

ภาคผนวก ค

เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ค1 เจ้าหน้าที่ตัวแทนโครงการ ลงประชาสัมพันธ์โครงการ
- ค2 กรรมากรรมประกันภัย
- ค3 คณะกรรมการประสานงาน
- ค4 Site Lay out (แผนผังวางวัสดุ)
- ค5 เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- ค6 รายงานผลการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
- ค7 บันทึกข้อร้องเรียน
- ค8 เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร
- ค9 ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกูล
- ค10 ใบเสร็จขยะ
- ค11 คู่มือความปลอดภัย



ภาคผนวก ค1

เจ้าหน้าที่ตัวแทนโครงการ ลงประชามติสัมพันธโครงการ



เจ้าหน้าที่ตัวแทนโครงการ ลงประชาสัมพันธ์/สำรวจบ้านข้างเคียง



ภาคผนวก ค2

กรมธรรม์ประกันภัย





TOKIO MARINE
INSURANCE GROUP

Tokio Marine Safety Insurance (Thailand) PCL.

S&A Building, 2nd-6th floors, No. 302, Silom Road,
Khwaeng Suriyawong, Khet Bangrak, Bangkok 10500
Tel. 0-2257-8000 Fax. 0-2253-3701, 0-2253-4222
Claims Services Tel. 0-2257-8080

บมจ. โตเกียวมารีนประกันภัย (ประเทศไทย)
อาคารเอสเอแอล ชั้น 2-6 เลขที่ 302 ถนนสีลม
แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / ทะเบียนเลขที่ : 0107563000011


ชำระอากรแล้ว/STAMP DUTY PAID




๑

SCHEDULE

Policy Number 91-80-66/000044

Insured AS PER ATTACHED Contract Works : AS PER ATTACHED Contract Site : AS PER ATTACHED																															
Section I Building and Civil Engineering Works 1 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all Materials to be incorporated therein) 11 Materials or items supplied by the Principal 2 Construction Equipment 3 Construction Machinery and stationary plant 4 Clearance of Debris (Limit of Indemnity) 5 Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by Items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against 6 Existing Property Total Sum Insured		Sum Insured) BHT. 950,000,000.00 (100%))) INCLUSIVE IN ITEM 1) NOT INSURED ITEM 4 AS PER ATTACHED ITEM 5 AS PER ATTACHED NOT INSURED BHT. 950,000,000.00 (100%)																													
Excesses 1 Contract Works, Construction Equipment in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage 11 any other cause 2 Construction Machinery in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage 21 any other cause		the first } AS PER ATTACHED the first } the first }																													
Section II Machinery Erection 1 Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection 2 Erection Machinery and Tools 3 Clearance of Debris 4 Existing Property Total Sum Insured		Sum Insured) AS PER ATTACHED																													
Excesses 1 Property to be erected : in respect of each and every occurrence 10 during erection 11 during testing 2 Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause		the first } AS PER ATTACHED the first } the first }																													
Section III Third Party Liability 1 Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event 10 for bodily injury 11 for property damage 2 Total limit of indemnity under this Policy) AS PER ATTACHED																													
Excesses In respect of each and occurrence for 10 bodily injury/death 11 loss of or damage to property		the first } AS PER ATTACHED the first }																													
Period of Insurance 3 YEAR (BOTH DATES INCLUSIVE) Section I From 06/11/2023 To 06/11/2026 (AS PER ATTACHED) Section II plus AS PER ATTACHED month/s maintenance Section III plus AS PER ATTACHED month/s maintenance																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Premium</th> <th>(Baht)</th> <th>(Baht)</th> <th>(Baht)</th> <th>(Baht)</th> <th>Total</th> <th>(Baht)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Section I</td> <td>(100%)</td> <td>Stamp Duty</td> <td>VAT</td> <td></td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Section II</td> <td>1,710,000.00</td> <td>Stamp Duty</td> <td>VAT</td> <td>120,178.80</td> <td>Total</td> <td>1,837,018.80</td> </tr> <tr> <td>Section III</td> <td></td> <td>Stamp Duty</td> <td>VAT</td> <td></td> <td>Total</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Premium	(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)	Total	(Baht)	Section I	(100%)	Stamp Duty	VAT		Total		Section II	1,710,000.00	Stamp Duty	VAT	120,178.80	Total	1,837,018.80	Section III		Stamp Duty	VAT		Total	
Premium	(Baht)	(Baht)	(Baht)	(Baht)	Total	(Baht)																									
Section I	(100%)	Stamp Duty	VAT		Total																										
Section II	1,710,000.00	Stamp Duty	VAT	120,178.80	Total	1,837,018.80																									
Section III		Stamp Duty	VAT		Total																										
<input type="checkbox"/> การประกันภัยโดยตรง Direct Insurance <input type="checkbox"/> ตัวแทน Agent <input checked="" type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัยรายนี้ Broker A.U.S. Insurance Brokers Co.Ltd.(A090000548)																															
ใบอนุญาตเลขที่ 300006/2545 License No.																															

In Witness whereof the Undersigned being duly authorized by the Insurers and on behalf of the Insurers has/have here unto set his/their hand(s).



(นายสุธีชัย สันติวารากุม)
(Mr. Sutechai Santivarakum)
กรรมการ-Director



(นายโนบุอุมิ ยาสุเอะ)
(Mr. Nobuomi Yasue)
กรรมการ-Director



(นายสุธีชัย สันติวารากุม)
(Mr. Sutechai Santivarakum)
ผู้รับมอบอำนาจ-Authorized Signature





รายการแนบติดและเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 91-80-66/000044

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

Name and Address of Tax Invoice

Riviera Malibu Property Development Co., Ltd.
392/68 Moo 6 T.Naklua, A.Banglamung, Chonburi
TAX ID : 0205563010501

(Head Office)

No.	Insurers	Share	Sum Insured	Premium	Stamp	VAT	Total Premium
1	Tokio Marine Safety Insurance (Thailand) Public Company Limited	30%	285,000,000.00	513,000.00	2,052.00	36,053.64	551,105.64
2	ERGO Insurance (Thailand) Public Company Limited	30%	285,000,000.00	513,000.00	2,052.00	36,053.64	551,105.64
3	KWI Insurance Public Company Limited	30%	285,000,000.00	513,000.00	2,052.00	36,053.64	551,105.64
4	The Falcon Insurance Public Company Limited	10%	95,000,000.00	171,000.00	684.00	12,017.88	183,701.88
	Total	100%	950,000,000.00	1,710,000.00	6,840.00	120,178.80	1,837,018.80

รายการแนบติดและเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ **000044/66-80-91**

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

Type	Contractor's All Risk Insurance	
Project Name	Riviera Malibu Condominium & Residences	
The Insured	Riviera Malibu Property Development Co., Ltd. and/or their affiliates as principal, main contractor, and all other contractors and subcontractors of any tier and managing consultant engineers, project manager, consultants, architects, suppliers, and designers with whom the principal has entered into agreement in connection with the subject works and all permanent and temporary works, activities, preparations therein which are included in the insured values, and employees of those above, all as insureds and/or as their rights and interest may appear.	
Site Address	Pratumnak Soi 5, Pratumnak Road, T.Nongprue, A.Banglamung, Chonburi	
Insured Scope of Works	Construction of 30 level condominium tower, carpark, swimming pool and residential resort facilities.	
Construction Period	6 November 2023 – 6 November 2026	
Extended Maintenance (Defect) Period	12 months	
Testing & Commissioning	4 weeks included within construction period.	
Limits of Indemnity	Section I Material Damage.	BHT 950,000,000
	All Permanent and temporary works, activities, preparations and all materials to be incorporated, all formwork, false-work, temporary buildings including all associated contents, employees' personal effects, scaffolding, hoardings and otherwise, as provided for in the contract value.	
	Pre-Existing building, structures or property forming part of the works or affected by the works for which contractor is responsible:	Nil
	Total Section I	THB 950,000,000



รายการแนบติดและเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ **000044/66-80-91**

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

Section III Third Party Liability

Bht 50,000,000

Legal liability for bodily injury or property damage occurring during the period of insurance arising out of the performance of the contract including legal costs as per the policy and:

**any one claim
and in aggregate**

- Vibration, Removal, Weakening of Support and/or
- Third Party Liability During Maintenance in respect of contractors &/or subcontractors when on site during the Maintenance Period.

Special Clauses

- 1) Automatic Reinstatement of Contract Value after loss.
- 2) Cessation of Work (2 months).
- 3) Cross Liability
- 4) Waiver of Subrogation except suppliers & manufacturers, designers, consultants, engineers or architects in respect of a breach in their professional duty of care.
- 5) Consequence of Faulty Design, Workmanship or Materials. (DE3) THB 50,000,000 aggregate
- 6) Loss Notification (30 Days).
- 7) Principal's Employee & Representatives
- 8) Riot & Strike, Civil Commotion
- 9) Flood THB 50,000,000 aggregate
- 10) Principal & Contractors Temporary Site Hut, Contents & Labour Camp THB 50,000,000 aggregate
- 11) Sudden & Accidental Pollution
- 12) Fire Extinguishment Costs THB 50,000,000 aggregate.
- 13) Fire Brigade Charges THB 50,000,000 aggregate.
- 14) Sue & Labour THB 50,000,000 aggregate.
- 15) Escalation 120%
- 16) Temporary Protection Costs THB 50,000,000 aggregate.
- 17) Underground property of third party liability Limit THB 20,000,000 aggregate.
- 18) 72 Hours Clause
- 19) Removal of debris Limit THB 50,000,000 in aggregate
- 20) Architects' Surveyors' and Consulting Engineers fees Limit THB 50,000,000 aggregate



รายการแนบติดและเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ **000044/66-80-91**

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

- 21) Automatic Extension of Contract Period 1 month subject to rate & term to be agreed.
- 22) Expediting including Airfreight costs: THB 90,000,000 aggregate.
- 23) Vibration removal and weakening support. Cover Total and Partial collapse only with Limit THB 20,000,000 in aggregate.
- 24) Insured contract works taken over or put into use clause (MR 116)
- 25) Transit All Risk cover including loading / unloading, Limit THB 50,000,000 aggregate with deductible THB 50,000 each & every claim
- 26) Tool of Trade Clause
- 27) Plans & Documents Clause THB 20,000,000 aggregate.
- 28) Public Authorities Clause THB 90,000,000 aggregate.
- 29) Extended Maintenance Clause (12 months)
- 30) Cover for Third Party Liability during Maintenance Period
Endorsement (12 months) THB 10,000,000 aggregate.

Deductible

Section I Material Damage.

- 1) 10% of loss, or minimum THB 300,000 each and every loss for subsidise
- 2) landslide, collapse, water damage, fire, theft, testing & commissioning,
- 3) maintenance period, DE3
- 4) 10% of loss, or minimum THB 300,000 each and every loss for flood, windstorm, earthquake, hail
- 5) 10% of loss, or minimum THB 100,000 each and every loss for other causes

Section III Third Party Liability

- 1) 10% of loss, or minimum THB 50,000 each and every loss for third party property damage
- 2) 10% of loss, or minimum THB 200,000 each and every loss per building/claimant for Underground Property of Third Party and Vibration Removal and Weakening of Support

Exclusions

- 1) Terrorism Exclusion
- 2) Data Recognition Exclusion
- 3) Sanction Exclusion
- 4) Cyber risk Exclusion
- 5) Communicable Disease Exclusion



รายการแนบติดและเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 000044/66-80-91

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

Insurer	Tokio Marine Safety Insurance (Thailand) Public Company Limited	30%
	ERGO Insurance (Thailand) Public Company Limited	30%
	KWI Insurance Public Company Limited	30%
	The Falcon Insurance Public Company Limited	10%

Y61

AUTOMATIC REINSTATEMENT OF SUM INSURED CLAUSE

It is agreed and understood that in the event of any claim having occurred under this policy and in the absence of written notice by the Insured to the contrary, the amount of insurance reduced by such claim is to be automatically reinstated as from the date of the damage, the Insured undertaking to pay an additional premium at the agreed rate on the amount of loss calculated on the Pro-rata basis from the date of such damage to the expiry of the current period of insurance

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this policy.

Y70

CESSATION OF WORK CLAUSE

It is agreed and understood that this insurance is extended to cover loss or damage or liability caused by or arising out of cessation of work due to perils insured against under this policy. Cessation of work period must not exceed 2 months

In the event of partial or total cessation of work, the Insured shall use diligence and do all things reasonable practicable to protect the Insured's property.

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this policy.

Y01

CROSS LIABILITY CLAUSE

1. INSURANCE COVER

It is agreed and understood that for the purpose of the Third Party Liability Section of this Policy, any person or body specified as the "Insured" in the Schedule shall be considered as a separate and distinct entity and the words the "Insured" shall be considered as applying to each such person or body as if a separate policy had been issued to each of them in his name alone. The Insurer(s) waive all rights of subrogation which they may have or acquire against the said persons or bodies

provided always that

- (I) nothing in this clause shall be deemed to increase the Insurer(s)' liability beyond the limits of indemnity stated in the Schedule;
- (II) all other terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. EXCLUSIONS of particular significance for this endorsement

The Insurers shall not be liable for:

- 2.1. any loss of or damage to property which is or could have been insured under the Material Damage Section of this Policy;
- 2.2. any loss of or damage to adjoining property which is owned by one of the Insured(s) ;
- 2.3. bodily injury to or illness of employees or workmen of the Contractor(s) or the Principal(s) or any other firm(s) connected with the contract work or members of their families.



Y69

LOSS NOTIFICATION CLAUSE

Notwithstanding anything contained to the contrary, it is agreed and understood that this Insurance will not be prejudiced by any inadvertent delays, errors or omissions on notifying the Insurers within ... as specified in the Schedule.....days of any circumstance or event giving rise or likely to give rise to a claim under this Policy.

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this policy.

PRINCIPAL'S EMPLOYEES / REPRESENTATIVES CLAUSE

The Insurance under Section III of this Policy is extended to include Employee (s) and/or Representative (s) of the Principal and their personal properties as third parties.

Provided that such persons shall observe fulfil and be subject to terms exceptions limits provisions and conditions of this Policy insofar as they apply.

It is understood that this Policy does not cover Professional Liability

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this Policy.

Y98

COVER FOR LOSS OR DAMAGE DUE TO STRIKE, RIOT AND CIVIL COMMOTION (SRCC) CLAUSE

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, this Policy shall be extended to cover loss or damage due to strike, riot and civil commotion which for the purpose of this Endorsement shall mean (subject always to the Special Conditions hereinafter contained) loss of or damage to the property insured directly caused by

1. the act of any person taking part together with others in any disturbances of the public peace (whether in connection with a strike or lock-out or not) not being an occurrence mentioned in item 2 of the Special Conditions hereof,
2. the action of any lawfully constituted authority in suppressing or attempting to suppress any such disturbance or in minimizing the consequences of any such disturbance,
3. the wilful act of any striker or locked-out worker performed in furtherance of a strike or in resistance to a lock-out,
4. the action of any lawfully constituted authority in preventing or attempting to prevent any such act or in minimizing the consequences of any such act,

provided that it is hereby further expressly agreed and declared that

1. all the terms, exclusions, provisions and conditions of the Policy shall apply in all respects to the insurance granted by this extension save in so far as the same are expressly varied by the following special conditions, and any reference to loss or damage in the wording of the Policy shall be deemed to include the perils hereby insured against,



FNOW40E

Flood Endorsement (Sub Limit)

This endorsement is forming part of this policy.

It is hereby agreed that under this policy, the sub limit shall be set for damage caused by **flood**.

The word "Flood" under this endorsement means water that overflows or flows from the normal way of natural or artificial water courses (but excluding water from the gutter of the roof) or from the broken public water pipeline causing the flood from the outside of the insured premises or premises containing the insured property under this policy which including flood caused by windstorm, forest flood and mudslide.

In case of the happening of damage from flood which is defined under the Catastrophe Insurance Policy and the coverage under this endorsement shall include the flood peril under Catastrophe Insurance Policy being insured with this Company or other insurance company whether by the Insured or by any other person, the Company shall pay the indemnity only after the Insured shall have received indemnity under Catastrophe Insurance Policy; and the condition of average shall not be applied.

This endorsement shall be subject to the terms and conditions as follows:-

- 1) By the sub limit for this peril, the average clause shall not be applied in consideration of indemnification in case of damage to insured property.
- 2) The sub limit for this peril shall be deemed as the maximum limit of indemnity for the whole period of insurance. When the damage occurred and the Company has already paid for such damage, such maximum limit shall be reduced by the amount of any loss paid by the Company.
- 3) The sub limit for any one occurrence and in aggregate shall be in accordance with the sub limit as stated in the policy schedule or in the endorsement or in the summary sheet of endorsement including sub limit and deductible.

In no case, shall the Company's liability under this endorsement and this policy in combination exceed the sum insured under this policy as stated in the policy schedule and the insured shall be liable for the deductible as stated in the policy schedule or in the endorsement or in the summary sheet of endorsement including sub limit and deductible.

The agreement under this endorsement shall be subject to the same exclusions, general conditions and other statements as contained in this policy, unless otherwise amended, changed, appended within this endorsement.

Y81

COVER FOR TEMPORARY FACILITIES CLAUSE

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, this insurance shall be extended to cover Temporary Facilities up to but not exceeding the limit of indemnity of Bht..... as specified in the Schedule..... for any one accident and in aggregate during period of insurance.

The Temporary Facilities referred to in this Endorsement shall be limited to the following properties on the Contract Site:

- (1) Temporary frames, scaffolding, electric wires, piping, telephone and/or other communication facilities, lighting and other temporary installations;



Y03

FIRE EXTINGUISHING EXPENSES

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, the sum insured extends to include:-

- a) Wages of the Insured's employees engaged in fire fighting activities other than full time members of a Works Fire Brigade.
- b) The cost of replenishment of Fire Fighting Appliances and destruction of or damage to materials (including Insured's employees' clothing and personal effects) and the cost of replacing or repairing materials or equipment used in extinguishing a fire.
- c) All other costs and charges associated with the extinguishment or prevention of spread of fire or for providing temporary safety devices in consequence of damage or the threat of damage by fire or other perils hereby insured against.

Provided always that the liability of the Company in respect of such wages and costs shall be limited to those necessarily and reasonably incurred in extinguishing fire at or adjoining the situation of the property insured by this policy or immediately threatening to involve such property.

All other terms and conditions remain unchanged.

Y82

FIRE BRIGADE CHARGES CLAUSE

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

The sum insured extends to include charges raised by any local authority for the provision of fire fighting appliances called for the purpose of protecting the insured premises, under the terms of this insurance.

Provided that the liability of the Company in respect of such charges shall not exceedas specified in the Schedule....% of sum insured and maximum liability to Bht.... ..as specified in the Schedule..... any one occurrence and in aggregate any one period of insurance.

All other terms and conditions remain unchanged.

Y101

SUE AND LABOUR

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

the insurance afforded under this Policy is extended to include reasonable expenses incurred by the Insured in their efforts to recover, safeguard or preserve the Property Insured, to minimize any loss insured hereunder, or to prosecute in its own name any claim for indemnity or damages or otherwise in respect of such loss, provided that the Company has consented to such action.

All other terms and conditions remain unchanged.

Y16

ESCALATION CLAUSE

It is agreed and understood that, if, the total value of the contract works specified in the Schedule, increases for any reasons whatsoever to an amount exceedingas specified in the Schedule..... % of the value stated for Contract Works, advice shall be given to the Company as soon as reasonably possible and this amount shall be automatically held covered and premium will be adjusted accordingly at the expiry of the Policy.

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this policy.



Y79

COVER OF DEBRIS REMOVAL ENDORSEMENT

It is agreed and understood that the insurance by this Policy includes costs and expenses necessarily incurred by the Insured with the consent of the Insurers in

- a) removing debris
- b) dismantling and/or demolishing

following any loss or damage covered by this Policy. The liability of the Insurer under this clause shall not exceed Bht.
..as specified in the Schedule..... any one accident and in aggregate for policy period and the Sum Insured under this additional cover shall not exceed the total Sum Insured shown in the Schedule.

All other term and conditions of the policy remain unchanged.

Y07

ARCHITECTS' SURVEYORS' AND CONSULTING ENGINEERS' FEES ENDORSEMENT

It is agreed and understood that this policy shall include an amount not exceeding Bht..... ..as specified in the Schedule..... any one accident and in aggregate for policy period in respect of architects' surveyors' legal consulting engineers' and other fees for estimates plan specifications quantities tenders and supervision necessarily incurred in the reinstatement of the property insured consequent upon loss or damage which is the subject of indemnity under this insurance at a rate in accordance with the scale of appropriate professional body ruling at the time of reinstatement but not for such fees for preparing any claim hereunder.

The Sum Insured under this additional cover shall not exceed the total Sum Insured shown in the Schedule.

Subject otherwise to the terms, exclusions, provisions, conditions and endorsements of this policy.

Y86

AUTOMATIC EXTENSION OF CONTRACT PERIOD CLAUSE (1 Months)

It is hereby agreed and understood that the Insurers shall automatically extend the Period of Insurance under the Policy for 1 months if there is any notification of delay in completion of the contract before expiry at premiums to be agreed.
Such additional premium is to be payable on the commencement of the extension in period.

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this policy.



5) The Insurers shall not be liable for

- a) claims in respect of damage to buildings or structures under demolition or declared by the relevant authority to be dangerous,
- b) any expenses incurred in taking safety measures to prevent or minimize damage to third party property.
- c) claims in respect of loss or damage to buildings or other structures caused by cracking or otherwise unless the stability of the building or structures, or safety of its users, is impaired,
- d) claims in respect of damage to any building or structure which occurred prior to the commencement of the Insured's operation,
- e) claims directly or indirectly caused by loss or damage to the underground property of all kinds, water pipe, underground cable, road pavement, walkway (slab on ground), fence, trees, conduits for sewage, surface water drainage system and swimming pool as well as excluded properties marked on attached site plan.

The liability of Insurers under this extension shall not..... ..as specified in the Schedule.....any one occurrence andas specified in the Schedule.....in the aggregate and the sum insured under this additional cover shall not exceed the total sum insured shown in the Schedule.

The Insurers shall not be liable for the firstas specified in the Schedule.....% of the claimed amount or minimumas specified in the Schedule..... whichever is the greater in respect of each and every occurrence/structure/Building.

Subject otherwise to the terms, exceptions and conditions of the Policy.

Y59

COVER FOR INSURED CONTRACT WORKS TAKEN OVER OR PUT INTO SERVICE ENDORSEMENT

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, the insurance shall be extended to cover

- loss of or damage to parts of the insured contract works taken over or put into service if such loss or damage emanates from the construction and/or erection of the items insured under Section I & II and happens during the period of cover

It is further agreed and understood that the company shall not be liable for any part of the insured project which is put into commercial use.

All other term and conditions of the policy remain unchanged.



- (b) The amount of any rate, tax, duty, development or other charge or assessment arising out of capital appreciation which may be payable in respect of property or by the owner thereof by reason of compliance with any of the aforesaid regulations or by-laws.
- (c) The additional cost that would have been required to make good the property damaged or destroyed to a condition equal to its condition when new, had the necessity to comply with any of the aforesaid regulations or by-laws not arisen.
2. The work of reinstatement must be commenced and carried out with reasonable despatch and in any case must be completed within 12 months after the destruction or damage, or within such further time as the Company may (during the said 12 months) in writing allow, and may be carried out wholly or partially upon another site (if the aforesaid regulations or by-laws so necessitate) subject to the liability of the Company under this extension not being thereby increased.
3. If the liability of the Company under any item of this Policy, apart from this extension, shall be reduced by the application of any of the terms and conditions of the Policy, then the liability of the Company under this extension (in respect of any such item) shall be reduced in like proportion
4. The total amount recoverable under any item of the Policy shall not exceed the sum insured thereby.
5. All the conditions of this Policy except insofar as they may be hereby expressly varied shall apply as if they had been incorporated herein.

Y09

EXTENDED MAINTENANCE ENDORSEMENT

The Insurance Policy is extended for the Maintenance Period on condition that its cover shall be limited as follows:

1. INSURANCE COVER

- 1.1. It is agreed and understood that the Insurers will indemnify the insured Contractor(s) solely for loss of or damage to the property insured under the Material Damage Section of this Policy, occurring during the Maintenance Period specified in the Schedule and only when it is caused by
- the Contractor (s) whilst at the contract site for the purpose of doing any work in order to comply with the maintenance obligations under the contract
 - any act or omission of the Contractor(s) whilst at the contract site during the contract works period specified in the Schedule. (before the certificate of completion for the lost/damaged section was issued.)
- 1.2. All terms, conditions, exclusions and endorsements of the Policy referring to or contained in the Material Damage Section shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement

2. MAINTENANCE PERIOD

The Maintenance Period shall commence for the entire works upon completion of commissioning and testing or whenever the works are taken over or taken into use, whichever is earlier.

It shall end on the date specified in the Schedule.

If individual parts of the works are tested, taken over or taken into use, the Maintenance Period shall begin and expire for each such part individually and shall not exceed the Maintenance Period specified in the Schedule. The Insured shall notify the Insurers of such gradual taking over.



TERRORISM EXCLUSION ENDORSEMENT

Notwithstanding any provision to the contrary within this insurance or any endorsement thereto it is agreed that this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any act of terrorism regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss.

For the purpose of this endorsement an act of terrorism means an act, including but not limited to the use of force or violence and/or the threat thereof, of any person or group(s) of persons, whether acting alone or on behalf of or in connection with any organisation(s) or government(s), committed for political, religious, ideological or similar purposes including the intention to influence any government and/or to put the public, or any section of the public, in fear.

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to any act of terrorism.

In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.

Remark :

This English version is a mere translation only, in case of dispute the endorsement in Thai language shall prevail.

DATA RECOGNITION EXCEPTION

There is no insurance under this Policy in respect of any claim of whatsoever nature which arises directly or indirectly from or consists of the failure or inability of any

- (a) electronic circuit, microchip, integrated circuit, microprocessor, embedded system, hardware, software, firmware, program, computer, data processing equipment, telecommunication equipment or systems, or any similar device
- (b) media or systems used in connection with any of the foregoing

Whether the property of the Insured or not, at any time to achieve any or all of the purposes and consequential effects intended by the use of any number, symbol or word to denote a date including without limitation, the failure or inability to recognize capture save retain or restore and/or correctly to manipulate, interpret, transmit, return, calculate or process any date, data, information, command, logic or instruction as a result of

- (i) recognising using or adopting any date, day of the week or period of time, otherwise than as, or other than, the true or correct date, day of the week or period of the time
- (ii) the operation of any command or logic which has been programmed or incorporated into anything referred to in (a) and (b) above

but this general exception shall not exclude any claim for subsequent loss or destruction of or damage to any property or consequential loss which itself results from a Defined Contingency (as defined hereunder), but only to the extent that such claim would otherwise be insured under this Policy DEFINITION

For the purpose of this general exception only, "Defined Contingency" shall mean fire, lightning, explosion, aircraft and other aerial devices or articles dropped therefrom, riot, civil commotion, strikers, locked out workers, persons taking part in labour disturbances, malicious persons other than thieves, earthquake, storm, flood, escape of water from any tank apparatus or pipe, impact by any road vehicle or animal.



COMMUNICABLE DISEASE EXCLUSION ENDORSEMENT

(This endorsement applicable to Contract Works Insurance under Section 1 Building and Civil Engineering Works and Section 2 Machinery Erection)

This endorsement shall be deemed part of this Policy.

It is agreed that this policy does not cover direct physical loss or physical damage to the property insured, claim, cost, expense or the sum, directly or indirectly arising out of, attributable to, occurring concurrently or in any sequence with Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease.

As used herein,

1. direct physical loss , claim, cost, expense or other sum includes, but is not limited to, any cost to clean-up, detoxify, remove, monitor or test for a Communicable Disease or any property insured hereunder that is affected by such Communicable Disease.
2. "Communicable Disease" means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where:
 - 2.1 the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and
 - 2.2 the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organism, and
 - 2.3 the disease, substance or agent can cause or threaten damage to human health or human welfare or can cause or threaten damage to, deterioration of, loss of value of, marketability of or loss of use of property insured.

The agreement under this endorsement shall be subject to the same exclusions, general conditions and other statements as contained in this policy, unless otherwise amended, changed, appended within this endorsement.

Provided that the wording as used herein shall not apply to the insurance policies or endorsement that cover "Communicable Disease"



CONTRACT WORKS INSURANCE

SECTION I

BUILDING AND CIVIL ENGINEERING WORKS

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows:

Payments in respect of claims under this Section of the policy shall not reduce the Sum Insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:

1. loss or damage due to faulty design;
2. normal making good;
3. cost of replacement or rectification of defective material and/or workmanship, but this exclusion shall be limited to the part or parts immediately affected and shall not be deemed to exclude loss or damage resulting from an accident due to such defective material and/or workmanship;
4. wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
5. mechanical and/or electrical breakdown or derangement of construction plant and construction machinery;
6. loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
7. loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities or cheques;
8. loss discovered only at the time of taking an inventory.

PERIOD OF INSURANCE

Construction period

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, after unloading of the property specified in the Schedule at the Contract Site and shall expire on the date specified in the Schedule.

The Insurer's liability expires also for any part of the insured contract works taken over or taken into use (whichever shall be earlier) by the Principal prior to the expiry date specified in the Schedule.

CONTRACT WORKS INSURANCE

SECTION II

MACHINERY ERECTION

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows:

Payments in respect of claims made under this Section of the policy shall not reduce the Sum Insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:

- 1 loss or damage due to faulty design, defective material or casting, bad workmanship other than faults in erection;
- 2 normal making good;
- 3 wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
- 4 mechanical and/or electrical breakdown or derangement of erection machinery and erection equipment;
- 5 loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
- 6 loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes securities, cheques, packing materials such as cases boxes and crates;
- 7 loss discovered only at the time of taking an inventory

PERIOD OF INSURANCE

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, directly after unloading of the property specified in the Schedule at the site. It shall continue until immediately after taking over or after the testing operations are completed, but not beyond four weeks from the date of commencement of the test unless otherwise specified in the Schedule. If for part of a plant testing has been completed and/or that part is put into operation, the cover for such part ceases notwithstanding the expiry date stated in the Schedule.

For second-hand property the insurance hereunder ceases immediately testing commences.

SUM INSURED

It is a requirement of this insurance that the amount of insurance stated in the Schedule shall represent:

- for item 1 : the full value of the property at the completion of erection, inclusive of freight, customs duties, due and erection cost.
- for item 2 : replacement value of erection machinery and tools.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.



CONTRACT WORKS INSURANCE

SECTION III

THIRD PARTY LIABILITY

The Insurers will indemnify the Insured against all sums which the Insured shall become legally liable to pay as compensation for

- 1 accidental bodily injury or illness to any person
- 2 accidental loss of or damage to property

occurring in direct connection with the performance of the contract insured by this policy and happening on or in the immediate vicinity of the Contract Site during the Period of Insurance.

In respect of a claim for compensation to which the indemnity provided herein applies, the Insurers will in addition indemnify the Insured against

- 1 all costs and expenses of litigation recovered by any claimant from the Insured, and
- 2 all costs and expenses of litigation incurred with the written consent of the Insurers in resisting any claim.

The Liability of the Insurers under this section shall not exceed the limits of indemnity stated in the Schedule

EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

- 1 expenditure incurred in repairing or replacing any work or property covered or coverable under Section I and/or II of this Policy;
- 2 damage to any property or land or building caused by vibration or by the removal or weakening of support or injury or damage to any person or property occasioned by or resulting from any such damage.
- 3 Liability arising out of
 - 30 bodily injury to or illness of employees or workmen of the Contractor (s) or the Principal or any other firm connected with the contract work or members of their families;
 - 31 loss of or damage to property belonging to or held in care, custody or control of the Contractor (s), the Principal or any other firm connected with the contract work or an employee or workman of one of the aforesaid;
 - 32 any accident caused by vehicles licensed for general road use or by waterborne vessels or aircraft;
 - 33 any contract or agreement unless such liability would have attached in the absence of such contract or agreement;
 - 34 technical or professional advice given by the Insured or by any person acting on behalf of the Insured.

POLICY NO. 91-80-66/000044

INSURED NAME : RIVIERA MALIBU PROPERTY DEVELOPMENT CO., LTD. AND/OR THEIR AFFILIATES AS PRINCIPAL, MAIN CONTRACTOR, AND ALL OTHER CONTRACTORS AND SUBCONTRACTORS OF ANY TIER AND MANAGING CONSULTANT ENGINEERS, PROJECT MANAGER, CONSULTANTS, ARCHITECTS, SUPPLIERS, AND DESIGNERS WITH WHOM THE PRINCIPAL HAS ENTERED INTO AGREEMENT IN CONNECTION WITH THE SUBJECT WORKS AND ALL PERMANENT AND TEMPORARY WORKS, ACTIVITIES, PREPARATIONS THEREIN WHICH ARE INCLUDED IN THE INSURED VALUES, AND EMPLOYEES OF THOSE ABOVE, ALL AS INSUREDS AND/ OR AS THEIR RIGHTS AND INTEREST MAY APPEAR.

CO-INSURANCE CLAUSE

The word "the Insurer" wherever it appears shall be deemed to mean the Co-Insurers named below or Insurers whose names are, with the consent of the Insured, substituted for such Insurers by a memorandum signed by or on behalf of all the Insurers concerned.

The liability of the Insurers shall in no case exceed the limits of the indemnity expressed in the Schedule or such other sum or sums as may be substituted herefor by memorandum hereon or attached hereto signed by or on behalf of the Insurers.

The liability of each of the Insurers individually shall be limited to The proportion set against its name or such other proportion as may be substituted therefore by memorandum hereon or attached hereto signed by or on behalf of the Insurers.

Co – Insurers

Proportion

Reference No.

**Tokio Marine Safety Insurance (Thailand)
Public Company Limited**

30%

91-80-66/000044



Director



Director



Countersigned



ATTACHING TO AND FORMING A PART OF COVER NOTE NO.

INSURED NAME : Riviera Malibu Property Development Co. Ltd., and / or their affiliates as principal, main contractor, and all other contractors and subcontractors of any tier and managing consultant engineers, project manager, consultants, architects, suppliers, and designers with whom the principal has entered into agreement in connection with the subject works and all permanent and temporary works, activities, preparations therein which are included in the insured values, and employees of those above, all as insureds and/ or as their rights and interest may appear.

CO-INSURANCE CLAUSE

The word "the Insurer" wherever it appears shall be deemed to mean the Co-Insurers named below or Insurers whose names are, with the consent of the Insured, substituted for such Insurers by a memorandum signed by or on behalf of all the Insurers concerned.

The liability of the Insurers shall in no case exceed the limits of the indemnity expressed in the Schedule or such other sum or sums as may be substituted herefor by memorandum hereon or attached hereto signed by or on behalf of the Insurers.

The liability of each of the Insurers individually shall be limited to The proportion set against its name or such other proportion as may be substituted therefore by memorandum hereon or attached hereto signed by or on behalf of the Insurers.

Co – Insurers

Proportion

Reference No.

KWI Insurance Public Company Limited

30%

CN 250/23



Director

Director

Countersigned

ภาคผนวก ค3

คณะกรรมการประสานงาน



ประกาศ

เรื่อง รายชื่อและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

บริษัท ริวีเรา มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ณ โครงการ THE RIVIERA MALIBU & RESIDENCES สถานที่ตั้ง พระตำหนัก ซอย 5 แยก 4 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 จำนวน 5 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. นายเดชา มุลนนไชย | Project Manager |
| 2. นายวิทยา เต็มพุทธ | Project Engineer |
| 3. นายฉันทพัฒน์ เกศตรา | Project Engineer |
| 4. นายเพชร สุพลพิชิต | Civil Engineer & Safety |
| 5. นายอดุลย์ ภิรมย์บูรณ์ | จป.วิชาชีพ |

โดยคณะกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. ร่วมหารือกับนายจ้าง เพื่อจัดการสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างและผู้ที่ได้รับผลกระทบข้างเคียง
2. ตรวจสอบ เสนอแนะความเห็นแก่นายจ้าง ปฏิบัติตามกฎหมาย เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
3. วิเคราะห์งานเพื่อชี้แจงปัญหากำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบทั้งภายในและนอกของสถานประกอบการ
4. ประเมินสภาพการทำงานเพื่อตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบพร้อมรายงานผลปฏิบัติการตรวจวัด

ทั้งนี้ ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะกรรมการสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ตั้งแต่วันที่ 15 ตุลาคม 2565 จนถึงสิ้นสุดโครงการ วันที่ 31 ธันวาคม 2569

ลงชื่อ

นายเดชา มุลนนไชย

Project Manager

The Riviera Malibu & Residences

ภาคผนวก ค4



Site Lay out (แผนผังวางวัสดุ)

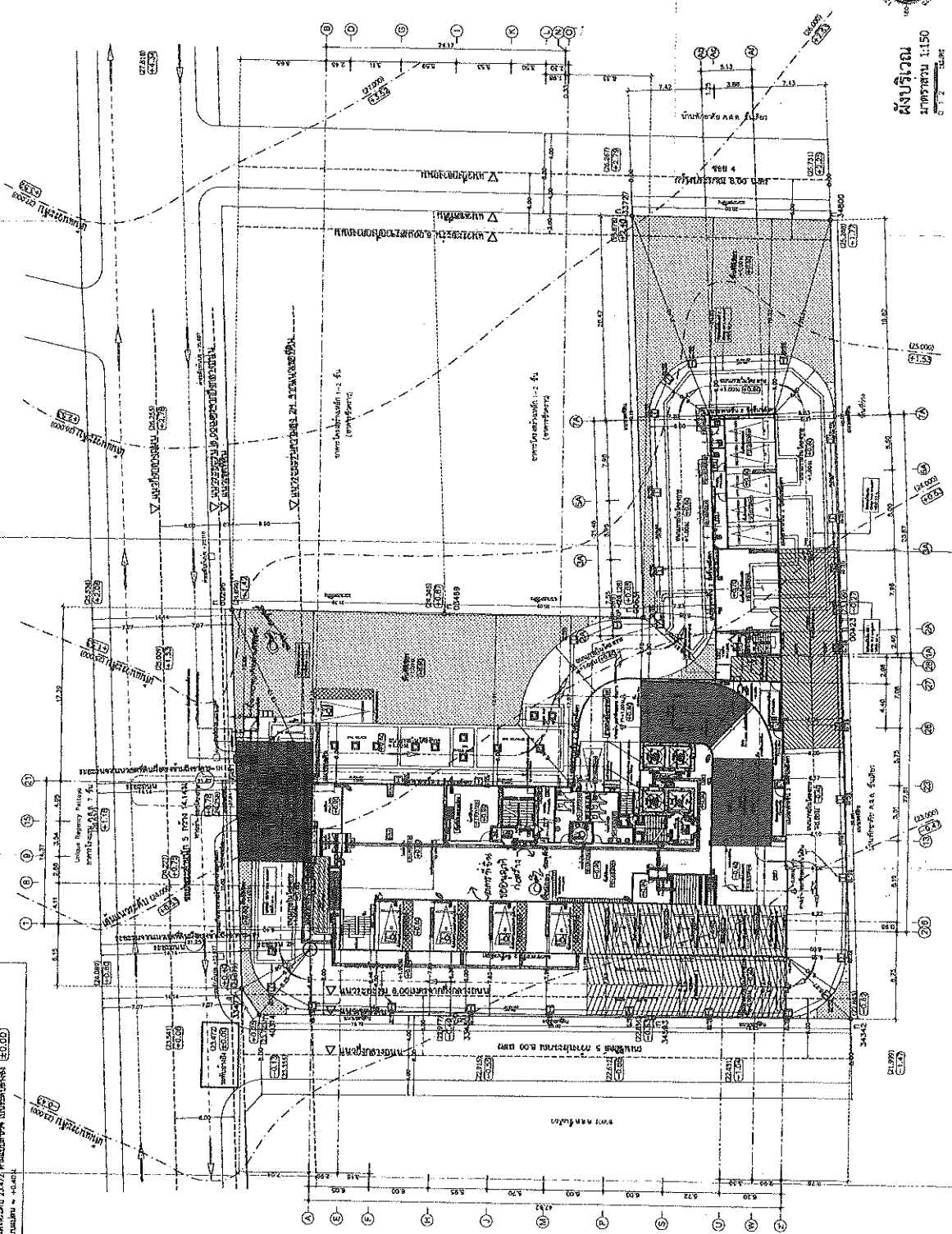


[illegible][illegible][illegible][illegible]

1. Definition
 2. Classification
 3. Causes
 4. Pathogenesis
 5. Signs and Symptoms
 6. Diagnosis
 7. Management
 8. Prognosis
 9. Prevention
 10. Conclusion

Organization	University of California
Department	Department of Chemistry
Address	University of California, San Diego, La Jolla, California 92037
City	La Jolla
State	California
Country	USA
Telephone	(619) 594-1705
Telex	5595-1705
Fax	(619) 594-1705
E-mail	5595-1705
Internet	5595-1705
Other	5595-1705

	The Riviera Malibu		SHEET NO	004	TOTAL	112
	PAPER	PLOT: 05/11/2024				
	A0		DRAWING NO	A-04		
	SCALE: 1:150					





ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:150
หน้า ๒ จาก ๓

[illegible]

<p>The Riviera Malibu By The Riviera Group</p>		<p>ARCHITECTS:</p> <p>William Longstreet, Inc. in Malibu 4644 Archwood Drive, Santa Monica Santa Monica, California 90404 Telephone (310) 316-1111</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEER:</p> <p>James H. Heston, Inc. in Malibu 1000 West Main Street, Suite 200 Santa Monica, California 90401 Telephone (310) 316-1111</p>
<p>66</p>	<p>CONCRETE CONTRACTOR:</p> <p>Richard J. Schmitt, Inc. in Malibu 1000 West Main Street, Suite 200 Santa Monica, California 90401 Telephone (310) 316-1111</p>	<p>LANDSCAPE ARCHITECTS:</p> <p>Robert J. Schmitt, Inc. in Malibu 1000 West Main Street, Suite 200 Santa Monica, California 90401 Telephone (310) 316-1111</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEER:</p> <p>James H. Heston, Inc. in Malibu 1000 West Main Street, Suite 200 Santa Monica, California 90401 Telephone (310) 316-1111</p>

<p>Electrical Engineer</p> <p>Wages of \$4000 per mo and annual exp of \$4000</p> <p>1 child 10 years old</p>	<p>Sanitary Engineer</p> <p>Wages \$4000 per mo</p> <p>Wife & 1 child 10 years old</p>
<p>Sanitary Engineer</p> <p>Wages \$4000 per mo</p> <p>Wife & 1 child 10 years old</p>	<p>Sanitary Engineer</p> <p>Wages \$4000 per mo</p> <p>Wife & 1 child 10 years old</p>

R	N
Mechanical Engineers Working under stress	
Working under stress	
DRAWING SHOW:	
DATE: 12/10/2011	

REVISED DSN: 04/1/2021		PAPER		The Riviera Mallibu	
O. DESCRIPTION DATE				PLOT: US11/0221	
A0		SCALE	A-04	DRAWING NO.	SHEET NO.
		1:150		004	TOTAL

ภาคผนวก ค5

เส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง



ภาคผนวก ค6

รายงานผลการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม



รายงานผลการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนรายครัวเรือน

โครงการอาคารชุด เดอะ ริวีเยรา มาลิบู (THE RIVIERA MALIBU)

ดำเนินการโดย บริษัท ริวีเยรา มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

1. บทนำ

การมีส่วนร่วมของประชาชนมีบทบาทสำคัญในการตอบสนองสิทธิขั้นพื้นฐานของประชาชน ในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการตื่นตัวของประชาชนในปัญหาสิ่งแวดล้อม และยังมีบทบาทที่สำคัญในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างประชาชน และผู้ดำเนินการโครงการ รวมถึงบทบาทให้คำแนะนำ คำปรึกษากับกลุ่มเป้าหมายต่างๆ

สำหรับการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนรายครัวเรือน ดำเนินการโดย บริษัท ริวีเยรา มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด พื้นที่ดำเนินการบริเวณโครงการอาคารชุด เดอะ ริวีเยรา มาลิบู (THE RIVIERA MALIBU) การดำเนินการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนมีประเด็นที่สำคัญกับชุมชน คือ ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งทางบกและทางลบ การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในชุมชน เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างความรู้ความเข้าใจ ทำให้เกิดการสร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจอันดีต่อโครงการฯ พร้อมทั้งสร้างความมั่นใจและเพิ่มช่องทางในการแจ้งข้อคิดเห็นและผลกระทบที่จะนำมาใช้เป็นข้อมูลในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบต่อชุมชน เป็นไปตามนโยบายของเจ้าของโครงการ ที่ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาโครงการควบคู่ไปกับการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2. วัตถุประสงค์ของการสำรวจข้อมูล

- 2.1) เพื่อต้องการทราบสภาพปัจจุบันทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่
- 2.2) เพื่อต้องการทราบทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาโครงการ ทั้งทางบกและทางลบ
- 2.3) เพื่อต้องการทราบข้อเสนอแนะของประชาชนที่มีต่อผลกระทบทางบกและผลกระทบทางลบอันเกิดจากการก่อสร้างโครงการ
- 2.4) เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจมาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ ทั้งทางบกและทางลบ

3. การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย (Stakeholders)

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



รูปภาพที่ 1 การลงพื้นที่สำรวจข้อมูล

หมายเหตุ : สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นสถานประกอบการมีนักท่องเที่ยวต่างชาติเป็นส่วนใหญ่และบ้านให้เช่าไม่มีผู้อยู่อาศัย

4. ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถาม

จากผลดำเนินการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จำนวน 10 ชุด โดยสามารถสรุปความคิดเห็นได้ ดังนี้

4.1 สรุปข้อมูลแบบสอบถามรายครัวเรือน

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ อายุ นับถือศาสนา สถานภาพทางครัวเรือน และระดับการศึกษา เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 10	
		จำนวน	ร้อยละ
เพศ	ชาย	3	30.00
	หญิง	7	70.00
อายุ	อายุ 21-30 ปี	6	60.00
	อายุ 31-40 ปี	2	20.00
	อายุ 41-50 ปี	1	10.00
	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	1	10.00
ศาสนา	พุทธ	10	100.00
สถานภาพในครอบครัว	บุตร/ธิดา/เขย/สะใภ้	2	20.00
	ญาติ/ผู้อาศัย/พี่น้อง	7	70.00
	ไม่ระบุ	1	10.00
ระดับการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.	2	20.00
	ปวส. / อนุปริญญา	4	40.00
	ปริญญาตรี	2	10.00
	สูงกว่าปริญญาตรี	1	10.00
	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	2	20.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-1 สามารถสรุปข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามได้ดังนี้

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง จำนวน 7 คน (ร้อยละ 70.00) และเพศชาย จำนวน 3 คน (ร้อยละ 30.00) มีช่วงอายุส่วนใหญ่ระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 60.00) ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00) โดยสถานภาพเป็นญาติ/ผู้อาศัย/พี่น้อง (ร้อยละ 70.00) ระดับการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ระดับปวส. / อนุปริญญา (ร้อยละ 40.00)

โครงการอาคารชุด เดอะ ริวีเอร์ มาลิบู (THE RIVIERA MALIBU)

บริษัท ริวีเอร์ มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

2) ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุข

ลักษณะของข้อมูล ได้แก่ ลักษณะที่อยู่อาศัย/สถานประกอบการ สถานภาพที่อยู่อาศัย การประกอบอาชีพ การเจ็บป่วยในรอบ 1 ปี และการเข้ารักษาพยาบาล เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุข

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 10	
		จำนวน	ร้อยละ
ลักษณะที่อยู่อาศัย/สถานประกอบการ	บ้านเดี่ยว	2	20.00
	ทาวเฮ้าส์	1	10.00
	อาคารพาณิชย์/ตึกแถว	2	20.00
	หอพัก/อพาร์ทเมนต์/คอนโดมิเนียม	4	40.00
	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	1	10.00
สถานภาพการอยู่อาศัย	เป็นเจ้าของ	1	10.00
	เช่าทั้งหมด	8	80.00
	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	1	10.00
อาชีพหลัก ที่เป็นรายได้ของครอบครัว	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	8	80.00
	ลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชน	2	20.00
การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน	ไม่ป่วย	10	100.00
การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย	ซื้อยากินเอง	7	70.00
	คลินิกใกล้บ้าน	3	30.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุขของประชาชนสรุปได้ว่า

ลักษณะที่อยู่อาศัย และสถานภาพการอยู่อาศัยส่วนใหญ่อยู่หอพัก/อพาร์ทเมนต์/คอนโดมิเนียม (ร้อยละ 40.00) อาชีพหลักของครอบครัวส่วนใหญ่จะค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 80.00) ตัวผู้ตอบแบบสอบถามเองในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วยเลย (ร้อยละ 100.00) ทั้งนี้ประชาชนส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะไปซื้อยากินเอง (ร้อยละ 70.00) และไปคลินิกใกล้บ้าน (ร้อยละ 30.00)

โครงการอาคารชุด เดอะ ริวีเยรา มาลิบู (THE RIVIERA MALIBU)

บริษัท ริวีเยรา มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

3) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 4.1-3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 10	
		จำนวน	ร้อยละ
การเดินทางสัญจร	รถยนต์ส่วนตัว	3	30.00
	รถจักรยานยนต์ส่วนตัว	7	70.00
สภาพการจราจรที่ใช้ในปัจจุบัน	คล่องตัวดี	10	100.00
แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการบริโภค	ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	10	100.00
แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภค	น้ำประปา	10	100.00
ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้	ไม่มี	10	100.00
การจัดการมูลฝอย	ใส่ถังรองรับขยะเทศบาลมาเก็บ	10	100.00
การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	10	100.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

โครงการอาคารชุด เดอะ ริวีเยรา มาลิบู (THE RIVIERA MALIBU)

บริษัท ริวีเยรา มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 10	
		จำนวน	ร้อยละ
ความเดือดร้อน รำคาญจาก ปัญหา สิ่งแวดล้อมและ สังคม ในปัจจุบัน	1. <u>การขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้</u> ไม่ได้รับ	10	100.00
	2. <u>คุณภาพน้ำของน้ำดื่ม/น้ำใช้</u> ไม่ได้รับ	10	100.00
	3. <u>กระแสไฟฟ้าตก/ดับบ่อย</u> ไม่ได้รับ	10	100.00
	4. <u>น้ำเสียไม่ได้รับการบำบัด</u> ไม่ได้รับ	10	100.00
	5. <u>เสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง</u> ไม่ได้รับ	8	80.00
	6. <u>น้ำท่วมขังจากฝนตก</u> ไม่ได้รับ	10	100.00
	7. <u>แรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง</u> ไม่ได้รับ	10	100.00
	8. <u>มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นรบกวน</u> ไม่ได้รับ	10	100.00
	9. <u>อุบัติเหตุจากการจราจร</u> ไม่ได้รับ	10	100.00
	10. <u>ปัญหาฝุ่นละออง</u> ไม่ได้รับ	8	80.00
	ได้รับ		
	* น้อยที่สุด	2	20.00
	11. <u>อาชญากรรม/ลักขโมย</u> ไม่ได้รับ	10	100.00
	12. <u>ยาเสพติด</u> ไม่ได้รับ	10	100.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อมสรุปได้ว่า

ผู้ตอบแบบส่วนใหญ่ใช้รถยนต์จักรยานยนต์ส่วนตัวในการเดินทางสัญจร (ร้อยละ 70.00) โดยสภาพการจราจรที่ใช้ในปัจจุบันส่วนใหญ่ค่อนข้างดี (ร้อยละ 100.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการบริโภคประชาชนซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภคทั้งหมดใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.00) สำหรับปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา (ร้อยละ 100.00) ในส่วนของการจัดการมูลฝอยทั้งหมดใช้วิธีการใส่ถังรอรถขยะเทศบาลมาเก็บ (ร้อยละ 100.00) และการจัดการน้ำเสียส่วนใหญ่ระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 100.00)

ในส่วนของเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคม ในปัจจุบัน สรุปได้ว่า

- ❖ การขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ คุณภาพน้ำของน้ำดื่ม/น้ำใช้ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ กระแสไฟฟ้าตก/ดับบ่อย พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ น้ำเสียไม่ได้รับการบำบัด พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ เสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันได้รับความเดือดร้อนน้อยที่สุด (ร้อยละ 20.00) และไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 80.00)
- ❖ น้ำท่วมขังจากฝนตก พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ แรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง พบว่า พบว่า ปัจจุบันได้รับความเดือดร้อนปานกลาง (ร้อยละ 50.00) ได้รับความเดือดร้อนน้อย (ร้อยละ 30.00) และไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 20.00)
- ❖ มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นรบกวน พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ อุบัติเหตุจากการจราจร พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาฝุ่นละออง พบว่า ปัจจุบันได้รับความเดือดร้อนน้อยที่สุด (ร้อยละ 20.00) และไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 80.00)
- ❖ อาชญากรรม/ลักขโมย พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ยาเสพติด พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)

โครงการอาคารชุด เดอะ ริวีเอร์ มาลิบู (THE RIVIERA MALIBU)

บริษัท ริวีเอร์ มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

4) ข้อมูลการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

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 และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 10	
		จำนวน	ร้อยละ
ทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ	ทราบ	10	100.00
ทราบจากแหล่งใด	ป้ายโฆษณาของโครงการ	4	40.00
	เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ	3	30.00
	เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสาร	1	10.00
	เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	2	20.00
ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้าง	<u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u>		
	น้อย	3	30.00
	ไม่มี	7	70.00
	2. เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง		
	ไม่มี	10	100.00
	3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร		
	ไม่มี	10	100.00
	4. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง		
	ไม่มี	10	100.00
ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้าง	5. น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง		
	ไม่มี	10	100.00
	6. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง		
	ไม่มี		
	7. น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่ของโครงการ		
	ไม่มี	10	100.00
	8. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ		
	น้อย	2	20.00
	ไม่มี	6	60.00
	ไม่ระบุความรุนแรง	2	20.00

โครงการอาคารชุด เดอะ ริวีเยรา มาลิบู (THE RIVIERA MALIBU)

บริษัท ริวีเยรา มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 10	
		จำนวน	ร้อยละ
	ผลกระทบด้านสุขภาพ		
	1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์		
	ไม่มี	10	100.00
	2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง		
	ไม่มี	10	100.00
	3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ		
	ไม่มี	10	100.00
	4. ส่งผลด้านความปลอดภัย		
	ไม่มี	10	100.00
	5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล		
	ไม่มี	10	100.00
	ผลกระทบด้านสังคม		
ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้าง	1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง		
	ไม่มี	10	100.00
	2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น		
	ไม่มี	10	100.00
	3. ระบบสาธารณสุขการไม่เพียงพอ		
	ไม่มี	10	100.00
	ผลกระทบด้านสังคม		
	4. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น		
	ปานกลาง	1	10.00
	น้อย	1	10.00
	ไม่มี	8	80.00
	5. แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น		
	ไม่มี	10	100.00
	6. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ		
	น้อย	1	10.00
	ไม่มี	9	90.0

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

โครงการอาคารชุด เดอะ ริวีเอร์ มาลิบู (THE RIVIERA MALIBU)

บริษัท ริวีเอร์ มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สรุปได้ว่า

ประชาชนส่วนใหญ่ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 100.00) ส่วนใหญ่ทราบจากป้ายโฆษณาของโครงการ (ร้อยละ 40) เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ (ร้อยละ 30.00) เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสาร (ร้อยละ 10.00) เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน (ร้อยละ 20.00) โดยผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ สามารถสรุปดังนี้

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า

❖ ปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ส่งผลกระทบน้อย (ร้อยละ 30.00) และไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 70.00)

- ❖ ปัญหาด้านเสียงดังจากการก่อสร้างปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านกลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักรไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบ
- ❖ ปัญหาด้านน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบ
- ❖ ปัญหาด้านท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้างปัจจุบันไม่ได้รับ

ผลกระทบ

- ❖ ปัญหาด้านน้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่ของโครงการไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านการจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 60.00) ได้รับ

ผลกระทบน้อย และไม่ระบุความรุนแรงเท่ากัน (ร้อยละ 20.00)

ผลกระทบด้านสุขภาพ ประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า

- ❖ ปัญหาด้านโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านการส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านความปลอดภัยไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 53.33)
- ❖ ปัญหาด้านสร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวลไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 53.33)

ผลกระทบด้านสังคม ประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า

- ❖ ปัญหาด้านความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้นไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านเศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้นไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 70.00) ส่งผลกระทบน้อย

และส่งผลกระทบปานกลางเท่ากัน (ร้อยละ 10.00)

- ❖ ปัญหาด้านแรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้นไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพไม่ส่งผลกระทบ (ร้อยละ 90.00) และส่งผลกระทบน้อย

(ร้อยละ 10.00)

โครงการอาคารชุด เดอะ ริวีเอร์ มาลิบู (THE RIVIERA MALIBU)

บริษัท ริวีเอร์ มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

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 = 10	
		จำนวน	ร้อยละ
ความคิดเห็นในภาพรวม	ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	8	80.00
	ไม่แน่ใจ	2	20.00
ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ	เห็นด้วย	9	90.00
	ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.00
ข้อวิตกกังวลต่อโครงการ	ไม่วิตกกังวล	10	100.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อการพัฒนาโครงการประชาชนส่วนใหญ่ยังมีความคิดเห็นผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ (ร้อยละ 80.00) และไม่แน่ใจว่าจะมีผลกระทบด้านใด (ร้อยละ 20.00) ในส่วนของความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วย (ร้อยละ 90.00) และประชาชนส่วนใหญ่ไม่รู้สึกกังวลเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 100.00)

ภาคผนวก ค7

บันทึกข้อร้องเรียน



แบบบันทึกร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา ฝุ่น เสียง และแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง

โครงการ THE RIVIERA MALIBU RESIDENCES

วันที่-เวลาเขียน : 20 ธันวาคม 2567

ชื่อ-นามสกุล : อัครุต New Nordic / คุณกวาง

(ผู้ร้องเรียน)

ที่อยู่ผู้เขียน : อัครุต New Nordic

เบอร์ติดต่อ :

เรื่องที่ร้องเรียน

☐

ฝุ่น

☐

เสียง

☐

การสั่นสะเทือน

☒

อื่นๆ ระบุ

การจอดรถยนต์ริมถนน

ความคิดเห็นเพิ่มเติม (ผู้ร้องเรียน)

รถยนต์ผู้รับเหมา / ผู้มาติดต่อ จอดไม่เป็นที่เรียบร้อย

มาตรการป้องกัน (โครงการ)

- โครงการได้ประสานผู้รับเหมา / ผู้มาติดต่อ ให้จอดรถอย่างเป็นระเบียบ ไม่จอดกีดขวางทางเดิน-ออก-เข้า
- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกอำนวยความสะดวกเป็นแบบชั่วคราว ตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ในขณะที่ทำการก่อสร้าง อาจจะทำให้ท่านได้รับความไม่สะดวกบ้างในบางช่วงเวลา ทางบริษัทฯ ต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ และจะระมัดระวังให้มากที่สุด หากท่านมีข้อเสนอหรือมีข้อเสนอแนะประการใด ทางบริษัทฯ ยินดีน้อมรับและจะนำไปปรับปรุงแก้ไขต่อไป

แบบบันทึกร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา ฝุ่น เสียง และแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง

โครงการ THE RIVIERA MALIBU RESIDENCES

วันที่-เวลาเขียน : 17 ธันวาคม 2567
ชื่อ-นามสกุล : Mr. Robert (ผู้ร้องเรียน)
ที่อยู่ผู้เขียน : บ้าน ชั่วใหญ่
เบอร์ติดต่อ : -

เรื่องที่ร้องเรียน ☒ ฝุ่น
☐ เสียง
☐ การสั่นสะเทือน
☐ อื่นๆ ระบุ _____

ความคิดเห็นเพิ่มเติม (ผู้ร้องเรียน)

ฝุ่นจากการก่อสร้างไปโดน แวไรล่า และ บนหลังคาบ้าน ทำให้ไม่สะดวกการปลูก
นาตเตอรืคตลว

มาตรการป้องกัน (โครงการ)

- โครงการมีมาตรการป้องกันฝุ่น พรมกันรั่วที่หน้าสก๊อต
- โครงการได้ใช้ผ้าตามระนาบ แวไรล่า และ ออานอน ใต้ดิน 1 ตรัง หรือ ตามตาม
ประจักษ์ Mr. Robert

ทั้งนี้ในขณะที่ทำการก่อสร้าง อาจจะทำให้ท่านได้รับความไม่สะดวกบ้างในบางช่วงเวลา ทางบริษัทฯ
ต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ และจะระมัดระวังให้มากที่สุด หากท่านมีข้อเสนอหรือมีข้อเสนอแนะประการใด ทางบริษัทฯ
ยินดีน้อมรับและจะนำไปปรับปรุงแก้ไขต่อไป

แบบบันทึกร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา ฝุ่น เสียง และแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง

โครงการ THE RIVIERA MALIBU RESIDENCES

วันที่-เวลาเขียน : 30 พฤศจิกายน 2567

ชื่อ-นามสกุล : Mr. Robert

(ผู้ร้องเรียน)

ที่อยู่ผู้เขียน : บ้านธารไผ่

เบอร์ติดต่อ : -

เรื่องที่ร้องเรียน ☒ ฝุ่น ☐ เสียง ☐ การสั่นสะเทือน ☐ อื่นๆ ระบุ _____

ความคิดเห็นเพิ่มเติม (ผู้ร้องเรียน)

ฝุ่นจากการก่อสร้างไปโดนผนังบ้านพัก และเฟอร์นิเจอร์ภายใน ทำให้น้ำเกิด
ความสกปรก

มาตรการป้องกัน (โครงการ)

- โครงการฉีดน้ำพ่นกันฝุ่น พร้อมฉีดน้ำบริเวณที่ก่อสร้าง
- โครงการได้จัดทำงานสะอาดตามัน ธารไผ่ทุกวันในช่วงเวลาเย็น 09.00-10.00 น.

ทั้งนี้ในขณะที่ทำการก่อสร้าง อาจจะทำให้ท่านได้รับความไม่สะดวกบ้างในบางช่วงเวลา ทางบริษัทฯ
ต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ และจะระมัดระวังให้มากที่สุด หากท่านมีข้อเสนอหรือมีข้อเสนอแนะประการใด ทางบริษัทฯ
ยินดีน้อมรับและจะนำไปปรับปรุงแก้ไขต่อไป

ภาคผนวก ค8

เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร



บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.

รายงานตรวจทดสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : CREDO D140(D5025-8), SN.5025-19-070, SJ-315

โครงการอาคารชุดเดอะริเวียร์รา มาลิบู(The Riviera Maribu)

ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ผู้เช่า/ ผู้ใช้งาน : บริษัท ริเวียร์รา มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เจ้าของ/ ผู้ให้เช่า : บริษัท ชัน จูปีเตอร์ จำกัด



ตรวจทดสอบวันที่ 06 พฤศจิกายน 2567

ตรวจทดสอบครั้งต่อไป 06 กุมภาพันธ์ 2568

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☒ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาดตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด4.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

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

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

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

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจัน

ชื่อสถานประกอบกิจการ...บริษัท ชัน จูปีเตอร์ จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล0105546134592.....
ประกอบกิจการ การขายส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น.....
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่55..... ซอย ถนน จตุโชติ.....
แขวง/ตำบล ออเงิน..... เขต/อำเภอ สายไหม.....
จังหวัด กรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์ 02-998-3855.....
สถานประกอบกิจการมีปืนจัน จำนวน1..... เครื่อง ปืนจันเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่1.....
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 06 พฤศจิกายน 2567 ขณะทดสอบปืนจันใช้งานอยู่ที่ โครงการอาคารชุดเดอะริเวียร์ มาลิบู
ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจัน (The Riviera Maribu)

- (๑)--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

- ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจัน
(๑)--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

- ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ
(๑)--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

- ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจัน
(๑)--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจัน

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง CREDO.....
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ยี่ห้อ CREDO.....
ประเทศ จีน ปีที่ผลิต 2019 หมายเลขเครื่อง 5025-19-070.....
รุ่น D140(D5025-8) ขนาดเครื่องต้นกำลัง 93.5 กิโลวัตต์ กิโลวัตต์/แรงม้า
มาตรฐาน (ถ้ามี) ISO9001:CE ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....

ที่อยู่

โทรศัพท์..... โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ...0135556008271.....

ที่อยู่เลขที่ 80/382 ซอย คลองหลวง 26 ถนน

แขวง/ตำบล คลองหนึ่ง เขต/อำเภอ คลองหลวง

จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์/โทรสาร 02-162-0910

E-mail checkcrane@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน 1716/63 หมดอายุวันที่ 14 ก.ค. 2570

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ 06020325650011

หมดอายุวันที่ 23 ก.พ. 2568 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ วศ.เดช แสงจันทร์

เลขทะเบียน ภก.46639 ระดับ ภาควิศวกร หมดอายุวันที่ 10 พ.ค. 2569

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-5099-01486-42-8

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน
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^๑

☐ ปั้นจั่นขาสูง ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑
สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 2.5 (รอก 2) ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 4.0 (รอก 2) ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ตัน
- ☐ อื่นๆ ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^๒
- ☐ มี(ระบุ) ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น^๓
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง^๔
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- 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
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

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

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น^๕

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)^๖

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิคัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☐ เรียบร้อย ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) สลิงยกของ ไม่เรียง

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามี่ผู้ผลิตกำหนด

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)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ 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) ไม่มีการเสีรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14.2 มม. 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 ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกระแทก 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) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

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

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ"

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ เหล็กเส้น น้ำหนัก 2.7 ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียร์คาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจพินิจด้วยสายตา.....
อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด 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"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- | | |
|---|---------------------------------------|
| - น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 2.5 | ตัน ที่ระยะ 50 เมตร |
| - น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 3.7 | ตัน ที่ระยะ 42 เมตร |
| - น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 4.0 | ตัน ที่ระยะ 3.5 – 40 เมตร |
| - น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน | ตัน ที่ระยะ |

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสลิงเคลื่อนที่ชนิดตั้งบูม-นอนบูม 16.0 มม.

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

1. เบรคเซฟตี้ ไม่จับ
2. สลิงยกของ ไม่เรียง

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตาการใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกร กำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่
(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่ 06 พฤศจิกายน 2567

(..... **วศ.หฤษฎ์ ศรีนุกูล**)
ผก.4511

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ วันที่ 06 พฤศจิกายน 2567

(..... **วศ.เดโช แสงจันทร์**)
ภก.46639

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ วันที่
(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร



บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.



ตรวจสอบวันที่ 06 พฤศจิกายน 2567

สำเนาถูกต้อง


ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบบ้านจั่น
บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน (ประเทศไทย) จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑

๑. นายเคโซ แสงจันทร์

















ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕


(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

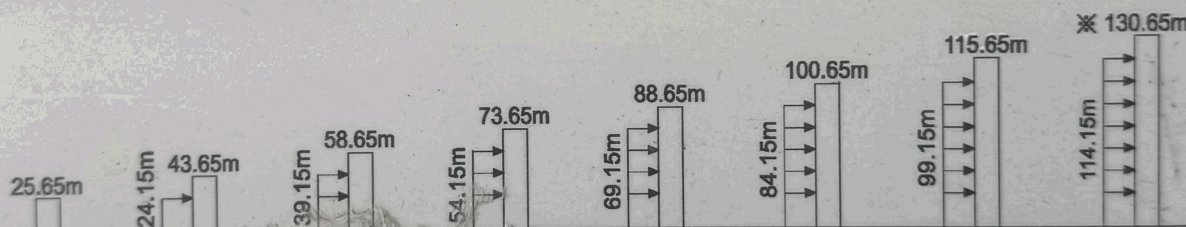
MANUFACTURE: 7 M 19 Y MAX.LOAD CAPACITY:8t MAX.MOMENT:140t

负荷特性 Load diagrams

R	falls	R(C _{max})	C _{max}	m	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50
50m		4.1~40.3	4	t	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.2	2.9	2.5
		3.7~41.9	4	t	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.4		
45m		3.7~33.0	6	t	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.4	4.9	4.3	3.9	3.4		
		3.7~27.3	8	t	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.9	6.3	5.4	4.9	4.3	3.9	3.4		
40m		3.2~40.0	4	t	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0					
		3.2~33.9	6	t	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.7	5.2	4.5				
		3.2~27.8	8	t	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.2	6.6	5.7	5.2	4.5				
35m		2.8~35.0	4	t	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0						
		2.8~35.0	6	t	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.7						
		2.8~28.6	8	t	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.2	6.6	5.7						
30m		2.3~30.0	4	t	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0								
		2.3~30.0	6	t	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0								
		2.3~29.4	8	t	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.2								
25m		1.9~25.0	4	t	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0										
		1.9~25.0	6	t	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0										
		1.9~25.0	8	t	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0										

附着 Anchorages

L46A1 塔身高度 Tower body height



※ 超过此高度请联系我们 Over this height please contact us

机构 Mechanisms

	50LVF20		m/min	0 ~ 44	0 ~ 66	37kW	
			t	4	2		
			m/min	0 ~ 29	0 ~ 44		
			t	6	3		
	60LVF20 △		m/min	0 ~ 22	0 ~ 33	45kW	
			t	8	4		
			m/min	0 ~ 59	0 ~ 88		
			t	4	2		
	50VVF30		m/min	0 ~ 39	0 ~ 58	30kW	
			t	3	3		
	RCV95		m/min	0 ~ 30	0 ~ 44	2x5.5kW	
			t	8	4		
	50VVF30	m/min	3min10s			30kW	
	RCV95	rpm	0 ~ 0.6			2x5.5kW	
	RT324	m/min	0 ~ 25			2x5.2kW	
	380V 50Hz/400V 60Hz(±5%)		50LVF20: 110kVA 60LVF20: 120kVA			kVA	

ภาคผนวก ค9

ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกุล



บิลเงินสด

เลขที่ 0660

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ประสิทธิ์ หมูทอง

16/85 ซ.1 ถ.สุขุมวิท ต.ห้วยกะปิ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี โทร. 081-1766590, 084-4522186
รับกำจัดสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย ไขมัน แก๊สระบบท่อส้วม ท่อน้ำอุดตัน

นาม..... RIVIERA MALIBU PROPERTY DEVELOPMENT CO. LTD.

วันที่ 3 / 10.9. / 2567

392/68 Moo.6 Naklua, Banglamung, Chonburi 20150

ที่อยู่..... Tax ID : 0205563010501

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน
	ค่าบริการอุดน้ำเสีย, อุดส้วม		
1	ท่อระบายน้ำ	2,500	2,500
รวมเงินทั้งสิ้น			2,500

ลงชื่อ..... 2/5.6.67 หมูทอง..... ผู้รับเงิน

ภาคผนวก ค10

ใบเสร็จจ่ายะ



Book No. _____

Bill No. _____

บิลเงินสด

CASH SALE

現兌單

นาม 寶號

Name

ที่อยู่ 住址

Address

RIVIERA MALIBU PROPERTY DEVELOPMENT CO., LTD.

392/68 Moo.6 Naklua, Banglamung, Chonburi 20150

Tax ID : 0205563010501

วันที่ 日期

Date _____

ทะเบียนการค้า 商標編號

Commlicence

[illegible]

ผู้รับเงิน 收銀人

Collector

เล่มที่

Book No. _____

เลขที่

Bill No. _____

บิลเงินสด

CASH SALE

現兌單

นาม 寶號

Name

RIVIERA MALIBU PROPERTY DEVELOPMENT CO., LTD.

ที่อยู่ 住址

Address

392/68 Moo.6 Naklua, Banglamung, Chonburi 20150

Tax ID : 0205563010501

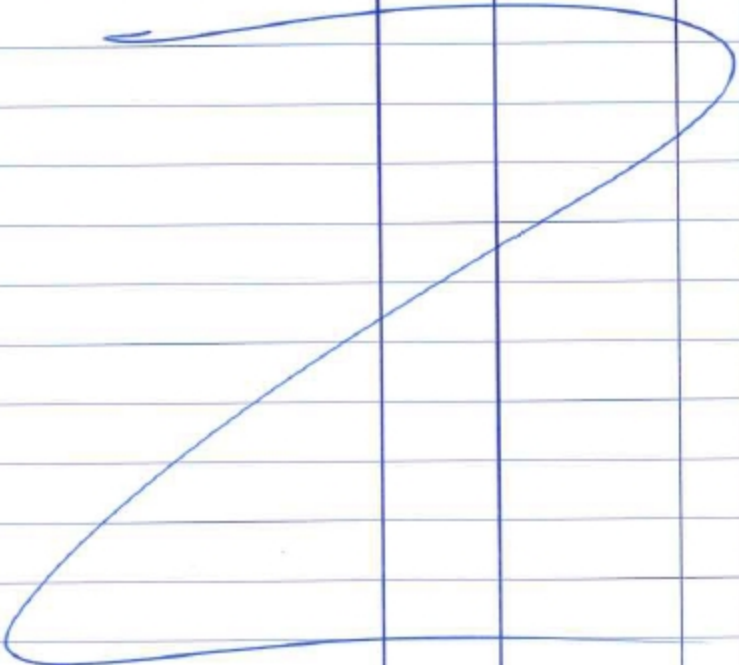
วันที่ 日期

Date

23/9/67

ทะเบียนการค้า 商標編號

Commlicence

จำนวน Quantity 數量	รายการ Description 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 金額
9 1/ค.อ.	กล้วย	100	100.-
			
บาท Baht 錄	หนึ่งร้อยบาท	รวมเงิน Total 共銀	100.-

ผู้รับเงิน 收銀人

Collector

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

CASH SALE บิลเงินสด 現兑單

บริษัท RIVIERA MALIBU PROPERTY DEVELOPMENT CO., LTD. วันที่ 25/9/25

392/68 Moo.6 Naklua, Banglamung, Chonburi 20150

ADDRESS Tax ID : 0205563010501

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. เลขประจำตัวเสียภาษี TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 單價	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
1	ทองคำ 100 กรัม		100 -
บาท BAHT 鉢		รวมเงิน TOTAL 共銀	100 -

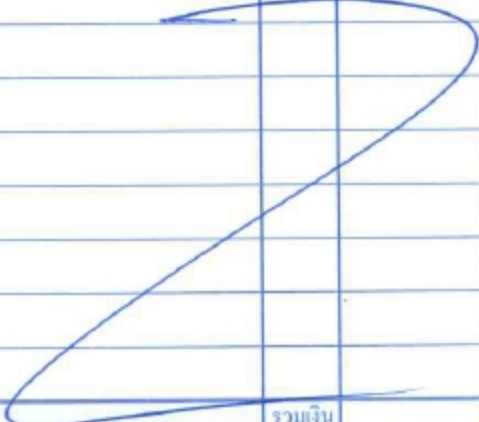
ผู้รับเงิน 收管人 COLLECTOR



CASH SALE บิลเงินสด 現兌單

25/9/02

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
TAX IDENTIFICATION NO. _____

張額	平價	買名
100 -		ssm.
		
TOTAL		

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR_____

BILL NO.

บิลเงินสด

現兌單

RIVIERA MALIBU PROPERTY DEVELOPMENT CO., LTD. 里維埃拉馬里布地產發展有限公司

392/68 Moo.6 Naklua, Banglamung, Chonburi 20150

Tax ID : 0205563010501

เลขประจำตัวนี้เสียภาษีแล้ว

TAX IDENTIFICATION NO.

മുഖ്യമന്ത്രി കുമ്പസാരം

COLLECTOR

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

CASH SALE บิลเงินสด 現兑單

บริษัท RIVIERA MALIBU PROPERTY DEVELOPMENT CO., LTD.

392/68 Moo.6 Naklua, Banglamung, Chonburi 20150

ADDRESS Tax ID : 0205563010501

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
TAX IDENTIFICATION NO.

วันที่ 2/10/62

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วย UNIT PRICE 單價	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
1	ด้ายย้อมคราม		100.-
no			
บาท BAHT 絲		รวมเงิน TOTAL 共銀	100.-

ผู้รับเงิน 收票人
COLLECTOR

เลขที่
BILL NO.

NAME _____
ADDRESS _____

NAME

1000

ADDRESS

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO. ...

Tax ID : 020556301050

TAX IDENTIFICATION NO. _____

IDENTIFICATION NO.					
จำนวน QUANTITY 數量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วย UNIT PRICE 單價	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額		
1	กล้วยหอม.		100-		
รวม BAHT 錄		รวมเงิน TOTAL 共銀	100-		

ผู้รับเงิน 收買人
COLLECTOR____

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

CASH SALE บิลเงินสด 現兑單

ชื่อบริษัท
NAME RIVIERA MALIBU PROPERTY DEVELOPMENT CO., LTD.

วันที่
DATE 5/10/67

ที่อยู่
ADDRESS 392/68 Moo.6 Naklua, Banglamung, Chonburi 20150

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO. Tax ID : 0205563010501

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 單價	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
1	๑๗ห้องรวมค.ค.		100-
บาท BAHT 鉢		รวมเงิน TOTAL 共銀	100-

ผู้รับเงิน 收買人
COLLECTOR

เลขที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

CASH SALE

บิลเงินสด

現兑單

ชื่อบริษัท
NAME RIVIERA MALIBU PROPERTY DEVELOPMENT CO., LTD.

วันที่
DATE 7/10/62

ที่อยู่
ADDRESS 392/68 Moo.6 Naklua, Banglamung, Chonburi 20150

Tax ID : 0205563010501

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวเสียภาษี
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วย UNIT PRICE 單價	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
1.	คอกุ้งมังกร		100.-
บาท BAHT 鉢		รวมเงิน TOTAL 共銀	100.-

ผู้รับเงิน
COLLECTOR



現兌單

บิลเงินสด

日期 9/10/07

Tax ID: 0205563010504

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 數量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วย UNIT PRICE 單價	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
1	ไก่สด 2 ตัว		100-
รวม BAHT 銖		รวม TOTAL 共銀	100-

ผู้รับเงิน 收款人
COLLECTOR

เลขที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

CASH SALE

บิลเงินสด

現兑單

บริษัท RIVIERA MALIBU PROPERTY DEVELOPMENT CO., LTD.

ที่อยู่ 392/68 Moo.6 Naklua, Banglamung, Chonburi 20150

ADDRESS

Tax ID : 0205563010501

เลขประจำตัวประชาชน

IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วย UNIT PRICE 單價	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
1	เงินสด		100.-
บาท BAHT 録		รวมเงิน TOTAL 共銀	100.-

ผู้รับเงิน 收管人
COLLECTOR

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

บิลเงินสด
CASH SALE 現貨單 CASH SALE

RIVIERA MALIBU PROPERTY DEVELOPMENT CO., LTD. 392/68 Moo.6 Naklua, Banglamung, Chonburi 20150

DATE 14/10/07

Tax ID : 0205563010501

ที่อยู่
ADDRESS

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 値段	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
1	ผ้าทอขาว		100.-
m			
บาท BAHT 銭		รวมเงิน TOTAL 共銀	100.-

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR

Handwritten signature

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

บิลเงินสด

CASH SALE

現金單

CASH SALE

RIVIERA MALIBU PROPERTY DEVELOPMENT CO., LTD.
NAME 392/68 Moo.6 Naklua, Banglamung, Chonburi 20150

16/10/67

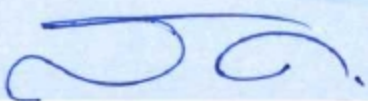
ที่อยู่
ADDRESS

Tax ID : 0205563010501

IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 總額
3 หลัก	เก้าอี้พลาสติกพร้อม...		300 -
บาท BAHT 總	สามร้อยบาทถ้วน	รวม TOTAL 共計	300 -

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR



เลขที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

บิลเงินสด
 CASH SALE 現金單 CASH SALE

RIVERA MALIBU PROPERTY DEVELOPMENT CO., LTD.
 392/68 Moo.6 Naklua, Banglamung, Chonburi 20190
 Tax ID : 0205563010501

วันที่ 19/10/62

ที่อยู่
ADDRESS

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 價目	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
1	๑๖ห้องรวม		๑๐๐ -
บาท BAHT 絲		รวมเงิน TOTAL 共銀	๑๐๐ -

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR _____

เลขที่
BILL NO.

CASH SALE

現貨單

CASH SALE

29/90/62

NAME 302/68 Moo 6 Naklua, Banglamung, Ghonburi 20150

Tax ID : 0205563010501

தேவ் & A
ADDRESS

IDENTIFICATION NO.

[illegible]

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR

ภาคผนวก ค11

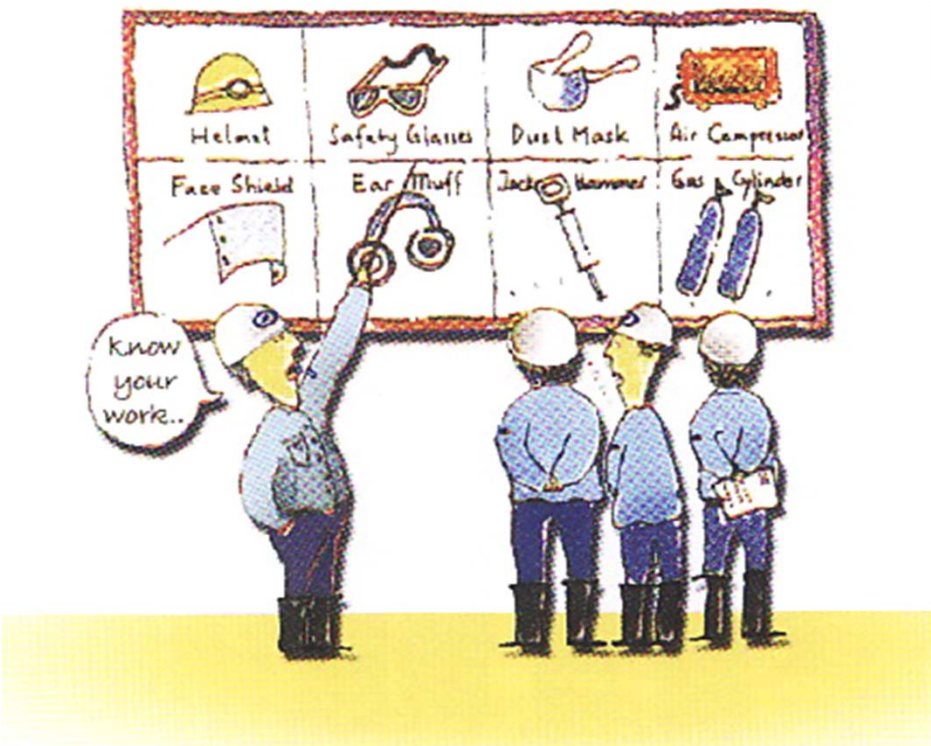
คู่มือความปลอดภัย



คู่มือ

ความปลอดภัย

ในการทำงานของผู้รับเหมา



หากมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่
ฝ่ายความปลอดภัย

1. การจัดการเพื่อความปลอดภัย					
๑ ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตของ MAKER / บริษัทผู้รับจ้างก่อนเข้า					
รายละเอียด	ฝ่ายความปลอดภัย	ฝ่ายวิศวกรรม โรงงาน	แผนกธุรการ	HATC ฝ่ายที่ติดต่อ MAKER / ผู้รับจ้าง	MAKER / บริษัทผู้รับจ้าง
ก. การขออนุญาต เข้าทำงาน ~ กรณีปกติ				ให้เอกสารแก่ Maker/ บริษัทผู้รับจ้าง ~ ระบุความปลอดภัย ภัยในการปฏิบัติงานของ Maker / บริษัทผู้รับจ้าง ภายใน HATC ~ แบบฟอร์มคำขอ อนุญาตของ Maker / บริษัทก่อนเข้าปฏิบัติงาน ภายในโรงงาน HATC	~ ศึกษารายละเอียด การเข้าทำงานใน HATC ~ กรอกรายละเอียด ในแบบฟอร์มคำขอ
~ กรณีจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ ไฟฟ้า, การใช้ลิ้ม, การใช้น้ำ	รับทราบและอนุญาต ให้เข้ามาปฏิบัติงาน	รับทราบ			ส่งแบบฟอร์มคำขอที่ กรอกรายละเอียดแล้ว
ข. กรณีปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ ~ ปฏิบัติงานในสถานที่ อันตราย ~ ปฏิบัติงานเชื่อม ตัดหรือ งานที่ทำให้เกิดประกายไฟ ~ ปฏิบัติงานที่สูง	รับทราบและอนุญาต ให้ปฏิบัติงาน			~ ติดต่อขอรับแบบ ฟอร์มในการขออนุญาต แล้วแต่กรณี ~ กรอกรายละเอียด ในแบบฟอร์ม	
ค. การเข้าทำงานของ Maker / บริษัทผู้รับจ้าง	ตรวจสอบความปลอดภัย ของผู้รับเหมาโดยใช้แบบ ตรวจสอบความปลอดภัย		ให้บัตรอนุญาตแก่ MAKER/บริษัทผู้ รับจ้างแล้วแต่กรณี	ฝ่ายเจ้าของงานตรวจสอบ ความปลอดภัยของผู้รับ จ้างแล้วแต่กรณี	นำแบบฟอร์มที่ขอ อนุญาตแล้ว แสดงต่อ รปภ. เพื่อรับบัตรอนุญาต
2. ชุดเครื่องแบบและอุปกรณ์ความปลอดภัย					
<p>๑ เสื้อผ้า เครื่องแบบ คือ อุปกรณ์ที่ช่วยให้ทำงานได้สะดวก</p> <p>๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล คือ อุปกรณ์หรือสิ่งหนึ่งสิ่งใด ที่จะนำมาสวมใส่ลงบนส่วนหนึ่งส่วนใดหรือหลายส่วนของบุคคลนั้นๆ เพื่อป้องกันไม่ให้อันตรายจากการทำงานหรือลดความรุนแรงของการประสบอันตราย</p>					
<div> สวมหมวกนิรภัยและรัดสายรัดคาง </div> <div> สวมอุปกรณ์ลดเสียง </div> <div> สวมแว่นตานิรภัย </div> <div> ใช้เข็มขัดและเชือกนิรภัย </div> <div> สวมถุงมือนิรภัย </div> <div> สวมรองเท้านิรภัย </div>					
<p>สวมถุงมือนิรภัย ตามลักษณะงาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บของมือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถุงมือผ้า สำหรับงานผูกเหล็ก - ถุงมือยาง สำหรับงานปูน, สารเคมี - ถุงมือหนัง สำหรับงานเชื่อมโลหะ, งานที่มีประกายไฟ 					

3. 5ส	
<p>๑ ความปลอดภัยเริ่มจากการสะสางและสะดวก</p> <div> </div> <p>1. ต้องสะสางสถานที่ทำงานและจัดระเบียบวัสดุ, เครื่องมือ, อุปกรณ์ให้เรียบร้อย</p> <p>2. หัวหน้างานต้องตรวจสอบจุดวางวัสดุ, วิธีการวางและการซ้อนให้เรียบร้อย (ระวังไม่ให้หล่นทลายลงมาได้)</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่ทางเดิน และไม่วางวัสดุสิ่งของกีดขวางทางเข้า-ออก, ทางออกฉุกเฉินและอุปกรณ์ฉุกเฉิน</p> <div> </div> <p>4. ไม่วางเครื่องมือ, อุปกรณ์และวัสดุสิ่งของบนนั่งร้านหรือบนที่สูง</p> <p>5. วัสดุก่อสร้างและวัสดุสำหรับงานชั่วคราวต้องไม่ชำรุด</p> <p>6. จัดแยกวัสดุเหลือใช้ที่ต้องการและการจัดการขยะทิ้งให้เรียบร้อย</p>	
4. เครื่องมือ, เครื่องมือกล	
<p>1. ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องและไม่มีความรู้เรื่อง</p> <p>2. ไม่แตะต้องเครื่องจักร, อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสวิตช์และวัตถุอันตราย</p> <p>3. ศึกษาวิธีการใช้และอันตรายจากเครื่องจักรก่อนใช้งาน</p> <p>4. ไม่อยู่ใต้สิ่งของขณะขณะที่กำลังยกด้วยเครน</p> <p>5. ต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ติดไว้ที่เครื่องจักร</p> <p>6. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการต่อสายดินตลอดเวลาที่ใช้งาน</p> <p>7. เมื่อไฟฟ้าดับต้องปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <div> </div>	
5. การป้องกันการตกจากที่สูง	
<p>1.การทำงานในที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน ที่ปลอดภัยตามสภาพของงานนั้น</p> <p>2.การทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกิน 30 องศาจากแนวราบ และสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน, เชือก ช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัย</p> <p>3.ต้องจัดให้ราวกันหรือรั้วกันตก ดาข่าย สิ่งปิดกั้น เพื่อป้องกันการพลัดตก และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัย</p> <p>4.งานที่มีปล่องหรือช่องเปิดต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกันหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และแผงกั้นหรือขอบกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 ซม.พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย</p> <div> </div>	

6. ทางเดิน, แผงกันราวกันตก

๑. ทางเดิน

1. รักษาทางเดินในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นทางเดิน

2. ทางเดินต้องสะอาดปลอดภัย ไม่เปียกชื้น และไม่มีสิ่งกีดขวาง

3. ถ้าหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องมีเครื่องหมายเตือน และรีบเก็บให้เรียบร้อยอย่างรวดเร็วหลังจากเสร็จงาน

4. จะต้องเดินในเส้นทางเดินที่กำหนดไว้

๒. แผงกันและราวกันตก

คือเครื่องป้องกันการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุการพลัดตกห้ามโยกย้ายหรือถอนโดยพลการ

1. ต้องตรวจเช็คก่อนว่าไม่มีการชำรุดหรือผิดปกติก่อนทำงาน

2. ถ้าตรวจพบความผิดปกติจะต้องแจ้งผู้รับผิดชอบและไม่ให้ใช้

3. ห้ามนั่งหรือพิงบนราวกันตก

4. เมื่อมีการเคลื่อนย้ายแผงกันหลังจากเสร็จงานแล้วต้องคืนกลับที่เดิม

7. บันได

๑. การใช้บันไดพาด

1. บันไดพาดส่วนพาดด้านบนต้องมีการยึดให้แน่นหนา

2. ห้ามถือสิ่งของในเวลาที่ขึ้นลงบันได

3. ห้ามโยนของขึ้นหรือโยนของลงเป็นอันตราย

4. อุปกรณ์และวัสดุให้ใช้รอกและตะกร้าในการขนย้าย

5. ต้องระมัดระวังขณะขึ้นลง ใช้มือจับขั้นบันได

6. ไม่เคลื่อนย้ายบันไดคนเดียว

๒. วิธีการขึ้นทำงานบนบันไดที่ถูกต้อง

1. ตั้งบันไดบนพื้นราบที่ราบเสมอกันเพื่อให้มั่นคงและ

2. ไม่ใช้บันไดที่ขายาวไม่เท่ากัน

3. ขาบันไดต้องกางได้สุดและล็อกได้

4. ไม่ใช้บันไดที่ไม่มีขานพนัก

5. ไม่ถือสิ่งของทั้ง 2 มือขณะขึ้น/ลง บันได

๓. ข้อห้ามของการใช้บันได

1. ยืนทำงานบนหัวบันได

2. วางบันไดบนพื้นอ่อน

3. วางบันไดบนพื้นน้ะร้าน

4. ทำงานบนบันไดที่วางพิงกำแพง

5. งานที่ต้องแหงนหน้าตรง

6. งานที่ต้องใช้แรงมาก

7. งานที่ต้องเอื้อมมือ

8. งานที่อยู่ขอบที่สูง

8. น้ะร้าน

๑. น้ะร้านอยู่กับที่

1. ทำงานเกินที่สูงเกิน 2.00 เมตร ต้องทำน้ะร้าน (สร้างด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4 เท่าของน้ำหนักใช้งานและมีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.35 เมตร)

2. ต้องจัดทำบันไดเพื่อใช้ขึ้น / ลงบันไดน้ะร้าน และจัดผ้าใบหรือตาข่ายนิรภัยปิดคลุมโดยรอบนอกน้ะร้าน

3. โครงน้ะร้านต้องมีการยึดโยงหรือค้ำยัน เพื่อป้องกันมิให้ขาเซหรือล้ม

4. หากต้องทำงานใกล้สายไฟที่ไม่มีฉนวนต้องมีระยะห่างที่ปลอดภัย

5. มีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร และสูงไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร

6. หากมีการทำงานพร้อมกัน น้ะร้านต้องมีสิ่งป้องกันของตกเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง

7. การทำงานอยู่บนน้ะร้านเกิน 2.00 เมตร ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเข็มขัดนิรภัย

๒. น้ะร้านแบบเคลื่อนที่ได้

1. ขึ้น/ลงทางบันไดที่จัดไว้สำหรับขึ้น/ลงเท่านั้น

2. ต้องล็อกค้อนน้ะร้านทั้ง 4 ล้อให้เรียบร้อยก่อนขึ้นทำงาน

3. ไม่ถือสิ่งของขณะขึ้น-ลงบันได

4. ต้องมีภาษาชะบรจวุสดุในการเคลื่อนย้ายด้านข้างหรือการค้ำยัน

5. ไม่ใช้บันไดหรือบันไดพาดบนน้ะร้าน

6. ต้องเกี่ยวเข็มขัดนิรภัยกับราวกันตกเสมอ

7. ไม่เคลื่อนย้ายน้ะร้านขณะมีคนทำงาน

8. น้ะร้านที่มีความสูง 3.00 เมตร ขึ้นไปต้องมีอุปกรณ์ล็อกล้อพร้อมกับมีขาหยั่งด้านข้างหรือการค้ำยัน

๓. ข้อห้ามการใช้น้ะร้าน

1. ใช้บันไดตั้งบนพื้นน้ะร้าน

2. เคลื่อนย้ายน้ะร้านขณะมีคนทำงานอยู่บน

3. นำสิ่งของวางพาดน้ะร้าน

4. ถือสิ่งของขณะขึ้น/ลง บันได

9. การยกสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก

๑. การขนย้ายบริเวณช่องเปิด

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องใช้เข็มขัดนิรภัย

2. การยกของขึ้น - ลงต้องใช้ภาษาชะบรทุก

3. กันบริเวณและติดป้าย "ห้ามเข้า" ในบริเวณที่มีการขนย้ายวัสดุ

4. กรณีวัสดุมีน้ำหนักมากต้องไม่ถือติดทำงานคนเดียว

5. ห้ามโยนหรือทิ้งสิ่งของลงด้านล่าง

๒. การเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยรถเครน

1. ให้มีผู้ชำนาญเป็นผู้คุมมัดสิ่งของ

2. อย่าเข้าใกล้ส่วนของเครื่องจักรที่ต้อง

3. ต้องตรวจสอบตะขอและลวดสลิงก่อนการใช้งาน

4. ต้องผูกเชือกบังคับทิศทาง(Tag Line) เมื่อยกสิ่งของที่มีความยาว

5. ห้ามเข้าไปอยู่ใต้วัสดุที่กำลังยกเด็ดขาด

6. ห้ามยืนโดยสารบนมัดสิ่งของขณะยก

๓. ขั้นตอนการยกของ

1. ตรวจสอบสภาพก่อนปฏิบัติงาน

2. ประชุมก่อนเข้าทำงาน

3. ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรก่อนทำงาน

4. ตรวจสอบการปฏิบัติงาน

5. ประชุมเกี่ยวกับความปลอดภัย

6. ตรวจสอบก่อนปฏิบัติงาน

๔. ข้อห้ามการยกของ

1. ห้ามยกของที่มีน้ำหนักเกินขีดจำกัด

2. ห้ามยกของที่มีลักษณะไม่แน่นอน

3. ห้ามยกของที่มีลักษณะไม่แน่นอน

4. ห้ามยกของที่มีลักษณะไม่แน่นอน

15