

Logistics Campus on Tour 2009



Warehouse Design



Facilities Design



Contents

1. การมองธุรกิจคลังสินค้าตามประเภท
2. ลักษณะการทำงานออกแบบคลังสินค้า
3. ตัวอย่างการวิเคราะห์และคำอธิบายแต่ละข้อ
4. กล่าวสรุป



Warehousing Requirement when?

ความต้องการ โกดังและคลังสินค้าเมื่อ...

- Trading : ซื้อขายไป
- Factory : วัตถุดิบป้อนโรงงาน
- Comedty : เก็บสินค้าเพื่อเพิ่มมูลค่า
- Consumer : เก็บสินค้าเพื่อจำหน่าย



1) Trading : ซื้อขายไป ไม่เก็บนาน

- รับและจ่ายสินค้าโดยผู้รับเหมาช่วง
- ขนาดสินค้าไม่แน่นอน
- ปริมาณกำหนดไม่ได้ชัดเจน
- มีพื้นที่ตรวจสอบสินค้าตรวจสอบปล่อยได้
- หยิบได้ง่ายสะดวก
- ทำขึ้นของลงของได้ทั่วไป



ตัวอย่าง Warehouse of Trading

- ทำเรือ
- การทำอากาศยาน
- ทำรถขนส่ง



2) Factory : โรงงานทั่วไป

- รับสินค้าตามที่ผู้ผลิตส่ง โดยพนักงานของโรงงานเอง
- จ่ายสินค้าสำเร็จแก่รถบรรทุกที่รับจ้างขนส่ง
- เก็บสินค้าคร่าวๆตามความต้องการของตลาดทั้ง RAW Material , Product
- แบ่งพื้นที่ในการเก็บสินค้าไม่ชัดเจน
- ใช้เวลาในการค้นหาสินค้าได้ (ของหายได้)
- เก็บสินค้าตามพื้นที่ว่างในคลัง



ตัวอย่างโกดัง

Warehouse of Factory

- โรงงานผลิตเหล็ก้าเบียร์
- โรงงานผลิตยา
- โรงงานผลิตอาหาร
- โรงงานผลิตรองเท้า
- อื่นๆ



3) Comedy เก็บสินค้าเพื่อเพิ่มมูลค่า

- รับและส่งสินค้าคราวละมากๆ
- สินค้าไม่เสียหายง่ายตามเวลา เช่น น้ำมัน ยาง
- เก็บสินค้าให้สินค้านั้นมีอายุมากขึ้นเช่น เหล้า ข้าวใหม่
- เก็บสินค้าเพื่อจำหน่ายพร้อมๆกันหรือตามฤดูกาล
- และอื่นๆ



ตัวอย่าง Comedy

- ไช้โลถั่วแดง
- ยุงข้าว
- น้ำมันเชื้อเพลิง
- คลังสินค้ารอนเท้า เป็นต้น

4) Consumer

เก็บสินค้าเพื่อจำหน่ายและกระจายสินค้า

- เก็บตามประเภท
- เก็บตามอายุสินค้า
- เก็บตามลักษณะการหยิบสินค้าเพื่อการกระจาย
- เก็บตามน้ำหนัก
- เก็บตามลักษณะการบรรจุภัณฑ์
- ต้องหยิบสินค้าได้ง่าย
- ต้องตวรจนับสินค้าได้ง่าย
- และอื่นๆ





ตัวอย่างคลัง Consumer

- BigC
- Carrefour
- HomePro
- Lotus
- 7-11



ลักษณะคลังต้องมีความสอดคล้องกับ....คือ

- Business
- Products
- Logistics (Economic Operations)
 - Picking/Easy/Cheap/Fast (Basic)
 - Material Equipment/Shelving
- Capacity (Marketing)



1) Business

[C:\ALS Office\ALS Presentation\Product Flow.wmf](#)

[C:\ALS Office\TTI-ThailandPost\POST.wmf](#)

[C:\ALS Office\Spinning\Drawing\Lucky-02.bmp](#)



2) Products



- <C:\ALS Office\SJC\Word\Report of study\2007\SJC5-2550 To propose of Product Profile.pdf>
- <C:\ALS Office\SJC\Word\Report of study\2007\SJC5-2550 To propose of Product Profile attachment.pdf>

3) Logistics : Picking/Storage/WMS

- <C:\ALS Office\SJC\Picture\SheraWood.jpg>
- <C:\ALS Office\SJC\Picture\20071012-SJC-SheraStudy\ToPickUpShera\SheraPickingOnePack.JPG>
- <C:\ALS Office\SJC\Word\Report of study\2007\SJC1-2550-1 To study ETV-Q for Shera Wood.pdf>






Logistics Knowledge

- Industrial Engineer
- ABC (Activity Base costing)

การออกแบบโลจิสติกส์ใหม่ (ABC)

การยกสินค้าที่ น้ำหนัก 1 ตัน	คน	เครื่องจักร	เวลา	ต้นทุน
	คิดค่าแรง 250 บาทต่อวัน	คิดค่าเชื่อมต่อ วัน	ที่ใช้ในการ ทำงาน	ค่าแรง เครื่องจักร และวัสดุสิ้นเปลือง
วิธีเดิมใช้ แรงงานคน	4	ไม่มี	=50 เทียบ x3 นาที	<u>312.5 บาทต่อตัน</u> 
วิธีใหม่ใช้ เทคโนโลยีผสม	1	1.55 ล้านบาท อายุ 12 ปี = 450 บาทต่อ วัน	<5นาที	8.57 บาทต่อตัน

4) Capacity

- [C:\ALS Office\ALS Movie\HighRackingDesign.exe](#)
- [C:\ALS Office\ALS Movie\Bunthavorn2.exe](#)
- [C:\ALS Office\ALS Movie\SJC\SJC_WH3 Show.exe](#)





To design Warehouse we are requiring as follows:-

- **Business** ➤ Study Over View
- **Products** ➤ Analysis
- **Logistics** ➤ mhe/shelving/WMS
- **Capacity** ➤ Layout / Architecture



ทำไมเราต้องออกแบบคลังสินค้ากัน

- [Present_LCOT\ทำไมต้องออกแบบคลังใหม่.ppt](#)