

## ภาคผนวก ข

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## รูปแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

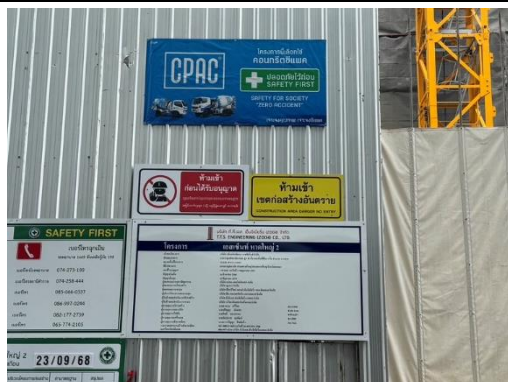
### โครงการ เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ 2

ดำเนินการโดย บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568



รูปที่ 1 รั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร



รูปที่ 2 ป้าย “เขตก่อสร้าง อันตรายห้ามเข้า”



รูปที่ 3 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



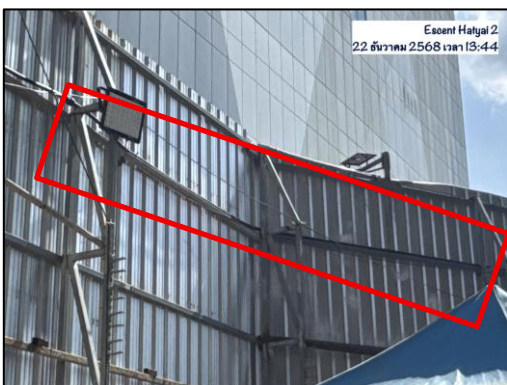
รูปที่ 4 วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



รูปที่ 5 ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก

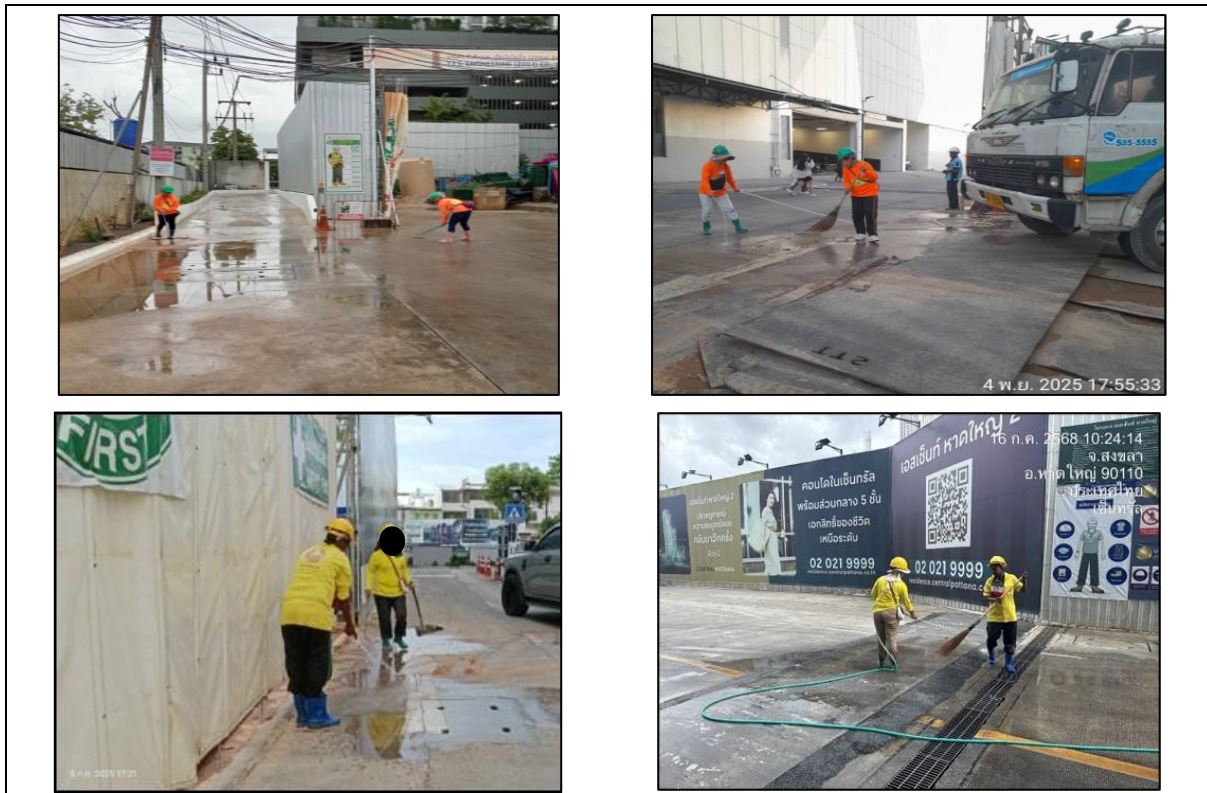


รูปที่ 6 คนงานฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 7 สเปรย์อัตโนมัติ

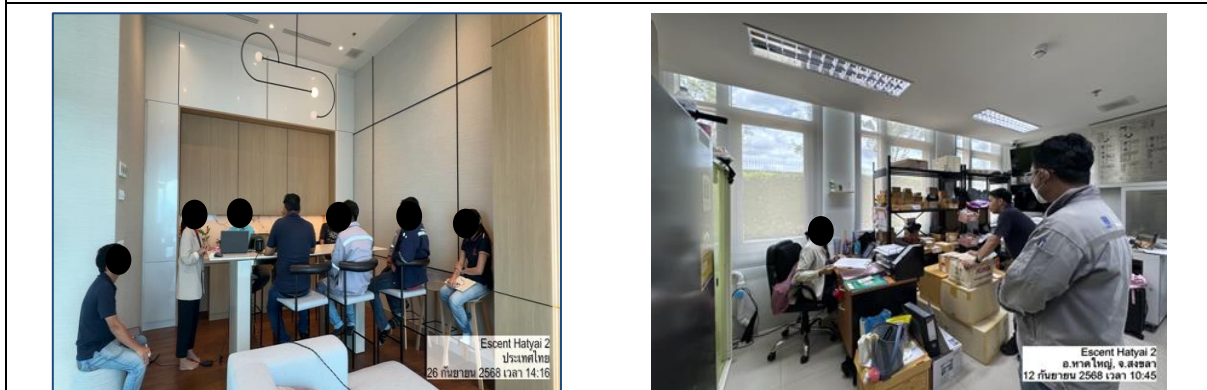
รูปที่ 8 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 9 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 10 คนงานฉีดล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 11 เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง



รูปที่ 12 พื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 13 รถผสมปูนสำเร็จ



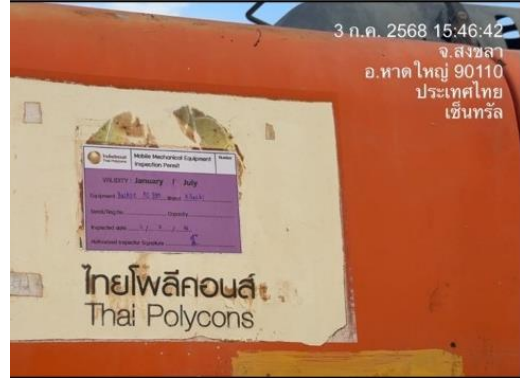
รูปที่ 14 สายยางสเปรย์น้ำในการตัดเสาเข็ม



รูปที่ 15 ห้องน้ำ-ห้องส้วม



รูปที่ 16 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักร



รูปที่ 16 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักร



รูปที่ 17 ระบบป้องกันดินพัง (Sheet Pile)



รูปที่ 18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)



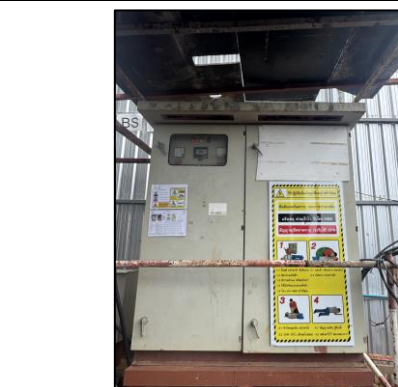
รูปที่ 19 ป้ายห้ามจอด



รูปที่ 20 ซ่อมแซมผิวถนน



รูปที่ 21 ป้ายรณรงค์ใช้ไฟอย่างประหยัด



รูปที่ 22 ตู้ไฟฟ้าชั่วคราว และช่างไฟฟ้าผู้รับผิดชอบ



รูปที่ 23 พื้นที่คัดแยกขยะ



รูปที่ 24 ถังสำรองน้ำใช้



รูปที่ 25 ห้องสโตร์



รูปที่ 26 ถังดับเพลิง



รูปที่ 27 พื้นที่จัดเก็บวัสดุไวไฟ



รูปที่ 28 อบรมพนักงานเพื่อความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย



รูปที่ 29 กิจกรรมอบรม Safety Talk



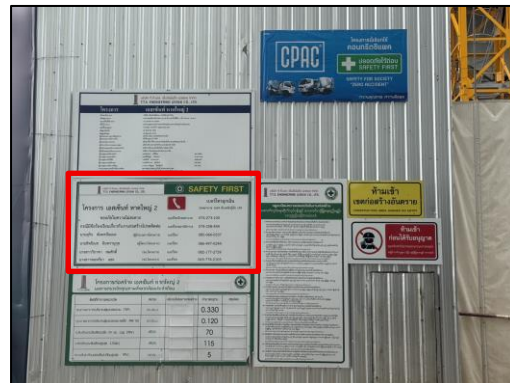
รูปที่ 30 ป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิง



รูปที่ 31 ตรวจสอบสภาพการพร้อมใช้งาน



รูปที่ 31 จุดรวมพล



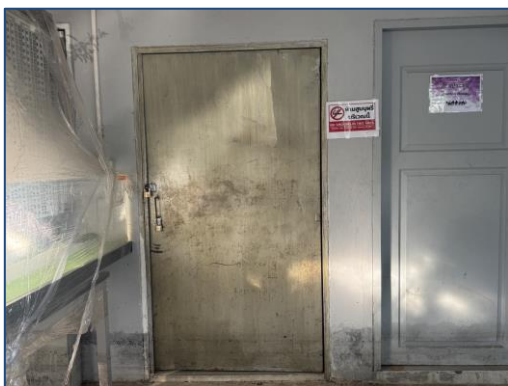
รูปที่ 32 หมายเลขฉุกเฉิน



รูปที่ 33 กฎระเบียบพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 34 ไฟฟ้าส่องสว่าง



รูปที่ 35 ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด



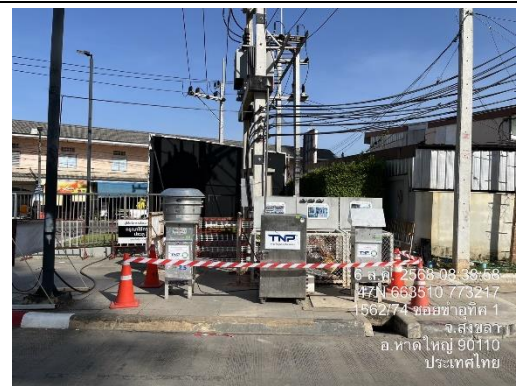
รูปที่ 36 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



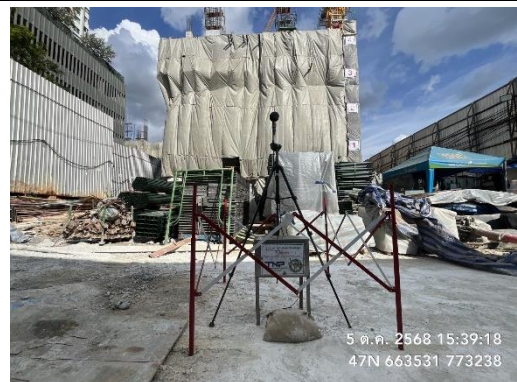
รูปที่ 37 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต



รูปที่ 38 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องมือประจำเดือน



รูปที่ 39 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 40 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน



รูปที่ 41 ติดตั้งราวกันตก



รูปที่ 42 พื้นที่สูบลูกรี



รูปที่ 43 เบาะนั่งสปริง



รูปที่ 44 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ

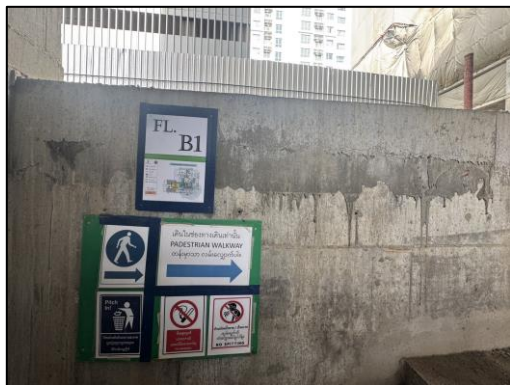


รูปที่ 45 ถังขยะรองรับมูลฝอย





รูปที่ 49 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบนั่งร้าน



รูปที่ 50 ป้ายเตือนความปลอดภัย



รูปที่ 51 เจ้าหน้าที่สวมตรวจคัดกรองโควิด





รูปที่ 56 ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมตัวอาคาร



สัญญาจ้าง

บริษัท ที.ที.เอส.เอ็นจิเนียริ่ง (2004) จำกัด  
T.T.S. ENGINEERING (2004) CO., LTD.

สัญญาจ้าง

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นโดย

1. ฝ่ายโยธา
2. ฝ่ายโยธาและช่างเทคนิค
3. ฝ่ายโยธาและช่างเทคนิค
4. ฝ่ายโยธาและช่างเทคนิค
5. ฝ่ายโยธาและช่างเทคนิค
6. ฝ่ายโยธาและช่างเทคนิค
7. ฝ่ายโยธาและช่างเทคนิค

\*เมื่อทั้งสองฝ่ายได้พิจารณาแล้วเห็นชอบและลงนามในสัญญาฉบับนี้แล้ว

รูปที่ 57 การคัดกรองผู้ที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการ



รูปที่ 58 ประตูลงโครงการปิดมิดชิด



รูปที่ 59 ตู้น้ำดื่ม



รูปที่ 60 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 61 ติดตั้ง Protection ป้องกันวัสดุร่วงหล่น



รูปที่ 62 ติดตั้งนั่งร้านบันไดทางขึ้น-ลง



รูปที่ 63 ทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 64 ฉีดวัคซีนไขหวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์ ณ แคมป์พักคนงาน



## ภาคผนวก ค

เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ค1 แบบ Site layout plan
- ค2 ประกันสังคมต่างด้าว
- ค3 แจ้งผลการขึ้นทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ค4 เอกสารตรวจสอบบันจันหอสูงแบบ ปจ.2
- ค5 รายงานการสำรวจของอาคารบ้านข้างเคียง
- ค6 แบบสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการก่อสร้าง



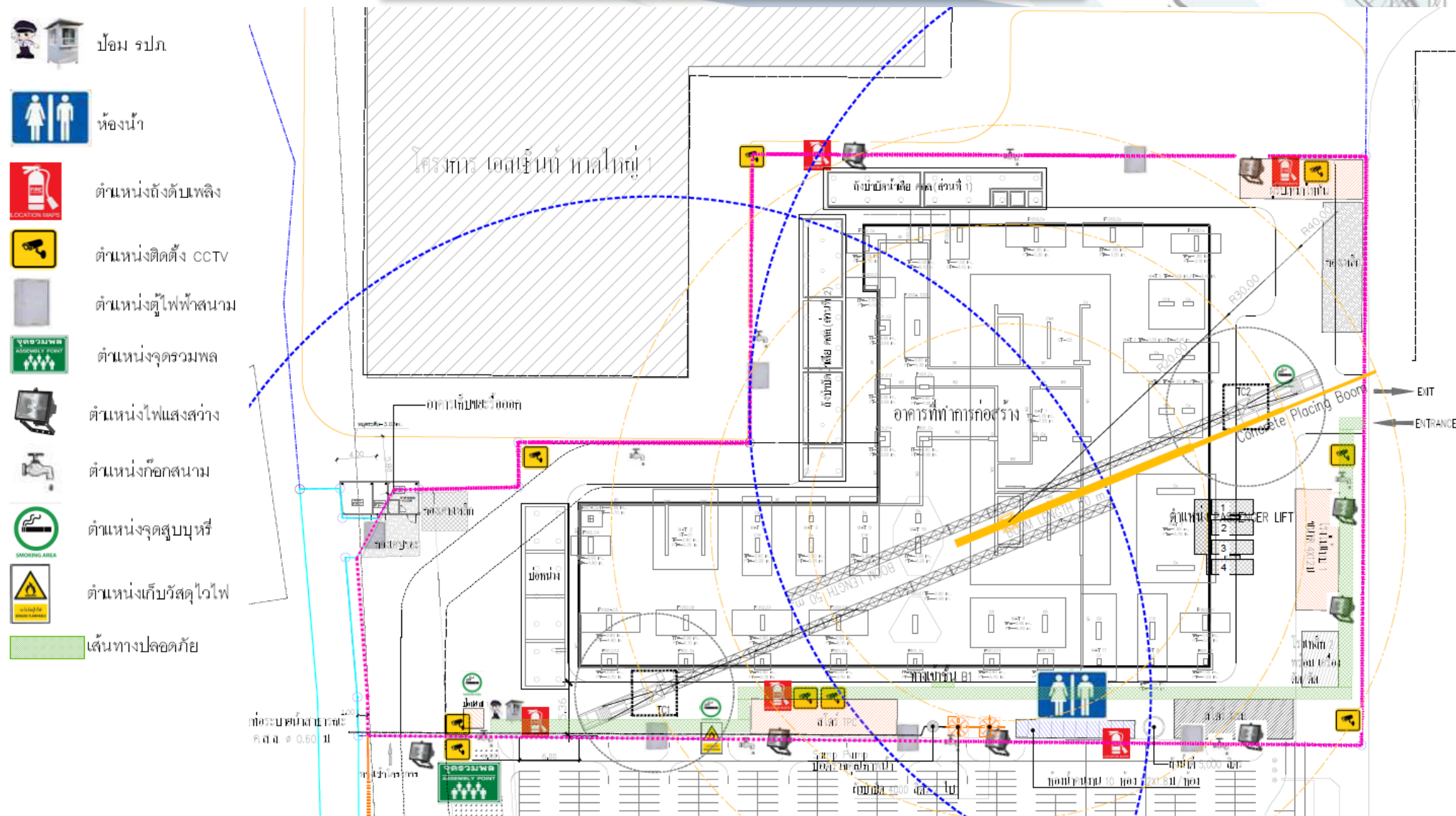
# ภาคผนวก ค1

แบบ Site layout plan



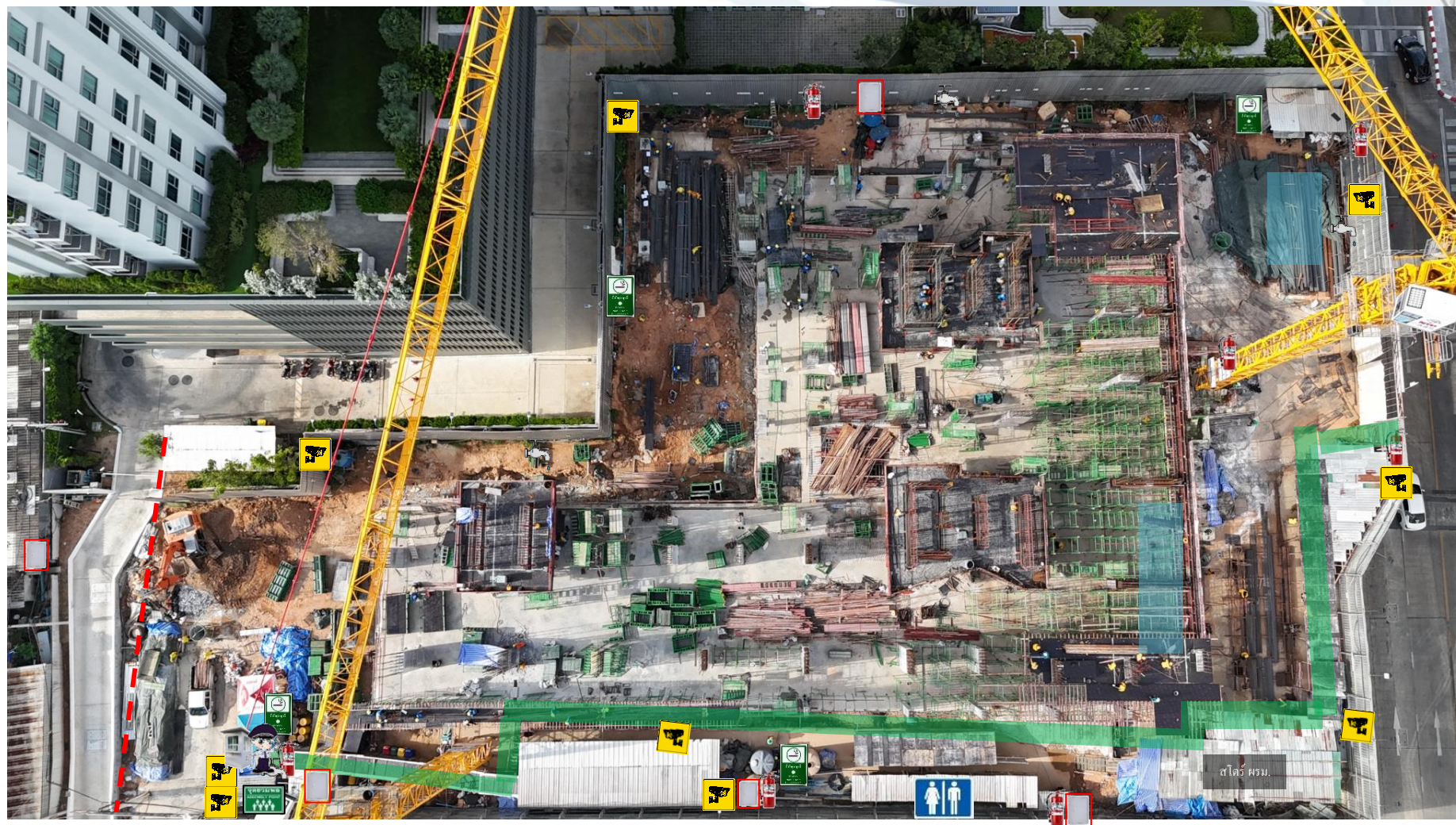


## Safety Plan



## สภาพทั่วไปโดยภายในโครงการ

-  ป้อม รปภ.
-  จุดรวมพล
-  กล้อง CCTV
-  ถังดับเพลิง
-  ตู้ไฟชั่วคราว
-  จุดสูบบุหรี่
-  เครื่องตัด เครื่องตัด
-  สโตร์ ปรม.
-  เส้นทางปลอดภัย
-  ก๊อกสนาม



## ภาคผนวก ค2

ประกันสังคมต่างด้าว





# แบบรายการแสดงการส่งเงินสมทบ

สปส.1-10 (ส่วนที่ 2)

แผ่นที่ 1 ในจำนวน 12

การนำส่งเงินสมทบสำหรับค่าจ้างเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด(มหาชน)

เลขที่บัญชี

ชื่อสาขา (ถ้ามี)

สาขา

ลำดับที่	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ-ชื่อสกุล	ค่าจ้าง	เงินสมทบ
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Q-Q

CIMMRTIN<MIN<AUNG<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<  
0033848472MMR8807010M2806125<<<<<<<<<<<<<<<<<8

Visas and Endorsements  
NON-IMMIGRANT VISA



IMMIGRATION BUREAU  
THAILAND

NO SONGKHLA SN 21739/67

Category... "L-A" .....

This visa must be utilized  
On the date of its issuance

(Signed) Polcapt.

Immigration Officer

Date 1.3.JUN.2024

ชื่อนายจ้าง ม. ไทยโกลด์คอนส์ จำกัด (มหาชน)  
สถานที่ทำงานเลขที่ 914 ต. จรโพธิ์  
อ. สาดหลวง จ. กทม

Visas and Endorsements

IMMIGRATION BUREAU

ADMITTED 1.3.JUN.2024

UNTIL 13.FEB.2025

SIGNED Polcapt.

NOTICE

- TO KEEP YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT  
MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND  
NOTIFICATION OF RESIDENCE MUST BE MADE  
EVERY 90 DAYS

"อนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรตามมติ ครม.  
เมื่อวันที่ ๓ ต.ค.๖๖ และประกาศมท.ลง ๓ ต.ค.๖๖"



VISAS

NON-IMMIGRANT VISA

**USED**

IMMIGRATION BUREAU  
THAILAND

NO IMM.DIV.1/1687/67

Category "L-A"

This visa must be utilized  
on the date of its issuance

(Signed) *จก ภอนงค์ 1 Feb*

Immigration Officer

Date 1 FEB 2024

.....

VISAS

STAY PERMIT

IMMIGRATION BUREAU

ADMITTED 1 FEB 2024

UNTIL 13 FEB 2025

SIGNED *จก ภอนงค์ 1 Feb*

NOTICE

- TO KEEP YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT  
MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND
- NOTIFICATION OF RESIDENCE MUST BE MADE  
EVERY 90 DAY

"อนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรตามมติ ครม.  
เมื่อวันที่ ๓ ต.ค.๖๖ และประกาศ มท. ๓๑ ต.ค.๖๖"

ศูนย์ไอทีสแควร์

.....

INFORMATION ON THE BEARER

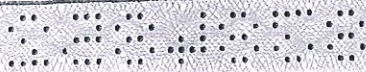
93

Visas and Endorsements  
NON-IMMIGRANT VISA

  
IMMIGRATION BUREAU  
THAILAND  
NO SONGKHLA SK. 21732/67  
Category... L-A .....  
This visa must be utilized  
On the date of its issuance  
(Signed) Polcapt. [Signature]  
Immigration Officer  
Date 13 JUN 2024

ชื่อนายจ้าง... ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน)  
สถานที่ทำงานเลขที่... 214... ต. สุรเก้านิ้ว  
อ. ... ต. ... จ. ...  
อ. ... จ. ...

6



Visas and Endorsements

IMMIGRATION BUREAU  
ADMITTED 13 JUN 2024  
UNTIL 13 SEP 2024  
SIGNED Polcapt. [Signature]

NOTICE

- TO KEEP YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT  
MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND  
NOTIFICATION OF RESIDENCE MUST BE MADE  
EVERY 90 DAYS

"อนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรตามมติ ครม.  
เมื่อวันที่ ๓๑.๑๒.๖๖ และประกาศพ.ร.บ. ๑๓.๑๒.๖๖"

7



## ภาคผนวก ค3

แจ้งผลการขึ้นทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



ที่ สข ๐๐๓๐/๗๖๕



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา  
เลขที่ ๙ ถนนสายบุรี ตำบลบ่อยาง  
อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการขึ้นทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่ อ้างถึง บริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) โครงการก่อสร้าง คอนโดมิเนียม หาดใหญ่ ๒ บริษัทเซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยอำเภอทิศ ๑ ถนนกาญจนวนิษฐ์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐ นายจ้าง ได้แจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน ระดับหัวหน้างาน จำนวน ๔ ราย ระดับบริหาร จำนวน ๒ ราย ระดับเทคนิค จำนวน ๑ ราย ระดับวิชาชีพ จำนวน ๑ ราย นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา ได้ตรวจสอบรายละเอียดเอกสารและ ขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน รายละเอียดปรากฏ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจิตาภร ลายจันทร์)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน  
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ๒ (หาดใหญ่)

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๗๔๒๒ ๑๑๖๖ , ๐ ๗๔๒๒ ๑๑๗๖

ตั้งแต่วันที่ 04/11/2567 ถึงวันที่ 04/11/2567

เขตรับผิดชอบ จังหวัดสงขลา สถานประกอบกิจการ บริษัทจำกัด (มหาชน) ไทยโพลีคอนส์ โครงการก่อสร้าง เอสเซนท์ หาดใหญ่ 2

14/11/2567

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว จป.	ระดับ	เลขทะเบียน จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก
1.	01-07-551000037 บริษัทจำกัด (มหาชน) ไทยโพลีคอนส์ โครงการก่อสร้าง เอสเซนท์ หาดใหญ่ 2(01367681)	RSD-HY12008/2024 ขอย ขำอู๊ด 1 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา90110	การก่อสร้างอาคารที่ย่อยอาศัย	1.			ระดับหัวหน้างาน			
				2.			ระดับหัวหน้างาน			
				3.			ระดับบริหาร			
				4.			ระดับบริหาร			
				5.			ระดับวิชาชีพ			
				6.			ระดับเทคนิค			
				7.			ระดับหัวหน้างาน			
				8.			ระดับหัวหน้างาน			



ไทยโพลีคอนส์  
Thai Polycons



## การแจ้งขึ้นทะเบียน จป. แต่ละระดับภายในโครงการ

**จป.บริหาร**

**จป.วิชาชีพ**

## จบ.เทคนิค

จป.หัวหน้างาน

[illegible]

จำนวน 2 ท่าน

[illegible]

จำนวน 1 ท่าน

[illegible]

จำนวน 1 ท่าน

[illegible]

จำนวน 4 ท่าน



ที่ สข ๐๐๓๐/ ๓๖๒๗

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
จังหวัดสงขลา  
๙ ถนนสายบุรี ตำบลบ่อยาง อำเภอสงขลา  
จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

๑๒ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการขึ้นทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ที.ที.เอส.เอ็นจิเนียริง (๒๐๐๔) จำกัด

อ้างถึง หนังสือ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ที.ที.เอส.เอ็นจิเนียริง (๒๐๐๔) จำกัด ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้าง กรรมการผู้จัดการ บริษัท ที.ที.เอส.เอ็นจิเนียริง (๒๐๐๔) จำกัด ตั้งอยู่  
โครงการ Escent Hatyai ๒ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐  
นายจ้าง ได้แจ้งรายชื่อเพื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค จำนวน ๑ ราย  
และระดับวิชาชีพ ๑ ราย นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลาได้ตรวจสอบรายละเอียดเอกสาร  
และได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑิวิดี คงตุก)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน  
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา

ตั้งแต่วันที่ 21/08/2568 ถึงวันที่ 21/08/2568

เขตรับผิดชอบ จังหวัดสงขลา สถานประกอบกิจการ บริษัทจำกัดที.ที.เอส.เอ็นเอ็นรี่(2004) โครงการ Escent Hatyai2

12/09/2568

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว	จป.	ระดับ	เลขทะเบียน จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก
1.	00-00-0000000000 บริษัทจำกัดที.ที.เอส.เอ็นเอ็นรี่(2004) โครงการ Escent Hatyai2(01393669)	ถนนกาญจนาภิเษย ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง	1. 2.			ระดับวิชาชีพ ระดับเทคนิค				



ที่ สข ๐๐๓๐/ ๓๖๕๒

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
จังหวัดสงขลา  
๙ ถนนสายบุรี ตำบลบ่อยาง อำเภอสงขลา  
จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

๕ พงศจุฑาชน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการขึ้นทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ที.ที.เอส.เอ็นจิเนียริง (๒๐๐๔) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ที.ที.เอส.เอ็นจิเนียริง (๒๐๐๔) จำกัด ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้าง บริษัท ที.ที.เอส.เอ็นจิเนียริง (๒๐๐๔) จำกัด โครงการ Escent Hatyai2 ตั้งอยู่ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐ นายจ้าง ได้แจ้งรายชื่อเพื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน จำนวน ๓ ราย ระดับบริหาร จำนวน ๒ ราย ระดับเทคนิค จำนวน ๑ ราย และระดับวิชาชีพ จำนวน ๑ ราย นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลาได้ตรวจสอบรายละเอียดเอกสาร และได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๖ ราย เนื่องจาก นายไพโรจน์ เอี่ยมสำอาง ไม่มีประวัติการฝึกอบรมหรือการเป็นจป.หัวหน้างานตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฯ พ.ศ. ๒๕๖๕ ข้อ๘(๑)หรือ(๒)และไม่พบข้อมูลในฐานทะเบียนจป.ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.๒๕๔๙ จึงขอส่งทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑิตี คงตุก)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน  
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา

ตั้งแต่วันที่ 27/10/2568 ถึงวันที่ 27/10/2568

ขอรับผิดชอบ จังหวัดสงขลา สถานประกอบกิจการ บริษัทจำกัด ที.เอส.เอ็นเอ็นรี่(2004) โครงการ Escent Hatyai2

03/11/2568

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว	จป.	ระดับ	เลขทะเบียน จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก
1.	00-00-0000000000 บริษัทจำกัด ที.เอส.เอ็นเอ็นรี่(2004) โครงการ Escent Hatyai2(01393669)	ถนนกาญจนาภิเษ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง	1.			ระดับหัวหน้างาน				
				2.			ระดับวิชาชีพ				
				3.			ระดับเทคนิค				
				4.			ระดับบริหาร				
				5.			ระดับบริหาร				
				6.			ระดับหัวหน้างาน				

## ภาคผนวก ค4

เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นหอสูงแบบ ปจ.2



แบบ ปจ. ๑

## เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นแบบ ปจ.๑

ตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน

ปั้นจั่นหอสูง Tower Crane

### Tower Crane: NTP QTD150-8A (TC2)

เจ้าของเครื่องจักร : บริษัท บี.เอ็ม. ยิงเจริญ เซอร์วิส จำกัด

ใช้งานอยู่ที่ โครงการเอสเซ็น หาดใหญ่ 2 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา



วิศวกร ผู้ตรวจทดสอบ

วศ.ภคพล นวลไย เลขทะเบียน ภก.๕๔๕๒๔ หมุดอายุ ๑๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๗๑

- ☐ ใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) ผู้ทดสอบเครื่องจักรเลขที่ ๐๖๐๑-๐๑-๒๕๖๖-๑๕๖๘
- ☒ ใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) ผู้ทดสอบปั้นจั่นเลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๖-๑๕๓๐

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ : ๐๕ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ตรวจทดสอบครั้งต่อไปวันที่ : ๐๕ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๙

หรือเมื่อเครื่องจักรมีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

๑. การทดสอบกรณี

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☒ บัณฑิตที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีบัณฑิตใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีบัณฑิตที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ บัณฑิตหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

บัณฑิตที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ต้นขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

ประเภทอื่นๆ ระบุ.....ตั้งแต่ ๑ ต้นขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบัณฑิตตามข้อ ๕๘

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

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ.....

การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่.....

☐ 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

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☒ อื่นๆ.....๖.....

การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่.....๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘.....

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๓๕๕๖๑๐๐๗๑๕๕.....

ประกอบกิจการ..... ประกอบกิจการซ่อม พร้อมเปลี่ยนอะไหล่ทาวเวอร์เครน

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน.....

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๒๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลพิชอุดม อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๕๐

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน..... ข้อมูลเพิ่มเติมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร เครื่อง

ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่..... ข้อมูลเพิ่มเติมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน..... ๒..... เครื่อง

ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่..... ๒.....

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๐๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔.....

ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่..... เอสเซ้นหาดใหญ่ 2.....

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

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

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

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

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

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

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ชี้คเคาะวัสดุ

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

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

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

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

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

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง ..... GUANGXI (NTP) CONSTRUCTION ENGINEERING  
GROUP CONSTRUCTION MACHINERY MANUFACTURING CO.,LTD.

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ NTP ประเทศ จีน ปีที่ผลิต 2023-10-18 หมายเลขเครื่อง 23-030127-001 (TC2)

รุ่น QTD150-8A (P5023-8A) ขนาดเครื่องต้นกำลัง ๗๑/๕๖.๕ กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ISO9001 : 2000 , CE ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ โทรสาร .....

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว) ..... พลพล นวลใย .....

หรือนิติบุคคล(ชื่อ) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน / เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ๓-๘๐๐๑-๐๐๒๒๘-๐๕-๑

ที่อยู่เลขที่ ๔๐/๕๔๔ ซอย นวมินทร์ ๑๑๑ แขวง ๒ ถนน - แขวง/ตำบล นวมินทร์ เขต/อำเภอ บึงกุ่ม

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๘๕-๐๖๓-๑๗๘๔ E-mail pakapholxj@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

(๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน กก.๕๔๕๒๔ ระดับ ภาควิศวกร หมดอาชุนที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๑

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๕) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๖-๑๕๓๐

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

(๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... หมดอาชุนที่ .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ .....

หมดอาชุนที่ ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ .....

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอาชุนที่ .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นห้อยสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)  
☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
☐ ปั้นจั่นขาสูง..... ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ..... ตัน  
☐ อื่นๆ (ระบุ)..... ตัน

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>

สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

<input type="checkbox"/> ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด	เมตร	ร้อยสลิง	ทบ	ยกได้	ตัน	
และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด	เมตร			ยกได้	ตัน	
<input checked="" type="checkbox"/> ที่มุมมองมากสุด	๕๐	เมตร	ร้อยสลิง ๔	ทบ	ยกได้ ๒.๒	ตัน
และที่มุมมองค่าน้อยสุด	๔.๕-๒๕.๕	เมตร			ยกได้ ๘	ตัน
<input type="checkbox"/> อื่นๆ						

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การ  
ซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

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

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น<sup>๒</sup>

☐ มี (ระบุ) ..... ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น<sup>๓</sup>

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

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

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

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

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

๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง<sup>๔</sup>

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

๓) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

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

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องชนิด

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

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

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

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

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

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

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

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

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☐ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

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

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

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

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้ารีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

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

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

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

๘.๓.๒) ระบบกลัดซ์

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

๘.๓.๓) ระบบเบรก

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

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

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

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

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

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

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

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

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

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)<sup>๖</sup>

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชดชย (Upper Limit Switches)

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

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

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

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

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

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

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

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิศัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

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

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

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

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

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

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พ้นตามกัผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

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

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

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

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

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

แบบ ปจ. ๑

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

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

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

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

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

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

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

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

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียดสีหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

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

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

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

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ของสลิงยกของ ๑๔.๒๐ มิลลิเมตร ขนาดของสลิงตั้งบูม ๑๗.๗๐ มิลลิเมตร ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ N/A อายุการใช้งาน N/A เดือน/ปี

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

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

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียวหรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

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

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

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

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

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

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

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

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

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

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

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

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

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

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนบันไดหรืออุปกรณ์อื่นของบันไดที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร

ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

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

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

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

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่บันไดทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

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

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่บันได และรอกของตะขอ (Hook Block)

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

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับบันไดเห็นได้ชัดเจน

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

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันได ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

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

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับบันได หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

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

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ แท่งคอนกรีต ..... น้ำหนัก ๒.๗๓ ..... ตัน

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

อื่นๆ ระบุ ..... เวอร์เนียคาลิเปอร์, ดัลเบเมตร, เครื่องวัดมุม

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของบันไดในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การ

ทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation)

๒๘.๑) บันไดใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

แบบ ปจ. ๑

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน  
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ – ๑.๒๕ เท่า

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

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน  
แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

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

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป  
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

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

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอ  
สูงให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load  
chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

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

๒๘.๒) บันจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน  
ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

<input type="checkbox"/> ตามวาระทุก .....	เดือน/ปี	<input 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 เดือนขึ้นไป		<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย		<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง		<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั้นจั่นหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริง  
สูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

<input type="checkbox"/> ตามวาระทุก .....	เดือน / ปี	<input 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 เดือนขึ้นไป		<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย		<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input checked="" type="checkbox"/> หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง		<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๕) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๕.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๕.๒) กรณีปั้นจั่นหอสถูปักัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๒.๒	ตัน ที่ระยะ	๕๐	เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๒.๕	ตัน ที่ระยะ	๔๕	เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๒.๗	ตัน ที่ระยะ	๔๐	เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๒.๗	ตัน ที่ระยะ	๓๕	เมตร

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

ทดสอบการยกน้ำหนักโดยการยกน้ำหนักค้าง ในแนวดิ่งวัดระยะ ๒ ครั้ง ห่างกัน ๑๐ นาที				
วัดความสูงครั้งที่ ๑ วัดได้	๗๖๕	มิลลิเมตรวัดระยะครั้งที่ ๒ วัดได้	๗๖๕	มิลลิเมตร
ตรวจสอบระบบการทำงานของชุดลิมิตสวิตช์ต่างๆ ว่ายังทำงานได้เป็นปกติ ก่อนเริ่มงานทุกวันประเมิน				
คำนวณน้ำหนักวัสดุ ที่จะทำการยกย้ายทุกครั้ง ก่อนทำการยกย้ายวัสดุ ให้ทำความเข้าใจความสะอาดบริเวณฐาน				
ปั้นจั่นไม่ให้มีน้ำขัง และเศษวัสดุปกคลุม				
แขนปั้นจั่นไกลสุด	๕๐	เมตร ร้อยสลิง	๔	ทบ
ถ้ามีการเปลี่ยน ต้องเปลี่ยนแปลงตารางพิกัดยกใหม่				
ผลการตรวจสอบ จากการมองเห็นประสาทสัมผัส การทดสอบเป็นที่น่าพอใจ บนพื้นฐานของการทดสอบว่า				
เครื่องจักรอยู่ในสภาพเรียบร้อยดี ณ วันเวลา และสถานที่ทดสอบ ต้องดำเนินการให้มีการปฏิบัติตามคู่มือ				
บำรุงรักษา และหมั่นตรวจสอบทางวิศวกรรม อย่างเคร่งครัด				

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบทดสอบ หรือแก้ไขปรับแต่งสิ่งชำรุดบกพร่อง

[illegible]

## หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบับิ้นจันไม่ต้งดำเนินการทำ  
เครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบับิ้นจำเป็นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา๙หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา๑๑ แล้วแต่กรณีพร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

### คำชี้แจงรายการทดสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑. วิศวกรต้องคำนวณหา ขนาดพิกัดน้ำหนักยก อย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
๒. วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรม พร้อมกับการทดสอบกรณีมีการเปลี่ยนแปลงส่วนที่เกี่ยวข้อง กับโครงสร้าง ที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่น ขณะยก
๓. โครงสร้างหลัก หมายถึงชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลลา ล้อรางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อ ทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
๔. ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่น บนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมสาขาโยธาตาม พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒
๕. ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้อง กับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะเวลาเร็ว รัศมีมุมยก
๖. Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้น สูงสุด ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อน ช้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยสูง แขนเลื่อน ไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด.
๗. น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก อาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลองเช่น Load cell หรือDynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาด และเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอ และอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์

หรือเครื่องมืออื่น ที่มีความละเอียด ในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อม โดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียงรังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็น ของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘. กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 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 ๕ ตัน จะต้องทดสอบที่  $5 \times 1.25$  จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน **เรียบร้อย** หมายถึง มีถูกต้องครบถ้วน ใช้การได้จริง

**ไม่เรียบร้อย** หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

#### หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนาม จะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อย และครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบ ในความปลอดภัย ของส่วนรวมตามจรรยาบรรณ และมารยาทอันดี ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

แบบ ปจ. ๑

ข้าพเจ้า ขอรับรองว่าในการตรวจสอบ และทดสอบความปลอดภัย ในการใช้บันจันครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบ และทดสอบบันจัน ตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดและนายจ้าง ได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่อง ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนด หรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔(๑)ลงชื่อ.....วันที่ ๐๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒ )ลงชื่อ.....วันที่.....

(.....)

นิติบุคคลบุคคล ซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑/ หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ.....วันที่.....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร  
และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ประทับตรา  
นิติบุคคล  
(ถ้ามี)

ลงชื่อ.....วันที่.....

(.....)

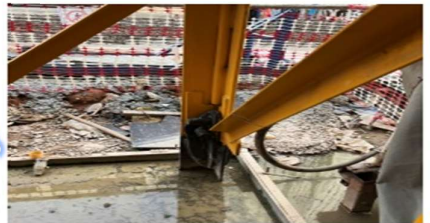
นายจ้างของสถานประกอบกิจการ / ผู้กระทำการแทน

แบบ ปจ. ๑

ภาพถ่ายขณะทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๐๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ขณะทดสอบ TOWER CRANE : QTD150-8A (TC2)

ใช้งานอยู่ที่ : เอสเซ้นท์หาใหญ่ 2

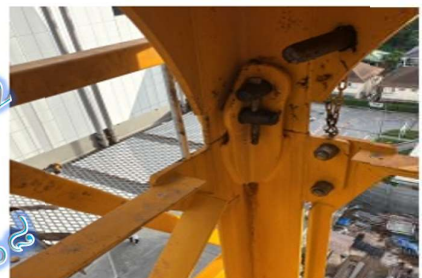
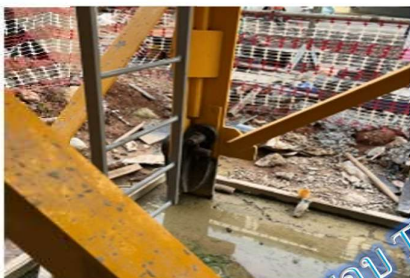
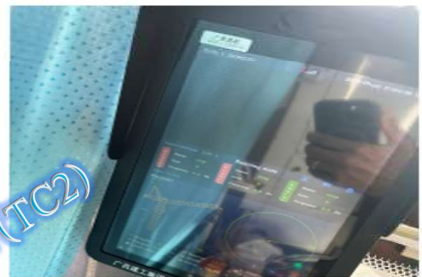


แบบ ปจ. ๑

ภาพถ่ายขณะทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๐๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ขณะทดสอบ TOWER CRANE : QTD150-8A (TC2)

ใช้งานอยู่ที่ : เอสเซ้นท์หาใหญ่ 2



## แบบ ปร. ๑



และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๕) ผู้ทดสอบป็นจัน เลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๖-๑๕๓๐  
วิศวกรผู้ได้รับอนุญาต ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการตรวจทดสอบป็นจันหอสูง  
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ เครื่องจักรป็นจัน และหมอน้ำ พ.ศ ๒๕๖๔ ข้อ ๑๒๑

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบ

**TOWER CRANE : QTD150-8A (TC2)**

เมื่อวันที่ ๐๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

## ใช้งานอยู่ที่ เอสเซ้นหาดใหญ่ 2

แบบ ปจ. ๑

ขอบเขตและความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา และแต่ละระดับ

๓. ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑ ขอบเขตและความสามารถแบ่งตามประเภทของงานได้ดังต่อไปนี้

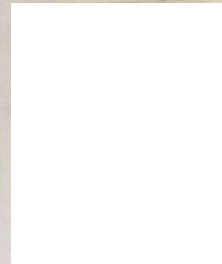
๑. เครื่องจักรกล

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ หรือ</li> <li>➢ ที่มีขนาดระบบรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ หรือ</li> <li>➢ ที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร หรือ</li> <li>➢ ที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500 คน</li> </ul>	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 750 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ทำได้ทุกขนาด	
(6) งานอำนวยความสะดวก	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2.00 กิโลวัตต์ต่อระบบ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 5,000 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร  
ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๑-๐๑-๒๕๖๖-๑๕๒๘

แบบ กก.บค  
บุคคลธรรมดา



ขึ้นทะเบียนให้ นายภคพล นวลไย

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๘๐๐๑-๐๐๒๒๘-๐๕-๑  
ที่อยู่ เลขที่ ๔๐/๕๔๔ ซอยนวมินทร์ ๑๑๑ แขวง นวมินทร์ เขต บึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร  
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมาย  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหุ่นยนต์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร  
(ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และรอก) ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงาน  
ตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรรม ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต  
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔  
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น  
ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๖-๑๕๓๐

แบบ กภ.บค  
บุคคลธรรมดา



ขึ้นทะเบียนให้ นายภคพล นวลโย

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๘๐๐๑-๐๐๒๒๘-๐๕-๑

ที่อยู่ เลขที่ ๔๐/๕๔๔ ซอยนวมินทร์ ๑๑๑ แขวงนาโง้ง เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อไอน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้การเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้  
สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวง  
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖





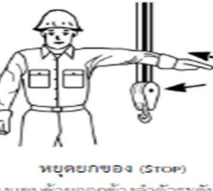

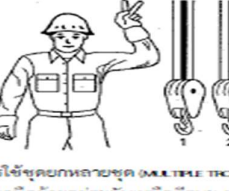

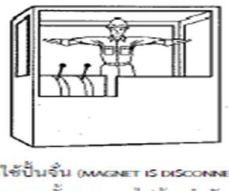
(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)  
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

แบบ ๗จ. ๑




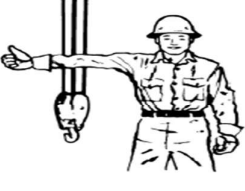
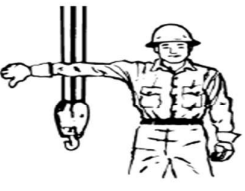
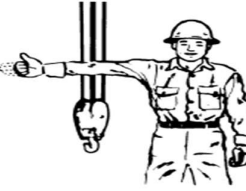
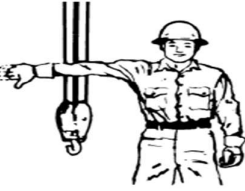
รูปภาพการใช้สัญญาณมือสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

ประเภทปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

 <p><b>ยกของขึ้น (UP)</b> ให้แก้มือชี้ขึ้นให้ได้อีก ใช้นิ้วชี้ชี้ขึ้น แล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p><b>ลดของทีบกลง (LOWER)</b> ให้แก้มือชี้ลงเล็กน้อย ใช้นิ้วชี้ชี้ลง แล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p><b>ชุดยกเคลื่อนที่ (TROLLEY TRAVEL)</b> ให้แก้มือหงายขึ้นในระดับไหล่ นิ้วหัวแม่มือชี้ออกในทิศทางที่ต้องการให้ลูกรถเคลื่อนที่ในทางแนวนอน</p>
 <p><b>สลับปั้นจั่นเคลื่อนที่ (REVERSE TRAVEL)</b> ให้แก้มือหงายขึ้นตรงออกไปข้างหน้า ในระดับไหล่ แก้มือชี้ตรงหน้าทำหลัก ในทิศทางที่ต้องการให้สลับเคลื่อนที่</p>	 <p><b>หยุดยกของ (STOP)</b> ให้แก้มือชี้ตรงออกไปข้างหน้าในระดับไหล่ แก้มือชี้ตรงหน้าแล้วหยุดนิ่งไปมาก ในแนวระดับไหล่อย่างรวดเร็ว</p>	 <p><b>หยุดยกของฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)</b> ให้แก้มือทั้งสองชี้ตรงออกไปข้างหน้าในระดับไหล่ แก้มือชี้ตรงหน้าแล้วหยุดนิ่งไปมาก ในแนวระดับไหล่อย่างรวดเร็ว</p>
 <p><b>การใช้ชุดยกหลายชุด (MULTIPLE TROLLEYS)</b> ให้แก้มือชี้ขึ้นในระดับไหล่ระดับอก งอศอกเป็นมุมฉาก (๙๐ องศา) ชูนิ้วชี้ขึ้นนิ้วเดียว หมายถึงให้ใช้ลูกรถหมายเลข ๑ (หมายเลขที่เขียนบนลูกรถ) ชูนิ้วหัวแม่มือทั้งสองนิ้วหมายถึงให้ใช้ลูกรถหมายเลข ๒ สัญญาณต่าง ๆ ทำเช่นเดียวกัน (เช่น ยกขึ้นหรือยกลง)</p>	 <p><b>ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY)</b> ให้แก้มือชี้ขึ้นในระดับไหล่ แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่งชี้ตรงกลางฝ่ามือ แล้วหมุนช้า ๆ (กรณีลดของลงช้า ๆ ให้แก้มือชี้ลงในระดับไหล่ แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่งชี้ตรงกลางฝ่ามือแล้วหมุนช้า ๆ)</p>	 <p><b>เลิกใช้ปั้นจั่น (MAGNET IS DISCONNECTED)</b> ให้แก้มือทั้งสองชี้ตรงออกไปข้างหน้า โดยแก้มือทั้งสองชี้</p>

- ๒ -

ประเภทปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (ต่อ)

 <p><b>หมุนแขนปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่นห้อยสูง (SWING)</b> ให้แก้มือชี้ตรงออกไปข้างหน้าในระดับไหล่ ใช้นิ้วชี้ชี้ไปยังทิศทางที่ต้องการให้แขนปั้นจั่นเคลื่อนที่</p>	 <p><b>ยกแขนปั้นจั่นขึ้น สำหรับปั้นจั่นห้อยสูง (RAISE BOOM)</b> ให้แก้มือชี้ตรงออกไปข้างหน้า แล้วแก้มือชี้หัวแม่มือขึ้น</p>	 <p><b>ลดแขนปั้นจั่นลง สำหรับปั้นจั่นห้อยสูง (LOWER BOOM)</b> ให้แก้มือชี้ตรงออกไปข้างหน้า แล้วแก้มือชี้หัวแม่มือลง</p>
 <p><b>ยกแขนปั้นจั่นแล้วลดของที่กำลังยกสูง สำหรับปั้นจั่นห้อยสูง (RAISE THE BOOM AND LOWER THE LOAD)</b> ให้แก้มือชี้ตรงออกไปข้างหน้า เขยิบแก้มือในลักษณะตั้งหัวแม่มือขึ้น แล้วแก้มือชี้หัวแม่มือขึ้น (ยกนิ้วหัวแม่มือ)</p>	 <p><b>ลดแขนปั้นจั่นแล้วยกของที่กำลังยกขึ้น สำหรับปั้นจั่นห้อยสูง (LOWER THE BOOM AND RAISE THE LOAD)</b> ให้แก้มือชี้ตรงออกไปข้างหน้า เขยิบแก้มือในลักษณะตั้งหัวแม่มือขึ้น แล้วแก้มือชี้หัวแม่มือขึ้น (ยกนิ้วหัวแม่มือ)</p>	

แบบ ปจ. ๑

## เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นแบบ ปจ.๑

ตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน

ปั้นจั่นหอสูง Tower Crane

### Tower Crane: NTP QTD150-8A (TC1)

เจ้าของเครื่องจักร : บริษัท บี.เอ็ม. ยิงเจริญ เซอร์วิส จำกัด

ใช้งานอยู่ที่ โครงการเอสเซ็น หาดใหญ่ 2 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา



วิศวกร ผู้ตรวจทดสอบ

วศ.ภคพล นวลใย เลขทะเบียน ภก.๕๔๕๒๔ หมดอายุ ๑๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๗๑

- |                                     |                      |                           |                   |
|-------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/>            | ใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) | ผู้ทดสอบเครื่องจักรเลขที่ | ๐๖๐๑-๐๑-๒๕๖๖-๑๕๖๘ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) | ผู้ทดสอบปั้นจั่นเลขที่    | ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๖-๑๕๓๐ |

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ : ๐๓ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ตรวจทดสอบครั้งต่อไปวันที่ : ๐๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๙

หรือเมื่อเครื่องจักรมีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

๑. การทดสอบกรณี

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☒ บัณฑิตที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีบัณฑิตใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีบัณฑิตที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ บัณฑิตหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

บัณฑิตที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ต้นขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

ประเภทอื่นๆ ระบุ.....ตั้งแต่ ๑ ต้นขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบัณฑิตตามข้อ ๕๘

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

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ.....

การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ต้น แต่ไม่เกิน ๓ ต้น

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ต้น แต่ไม่เกิน ๕๐ ต้น

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ต้นขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☒ อื่นๆ.....๖.....

การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘.....

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ต้น ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ต้นขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๓๕๕๖๑๐๐๗๑๕๕ .....

ประกอบกิจการ ..... ประกอบกิจการซ่อม พร้อมเปลี่ยนอะไหล่ทาวเวอร์เครน

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๒๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลพิชอุดม อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๕๐

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน ..... ข้อมูลเพิ่มเติมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร เครื่อง

ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ ..... ข้อมูลเพิ่มเติมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร .....

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน ..... ๒ ..... เครื่อง

ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ ..... ๑ .....

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๐๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ .....

ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ ..... เอสเซ้นหาดใหญ่ 2 .....

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

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

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

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

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

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

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ชี้คเกะวัสดุ

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

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

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

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

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

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง..... GUANGXI NTP .....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ NTP ประเทศ จีน ปีที่ผลิต 2023-10-18 หมายเลขเครื่อง 23-030127-002 (TC1)

รุ่น QTD150-8A (P5023-8A) ขนาดเครื่องต้นกำลัง ๓๑ / ๕๖.๕ กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ISO9001 : 2000 , CE ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ โทรสาร .....

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว)..... ภกพล นวลโย .....

หรือนิติบุคคล(ชื่อ) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน / เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่..... ๓-๘๐๐๑-๐๐๒๒๘-๐๕-๑

ที่อยู่เลขที่ ๔๐/๕๔๔ ซอย นวมินทร์ ๑๑๑ แยก ๒ ถนน - แขวง/ตำบล นวมินทร์ เขต/อำเภอ บึงกุ่ม

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๘๕-๐๖๓-๑๗๘๔ E-mail pakapholxj@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

(๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ภก.๕๔๕๒๔ ระดับ ภาควิศวกร หมดอายุวันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๑

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๕) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๖-๑๕๓๐

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

(๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน..... หมดอายุวันที่.....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่.....

หมดอายุวันที่..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ .....

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

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)  
☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด  
☐ ปั้นจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน  
☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

<input type="checkbox"/> ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด	เมตร	ร้อยสลิง	ทบ	ยกได้	ตัน
และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด	เมตร			ยกได้	ตัน
<input checked="" type="checkbox"/> ที่มุมมองสามมากสุด	๕๐ เมตร	ร้อยสลิง	2 ทบ	ยกได้	๒.๒ ตัน
และที่มุมมองคาน้อยสุด	๔.๕-๒๕.๕ เมตร			ยกได้	๘ ตัน
<input type="checkbox"/> อื่นๆ					

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การ  
ซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

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

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น

☐ มี (ระบุ) ..... ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น

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

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

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

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดข้อ

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

๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง

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

๓) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

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

๔) ระบบต้นกำลัง

๔.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๔.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

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

๔.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

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

๔.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

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

๔.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

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

๔.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☐ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๔.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๔.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

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

๔.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

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

๔.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

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

๔.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๔.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

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

๔.๓.๒) ระบบคลัตช์

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

๔.๓.๓) ระบบเบรก

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

๕) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

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

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

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

**๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)**

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

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

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

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

**๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)<sup>๖</sup>**

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชดชย (Upper Limit Switches)

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

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

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

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

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

**๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น**

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

**๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิศัดน้ำหนักรัก (Overload Limit Switches)**

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

**๑๕) ม้วนลวดสลึง (Rope Drum) รอก และตะขอ**

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลึง

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

๑๕.๒) มีลวดสลึงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลึงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

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

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลึง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลึงที่พันตามกัผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

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

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

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

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

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

แบบ ปจ. ๑

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

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

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

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

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

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

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

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

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

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

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

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

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ของสลิงยกของ ๑๔.๑๕ มิลลิเมตร ขนาดของสลิงตั้งบูม ๑๗.๒๐ มิลลิเมตร ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ N/A อายุการใช้งาน N/A เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขนาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

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

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขนาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียวหรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

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

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

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

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

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

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

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

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

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

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

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

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

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

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนบันไดหรืออุปกรณ์อื่นของบันไดที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร

ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

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

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

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

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่บันไดทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

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

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่บันได และรอกของตะขอ (Hook Block)

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

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับบันไดเห็นได้ชัดเจน

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

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันได ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

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

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับบันได หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

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

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ แท่งคอนกรีต น้ำหนัก ๒.๖๔ ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ สายตา .....

อื่นๆ ระบุ ..... เวอร์เนียคาลิเปอร์, ดัลเบเมตร, เครื่องวัดมุม

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของบันไดในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การ

ทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation)

๒๘.๑) บันไดใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

แบบ ปจ. ๑

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน  
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ – ๑.๒๕ เท่า

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

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน  
แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

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

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป  
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

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

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตาม that ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอยสูง  
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load  
chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

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

๒๘.๒) บันจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน  
ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

<input type="checkbox"/> ตามวาระทุก .....	เดือน/ปี	<input 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 เดือนขึ้นไป		<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย		<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง		<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั้นจั่นหอยสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริง  
สูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

<input type="checkbox"/> ตามวาระทุก .....	เดือน / ปี	<input 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 เดือนขึ้นไป		<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย		<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input checked="" type="checkbox"/> หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง		<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๕) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๕.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๕.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๒.๒	ตัน ที่ระยะ	๕๐	เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๒.๕	ตัน ที่ระยะ	๔๕	เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๒.๖๔	ตัน ที่ระยะ	๔๐	เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน	๒.๖๕	ตัน ที่ระยะ	๓๕	เมตร

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

ทดสอบการยกน้ำหนักโดยการยกน้ำหนักค้าง ในแนวดิ่งวัดระยะ ๒ ครั้ง ห่างกัน ๑๐ นาที				
วัดความสูงครั้งที่ ๑ วัดได้	๖๒๐	มิลลิเมตรวัดระยะครั้งที่ ๒ วัดได้	๖๒๐	มิลลิเมตร
ตรวจสอบระบบการทำงานของชุดลิมิตสวิตช์ต่างๆ ว่ายังทำงานได้เป็นปกติ ก่อนเริ่มงานทุกวันประเมิน				
คำนวณน้ำหนักวัสดุ ที่จะทำการยกย้ายทุกครั้ง ก่อนทำการยกย้ายวัสดุ ให้ทำความสะอาดบริเวณฐาน				
ปั่นจั่นไม่ให้มีน้ำขัง และเศษวัสดุปกคลุม				
แขนปั่นจั่นไกลสุด	๕๐	เมตร ร้อยสลิง	๒	ทบ
ถ้ามีการเปลี่ยน ต้องเปลี่ยนแปลงตารางพิกัดยกใหม่				
ผลการตรวจสอบ จากการมองเห็นประสาทสัมผัส การทดสอบเป็นที่น่าพอใจ บนพื้นฐานของการทดสอบว่า				
เครื่องจักรอยู่ในสภาพเรียบร้อยดี ณ วันเวลา และสถานที่ทดสอบ ต้องดำเนินการให้มีการปฏิบัติตามคู่มือ				
บำรุงรักษา และหมั่นตรวจสอบทางวิศวกรรม อย่างเคร่งครัด				

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบทดสอบ หรือแก้ไขปรับแต่งสิ่งชำรุดบกพร่อง

[illegible]

## หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั๊มน้ำไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบันไดนั้นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา๙หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา๑๑ แล้วแต่กรณีพร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

### คำชี้แจงรายการทดสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปืนจั่น

๑. วิศวกรต้องคำนวณหา ขนาดพิกัดน้ำหนักยก อย่างปลอดภัยของปืนจั่นแต่ละชนิด
๒. วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรม พร้อมกับการทดสอบกรณีมีการเปลี่ยนแปลงส่วนที่เกี่ยวข้อง กับโครงสร้าง ที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปืนจั่น ขณะยก
๓. โครงสร้างหลัก หมายถึงชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปืนจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลลา ล้อรางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อ ทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
๔. ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปืนจั่น บนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมสาขาโยธาตาม พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒
๕. ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้อง กับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะเวลาเร็ว รัศมีมุมยก
๖. Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้น สูงสุด ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อน ช้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กรณีปืนจั่นหอยสูง แขนเลื่อน ไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด.
๗. น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก อาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลองเช่น Load cell หรือDynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาด และเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอ และอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์

หรือเครื่องมืออื่น ที่มีความละเอียด ในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อม โดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียงรังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็น ของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘. กรณีปืนจั่นที่ใช้งานแล้ว ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

**ตัวอย่างที่ ๑** ปืนจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่  $6 \times 1.25$

จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

**ตัวอย่างที่ ๒** ปืนจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๕ ตัน จะต้องทดสอบที่  $5 \times 1.25$  จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน **เรียบร้อย** หมายถึง มีถูกต้องครบถ้วน ใช้การได้จริง

**ไม่เรียบร้อย** หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

#### หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนาม จะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อย และครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบ ในความปลอดภัย ของส่วนรวมตามจรรยาบรรณ และมารยาทอันดี ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

แบบ ปจ. ๑

ข้าพเจ้า ขอรับรองว่าในการตรวจสอบ และทดสอบความปลอดภัย ในการใช้บันจันครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบ และทดสอบบันจัน ตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนดและนายจ้าง ได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่อง ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนด หรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔(๑) ลงชื่อ ..... วันที่ ๐๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๖๖ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นิติบุคคลบุคคล ซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑/ หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร  
และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ประทับตรา  
นิติบุคคล  
(ถ้ามี)

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

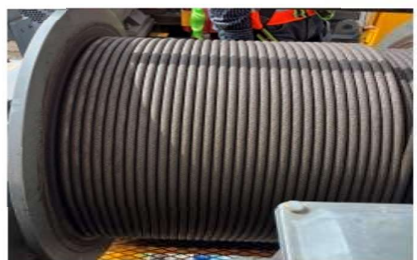
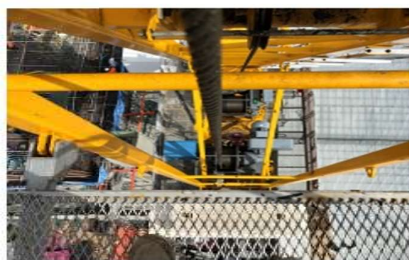
นายจ้างของสถานประกอบกิจการ / ผู้กระทำการแทน

แบบ ปจ. ๑

ภาพถ่ายขณะทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๐๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ขณะทดสอบ TOWER CRANE : QTD150-8A (TC1)

ใช้งานอยู่ที่ : เอสเซ้นท์หาดใหญ่ 2



แบบ ปจ. ๑

ภาพถ่ายขณะทำการทดสอบเมื่อวันที่ ๐๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ขณะทดสอบ TOWER CRANE : QTD150-8A (TC1)

ใช้งานอยู่ที่ : เอสเซ้นหาดใหญ่ 2



แบบ ปจ. ๑



และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๕) ผู้ทดสอบปั้นจั่น เลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๖-๑๕๓๐  
วิศวกรผู้ได้รับอนุญาต ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการตรวจทดสอบปั้นจั่นหอสูง  
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ เครื่องจักรปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ ๒๕๖๔ ข้อ ๑๒๑

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบ

**TOWER CRANE : QTD150-8A (TC1)**

เมื่อวันที่ ๐๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ใช้งานอยู่ที่ เอสเซ้นฮาดใหญ่ 2

แบบ ปจ. ๑

ขอบเขตและความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา และแต่ละระดับ

๓. ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. ๒๕๕๑ ขอบเขตและความสามารถแบ่งตามประเภทของงานได้ดังต่อไปนี้

๑. เครื่องจักรกล

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ หรือ</li> <li>➢ ที่มีขนาดระบบรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ หรือ</li> <li>➢ ที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร หรือ</li> <li>➢ ที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500 คน</li> </ul>	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 750 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	<u>ทำได้ทุกขนาด</u>	
(6) งานอำนวยความสะดวก	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2.00 กิโลวัตต์ต่อระบบ</u>	<u>ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 5,000 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง</u>	



แบบ กภ.บค  
บุคคลธรรมดา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร  
ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๑-๐๑-๒๕๖๖-๑๕๒๘



ขึ้นทะเบียนให้ นายภกพล นวลไย

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๘๐๐๑-๐๑๒๒๘-๐๕-๑  
ที่อยู่ เลขที่ ๔๐/๕๔๔ ซอยนวมินทร์ ๑๑๑ แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร  
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมาย  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ทุ่น และหม้อไอน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร  
(ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับคนชั้นทำงานที่สูง และรอก) ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงาน  
ตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ครอบคลุมกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต  
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔  
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น  
ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๖-๑๕๓๐

แบบ กภ.บค  
บุคคลธรรมดา



ขึ้นทะเบียนให้ นายภคพล นวลโย

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๘๐๐๑-๐๐๒๒๘-๐๕-๑  
ที่อยู่ เลขที่ ๔๐/๕๔๔ ซอยนวมินทร์ ๑๑๑ แขวงนวมินทร์ ๕ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้  
สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวง  
การขึ้นทะเบียนและกวดขันคุณภาพผู้ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖


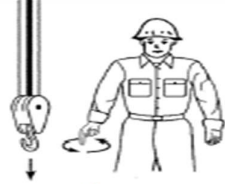

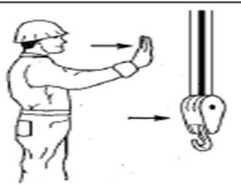
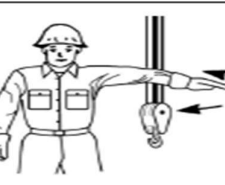
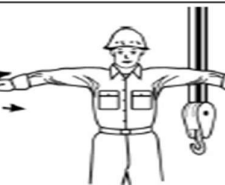


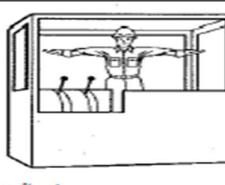
(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)  
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

แบบ ปจ. ๑




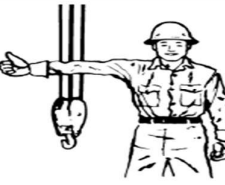

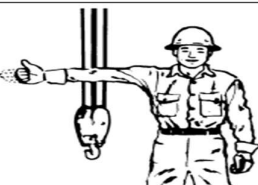
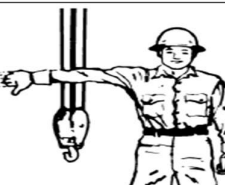
รูปภาพการใช้สัญญาณมือสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

ประเภทปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

 <p><b>ยกของขึ้น (HOIST)</b> ให้แก้มือขวาขึ้นในท่าระดับไหล่ ชี้นิ้วชี้ขึ้น แล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p><b>ลดของที่ยกลง (LOWER)</b> ให้แก้มือขวาออกเล็กน้อย ชี้นิ้วชี้ลง แล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p><b>ชุดยกเคลื่อนที่ (THRUST)</b> ให้แก้มือขวาขึ้นในระดับไหล่ นิ้วหัวแม่มือชี้ออกไปทิศทางที่ต้องการให้ลูกรถเคลื่อนที่ในทางแนวนอน</p>
 <p><b>สะพานปั้นจั่นเคลื่อนที่ (REVERSE)</b> ให้แก้มือขวามือขวาตรงออกไปข้างหน้าในระดับไหล่ ฝ่ามือตั้งตรงทำท่าผลัก ในทิศทางที่ต้องการให้สะพานเคลื่อนที่</p>	 <p><b>หยุดยกของ (STOP)</b> ให้แก้มือขวาออกข้างลำตัวระดับไหล่ ฝ่ามือคว่ำลงแล้วเหยียดไปมา ในแนวระดับไหล่อย่างรวดเร็ว</p>	 <p><b>หยุดยกของฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)</b> ให้แก้มือทั้งสองข้างออกข้างลำตัวอยู่ในระดับไหล่ ฝ่ามือคว่ำลงแล้วเหยียดไปมา ในแนวระดับไหล่อย่างรวดเร็ว</p>
 <p><b>การใช้ชุดยกหลายชุด (MULTIPLE THRUSTS)</b> ให้แก้มือซ้ายอยู่ระดับเหนือศีรษะ งอศอกเป็นมุมฉาก (๙๐ องศา) ชี้นิ้วชี้ขึ้นนิ้วเดียว หมายถึงให้ใช้ลูกรถหมายเลข ๑ (หมายเลขที่เขียนบนลูกรถ) ชี้นิ้วหัวแม่มือขึ้นทั้งสองนิ้วหมายถึงใช้ลูกรถหมายเลข ๒ สัญญาณต่าง ๆ ทำเช่นเดียวกัน (เช่น ยกขึ้นหรือยกลง)</p>	 <p><b>ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY)</b> ให้แก้มือขวาฝ่ามือไว้ระดับคาง แล้วใช้นิ้วชี้ข้อมืออีกข้างหนึ่งชี้ตรงกลางฝ่ามือ แล้วหมุนช้า ๆ (การเคลื่อนไหวของลูกช้า ๆ) ให้แก้มือซ้ายมือไว้ระดับคาง แล้วใช้นิ้วชี้ข้อมืออีกข้างหนึ่งชี้ตรงกลางฝ่ามือแล้วหมุนช้า ๆ</p>	 <p><b>เลิกใช้ปั้นจั่น (MAGNET IS DISCONNECTED)</b> ให้แก้มือทั้งสองข้างออกข้างลำตัว โดยแก้มือฝ่ามือทั้งสองข้าง</p>

- ๒ -

ประเภทปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (ต่อ)

 <p><b>หมุนแขนปั้นจั่น สำหรับปั้นจั่นห้อยสูง (SWING)</b> ให้แก้มือขวาออกข้างลำตัวระดับไหล่ ชี้นิ้วชี้ไปยังทิศทางที่ต้องการให้แขนปั้นจั่นเคลื่อนที่</p>	 <p><b>ยกแขนปั้นจั่นขึ้น สำหรับปั้นจั่นห้อยสูง (RAISE BOOM)</b> ให้แก้มือขวาออกสุดแขน แล้วแก้มือชี้หัวแม่มือขึ้น</p>	 <p><b>ลดแขนปั้นจั่นลง สำหรับปั้นจั่นห้อยสูง (LOWER BOOM)</b> ให้แก้มือขวาออกสุดแขน แล้วแก้มือชี้หัวแม่มือลง</p>
 <p><b>ยกแขนปั้นจั่นแล้วลดของที่กำลังยกลง สำหรับปั้นจั่นห้อยสูง (RAISE THE BOOM AND LOWER THE LOAD)</b> ให้แก้มือขวาออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะตั้งหัวแม่มือ แล้วแก้มือชี้หัวแม่มือขึ้น (ยกเว้นนิ้วหัวแม่มือ)</p>	 <p><b>ลดแขนปั้นจั่นแล้วยกของที่กำลังยกขึ้น สำหรับปั้นจั่นห้อยสูง (LOWER THE BOOM AND RAISE THE LOAD)</b> ให้แก้มือขวาออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะตั้งหัวแม่มือชี้ลง แล้วแก้มือชี้หัวแม่มือขึ้น (ยกเว้นนิ้วหัวแม่มือ)</p>	

## ภาคผนวก ค5

รายงานการสำรวจของอาคารบ้านข้างเคียง



รายงานการสำรวจของอาคารบ้านข้างเคียง

ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

เจ้าของบ้าน/อาคารเลขที่/พื้นที่ถนน

โครงการ

ESCENT HATYAI 2

นำเสนอ

บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด

บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น แมเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำโดย

บริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับเหมาหลัก งานโครงสร้าง , งานสถาปัตย์ , งานภายนอก

และภูมิสถาปัตย์

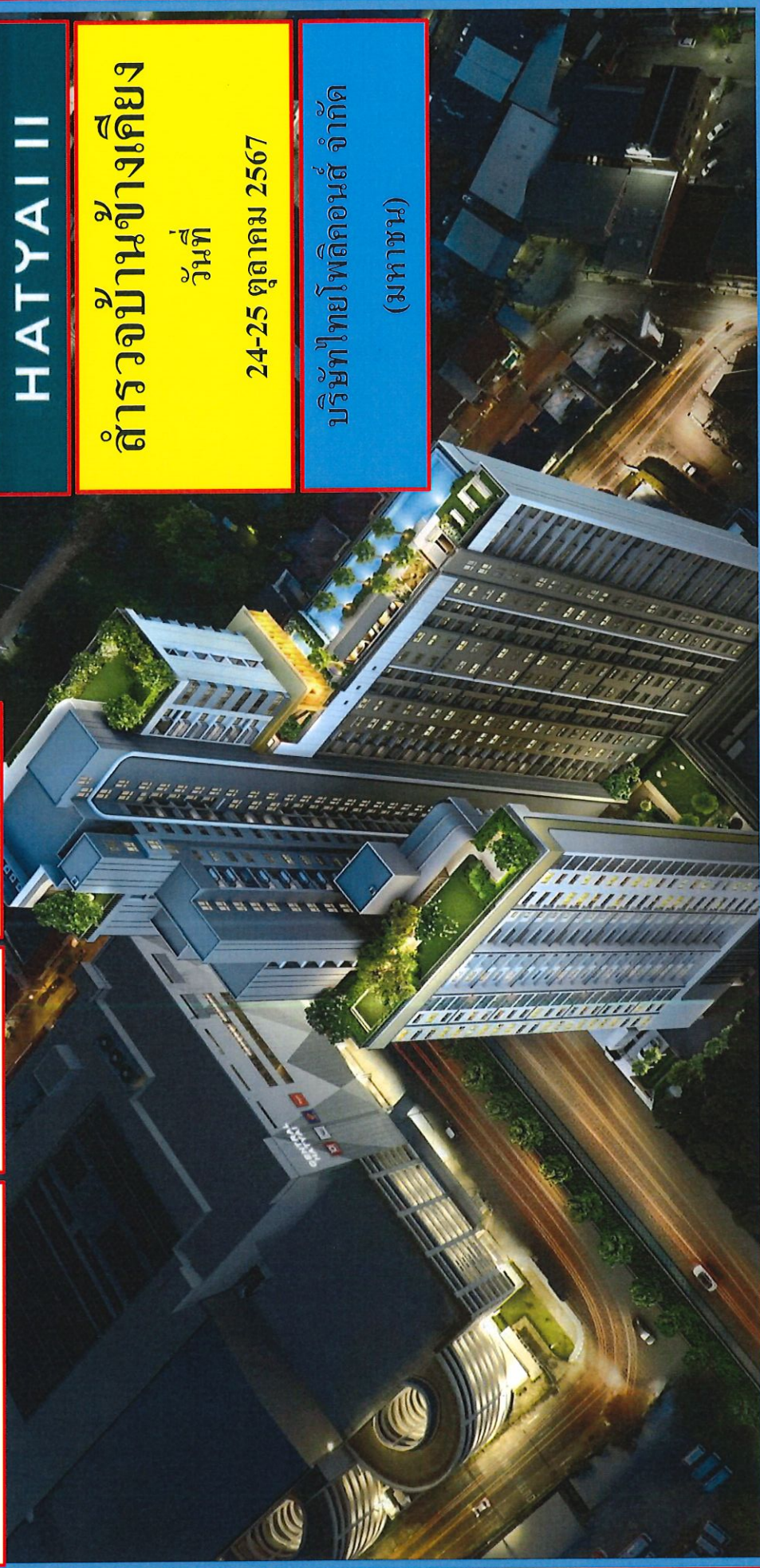


CENTRALPATTANA

ESCENT  
HATYAI II

สำรวจบ้านข้างเคียง  
วันที่  
24-25 ตุลาคม 2567

บริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด  
(มหาชน)



# สารบัญ

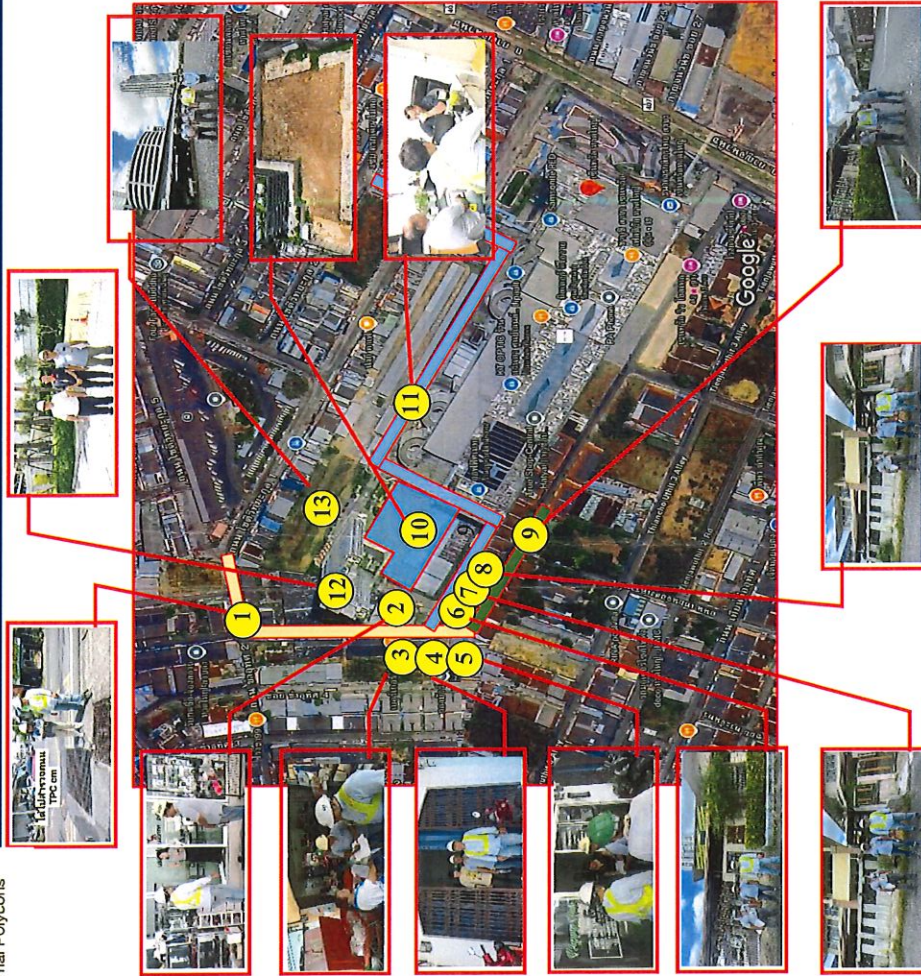
เนื้อหา

หน้าที่

1. ผังตารางสำรวจอาคารบ้านข้างเคียง.....	1
2. ตารางบันทึกการขอเข้าสำรวจอาคารบ้านข้างเคียง.....	2
3. ตำแหน่งที่ 1 พื้นที่ขอย้ายข้อ 1.....	3
4. ตำแหน่งที่ 2 บ้านเลขที่ 43 บริษัท โครนบอทเทค จำกัด.....	9
5. ตำแหน่งที่ 3 บ้านเลขที่ 102.....	14
6. ตำแหน่งที่ 4 บ้านเลขที่ 106.....	19
7. ตำแหน่งที่ 5 บ้านเลขที่ 108 ร้านเสริมสวย แฮปปี้แฮร์ บิวตี้ชาลอน.....	24
8. ตำแหน่งที่ 6 บ้านเลขที่ 1562/74.....	25
9. ตำแหน่งที่ 7 บ้านเลขที่ 1562/73.....	30
10. ตำแหน่ง 8 บ้านเลขที่ 1562/72.....	32
11. ตำแหน่ง 9 พื้นที่ถนนกาญจนวนิชย์ 28.....	34
12. ตำแหน่ง 10 โครงการ ESCENT HATYAI 2.....	39
13. ตำแหน่ง 11 เซ็นทรัลเทรดไฮยู บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน).....	41
14. ตำแหน่ง 12 นิติบุคคล ESCENT HATYAI 1.....	54
15 ตำแหน่ง 13 อุทยานพืชรู การช่าง ขนส่ง และพื้นที่ให้เข้าจอดรถ.....	64

# พังตารางสำรวจอาคารบ้านข้างเคียง

แผนที่  
 1



ตารางสำรวจอาคารบ้านข้างเคียง					วันที่ 24-25 ต.ค. 67
ตำแหน่งที่	ชื่อเจ้าของบ้าน	บ้านเลขที่	เข้าสำรวจ		หมายเหตุ
			ยินยอม	ไม่ยินยอม	
1			✓		
2			✓		
3			✓		
4			✓		
5					พบเจ้าของบ้าน
6					ไม่พบเจ้าของบ้าน
7					ไม่พบเจ้าของบ้าน
8					ไม่พบเจ้าของบ้าน
9			✓		
10			✓		
11			✓		เซ็นทรัลพลาซ่าใหญ่
12			✓		
13			✓		



## ภาคผนวก ค6

แบบสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการก่อสร้าง



## รายงานผลการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนรายครัวเรือน

### โครงการ เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ 2

ดำเนินการโดย บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด

#### 1. บทนำ

การมีส่วนร่วมของประชาชนมีบทบาทสำคัญในการตอบสนองสิทธิขั้นพื้นฐานของประชาชน ในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการตื่นตัวของประชาชนในปัญหาสิ่งแวดล้อม และยังมีบทบาทที่สำคัญในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างประชาชน และผู้ดำเนินการโครงการ รวมถึงบทบาทให้คำแนะนำ คำปรึกษากับกลุ่มเป้าหมายต่างๆ

สำหรับการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนรายครัวเรือน ดำเนินการโดย บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด พื้นที่ดำเนินการบริเวณโครงการ เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ 2 การดำเนินการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนมีประเด็นที่สำคัญกับชุมชน คือ ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งทางบกและทางลพ การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในชุมชน เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างความรู้ความเข้าใจ ทำให้เกิดการสร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจอันดีต่อโครงการฯ พร้อมทั้งสร้างความมั่นใจและเพิ่มช่องทางการแจ้งข้อคิดเห็นและผลกระทบ เพื่อจะนำมาใช้เป็นข้อมูลในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบต่อชุมชน เป็นไปตามนโยบายของเจ้าของโครงการ ที่ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาโครงการควบคู่ไปกับการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 2. วัตถุประสงค์ของการสำรวจข้อมูล

- 2.1) เพื่อต้องการทราบสภาพปัจจุบันทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่
- 2.2) เพื่อต้องการทราบทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาโครงการ ทั้งทางบกและทางลพ
- 2.3) เพื่อต้องการทราบข้อเสนอแนะของประชาชนที่มีต่อผลกระทบทางบกและผลกระทบทางลพอันเกิดจากการก่อสร้างโครงการ
- 2.4) เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจมาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ ทั้งทางบกและทางลพ

### 3. การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย (Stakeholders)

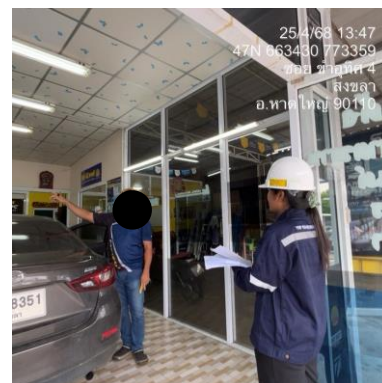
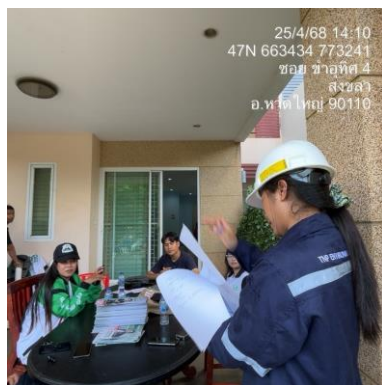
การกำหนดกลุ่มเป้าหมายจะกำหนดให้ครอบคลุมประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 100 เมตร รวมถึงมีการพิจารณาองค์ประกอบอื่นๆ เช่น สภาพการอยู่อาศัยภายในชุมชน จึงได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายที่จะทำการสำรวจข้อมูล ได้แก่ หัวหน้าครัวเรือน สถานประกอบการ ศาสนสถาน สถานศึกษาที่อยู่ใกล้เคียง หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียง ผู้นำชุมชน



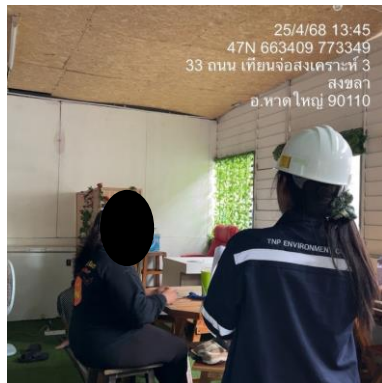
รูปภาพที่ 1 การลงพื้นที่สำรวจข้อมูล



รูปภาพที่ 1 (ต่อ) การลงพื้นที่สำรวจข้อมูล



รูปภาพที่ 1 (ต่อ) การลงพื้นที่สำรวจข้อมูล



รูปภาพที่ 1 (ต่อ) การลงพื้นที่สำรวจข้อมูล

#### 4. ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถาม

จากผลดำเนินการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่อยู่ในระยะ 100 เมตร  
จำนวน 25 ชุด โดยสามารถสรุปความคิดเห็นได้ ดังนี้

##### 4.1 สรุปข้อมูลแบบสอบถามรายครัวเรือน

###### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ อายุ นับถือศาสนา สถานภาพทางครัวเรือน และ  
ระดับการศึกษา เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 25	
		จำนวน	ร้อยละ
เพศ	ชาย	11	44.00
	หญิง	14	56.00
อายุ	อายุ 21-30 ปี	7	28.00
	อายุ 31-40 ปี	4	16.00
	อายุ 41-50 ปี	8	32.00
	มากกว่า 50 ปี	6	24.00
ศาสนา	พุทธ	18	72.00
	อิสลาม	7	28.00
สถานภาพในครอบครัว	หัวหน้าครัวเรือน	4	16.00
	คู่สมรส	8	32.00
	บุตร/ธิดา/เชย/สะใภ้	6	24.00
	พ่อ/แม่	7	28.00
ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.	3	12.00
	ปวส. / อนุปริญญา	8	32.00
	ปริญญาตรี	10	40.00
	สูงกว่าปริญญาตรี	4	16.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-1 สามารถสรุปข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามได้ดังนี้

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง จำนวน 14 คน (ร้อยละ 56.00) และเพศชาย จำนวน 11 คน (ร้อยละ 44.00) มีช่วงอายุส่วนใหญ่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 32.00) ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 72.00) โดยสถานภาพเป็นคู่สมรส (ร้อยละ 32.00) ระดับการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 40.00)

## 2) ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุข

ลักษณะของข้อมูล ได้แก่ ลักษณะที่อยู่อาศัย/สถานประกอบการ สภาพภาพที่อยู่อาศัย การประกอบอาชีพ การเจ็บป่วยในรอบ 1 ปี และการเข้ารับรักษาพยาบาล เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุข

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 25	
		จำนวน	ร้อยละ
ลักษณะที่อยู่อาศัย/สถานประกอบการ	บ้านเดี่ยว	10	40.00
	อาคารพาณิชย์/ตึกแถว	14	56.00
	หอพัก/อพาร์ทเมนต์/คอนโดมิเนียม	1	4.00
สภาพภาพการอยู่อาศัย	เป็นเจ้าของ	15	60.00
	เช่าทั้งหมด	4	16.00
อาชีพหลัก ที่เป็นรายได้ของครอบครัว	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	12	48.00
	รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	2	8.00
	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	8.00
	รับจ้างทั่วไป	3	12.00
	ลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชน	6	24.00
การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน	ไม่ป่วย	17	68.00
	ป่วย	8	32.00
การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย	โรงพยาบาลรัฐ	11	44.00
	โรงพยาบาลเอกชน	7	28.00
	ซื้อยากินเอง	3	12.00
	คลินิกใกล้บ้าน	4	16.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุขของประชาชนสรุปได้ว่า

ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์/ตึกแถว (ร้อยละ 56.00) สภาพภาพการอยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็นเจ้าของบ้าน (ร้อยละ 60.00) อาชีพหลักของครอบครัวส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 48.00) ตัวผู้ตอบแบบสอบถามเองในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วยเลย (ร้อยละ 68.00) ทั้งนี้ประชาชนส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะรับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ (ร้อยละ 44.00)

### 3) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อม

ลักษณะของข้อมูล ได้แก่ การเดินทางสัญจร สภาพการจราจรที่ใช้ในปัจจุบัน แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการบริโภค แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภค ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ การจัดการมูลฝอย การจัดการน้ำเสีย และความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคมในปัจจุบัน เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 25	
		จำนวน	ร้อยละ
การเดินทางสัญจร	รถโดยสารประจำทาง	3	12.00
	รถยนต์ส่วนตัว	10	40.00
	รถจักรยานยนต์ส่วนตัว	12	48.00
สภาพการจราจรที่ใช้ในปัจจุบัน	ติดขัดมาก	20	80.00
	คล่องตัวดี	5	20.00
แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการบริโภค	น้ำประปา	3	12.00
	ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	22	88.00
แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภค	น้ำประปา	25	100.00
ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้	ไม่มี	20	80.00
	มี	5	20.00
การจัดการมูลฝอย	ใส่ถังรองรับขยะเทศบาลมาเก็บ	25	100.00
การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	25	100.00
ความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคม ในปัจจุบัน	1. การขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้		
	ไม่ได้รับ	20	80.00
	ได้รับ	5	20.00
	2. คุณภาพน้ำของน้ำดื่ม/น้ำใช้		
	ไม่ได้รับ	25	100.00
	3. กระแสไฟฟ้าตก/ดับบ่อย		
	ไม่ได้รับ	22	88.00
	ได้รับ	3	12.00
	* น้อยที่สุด	2	8.00
	* น้อย	1	4.00
	4. น้ำเสียไม่ได้รับการบำบัด		
	ไม่ได้รับ	25	100.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 25	
		จำนวน	ร้อยละ
ความเดือดร้อน รำคาญจากปัญหา สิ่งแวดล้อมและ สังคม ในปัจจุบัน	<b>5. เสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง</b>		
	ไม่ได้รับ	15	60.00
	ได้รับ	10	40.00
	* น้อยที่สุด	5	20.00
	* น้อย	3	12.00
	* ปานกลาง	2	8.00
	<b>6. น้ำท่วมขังจากฝนตก</b>		
	ไม่ได้รับ	17	68.00
	ได้รับ	8	32.00
	* น้อยที่สุด	2	8.00
	* น้อย	4	16.00
	* ปานกลาง	2	8.00
	<b>7. แร่งน้ำเสียน้ำจากการจราจรและการก่อสร้าง</b>		
	ไม่ได้รับ	17	68.00
	ได้รับ	8	32.00
	* น้อยที่สุด	5	20.00
	* น้อย	3	12.00
	<b>8. มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นรบกวน</b>		
	ไม่ได้รับ	25	100.00
	<b>9. อุบัติเหตุจากการจราจร</b>		
	ไม่ได้รับ	25	100.00
	<b>10. ปัญหาฝุ่นละออง</b>		
	ไม่ได้รับ	19	76.00
	ได้รับ	6	24.00
	* น้อย	4	16.00
	* ปานกลาง	2	8.00
	<b>11. อาชญากรรม/ลักขโมย</b>		
	ไม่ได้รับ	25	100.00
	<b>12. ยาเสพติด</b>		
	ไม่ได้รับ	25	100.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อมสรุปได้ว่า

ผู้ตอบแบบส่วนใหญ่ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัวในการเดินทางสัญจร (ร้อยละ 48.00) โดยสภาพการจราจรที่ใช้ในปัจจุบันส่วนใหญ่คล่องตัว (ร้อยละ 80.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการบริโภคประชาชนซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 88.00) แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภคทั้งหมดใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.00) สำหรับปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา (ร้อยละ 80.00) ในส่วนของการจัดการมูลฝอยทั้งหมดใช้วิธีการใส่ถังรอรถขยะเทศบาลมาเก็บ (ร้อยละ 100.00) และการจัดการน้ำเสียส่วนใหญ่ระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 100.00)

ในส่วนความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคม ในปัจจุบัน สรุปได้ว่า

- ❖ การขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 80.00) และได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 20.00)
- ❖ คุณภาพน้ำของน้ำดื่ม/น้ำใช้ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ กระแสไฟฟ้าตก/ดับบ่อย พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 88.00) และได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 12.00) ส่วนใหญ่ได้รับความเดือดร้อนในระดับน้อยที่สุด (ร้อยละ 8.00)
- ❖ น้ำเสียไม่ได้รับการบำบัด พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ เสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 60.00) และได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 40.00) ส่วนใหญ่ได้รับความเดือดร้อนในระดับน้อยที่สุด (ร้อยละ 20.00)
- ❖ น้ำท่วมขังจากฝนตก พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 68.00) และได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 32.00) ส่วนใหญ่ได้รับความเดือดร้อนในระดับน้อย (ร้อยละ 16.00)
- ❖ แรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 68.00) และได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 32.00) ส่วนใหญ่ได้รับความเดือดร้อนในระดับน้อยที่สุด (ร้อยละ 20.00)
- ❖ มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นรบกวน พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ อุบัติเหตุจากการจราจร พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาฝุ่นละออง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 76.00) และได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 24.00) ส่วนใหญ่ได้รับความเดือดร้อนในระดับน้อย (ร้อยละ 16.00)
- ❖ อาชญากรรม/ลักขโมย พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ยาเสพติด พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)

4) ข้อมูลการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ลักษณะของข้อมูล ได้แก่ การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ช่องทางการรับข้อมูล และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดัง ขยะมูลฝอย น้ำเสีย กลิ่นเหม็น น้ำท่วมขัง การจราจรติดขัด อาชญากรรม/ลักขโมย ยาเสพติด เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 25	
		จำนวน	ร้อยละ
ทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ	ทราบ	25	100.00
ทราบจากแหล่งใด	เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ	3	12.00
	เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสาร	10	40.00
	เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	12	48.00
ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้าง	<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</b>		
	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์		
	ปานกลาง	4	16.00
	น้อย	6	24.00
	ไม่มี	15	60.00
	2. เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง		
	ปานกลาง	4	16.00
	น้อย	6	24.00
	ไม่มี	15	60.00
	3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร		
	ไม่มี	25	100.00
	4. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง		
	ปานกลาง	1	4.00
	น้อย	7	28.00
	ไม่มี	17	68.00
	5. น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง		
	ไม่มี	25	100.00
	6. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง		
	ไม่มี	25	100.00
	7. น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่ของโครงการ		
	ไม่มี	25	100.00
	8. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ		
	ปานกลาง	3	12.00
	น้อย	4	16.00
	ไม่มี	18	72.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 25	
		จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้าง	<b>ผลกระทบด้านสุขภาพ</b>		
	1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ ไม่มี	25	100.00
	2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง		
	ปานกลาง	3	12.00
	น้อย	7	28.00
	ไม่มี	15	60.00
	3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ ไม่มี	25	100.00
	4. ส่งผลด้านความปลอดภัย ไม่มี	25	100.00
	5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล		
	ปานกลาง	1	4.00
	น้อย	4	16.00
	ไม่มี	20	80.00
	<b>ผลกระทบด้านสังคม</b>		
	1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง ไม่มี	25	100.00
	2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น ไม่มี	25	100.00
	3. ระบบสาธารณสุขการไม่เพียงพอ ไม่มี	25	100.00
	4. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น ไม่มี	25	100.00
	5. แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น ไม่มี	25	100.00
	6. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ ไม่มี	25	100.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สรุปได้ว่า

ประชาชนส่วนใหญ่ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 100.00) ส่วนใหญ่ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารแจ้งให้ทราบ (ร้อยละ 40.00) โดยผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ สามารถสรุปดังนี้

**ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม** ประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า

- ❖ ปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 60.00) และได้รับความเดือนร้อนในระดับน้อย (ร้อยละ 24.00)
- ❖ ปัญหาด้านเสียงดังจากการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 60.00) และได้รับความเดือนร้อนในระดับน้อย (ร้อยละ 24.00)
- ❖ ปัญหาด้านกลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 68.00) และได้รับความเดือนร้อนในระดับน้อย (ร้อยละ 28.00)
- ❖ ปัญหาด้านน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านน้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่ของโครงการ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านการจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 72.00) และได้รับความเดือนร้อนในระดับน้อย (ร้อยละ 16.00)

**ผลกระทบด้านสุขภาพ** ประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า

- ❖ ปัญหาด้านโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านการส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00) และได้รับความเดือนร้อนในระดับน้อย (ร้อยละ 28.00)
- ❖ ปัญหาด้านการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านความปลอดภัย พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านสร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 80.00) ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 16.00)

**ผลกระทบด้านสังคม** ประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า

- ❖ ปัญหาด้านความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)

- ❖ ปัญหาด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านเศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านแรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)

#### 5) ความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ลักษณะของข้อมูล ได้แก่ ความคิดเห็นในภาพรวม ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-5

ตารางที่ 4.1-5 ความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 25	
		จำนวน	ร้อยละ
ความคิดเห็นในภาพรวม	ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	18	72.00
	ไม่แน่ใจ	7	28.00
ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ	เห็นด้วย	14	56.00
	ไม่แสดงความคิดเห็น	11	44.00
ข้อวิตกกังวลต่อโครงการ	ไม่วิตกกังวล	25	100.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อการพัฒนาโครงการประชาชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ (ร้อยละ 72.00) ในส่วนของความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการก่อสร้าง (ร้อยละ 56.00) และประชาชนส่วนใหญ่ไม่รู้สึกกังวลเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 100.00)