

---

เอกสารรายการข้อมูลการใช้งาน และรายละเอียดประกอบการออกแบบนั่งร้าน



**Syntec Construction Public Company Limited**

**บริษัท ซินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)**

**555/7-11 ซอยสุขุมวิท 63 (เอกมัย)**

**ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ**

**เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110**

**เอกสารรายการข้อมูลการใช้งาน**

**และรายละเอียดประกอบการออกแบบนั้งร้าน**

**โครงการ : Chapter one all ramindra(Phase 1)**

รายการข้อมูลการใช้งานและรายละเอียดประกอบการออกแบบ ตามข้อ ๖

รายการข้อมูล และสถานที่หรือหน่วยงานที่นำไปใช้งาน (ข้อ ๔)

๑. นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการ บริษัท อินทัช โฮลดิ้ง จำกัด  
เลขที่นิติบุคคล/เลขบัตรประชาชน - เลขบัญชีประกันสังคม 010483000184  
ที่อยู่เลขที่ 555/4-11 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย สุขุมวิท 3 (เอกชัย) ถนน สุขุมวิท  
แขวง/ตำบล คลองตันเหนือ เขต/อำเภอ วัฒนา จังหวัด กรุงเทพฯ  
โทรศัพท์ 02-026-2244 E-mail synteccon.com  
หน่วยงาน/โครงการที่มีการติดตั้งนั้รำน Chapter one all ramindra  
ที่อยู่เลขที่ - หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน รามอินทรา  
โทรศัพท์ - E-mail -

ข้อมูลแสดงการใช้งานนั้รำน ดังนี้

๒. ชนิด/ประเภทนั้รำน : นั้รำนลิ้น
๓. วัตถุประสงค์ หรือลักษณะของการทำงาน : ☐ งานก่อสร้าง ☐ งานอื่น ได้แก่ \_\_\_\_\_
๔. ความสูงการใช้งานนั้รำน : ความสูง 12 เมตร
๕. วันเริ่มและสิ้นสุดการใช้งานนั้รำน : ระหว่างวันที่ \_\_\_\_\_ ถึงวันที่ \_\_\_\_\_
๖. ชนิดของวัสดุที่ใช้สร้างนั้รำน : ☐ ไม้ ☒ เหล็ก ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_
๗. จำนวนผู้ปฏิบัติงานสูงสุด A คน
๘. ขนาดหรือน้ำหนักของวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำขึ้นไปใช้นั้รำน : 1,000 กิโลกรัม
๙. วัตถุประสงค์ของการนำไปใช้กับลักษณะงาน หรือการใช้งานที่เหมาะสมกับประเภทของนั้รำน :  
ให้ลิ้นลิ้น-กดคาน

๑๐. โอกาสได้รับผลกระทบ (ถ้ามี) : -

๑๑. ข้อควรระวังเมื่อมีการใช้นั้รำน : ตรวจเช็คสภาพทุกๆ 4 วัน

รายละเอียดข้อมูลประกอบการออกแบบ (ข้อ ๕)

ข้อมูลของผู้สร้าง ผู้ผลิต หรือผู้คำนวณออกแบบ :

๑. นั่งร้านโดย : ☒ ผู้ผลิต ☐ ไม่มีวิศวกร ☒ มีวิศวกรออกแบบคำนวณ

๒. ข้อมูลแสดงรายละเอียดประกอบการคำนวณออกแบบ : ผู้ผลิต/โดยวิศวกร

☐ ชื่อผู้ผลิต

☒ ชื่อวิศวกร นายวิจิตร ก้อนเงิน

เลขที่ใบอนุญาต กษ. ๗๔๖๙

๓. ชนิด/ประเภทของนั่งร้าน : นั่งร้านสลุ่

๔. ชนิด/กำลังวัสดุ : ☐ ไม้ : มีหน่วยแรงดัด ..... กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

☒ เหล็ก : มีหน่วยแรงดึง ..... กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

☐ อื่นๆ ได้แก่ ..... มีหน่วยแรง ..... กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

๕. น้ำหนักบรรทุกทุกใช้งาน: น้ำหนักบรรทุกคงที่ (dead load) ๖๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร

น้ำหนักบรรทุกจร (live load) ๑,๕๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร

น้ำหนักบรรทุกจากสภาพแวดล้อม (ถ้ามี) ได้แก่ ☐ แรงลม ☐ แรงดันน้ำ ☐ แรงอื่นๆ .....

น้ำหนักจากสภาพแวดล้อม ..... กิโลกรัมต่อตารางเมตร

ผลรวมน้ำหนักบรรทุกทุกใช้งาน ๒,๐๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร

๖. น้ำหนักบรรทุกทุกใช้งานสูงสุดเพื่อการออกแบบ ๑๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร

น้ำหนักบรรทุกสูงสุดสำหรับการใช้งานจริง ๘,๕๕๕ กิโลกรัมต่อตารางเมตร

นั่งร้านสามารถใช้งานจริงที่ความสูงสุด (ความสูงออกแบบใช้งาน) ๑๙ เมตร

รายการเอกสารแนบที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	รายการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
๑. เมื่อมีการใช้ นั่งร้าน	ข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงาน นั่งร้าน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
๒. กรณีใช้นั่งร้าน	๒.๑ แบบแปลนแผนผังบริเวณพื้นที่การติดตั้งนั่งร้าน ซึ่งมีรายละเอียด เช่น ผังบริเวณพื้นที่การทำงาน เส้นทาง เข้า ออก ขึ้น ลง สำหรับผู้ปฏิบัติงานหรืออุปกรณ์ ๒.๒ กำหนดทางขึ้น - ลง และเข้า - ออก ของผู้ปฏิบัติงาน ระบุวัสดุและอุปกรณ์สำหรับการยึดหรือติดตั้งโครงสร้าง และส่วนประกอบของนั่งร้าน หรืออาจจัดทำลำดับขั้นตอน สำหรับการสร้าง ประกอบ ติดตั้ง ตรวจสอบ ใช้ เคลื่อนย้าย และการรื้อถอนนั่งร้านประเภทนั้น ๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ลำดับ	รายการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
	๒.๓ แบบแปลน และรายการประกอบแบบแปลน (เฉพาะนั่งร้านตามข้อ ๓ ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน)	✓		
๓. ตรวจสอบก่อน ติดตั้ง/ก่อนการใช้	๓.๑ ตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ก่อนการประกอบ การติดตั้ง ๓.๒ ตรวจสอบ ทดสอบ ก่อนการใช้งาน เมื่อวันที่ .....	✓ ✓		โดย วิศวกร, ช่างเทคนิค โดย วิศวกร, ช่างเทคนิค
๔. ควบคุมการใช้	๔.๑ ก่อนการใช้งานทุกวัน ๔.๒ ทุกเดือน (เฉพาะนั่งร้านตามข้อ ๒๗ ของประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน) ๔.๓ หลังผลกระทบจากอุบัติเหตุหรือสภาพแวดล้อม (ถ้ามี) .....	✓ ✓		โดย วิศวกร, ช่างเทคนิค โดย วิศวกร, ช่างเทคนิค โดย .....

ข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติม (ถ้ามี) .....

.....

.....

.....

.....



ณ วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ ..... นายจ้าง/ผู้กระทำการแทน  
(.....)

น้ำหนักบรรทุกน้ํารัน



$$\begin{aligned} \text{น้ํารัน 10 ชั้น สูง 19m} &= (1.9 \times 10) \\ &= 19 \text{ ม.} \end{aligned}$$

น้ำหนักทั้งหมด

$$\begin{aligned} \text{น้ำหนักอุปกรณ์ ติดตั้ง ผังยึด} &= 10 \times 15 = 150 \text{ กก./ม}^2 \\ \text{น้ำหนักโครงน้ํารัน} &= 10 \times 50 = 500 \text{ กก./ม}^2 \\ \text{น้ำหนักบรรทุกจร} &= 150^* 10 = 1,500 \text{ กก./ม}^2 \end{aligned}$$

$$\text{โหลดทั้งหมด} = 2,150 \text{ กก./ม}^2$$

$$\text{Safety factor} = 2 \text{ เท่า}$$

$$\text{โหลดที่รับแรงทั้งหมด} = 4,300 \text{ กก./ม}^2$$

น้ํารันขนาด 1.2 x 1.7 ม.

$$\begin{aligned} \text{น้ํารันจะรับน้ำหนักทั้งหมด} &= 5375 \times 1.2 \times 1.7 \\ &= 8,772 \text{ กก.} \end{aligned}$$

$$\text{น้ํารันสามารถรับน้ำหนักได้} = 2,500 \text{ กก./1ขา}$$

$$\text{น้ํารันสามารถรับน้ำหนักได้} = 10,000 \text{ กก./4ขา}$$

เปรียบเทียบค่าน้ํานัก

$$8,772 < 10,000 \text{ กก.} \quad \text{สามารถใช้งานได้}$$

