวจสอบเมื่อวันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ตรวจสอบครั้งต่อไปเมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

หรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพเครื่องจักร ไปจากเดิม



รายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับบันันบันจันเหนือศีรษะ บันจันทอสูงและบันจันซาสูง(บันจันชนิดอยู่กับที่)ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันันบันจัน

ข้าพเจ้า (

หรือนิติบุ

หมายเลข

ที่อยู่เลขที่

จังหวัด เพ

Email ...D

ผู้ทำการท

☒ (๑) ได

เลขทะเบียน

และใบสำ

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจัน

ชื่อสถานประกอบกิจการ

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....

ประกอบกิจการ .....ให้เข้าเครื่องจักร.....

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน.....

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่.....๒๑ ..หมู่..... ๖. ซอย.....ถนน.....

แขวง/ตำบล..... พืชอุดม..... เขต/อำเภอ .....ลำลูกกา.....

จังหวัด .....ปทุมธานี. ....โทรศัพท์.....๐๘๑-๙๘๔๕๕๓/๐,๐๘๑-๙๘๔๑๓/๔๐.....

สถานประกอบกิจการมีบันจัน จำนวน..เรียกดูจากเจ้าของเครื่อง บันจันเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่..จำนวน..เรียกดูจากเจ้าของเครื่อง ทำการทดสอบเมื่อวันที่..๐๕/๐๔/๖๙.ขณะทดสอบบันจันใช้งานอยู่ที่โครงการ : JUNE HOTEL

PATTAYA

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับบันจัน

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

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

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

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

**แบบการทดสอบการติดตั้งบันจันเมื่อติดตั้งเสร็จ บันจันที่มีการหยุดใช้งาน  
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจันชนิดอยู่กับที่**

**๑. การทดสอบกรณี**

☐ การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ บันจันที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีบันจันใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☒ กรณีบันจันที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ บันจันหยุด ใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

บันจันที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด..... ขนาดตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด.. ๕.๕ตัน @ ๓.๗-๑๓.๑ เมตร. ๔.๕d

และน้ำหนักยกปลายแขน ๑.๕ ตัน @ ๕.๐ เมตร. ๒.๕d

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ.....ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด.....ตัน

☐ การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจันตามข้อ ๕๘

ประเภท อุตสาหกรรม อื่นๆ ระบุ

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

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน

๕๐ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ๑ ☒ ๒ ☒ ๓ ☒ ๔ ☐ อื่นๆ.

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....๐๕/๐๔/๖๕.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ

อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง



กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่มีผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตามรายการ ดังนี้

แบบปั้นจั่น

☒ บันจั่นทอสูง (Tower Crane)

☐ บันจั่นเหนือศีรษะ ( Overhead Crane)

☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane)

☐ อื่นๆ(ระบุ) ) DERRICK CRANE.

ขนาดพิกัดการยก

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด"

☒ บันจั่นทอสูง.....๕.....ตัน ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ.....ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ).....ตัน

๒. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☐ ชื่อผู้ผลิตผู้สร้าง

ยี่ห้อ. ....

ประเทศ. ....

รุ่น.. QT.....

มาตรฐาน.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

๓. ตารางแสดงพิกัดยกอย่างปลอดภัย( Load Chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

สำหรับกรณีปั้นจั่นทอสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load Chart) ประกอบด้วย

☒ ที่มุมมองสามจุด.....๕ ตัน...@๓.๗-๑๓.๑เมตร.๔fall.....และที่มุมมองด้านน้อยสุด ๑.๕ ตัน. @๔๐ เมตร ๒ fall

☐ ที่มุมมองสามจุด.....ตัน.....เมตร.. ตันและที่มุมมองด้านน้อยสุด.....ตัน .....เมตร

☐ อื่นๆ.....ตัน...

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การ  
ใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☒ มีมาพร้อมปั้นจั่น ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด

๕. การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น "

มี (มีระบุ)..... ☒ ไม่มี

## ๖. โครงสร้างปั้นจั่น

๖.๑ สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๖.๒ สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๖.๓ สภาพของนอตสลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๗. การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง(Counterweight)ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๙. ระบบต้นกำลัง

๙.๑ สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๙.๑.๑ ระบบหล่อลื่น

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๑.๒ ระบบเชื้อเพลิง

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๑.๓ ระบบระบายความร้อน

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๑.๔ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๙.๑.๕ ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

## ๙.๒. มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๙.๒.๑ สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

๙.๒.๒ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ) .....

๙.๒.๓ สภาพแผงสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

## ๙.๓. ระบบส่งกำลังระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

๙.๓.๑ สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ สายพาน

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....



## ๙.๓.๒ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

## ๙.๓.๓ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

## ๑๐. ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ และส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ) .....

## ๑๑. ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

๑๑.๑สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

.....

๑๑.๒สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

.....

## ๑๒. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม(Pneumatic)

๑๒.๑สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

(ระบุ).....

๑๒.๒สภาพท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

.....

## ๑๓. Limit Switches

๑๓.๑การทำงานของชุดตะขอยก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

.....

๑๓.๒การทำงานของชุดรางล้อเลื่อน

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

.....

๑๓.๓มุมแขนปั้นจั่น(เฉพาะ Derricks)

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

.....

## ๑๔. การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

(ระบุ).....

## ๑๕. การทำงานของชุดพิคคาน้ำหนักยก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

(ระบุ).....

## ๑๖. ม้วนลวดสลิง รอกและตะขอ

๑๖.๑สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

(ระบุ).....

๑๖.๒มีลวดสลิงหลงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

(ระบุ).....



๑๖.๓ อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ถูกผู้ผลิตกำหนด

๑๖.๓.๑ รอกปลายแขนปั่นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

๑๖.๓.๒ รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

๑๖.๓.๓ รอกหลังแขนปั่นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ).....

#### ๑๖.๔ สภาพตะขอ

##### ๑๖.๔.๑ การปิดตัวของตะขอ

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

##### ๑๖.๔.๒ การถ่างออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๕

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

##### ๑๖.๔.๓ การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

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

##### ๑๖.๔.๔ ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกร้าว

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

##### ๑๖.๔.๕ ไม่มีการเสีรูปร่างหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

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

##### ๑๖.๔.๖ มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ

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

#### ๑๗/ ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง..สลิงยกของ..๑๐.๓...mm.และสลิงตั้งบูม ..๑๒.๑...mm...ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕(Safety Factor) เท่ากับ .....๕.....อายุการใช้งาน.....N/A.....เดือน/ปี

๑๗.๒ ในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน ๓ เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน ๖ เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ).....

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

#### ๑๘ .สภาพของลวดสลิงยึดโยง(Standing Ropes)

๑๘.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....mm ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor)

เท่ากับ .....อายุการใช้งาน.....เดือน/ปี.

๑๘.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่น้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ).....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย

(ระบุ).....



## ๑๙. สภาพแวดล้อม-โซ่(chain)

๑๙.๑ ลวดเส้นนอกสีกไปน้อยหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

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

๑๙.๒ ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

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

๑๙.๓ เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

).....

๑๙.๔ ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

).....

๑๙.๕ ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

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

๒๐. อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

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

๒๑. กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของชั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๖ เมตร ต้องมีบันได

พร้อมราวจับหรือโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

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

๒๒. การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

).....

๒๓. บันจั่นหอสถูมีอุปกรณ์มิให้เคลื่อนตกจากแนวเดิม ๕ องศา

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

๒๔. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

).....

๒๕. มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block

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

๒๖. ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกของสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

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

๒๓. รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจัน คิดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☐ เรียบร้อย

☒ ไม่เรียบร้อย(ระบุ) .....ให้จัดทำ.....

๒๔. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับบันจัน หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ) .....

๒๕. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ในการทดสอบการยก ระบุ...ใช้คอนกรีตผสมเสร็จจำนวน๓๐...ถุง น้ำหนักรวม.....๑.๕...ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ วอร์มเพียคลิปีเปอร์...และตลับเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ.....ด้วยสายตา.....

อื่นๆระบุ.....

๓๐ การทดสอบการรับน้ำหนักของบันจันในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation)

๓๐.๑) บันจันใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑-๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๖๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับบันจันสูง

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๒ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางพิกัดน้ำหนักยก (Load Chart)

แต่ต้องไม่เกินน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ถูกผลิตและวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....



## ๓๐.๒. บันจันที่ใช้งานแล้ว

๓๐.๒.๑) กรณีบันจันหอสอง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ ของน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตารางพิกัดน้ำหนักยก (Load Chart) ตามที่ผู้ผลิตออกแบบไว้หรือวิศวกรกำหนด

|                                                                   |                                          |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก ๓ เดือน            | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ(กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้น         | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย      | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| หรือการเพิ่มหรือลดความสูง                                         |                                          |                                  |

## ๓๑. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๓๑.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ต้น (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๓๑.๒) กรณีบันจันหอสองพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load Chart)

-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....๕.....ตัน ที่ระยะ.....๓.๙-๑๓.๑.....เมตร ๔ fall

-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....๑.๕.....ตัน. ที่ระยะ.....๔๐.....เมตร ๒ fall

-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....ตัน ที่ระยะ.....เมตร

-น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....ตัน ที่ระยะ.....เมตร

กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

(สามารถแนบเอกสารเพิ่ม)

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

\*\*\*\*ตรวจสอบระบบการทำงาน ระบบการทำงานต่างๆ และชุดลิมิตสวิตช์ต่างๆว่ายังทำงานได้เป็นปกติ.....รวมถึงสลักปรีนต่างๆด้วย

ก่อนเริ่มงานทุกวัน ประเมิน คำนวณ น้ำหนักวัสดุที่จะทำการยกย้าย ทุกครั้งก่อนทำการยก...

.ตรวจสอบความเรียบร้อยของสลักและลวดสลิงทุกครั้งก่อนและหลังเลิกปฏิบัติงาน

หมายเหตุ กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบันจัน ไม่ต้องดำเนินการทำ

เครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบันจันต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาต

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี

พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

## คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑. วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
๒. วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก
๓. โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อนแขนค่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
๔. ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒
๕. ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
๖. Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
๗. ระบบความปลอดภัย

Anti two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ด้วยพร้อมกัน

Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมชันเกินพิกัด

Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด

Boom Angle Indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก

๘. Outriggers หมายถึง ความรวมถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขายัน สลักยึด แผ่นรองและระบบไฮดรอลิค
๙. น้ำหนักที่ใช้ยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่นการตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่น ๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
๑๐. กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่พิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ . ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่  $๖ \times ๑.๒๕$  จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒. ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่  $๙ \times ๑.๒๕$  จะเท่ากับ ๑๒.๕๐ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้อง เทียงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม



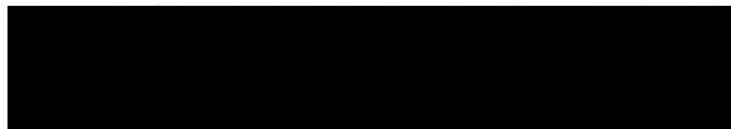
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้บันจันครั้งนี้วิศวกรได้ดำเนินการ ตรวจสอบและทดสอบบันจัน

ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง

กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิต

กำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ๔(๑) ลงชื่อ .....วันที่.....๒๒/๓/๖๔.....



วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ(๔๒) ลงชื่อ.....วันที่.....

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ.....วันที่.....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔(๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ.....วันที่.....

(.....นายมานะ.....เฉื่อยกลาง.....)

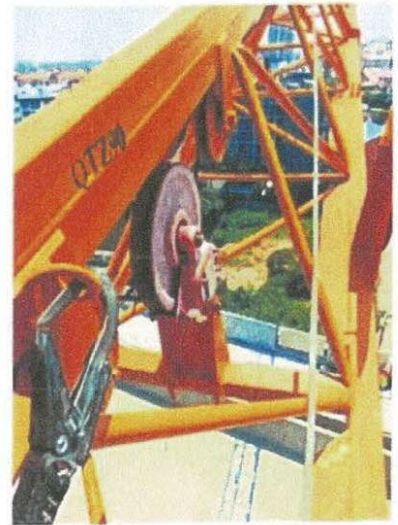
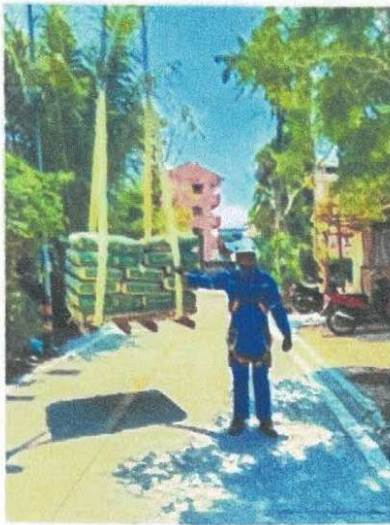
นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุการรับรองตามแบบการทดสอบบันจันครั้งนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร



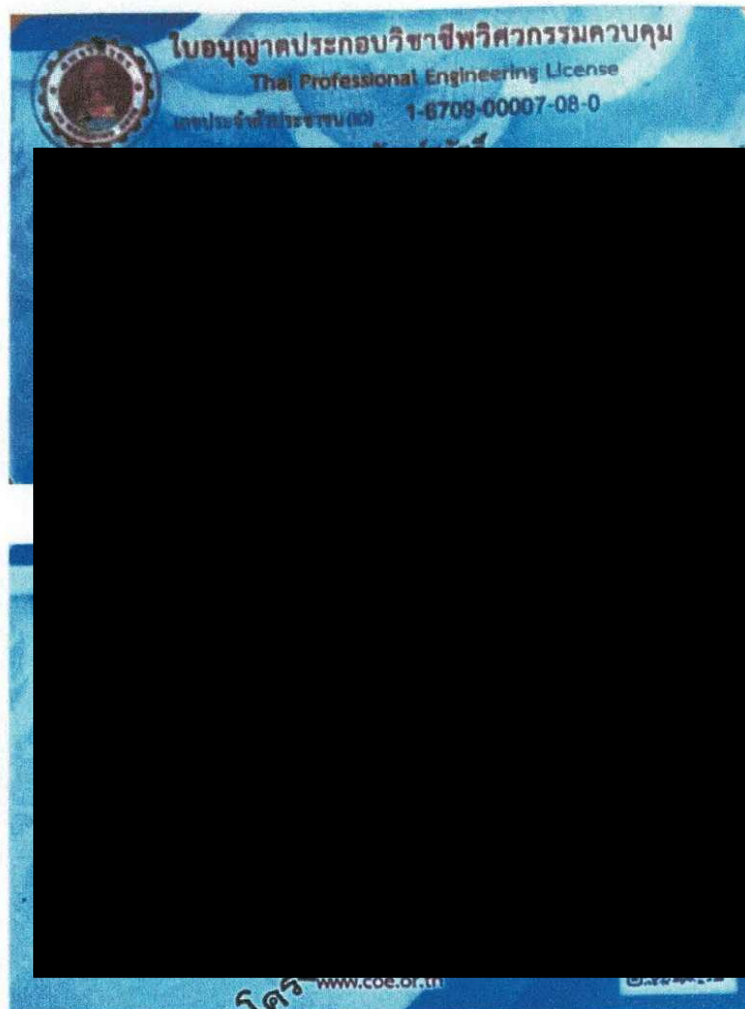


รูปภาพตรวจสอบ













กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

HOTEL PATTAYA

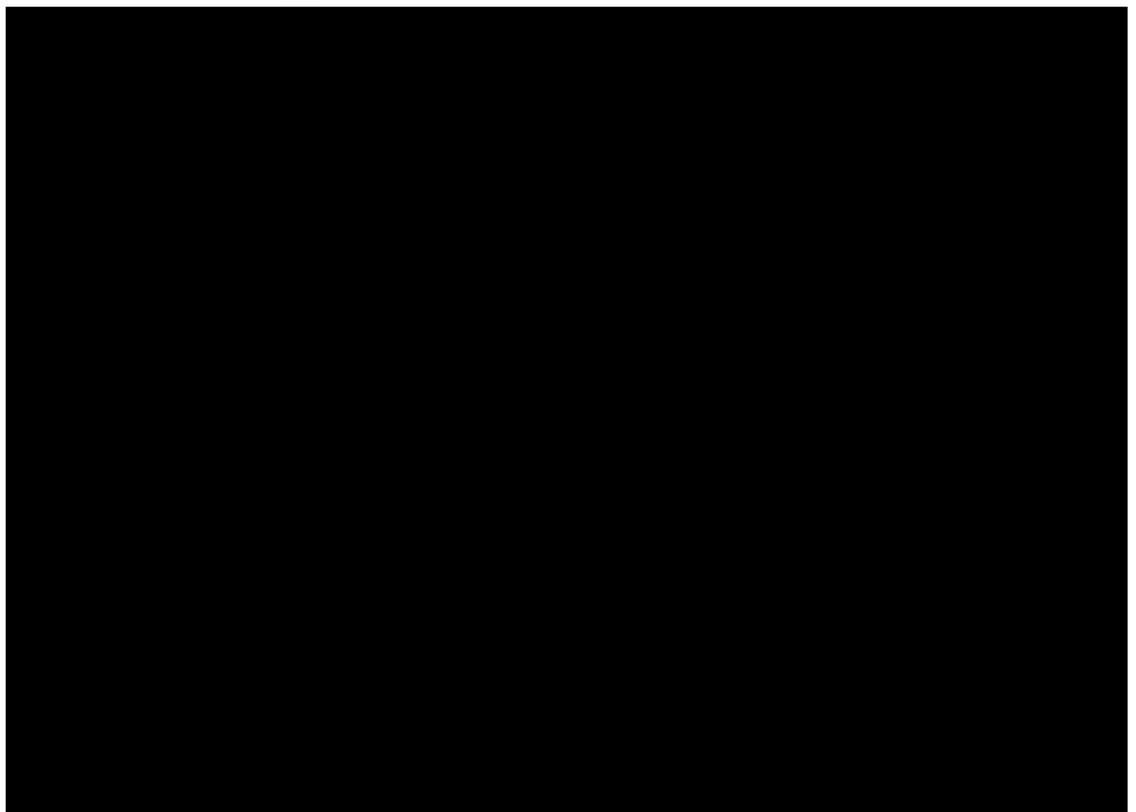
แบบ ก ก บ ค  
บุคคลธรรมดา



เลข  
ที่  
เป็น



กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้  
สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวง  
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔



## ภาคผนวก ค12

สภาพหน้างานปัจจุบัน







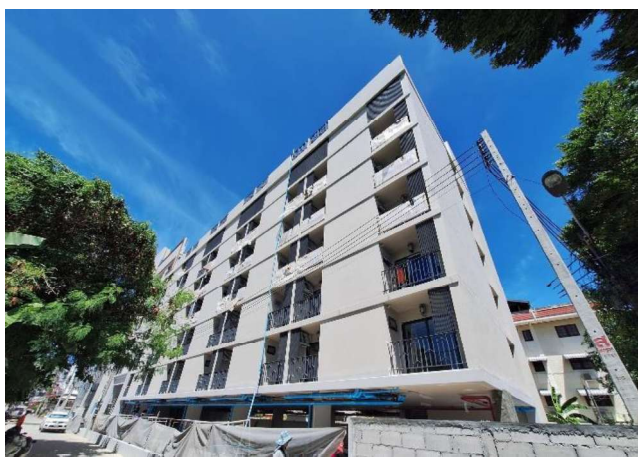
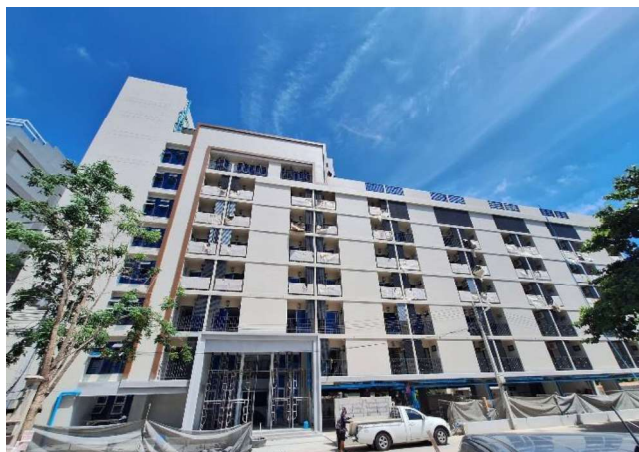
บริษัท สิ้นโสธร คอนเน็คท์ จำกัด สำนักงานใหญ่

SINSOTORN CONNECT CO.,LTD.

174 ม.2 ต.บางละมุง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150 TAX ID 0205561017541 TEL. 033-003061

โครงการ JUNE PATTAYA

## สภาพหน้างานโดยรอบ ณ ปัจจุบัน



ภาคผนวก ค13

ห้องเก็บวัสดุอุปกรณ์







บริษัท สิ้นโสธร คอนเน็คท์ จำกัด สำนักงานใหญ่

SINSOTORN CONNECT CO.,LTD.

174 ม.2 ต.บางละมุง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150 TAX ID 0205561017541 TEL. 033-003061

โครงการ JUNE PATTAYA

## ห้องเก็บวัสดุอุปกรณ์



# ภาคผนวก ค14

กล้องวงจรปิด







บริษัท สิ้นโสธร คอนเน็คท์ จำกัด สำนักงานใหญ่

SINSOTORN CONNECT CO.,LTD.

174 ม.2 ต.บางละมุง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150 TAX ID 0205561017541 TEL. 033-003061

โครงการ JUNE PATTAYA

## กล้องวงจรปิด

