

ภาคผนวกที่ 2-4
โฆษณาขายของโครงการ

≡ SANSIRI



dcondo
hype



ดีคอนโด ไฮปี รังสิต สนุกเต็มที่ เอนเนอร์จี้ดีรอบด้าน

ไฮปีให้สุดทุกเรื่อง ไม่ว่าจะเรียน ทำงาน พักผ่อน
กับคอนโดที่พร้อมเติม Energy ให้คุณทุกด้าน
ด้วย Facility แบบเต็มพื้นที่ และธรรมชาติร่มรื่น
ที่ให้คุณริชาร์จตัวเองได้ตลอด 24 ชั่วโมง

ดีคอนโด ไฮปี รังสิต พื้นที่ให้คุณชาร์จเอนเนอร์จี้ได้เต็มที่
พร้อมบิวต์ชีวิตที่คุณชอบ ให้เกิดขึ้นได้ทุกวัน

LOCATION



ใช้ชีวิตได้ **ง่ายกว่า** ไปไหนก็ **ไม่ยุ่งยาก**
กับดีคอนโด ไร่ป้ รังสิต คอนโดทำเลดี

ที่อยู่ติดถนนใหญ่ ตรงข้าม ม.กรุงเทพ
พร้อมบริการรถรับ-ส่ง ถึงหน้ามหาวิทยาลัย
ตอบโจทย์คนรุ่นใหม่ ที่พร้อมใช้ชีวิตกันตลอด 24 ชั่วโมง

2 นาที ถึง ...

- ม.กรุงเทพ
- ทางเชื่อมจากหน้าโครงการ
- เพียง 250 เมตร

10 นาที ถึง...

- ฟิวเจอร์ปาร์ค รังสิต
- Zpell

12 นาที ถึง...

- sw.เปาโลรังสิต

พบการดีไซน์ที่บิวต์เอเนอร์จีดีๆให้คุณได้ทุกวัน ที่ ดิคอนโด ไฮป์ รังสิต

การเลือกใช้สีที่สะท้อนถึงความเฉือกทีฟ สนุกสนาน และสอดแทรกแพทเทิร์นที่ให้ความรู้สึกถึงมูฟเมนต์และเอเนอร์จี เปรียบเหมือนตัวแทนของคนรุ่นใหม่ที่ไม่เคยหยุดนิ่ง พร้อมออกแบบส่วนกลางและฟังก์ชันที่ตอบโจทยทั้งเรื่องเรียน ทำงาน หรือกิจกรรมไหนๆ ก็ดีรอบด้าน ที่สำคัญให้คุณได้พักผ่อน ท่ามกลางพื้นที่สีเขียวธรรมชาติที่โอบล้อมอยู่รอบโครงการ พร้อมชาร์จพลังงานดีๆให้คุณในทุกๆวัน



FACILITIES



LOBBY

บริเวณพื้นที่โถงต้อนรับโครงการ นอกจากจะเป็นพื้นที่ต้อนรับแขกที่พักคอยสำหรับผู้มาติดต่อ ยังสามารถใช้เป็นที่นั่งทำงานได้อีกด้วยท่ามกลางบรรยากาศสีสรรที่ให้คุณเปิดรับธรรมชาติรอบด้านด้วยกระจก Full Height แบบเต็มบาน ได้ฟิวส์ร้อนขึ้นตลอดการพักผ่อน



CLUBHOUSE

คลับเฮาส์ที่แยกสิ่งอำนวยความสะดวกออกจากตึกพักอาศัย เพื่อความเป็นส่วนตัวให้คุณรู้สึกผ่อนคลายทุกช่วงเวลา

GAME ROOM

พักผ่อนทั้งทีต้องไปให้สุด ที่ ดิคอนโด ไฮป์ รังสิต เตรียมห้อง Game room ไว้ให้คุณพักผ่อน มีทั้ง โต๊ะพูล, เกมส์ และ คาเฟ่บาร์ ให้คุณได้ชวนเพื่อนมาสังสรรค์ mingle กัน หลังเลิกเรียนหรือเลิกทำงาน ใครอยากจะชาร์จแบตเตอรี่ตัวเองในบรรยากาศสนุกๆ บอกเลยว่าที่นี่ตอบโจทย์คุณที่สุดแล้ว



MULTI - PURPOSE STUDIO

เป็นวัยรุ่นยุคนี้เรื่องเรียนพร้อมเสมอ รายได้เสริมก็เด่น สายรีวิว เจ้าของแบรนด์สินค้า ห้ามพลาดกับห้อง Multi-Purpose Studio ที่คิดมาเพื่อคนรุ่นใหม่โดยเฉพาะ แค่มีสินค้า กับกล่องหรือโทรศัพท์ ก็ถ่ายรูปทำ Production เองได้ง่ายๆ จะใช้รีวิวสินค้า หรือถ่ายแบบ อัฟโหลดรูปลง IG, FB และ TikTok ก็มีอุปกรณ์ให้ครบ

CO-WORKING SPACE & MEETING ROOM

ประชุมแบบเป็นส่วนตัวกับฟังก์ชัน Private Pod ที่มีแบบนั่งได้ 1 คน และ 2 คน และยังมีโซน Bean Bagให้นั่งคุยงานแบบชิลล์ๆ ละมุนๆ เหมือนนั่งอยู่ในคาเฟ่

จริงจังขึ้นอีกนิดกับ Meeting Room ที่มีทั้งกระดานพร้อมจด และ Smart TV รองรับทุกการประชุม หรือจะมาตัวหนังสือกับเพื่อก่อนสอบก็ดี





FITNESS

ใส่เอนเนอร์จีให้เต็มที่ กับฟิตเนสที่ดีไซน์แบบมีสไตล์ มีการแยกโซน ฟังก์ชันให้เห็นชัดเจน ทั้งห้องออกกำลังกายอุปกรณ์ครบครัน และห้อง Multi Space ที่จะ Yoga หรือซ้อมเต้น Cover Dance ก็ได้

SWIMMING POOL

ถ้าอยากจะผ่อนคลายแบบชิลล์ๆ แต่ได้สุขภาพด้วย ว่ายน้ำคือคำตอบที่ใช้ โครงการได้เตรียมสระว่ายน้ำ พร้อม Sundeck ให้คุณปลดปล่อย อริยาบถ และความเหนื่อยล้าท่ามกลางธรรมชาติ ไม่ต่างจากอยู่รีสอร์ท





OUTDOOR CO-WORKING SPACE

อัปเดตความร่มรื่นให้มากขึ้นอีกสเต็ม กับพื้นที่สีเขียวที่แยกฟังก์ชันชัดเจน
ได้แก่ที่นั่งพักผ่อน หรือพื้นที่ทำงาน CO-WORKING SPACE OUTDOOR
ในบรรยากาศร่มรื่นสบายๆ โซนเดินออกกำลังกายชิลล์ๆ

SANSIRI BACKYARD

สวนผักปลอดสารพิษ ให้ลูกบ้านเก็บไปทำอาหาร เพื่อเติมเอนเนอร์จีดีๆ
เรียกได้ว่าโดนใจสายรักสุขภาพสุดๆ

SKATE PARK

เอาใจคนรุ่นใหม่ที่ชอบกีฬาท้าทาย กับพื้นที่เล่น Surf Skate ให้ได้ปลดปล่อยพลังงานอย่างเต็มที่ และยังเป็น Multi-purpose Space ที่สามารถมาออกกำลังกายแบบ Outdoor หรือชวนเพื่อนมาซ้อมเต้นเซียร์ลีดเดอร์ได้อีกด้วย





PROJECT INFORMATION







ที่ตั้ง :	ถ.พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี 12120
เนื้อที่โครงการ :	ประมาณ 4 ไร่
พื้นที่ส่วนกลาง :	ประมาณ 1.8 ไร่
ลักษณะโครงการ :	อาคารพักอาศัย สูง 8 ชั้น 2 อาคาร และ อาคารสโมสร 1 อาคาร อาคารพาณิชย์ สูง 1 ชั้น
จำนวนยูนิต :	552 ยูนิต
ลักษณะห้องชุด :	ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 546 ยูนิต ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ 6 ยูนิต

ลักษณะห้องชุด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
ห้องสตูดิโอ	22.00 - 22.50
1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ	24.00 - 25.25
1 ห้องนอน 1 ห้องน้ำ	26.25 - 26.75
1 ห้องนอน 1 อเนกประสงค์	34.00 - 34.25

สิ่งอำนวยความสะดวก

 พื้นที่โล่งต้อนรับ	 พื้นที่ห้องเกมสัรม
 พื้นที่ออกกำลังกาย พร้อมอุปกรณ์	 พื้นที่ห้องสตูดิโออเนกประสงค์
 สระว่ายน้ำ พร้อมพื้นที่พักผ่อน	 พื้นที่ซักผ้า-อบผ้า
 สวนส่วนกลาง พร้อมสวนผักออร์แกนิก	 อินเทอร์เน็ตไร้สาย สำหรับโล่งต้อนรับ, ห้องออกกำลังกาย, ห้องทำงานส่วนกลาง, สวนส่วนกลาง
 พื้นที่สันทนาการกลางแจ้ง (ลานสเก็ตบอร์ด)	
 ห้องทำงานส่วนกลาง พร้อมห้องประชุม	

อื่นๆ

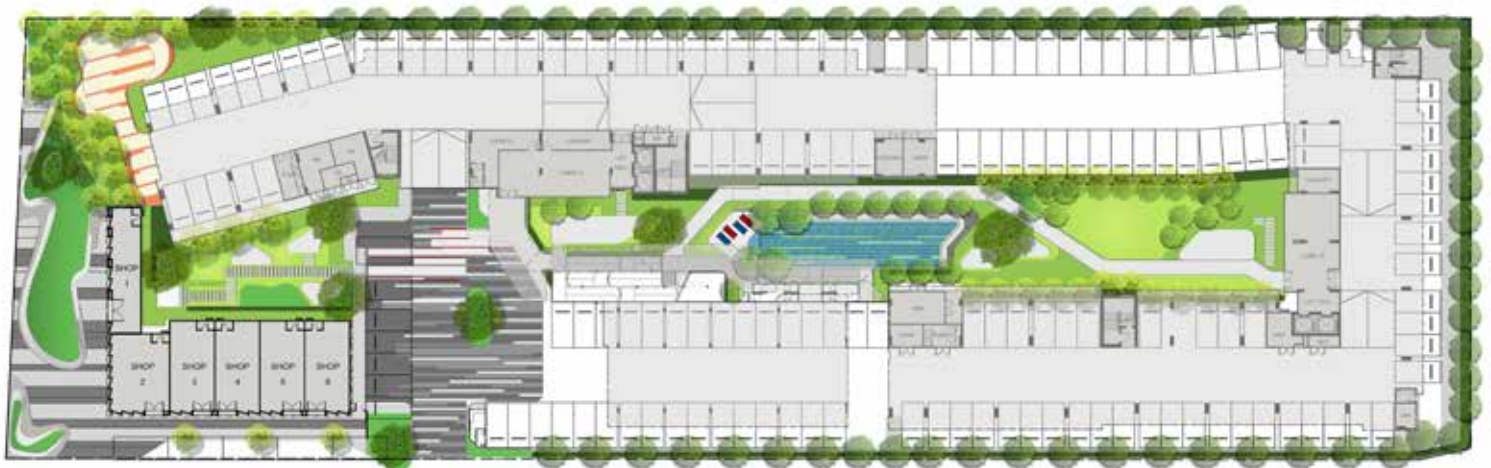
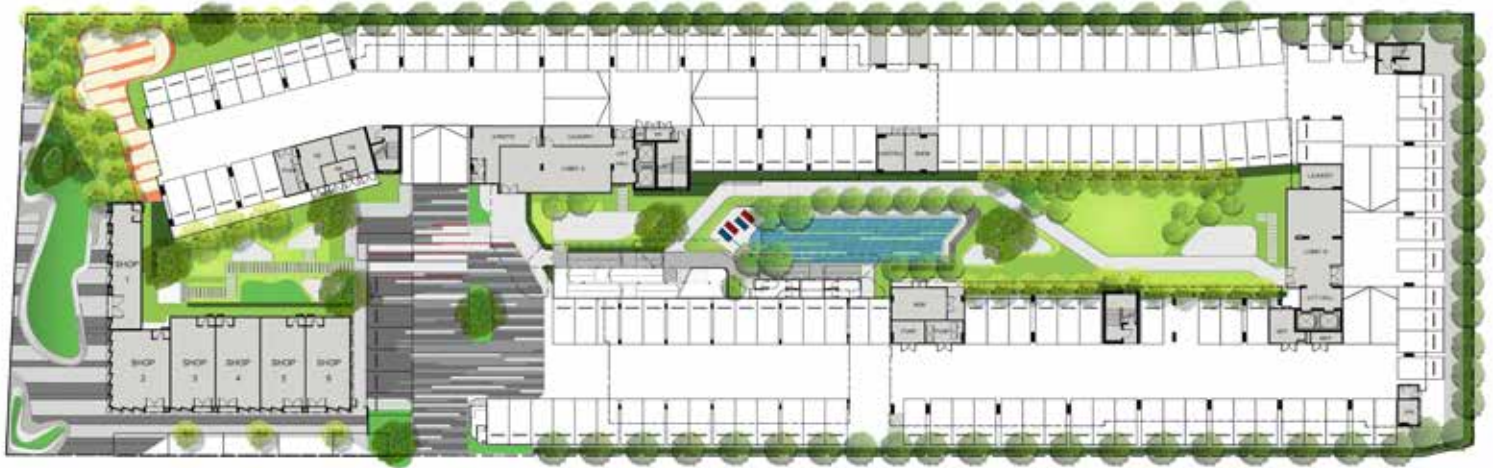
 LIV ²⁴	LIV-24 บริการดูแลความปลอดภัยจากศูนย์ควบคุมแบบเรียลไทม์ 24 ชั่วโมง
 	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง
	กล้องวงจรปิดตลอด 24 ชั่วโมง
	ที่จอดรถ
	จุดบริการชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์พลังงานไฟฟ้า

หมายเหตุ : เชื้อนไขนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

FLOOR PLAN

FLOOR PLAN

GROUND FLOOR

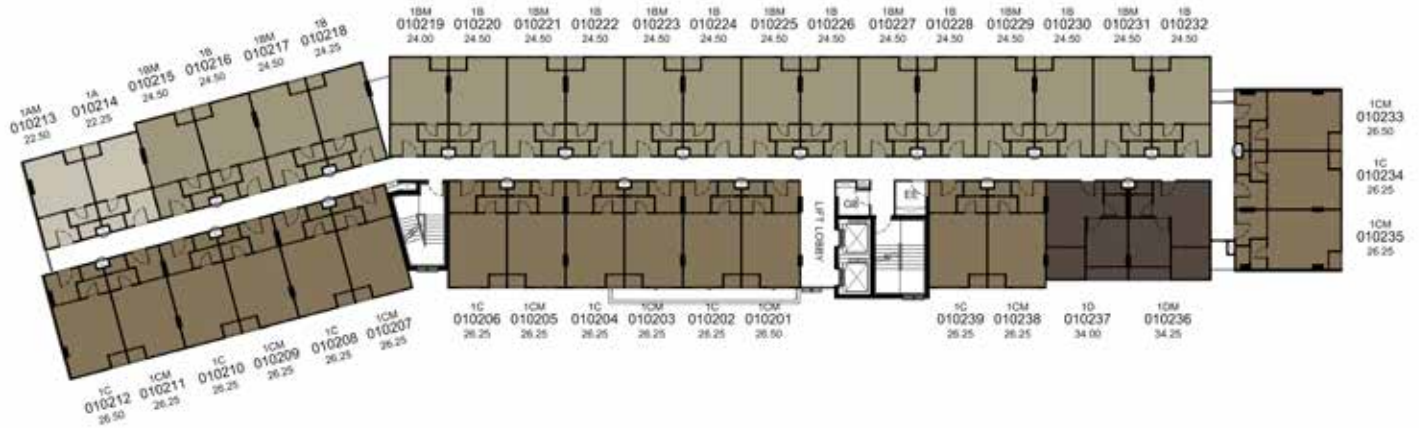


หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการมายื่นที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้
ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรยากาศจำลอง
Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed
appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.



FLOOR PLAN - Building A

2nd FLOOR



3rd FLOOR



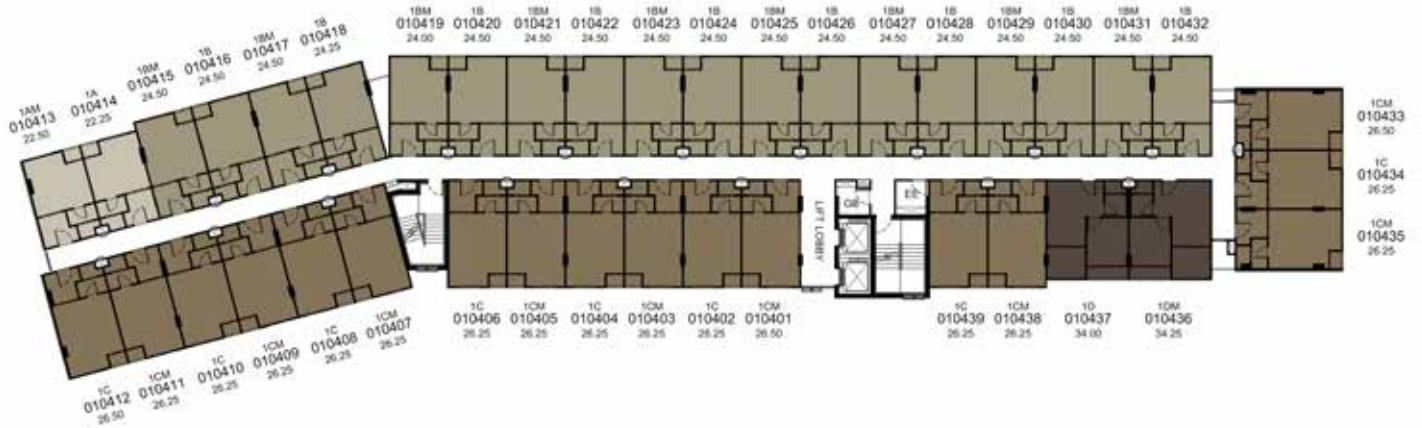
หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการมายืนยันที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรยากาศจำลอง

Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.

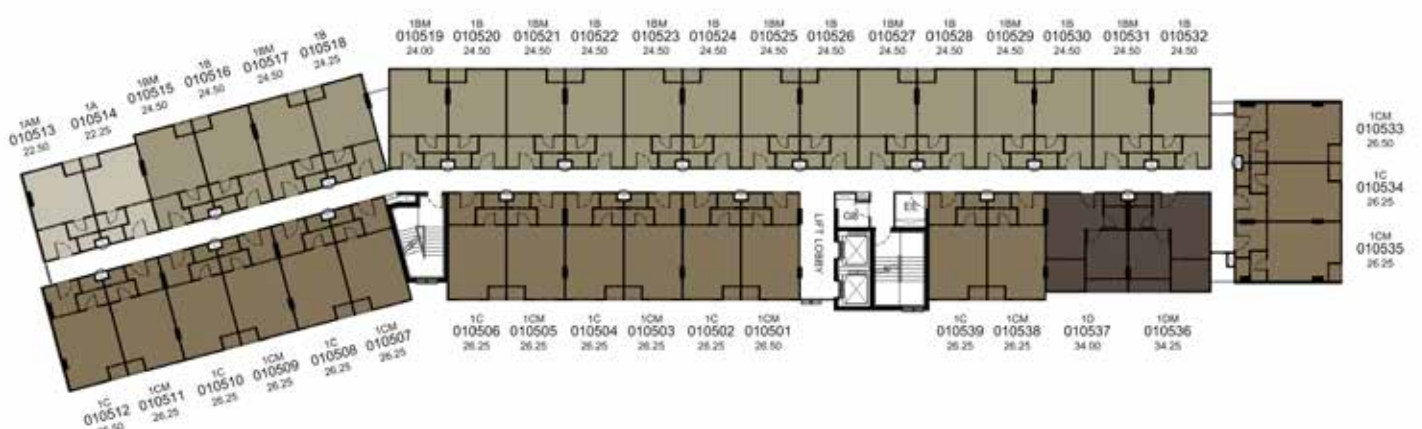


FLOOR PLAN - Building A

4th FLOOR



5th FLOOR



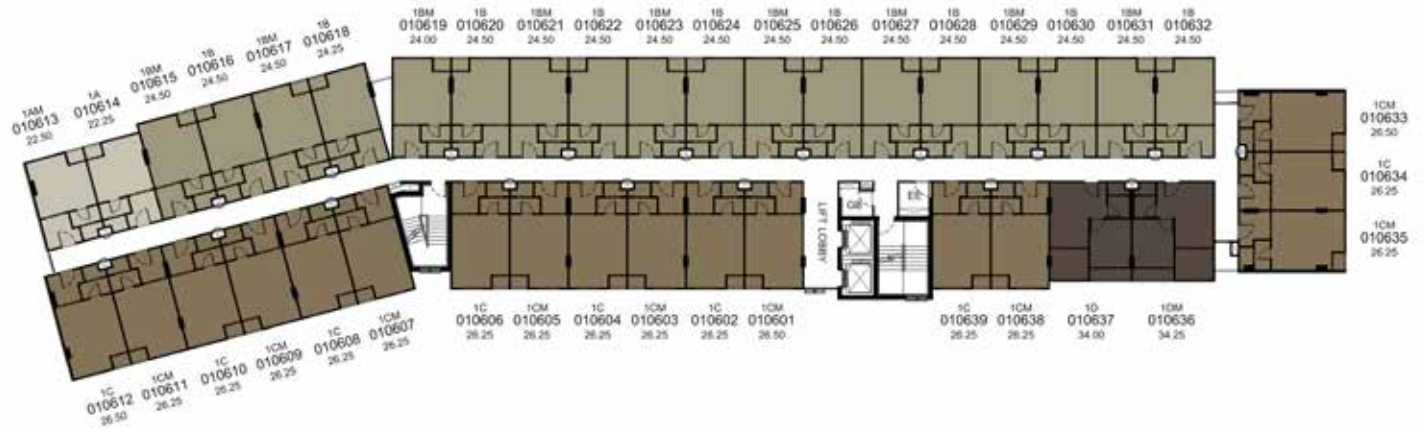
หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการมายืนยันที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรณภาพจำลอง

Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.

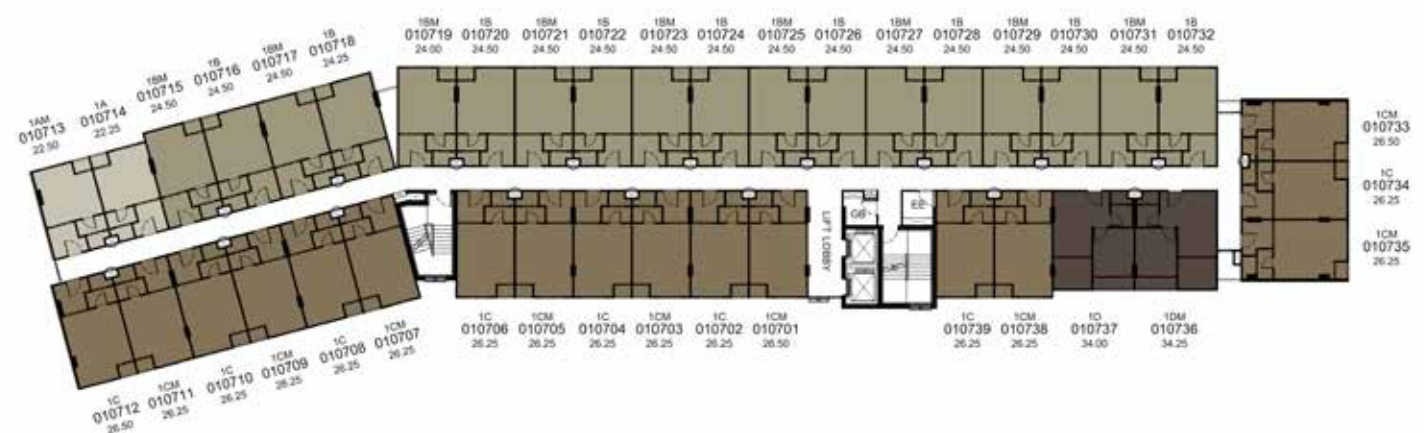


FLOOR PLAN - Building A

6th FLOOR



7th FLOOR



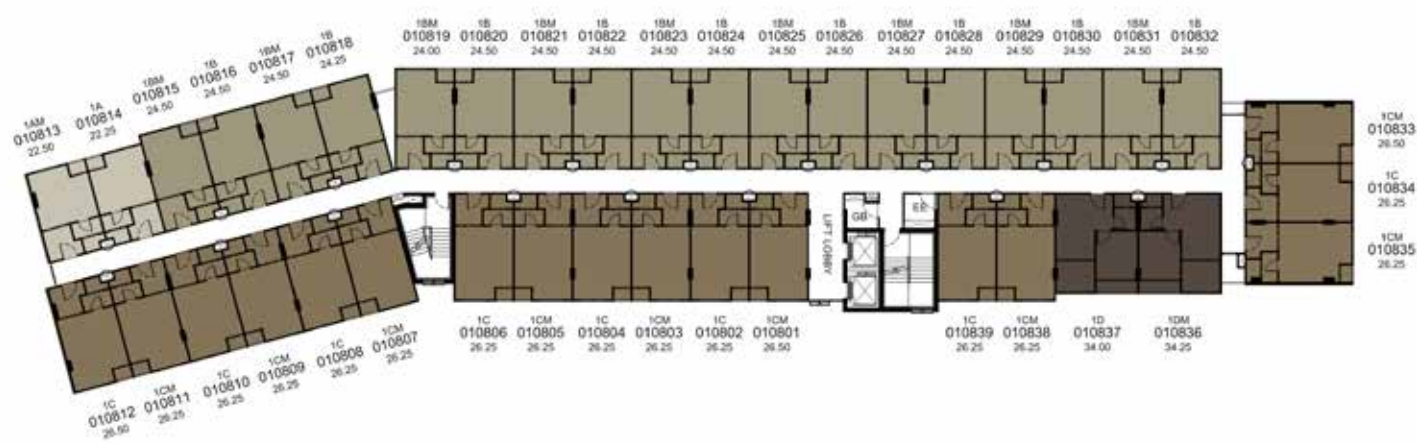
หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการมายืนยันที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรณภาพจำลอง

Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.



FLOOR PLAN - Building A

8th FLOOR



หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการมายื่นที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรยากาศจำลอง

Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.

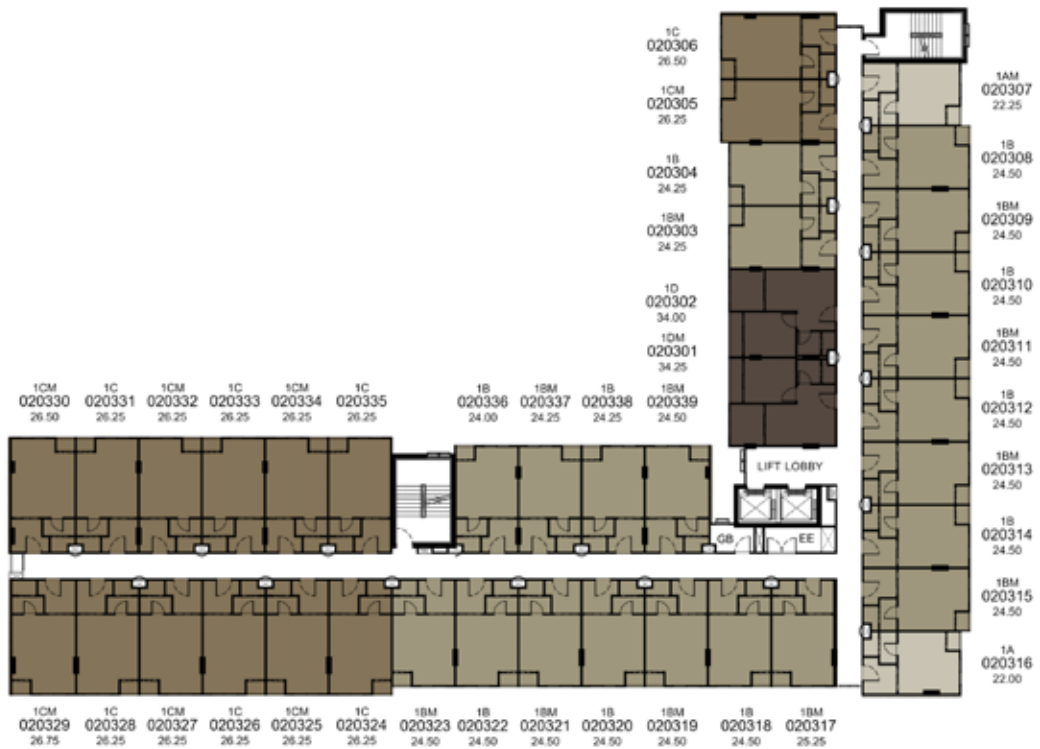


FLOOR PLAN - Building B

2nd FLOOR



3rd FLOOR

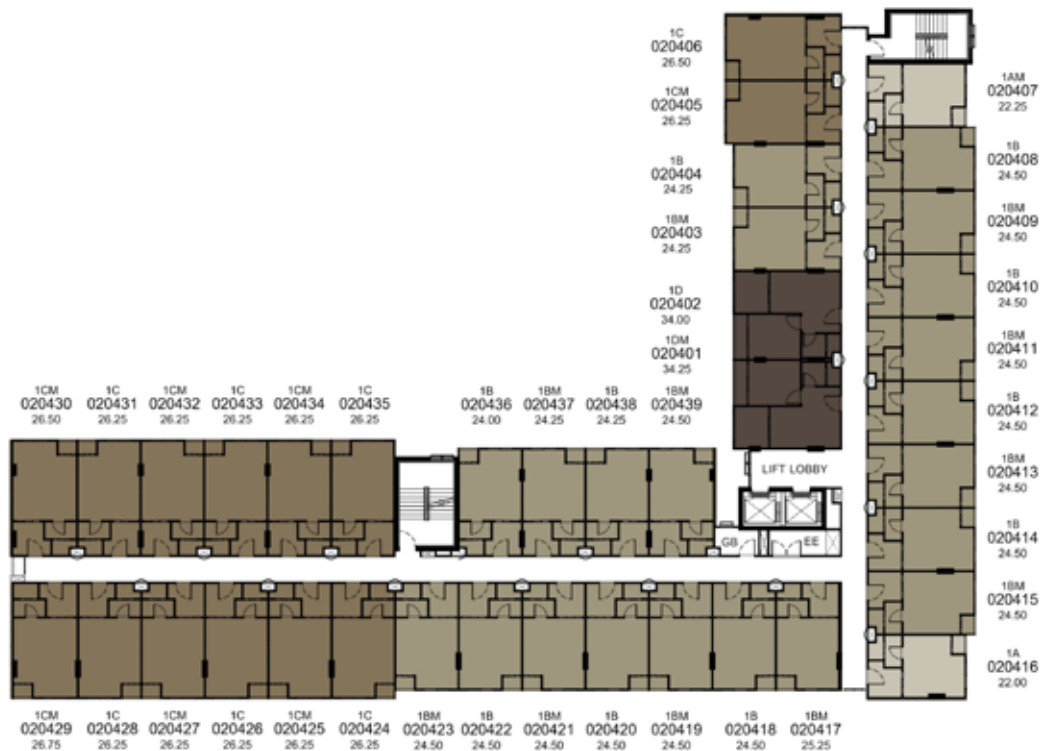


หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการมายืนยันที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรยากาศจำลอง
 Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.



FLOOR PLAN - Building B

4th FLOOR



5th FLOOR

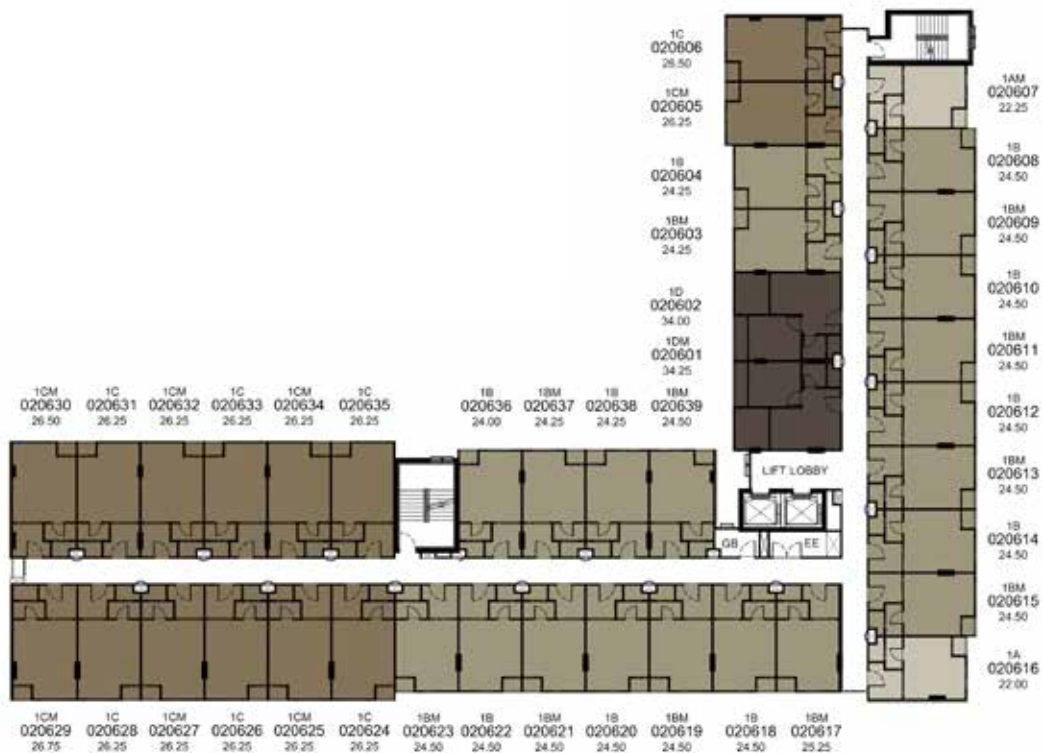


หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการมายืนยันที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรณาคำกล่าว
Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.

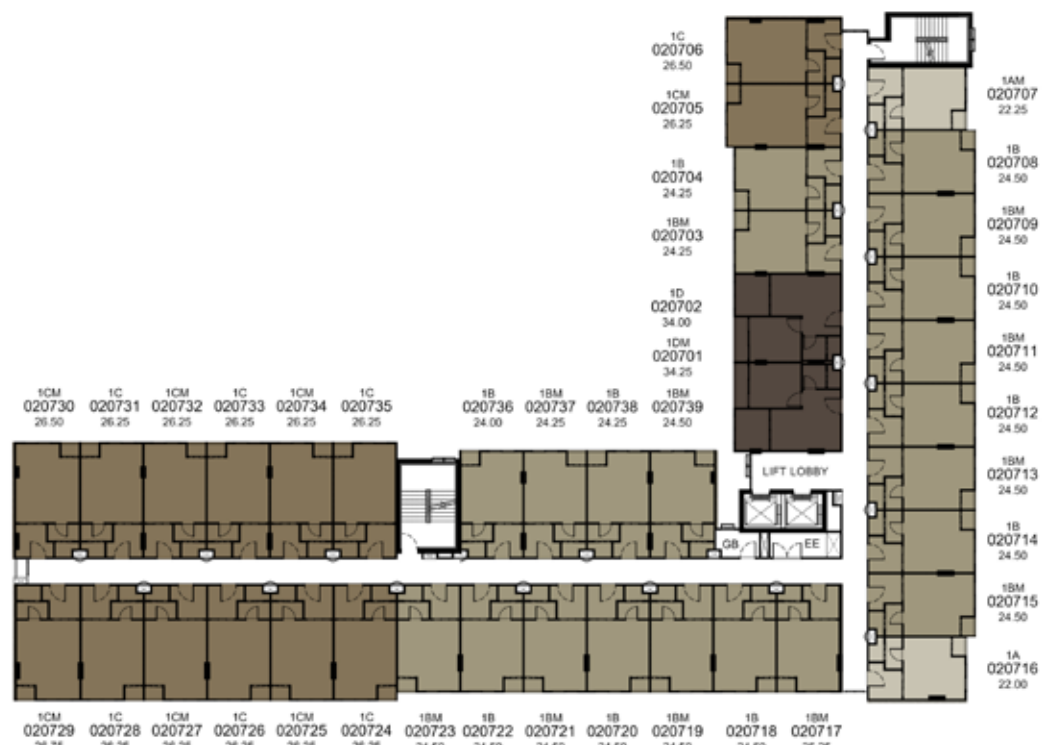


FLOOR PLAN - Building B

6th FLOOR



7th FLOOR



หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการมายืนยันที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรณภาพจำลอง
 Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.



FLOOR PLAN - Building B

8th FLOOR



หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการนายอื่นที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรยากาศจำลอง

Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.



UNIT LAYOUT

UNIT LAYOUT

1A

22.00 - 22.25 SQ.M.



หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการขายอื่นที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรยากาศจำลอง
 Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.



2ND - 8TH FLOOR PLAN

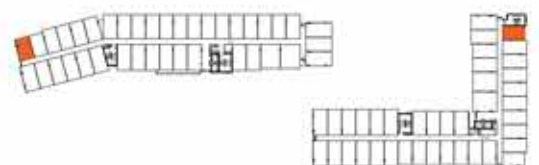
UNIT LAYOUT

1AM

22.25 - 22.50 SQ.M.



หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการขายอื่นที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรยากาศจำลอง
Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.



2ND - 8TH FLOOR PLAN

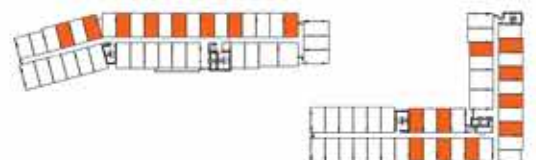
UNIT LAYOUT

1B

24.00 - 24.50 SQ.M.



หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการขายอื่นที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรยากาศจำลอง
 Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.



2ND - 8TH FLOOR PLAN

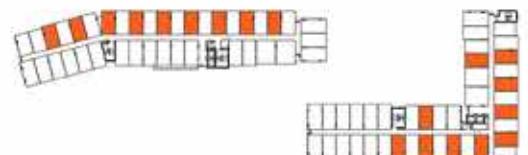
UNIT LAYOUT

1BM

24.00 - 25.25 SQ.M.



หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการขายอื่นที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรยากาศจำลอง
Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.



2ND - 8TH FLOOR PLAN

UNIT LAYOUT

1C

26.25 - 26.50 SQ.M.



หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการขายอื่นที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรยากาศจำลอง
Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.



2ND - 8TH FLOOR PLAN

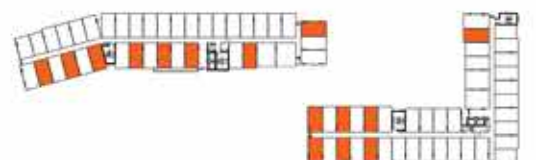
UNIT LAYOUT

1CM

26.25 - 26.75 SQ.M.



หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการมายืนยันที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรยากาศจำลอง
 Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.



2ND - 8TH FLOOR PLAN

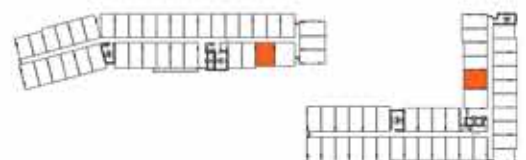
UNIT LAYOUT

1D

34.00 SQ.M.



หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการขายอื่นที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรยากาศจำลอง
Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.



2ND - 8TH FLOOR PLAN

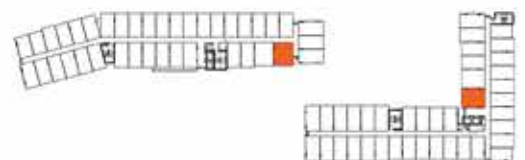
UNIT LAYOUT

1DM

34.25 SQ.M.



หมายเหตุ : ตำแหน่งและขนาดทรัพย์สินในเอกสารนี้ และเอกสารการขายอื่นที่เกี่ยวข้อง อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการใช้งาน *ภาพและบรรยากาศจำลอง
Remark : Layout and area of the properties which identified here in maybe changed as deemed appropriate, but will not impact upon the use. *This is computer graphic generated.



2ND - 8TH FLOOR PLAN



dcondo

STAY WELL-ROUNDED ชีวิตดีรอบด้าน

ทุกวันที่ใช้ชีวิต หลายครั้ง 'เหนือกว่าที่คิด'
เราจึงออกแบบดีคอนโดให้เป็น Safe Zone ของคุณ

ดีคอนโด คอนโดที่ตอบโจทย์ ทุกด้านของชีวิต
ให้คุณได้พักผ่อน ชาร์จพลังงาน พื้นที่ปลั่งใจ
แล้วจะออกไปสู้กับชีวิต
อีกที่รอบ ก็ไหวแน่นอน

WELL LOCATION ROUNDED



โลเคชันที่ช่วยให้คุณใช้ชีวิตง่ายขึ้น
พร้อมรายล้อมด้วย
สิ่งอำนวยความสะดวกครบ

WELL FACILITIES ROUNDED



เซฟกาย ด้วยส่วนกลางครบ
ตอบโจทย์ทุกกิจกรรม พร้อม Service
และ LIV 24 ให้คุณสบายใจ

WELL ENVIRONMENT ROUNDED



เซฟใจ ด้วยดีไซน์ และ
Well-rounded Program
ที่คิดมาอย่างดี

WELL SPACE ROUNDED



ห้องแบบ Fully Furnished
ที่ออกแบบสเปซ และ ฟังก์ชัน
ที่สะท้อนชีวิตดีรอบด้าน

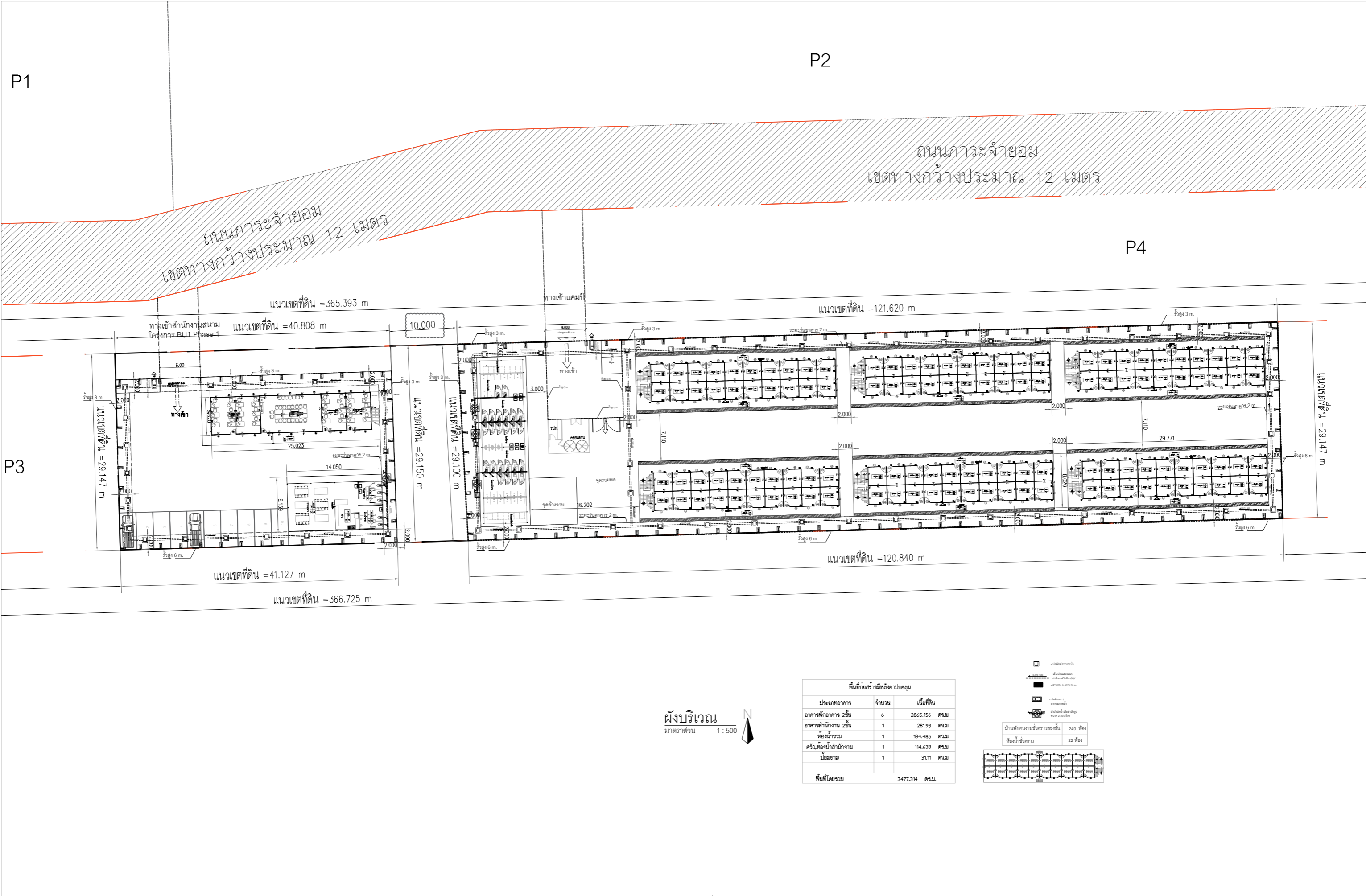
dcondo hype

 SANSIRI

CALL 1685 [sansiri.com](https://www.sansiri.com)

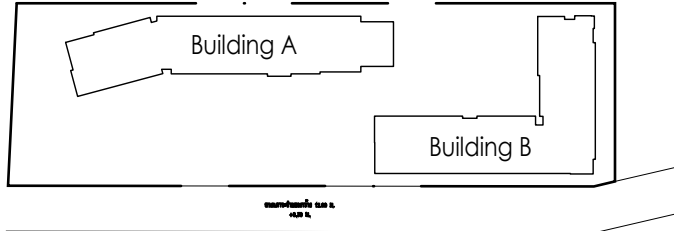
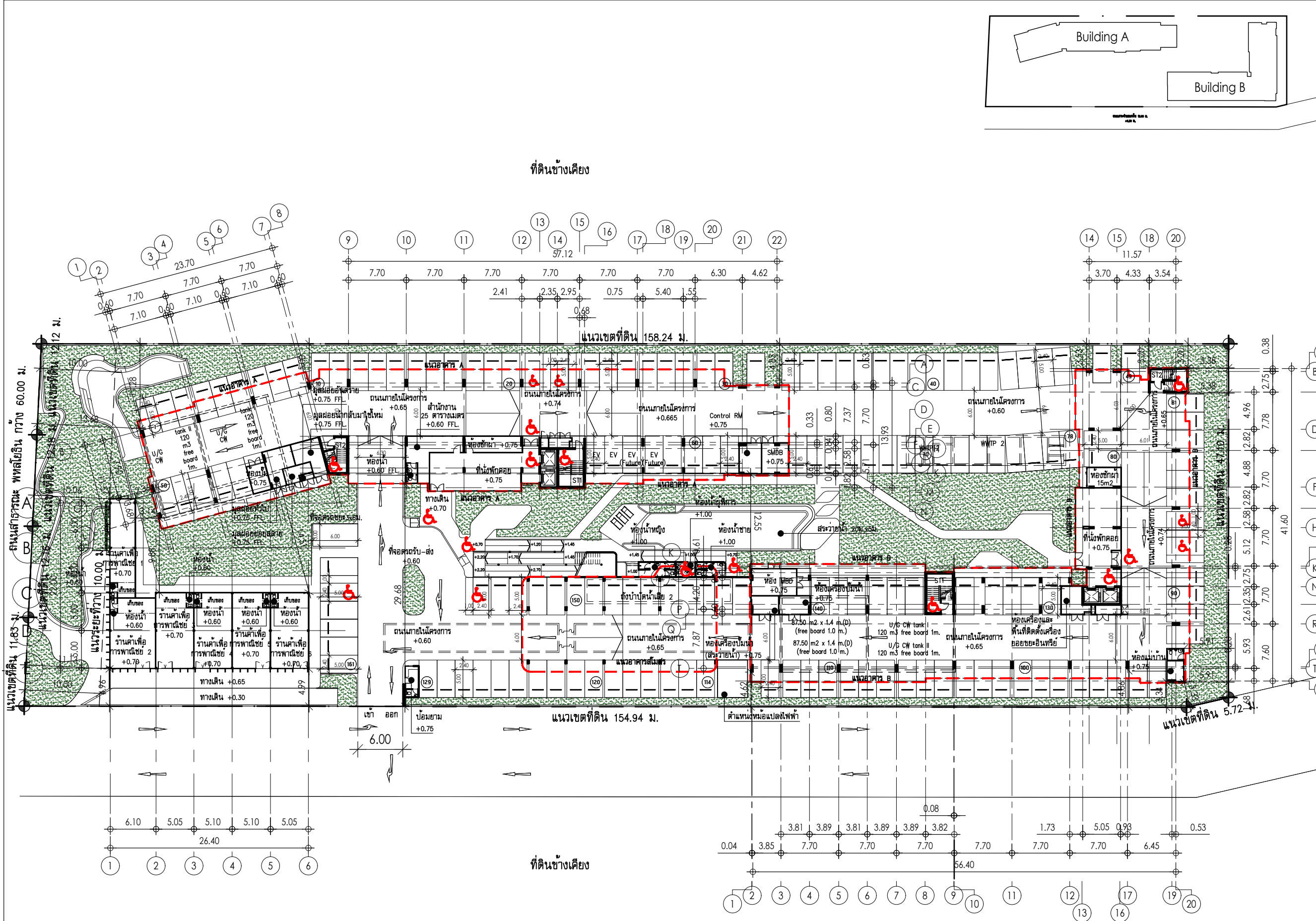
เจ้าของโครงการ บริษัท เอส ซี ดี จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0105565169894 สบง.ใหญ่ 59 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110 ทุนจดทะเบียน 50,000,000.00 บาท ทุนชำระแล้ว 50,000,000.00 บาท (ข้อมูลวันที่ 6 ม.ค. 66) กรมการผู้จัดทำ
นายอุทัย อุทัยแสงสุข โครงการ ดีคอนโด ไฮป์ รังสิต โฉนดเลขที่ 218351, 218352, 218353, 218396 ประมาณ 4 ไร่ ตั้งอยู่ที่ อ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี อาคารชุดสูง 8 ชั้น 2 อาคาร และสูง 1 ชั้น 1 อาคาร รวม 552 ห้อง (เพื่อพักอาศัย 546 ห้อง/ เพื่อ
การพาณิชย์ 6 ห้อง) ที่ดินและอาคารชุดจำนวนกับ 6. ไทยพาณิชย์ อยู่ระหว่างการยื่นขอ EIA และใบอนุญาตก่อสร้าง เริ่มก่อสร้าง ค.ศ. 2566 จะแล้วเสร็จประมาณ ค.ศ. 2567 และจดทะเบียนอาคารชุดต่อไป โดยเจ้าของห้องชุดต้องจ่ายเงินกองทุน ค่าส่วนกลาง ภาษี ค่าธรรมเนียม
ตามที่เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุดกำหนด ภายใต้กฎหมายอาคารชุด

ภาคผนวกที่ 2-5
แบบก่อสร้างบ้านพักคนงาน
และสำนักงานสนาม



	สำนักงานชั่วคราวและบ้านพักคนงานชั่วคราว	สถานที่ก่อสร้าง :	แบบแสดง : -ผังบริเวณ	สถาปนิก : นายวุฒิชัย เอี่ยมประไพ ภ-สด 13834	วิศวกรไฟฟ้า :	ผู้ตรวจสอบ :	แผนที่ A-05
	โครงการ : ดิคอนโด บียู1	ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง		304/928 พหลโยธิน 49/1 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กทม.			
	เจ้าของ : บริษัท วิศวกษ์ จำกัด	อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี		วิศวกรโครงสร้าง : นาย สมบัติ แซ่เจียม สย.9179	วิศวกรสุขาภิบาล :	DATE : 16/8/2566	
				18/211 หทัยราษฎร์ 39 แขวง สามวาตะวันตก เขต คลองสามวา กทม.		เขียนแบบ : จิตรา ธรรมสุวรรณ	

ภาคผนวกที่ 2-6
แบบก่อสร้างอาคาร



PROJECT

โครงการ คีคอนมิต บียู1

LOCATION

ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

OWNER

บริษัท สิริ ทีเค โฟฟ
เลขที่ 59 ซอยคิมคองพรจันทร แขวงพรหมจรรย์
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 1685, 02 027 7888 โทรสาร 02 109 5479

ARCHITECTS

NPAAE
BANGKOK, THAILAND
บริษัท เอ็น.พี.อี. อาร์คิเทค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เลขที่ 79/98 ซอยสุขุมวิท 46 ต.สุขุมวิท แขวงพรหมจรรย์
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02 392 6157-59 โทรสาร 02 108 7781

STRUCTURAL ENGINEERS

MINERVA
ENGINEERING DESIGN
ADDRESS บริษัท มินิเอร์วา เอ็นจิเนียริ่ง ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10310

MEP ENGINEERS

GEO
Design & Engineering Consultant
เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวงสามเสนนอก
เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email address service@geodesign.co.th, geodesign2003@gmail.com

LANDSCAPE DESIGNER

RAFA
RAFA Design Office Co., Ltd.
193/101
Lake Rajada Office Complex 12th Fl. Unit 0
Rachapongse Rd. Klongtoey Bangkok 10110

ARCHITECTS

นายพชรพร สวัสดิ์ ยี่หวัดสิน สส.3218
99/287 ซ.สุขุมวิท 79 แขวงพรหมจรรย์เหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
นายสุภากร โกเมศฉาย สส.8958
นายสุวิทย์ เสือขำ สส.20028
น.ส.วิมลรัตน์ กิตติธรรม สส.19456
น.ส.พิชญ์พิชญา คชินทร์จัน สส.23491

STRUCTURAL ENGINEERS

น.ส.ชัชวาลย์ บัณฑิตานนท์ สส.10613
น.ส.อริยา จันทรวงศ์ สส.6666
นายสุวิทย์ นิมิตพงษ์ สส.11362
น.ส.วิมลรัตน์ กิตติธรรม สส.19456
น.ส.พิชญ์พิชญา คชินทร์จัน สส.23491

ELECTRICAL ENGINEERS

น.ส.วิมลรัตน์ กิตติธรรม สส.19456
น.ส.พิชญ์พิชญา คชินทร์จัน สส.23491

MECHANICAL ENGINEERS

นายพชรพร สวัสดิ์ ยี่หวัดสิน สส.3218
99/287 ซ.สุขุมวิท 79 แขวงพรหมจรรย์เหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

SANITARY ENGINEERS

น.ส.อริยา จันทรวงศ์ สส.6666
นายสุวิทย์ นิมิตพงษ์ สส.11362
น.ส.วิมลรัตน์ กิตติธรรม สส.19456
น.ส.พิชญ์พิชญา คชินทร์จัน สส.23491

LANDSCAPE DESIGNERS

น.ส.อริยา จันทรวงศ์ สส.6666
นายสุวิทย์ นิมิตพงษ์ สส.11362
น.ส.วิมลรัตน์ กิตติธรรม สส.19456
น.ส.พิชญ์พิชญา คชินทร์จัน สส.23491

INTERIOR DESIGNERS

NO.	REVISION	DETAIL	DATE OF REVISION

DRAWING PACKAGE

แบบเพื่อขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE

ผังบริเวณโครงการ

STARTED/DATE	DRAWING NO.
	A-006

JOB NO.	JOB NO.
8 2217 D Condo BU	82217EIA Submission

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
A3 1:500	2022/11/10	SS	PS

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRM AND NOT TO BE
USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED
ON PLOTTING SHEET. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.

ผังบริเวณโครงการ

มาตราส่วน 1:500

ภาคผนวกที่ 2-7
ใบประกอบวิชาชีพของผู้ควบคุมงาน

ใบประกอบวิชาชีพ
(ที่ปรากฏข้อมูลเลขประจำตัวประชาชน)

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวกที่ 2-8
บันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรในโครงการ

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

รายงานตรวจทดสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : JARLWAY JTL140F8

โครงการก่อสร้าง ดี คอนโด ไฮป์ รังสิต

ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง ปทุมธานี

ผู้เช่า / ผู้ใช้งาน : บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด

ผู้ขอ / ผู้ให้เช่า : ห้างหุ้นส่วนจำกัดหาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง



ตรวจทดสอบวันที่ 10 มกราคม 2567

ตรวจทดสอบครั้งต่อไป 10 เมษายน 2567

**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 ขนาด 4ตัน

☐ 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..... 09 ตุลาคม 2566

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ..... หจก.หาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0903519000051.....

ประกอบกิจการ รับเหมาก่อสร้าง.....

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 460/24 ซอย ถนน

แขวง/ตำบล หาดใหญ่..... เขต/อำเภอ หาดใหญ่.....

จังหวัด สงขลา โทรศัพท์ 074-230-956.....

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน 7..... เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ 7.....

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2567..... ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้าง ดี คอนโด โฮป ริงสิต

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑)--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(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 ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

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

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง JARLWAY.....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ JARLWAY.....

ประเทศ จีน ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง

รุ่น JTL140F8..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง 89.9 กิโลวัตต์..... กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ISO9001.CE..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....

ที่อยู่

โทรศัพท์..... โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์คอน(ประเทศไทย) จำกัด

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 Aswan.prc@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดยุวันที่

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน 1716/63 หมดยุวันที่ 14 ก.ค. 2567

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ 06010325650011

หมดยุวันที่ 23 ก.พ. 2568 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ วิศว.เดช แสงจันทร์

เลขทะเบียน กก.46639 ระดับ ภาควิศวกร หมดยุวันที่ 10 พ.ค. 2569

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน [REDACTED]

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*

☐ ปั้นจั่นขาสูง ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 1.8 (รอก 2) ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 4.0 (รอก 2) ตัน
- ☒ ที่มุมมองมากสุด 4.0 (85) ตัน และที่มุมมองน้อยสุด 1.8 (15) ตัน
- ☐ อื่นๆ ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☐ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☒ ไม่มี เหตุผล.....ไม่พบคู่มือ.....
- 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)

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ 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) การทำงานของชุดควบคุมพิักดันน้ำหนักร (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

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) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสีรูปร่างหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14.5 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) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราว

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได 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)ไม่มี

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) ใช้วิทยุสื่อสาร

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ก่อนน้ำหนัก น้ำหนัก 3.6 ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียร์คาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ ตรวจสอบพินิจด้วยสายตา

อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี (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) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสถ

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

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก3..... เดือน/ปี | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง
หรือการเพิ่มหรือลดความสูง | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- | | |
|--|---------------------------------------|
| - น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 1.8 | ตัน ที่ระยะ 50 เมตร |
| - น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 2.27 | ตัน ที่ระยะ 45 เมตร |
| - น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 3.6 | ตัน ที่ระยะ 35 เมตร |
| - น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 4.0 | ตัน ที่ระยะ 4.1-32.8 เมตร |

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสลิงเคลื่อนที่ชนิดตั้งบูม-นอนบูม 16.1 มม.
.....
.....
.....
.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

[illegible]

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 เวอร์เนียร์ - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ 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 ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ที่

(

วิศวกรซึ่งได้รับใบสั่ง เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒)) ลงชื่อ ที่ 10 มกราคม 2567



นิติบุคคลซึ่งได้ กระทำการแทน

และลงชื่อ ที่ 10 มกราคม 2567

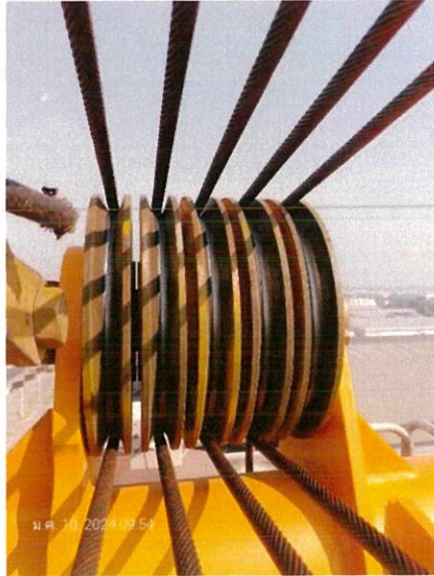
บุคลากร วิศวกร

และได้รับใบ ควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ที่

นายจ้าง แทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร



Dachro

ใบประกอบวิชาชีพ
(ที่ปรากฏข้อมูลเลขประจำตัวประชาชน)

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

JTL140 F8

负荷特性 Load diagrams

50m		15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m
2falls	4t	4	4	4	4	3.6	2.85	2.27	1.8

45m		15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m
2falls	4t	3.7m-33.8m	4	4	4	3.78	3	2.5
3falls	6t	3.7m-26.1m	6	6	4.81	3.78	3	2.5
4falls	8t	3.7m-20.8m	8	8	6.25	4.81	3.78	3

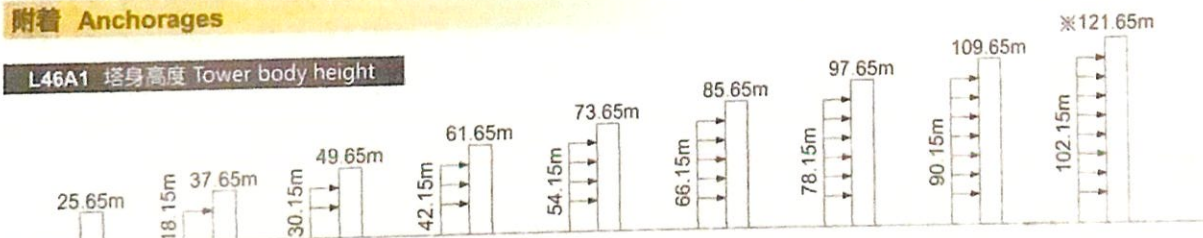
40m		15m	20m	25m	30m	35m	40m
2falls	4t	3.2m-34.8m	4	4	4	3.97	3.3
3falls	6t	3.2m-26.7m	6	6	5.11	4.07	3.3
4falls	8t	3.2m-21.2m	8	8	6.45	5.11	4.07

35m		15m	20m	25m	30m	35m
2falls	4t	2.8m-35m	4	4	4	4
3falls	6t	2.8m-27.4m	6	6	5.33	4.3
4falls	8t	2.8m-21.7m	8	8	6.68	5.33

30m		15m	20m	25m	30m
2falls	4t	2.3m-30m	4	4	4
3falls	6t	2.3m-28m	6	6	5.5
4falls	8t	2.3m-22m	8	8	6.48

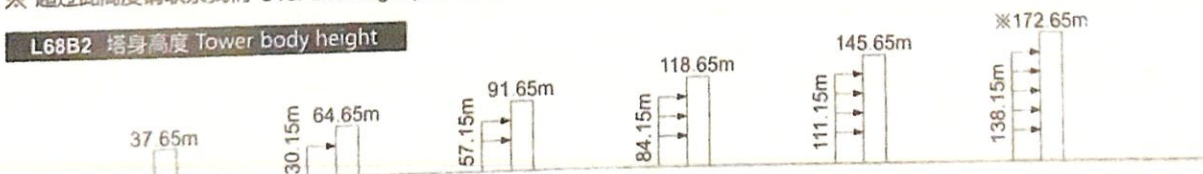
附着 Anchorages

L46A1 塔身高度 Tower body height



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

L68B2 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

起升 Hoisting	50LVF20	2 falls	m/min	0~37	0~66	37kW	绕绳量 Drum capacity
		t		4	2		
		3 falls	m/min	0~25	0~44		
		t		6	3		
		4 falls	m/min	0~17.5	0~33		440m >440m※
		t		8	4		

变幅 Trolleying	40VVF30	3min	30kW
回转 Slewing	RCV95	0~0.8r/min	2×95Nm
行走 Traveling	RT324	0~25m/min	2×5.2kW
380V(±5%) 50Hz	93kVA		

※ 请联系我们 Please consult us △ 可选 Option



Certificate

OF RECOGNITION

หมายเลขทะเบียนใบรับรอง

๐๐๗๖/๒๕๖๖

ขอมอบใบรับรองนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณพิทยา เงินยวด

ได้ผ่านการอบรมจำนวน ๖ ชั่วโมง ~~ได้สำเร็จ~~
หลักสูตรทบทวนผู้บังคับบัญชาสูง ผู้ให้สัญญา ~~ได้สำเร็จ~~ ผู้เรียน ผู้ศึกษาวัดศุ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในสาขารัฐประศาสนศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๗๒

ได้สำเร็จ ~~ได้สำเร็จ~~
วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
วัน / เดือน / ปี



บริษัท เดอะกาวเวอร์เคอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
111/101 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540



คุณหญิง ศิริณุกูล กรรมการผู้จัดการ

Certificate

OF RECOGNITION

หมายเลขทะเบียนใบรับรอง
๐๒๔๕/๒๕๖๖

ขอมอบใบรับรองนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณวันพิญ อุณชาติ

ได้ผ่านการอบรมจำนวน ๖ ชั่วโมง

หลักสูตรทบทวน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจันทน์ ผู้ยึดเกาะวัสดุ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจันทน์ และหมอน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๗๒

วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๖ จัดโดย บริษัท วิศวภัทร จำกัด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๖

วัน / เดือน / ปี


บริษัท วิศวภัทร จำกัด
จังหวัด กรุงเทพมหานคร

อาจารย์หญิง ศรีนุกูล, วิศวกร



บริษัท เดอะกาเวอร์เคอร์เนล(ประเทศไทย) จำกัด
ไม่รับรองใบประกาศนียบัตร ใบนี้ใช้ได้เฉพาะบริษัทเท่านั้น



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

รายงานทดสอบปั้นจั่นหอสูง(Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : QLCM QD5521

โครงการก่อสร้าง ดีคอนโด ไฮป์ รังสิต

ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี

บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด



โดย วศ.หญิง ศรินกุล สามัญวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน สก.4511

ตรวจทดสอบวันที่ 2 พฤษภาคม 2567

ตรวจทดสอบครั้งต่อไป 2 สิงหาคม 2567

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบการทดสอบปั้นจั่น

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นเมื่อมีการติดตั้งแล้วเสร็จ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานปั้นจั่นตั้งแต่หกเดือนขึ้นไปก่อนนำปั้นจั่นมาใช้งานใหม่ และต้องจัดให้มีการทดสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ตามประเภทและลักษณะของงาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕๗ และข้อ ๕๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการ หยุดใช้งานตั้งแต่หกเดือนขึ้นไป และทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ตามประเภท และลักษณะของงาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ตามแบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและ อุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (แบบ ปจ. ๑) หรือปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (แบบ ปจ. ๒) ทำयประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

นิยม สองแก้ว

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

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

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(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 ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท วิศวกรรม จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105528010381

ประกอบกิจการ รับเหมาก่อสร้าง

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย 24 ถนน สุขุมวิท 5

แขวง/ตำบล ทำนง เขต/อำเภอ บางเขน

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-119-5599

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน 1 เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ 1

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2567 ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้าง ดิคอนโด ไฮป์ รัช

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น ลิต ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี

(๑) —ตามเอกสารแนบท้าย— ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(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 ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) —ตามเอกสารแนบท้าย— ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง Sichuan Qiangli Construction Machinery Co., Ltd.

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ QLCM

ประเทศ จีน ปีที่ผลิต 2016 หมายเลขเครื่อง 20160206

รุ่น QD5521 ขนาดเครื่องต้นกำลัง 102 กิโลวัตต์ กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) CE, ISO9001 ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) บริษัท ชัน จูนิเตอร์ จำกัด

ที่อยู่ 55 ถนน จตุโชติ แขวง ออเงิน เขต สายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

โทรศัพท์ 02-998-3855

โทรสาร 02-998-3466

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)
หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 0135556008271
ที่อยู่เลขที่ 80/382 ซอย คลองหลวง 26 ถนน พหลโยธิน
แขวง/ตำบล คลองหนึ่ง เขต/อำเภอ คลองหลวง
จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์/โทรสาร 089-495-6197
E-mail checkcrane@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐

(๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒

(๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน 1716/63 หมดอายุวันที่ 14 กรกฎาคม 2567

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ 06010325650011

หมดอายุวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2568 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ วศ.ทฤษฎี ศรีบุญ

เลขทะเบียน สก.4511 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 11 ตุลาคม 2567

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน [REDACTED]

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
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 4.3 ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 5.0 ตัน
☐ ที่มุมมองสามกสุด ตัน และที่มุมมองสามน้อยสุด ตัน
☐ อื่นๆ ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้
การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ 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 และหมุดย้า
☒ 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
☐ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

☒ 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)

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ 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) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พ้นตามี่ผู้ผลิตกำหนด

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) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 22.4 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 ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) 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

☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ^๗

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ก่อนน้ำหนัก น้ำหนัก 3.6 ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียคาลิเปอร์, ตลับเมตร วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ ตรวจสอบด้วยสายตา
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) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอยสูง
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart)
แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด^๘ โดยไม่เกิน
ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

<input type="checkbox"/> ตามวาระทุก	เดือน/ปี	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)		<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป		<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย		<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง		<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก 3 เดือน/ปี- | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 4.3 ตัน ที่ระยะ 40
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 10 ตัน ที่ระยะ 3.3-20.0 เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

ขนาดลวดสลิงเคลื่อนที่ชนิดตั้งบูม/นอนบูม 20.0 มิลลิเมตร

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

[illegible]

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 กรณีปั้นจั่นหอสถู่งแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
 - ๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น
 - เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร
 - การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
 - ๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 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 วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงวันที่

วิศวกรซึ่งได้เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2567

นิติบุคคลซึ่งได้ทำการแทน

และลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2567

บุคลากร วิศวกร

และได้รับใช้เป็นผู้ทดสอบ

ลงวันที่



นาง

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร



ใบประกอบวิชาชีพ
(ที่ปรากฏข้อมูลเลขประจำตัวประชาชน)

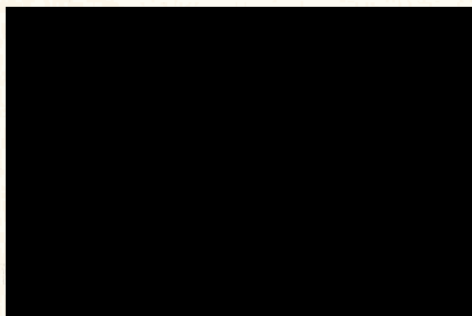
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน (ประเทศไทย) จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓ ๒๕๖๕-๐๐๑๑

๑. นายหฤษฎ์ ศรีนุกูล

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕



载荷特性表 Load Diagrams

起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~18	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55
55	IV	起重重量(t) Load	10	8.6	7.6	6.5	5.8	5	4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	2.1
	II		5							4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3
起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50			
50	IV	起重重量(t) Load	10	8.7	7.5	6.8	6.0	5.5	5	4.7	4.2	3.8	3.5	3.2	3			
	II		5							4.7	4.2	3.8	3.5	3.2	3			
起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45					
45	IV	起重重量(t) Load	10	9	7.7	7	6.2	5.7	5.1	4.7	4.2	4	3.6					
	II		6							4.7	4.2	4	3.6					
起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	2	25	27	30	32	35	37	40							
40	IV	起重重量(t) Load	10	9.1	7.8	7.1	6.2	5.7	5.1	4.8	4.3							
	II		5							4.8	4.3							
起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	22	25	27	30	32	35									
35	IV	起重重量(t) Load	10	9.2	8	7.2	6.4	5.9	5.3									
	II		5															

机构特性 Specifications(Mechanisms)

名称 Items	机构代号 Mechanism	工作速度 (m/min) Speed		起重量 (t) Hoist Weight	容量 (m) Rope Capacity	电动机 (kw) Motor
起升 Hoisting	70RCS25	双绳 2 fall	0-50	5	500 >500*	51.5
			0-100	2.5		
		四绳 4 fall	0-25	10		
			0-50	5		
	75LVF25K	双绳 2 fall	0-50	5	650 >650* 变频调速 Frequency Control	55
			0-100	2.5		
		四绳 4 fall	0-25	10		
			0-50	4		
拉臂 Luffing	50DVF40BS	≤3min		变频调速 Frequency Control		37
回转 Slewing	RCV185	0-0.7r/min				增转矩 Torque 2X185Nm
	RVF185			变频调速 Frequency Control		增转矩 Torque 2X185Nm
行走 Traveling	RT324	12.5-25				2×2.6/5.2
	RT443	12.5-25				4×1.7/3.4
	18TVF	0-25		变频调速 Frequency Control		4×3.4
	14TVF	0-25		变频调速 Frequency Control		2×5.2
电源 Power	380V/50Hz 380V/60Hz 440V/60Hz					

*根据用户特殊要求提供 To be supplied as per client's specific requirements

ภาคผนวกที่ 2-9
หนังสือแจ้งทำงานล่วงเวลา

วันที่ 06/11/66

เรื่อง ท่านเจ้าของบ้านข้างเคียง โครงการ Dcondo Hype
เรียน หนังสือแจ้งการทำงานล่วงเวลา โครงการ Dcondo Hype
จาก บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด

ตามที่ทางบริษัท วิศวภัทร์ จำกัด ได้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างอาคารคอนโด 8 ชั้น ภายในโครงการ Dcondo Hype ปัจจุบันได้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน และกลางคืน ทำงานต่อเนื่องและทาง บริษัทฯ ได้ทำงานเพื่อเร่งรัดงานให้ทันตามแผนงานที่วางไว้ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบกับข้างเคียงในช่วงเวลาดังนี้

1. วันจันทร์ - เสาร์ ทำงาน ช่วงเวลา 08.00 - 20.30 น.
2. วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ทำงาน ช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น.
3. บางช่วงอาจเร่งยกวัสดุที่ต้องใช้เครื่องจักรทำงาน ช่วงเช้าเวลา 06.00 น. เป็นต้นไป
ช่วงเย็นเวลา 18.00 น. เป็นต้นไป

หมายเหตุ : วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566 ตั้งแต่เวลา 18.00 - 20.00 น. มีการทำงานล่วงเวลา เนื่องจากมีการเทคอนกรีตภายในโครงการ ขออภัยอาจทำให้เกิดเสียงดังรบกวนในเวลาดังกล่าว

ดังนั้นทางบริษัท วิศวภัทร์ จำกัด ในฐานะผู้ดำเนินการก่อสร้าง จึงขอแจ้งท่านเจ้าของบ้านข้างเคียง หากได้รับผลกระทบในช่วงดังกล่าว ให้แจ้งกับทางผู้ควบคุมงานดังกล่าวได้ทันที ดังนี้

- | | |
|--------------------------|------------------|
| 1. คุณณรงค์ชัย ประทุมมณี | ผู้จัดการโครงการ |
| 2. คุณภูมิษฐ์ คุ่มด้วง | วิศวกรโครงการ |
| 3. คุณอภิญา ทองพรหม | จป.วิชาชีพ |
| 4. คุณประภัสสร ชูสี | จป.วิชาชีพ |

ลงชื่อ

* ใบนี้ รวบ. รัชดาภิเษก มอสม.เขต 1 ชุด แจ้งทำ งานล่วง เวลา

วันที่ 06/11/66

เรื่อง ท่านเจ้าของบ้านข้างเคียง โครงการ Dcondo Hype
เรียน หนังสือแจ้งการทำงานล่วงเวลา โครงการ Dcondo Hype
จาก บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด

ตามที่ทางบริษัท วิศวภัทร์ จำกัด ได้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างอาคารคอนโด 8 ชั้น ภายในโครงการ Dcondo Hype ปัจจุบันได้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน และกลางคืน ทำงานต่อเนื่องและทาง บริษัทฯ ได้ทำงานเพื่อเร่งรัดงานให้ทันตามแผนงานที่วางไว้ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบกับข้างเคียงในช่วงเวลาดังนี้

1. วันจันทร์ - เสาร์ ทำงาน ช่วงเวลา 08.00 - 20.30 น.
2. วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ทำงาน ช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น.
3. บางช่วงอาจเร่งยกวัสดุที่ต้องใช้เครื่องจักรทำงาน ช่วงเช้าเวลา 06.00 น. เป็นต้นไป
ช่วงเย็นเวลา 18.00 น. เป็นต้นไป

หมายเหตุ : วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566 ตั้งแต่เวลา 18.00 – 20.00 น. มีการทำงานล่วงเวลา เนื่องจากมีการเทคอนกรีตภายในโครงการ ขออภัยอาจทำให้เกิดเสียงดังรบกวนในเวลาดังกล่าว

ดังนั้นทางบริษัท วิศวภัทร์ จำกัด ในฐานะผู้ดำเนินการก่อสร้าง จึงขอแจ้งท่านเจ้าของบ้านข้างเคียง หากได้รับผลกระทบในช่วงดังกล่าว ให้แจ้งกับทางผู้ควบคุมงานดังกล่าวได้ทันที ดังนี้

- | | |
|--------------------------|------------------|
| 1. คุณณรงค์ชัย ประทุมมณี | ผู้จัดการโครงการ |
| 2. คุณภูมิษฐ์ คุ่มด้วง | วิศวกรโครงการ |
| 3. คุณอภิญา ทองพรหม | จป.วิชาชีพ |
| 4. คุณประภัสสร ชูลี | จป.วิชาชีพ |

ลงชื่อ

ภาคผนวกที่ 2-10
ทะเบียนสรุปเครื่องจักรภายในโครงการ

ทะเบียนเครื่องจักร / ยานพาหนะ
EQUIPMENT/VEHICLE REGIS

หน่วยงาน Dcondo Hype

DATE : 2 ธ.ค. 66

ลำดับ	ชื่อพนักงานขับรถ	ชื่ออุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	รหัส	เจ้าของ	วันที่ตรวจสอบ ล่าสุด	วันที่ครบกำหนด ตรวจครั้งต่อไป	การตรวจ ปจ.		หมายเหตุ
									ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	นายอำนาจ ครอบเบญจะ	รถกระบะ	1	TOYOTA		บริษัท วิศวกรรม จำกัด			✓		
2	นายพิทยา เงินยวด	TOWER CRANE	1	JARLWAY JTL140 F8	TC1	หจก.หาดใหญ่ สรรพกิจก่อสร้าง	09/10/2566	09/01/2567	✓		
3	นายสมใจ หมั่นเขตรวิทย์	TOWER CRANE	1	QLCM QD5521	TC2	บริษัท วิศวกรรม จำกัด	02/11/2567	02/02/2567	✓		
4	นายไฟโรจน์ บุญเสริม	MOBILE CRANE	1	TADANO M-5 TR250M5-00104	VP56-1694	บริษัท วิศวกรรม จำกัด	06/09/2566	06/12/2566	✓		

.....
(คุณมานพ ทองโคตร)

ผู้จัดการโครงการ

ทะเบียนเครื่องจักร / ยานพาหนะ
EQUIPMENT/VEHICLE REGIS

หน่วยงาน Dcondo Hype

DATE : 2 ธ.ค. 66

ลำดับ	ชื่อพนักงานขับรถ	ชื่ออุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	รหัส	เจ้าของ	วันที่ตรวจสอบ ล่าสุด	วันที่ครบกำหนด ตรวจครั้งต่อไป	การตรวจ ปจ.		หมายเหตุ
									ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	นายอำนาจ ครบเบญจะ	รถกระบะ	1	TOYOTA		บริษัท วิศวกรรม จำกัด			✓		
2	นายพิทยา เงินยวด	TOWER CRANE	1	JARLWAY JTL140 F8	TC1	หจก.หาดใหญ่ สรรพกิจก่อสร้าง	09/10/2566	09/01/2567	✓		
3	นายสมใจ หมั่นเขตรวิทย์	TOWER CRANE	1	QLCM QD5521	TC2	บริษัท วิศวกรรม จำกัด	02/11/2567	02/02/2567	✓		
4	นายไฟโรจน์ บุญเสริม	MOBILE CRANE	1	TADANO M-5 TR250M5-00104	VP56-1694	บริษัท วิศวกรรม จำกัด	06/09/2566	06/12/2566	✓		

.....
(คุณมานพ ทองโคตร)

ผู้จัดการโครงการ

ทะเบียนเครื่องจักร / ยานพาหนะ
EQUIPMENT/VEHICLE REGIS

หน่วยงาน Dcondo Hype

DATE : 2 ธ.ค. 66

ลำดับ	ชื่อพนักงานขับรถ	ชื่ออุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	รหัส	เจ้าของ	วันที่ตรวจสอบ ล่าสุด	วันที่ครบกำหนด ตรวจครั้งต่อไป	การตรวจ ปจ.		หมายเหตุ
									ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	นายอำนาจ ครอบเบญจะ	รถกระบะ	1	TOYOTA		บริษัท วิศวกรรม จำกัด			✓		
2	นายพิทยา เงินยวด	TOWER CRANE	1	JARLWAY JTL140 F8	TC1	หจก.หาดใหญ่ สรรพกิจก่อสร้าง	09/10/2566	09/01/2567	✓		
3	นายสมใจ หมั่นเชตวิทย์	TOWER CRANE	1	QLCM QD5521	TC2	บริษัท วิศวกรรม จำกัด	02/11/2567	02/02/2567	✓		
4	นายไฟโรจน์ บุญเสริม	MOBILE CRANE	1	TADANO M-5 TR250M5-00104	VP56-1694	บริษัท วิศวกรรม จำกัด	06/09/2566	06/12/2566	✓		

.....
(คุณมานพ ทองโคตร)

ผู้จัดการโครงการ

ทะเบียนเครื่องจักร / ยานพาหนะ
EQUIPMENT/VEHICLE REGIS

หน่วยงาน Dcondo Hype

DATE : 2 ธ.ค. 66

ลำดับ	ชื่อพนักงานขับรถ	ชื่ออุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	รหัส	เจ้าของ	วันที่ตรวจสอบ ล่าสุด	วันที่ครบกำหนด ตรวจครั้งต่อไป	การตรวจ ปจ.		หมายเหตุ
									ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	นายอำนาจ ครบเบญจะ	รถกระบะ	1	TOYOTA		บริษัท วิศวกรรม จำกัด			✓		
2	นายพิทยา เงินยวด	TOWER CRANE	1	JARLWAY JTL140 F8	TC1	หจก.หาดใหญ่ สรรพกิจก่อสร้าง	09/10/2566	09/01/2567	✓		
3	นายสมใจ หมั่นเขตรวิทย์	TOWER CRANE	1	QLCM QD5521	TC2	บริษัท วิศวกรรม จำกัด	02/11/2567	02/02/2567	✓		
4	นายไฟโรจน์ บุญเสริม	MOBILE CRANE	1	TADANO M-5 TR250M5-00104	VP56-1694	บริษัท วิศวกรรม จำกัด	06/09/2566	06/12/2566	✓		

.....
(คุณมานพ ทองโคตร)

ผู้จัดการโครงการ

ภาคผนวกที่ 2-11
กฎระเบียบในพื้นที่ก่อสร้าง

ประกาศ

ที่ 001/2566

เรื่อง กฎระเบียบข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงาน

โครงการก่อสร้าง Dcondo Hype

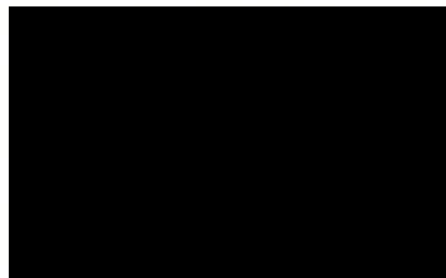
เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเป็นการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับบุคคล รวมถึงอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพย์สิน ทั้งเจ้าของงานและของบริษัทฯ และเพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ฉะนั้น พนักงานทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้าง Dcondo Hype จังหวัดปทุมธานี ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงาน ดังต่อไปนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และคำแนะนำต่างๆ อย่างเคร่งครัด อย่าล้วยโอกาสหรือละเว้นถ้าไม่ทราบไม่เข้าใจให้ถามหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาได้
2. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าเครื่องมือ เครื่องใช้ชำรุดอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย ถ้าแก้ไขด้วยตัวเองได้ให้ดำเนินการแก้ไขทันที และถ้าแก้ไขไม่ได้ให้รายงานแก่ผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว
3. รักษาความสะอาด เก็บ และจัดเก็บวัสดุต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ
4. สังเกตและปฏิบัติตามป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด
5. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณทำงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
6. ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานก่อนหรือหลังเวลาการทำงานปกติ โดยที่ไม่ใช่เป็นการทำงานล่วงเวลา ผู้ปฏิบัติงานต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาข้างเคียงรับทราบ เพื่อพร้อมจะให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
7. ให้แต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุมไม่ขาดรุ่งริ่งหรือมีส่วนยื่นห้อย ฯลฯ และห้ามใส่รองเท้าแตะเข้ามาในโรงงานหรือ บริเวณที่ทำการก่อสร้างโดยเด็ดขาด และห้ามถอดเสื้อในขณะที่ปฏิบัติงานตามสภาพปกติ
8. ห้ามหยอกล้อกันเล่นขณะปฏิบัติงาน
9. ห้ามเสพของมึนเมา และห้ามเข้ามาในสถานที่ปฏิบัติงานในลักษณะมึนเมาโดยเด็ดขาด
10. ใช้เครื่องมือให้ถูกต้องกับชนิดของงานและให้ใช้ด้วยความระมัดระวัง
11. ห้ามอยู่ในรัศมีที่จะเป็นอันตรายในบริเวณที่กำลังมีการยกของ หรือเคลื่อนย้ายวัสดุโดยเครน รถโฟล์คลิฟท์หรือเครื่องจักรกลอื่นๆ
12. ห้ามใช้ ปรับ หรือซ่อมแซมเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ตัวเองไม่มีหน้าที่หรือไม่ได้รับอนุญาต

13. ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ และรักษาอุปกรณ์เหล่านั้นให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
14. ปฏิบัติตามกฎหมายของการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด
15. วัตถุไวไฟ หรือ น้ำมันเชื้อเพลิงต้องเก็บในสถานที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น
16. ในการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ต้องให้ช่างไฟฟ้าหรือผู้ที่รู้วิธีเท่านั้นปฏิบัติหน้าที่นี้
17. ห้ามวางวัสดุหรือสิ่งของอื่นๆ กีดขวางถึงน้ำยาดับเพลิง หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
18. เมื่อได้รับบาดเจ็บไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงไรก็ตามจะต้องรายงานให้หัวหน้าทราบและรับการปฐมพยาบาลทันที เพราะถ้าปล่อยไว้อาจเกิดอันตรายภายหลัง
19. ถ้าหัวหน้าเห็นว่าผู้ได้บังคับบัญชาไม่อยู่ในสภาพที่จะทำงานอย่างปลอดภัยได้ต้องสั่งให้หยุดพักทำงานทันที
20. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัดไม่ว่าจะเป็นในบริเวณทำงานหรือนอกบริเวณทำงาน
21. เมื่อผู้ปฏิบัติงานได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพที่ทำงาน ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัยของสถานที่ทำงานนั้นโดยเคร่งครัด และไม่ถือว่ากฎระเบียบดังกล่าวนั้นเสมือนระเบียบของบริษัทฯ ด้วย
22. การทำงานในที่ซับซ้อน/ลับตา ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้ต้องอยู่ในสายตาของเพื่อนร่วมงานตลอดเวลา

หากพบว่าผู้ปฏิบัติงานมีการละเมิด หรือฝ่าฝืนต่อระเบียบข้อบังคับในการทำงาน บริษัทฯจะลงโทษตามกฎหมาย และวินัยการทำงานของบริษัทฯ

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2566 เป็นต้นไป



ประกาศ

ที่ 002/2566

เรื่อง กฎระเบียบข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงาน ว่าด้วยเรื่อง ข้อกำหนดการเข้าร่วมหน่วยงาน

โครงการก่อสร้าง Dcondo Hype

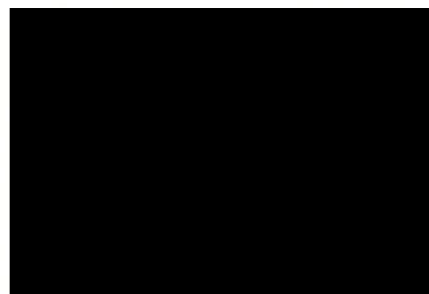
เพื่อความเป็นระเบียบ และเป็นการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับบุคคล รวมถึงอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพย์สิน ทั้งเจ้าของงานและของบริษัทฯ และเพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ฉะนั้นพนักงานทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ Dcondo Hype ต้องปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ ข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงาน

ว่าด้วยเรื่อง ข้อกำหนดการเข้าหน่วยงาน ดังต่อไปนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในหน่วยงาน จะต้องผ่านการอบรมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อน
2. ห้ามบุคคลที่เข้า-ออกในโครงการต้องติดบัตรประจำตัวที่ทางหน่วยงานกำหนดให้เท่านั้น
3. การแต่งกายต้องสุภาพสวมใส่กางเกงขายาว เสื้อแขนยาว เสื้อผ้าไม่รุ่มร่าม
4. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย ก่อนเข้าในโครงการ
5. ห้ามบุคคลที่พกพาอาวุธเข้ามาในหน่วยงานโดยเด็ดขาด
6. บุคคลที่อยู่ในอาการเมาสຸຣາ ห้ามเข้าในหน่วยงานโดยเด็ดขาด
7. เครื่องจักรที่วิ่งเข้าหน่วยงาน ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.
8. ห้ามนำเด็กเข้ามาในหน่วยงานโดยเด็ดขาด
9. ห้ามนำรถจักรยานยนต์เข้าหน่วยงาน (จอดในพื้นที่จัดให้จอด)
10. บุคคลที่โดยสารมากับรถจะต้องลงจากรถทุกครั้งที่เข้า-ออก เพื่อให้รถ.ตรวจสอบ
11. ยานพาหนะ เข้า-ออก พื้นที่โครงการก่อสร้างต้องมีสติ๊กเกอร์ผ่านเข้า-ออก และจอดในพื้นที่ที่กำหนด
12. การนำทรัพย์สินภายในหน่วยงานออกนอกโครงการต้องทำใบนำของออกนอกหน่วยงานทุกครั้งและต้องผ่านการเซ็นอนุมัติจากผู้มีอำนาจเท่านั้น

จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2566 เป็นต้นไป



ประกาศ

ที่ 003/2566

เรื่อง กำหนดหน้าที่รับผิดชอบผู้มีหน้าที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

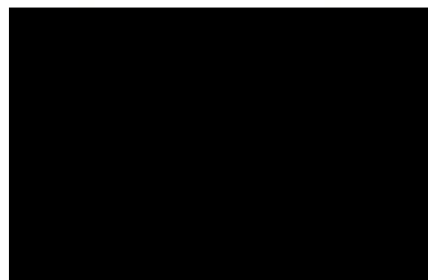
โครงการก่อสร้าง Dcondo Hype

เพื่อให้พนักงานทุกระดับได้เข้าใจขอบข่ายหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่กำหนดไว้ในนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัท วิศวกรรม จำกัด จึงประกาศกำหนดหน้าที่รับผิดชอบ ไว้ดังนี้

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ให้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ให้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ให้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ให้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด
5. ผู้ควบคุมงาน มีหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย
6. ลูกจ้าง และลูกจ้างผู้รับเหมาทุกคน ให้ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้
 - ทำงานด้วยความมีจิตสำนึกและตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานเสมอ
 - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด
 - ปฏิบัติงานภายใต้การควบคุมของหัวหน้างาน

จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติ

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2566 เป็นต้นไป



ประกาศ

ที่ 004/2566

เรื่อง นโยบายแอลกอฮอล์และสารเสพติด

โครงการก่อสร้าง Dcondo Hype

บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด เป็นบริษัทที่มีความคำนึงถึงมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมในทุกพื้นที่ของการปฏิบัติงานจะคำนึงถึงการลดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในการทำงานทั้งในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ในส่วนของนโยบายบริษัทนั้น จะคำนึงการป้องกันไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพพนักงาน และมีการส่งเสริมให้พนักงานมีสุขภาพที่ดี ซึ่งพนักงานมีสุขภาพที่ดีจะส่งผลให้การทำงานที่ดี

การใช้น้ำยาเสพติดถือว่าเป็นสิ่งที่ผิดกฎหมาย และในส่วนของการใช้แอลกอฮอล์นั้นจะส่งผลให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง และยังสามารถก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อสุขภาพและการปฏิบัติงานอีกด้วย

ทางบริษัทหวังว่าพนักงานทุกคนจะตระหนักถึงบทลงโทษและคำนึงถึงจุดมุ่งหมายที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงน้อยที่สุด

ทางบริษัทหวังว่าพนักงานทุกคนจะตระหนักเสมอว่าผู้ที่ใช้อัลกอฮอล์หรือสารเสพติดนั้นสามารถรักษาได้โดยพนักงานที่ใช้อัลกอฮอล์หรือสารเสพติดจะได้รับการรักษาและได้รับคำแนะนำจากแพทย์รวมทั้งจะมีการติดตามและรักษาอย่างเร่งด่วน

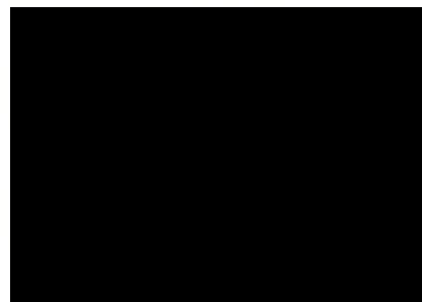
การใช้อัลกอฮอล์หรือสารเสพติดในโครงการถือว่าเป็นข้อห้ามและไม่อนุญาตให้มีการชักชวนส่งเสริมการใช้อัลกอฮอล์หรือน้ำยาเสพติดในโครงการ โดยเด็ดขาด

ถ้าพนักงานฝ่าฝืนใช้น้ำยาเสพติดภายในโครงการทางบริษัทจะให้ออกจากพื้นที่และจะทำการไล่ออกส่วนถ้าเป็นการใช้อัลกอฮอล์ในโครงการ ทางบริษัทจะทำการตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัทจะมีการช่วยเหลือพนักงานในขนาดเดียวกันพนักงานทุกคนมีหน้าที่ที่จะต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัยที่ไม่ใช่แค่ของตนเองเท่านั้น แต่จะต้องรวมถึงความปลอดภัยของผู้อื่นด้วย ซึ่งก็คือการที่ไม่ตั้งตนอยู่ในความประมาทโดยการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์หรือสารเสพติดทุกประเภท

จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติ

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2566 เป็นต้นไป



ประกาศ

ที่ 005/2566

เรื่อง การทำกิจกรรม SAFETY TALK

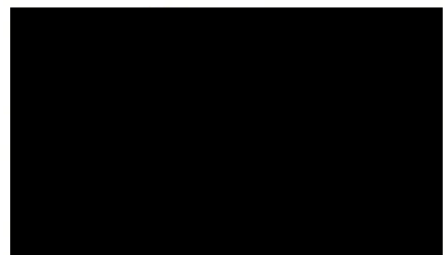
โครงการก่อสร้าง Dcondo Hype

เนื่องจากการทำ Safety Talk เป็นกิจกรรมขั้นตอนหนึ่งที่มีส่วนช่วยในการรณรงค์ให้เกิดการทำงานที่ปลอดภัย และเกี่ยวข้องกับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ทุกระดับภายในโครงการนั้นๆ มีประโยชน์ในการแจ้งข้อปฏิบัติ ข้อห้าม และแนวทางแก้ไขสิ่งที่ผิดพลาดที่มีมาในงาน ช่วยกระจายข่าวสาร แจ้งระเบียบอื่นๆของบริษัท ปลุกจิตสำนึกด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานทุกคน สามารถสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างผู้ปฏิบัติงาน ทำให้ลดความสูญเสียและมีความปลอดภัยในการทำงานตามนโยบายบริษัทที่ได้ตั้งไว้ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนิน งานนี้มีประสิทธิภาพ ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเห็นความสำคัญและตระหนักในเจตนารมณ์ของบริษัท จึงกำหนด แนวทางในการทำ Safety Talk ดังนี้

1. โครงการมีการกำหนดให้มีการจัดทำกิจกรรม Safety Talk ในวันพุธ เวลา 07.45 น. โดยใช้เวลารั้งละประมาณ 10 - 15 นาที
2. ผู้บริหารโครงการและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่มาทำงานทั้งส่วนสำนักงานและหน้างาน ต้องเข้าร่วม ในกิจกรรม Safety Talk ทุกครั้ง โดยมีผู้บริหารหัวหน้าโครงการเป็นประธาน หากติดภาระอื่น จะต้องมอบหมายให้ผู้บริหารระดับรองลงไป ดำเนินการเป็นประธานแทนเป็นครั้งๆไป
3. การทำกิจกรรม Safety Talk ควรให้ผู้บริหารโครงการทุกระดับหมุนเวียนกันเป็นผู้อบรมให้ความรู้ร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามความเหมาะสม อีกทั้ง สามารถให้ผู้ปฏิบัติงานมีส่วนร่วมในการสนทนาความปลอดภัยก็ได้
4. จัดพื้นที่ให้เหมาะสมกับจำนวนผู้ร่วมฟังและกำหนดจุดรวมกลุ่มของแต่ละชุดในพื้นที่ให้ชัดเจน โดยให้ผู้บริหารโครงการทั้งหมดอยู่ด้านหน้า ควรใช้โทรโข่งหรือเครื่องขยายเสียงช่วย เพื่อให้ได้ยินชัดเจน
5. เฉพาะงานที่มีลักษณะพิเศษหรือความเสี่ยงสูง เช่น พนักงานขับเครื่องจักรหนัก หรือช่างเชื่อมอาจจัดให้มีการประชุมกลุ่มย่อยต่ออีกประมาณ 5 - 10 นาที เพื่อเน้นการปฏิบัติเฉพาะเรื่องก็ได้

จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติ

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2566 เป็นต้นไป



ประกาศ

ที่ 006/2566

เรื่อง ข้อกำหนดการพักอาศัยในบ้านพักคนงาน

โครงการก่อสร้าง Dcondo Hype

ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักอาศัยในแคมป์พักคนงานก่อนได้รับอนุญาต

1. ห้ามต่อเติมและรื้อถอนไฟฟ้า, ประปา ห้องพักอาศัยก่อนได้รับอนุญาต
2. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาเลี้ยงในแคมป์พัก
3. ห้ามก่อ ความวุ่นวาย ทะเลาะวิวาท ภายในครอบครัวเดียวกัน หรือผู้ร่วมพักอาศัยแคมป์พักโดยเด็ดขาด
4. ห้ามส่งเสียงดังหลังเวลา 20.00 น.และเข้าออกแคมป์พักหลังเวลา 24.00 น.
5. ห้ามซื้อขาย จำหน่าย จ่ายแจกสุรา เบียร์และสิ่งเสพติด เครื่องดื่มมีนเมา ทุกชนิดภายในแคมป์พัก
6. ห้ามนำหรือพกพาอาวุธเข้ามาในแคมป์พัก
7. ห้ามก่อความเดือดร้อน รำคาญแก่ผู้ร่วมพักอาศัย เช่น จัดวางสิ่งของหน้าห้องพัก ส่งเสียงดังในเวลา พักผ่อน หลับนอน
8. ห้ามเปิดวิทยุ โทรทัศน์ เครื่องเล่น หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด ทั้งไว้ในขณะไม่มีคนอยู่ในห้องพัก
9. ห้ามทิ้งขยะ, เศษอาหาร, ขวดพลาสติก, น้ำล้างภาชนะไว้ในห้องหรือหน้าห้องพักและจะต้องจัดเก็บนำไปทิ้งที่จุดทิ้งขยะ ซึ่งทางบริษัทเตรียมไว้ให้ตามนั้น
10. จะต้องทำความสะอาด ขัดคราบและสิ่งสกปรก หน้าห้องพักของตนให้เรียบร้อยและสะอาด
11. ห้ามลักขโมย นื้อ โกง ทรัพย์สินของผู้อื่น
12. ก่อนเข้าพักอาศัยหรือย้ายออกแคมป์จะต้องแจ้งให้ผู้จัดการ โครงการหรือเจ้าหน้าที่ผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน อย่าง น้อย 1 วัน

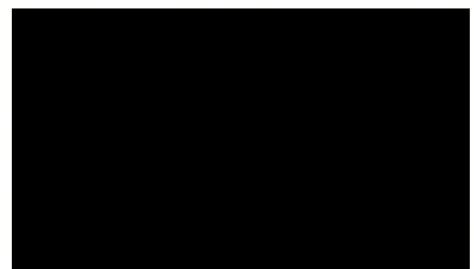
หากผู้ใดละเลย เพิกเฉย ฝ่าฝืนและไม่ปฏิบัติตาม ข้อกำหนดจะถูกดำเนินการลงโทษ ดังนี้

ฝ่าฝืนข้อ 4 , 12 ให้ออก ปลดออกจากที่พักและส่งให้ตำรวจดำเนินการต่อไป

ฝ่าฝืนข้อ 6 ห้ามพักในแคมป์

ฝ่าฝืนข้ออื่นๆ เตือนด้วยวาจา, สั่งพักงานไล่ออกจากแคมป์และห้ามรับเข้าทำงานในโครงการก่อสร้างของ บริษัทฯ ทั้งนี้ให้มีผลหลังประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2566 เป็นต้นไป



ประกาศ

ที่ 007/2566

เรื่อง มาตรการป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นพื้นที่ข้างเคียง

โครงการก่อสร้าง Dcondo Hype

เนื่องจากการปฏิบัติงานบริเวณริมขอบอาคาร และต้องทำการสวมใส่เข็มขัดนิรภัยขณะปฏิบัติงาน จึงต้องทำการคล้องเกี่ยว ยึดเกาะขณะปฏิบัติงาน และอาจมีเศษวัสดุร่วงหล่นลงไปในบริเวณพื้นที่ข้างเคียงได้ จึงต้องมีการกำหนด กฎระเบียบมาตรฐานในการทำงานให้ปลอดภัย ดังนี้

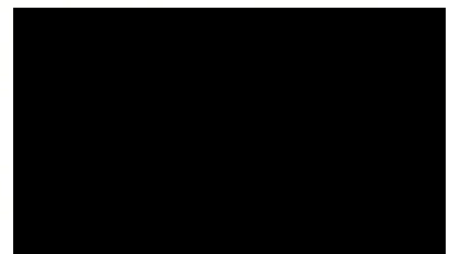
มาตรการป้องกันสำหรับพื้นที่การทำงานและพื้นที่ข้างเคียง

1. มีการตรวจสอบการทำงาน การเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มงาน รวมทั้งการจัดเก็บวัสดุหลังจากปฏิบัติแล้วเสร็จ โดยต้องทำการจัดเก็บทุกวัน
2. มีการตรวจสอบความแข็งแรงของอุปกรณ์หรือวัสดุที่ใช้ในการยึด คล้องเกี่ยวเข็มขัดนิรภัยให้มีความมั่นคง แข็งแรง และสามารถรองรับน้ำหนักได้ หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
3. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกเพื่อลดความเสี่ยง เช่นราวกันตก แผ่นกันของตก นั่งร้าน ตาข่าย เป็นต้น
4. ติดตั้งหลังคาบริเวณทางเข้า-ออก อาคารเพื่อป้องกันการร่วงตกของวัสดุ
5. บนพื้นที่การทำงานจะต้องไม่มีเศษวัสดุที่สามารถร่วงหล่นได้
6. อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานมีขนาดเล็กเช่น โบลท์ น็อต ควรใส่ในภาชนะที่แข็งแรง
7. จัดเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ ไว้ในภาชนะที่แข็งแรง
8. ต้องมีการจัดเก็บทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องทุกวัน
9. ใช้เชือกผูกมัดเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน

มาตรการป้องกันสำหรับตัวผู้ปฏิบัติงาน

1. การฝึกอบรมให้ความรู้ ขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานที่ต้องขึ้นไปปฏิบัติงานบนที่สูงและปฏิบัติงานบริเวณริมขอบอาคาร
2. การตรวจสอบความพร้อมและสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานทุกครั้ง
3. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง เข็มขัดนิรภัย รองเท้าหุ้มส้น เป็นต้น

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2566 เป็นต้นไป



ประกาศ

ที่ 008/2566

เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานภายในโครงการ

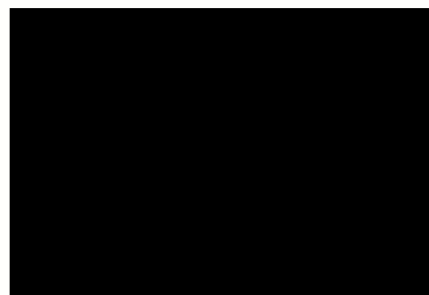
โครงการก่อสร้าง Dcondo Hype

เพื่อความเป็นระเบียบ และเป็นไปตามนโยบายของบริษัท ซึ่งป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับบุคคล รวมถึงอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพย์สิน ทั้งเจ้าของงานและของบริษัทฯ ฉะนั้นพนักงานทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ Dcondo Hype ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงาน ว่าด้วยเรื่อง การเข้าปฏิบัติงานภายในโครงการ ดังต่อไปนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในหน่วยงาน จะต้องแต่งกายให้ถูกต้อง ตามกฎระเบียบข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงาน สวมชุดยูนิฟอร์มบริษัท สวมหมวกนิรภัย สวมใส่รองเท้าหุ้มส้น เป็นต้น โดยจะทำการตรวจสอบก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน หากพบว่ามีความไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ จะไม่สามารถเข้ามาภายในโครงการได้โดยเด็ดขาด
2. กำหนดเวลาผ่านเข้า – ออกเป็นเวลาดังนี้
ช่วงเช้า ประชุมเปิดเวลา 08.30 น.
ช่วงเที่ยง ประชุมเปิดเวลา 12.00 น. – 13.00 น.
ช่วงเย็น ประชุมเปิดเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป
3. กรณีเข้า – ออกไม่ตรงเวลา หรือออกไปในเวลาทำงาน จะต้องมีการขอใบอนุญาตออกนอกหน่วยงานทุกครั้ง โดยทำการขออนุญาตตามสายงานนั้นๆ
4. กรณีเป็นบุคคลภายนอก มาเพื่อติดต่อประสานงาน จะต้องทำการแลกบัตร และต้องทำการแจ้งขออนุญาตเข้ามาทุกครั้ง
5. หากพบเห็นภายในหน่วยงาน ไม่ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ จะมีการ “ปรับเงิน” โดยแนบเอกสารภาพถ่าย สรุปลักเงินทุกสัปดาห์ (รายละเอียดการหักเงินตามเอกสารแนบ)
6. การดูแลความสะอาดพื้นที่การทำงานที่รับผิดชอบ จะต้องทำการจัดเก็บหลังเลิกงานเป็นประจำทุกวัน

จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติ

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2566 เป็นต้นไป



ประกาศ

ที่ 009/2566

เรื่อง มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย**โครงการก่อสร้าง Dcondo Hype**

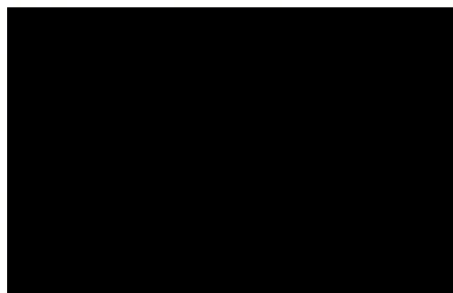
เพื่อการป้องกันการเกิดอัคคีภัยภายในโครงการก่อสร้างที่ส่งผลกระทบและความเสียหายต่อทั้งเจ้าของงานและของบริษัท การได้รับการบาดเจ็บ ขาดรายได้จากการหยุดงาน หรืออาจทำให้สูญเสียชีวิต เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ฉะนั้นพนักงานทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ Dcondo Hype ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการก่อสร้าง

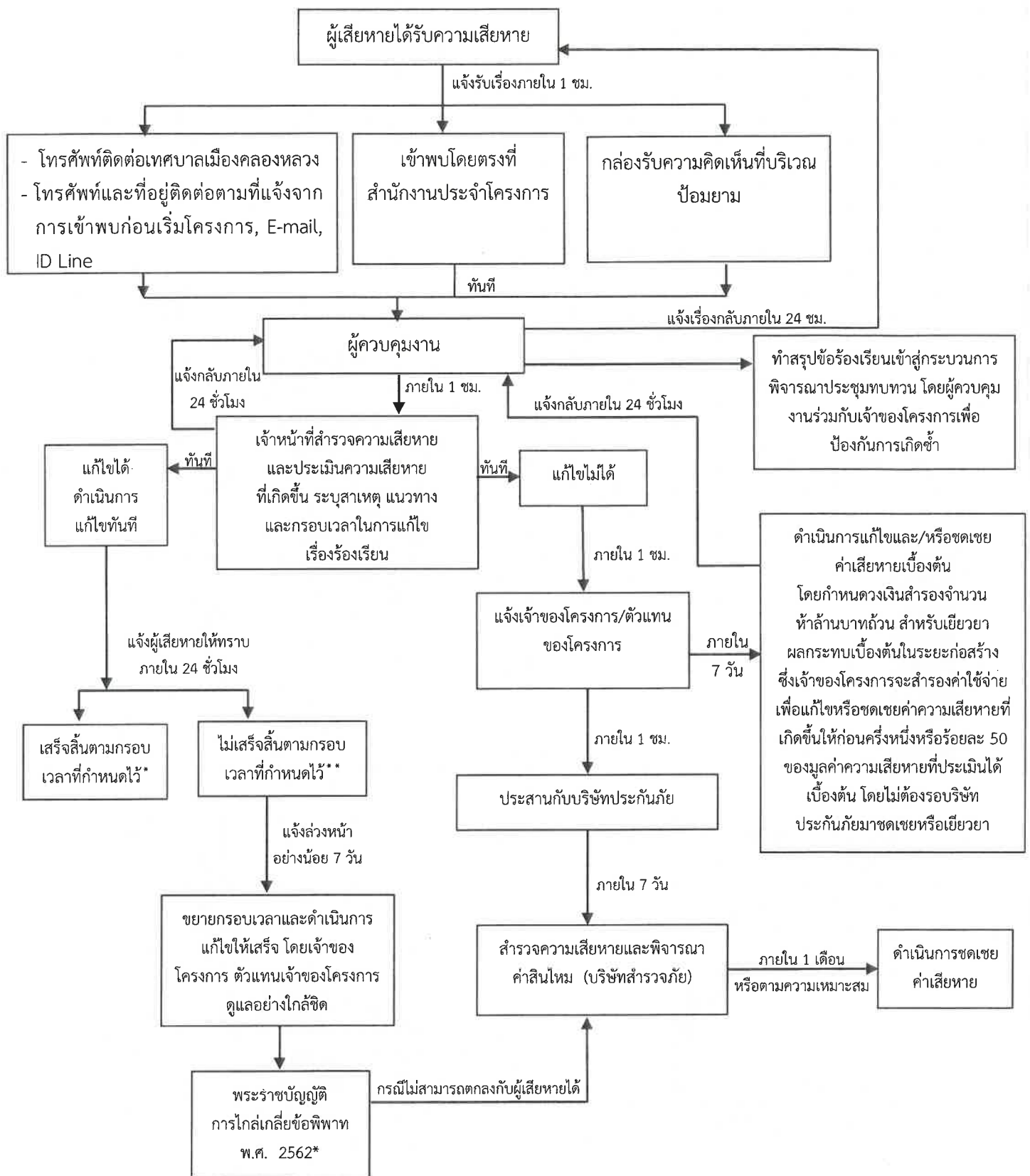
1. จัดให้มีถังดับเพลิงพร้อมใช้งานภายในอาคารทุกชั้น เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง และตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และการซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3. มีการแต่งตั้งคณะกรรมการประสานและแก้ไขปัญหาจากผลกระทบจากเหตุอัคคีภัย
4. จัดให้มีป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ และทางออกทุกอาคารอย่างน้อย 2 ทาง ที่สามารถอพยพคนทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงานได้อย่างปลอดภัย
5. จัดให้มีการเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
6. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำเดือน โดยตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง
7. มีการตรวจสอบการชำรุดของถังลม ถังแก๊สอยู่เสมอ
8. สูบบุหรี่ยี่ห้อที่เตรียมไว้ ห้ามสูบบุหรี่ยภายในอาคารเด็ดขาด **ฝ่าฝืนปรับครั้งละ 1,000 บาท**
9. ห้ามเผาขยะ จุดไฟ ก่อไฟ รวมถึงวัสดุอื่นๆ หรือภายในโครงการโดยเด็ดขาด
10. เครื่องจักร (TC) ควรมีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติ

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2566 เป็นต้น



ภาคผนวกที่ 2-12
ผังการรับเรื่องร้องเรียน



* กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้เสียหายได้ ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562

** ในกรณีแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ โดยแจ้งผู้ร้องเรียนและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ครบ 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 5 ผังรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบในช่วงก่อสร้าง

ลงชื่อ บริษัท สิริ ทีเค ไฟว์ จำกัด

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท สิริ ทีเค ไฟว์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

ลงชื่อ บริษัท สิริ ทีเค ไฟว์ จำกัด

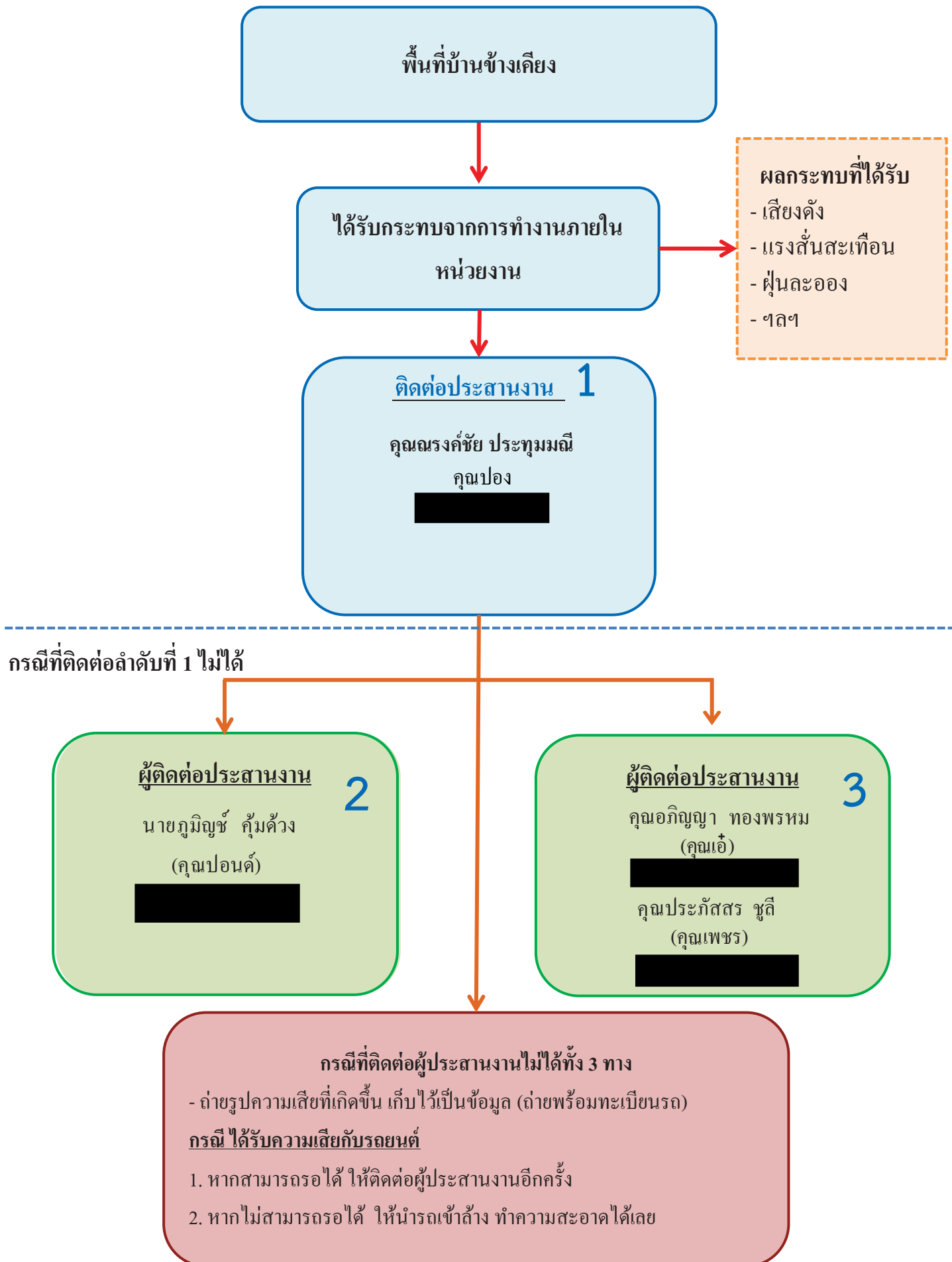
(นายพงศกร ส่งาผล)


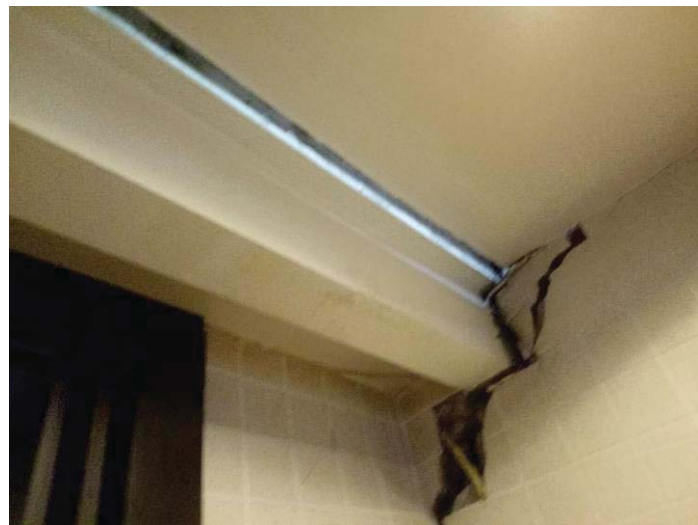
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท เอนไวเมท มูฟเม้นท์ จำกัด





กรกฎาคม 2566

envi move

www.envimove-thai.com



ลำดับ	ขั้นตอนวิธีการแก้ไข	รูปภาพประกอบ	หมายเหตุ
1	สำรวจสภาพรอยแตกร้าว		
2	ทำการกีดชะร่องรอยร้าว เพื่อให้ได้แนวในลักษณะแนวตรง		

ลำดับ	ขั้นตอนวิธีการแก้ไข	รูปภาพประกอบ	หมายเหตุ
3	<p>ทำการใส่วัสดุ Sealant Backing Rod (โฟมเส้น โฟมแท่ง)</p> <p>** Sealant Backing Rod คือ โฟมเส้นรองรอยต่อคอนกรีตชนิดโพลีเอธิรีน เป็นวัสดุที่ทึบแน่น มีคุณสมบัติกันน้ำ และความชื้น มีความยืดหยุ่นตัวและการคืนตัวได้ดี ลักษณะเป็นเส้นกลมหรือเป็นแบน ไม่ฉีกขาดง่าย มีน้ำหนักเบา</p> <p>ลักษณะการใช้งาน คือ ใช้สำหรับรองก่อนยิงยาแนวรอยต่อคอนกรีตแบบต่างๆ เช่น รอยต่อที่เคลื่อนตัวได้ รอยต่อระหว่างผนังคอนกรีตสำเร็จรูป หน้าต่าง อลูมิเนียม เป็นต้น</p>	 	
4	<p>ทำการยิง PU Silicone sealant</p> <p>**PU Silicone sealant คือ กาวโพลียูรีเทนยาแนวรอยต่อ เป็นวัสดุที่มีความยืดหยุ่นสูง ทนทานทุกสภาพอากาศ ทาสีทับได้</p> <p>ลักษณะการใช้งาน คือ ใช้สำหรับอุดช่องว่าง รอยแตกร้าว กันรั่วกันซึม</p>	 	

ภาคผนวกที่ 2-13
บันทึกการสำรวจสภาพข้างเคียง

ความปลอดภัยประจำสัปดาห์



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

เรื่องแจ้ง และรับข้อร้องเรียน แก่หอพักบ้านสวนปาล์ม และบ้านทวีทรัพย์

- บ้านทวีทรัพย์ ร้องเรียน เรื่อง มีขวดน้ำมากกระเด็นตกลงมาภายในถนนบริเวณพื้นที่บ้านทวีทรัพย์
- หอพักบ้านสวนปาล์ม **ไม่มีข้อร้องเรียน**

ภาคผนวกที่ 2-14

กรมธรรม์ประกันภัยของโครงการในระยะก่อสร้าง



วิริยะประกันภัย THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindeang Bangkok 10400 THAILAND โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

SCHEDULE

กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 16426-23101/POL/000072-304

ชำระอากรแล้ว

Insured บริษัท ลิวิ ทีเค ไฟร์ จำกัด
as the project owner or principal and/or main contractor and/or sub-contractor and/or any person/firms involving in the performance of I

Project ดิเคอนโด ไฮป์ รังสิต

Section I Building and Civil Engineering Works

- 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all Materials to be incorporated therein)
- 11 Materials or items supplied by the Principal
- Construction Equipment
- Construction Machinery and stationary plant
- Clearance of Debris (Limit of Indemnity)
- 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
- Principal's Existing Property.

Total Sum Insured

Sum Insured

344,920,277.42 บาท

20,000,000.00 บาท

20,000,000.00 บาท

10,000,000.00 บาท

354,920,277.42 บาท

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

the first

the first

the first

ตามเอกสารแนบติด

ตามเอกสารแนบติด

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

Total Sum Insured

Sum Insured

Included in item 1 (10) of Section I

Included in item 4 of Section I

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

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

Excesses

- In respect of each and occurrence for
- 10 bodily injury/death
 - 11 loss of or damage to property

the first

the first

ตามเอกสารแนบติด

ตามเอกสารแนบติด

Period of Insurance

Section I	428 วัน	Plus		month/s maintenance
Section II	01 สิงหาคม 2566 - 01 ตุลาคม 2567	Plus	24	month/s maintenance
Section III		Plus		month/s maintenance

Premium

Section I		Tax		Stamp Duty		Total
Section II	461,396.00 บาท	Tax	32,426.94 บาท	Stamp Duty	1,846.00 บาท	495,668.94 บาท
Section III		Tax		Stamp Duty		

Agent ☒ Broker

บริษัท อัคร์ อินชัวร์นซ์ โบรกเกอร์ จำกัด

License No.

ว00024/2563

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

(3)

This 16 day of สิงหาคม 2566



บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107556000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

ชื่อผู้เอาประกัน	:	บริษัท สิริ ทีเค ไฟว์ จำกัด as the project owner or principal and/or main contractor and/or sub-contractor and/or any person/firms involving in the performance of the contract work insured by the policy
ที่อยู่ผู้เอาประกัน	:	59 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โครงการ	:	ดีคอนโด ไฮป์ รังสิต
รายละเอียดของงานที่ได้ รับความคุ้มครอง	:	อาคารสูง 8 ชั้น จำนวน 2 ตึก อาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 ตึก และอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 1 ตึก ประกอบด้วย งานโครงสร้าง งานเข็ม งานสถาปัตยกรรม งานตกแต่ง งานสวนสาธารณะ งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบสุขาภิบาล ระบบสาธารณูปโภค และงานอื่นๆตามสัญญา และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องและรวมอยู่ในทุนประกันภัย รายละเอียดตามสัญญา
สถานที่เอาประกัน	:	ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
ระยะเวลาเอาประกันภัย	:	428 วัน นับตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 สิ้นสุดวันที่ 1 ตุลาคม 2567 บวกระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน
ทุนประกันภัย	:	1. มูลค่างานรับเหมา รวมค่าแรง ค่าวัสดุอุปกรณ์ รวมทั้งทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง จำนวนเงินเอาประกันภัย 354,920,277.42 บาท
รวมจำนวนเงินเอาประกันภัย	:	354,920,277.42 บาท (สามร้อยห้าสิบล้านเก้าแสนสองหมื่นสองร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทสี่สิบสองสตางค์)
ความคุ้มครอง	:	<u>ความสูญเสียหรือความเสียหายของงานก่อสร้างและติดตั้ง</u> (หมวดที่ 1 และหมวด 2 ในกรมธรรม์) คุ้มครองความเสียหายในด้านวัตถุของการทำงานตามสัญญาจ้าง รับเหมาก่อสร้างซึ่งมีสาเหตุมาจากอุบัติเหตุภายนอกซึ่งมิได้คาดหมาย (Accidental and Unforeseen) รวมถึงภัยธรรมชาติต่าง ๆ เช่น การเกิดไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยลมพายุ ภัยน้ำท่วม ภัยแผ่นดินไหว โจรกรรม เป็นต้น
	-	มูลค่างานตามสัญญา 344,920,277.42 บาท รวมวัสดุหรือสิ่งของต่างๆที่ผู้ว่าจ้างจัดหาให้
	-	ทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง 10,000,000.00 บาท รวมทั้งสิ้น 354,920,277.42 บาท
ภัยที่จำกัดวงเงินความรับผิดชอบ		
1. ภัยน้ำท่วม	จำกัดวงเงินคุ้มครอง สูงสุดไม่เกิน 20,000,000 บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย	
2. ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว (รวมคลื่นใต้น้ำ สึนามิ ภูเขาไฟระเบิด) และภัยลูกเห็บ	จำกัดวงเงินคุ้มครอง สูงสุดไม่เกิน 50,000,000 บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย	





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก

(หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์) คู่คุ้มครองความรับผิดชอบตามกฎหมาย ซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่อการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตและความเสียหายของทรัพย์สินของบุคคลภายนอกซึ่งเกิดจากการปฏิบัติงานตามสัญญาก่อสร้าง/ติดตั้ง ทำให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ ภายในและบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่ระบุไว้ในสัญญา

วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 30,000,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ความรับผิดชอบส่วนแรก

: งานตามสัญญา

- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 85,000.-บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความเสียหายจากดินทรุด ดินทลายเลื่อน การพังทลาย ภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหวหรือภูเขาไฟระเบิด หรือคลื่นใต้น้ำหรือสึนามิ และภัยลูกเห็บ
- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 85,000.-บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความเสียหายจากภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ ภัยลูกเห็บ ภัยแผ่นดินไหวหรือภูเขาไฟระเบิด หรือคลื่นใต้น้ำหรือสึนามิ
- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 100,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความเสียหายระหว่างการติดตั้ง ทดสอบระบบ (Testing and Commissioning) ช่วงระยะเวลาบำรุงรักษา และภัยเนื่องจากน้ำ
- 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 50,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับภัยอื่นๆ

ทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง (Existing property)

10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 50,000.- บาท ต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแต่ละครั้งและทุกครั้ง

ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก

- ไม่มีความรับผิดชอบส่วนแรก สำหรับการบาดเจ็บและเสียชีวิต
 - 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 50,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
 - 10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 100,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง ต่อบ้านอาคารแต่ละหลัง และ/หรือผู้เรียกร้องแต่ละราย
- สำหรับความเสียหายจากการสั่นสะเทือน การถดถอย หรือการอ่อนตัวของสิ่งค้ำจุน (VRWS) และความเสียหายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับท่อหรือสายเคเบิลใต้ดินที่มีอยู่เดิม (UGP)

เงื่อนไขพิเศษ

:

1. 72-Hours Clause





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

2. Any supplier who deliver construction material to the construction site and not performing any contract works shall be treated as TP
3. Architects' Surveyors' and Consulting Engineers' Fees
(Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)
4. Automatic Extension of Cover for Contract Works
(3 months subject to additional premium to be agreed)
5. Cessation of Works Clause
(3 months)
6. Error & Omission
7. Clearance of Debris
(Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)
8. Consequence of Faulty Design Clause
(DE.3 Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)
9. Cross Liability Clause
10. Escalation Clause
(10% of TCV)
11. Expediting Cost Clause 20% of Repair Cost including air freight
12. Extended Maintenance Period
(24 months)
13. Inland Transit Clause
(Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)
14. Insured Contract Works Taken Over or Put into Use Clause
15. Loss Notification Clause
(45 days)
16. Mitigation Expenses
(Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)
17. Off-Site Storage Clause
(Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)
18. Piling Foundation and Retaining Wall Works (MR121)
19. Plan and documents
(With Limit Bht. 20,000,000.- any one accident and in aggregate)
20. Principal's Employees & Representative clause for BI & PD
(by Deleting Supervision Personal regarded as Third Party)
21. Principal's Employees Not Concerning with the Project as Third Party
22. Principal's, Principal's Representative's & Contractors' Office Equipment, Temporary Site Office, Labour Camp, Stores





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

within or around the site

(Including TPL (5 km.)

Limit : THB 20,000,000.- any one occurrence and in the aggregate)

23. Principal's Existing Property

(Limit : Bht. 10,000,000.- any one accident and in aggregate

Excess : Bht. 10% min 50,000.-any one occurrence and in aggregate)

24. Riot and Strike Clause

(Limit : Bht 30,000,000.- any one accident and in aggregate)

25. Sudden and unforeseen seepage and pollution clause

(Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

26. Sue & Labour Clause

(Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

27. Temporary Protection Clause

(Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

28. Temporary removal clause

(Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

29. Temporary repair clause

(Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

30. cover for third party liability during maintenance period

(24 months)

31. Special Conditions Concerning Underground Cables, Pipes and Other Facilities (MR102)

(With Limit Bht. 10,000,000.- any one accident and in aggregate

Deductible 10% of loss, minimum Bht. 100,000.- each and every loss per claimant / house / building)

32. Tool of Trade

(Limit : Bht. 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

33. VRWS for Total / Partial Collapse Clause (MR120)

(Limit : Bht 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate

Excess : The first 10% of loss amount or minimum Baht 100,000.-whichever is higher per each house/building or each claimant)

34. Waiver of Subrogation

35. Total Asbestos Exclusion

36. Civil commotion exclusion clause

37. COMMUNICABLE DISEASE EXCLUSION LMA 5394

38. Electronic Data and Internet Endorsement

39. Pollution exclusion clause





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

- 40. PROPERTY CYBER AND DATA ENDORSEMENT LMA 5400
- 41. Sanction Limitation and Exclusion
- 42. War and Terrorism Exclusion Clause
- 43. FULL NUCLEAR EXCLUSION
- 44. Terrorism Exclusion Endorsement

ผู้รับผลประโยชน์ : 1. ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

72 HOUR CLAUSE

It is agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, In respect of the perils of earthquake, flood, windstorm, typhoon, monsoon, any and all losses from these causes within a seventy-two (72) hours period shall be deemed to be one loss. The Insured may elect the moment from which each of the aforesaid periods of seventy-two (72) hours shall be deemed to have commence but no two such seventy-two (72) hours periods shall overlap. The Company shall not be liable for any loss caused by an earthquake, flood, windstorm, typhoon, monsoon occurring before the effective date and time of this Policy, nor for any loss occurring after the expiration date and time of this Policy
All other terms and conditions remain unchanged

SUPPLIER COVERED AS THE THIRD PARTY

The Insurance under Section III of this Policy is extended to include Suppliers of the Principal and their personal properties as third parties. Provided that such persons shall observe fulfill 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.

ARCHITECTS' SURVEYORS' AND CONSULTING ENGINEERS' FEES CLAUSE

This Policy cover Architects', Surveyors' & Consulting Engineers' Fee necessarily incurred by the Insured in the reinstatement of the property insured following upon its destruction or damage by any peril hereby insured against (but not any fees for the preparation of a claim or estimate of loss) not exceeding Baht 20,000,000.- any one accident and in aggregate per period of insurance.

AUTOMATIC EXTENSION OF CONTRACT PERIOD

It is hereby understood and agreed that the insurers shall automatically extend the period of insurance under the policy for 3 months if there is any delay in completion of the Contract at additional premium to be agreed Such additional premium to be payable on commencement of the extension in period.

CESSATION OF WORK

It is hereby declared and agreed that cover under the Policy shall not be suspended in the event of stoppage of work by the contractor on the contract site from any cause for a period not exceeding 3 months.

In the event of partial or total cessation of work the Insured shall and do all things reasonably practicable to protect the Insured Property.

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





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้อือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

ERROR AND OMISSION CLAUSE

If there is any material change in the risk insured during the period of insurance or if any defects or conditions of working are discovered which shows the risk more hazardous the usual the Insured shall notify the Insurers and take such precautions as circumstances any require.

- (a) If the development or discovery of a defect in any property manufactured by or on behalf of the Insured shall indicate or suggest that a similar defect exists in the Insured Property the Insurers reserve the right to advice the Insured of intended suspension of the insurance on any such Insured Property at reasonable notice in respect of loss damage due to or arising out of the said defect.
- (b) Any unintentional or inadvertent error or omission in name or description or amount or reporting or notification in respect of this Policy by one of the Insured shall not operate to the prejudice of any of the other Insureds, providing the error or omission is corrected when discovered by the Insured.

REMOVAL OF DEBRIS CLAUSE

The insurance by Policy include costs and expenses necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurer 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 Baht 20,000,000.- for any one occurrence and in aggregate.

CONSEQUENCE OF FAULTY DESIGN CLAUSE (DE.3)

This Policy excludes loss of or damage to and the cost necessary to replace, repair or rectify

- a) Insured Property which is in a defective condition due to a defect in design Plan specification materials or workmanship of such Insured Property or any part thereof.
 - b) Insured Property loss or damage to enable the replacement, repair or Rectification on Insured Property excluded by (a) above.
- Exclusion (a) above shall not apply to other Insured Property which is free of the defective Condition but is damage in consequence thereof. For the purpose of the Policy and not merely this Exclusion the Insured Property shall not be regarded as lost or damaged solely by virtue of the existence of any defect in design plan specification materials or workmanship in the Insured Property or any part thereof.

Limit of Indemnity : As policy cover page / attachment





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

CROSS LIABILITY CLAUSE

1. Insurance Cover

- 1.1 it is agreed and understood that for the purpose of the third party liability section of the 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 insurers waive all rights of subrogation which they may have or acquire against the said persons or bodies.

Provided always that :

- 1.2 nothing in this clause shall be deemed to increase the insurers' liability beyond the limits of indemnity state in the schedule.
- 1.3 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. Special Exclusions

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 the Policy
- 2.2 any loss of or damage to adjoining property which is owned by one of the insured.

3. Period of Insurance

The period of insurance for this endorsement is identical to the period of insurance specified in the schedule for the third party liability section.

4. Limit of Liability - Additional Premium

- 4.1 the limit of liability under this endorsement is the amount entered in the schedule under the third party liability section.
- 4.2 the additional premium due is calculated with regard to exposure and sum insured and included in the total premium shown in the schedule.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

ESCALATION CLAUSE

If during the period of Insurance the actual Contract Price shall in excess of the Original Contract Price then the Sum Insured as shown in the Schedule of the Policy shall be increased by the amount of such excess but not exceeding in all 10% of the Sum Insured.

Upon completion of the Contract works, the Insured shall furnish to the Insurers a declaration of the actual Contract Price and if such price shall differ from the original Contract Price the premium will be adjusted accordingly by applying the agreed rate of any subsequent amended rating as may be agreed to the actual Contract Price.

In the event of loss or damage in respect of which payment is made by the Insurers the Insurance hereunder shall be maintained in force for the Sum Insured in consideration of the Insured having agreed to pay an appropriate reinstatement premium on the amount of the loss which premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium mentioned above.

EXPEDITING COST CLAUSE

"Extra Charges for Overtime Work, Night-Work, Work on Public Holidays and Express Freight Including Airfreight"

1. Insurance Cover

- 1.1 It is agreed and understood that the Insurers will also indemnify the insured in respect of extra charges for overtime work, night-work, work on public holidays and express freight including airfreight.

Provided always that

- 1.2 such extra charges are incurred in connection with an identifiable loss of or damage to property insured under the policy
- 1.3 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. Period of Insurance

The period of insurance is identical with the period specified in the schedule.

3. Sum Insured - Additional Premium

- 3.1 The sum insured under this additional cover is the limit of indemnity per event :
20% of repair costs of any damage.
- 3.2 The additional premium is calculated on the estimated total contract value and is included in the total premium shown in the schedule.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

EXTENDED MAINTENANCE COVER (24 MONTHS)

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 policy 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.

- 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 period in months specified in the schedule. the insured shall notify the insurers of such gradual taking over.

3. sum insured - additional premium

- 3.1 the sum insured is identical to the estimated total contract value at completion of the contract works.
- 3.2 the additional premium due is calculated on the sum insured and shall be adjusted for any change in such sum.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

INLAND TRASIT CLAUSE

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, it is hereby understood and agreed that the insurance under this Policy is extended to cover loss or damage to the property insured under Material Damage Section whilst such property is in transit by roadvehicles within Thailand to the Contract Site for the purpose of pursuing the contract works insured under this policy including the risk of loading and unloading.

Provided that the said property is not covered by other policies and the Liability of the Insurer under this extension subject to the limit of indemnity and excess stated hereunder:-
Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate

COVER FOR INSURED CONTRACT WORKS TAKEN OVER OR PUT INTO SERVICE 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, 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 of the items insured under section I and happens during the period of cover.

LOSS NOTIFICATION CLAUSE

It is understood and agreed that in the event of any occurrence which might give rise to a claim under the policy the insurers shall not in any case be liable for loss, damage or liability of which no notice has been received by the insurers within 45 days of its occurrence.

MITIGATION EXPENSES CLAUSE

It is hereby declared and agreed that this Policy extends to cover all expenses reasonably incurred by or on behalf of the Insured in extinguishing fires or in mitigating, containing or suppressing loss, destruction or damage by any peril, hereby insured against, occurring at or adjacent to or immediately threatening the situation of any property insured by this Policy. It is further declared and agreed that the indemnity afforded by this clause shall include (but not be limited to) the payment of wages to Insured's employees (other than full-time members of a works Fire Brigade), the cost of replenishing fire-fighting appliances; and the cost of replacing, reinstating or repairing materials and equipment lost, destroyed or damaged (including Directors', Partners', Proprietors', Employees' and Volunteers' clothing and personal effects). Provided always that the liability of the Company in respect of such wages and costs, shall also be limited to those necessarily and reasonably incurred.

Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

OFF - SITE STORAGE CLAUSE

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusion, provision and conditions contained in the policy or endorsed thereon, the insurers shall indemnify the insured for loss of or damage to the insured property whilst being kept at location to be named

Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate

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

SPECIAL CONDITIONS CONCERNING PILING FOUNDATION AND RETAINING WALL WORKS (MR 121)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall not indemnify the Insured in respect of expenses incurred

1. for replacing or rectifying piles or retaining wall elements
 - a) which have become misplaced or misaligned or jammed during their construction,
 - b) which are lost or abandoned or damaged during driving or extraction, or
 - c) which have become obstructed by jammed or damaged piling equipment or casings,
2. for rectifying disconnected or declutched sheet piles,
3. for rectifying any leakage or infiltration of material of any kind,
4. for filling voids or for replacing lost bentonite,
5. as a result of any piles or foundation elements having failed to pass a load bearing test or otherwise not having reached their designed load bearing capacity
6. for reinstating profiles or dimensions:

This endorsement shall not apply to loss or damage caused by natural hazards. The burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the Insured.

PLANS AND DOCUMENTS CLAUSE

(Limit with Baht 20,000,000.- any one accident and in aggregate)

Notwithstanding anything herein contained to the contrary the insurance hereby is extended to indemnify the insured against the necessarily incurred costs of re-writing or re-drawing of plans, drawings or other contract documents lost, destroyed or damaged as a result of a peril insured hereunder wherever or whenever such loss, destruction or damage shall occur.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

PRINCIPAL'S EMPLOYEES AND REPRESENTATIVE CLAUSE

The insurance under section III of this Policy is extended to included employee(s) and/or representative(s) of the principal and their personal properties (other than the employees and/or workers who are performing the contract insured) as the third party. Provided that such persons shall observe fulfill 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.

PRINCIPAL'S EMPLOYEES WHO NOT RELATED WITH THE PROJECT COVERED AS THIRD PARTY CLAUSE

This insurance under Section III of this Policy is extended to include Principal's Employees who are not concerning with the project and their personal property as the Third Party. Provided that such persons shall observe shall fulfill and be subject to terms, exceptions, limits, provision and conditions of this Policy insofar as they apply. Limit of Indemnity: as per the limits stated in the Policy Schedule.

TEMPORARY OFFICE AND OFFICE EQUIPMENT CLAUSE-INCLUDING SITE OFFICE,LABOR CAMPS,STORAGE WITHIN OR AROUND TO SITE.

Notwithstanding the conditions, provisions and other terms of the Policy, it is understood and agreed that the Insurer shall be liable to indemnify the Insured under the coverage of Section III for loss or damage to the Insured's site office and office equipment and Labor Camps,Storage, as may be specified in the Schedule for and amount not exceeding the amount specified in the Schedule. Unless specifically specified in the Schedule, the general deductibles applied.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

PRINCIPAL'S EXISTING PROPERTY CLAUSE

1. INSURANCE COVER

- 1.1 It is agreed and understood that the Insurer will indemnify the Insured for loss of or damage to existing property located on or immediately adjacent to the site and belonging to or held in care, custody or control by the Principal(s) or the Contractor(s) provided always that
- 1.2 such loss or damage is directly caused by the construction, erection or testing of the works insured under the Material Damage Section(s) and occurring during the Period of Insurance
- 1.3 a separate sum insured is entered in the Schedule under the Material Damage Section(s)
- 1.4 all terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement

2. SPECIAL EXCLUSIONS

This Endorsement shall not cover loss or damage due to:

- 2.1 forces of nature or any other cause not related to the contract works

3. PERIOD OF INSURANCE

The Period of Insurance for this Endorsement is identical to the contract works and test period specified in the Schedule but always excluding the maintenance period unless otherwise agreed

4. SUM INSURED - ADDITIONAL PREMIUM

- 4.1 The Sum Insured under this additional cover is an aggregate limit for indemnities payable during the insurance period and is Baht 10,000,000.- any one accident and in aggregate
- Excess : Bht. 10% min 50,000.-any one occurrence and in aggregate

The Additional Premium is included in the Total Premium shown in the Schedule





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

RIOT AND STRIKE CLAUSE

1. INSURANCE COVER

It is hereby agreed and declared that, notwithstanding anything contained in the Policy to the contrary, the insurance under this Policy shall extend to cover Riot and Strike damage which, for the purpose of this Endorsement, shall mean-subject always to the Special Conditions mentioned hereafter-loss or damage to the property insured directly caused by:

- 1.1 the act of any person taking part together with others in any disturbance of the public peace (Whether in connection with a strike or lock-out or not) not being an occurrence mentioned in Condition 2.4 of the Special Exclusions of this Endorsement
- 1.2 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
- 1.3 the willful act of any worker on strike or locked out carried out in furtherance of a strike or in resistance to a lock-out
- 1.4 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 always that

- 1.5 all the Conditions of this Policy shall apply in all respects to the insurance granted by this extension save insofar as the same are expressly varied by the following Special Conditions, and any reference to loss or damage in the Conditions of the Policy shall be deemed to include the perils hereby insured against
- 1.6 the following special Conditions shall apply only to the insurance granted by this extension and the Conditions of the Policy shall apply in all respects to the insurance granted by the Policy as if this Endorsement had not been made

SPECIAL CONDITIONS

2. SPECIAL EXCLUSIONS

This insurance does not cover:

- 2.1 loss or damage resulting from total or partial cessation of work or the retarding or interruption or cessation of any process or operation
- 2.2 loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession resulting from confiscation, commandeering or requisition by any lawfully constituted authority
- 2.3 loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession of any building resulting from the unlawful occupation by any person of such building

PROVIDED nevertheless that the Insurers are not relieved under 1.2 and 1.3 above of any liability to the Insured in respect of physical damage to the property insured occurring before dispossession or during temporary dispossession having a cause otherwise covered by the Policy

- 2.4 This insurance does not cover any loss or damage occasioned by or through or in consequence, directly or indirectly, of any of the following occurrences:

2.4.1 war, invasion, act of foreign enemy, hostilities or warlike operations

(whether war be declared or not) civil war





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

2.4.2 mutiny, civil commotion, military rising, insurrection, rebellion, revolution, military or usurped power

2.4.3 any act of any person acting on behalf of or in connection with any organization with activities directed towards the overthrow by force of the Government de jure or de facto or to the influencing of it by terrorism or violence

In any action, suit or other proceeding, where the Insurers allege that by reason of the provisions of this condition any loss or damage is not covered by this insurance, the burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the insured.

3. PERIOD OF INSURANCE

3.1 Commencement

This Riot and Strike cover shall commence on the following date :

COMMENCING DATE : As policy cover page / attachment

3.2 Termination:

his insurance may at any time be terminated by the Insurers on notice to that effect being given to the Insured, in which case the Insurers shall be liable to repay a pro-rate proportion of the premium for the unexpired term from the date of cancellation

4. SUM INSURED-ADDITIONAL PREMIUM

4.1 The sum Insured is identical with the estimated total value of the contract works as entered in the Schedule of the Policy

4.2 The Additional Premium is included in the Total Premium shown in the Schedule





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadepisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

SUDDEN AND UNFORESEEN SEEPAGE AND POLLUTION CLAUSE

It is hereby understood and that this insurance does not cover any liability for:

1. Bodily injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination, provided always that this paragraph (1) shall not apply to liability for bodily injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, accidental, unintended and unexpected happening during the period of this insurance.
2. The cost of removing, nullifying or cleaning-up seepage, pollution or contamination substances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of insurance.
3. Fines, penalties, punitive or exemplary damages.

SUE AND LABOR CLAUSE

The sum insured extends to include reasonable expenses incurred by the Insured in their efforts to recover safeguard or preserve the property insured, to minimize any loss insured there under or to prosecute in its own name any claim for indemnity or damages or otherwise in respect of such loss provided the Company has consented to such action.

TEMPORARY PROTECTION CLAUSE

This Policy extends to cover costs and expenses incurred by or on behalf of any of the Insured anywhere within the Territorial Limits mentioned in the schedule in the purchasing and/or hiring and in the erection and dismantling of hoardings, barriers, fences and any other form of protection which the relevant Insured must provide, in order to comply with the requirements of any Government Department, Local Government or other Statutory Authority, provided that the indemnity afforded by this clause shall only apply where the requirement to provide protection as aforesaid occurs as a result of the operation of any peril or eventuality hereby against.

Limit : Bht 20,000,000.- any one accident and in aggregate





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

TEMPORARY REMOVAL (LIMIT BHT. 20,000,000.- ANY ONE ACCIDENT AND IN AGGREGATE.)

Subject to the aftermentioned provisions the following Property Insured by this policy is covered whilst temporarily removed to any premises and in transit thereto and there from by road rail or inland waterway in Thailand.

- a) Deeds and other documents (including stamps thereon) manuscripts plans and writings of every description books (written and printed) and computer systems records for an amount not exceeding Baht (As Policy Cover Page/Attachment).
- b) Other property for cleaning renovation repair or other similar purposes for an amount not exceeding 10% of the Sum Insured by the item after deducting therefrom the value of any building (exclusive of fixtures and fittings) stock in trade or merchandise insured thereby.

The amount recoverable under this extension in respect of each item of the policy shall not exceed the aforementioned limits and in respect of the property insured under b) shall exclude:

- 1) Stock in trade or merchandise if insured hereby.
- 2) Property more specifically insured.
- 3) Motor vehicles and motor chassis licensed for normal road use.
- 4) Property held by the Insured in trust other than machinery and plant.

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

TEMPORARY REPAIR

It is hereby agreed that this insurance will indemnify the Insured for the costs and expenses of temporary repairs to loss or damage under this Policy where they are deemed necessary and to prevent interruption to the business of the Insured. Any residual, resolvable or reasonable value of such repairs shall be deducted from the total amount of actual repairs or replacement, as defined in the Replacement Values.

COVER FOR THIRD PARTY LIABILITY DURING MAINTENANCE PERIOD (24 MONTHS)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions provision and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, this Insurance shall be extended for the maintenance period specified in the Schedule to cover Insured's legal liability consequent upon

- a) accidental bodily injury to or illness of third parties (whether fatal or not)
- b) accidental loss of or damage to property belonging to third parties

occurring in direct connection with the maintenance work of the Contractor (s) and happening on or in the immediate vicinity of the site in the course of the operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the maintenance provisions of the contract.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2128-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2128-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

Special Conditions Concerning Underground Cables, Pipes and Other Facilities (MR102)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured in respect of loss of or damage to existing underground cables and/or pipes or other underground facilities if, prior to the commencement of works, the Insured has inquired with the relevant authorities about the exact position of such cables, pipes or other underground facilities and takes all necessary steps to avoid damage to same.

Claims in respect of loss of or damage to such underground facilities which are in the same position as shown on the underground maps (drawings indicating the position of the underground facilities) shall be payable after apply a deductible of 20% of the loss amount or the deductible stated under s below, whichever is the greater.

Claims in respect of loss of or damage to underground facilities incorrectly shown on the underground map shall be payable after applying the deductible stated under b below.

The indemnity shall in any case be restricted to the repair costs of such cables, pipes or other underground facilities, any consequential damage and penalties being excluded from the cover.

With Limit Bht. 10,000,000.- any one accident and in aggregate

Deductible 10% of loss, minimum Bht. 100,000.- each and every loss per claimant / house / building

TOOL OF TRADE

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 any accidental liability to third party arising from the use of road registered mobile plant at the site as a tool of trade which is the property of the contractor and their sub contractors but only in respect of such liability not to be insured under any other policy of insurance.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

VIBRATION, REMOVAL OR WEAKENING OF SUPPORT (MR 120)

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,

Section III of this insurance shall be extended to cover liability consequent upon loss or damage caused by vibration or by the removal or weakening of support.

Provided always that

- the Insurers will indemnify the Insured in respect of liability for loss or damage to any property or land or building only if such loss or damage results in the total or partial collapse;
- the Insurers will indemnify the Insured in respect of liability for loss or damage to any property or land or building only if prior to the commencement of construction its condition is sound and the necessary loss prevention measures have been taken;
- the Insured if required shall before commencement of construction and at his own expense prepare a report on the condition of any endangered property or land or building.

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of liability for

- loss or damage which is foreseeable having regard to the nature of the construction work or the construction work or the manner of its execution,
- superficial damage which neither impairs the stability of the property, land or buildings nor endangers their users,
- the costs of loss prevention or minimization measures which become necessary during the period of insurance

Limit : Bht 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate

Excess : The first 10% of loss amount or minimum Baht 100,000.-

whichever is higher per each house/building or each claimant

WAIVER OF SUBROGATION

In the event of a claim arising under this Policy the Company agree to Waive any rights, remedies or relief to which they may become entitled by Subrogation against.

- (a) Any Company standing in the relation of Parent to Subsidiary (Subsidiary to Parent) to the Insured.
- (b) Any Company which is a subsidiary of a Parent Company of which the Insured are themselves a subsidiary.

Provided such loss or damage does not arise from deliberate act or deliberate negligence of infidelity or dishonesty





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

TOTAL ASBESTOS EXCLUSION CLAUSE

It is hereby understood and agreed that this contract shall not apply to and does not cover any actual or alleged liability whatsoever for any claims or claims in respect of loss or losses directly or indirectly arising out of, resulting from or in consequence of, or in any way involving asbestos, or any materials containing asbestos, or any materials containing asbestos in whatever form or quantity.

CIVIL COMMOTION EXCLUSION CLAUSE

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any of Civil Commotion regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss;

Civil Commotion

For the purpose of this endorsement an act of Civil Commotion, which defined as an act of a large number of people acting together disrupting public peace and disturbance tumultuously with violence and a chain of destruction of a large number of properties, indicated by the cessation of more than one half of the normal activity of commercial / shopping or business areas or schools or public transportation in one city for at least 24 hours (twenty-four) hours consecutively commencing immediately before, during or after the event.

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 the above.

All other terms, conditions and exceptions remain unchanged.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

COMMUNICABLE DISEASE EXCLUSION LMA 5394

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this reinsurance agreement, this reinsurance agreement excludes any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature, directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of, or in connection with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.
2. As used herein, a 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 organisms, 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.

ELECTRONIC DATA AND INTERNET ENDORSEMENT

It is noted and agreed that this policy is hereby amended as follows:

The Insurer will not pay for Damage or Consequential loss directly or indirectly caused by, consisting of, or arising from:

1. Any functioning or malfunctioning of the internet or similar facility, or of any intranet or private network or similar facility,
2. Any corruption, destruction, distortion, erasure or other loss or damage to data, software, or any kind of programming or instruction set,
3. Loss of use or functionality whether partial or entire of data, coding, program, software, any computer or computer system or other device dependent upon any microchip or embedded logic, and any ensuing inability or failure of the Insured to conduct business.

This Endorsement shall not exclude subsequent damage or Consequential loss, not otherwise excluded, which itself results from a Defined Peril. Defined Peril shall mean: Fire, Lightning, Earthquake, Explosion, Falling Aircraft, Flood, Smoke, Vehicle Impact, Windstorm or Tempest.

Such Damage or Consequential loss described in 1, 2, or 3 above is excluded regardless of any other cause that contributed concurrently or in any other sequence.

All other terms, conditions and exclusions of this policy remain unchanged.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindeang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

POLLUTION & CONTAMINATION CLAUSE (WITHIN THAILAND ONLY)

This insurance excludes all liability in respect of Pollution or Contamination other than caused by a sudden, identifiable, unintended and unexpected incident which takes place in its entirety at a specific time and place during the Period of Insurance.

All Pollution or Contamination which arises out of one incident shall be deemed to have happened at the time such incident takes place.

The liability of the Company for all compensation payable in respect of all Pollution or Contamination which is deemed to have occurred during the Period of Insurance shall not exceed the sum stated in the Schedule as the Limit of Indemnity for any one occurrence.

For the purpose of this endorsement "Pollution or Contamination" shall be deemed to mean

- i) All pollution or contamination of buildings or other structures or of water or land or the atmosphere and
- ii) All loss or damage or injury directly or indirectly caused by such pollution or contamination

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





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

PROPERTY CYBER AND DATA ENDORSEMENT LMA 5400

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this Policy or any endorsement thereto this Policy excludes any:
 - 1.1 Cyber Loss, unless subject to the provisions of paragraph 2;
 - 1.2 loss, damage, liability, claim, cost, expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any loss of use, reduction in functionality, repair, replacement, restoration or reproduction of any Data, including any amount pertaining to the value of such Data, unless subject to the provisions of paragraph 3;regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.
2. Subject to all the terms, conditions, limitations and exclusions of this Policy or any endorsement thereto, this Policy covers physical loss or physical damage to property insured under this Policy caused by any ensuing fire or explosion which directly results from a Cyber Incident, unless that Cyber Incident is caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with a Cyber Act including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act.
3. Subject to all the terms, conditions, limitations and exclusions of this Policy or any endorsement thereto, should Data Processing Media owned or operated by the Insured suffer physical loss or physical damage insured by this Policy, then this Policy will cover the cost to repair or replace the Data Processing Media itself plus the costs of copying the Data from back-up or from originals of a previous generation. These costs will not include research and engineering nor any costs of recreating, gathering or assembling the Data. If such media is not repaired, replaced or restored the basis of valuation shall be the cost of the blank Data Processing Media. However, this Policy excludes any amount pertaining to the value of such Data, to the Insured or any other party, even if such Data cannot be recreated, gathered or assembled.
4. In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.
5. This endorsement supersedes and, if in conflict with any other wording in the Policy or any endorsement thereto having a bearing on Cyber Loss, Data or Data Processing Media, replaces that wording.

Definitions

6. Cyber Loss means any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any Cyber Act or Cyber Incident including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act or Cyber Incident.
7. Cyber Act means an unauthorised, malicious or criminal act or series of related unauthorised, malicious or criminal acts, regardless of time and place, or the threat or hoax thereof involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindeeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

8. Cyber Incident means:
- 8.1 any error or omission or series of related errors or omissions involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System; or
 - 8.2 any partial or total unavailability or failure or series of related partial or total unavailability or failures to access, process, use or operate any Computer System.
9. Computer System means:
- 9.1 any computer, hardware, software, communications system, electronic device (including, but not limited to, smart phone, laptop, tablet, wearable device), server, cloud or microcontroller including any similar system or any configuration of the aforementioned and including any associated input, output, data storage device, networking equipment or back up facility, owned or operated by the Insured or any other party.
10. Data means information, facts, concepts, code or any other information of any kind that is recorded or transmitted in a form to be used, accessed, processed, transmitted or stored by a Computer System.
11. Data Processing Media means any property insured by this Policy on which Data can be stored but not the Data itself.

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัด และข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร

(Sanction Limitation and Exclusion Clause)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เป็นที่ตกลงว่า หากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย หรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน หรือผลประโยชน์ใด ๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครองการชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์เช่นนั้น อาจทำให้บริษัท มีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตร หรือข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้มติขององค์การสหประชาชาติ หรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของสหภาพยุโรป ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา ทั้งนี้ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไป และข้อความอื่น ๆ ในกรมธรรม์ประกันภัย ฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมโดยเอกสารแนบท้ายนี้





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

WAR AND TERRORISM EXCLUSION

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any of the following regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss;

- (1) war, invasion, acts of foreign enemies, hostilities or war like operations (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, civil commotion assuming the proportions of or amounting to an uprising, military or usurped power; or
- (2) any act of terrorism

For the purpose of this endorsement an act of terrorism means an act, including but not limited to the used 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 organization(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 (1) and (2) above.

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

All other terms and conditions remain unchanged.

FULL NUCLEAR EXCLUSION CLAUSE

This policy does not cover :

- (i) Nuclear Energy Risks in accordance with the Nuclear Energy Risks Exclusion Clause NMA 1975a and;
- (ii) Any other liability, loss, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from, arising out of or in connection with nuclear reaction, nuclear radiation or radioactive contamination regardless of any other cause contributing concurrently or in any other sequence to the loss, save where such liability, loss, cost or expense arises under insurances or reinsurances expressly exempted from NMA 1975a in respect of which the Reinsured has specifically granted cover.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 23101/POL/000072-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2567

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 cause 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), whether acting alone or on behalf of or in connection with any organization(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
NMA2920





CONTRACT WORKS INSURANCE POLICY

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED. (hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which together with any other statements made in writing by the Insured for the purpose of this Policy is deemed to be incorporated herein.

Now this Policy witnesses that in consideration of the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

Provided always that the due observance and fulfilment of the terms, conditions and exceptions of this Policy in so far as they relate to anything to be done or complied with by the Insured and the truth of the statements and answers in the proposal(s) shall be conditions precedent to the right of the Insured to recover hereunder.

The Schedule and the Section(s) shall be deemed to be incorporated in and form part of this Policy and the expression 'this Policy' wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section(s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section(s) shall bear such meaning wherever it may appear.

GENERAL CONDITIONS

- 1 The Insured at his own expense shall take all reasonable precaution to prevent loss, damage or liability and to comply with sound engineering practice, statutory, requirements and manufacturers' recommendations designed to ensure the safe working of plant and equipment. The Insured shall also maintain in efficient condition all contract works, construction plant, equipment and construction or erection machinery insured by this Policy.
- 2 The Insured shall immediately notify the Insurers in writing of any material change in the risk insured hereunder; in such case continuance of the insurance shall be subject to terms and conditions to be agreed.
- 3 Representatives of the Insurers shall at any reasonable time have access to the site or premises and to all pertinent data, documents, drawings, etc. and shall have the right to inspect any property insured.
- 4 In the event of any occurrence which might give rise to a claim under the Policy, the Insured shall:
 - 4.1 immediately notify the Insurers by telephone or telegram as well as in writing and supply all such particulars and proofs of claim as may be required by the Insurers;
 - 4.2 take all steps within his power to minimise the extent of the loss or damage;
 - 4.3 preserve the damaged property and make it available for inspection by a representative or surveyor of the insurers;
 - 4.4 inform the police authorities in case of loss or damage due to theft or burglary;
 - 4.5 send to the Insurers immediately on receipt any writ, summons or other proceedings which may be commenced against the Insured.

The Insurers shall not in any case be liable for loss, damage or liability of which no notice has been received by the Insurers within 14 days of its occurrence.

Upon notification being given to the Insurers under this condition, the Insured may carry out the repairs or replacement of any minor damage; in all other cases a representative of the Insurers shall have the opportunity of inspecting the loss or damage before any repairs or alterations are effected. Nothing herein shall prevent the Insured from taking such steps as are absolutely necessary for the security and continuation of the contract work.

The Insured shall not be entitled to abandon any property to the Insurers whether taken possession of by the Insurers or not.

- 5 The Insured shall at the expense of the Insurers do and concur in doing and permit to be done all such acts and things as may be necessary or required by the Insurers in the interest of any rights or remedies, or of obtaining relief or indemnity from parties (other than those insured under this Policy) to which the Insurers shall be or would become entitled or subrogated upon their paying for or making good any loss or damage under this Policy, whether such acts and things shall be or become necessary or required before or after the Insured's indemnification by the Insurers.





- 6 Arbitration clause : In case of any disputes, differences or claims arising out of this policy between the company and person(s) who has/have right of claims under this policy, the company shall, it person (s) who has/have right of claims wishes, agree to settle such disputes, differences or claims through Arbitration in accordance with the Department of Insurance's directive on Arbitration.
- 7 In the event of
- 7.1 material change in the risk;
 - 7.2 the termination of the Contract by the Principal,
 - 7.3 withdrawal from the Contract by any main Contractor;
 - 7.4 stoppage of work occasioned by any other cause, except seasonal interruption, for a period exceeding one calendar month;
- this policy shall be avoided unless its continuance be admitted by endorsement signed by and on behalf of the Insurers.
- 8 This insurance is not to be called upon in contribution and is only to pay any loss hereon if and so far as not recoverable under any other insurance.

GENERAL EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

- 1 The excesses stated in the Schedule to be borne by the Insured,
- 2 Consequential loss of any kind or liquidated damages or penalties for delay or detention or in connection with guarantees of performance or efficiency,
- 3 Wilful act or wilful negligence of any director, manager or responsible site official of the Insured,
- 4 Loss or destruction of or damage to any property whatsoever or any loss or expense whatsoever resulting or arising therefrom or any consequential loss or any legal liability of whatsoever nature directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from ionising radiations or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste from the combustion of nuclear fuel. For the purpose of this exclusion only combustion shall include any self-sustaining process of nuclear fission,
- 5 Any loss, destruction, damage or legal liability directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from nuclear weapons material,
- 6 Loss, damage or liability directly or indirectly caused by or arising out of war, invasion, act of foreign enemy, hostilities (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, mutiny, riot, strike, lock-out, civil commotion, military or usurped power, or malicious persons acting on behalf of or in connection with any political organisation, confiscation, commandeering, requisition or destruction of or damage to property by order of the government de jure or de facto or by any public authority.

In any action, suit or other proceeding where the Insurers allege that by reason of the provisions of Exclusion (6) above any loss, destruction, damage or liability is not covered by this insurance the burden of proving that such loss, destruction, damage or liability is covered shall be upon the Insured.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

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.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

Maintenance Period

If a maintenance period is specified in the Schedule, the liability of the Insurers during this period shall be limited to any loss or damage occasioned by the Insured Contractor(s) in the course of operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the Maintenance Clause of the contract.

SUM INSURED

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

- for item 1: the full value of the contract works at the completion of the construction, inclusive of materials, wages, freight, customs duties, dues and materials or items supplied by the Principal;
- for item 2: the current value at the time of concluding the insurance;
- for item 3: the replacement value.

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 the Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

Items, 1, 2 and 3

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

The Insurers will make payments on the basis of valid bills and documents after repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses. The cost of any alterations, additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

In addition for Item 3, the following conditions are applicable:

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

- 1 in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
- 2 in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, the settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, than the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

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 placement, 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





วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

SUM INSURED

It is a requirement of this insurance that the amounts 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, dues 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 the Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

1. in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
2. in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

The Insurers will make payments only after being satisfied by production of the necessary bills and documents that the repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses.

The cost of any alterations, additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, then the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.





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 or 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.

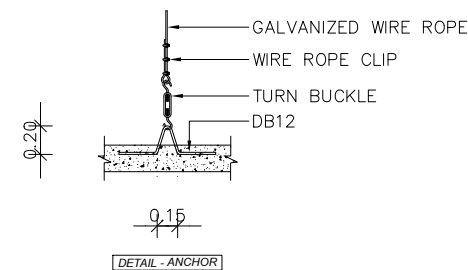
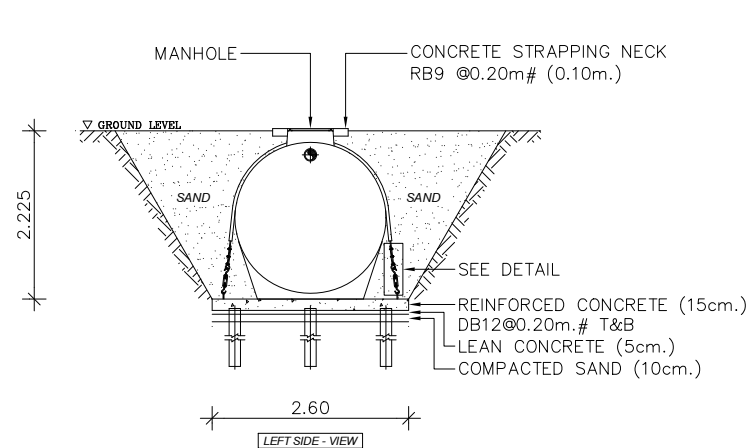
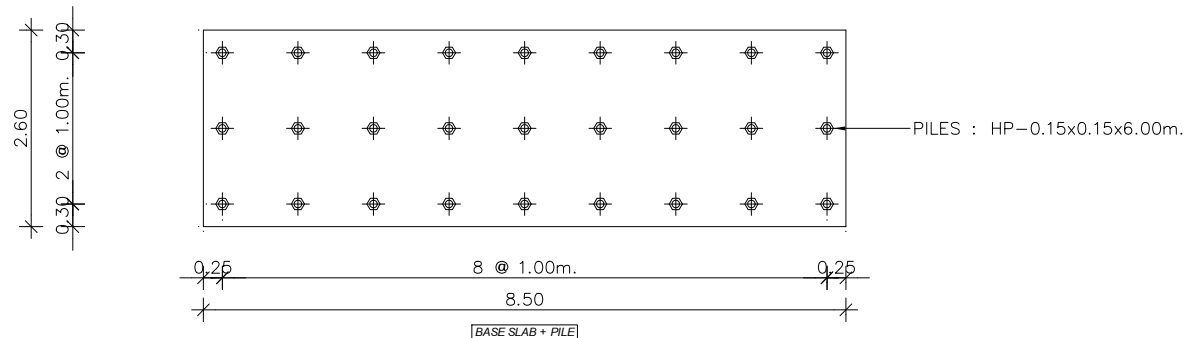
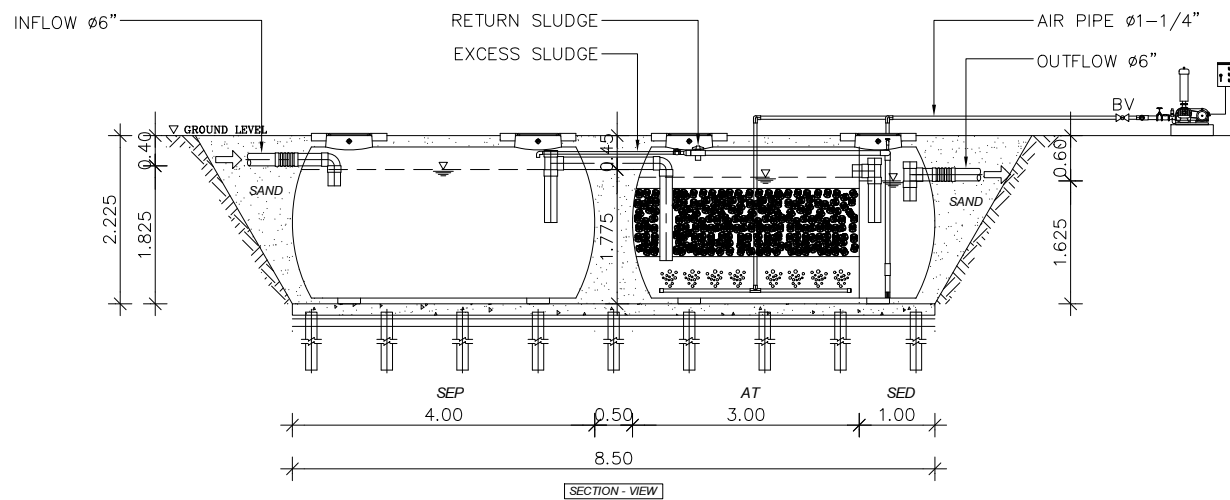
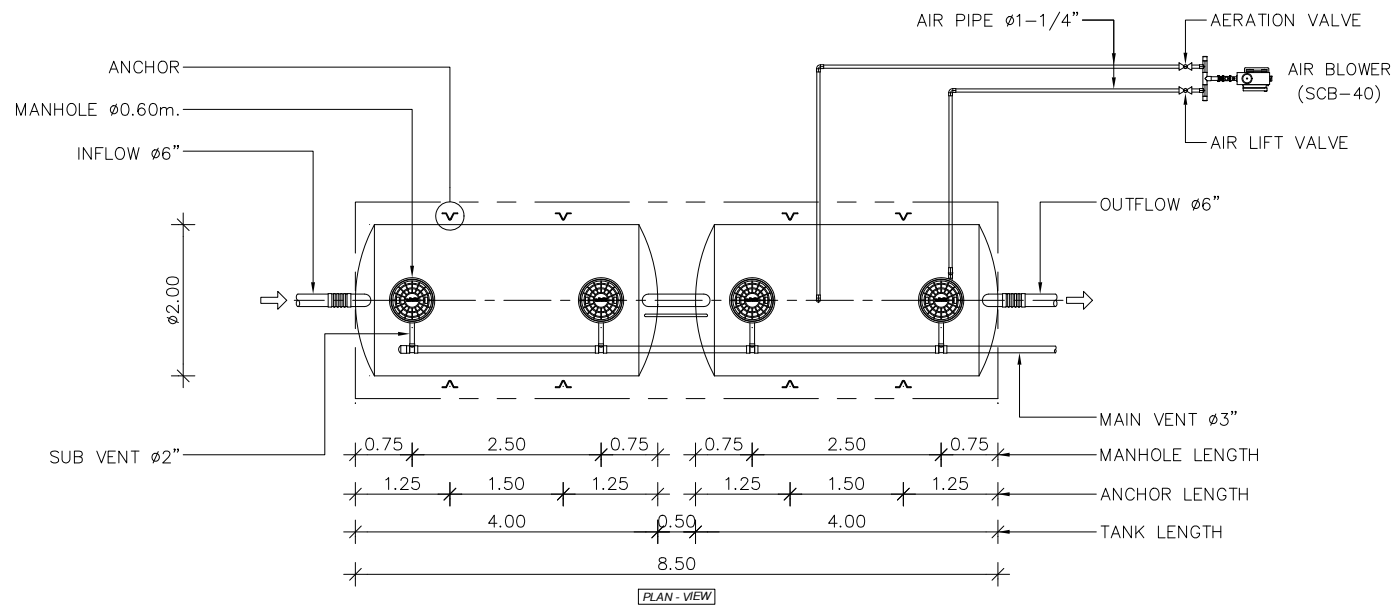
SPECIAL CONDITIONS

The Insured shall not negotiate, pay, settle, admit or repudiate any claim under the Policy without the consent of the Insurers, who shall be entitled, if they so desire, to take over and conduct in the name of the Insured the defence or settlement of any claim or to prosecute for their own benefit in the name of the Insured any claim for indemnity or damages or otherwise and shall have full discretion in the conduct of any proceedings or in the settlement of any claim and the Insured shall give all such information and assistance as the Insurers may require. The Insurers may in respect of any claim or claims pay to the Insured the amount of their maximum liability as stated in the Schedule or such lesser sum for which the claim or claims can be settled (subject in either case to deduction of any sum or sums already paid on account of such claim or claims) and thereafter the Insurers shall be under no further liability in respect of such claim or claims except for payment of costs and expenses incurred prior to the date of such payment and for which the Insurers may be liable hereunder.



ภาคผนวกที่ 2-15
ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดเกราะ- กรองเติมอากาศ
สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน



No.	ITEM	DETAIL
1	PROCESS	SOLID SEPARATION-AEROBIC FILTER TANK BOD IN ≤ 250 mg/L, BOD OUT ≤ 20 mg/L
2	DIMENSION	ø=2.0 m , L=4.0 m , H=2.225 m , 2-SETS THICKNESS 7 mm.
3	TANK VOLUME	11.79 m ³ / TANK
4	RETURN&EXCESS SLUDGE	AIR LIFT PUMP
5	MEDIA	BIO MEDIA , SURFACE AREA 105 sq.m./cu.m. (MEDIA VOLUME 3.11 m ³)
6	BODY	FIBERGLASS REINFORCE PLASTIC (FRP.) HELICAL FILAMENT CROSS WINDING TYPE , TOLERATED TO ACID/BASE CORROSION.
7	INFLOW , OUTFLOW , AIR PIPE	PVC.
8	MANHOLE COVER	ABS. ø600mm. x 4
9	AIR BLOWER	0.64m ³ /min , 3 phase (380V) , (1-DUTY)
10	SLING GALVANIZED WIRE ROPE	4 SETS (8 mm.)
11	STANDARD	ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2015 ด้านการผลิต

Remark
1. Back fill with coarse sand only.
2. The foundation structure is just the installation guideline.
The actual foundation use must be designed according to
soil load condition at the site under control and consulting
by civil engineers.
3. Install the tank to the cover to be at ground level.
If necessary to install the tank below the soil level,
the soil level over cover must not be more than 60 cm.
in order to be able to open the cover for service.
4. The water is immediately added after tank installation.

PROJECT		
โครงการ ติดคอนกรีต ไฮป์ รังสิต		
LOCATION		
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี		
OWNER		
บริษัท สิริ ทีเค ไฟฟ์		
เลขที่ 59 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 1685, 02 027 7888 โทรสาร 02 109 5479		
ARCHITECTS		
NPAAE BANGKOK, THAILAND บริษัท เอ็น. พี. เอ. อาร์คิเทค แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 79/98 ซอยสุขุมวิท 46 อ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02 392 6157-59 โทรสาร 02 108 7781		
STRUCTURAL ENGINEERS		
MINERVA ENGINEERING DESIGN ADDRESS บริษัท มินเนอวา เอนจิเนียริ่ง ดีไซน์ จำกัด เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110		
MEP ENGINEERS		
GEO Design & Engineering Consultant เลขที่ 5 ซ.ลาดพร้าว 28 แขวง คลองจั่น เขต พญาไท กรุงเทพฯ 10310 Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905 email address:service@geodesign.co.th,geodesign2003@gmail.com		
LANDSCAPE DESIGNER		
RAFA RAFA Design Office Co.,Ltd. 193/151 Lake Rajada Office Complex 12thFl. Unit G Rachadapisek Rd. Klongtoey Bangkok 10110		
ARCHITECTS		
นายพจนวัฒน์ อัครวิจิตร อด.3218 99/287 ซ.สุขุมวิท 79 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 นายสุภากร โกเมธมาลัย อด.8958 นายสุพจน์ เลือฮ้า อด.20028 น.ล.วิชัยมาศ กิจการว อด.19456 น.ล.พิชญ์พิชญา ศิรินทร์โรจน์ อด.23491		
STRUCTURAL ENGINEERS		
เนติชัย บัณฑิตานนท์ อด.10613 นราธิป จันทร์ทอง อด.666 ไชยพัฒน์ นิมิตรพงษ์ อด.11362 วิริยะ ชุ่มกลิ่นทรัพย์ อด.71878 ฉกรรณ เลี้ยวธันย์ อด.73515		
ELECTRICAL ENGINEERS		
ชัยวัฒน์ เหลืองอุบล อด.3473 นิรันดร์ ระวีงษ์ อด.6325		
MECHANICAL ENGINEERS		
ชงพรพงษ์ สุทธิโสภารักษ์ อด.2544 รัตนศักดิ์กาญจน์ อัครอนันต์ อด.50099		
SANITARY ENGINEERS		
ธินวาท ศันเลี้ยว อด.304 ธีรนาถ ดงอินทิต อด.644 กฤษณา ลนธิ์เพ็ญ อด.2592		
LANDSCAPE DESIGNERS		
ชัยรัตน์ สุระจรัส ว.อด.16 ศุภกรณ จรุงนุพัทธ์ อด.581		
INTERIOR DESIGNERS		
NO. REVISION DETAIL DATE OF REVISION		
DRAWING PACKAGE		
แบบเพื่อขออนุญาตตั้งแนวคลอง		
DRAWING TITLE		
แบบขยายการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียช่วงก่อสร้าง		
STARTED/DATE		DRAWING NO.
FINISH/DATE		SN-401
JOB NO.		JOB NO.
GEO 65-68		
SCALE	DATE	DRAWN
1:100	2022/08/11	TS
CHECKED		KP
THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE. ALL RIGHTS RESERVED.		

รายการคำนวณถึงบำบัดน้ำเสียของโครงการ(ช่วงก่อสร้าง)
สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลบ.ม./วัน

โครงการ ดิคอนโด ไฮป์ รัชสิด

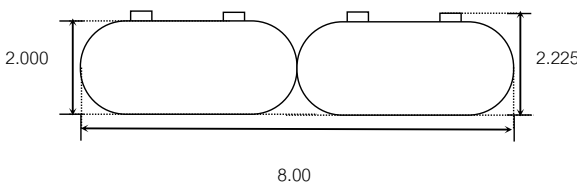
สถานที่
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศ

1 รายละเอียดโดยทั่วไป

- 1.1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ โดยอาศัยระบบบำบัดชนิดแยกกากตะกอน-กรองเติมอากาศ (Solid Separation & Aerobic filter) และเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ด้วย สื่อชีวภาพ (Biomedia) ในถังสำเร็จรูป ทำด้วยไฟเบอร์กลาส (FRP) ป้องกันการกัดกร่อนของกรด-ด่าง ได้เป็นอย่างดี
- 1.2 สามารถรับน้ำเสียได้ในอัตราไม่เกิน 20 ลบ.ม./วัน และภาระบรรทุกบีโอดี.ได้ไม่เกิน 5 กก.บีโอดี./วัน ซึ่งสามารถรับปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งในรูปของค่า BOD ได้ 250 มก./ล. และสามารถบำบัดให้มีค่า BOD ออกจากระบบ 20 มก./ล.

ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (มก./ล.)	อัตราการไหล (ลบ.ม./วัน)
190	26.32
210	23.81
230	21.74
250	20.00
270	18.52



รายละเอียดส่วนประกอบระบบบำบัดน้ำเสีย มีดังนี้

- ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation) ปริมาตรไม่น้อยกว่า 10.15 ลบ.ม.
- ส่วนกรองเติมอากาศ (Aerobic filter) ปริมาตรไม่น้อยกว่า 7.77 ลบ.ม.
- ส่วนตกตะกอน (Sedimentation) ปริมาตรไม่น้อยกว่า 2.38 ลบ.ม.
- ปริมาตรบำบัดรวม ปริมาตรบำบัดรวมไม่น้อยกว่า 20.3 ลบ.ม.
- ปริมาตรถังรวม ปริมาตรถังรวมไม่น้อยกว่า 23.58 ลบ.ม.

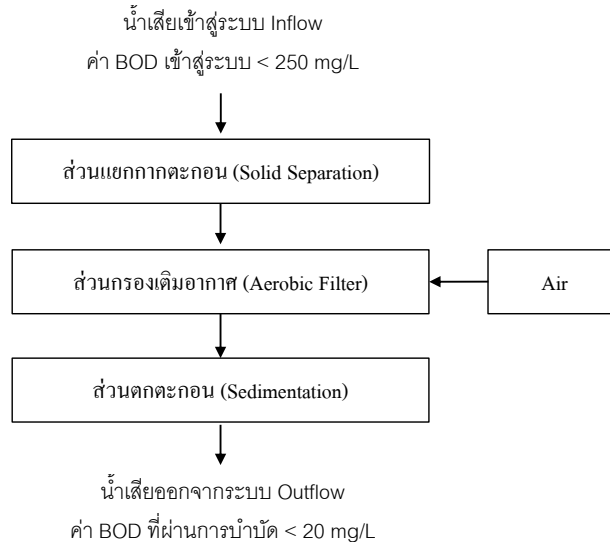
2 วัสดุและโครงสร้างของระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater treatment tank)

- 2.1 วัสดุ : ตัวถังไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (Fiber Glass Reinforced Plastic) ชนิดพันไขว้แนวเฉียง (Helical Filament Cross Winding)
: ป้องกันการกัดกร่อนของกรด-ด่าง
ระบบภายใน : แบ่งการทำงานออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนแยกกากตะกอน ส่วนกรองเติมอากาศ และ ส่วนตกตะกอน โดยมีสื่อชีวภาพ (Biomedia) บรรจุอยู่ภายใน
รูปทรง : กระบอกแนวนอน (แคปซูล)
ขนาดถัง : เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 8 เมตร
ความหนา : ความหนาโดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 7 มม.
ฝาถัง : ผลิตจากวัสดุพลาสติก เอบีเอส (ABS) กรณีติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียใต้พื้นที่สีเขียว
: ผลิตจากวัสดุเหล็กหล่อ (Cast Iron) กรณีติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียใต้พื้นที่ที่มีการจราจร
ขาถัง : ผลิตจากไฟเบอร์กลาสยึดติดกับตัวถัง
การยึดถัง : มีสายสลิงยึดถังกับเหล็กยึด (อย่างน้อย ขนาด DB16) ที่ฐาน คสล.
สลิง : GALVANIZED หนา 8 mm.
- 2.2 สื่อชีวภาพ (Biomedia)
ชนิด : เคลื่อนที่ได้
รูปทรง : วงแหวนทรงกระบอก
วัสดุ : โพลีเอทรีลีน (PE)
พื้นที่ผิวจำเพาะ : ไม่น้อยกว่า 105 ตร.ม./ลบ.ม.
ปริมาตรบรรจุ : ไม่น้อยกว่า 3.11 ลบ.ม.
- 2.3 เครื่องเติมอากาศ
ชนิด : Air blower , ROTARY type , 380 โวลต์, 50 เฮิร์ตส์, 3 เฟส
จำนวน : 1 ชุด
อัตราการจ่ายลม / แรงดัน : 0.64 ลิตร/นาที-ชุด / แรงดัน 2000 มม. น้ำ
มอเตอร์ : 0.75 วัตต์
- 2.4 ท่อและข้อต่อ (Pipe & fitting)
ทำด้วยโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) Class 13.5 สำหรับท่อรับแรง เช่น ท่อลม
ทำด้วยโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) Class 8.5 สำหรับท่อที่ไม่รับแรงดัน เช่น ท่อน้ำเสียภายในถัง และท่อระบายอากาศ

รายการคำนวณมาตรฐาน ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

1 ข้อมูลในการออกแบบ

ขบวนการ : ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation) ส่วนกรองเติมอากาศ (Aerobic filter) และ ส่วนตกตะกอน (Sedimentation)



อัตราการไหล, Q		20.00		ลบ.ม./วัน
อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	=	20.00	/	24
	=	0.833		ลบ.ม./ชม.
ค่า BOD เข้าสู่ระบบ	=	250		มก/ล.
ภาระบรรทุกสารอินทรีย์ในรูป BOD	=	5.00		กก. BOD / วัน
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย	=	20		มก/ล.
ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD	=	92		%
ค่า SS เข้าสู่ระบบ ; ค่าเฉลี่ย	=	300		มก/ล.
ค่า SS ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย	=	30		มก/ล.
ประสิทธิภาพในการลดค่า SS	=	90		%
จำนวน	=	2		ถัง
เส้นผ่านศูนย์กลางถัง	=	2.000		ม.
ความยาวของถัง	=	8.000		ม.
ความสูงของถัง	=	2.225		ม.
ปริมาตรถังรวม	=	23.58		ลบ.ม.
ปริมาตรของตัวกลาง	=	3.11		ลบ.ม.

2 ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation)

ส่วนแยกกากตะกอนเป็นระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว และเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่ง ทำหน้าที่เก็บกักของแข็งหรือกากตะกอน กากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไปส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถัง กากตะกอนที่มีส่วนผสมน้ำมันและไขมันจะลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ สิ่งสกปรกในน้ำเสียที่ถูกกักอยู่ในส่วนแยกกากตะกอนซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้ออกาศ (Anaerobic Bacteria)

อัตราการใช้, Q	=	20.00	ลบ.ม./วัน	
เลือกใช้ ค่า HRT	=	10	ชม.	
	=	0.42	วัน	
ปริมาตรที่ต้องการ	=	8.33	ลบ.ม.	
ปริมาตรจริงสำหรับส่วนแยกกากตะกอน	=	10.15	ลบ.ม.	
	>	8.33	ลบ.ม.	OK
ประสิทธิภาพในการบำบัดสำหรับส่วนนี้	=	30	%	
ค่า BOD ที่ผ่านการบำบัด, S1	=	175	มก./ล.	

3 ส่วนกรองเติมอากาศ (Aerobic filter)

ส่วนกรองเติมอากาศทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นอีกครั้ง ในส่วนบำบัดส่วนนี้เป็นส่วนบำบัดโดยใช้สื่อชีวภาพ (Biomedia) เป็นตัวกลางเพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศ (Aerobic Bacteria) ที่ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ น้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีเฉลี่ยไม่เกิน 20 มก./ล.

ค่า BOD เข้าสู่ระบบ	=	175	มก./ล.	
ค่า BOD ออกจากระบบ ; ค่าเฉลี่ย	=	20	มก./ล.	
BOD ที่ถูกกำจัด	=	175 - 20		
	=	155	มก./ล.	
คิดเป็นน้ำหนักของ BOD ที่ถูกกำจัด	=	(155 x 20) / 1000		
	=	3.100	กก. BOD / วัน	

Design criteria : BOD loading Range for Submerged Biofilter

reference - Shigehisa Iwai & Takane Kitao, 1994 (p - 120)

Organic loading (Fine medium)	=	0.10 - 5.00	กก. BOD/ลบ.ม.-วัน
เลือกใช้ค่า	=	1.275	กก. BOD/ลบ.ม.-วัน

ปริมาตรของตัวกลางที่ต้องการ	=	3.100 / 1.275	
	=	2.43	ลบ.ม.
พื้นที่ผิวที่ต้องการ	=	2.43 x 105	
	=	255.29	ตร.ม.

รายละเอียดของตัวกลางพลาสติก :-

ชนิด		: เคลื่อนที่ได้		
รูปทรง		: วงแหวนทรงกระบอก		
วัสดุ		: โพลีเอทิลีน (PE)		
พื้นที่ผิวจำเพาะ	=	105	ตร.ม./ลบ.ม.	
เลือกใช้ค่า HRT	=	8	ชั่วโมง	
	=	0.33	วัน	
ปริมาตรที่ต้องการ	=	6.67	ลบ.ม.	
ปริมาตรจริงสำหรับส่วนกรองเติมอากาศ	=	7.77	ลบ.ม.	OK
ปริมาตรจริงสำหรับตัวกลาง	=	3.11	ลบ.ม.	
พื้นที่ผิวของตัวกลางที่เลือกใช้จริง	=	326.31	ตร.ม.	
	>	255.29		OK

Design criteria : The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater.

reference - Bunjarat Jolanun, Master Field civil Engineering, 1994

ภาวะบรรจุทุกทางขดศาสตร์	=	0.10	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน	
ตรวจสอบ ;				
(1) ภาวะบรรจุทุกทางขดศาสตร์	=	อัตราการใช้ / พื้นที่ผิวของตัวกลาง		
	=	20.00 / 326.31		
	=	0.0613	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน	
	<	0.1000		OK
(2) ระยะเวลาเก็บกัก, HRT	=	7.77 / 20.00		
	=	0.39	วัน	
	=	9.32	ชั่วโมง	
(3) อัตราส่วน F / M	=	BOD inf / (HRT x MLVSS)		
	=	175 / (0.39x3200)		
	=	0.141	วัน-1	
	<	0.200		OK

การคำนวณหาออกซิเจนที่ต้องการโดยสูตร Biofilm formular

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, $O_2 = a' Q Lr + b' P$

a'	=	Oxygen demand for oxidation 1 kg BOD5 (0.48 - 0.53)	=	0.53	กก.O2/กก. บีโอดี
b'	=	Oxygen demand for self oxidation (0.11 - 0.188)	=	0.188	กก.O2/กก. MLSS
V	=	ปริมาตรของตัวกลาง	=	3.11	ลบ.ม.
P'	=	Equivalent biofilm concentration or MLSS	=	4,000	มก./ล.
P	=	น้ำหนักของฟิล์มจุลินทรีย์ (VP')	=	3.11 x 4,000	
			=	12,440	กรัม
Lr	=	(Li - Le)	=	175 - 20	
			=	155	มก./ล.
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O2	=	(0.53 x 20 x 155) + (0.188 x 12440)			
	=	3981.72			กรัม O2 / วัน
	=	3.982			กก. O2 / วัน
ประมาณการว่าอากาศประกอบด้วย	=	23.2			% ออกซิเจนโดยน้ำหนัก
น้ำหนักของอากาศ	=	1.2015			กก / ลบ.ม.
ปริมาณอากาศที่ต้องการตามทฤษฎี	=	3.982 / (0.232 x 1.2015)			
	=	14.28			ลบ.ม./วัน
ประสิทธิภาพของหัวจ่ายลม	=	3.5			%
ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	14.28 / 0.035			
	=	408			ลบ.ม./วัน
	=	0.283			ลบ.ม./นาที่
	=	283			ลิตร/นาที่
เลือกใช้	>	0.283			ลบ.ม./นาที่

เลือกใช้เครื่องเติมอากาศ

รายละเอียดของเครื่องเติมอากาศ :-

ชนิด	:	Air blower , ROTARY type , 380 โวลต์, 50 เฮิร์ตส์, 3 เฟส		
จำนวน	=	1	ชุด	OK
อัตราการจ่ายอากาศ	=	0.64	ลิตร/นาที-ชุด	
แรงดัน	=	2000	มม. น้ำ	
ขนาดช่องจ่ายลม	=	40	มม.	
มอเตอร์	=	0.75	วัตต์	
4 ส่วนตกตะกอน (Sedimentation)				
อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	=	0.833	ลบ.ม./ชม.	
เลือกใช้ค่า surface overflow rate	=	1.00	ลบ.ม./ตร.ม.-ชม.	
พื้นที่ผิวของส่วนตกตะกอนที่ต้องการ	=	0.833	/	1.00
	=	0.833	ตร.ม.	
ปริมาตรที่ต้องการ ที่ระยะเวลาเก็บกัก	=	2.0	ชม.	
	=	1.67	ลบ.ม.	
ปริมาตรจริงสำหรับส่วนตกตะกอน	=	2.38	ลบ.ม.	OK
ระยะเวลาเก็บกักจริง	=	2.86	ชม.	
พื้นที่ผิวจริงของส่วนตกตะกอน	=	1.200	ตร.ม.	OK
	>	0.833	ตร.ม.	

5 ตารางสรุปข้อกำหนดในการออกแบบและปริมาตรที่ใช้จริง

ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ Inflow	=	20.00	ลบ.ม./วัน
บีโอดีน้ำเข้า BOD influent	=	250	มก./ล.
บีโอดีน้ำทิ้ง BOD effluent	=	20	มก./ล.
ประสิทธิภาพบำบัด	=	92	%
วัสดุถัง	=	ไฟเบอร์กลาส (FRP)	
จำนวน	=	2	ถัง

ปริมาตรบำบัด	หน่วย	ค่าออกแบบ	ค่าที่ใช้จริง
ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation)	ลบ.ม.	8.33	10.15
ส่วนกรองเติมอากาศ (Aerobic filter)	ลบ.ม.	6.67	7.77
ส่วนตกตะกอน (Sedimentation)	ลบ.ม.	1.67	2.38
ปริมาตรจริงสำหรับตัวกลาง (Biomedia)	ลบ.ม.	2.43	3.11
ระยะเวลาเก็บกัก (HRT)	ชั่วโมง	20.00	24.36
ปริมาตรบำบัด	ลบ.ม.	16.67	20.30
ปริมาตรถังรวม	ลบ.ม.		23.58

เอกสารอ้างอิง

Bunjarat Jolanun, The Treatment Efficiency of Aerobic Packed Bed for Cafeteria Wastewater, Master Field civil Engineering, Kasetsart University, 1994.

Metcalf & Eddy , Wastewater Engineering : Treatment Disposal Reuse 3 Ed., McGraw-Hill , 1991.

Shigehisa Iwai & Takane Kitao, Wastewater Treatment with Microbial Films, Technomic Publishing AG, 1994.