

## ទីផ្សារក្រសួង ASRS WGC

គ្រប់គ្រងការប្រើប្រាស់ផ្ទាំងផ្ទាត់

[Warehouse Management System]

## Update History

No.	Version	Summary of Changes	Updated
1	1.0	New Document	01/03/2022

สารบัญ

1.	วัตถุประสงค์ของระบบงาน	5
2.	ขอบเขตการใช้งาน	5
3.	รายละเอียดและขั้นตอนการใช้งาน	7
3.1.	<i>Dashboard</i> .....	8
3.2.	<i>Inbound</i> .....	9
3.2.1.	<i>Receiving Order</i> .....	9
3.2.2.	<i>Good Receive</i> .....	10
3.2.3.	<i>Master Queuing</i> .....	11
3.2.4.	<i>Return</i> .....	12
3.3.	<i>Warehouse</i> .....	13
3.3.1.	<i>Stock list</i> .....	13
3.3.2.	<i>Storage Capacity</i> .....	16
3.3.3.	<i>Location</i> .....	17
3.3.4.	<i>Cycle Count</i> .....	18
3.3.5.	<i>Count Check</i> .....	19
3.4.	<i>Outbound</i> .....	20
3.4.1.	<i>Create Wave</i> .....	20
3.4.2.	<i>Order Picking</i> .....	21
3.4.3.	<i>Queue Picking</i> .....	22
3.4.4.	<i>Unplanned</i> .....	23
3.5.	<i>Automation</i> .....	24
3.5.1.	<i>ASRS-Status</i> .....	24
3.5.2.	<i>ASRS-Queue</i> .....	26
3.5.3.	<i>RGV-Queue</i> .....	27
3.5.4.	<i>RGV01-Survey</i> .....	28
3.5.5.	<i>RGV02-Survey</i> .....	29
3.5.6.	<i>SRM-Enable</i> .....	31
3.5.7.	<i>SRM-INOUT</i> .....	32
3.6.	<i>Report</i> .....	34
3.6.1.	<i>Audit trail</i> .....	34
3.6.2.	<i>Order Receive</i> .....	35
3.6.3.	<i>Order Receive Summary</i> .....	36
3.6.4.	<i>Inventory location</i> .....	37
3.6.5.	<i>Inventory summary</i> .....	38
3.6.6.	<i>Inventory aging</i> .....	39

3.6.7. Order picking.....	40
3.6.8. Order picking summary.....	41
3.6.9. ASRS-History.....	42
3.6.10. ASRS-Error summary.....	43
3.6.11. ASRS-Inbound/hour.....	44
3.6.12. ASRS-Outbound/hour.....	45
3.6.13. ASRS-End of day.....	46
3.6.14. ASRS-Loadtime.....	47
3.6.15. ASRS Eject.....	48
3.6.16. ASRS Throughput .....	49
3.7. Master .....	50
3.7.1. Item .....	50
3.7.2. Worktype.....	51
3.7.3. Status.....	52
3.7.4. Pallet.....	53
3.7.5. Store.....	54
3.8. Admin .....	55
3.8.1. Privileges .....	55
3.8.2. User.....	56
3.8.3. Group .....	58
3.9. Help.....	59
3.9.1. User's guide.....	59
3.9.2. Help Desk.....	59
3.10. ERP .....	60
3.10.1. Booking Note .....	60
3.10.2. Delivery Note.....	60
3.10.3. Items.....	61
3.10.4. Packaging .....	62

---

## 1. วัตถุประสงค์ของระบบงาน

เพื่อใช้บริหารจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติของ WGC Co., Ltd.

## 2. ขอบเขตการใช้งาน

ใช้วัสดุการบริหารจัดการภายในคลังสินค้าอัตโนมัติ โดยการทำางานประกอบด้วยระบบดังนี้ดังนี้

### 1. ระบบ ERP เป็นระบบที่ใช้ในบริหารจัดการข้อมูลคลังสินค้า มีหน้าดังนี้

#### 1.1 สร้างข้อมูลสินค้าที่จะรับเข้าคลัง ASRS

#### 1.2 สร้างคำสั่งขอเบิกสินค้าจากคลัง ASRS

### 2. ระบบ GoWMS เป็นระบบที่ใช้บริหารจัดการและควบคุมระบบคลังสินค้าอัตโนมัติ มีหน้าที่ดังนี้

#### 2.1 รับและจัดเก็บสินค้าเข้าคลัง ASRS

#### 2.2 แจ้งกับสถานะรับเข้าไปที่ ERP

#### 2.3 เบิกสินค้าตามคำสั่งของระบบ ERP

#### 2.4 เบิกสินค้ากรณีไม่มีคำสั่งขอเบิกจาก ERP

#### 2.5 ตรวจสอบสินค้าภายในคลัง ASRS

#### 2.6 รับสินค้าคืนจากการคืนจากภายนอก โดยยึดข้อมูลที่เคยเบิกออก

### 3. ปุ่มต่างๆ ในระบบ

#### 3.1 ปุ่ม Export Excel กือปุ่มสั่งพิมพ์ข้อมูลออกมาในรูปแบบ Excel File

#### 3.2 ปุ่ม Export Pdf กือปุ่มสั่งพิมพ์ข้อมูลออกมาในรูปแบบ Pdf File

#### 3.3 ข้อความค้นหา Search กือส่วนกรอกข้อความในการค้นหา

#### 3.4 ปุ่ม First Page กือปุ่มสำหรับขอยกข้อมูลในหน้าแรก

#### 3.5 ปุ่ม Previous Page กือปุ่มสำหรับขอยกข้อมูลหน้าก่อนไป

#### 3.6 ปุ่ม Next Page กือปุ่มสำหรับขอยกข้อมูลหน้าที่ผ่านมา

#### 3.7 ปุ่ม Last Page กือปุ่มสำหรับขอยกข้อมูลหน้าสุดท้าย

#### 3.8 ปุ่ม Row per page Rows per page: 10 ▾ กือปุ่มสำหรับปรับจำนวนการแสดงผลข้อมูลต่อหน้าจอ

#### 3.9 แสดงจำนวนข้อมูล 11-20 of 864 กือส่วนแสดงจำนวนข้อมูลในแต่ละหน้า ต่อ จำนวนทั้งหมด

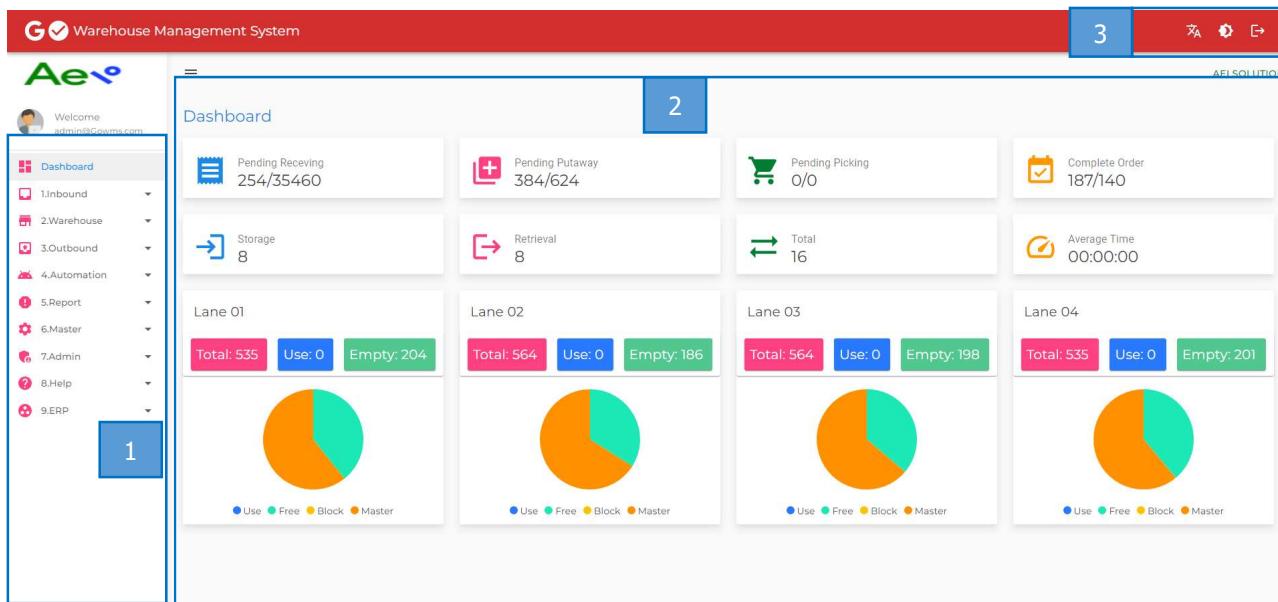
#### 4. ส่วนประกอบของโปรแกรม

##### 4.1 ส่วนประกอบหลัก ดังรูปที่ 1

1 คือส่วนเมนู

2 คือส่วนแสดงผลของเมนู

3 คือส่วนเปลี่ยนภาษา, การแสดงสีหน้าจอ (สว่าง, มืด) และ ส่วนออกจากโปรแกรม



รูปที่ 1

### 3. รายละเอียดและขั้นตอนการใช้งาน

#### เริ่มต้นใช้งาน

- กรอกรหัสผู้ใช้ที่ของ User ID
- กรอกรหัสผ่านที่ของ Password
- เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้วให้กดปุ่ม SIGN IN เพื่อเข้าสู่ระบบ

รูปที่ 2

เมื่อผู้ใช้งานยังไม่มีให้กดที่ Sing Up เพื่อลงทะเบียนใหม่

- กรอกชื่อผู้ใช้ที่ของ Username
- กรอกรหัสผู้ใช้ที่ของ User ID
- กรอกรหัสผ่านที่ของ Password
- เลือกที่ I agree to the terms and privacy
- เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้วให้กดปุ่ม REGISTER เพื่อเข้าสู่ระบบ

รูปที่ 3

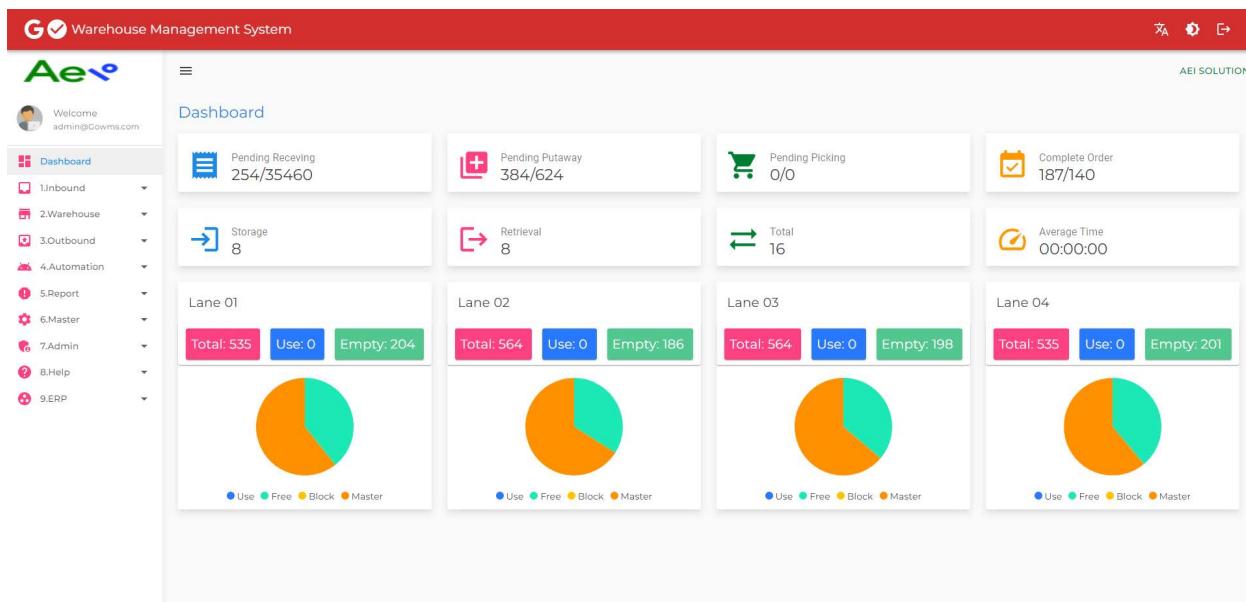
### 3.1. Dashboard

เมนู Dashboard นี้มีไว้สำหรับดูภาพรวมการทำงานของคลังสินค้าตั้งรูปที่ 3 โดยแบ่งเป็นส่วนๆดังนี้

1. Order Summary คือส่วนแสดงจำนวนคำสั่งทั้งหมดแสดงดังนี้
  - Pending Inbound คือ งานที่ต้องรับเข้าห้องหมุด (คือสร้างข้อมูลจาก ERP แล้ว ระบบ GoWMS ยังไม่ได้จัดข้อมูล)
  - Pending Put away คือ งานที่ต้องจัดเก็บทั้งหมด (คือข้อมูลจำนวนสินค้า/พาเลทที่ต้องจัดเก็บ)
  - Pending Picking คือ งานที่ต้องหยิบจ่ายทั้งหมด
  - Complete Order คือ งานที่ทำสำเร็จแล้ว (คิดภายในวัน)
2. Task Summary คืองานที่เครื่องจักรทำงานแสดงดังนี้
  - Storage คือ จำนวนเที่ยวในการจัดเก็บ (แสดงภายในวัน)
  - Retrieval คือ จำนวนเที่ยวในการจ่ายออก (แสดงภายในวัน)
  - Total คือ จำนวนเที่ยวทั้งหมด (แสดงภายในวัน)
  - Average Time คือค่าเวลาเฉลี่ยต่อเที่ยว (แสดงภายในวัน)
3. Location Summary
 

แสดงพื้นที่จัดเก็บโดยแบ่งออกเป็น LANE คือ

  - Use คือ จำนวนตำแหน่งที่ใช้ไปต่อ Lane
  - Empty คือ จำนวนตำแหน่งที่ว่างสามารถจัดเก็บได้ต่อ Lane
  - Total คือ จำนวนตำแหน่งทั้งหมดต่อ Lane



รูปที่ 4

### 3.2. Inbound

#### 3.2.1. Receiving Order

คือหน้าจอแสดงข้อมูลใช้ในการทำรับสินค้าเพื่อจัดเก็บในระบบ ASRS ตามรูปที่ 5

- ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลข้อความที่ต้องการค้นหาโดยใช้ฟิลเตอร์ Search
- ผู้ใช้งานสามารถ Export ข้อมูลออกมายังสูงรูปแบบคือ Excel และ Pdf

DNDate	DNNo	DNSeq	ItemCode	ItemName	Qty	Unit	Weight	LotNo	BatchNo
2022-01-13	4F-FN2201-0039	289	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	100122-1	1MDL(O)0007Y22
2022-01-13	4F-FN2201-0039	290	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	100122-1	1MDL(O)0007Y22
2022-01-13	4F-FN2201-0039	291	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	100122-1	1MDL(O)0007Y22
2022-01-13	4F-FN2201-0039	292	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	100122-1	1MDL(O)0007Y22
2022-01-13	4F-FN2201-0039	293	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	100122-1	1MDL(O)0007Y22
2022-01-13	4F-FN2201-0039	294	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	100122-1	1MDL(O)0007Y22
2022-01-13	4F-FN2201-0039	295	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	100122-1	1MDL(O)0007Y22
2022-01-13	4F-FN2201-0039	296	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	100122-1	1MDL(O)0007Y22
2022-01-13	4F-FN2201-0039	297	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	100122-1	1MDL(O)0007Y22
2022-01-13	4F-FN2201-0039	298	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	100122-1	1MDL(O)0007Y22

วันที่เอกสาร	เลขที่เอกสาร	สถานะ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วย	น้ำหนัก	ผลผลิต	Batchที่ผลิต
2565-01-05	4F-FN2201-0005	417	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	251221-1	1MDL(O)0053Y21
2565-01-05	4F-FN2201-0005	418	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	251221-1	1MDL(O)0053Y21
2565-01-05	4F-FN2201-0005	419	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	251221-1	1MDL(O)0053Y21
2565-01-05	4F-FN2201-0005	420	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	251221-1	1MDL(O)0053Y21
2565-01-05	4F-FN2201-0005	421	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	251221-1	1MDL(O)0053Y21
2565-01-05	4F-FN2201-0005	422	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	251221-1	1MDL(O)0053Y21
2565-01-05	4F-FN2201-0005	423	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	251221-1	1MDL(O)0053Y21
2565-01-05	4F-FN2201-0005	424	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	251221-1	1MDL(O)0053Y21
2565-01-05	4F-FN2201-0005	425	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	251221-1	1MDL(O)0053Y21
2565-01-05	4F-FN2201-0005	426	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	1	bag.	20.00	251221-1	1MDL(O)0053Y21

รูปที่ 5

### 3.2.2. Good Receive

คือหน้าจอตรวจสอบตามข้อมูลและจัดเก็บพาเลทลินค้าดังรูปที่ 6

- ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลข้อความที่ต้องการค้นหาโดยใช้ส่วน Search
- ผู้ใช้งานสามารถ Export ข้อมูลออกมายังรูปแบบคือ Excel และ Pdf

GRDatetime	DNDate	DNNo	ItemCode	ItemName	Qty	Unit	Weight	LotNo	BatchNo
Pallet Go: Total: 73,537									
	Pallet Go: WGC-001500 Total: 21								
	Pallet Go: WGC-001501 Total: 20								
	Pallet Go: WGC-001502 Total: 25								
	Pallet Go: 1122 Total: 32								
	Pallet Go: 1221 Total: 32								
	Pallet Go: 1222 Total: 32								
	Pallet Go: 1262 Total: 32								
	Pallet Go: 1263 Total: 32								
	Pallet Go: 1301 Total: 32								
	Pallet Go: 1355 Total: 32								
	Pallet Go: 1421 Total: 32								
	Total GR: 73,537 Total: 32								

วันที่เป็น	วันเดือนปี	เลขที่เอกสาร	รหัสอิมค่า	รหัสอิมค่า	จำนวน	หน่วย	รายการ	ผล	Batchที่เก็บ
		Pallet Go: 1002 Total: 32							
		Pallet Go: 101 Total: 32							
		Pallet Go: 1083 Total: 32							
		Pallet Go: 1085 Total: 32							
		Pallet Go: 1330 Total: 32							
		Pallet Go: 1763 Total: 32							
		Pallet Go: 1082 Total: 32							
		Pallet Go: 1084 Total: 32							
		Pallet Go: 1758 Total: 32							
		Pallet Go: 217 Total: 32							
		Pallet Go: 466 Total: 32							
		Pallet Go: 759 Total: 32							
		Total GR: 3043 Total: 32							

รูปที่ 6

### 3.2.3. Master Queuing

គឺជានៅក្នុងគម្រោងពាណិជ្ជកម្មទិន្នន័យសំខាន់ដែលត្រូវបានរៀបចំឡើង។

- អ្នកអាជីវការអាជីវការត្រួតពិនិត្យព័ត៌មានការងារដែលត្រូវបានរៀបចំឡើង។
- អ្នកអាជីវការអាជីវការត្រួតពិនិត្យព័ត៌មានការងារដែលត្រូវបានរៀបចំឡើង។

The screenshot shows the GoWMS Master Queuing page. The left sidebar has a navigation menu with various modules like Dashboard, Inbound, Outbound, Automation, Report, Master, Admin, Help, and ERP. The 'Master Queuing' module is currently selected. The main content area displays a table titled '1.3.Master Queuing' with columns: QueueTime, PalletGo, and Worktype. The table lists several entries from 2022-02-16 10:45:00 to 2022-02-16 10:46:00. A search bar and pagination controls are at the bottom.

QueueTime	PalletGo	Worktype
2022-02-16 10:45:00	1122	01
2022-02-16 10:45:00	1221	01
2022-02-16 10:45:00	1222	01
2022-02-16 10:45:00	1262	01
2022-02-16 10:45:00	1263	01
2022-02-16 10:45:01	1301	01
2022-02-16 10:45:01	1335	01
2022-02-16 10:45:02	1421	01
2022-02-16 10:45:03	775	01
2022-02-16 10:46:00	1264	01

The screenshot shows the GoWMS Master Queuing page in Thai. The left sidebar has a navigation menu with various modules like Dashboard, Inbound, Outbound, Automation, Report, Master, Admin, Help, and ERP. The 'Master Queuing' module is currently selected. The main content area displays a table titled '1.3.Master Queuing' with columns: เวลาត្រូវ, ទាមពេលការ, នឹមិត្តការណ៍. The table lists several entries from 2565-03-01 08:26:00 to 2565-03-01 08:27:00. A search bar and pagination controls are at the bottom.

เวลาត្រូវ	ទាមពេលការ	នឹមិត្តការណ៍
2565-03-01 08:26:00	1002	01
2565-03-01 08:26:00	101	01
2565-03-01 08:26:00	1083	01
2565-03-01 08:26:01	1085	01
2565-03-01 08:26:01	1330	01
2565-03-01 08:26:01	1763	01
2565-03-01 08:27:00	1082	01
2565-03-01 08:27:00	1084	01
2565-03-01 08:27:00	1758	01
2565-03-01 08:27:00	217	01

រូបថត 7

### 3.2.4. Return

คือหน้าของการคืนสินค้ากลับเข้าคลัง ASRS ดังรูปที่ 8

1. ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลข้อความที่ต้องการค้นหาโดยใช้ส่วน Search
2. การคืนสินค้ามี 3 รูปแบบดังนี้
  1. คืนจากการเลือกเฉพาะถุงสินค้า (From Pack)
    - 1.1 เลือก From Pack
    - 1.2 ทำการเลือกถุงที่จะคืน
    - 1.3 ทำการกรอกหมายเหตุแพลทที่จะคืนในช่อง Enter PalletGo
    - 1.4 กดปุ่ม SET RETURN
  2. คืนสินค้าทั้งแพลท (From Pallet)
    - 2.1 เลือก From Pallet
    - 2.2 เลือกแพลทที่จะคืน
    - 2.3 ทำการกรอกหมายเหตุแพลทที่จะคืนในช่อง Enter PalletGo
    - 2.4 กดปุ่ม SET RETURN
  3. คืนสินค้าทั้ง Order (From Order)
    - 3.1 เลือก From Order
    - 3.2 เลือก Order
    - 3.3 กดปุ่ม SET RETURN
4. เมื่อทำตามขั้นตอนการคืนแล้วระบบ GoWMS จะสร้างงานรับคืน จากนั้นให้นำแพลทไปรับเข้าที่คลัง ASRS ต่อไป

	DN NO	Lot	Batch	CUSTOMERCODE	ITEMCODE	ITEMNAME	UNIT	SEQ	SONO	PALLET	DATE
1	ITEM: MP10950	Total: 30									
2	DNNO: 4F-FN2201-0040	Total: 30									
3	PALLET: WGC-001502	Total: 25									
4	4F-FN2201-0040	100122-2	1MDL(O)0008Y22	MANUAL	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	bag.	298	MO-2202200008	WGC-001502	2022-02-20
5	4F-FN2201-0040	100122-2	1MDL(O)0008Y22	MANUAL	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	bag.	316	MO-2202200008	WGC-001502	2022-02-20
6	4F-FN2201-0040	100122-2	1MDL(O)0008Y22	MANUAL	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	bag.	307	MO-2202200008	WGC-001502	2022-02-20
7	4F-FN2201-	100122-				Organic			MO-	WGC-	

รูปที่ 8

### 3.3. Warehouse

#### 3.3.1. Stock list

คือหน้าจอแสดงสินค้าทั้งหมดภายในคลัง ASRS โดยหน้าจออนิ่มสามารถดูข้อมูลได้ดังนี้

1. ดูข้อมูลในรูปแบบรายละเอียดตามรหัสสินค้า (Stock List) ดังรูปที่ 9
2. ดูข้อมูลในรูปแบบสรุปตามรายการสินค้า (Stock Summary) ดังรูปที่ 10

โดยที่สองรูปแบบสามารถค้นหาข้อมูลและ Export ได้เหมือนกัน

- ใช้สามารถค้นหาข้อมูลข้อมูลที่ต้องการค้นหาโดยใช้ส่วน Search
- ใช้งานสามารถ Export ข้อมูลออกมาได้สองรูปแบบคือ Excel และ Pdf

# WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM



## User Manual Document

The screenshot shows the GoWMS Stocklist interface. At the top, there's a red header bar with the 'Warehouse Management System' logo and the 'Ae' logo. On the left, a sidebar menu lists various modules: 1.รายการ, 2.คลังสินค้า, 3.ขายออก, 4.ระบบอัตโนมัติ, 5.รายงาน, 6.เชื่อมต่อสินค้า, 7.คู่คุณสมบัติ, 8.ร่างหนังสือ, and 9.ระบบERP. The main content area is titled '2.1 Stocklist' and contains a table with columns: รหัสสินค้า, ชื่อสินค้า, คงคลัง, ลบท., ลากลับที่, ห้ามลบ, หันซ้าย, ลากขวา, and ลากหน้า. A search bar at the top of the table allows filtering by 'ค้นหา'. At the bottom right of the table, there are buttons for 'Rows per page' (10), '1-0 of 0', and navigation arrows.

This screenshot is identical to the one above, showing the GoWMS Stocklist interface. It features the same red header, sidebar menu, and table structure for managing stock items. The table columns are: รหัสสินค้า, ชื่อสินค้า, คงคลัง, ลบท., ลากลับที่, ห้ามลบ, หันซ้าย, ลากขวา, and ลากหน้า. A search bar and pagination controls are also present.

รูปที่ 9

# WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM



## User Manual Document

The screenshot shows the GoWMS Stocklist page. The left sidebar has a 'Stocklist' section selected. The main area displays a table with one row:

ItemCode	ItemName	TotalStock
MP1095	Maltodextrin Powder	160

Buttons at the bottom right include 'Rows per page: 10', '1-1 of 1', and navigation arrows.

The screenshot shows the GoWMS Stocklist page in Thai. The left sidebar has a 'Stocklist' section selected. The main area displays a table with one row:

รหัสสินค้า	รหัสสินค้า	รวมคงเหลือ
ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	0

Buttons at the bottom right include 'Rows per page: 10', '1-0 of 0', and navigation arrows.

รูปที่ 10

### 3.3.2. Storage Capacity

คือหน้าจอแสดงปริมาณความจุของคลังสินค้าโดยแยกตาม Lane ดังรูปที่ 11

Lane ↑	Occupied	Mass	Block/Error	Prohibited Location	Total	Occupancy Rate
เลน1	0	201	0	0	535	0.00
เลน2	0	184	0	0	564	0.00
เลน3	0	196	0	0	564	0.00
เลน4	0	199	0	0	535	0.00

ช่อง ↑	ไม่ว่าง	ความกว้าง	บล็อก/อีกผลลัพธ์	สถานที่ห้ามจอด	จำนวน	อัตราการใช้จ่าย
เลน1	0	204	0	0	535	0.00
เลน2	0	186	0	0	564	0.00
เลน3	0	198	0	0	564	0.00
เลน4	0	201	0	0	535	0.00

รูปที่ 11

### 3.3.3. Location

គឺແສគង់បញ្ជាក់តម្លៃសំណើនាយកអាជីវកម្មគុណរឹងទី 12

Location	LANE	BANK	BAY	LEVEL	MasterPallet	Status	LastUpdate
001001003	1	1	1	3	WGC-000159	មិនកោតឡើងតែ	
001001004	1	1	1	4	WGC-000569	មិនកោតឡើងតែ	
001002001	1	1	2	1	WGC-000675	មិនកោតឡើងតែ	
001002002	1	1	2	2	WGC-000033	មិនកោតឡើងតែ	
001002003	1	1	2	3	WGC-001135	មិនកោតឡើងតែ	
001002004	1	1	2	4	WGC-001460	មិនកោតឡើងតែ	
001003001	1	1	3	1	WGC-000933	មិនកោតឡើងតែ	
001003002	1	1	3	2	WGC-001772	មិនកោតឡើងតែ	
001003003	1	1	3	3	WGC-000273	មិនកោតឡើងតែ	
001003004	1	1	3	4	WGC-000831	មិនកោតឡើងតែ	

តារាងលេខ	នៅថ្ងៃ	មេខ	មេច	ទីនាំ	ពាណិជ្ជកម្ម	សភានេ	នរោត្តមាត្រាថ្មី
001001003	1	1	1	3	WGC-000159	មិនកោតឡើងតែ	
001001004	1	1	1	4	WGC-000569	មិនកោតឡើងតែ	
001002001	1	1	2	1	WGC-000675	មិនកោតឡើងតែ	
001002002	1	1	2	2	WGC-000033	មិនកោតឡើងតែ	
001002003	1	1	2	3	WGC-001135	មិនកោតឡើងតែ	
001002004	1	1	2	4	WGC-001460	មិនកោតឡើងតែ	
001003001	1	1	3	1	WGC-000933	មិនកោតឡើងតែ	
001003002	1	1	3	2	WGC-001772	មិនកោតឡើងតែ	
001003003	1	1	3	3	WGC-000273	មិនកោតឡើងតែ	
001003004	1	1	3	4	WGC-000831	មិនកោតឡើងតែ	

ទី 12

### 3.3.4. Cycle Count

คือหน้าจอของเรียกเพื่อตรวจสอบสินค้าดังรูปที่ 13 โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. เลือกสินค้าที่ต้องการเรียกดูตรวจสอบ
2. เมื่อเลือกรบแล้วให้กดปุ่ม START เพื่อรีบเมิกสินค้ามาทำการตรวจสอบ

รูปที่ 13

### 3.3.5. Count Check

คือหน้าจอตรวจสอบสินค้าดังรูปที่ 14 โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ผู้ตรวจสอบใช้ Handheld แสกนบาร์โค้ดพลาสติกเพื่อแจ้งให้ระบบ GoWMS ทราบว่าจะเริ่มนับสินค้าจากพลาสติก
2. ผู้ตรวจสอบกดปุ่ม **✓** เมื่อเจอสินค้าน้ำพลาสติก หรือกดปุ่ม **X** เมื่อไม่เจอสินค้าน้ำพลาสติก ในหัวข้อ ACTION
3. เมื่อนับเสร็จแล้วให้ผู้ตรวจสอบใช้ Handheld แสกนบาร์โค้ดพลาสติกเพื่อแจ้งให้ระบบ GoWMS ทราบว่าตรวจสอบเสร็จแล้วและนำพลาสติกไปรับเข้าต่อไป

Pallet:[]	STATE	DNSeq	ITEMCODE	ITEMNAME	UNIT	ACTION
Rows per page: 10   <   >   >>						

พาเลท:[]	สถานะ	เลขลำดับ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	หน่วย	กារกระทำ
Rows per page: 10   <   >   >>						

รูปที่ 14

### 3.4. Outbound

#### 3.4.1. Create Wave

คือหน้าจอสร้างงานเพื่อจองเบิกสินค้าออกจากระบบ ASRS หลังจากที่ระบบ ERP ส่ง Order มาให้ระบบ GoWMS และดังรูปที่ 15 การสร้างงานจองเบิกมีขั้นตอนดังนี้

1. เลือกรายการที่ต้องการเบิกสินค้า
2. เมื่อเลือกรายการที่ต้องการเบิกแล้วให้กดที่ปุ่ม START PICK เพื่อสร้างการจองเบิก
3. จากนั้นไปที่เมนู 3.2 เพื่อทำการสั่ง ASRS ให้เริ่มเบิกพาเลทออกจากชั้นสินค้า

SoNo	ItemCode	Customer	Seq	LotNo	BatchNo	Packeting	Qty	Unit	PalletGo
> <input type="checkbox"/>	Order: SI2100014								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2201160								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2106185								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2108086								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2201124								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2100066								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2106180								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2108085								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2201036								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2111177								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2201007								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL21111058								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2201033								

ใบจอง	รหัสสินค้า	ลูกค้า	ลักษณะ	ลบท.	Batchที่เก็บ	จำนวน	หน่วย	Location	สถานะหีบ
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2201096 รวม: 958								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2107111 รวม: 1,000								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2107112 รวม: 1,000								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2201092 รวม: 115								
> <input type="checkbox"/>	Order: SI2100014 รวม: 1,000								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2201160 รวม: 4								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2106185 รวม: 1,000								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2108086 รวม: 1,000								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2201124 รวม: 20								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2100066 รวม: 400								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2106180 รวม: 1,000								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2108085 รวม: 1,000								
> <input type="checkbox"/>	Order: SL2201033 รวม: 200								

รูปที่ 15

### 3.4.2. Order Picking

คือหน้าจอเริ่มสั่งให้ ASRS ทำการเบิกสินค้าเพื่อมาทำการเบิกสินค้าจากชั้นสินค้า ดังรูปที่ 16

การสั่งเริ่มเบิกมีขั้นตอนดังนี้

1. ตรวจสอบข้อมูลที่ได้ทำการสร้าง Batch จากขั้นตอน 3.4.1
2. เมื่อตรวจสอบข้อมูลแล้วให้ทำการกดปุ่ม Select เพื่อสั่งให้ ASRS เริ่มทำงานเบิก

REQUESTDATE	DNSEQ	ITEMNAME	QTY	UNIT	PALLET

วัน	ที่	สถานะ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วย	หากเป็น
ชั่ว							

รูปที่ 16

### 3.4.3. Queue Picking

คือหน้าจอสำหรับตรวจสอบรายการหิบสินค้าจากระบบ ASRS ดังรูปที่ 17

- ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลข้อความที่ต้องการค้นหาโดยใช้ส่วน Search
- ผู้ใช้งานสามารถ Export ข้อมูลออกมาได้ส่วนรูปแบบคือ Excel และ Pdf

QUEUEDATE	SONO	REQUESTDATE	ITEMCODE	ITEMNAME	PALLETGO	DNSEQ	QTY	UNIT
2022-02-16 17:14:29	CY-2202160029	2022-02-16	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	WGC-001501	289	0	bag.
2022-02-16 17:14:29	CY-2202160029	2022-02-16	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	WGC-001501	290	0	bag.
2022-02-16 17:14:29	CY-2202160029	2022-02-16	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	WGC-001501	296	0	bag.
2022-02-16 17:14:29	CY-2202160029	2022-02-16	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	WGC-001501	297	1	bag.
2022-02-16 17:14:29	CY-2202160029	2022-02-16	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	WGC-001501	298	0	bag.
2022-02-16 17:14:29	CY-2202160029	2022-02-16	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	WGC-001501	300	0	bag.
2022-02-16 17:14:29	CY-2202160029	2022-02-16	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	WGC-001501	301	0	bag.
2022-02-16 17:14:29	CY-2202160029	2022-02-16	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	WGC-001501	302	0	bag.
2022-02-16 17:14:29	CY-2202160029	2022-02-16	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	WGC-001501	303	0	bag.
2022-02-16 17:14:29	CY-2202160029	2022-02-16	MPI0950	Organic Maltodextrin Powder	WGC-001501	305	0	bag.

เวลาเดิม	ในงบ	วันที่ออกงาน	รหัสลิฟต์	ชื่อลิฟต์	พาเลทหลัก	ลักษณะ	จำนวน	หน่วย
2565-03-02 14:48:28	MO-2203020005	2565-03-02	MP1695	Maltodextrin Powder	WGC-002125	121	1	bag.
2565-03-02 14:48:28	MO-2203020005	2565-03-02	MP1695	Maltodextrin Powder	WGC-002125	122	1	bag.
2565-03-02 14:48:28	MO-2203020005	2565-03-02	MP1695	Maltodextrin Powder	WGC-002125	123	1	bag.
2565-03-02 14:48:28	MO-2203020005	2565-03-02	MP1695	Maltodextrin Powder	WGC-002125	124	1	bag.
2565-03-02 14:48:28	MO-2203020005	2565-03-02	MP1695	Maltodextrin Powder	WGC-002125	125	1	bag.
2565-03-02 14:48:28	MO-2203020005	2565-03-02	MP1695	Maltodextrin Powder	WGC-002125	126	1	bag.
2565-03-02 14:48:28	MO-2203020005	2565-03-02	MP1695	Maltodextrin Powder	WGC-002125	127	1	bag.
2565-03-02 14:48:28	MO-2203020005	2565-03-02	MP1695	Maltodextrin Powder	WGC-002125	128	1	bag.
2565-03-02 14:48:28	MO-2203020005	2565-03-02	MP1695	Maltodextrin Powder	WGC-002125	129	1	bag.
2565-03-02 14:48:28	MO-2203020005	2565-03-02	MP1695	Maltodextrin Powder	WGC-002125	130	1	bag.

รูปที่ 17

### 3.4.4. Unplanned

คือหน้าจอสร้างคำสั่งเบิกกรณีไม่มีคำสั่งเบิกมาจากระบบ ERP ดังรูปที่ 24 มีขั้นตอนดังนี้

1. เลือกสินค้าที่ต้องการเบิก
2. กดปุ่ม START เพื่อทำการเริ่มของเบิก
3. จากนั้นไปที่เมนู 3.2 เพื่อทำการสั่ง ASRS ให้เริ่มเบิกพาเลทออกจากชั้นสินค้า

รูปที่ 18

### 3.5. Automation

#### 3.5.1. ASRS-Status

คือหน้าจอสำหรับดูการทำงานของระบบ ASRS ทั้งหมด ดังรูปที่ 19

MCCODE	INFO	STATUS	ACTION
Alarm System Center (Inbound)	รายงานอิฐๆ ตู้ Conveyer System (Inbound)	<span style="background-color: green; color: white;">System OK ไม่มีข้อผิดพลาด</span>	<span style="color: red;">☰</span>
G01	ID : NOTFOUND    S : 0 - E : 0	<span style="background-color: green; color: white;">System OK ไม่มีข้อผิดพลาด</span>	<span style="color: red;">☰</span>
G02	ID : NOTFOUND    S : 0 - E : 0	<span style="background-color: green; color: white;">System OK ไม่มีข้อผิดพลาด</span>	<span style="color: red;">☰</span>
RGV01	PREGATE: 999    ID : WGC-002278    S : 2 - E : 31	<span style="background-color: red; color: white;">Stop สถานะหยุด</span>	<span style="color: red;">☰</span>
...			
Alarm System Center (Outbound)	รายงานอิฐๆ ตู้ Conveyer System (Outbound)	<span style="background-color: green; color: white;">System OK ไม่มีข้อผิดพลาด</span>	<span style="color: red;">☰</span>
G03	ID : NOTFOUND    S : 0 - E : 0	<span style="background-color: green; color: white;">System OK ไม่มีข้อผิดพลาด</span>	<span style="color: red;">☰</span>
G04	ID : NOTFOUND    S : 0 - E : 0	<span style="background-color: green; color: white;">System OK ไม่มีข้อผิดพลาด</span>	<span style="color: red;">☰</span>
RGV02	ID : WGC-001800    S : 24 - E : 3	<span style="background-color: red; color: white;">Stop สถานะหยุด</span>	<span style="color: red;">☰</span>

รหัสสถานะ	ชื่อส่วน	สถานะ	การกระทำ
Alarm System Center (Inbound)	รายงานอิฐๆ ตู้ Conveyer System (Inbound)	<span style="background-color: green; color: white;">System OK ไม่มีข้อผิดพลาด</span>	<span style="color: red;">☰</span>
G01	ID : NOTFOUND    S : 0 - E : 0	<span style="background-color: green; color: white;">System OK ไม่มีข้อผิดพลาด</span>	<span style="color: red;">☰</span>
G02	ID : NOTFOUND    S : 0 - E : 0	<span style="background-color: green; color: white;">System OK ไม่มีข้อผิดพลาด</span>	<span style="color: red;">☰</span>
RGV01	PREGATE: 11    ID : WGC-001001    S : 2 - E : 11	<span style="background-color: red; color: white;">Stop สถานะหยุด</span>	<span style="color: red;">☰</span>
...			
Alarm System Center (Outbound)	รายงานอิฐๆ ตู้ Conveyer System (Outbound)	<span style="background-color: red; color: white;">1504 - ภัยดัน : Sensor Check Pallet on G4</span>	<span style="color: red;">☰</span>
G03	ID : WGC-001037    S : 34 - E : 3	<span style="background-color: blue; color: white;">53 - หัวบัน : Pop-Up/X-Lift รถลิฟต์ไม่สามารถเดินได้</span>	<span style="color: red;">☰</span>
G04	ID : NOTFOUND    S : 0 - E : 0	<span style="background-color: red; color: white;">1504 -</span>	<span style="color: red;">☰</span>
RGV02	ID : WGC-SURVEY    S : 14 - E : 14	<span style="background-color: green; color: white;">Stop สถานะหยุด</span>	<span style="color: red;">☰</span>

รูปที่ 19

- การสั่งให้คำสั่งให้เครื่องจักร กรณีเกิดเหตุขัดข้อง ดังรูปที่ 20
  1. กดปุ่ม ACTION ของแต่ละสถานี
  2. เลือก Command
  3. ใส่เหตุผลที่ช่อง Reason
  4. กดปุ่ม OK เพื่อสั่งงาน หรือ กดปุ่ม CANCEL กรณีไม่ต้องการสั่งงานและปิดหน้าจอ

The screenshot shows the GoWMS system interface. On the left, there's a navigation sidebar with various menu items like Dashboard, Inbound, Warehouse, Outbound, Automation, ASRS Status, ASRS Queue, RGV Queue, RGV Survey, RGM Operate, Report, Master, Admin, Help, and ERP. The main content area is titled '4.1 ASRS-Status' and shows two sections: 'Alarm System Center (Inbound)' and 'Alarm System Center (Outbound)'. The 'Inbound' section contains entries for RGV01 and RGV02. The 'Outbound' section also contains entries for RGV01 and RGV02. A modal dialog box titled 'GOI' is overlaid on the screen, asking the user to 'Pick the Command'. The bottom right corner of the RGV02 entry in the 'Outbound' section is highlighted with a red box, drawing attention to it.

รูปที่ 20

### 3.5.2. ASRS-Queue

คือหน้าจอสำหรับดูคุณคิวงานทั้งหมดของระบบ ASRS ทั้งหมด ดังรูปที่ 21

โดยคิวงานจะแยกเป็นพาเลท(PALLET), ประเภทงาน (TASKTYPE), หมายเลขครน(SRM), ตำแหน่งต้นทาง(SOURCE), ตำแหน่งปลายทาง(DESTINATION), และเวลาเริ่มงาน(STARTED)

รูปที่ 21

### 3.5.3. RGV-Queue

គឺអាជីវកម្មតាមតម្លៃកម្រិតការងារនៃអំពីរបៀប RGV ដែលត្រូវបានរៀបចំឡើង

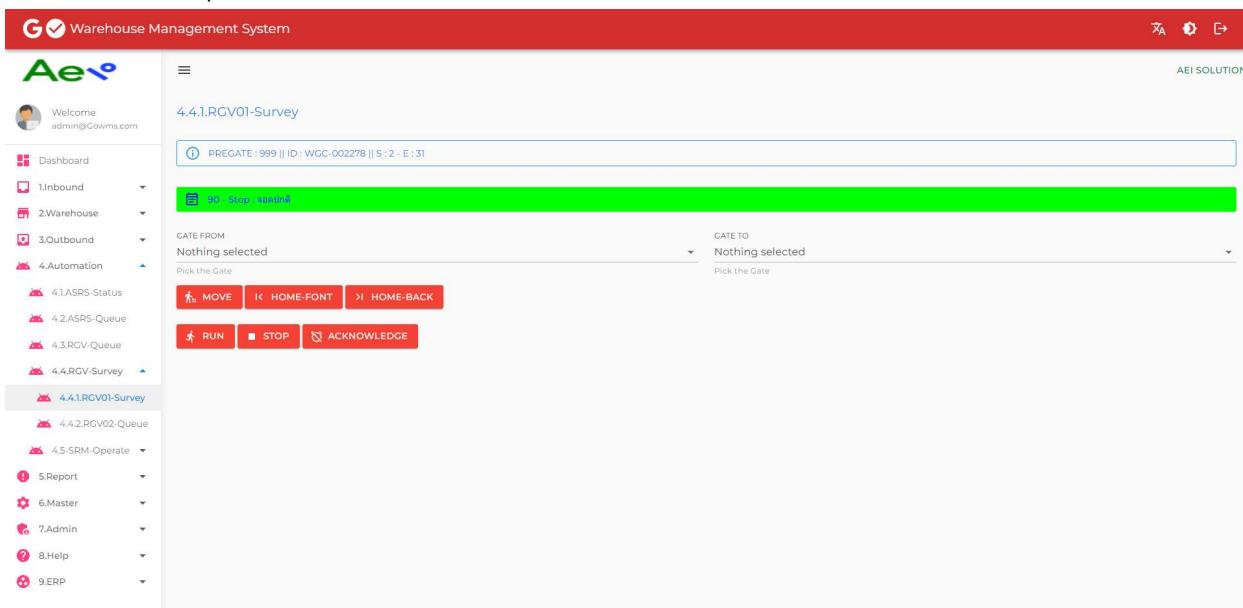
តាមការងារខ្លះដូចជាបៀប (PALLET), ភ្លាមការ (TASKTYPE), អមាមុលក្រុម (SRM), តាមលេខផ្ទាល់ខ្លួន (SOURCE), តាមលេខផ្ទាល់ខ្លួន (DESTINATION), និងពេលវេលាដែលបានរៀបចំ (STARTED)

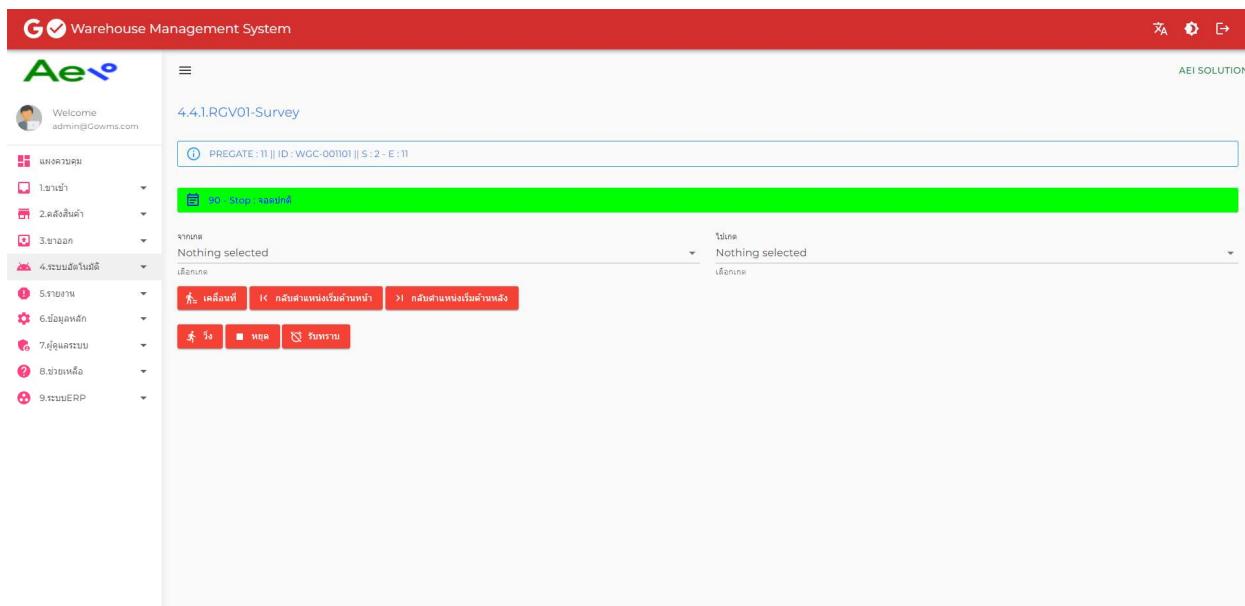
ទៅលើ 22

### 3.5.4. RGV01-Survey

คือหน้าจอสำหรับทดสอบการสั่งงาน RGV คันที่ 1 ด้านรับเข้า ดังรูปที่ 23

- การสั่งงานไปด้วย
  1. เลือกต้นทางที่ช่อง GATE FROM
  2. เลือกปลายทางที่ช่อง GATE TO
  3. กดปุ่ม MOVE
- การสั่งไปตำแหน่งด้านหน้า
  1. กดปุ่ม HOME-FRONT
- การสั่งตำแหน่งด้านท้าย
  1. กดปุ่ม HOME-BACK
- การสั่งเริ่มทำงาน
  1. กดปุ่ม RUN
- การสั่งหยุดทำงาน
  1. กดปุ่ม STOP
- การสั่งยกเลือกแจ้งเตือน
  1. กดปุ่ม ACKNOWLEDGE





รูปที่ 23

### 3.5.5. RGV02-Survey

คือหน้าจอสำหรับทดสอบการสั่งงาน RGV คันที่ 2 ด้านรับจ่ายออก ดังรูปที่ 24

- การสั่งงานประจำบันไปด้วย
  1. เลือกต้นทางที่ช่อง GATE FROM
  2. เลือกปลายทางที่ช่อง GATE TO
  3. กดปุ่ม MOVE
- การสั่งไปตำแหน่งด้านหน้า
  1. กดปุ่ม HOME-FRONT
- การสั่งตำแหน่งด้านท้าย
  1. กดปุ่ม HOME-BACK
- การสั่งเริ่มทำงาน
  1. กดปุ่ม RUN
- การสั่งหยุดทำงาน
  1. กดปุ่ม STOP
- การสั่งยกเลือกแจ้งเตือน
  1. กดปุ่ม ACKNOWLEDGE

# WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM



## User Manual Document

The screenshot displays two versions of the GoWMS interface side-by-side, illustrating language localization. Both screens show the '4.4.2.RGV02-Survey' module.

**Top Screen (English):**

- Header:** G Warehouse Management System, Ae logo, Welcome admin@Gowms.com, AEI SOLUTION.
- Left Sidebar:** Dashboard, 1.Inbound, 2.Warehouse, 3.Outbound, 4.Automation, 4.1.ARASR-Status, 4.2.ARASR-Queue, 4.3.RGV-Queue, 4.4.RGV-Survey, 4.4.1.RGV01-Survey, 4.4.2.RGV02-Queue (highlighted), 4.5.SRM-Operate, 5.Report, 6.Master, 7.Admin, 8.Help, 9.ERP.
- Central Content:** ID: WGC-001800 || S:24 - E:3, GATE FROM Nothing selected, GATE TO Nothing selected, Pick the Gate, Buttons: MOVE (red), HOME-FONT (white), HOME-BACK (white), RUN (red), STOP (white), ACKNOWLEDGE (white).

**Bottom Screen (Thai):**

- Header:** G Warehouse Management System, Ae logo, Welcome admin@Gowms.com, AEI SOLUTION.
- Left Sidebar:** แผงควบคุม, 1.นำเข้า, 2.ลําเลียง, 3.ขายออก, 4.ระบบอัตโนมัติ, 5.รายงาน, 6.แม่ข่ายเครือข่าย, 7.ผู้ดูแลระบบ, 8.ช่วยเหลือ, 9.ระบบERP.
- Central Content:** ID: WGC-SURVEY || S:14 - E:14, จ่าหน้าก, Nothing selected, หัวหน้าก, Nothing selected, เมื่อกลับ, Buttons: เพิ่มอีซี่ (red), กดยืนยันเพื่อตั้งค่าที่นี่ (white), กดตั้งค่าเพื่อเรียบเรียง (white), คงที่ (red), หยุด (white), รับทราบ (white).

ฉบับที่ 24

### 3.5.6. SRM-Enable

คือหน้าจอสำหรับเปิด/ปิดการใช้งาน SRM เพื่อให้ทำงานหรือไม่ใช้ทำงาน ดังรูปที่ 25

- การเปิดใช้งาน
  1. เลือก  ที่ชื่อ ENABLE ของแต่ละเครน
  2. กดปุ่ม เพื่อบันทึกค่า
- การปิดการใช้งาน
  1. เลือก  ที่ชื่อ ENABLE
  2. กดปุ่ม เพื่อบันทึกค่า

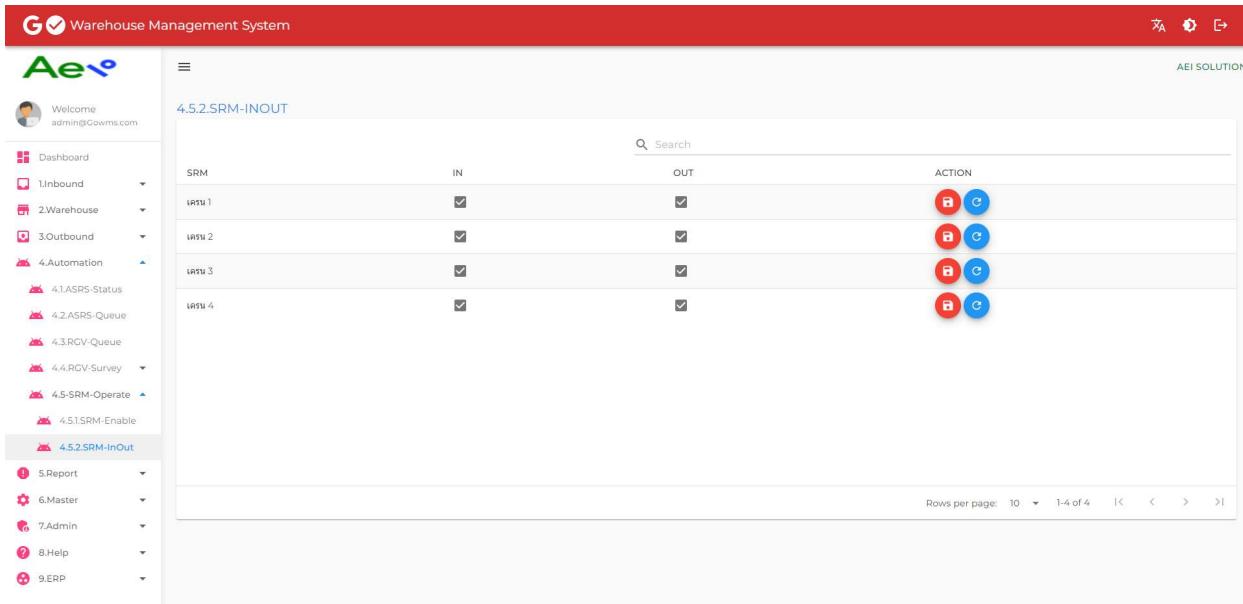
SRM	ENABLE	ACTION
เครน 1	<input checked="" type="checkbox"/>	
เครน 2	<input checked="" type="checkbox"/>	
เครน 3	<input checked="" type="checkbox"/>	
เครน 4	<input checked="" type="checkbox"/>	

รูปที่ 25

### 3.5.7. SRM-INOUT

คือหน้าจอสำหรับเปิด/ปิดการทำงานรับเข้า/จ่ายออกของ SRM ดังรูปที่ 26

- การเปิดรับเข้า
  1. เลือก  ที่ชื่อ IN ของแต่ละเกรน
  2. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกค่า
- การปิดรับเข้า
  1. เลือก  ที่ชื่อ IN ของแต่ละเกรน
  2. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกค่า
- การเปิดจ่ายออก
  1. เลือก  ที่ชื่อ OUT ของแต่ละเกรน
  2. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกค่า
- การปิดจ่ายออก
  1. เลือก  ที่ชื่อ OUT ของแต่ละเกรน
  2. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกค่า



SRM	IN	OUT	ACTION
เกร็น 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 
เกร็น 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 
เกร็น 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 
เกร็น 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 
เกร็น			

The screenshot shows the GoWMS Warehouse Management System interface. At the top, there's a red header bar with the GoWMS logo and the text "Warehouse Management System". On the right side of the header are icons for search, settings, and export. Below the header is a sidebar with a user profile picture and the text "Welcome admin@gowms.com". The sidebar also contains a navigation menu with several items, each with an icon and a dropdown arrow: 1. မန္တဆာရုံး, 2. လေဆိပ်, 3. ဈာနက်, 4. ဈေးအောင်အာဏ်, 5. ဈာနမာန, 6. ခွဲခွဲလျှပ်စီ, 7. ဈေးအောင်အာဏ်, 8. ဈေးအောင်အာဏ်, and 9. ဈေးအောင်အာဏ်. The main content area is titled "4.5.2.SRM-INOUT". It features a table with four rows, each representing an item labeled "SRM". The columns are "IN" and "OUT", both of which have checkboxes. To the right of each row is a "ACTION" column containing two circular buttons, one red with a white "B" and one blue with a white "C". A search bar is located at the top of the table. At the bottom of the table, there are pagination controls: "Rows per page: 10", "1-4 of 4", and navigation arrows.

SRM	IN	OUT	ACTION
ເຄຣນ ၁	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: red;">B</span> <span style="color: blue;">C</span>
ເຄຣນ ၂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: red;">B</span> <span style="color: blue;">C</span>
ເຄຣນ ၃	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: red;">B</span> <span style="color: blue;">C</span>
ເຄຣນ ၄	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: red;">B</span> <span style="color: blue;">C</span>

ရှုပါ ၂၆

### 3.6. Report

#### 3.6.1. Audit trail

គីអូនាន់ខាងក្រោមរាយការប្រព័ន្ធឌីជីថល GoWMS ខាងត្រៀមផ្តើមក្នុងថ្ងៃទី 27

This screenshot shows the GoWMS Audit Trail report interface. The left sidebar contains a navigation menu with various modules like Dashboard, Inbound, Warehouse, Outbound, Automation, Report, Audit trail, Inbound, Inventory, Outbound, Machine, ASRS Throughput, Master, Admin, Help, and ERP. The main content area is titled '5.1.Audit trail' and displays a table of audit log entries. The table has columns for DATETIME, MENU, ACTION, and ACTOR. The data shows several logins by different users ('guest@gowms.com', 'admin@gowms.com') performing actions such as 'Signin User', 'View', and 'Audit trail'. The search bar at the top right is set to 'SEARCH'.

DATETIME	MENU	ACTION	ACTOR
2022-02-27 13:36:40	Gowms	Signin User : guest@gowms.com	guest@gowms.com
2022-02-27 13:38:22	Gowms	Signin User : guest@gowms.com	guest@gowms.com
2022-02-27 13:53:33	Gowms	Signin User : admin@gowms.com	admin@gowms.com
2022-02-27 13:54:20	Gowms	Signin User : admin@gowms.com	admin@gowms.com
2022-02-27 14:19:19	Gowms	Signin User : admin@gowms.com	admin@gowms.com
2022-02-27 14:27:44	11.Receiving Order	View	admin@gowms.com
2022-02-27 14:27:44	11.Receiving Order	View	admin@gowms.com
2022-02-27 14:27:53	51.Audit trail	View	admin@gowms.com
2022-02-27 14:39:26	Gowms	Signin User : admin@gowms.com	admin@gowms.com
2022-02-27 14:54:58	71.Privileges	View	admin@gowms.com

This screenshot shows the GoWMS Audit Trail report interface for March 01, 2022. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled '5.1.Audit trail' and displays a table of audit log entries. The data shows various actions performed by users ('admin@gowms.com') such as 'Signin User', 'View', and 'Setting Return from order is successful'. The search bar at the top right is set to 'សំឡែង' (Search).

វង្វាល់	មេដ្ឋាន	ការងារ	អ្នកប្រើប្រាស់
2565-03-01 18:37:47	Gowms	Signin User : admin@gowms.com	admin@gowms.com
2565-03-01 18:37:53	14.Return	View	admin@gowms.com
2565-03-01 18:42:46	14.Return	Setting Return from order is successful	admin@gowms.com
2565-03-01 18:43:15	13.Master Queueing	View	admin@gowms.com
2565-03-01 19:01:38	11.Receiving Order	View	admin@gowms.com
2565-03-01 19:01:39	12.Good Receive	View	admin@gowms.com
2565-03-01 19:01:42	13.Master Queueing	View	admin@gowms.com
2565-03-01 19:01:45	14.Return	View	admin@gowms.com
2565-03-01 19:02:06	21.Stocklist	View	admin@gowms.com
2565-03-01 19:05:57	31.Order Booking	View	admin@gowms.com

ចំណាំ 27

### 3.6.2. Order Receive

คือหน้าจอสำหรับรายงานการรับเข้าสินค้าของเดือนรายการแยกตามวันดังรูปที่ 28

DATE	ORDERNO	ITEMCODE	ITEMNAME	QTY	SEQ
2022-02-16	4F-FN2201-0036	MPI10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	320
2022-02-16	4F-FN2201-0036	MPI10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	289
2022-02-16	4F-FN2201-0036	MPI10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	290
2022-02-16	4F-FN2201-0036	MPI10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	291
2022-02-16	4F-FN2201-0036	MPI10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	292
2022-02-16	4F-FN2201-0036	MPI10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	293
2022-02-16	4F-FN2201-0036	MPI10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	294
2022-02-16	4F-FN2201-0036	MPI10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	295
2022-02-16	4F-FN2201-0036	MPI10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	296
2022-02-16	4F-FN2201-0036	MPI10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	297

วัน	หมายเลข	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ลำดับ
2565-03-01	4F-FN2203-0001	MPI1695	Maltodextrin Powder	1.00	11
2565-03-01	4F-FN2203-0001	MPI1695	Maltodextrin Powder	1.00	24
2565-03-01	4F-FN2203-0001	MPI1695	Maltodextrin Powder	1.00	23
2565-03-01	4F-FN2203-0001	MPI1695	Maltodextrin Powder	1.00	20
2565-03-01	4F-FN2203-0001	MPI1695	Maltodextrin Powder	1.00	19
2565-03-01	4F-FN2203-0001	MPI1695	Maltodextrin Powder	1.00	18
2565-03-01	4F-FN2203-0001	MPI1695	Maltodextrin Powder	1.00	17
2565-03-01	4F-FN2203-0001	MPI1695	Maltodextrin Powder	1.00	16
2565-03-01	4F-FN2203-0001	MPI1695	Maltodextrin Powder	1.00	15
2565-03-01	4F-FN2203-0001	MPI1695	Maltodextrin Powder	1.00	14

รูปที่ 28

### 3.6.3. Order Receive Summary

คือหน้าจอสำหรับสรุปรายงานการรับเข้าสินค้าของแต่ละรายการแยกตามวันดังรูปที่ 29

The screenshot shows the GoWMS Order Receive Summary page for the period from February 1, 2022, to February 28, 2022. The data table lists three entries:

DATE	ORDERNO	ITEMCODE	ITEMNAME	QTY
2022-02-16	4F-FN2201-0036	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	174.00
2022-02-16	4F-FN2201-0040	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	210.00
2022-02-18	4F-FN2202-0046	MP1095	Maltodextrin Powder	160.00

The screenshot shows the GoWMS Order Receive Summary page for the period from March 1, 2022, to March 2, 2022. The data table lists one entry:

รอบ	คลังชิ้น	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
2565-03-01	4F-FN2203-0001	MP1095	Maltodextrin Powder	594.00

รูปที่ 29

### 3.6.4. Inventory location

គីអុណាខ្មោះតាមរាយការនិងការគ្រប់គ្រងផ្នែកទាំងអស់ ចំណាំថ្ងៃទី 30

The screenshot shows a table titled "5.3.1.Inventory location" listing items. The columns are ITEMCODE, ITEMNAME, QTY, SEQ, and STORAGEBIN. There are 16 rows of data, all showing item MP1095 as Maltodextrin Powder with a quantity of 1.00. The SEQ column ranges from 42 to 51. The storage bin column is empty.

ITEMCODE	ITEMNAME	QTY	SEQ	STORAGEBIN
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	51	
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	50	
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	49	
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	48	
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	47	
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	46	
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	45	
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	44	
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	43	
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	42	

The screenshot shows a table titled "5.3.1.Inventory location" listing items. The columns are វត្ថុស៊ិកដោយ, ឈើស៊ិកដោយ, ចានរុញ, តាមលេខ, and សភាពិកុំ. There are 10 rows of data, all showing item MP1695 as Maltodextrin Powder with a quantity of 1.00. The sequence numbers range from 80 to 91. The storage bin column is empty.

វត្ថុស៊ិកដោយ	ឈើស៊ិកដោយ	ចានរុញ	តាមលេខ	សភាពិកុំ
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	91	002021001
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	90	002021001
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	89	002021001
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	88	002021001
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	87	002021001
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	86	002021001
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	85	002021001
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	84	002021001
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	81	002021001
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	80	002021001

ចំណាំថ្ងៃទី 30

### 3.6.5. Inventory summary

គីអុណាខ្សែតាំងស្តូរព្រាយការបិនកាកែងយោកតាមរាយការ ចំណាំថ្ងៃទី 31

ITEMCODE	ITEMNAME	STOCK	PACK
MPI095	Maltodextrin Powder	160.00	160

ITEMCODE	ITEMNAME	STOCK	PACK
MPI095	Maltodextrin Powder	429.00	429

ចំណាំថ្ងៃទី 31

### 3.6.6. Inventory aging

คือหน้าจอสำหรับสรุปรายงานอายุสินค้าคงแยกตามรายการ ดังรูปที่ 32

ITEMCODE	ITEMNAME	STOCK	SEQ	AGING(Day)
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	51	10
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	50	10
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	49	10
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	48	10
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	47	10
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	46	10
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	45	10
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	44	10
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	43	10
MP1095	Maltodextrin Powder	1.00	42	10

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	คงเหลือ	ลำดับ	อายุ(วัน)
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	91	1
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	90	1
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	89	1
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	88	1
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	87	1
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	86	1
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	85	1
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	84	1
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	81	1
MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	80	1

รูปที่ 32

### 3.6.7. Order picking

គីអុណាខ្សែតាំងរបាយការការិយបនិភ័ត្តការណ៍តាម Order ដែលរួមមានចំណាំ 33

The screenshot displays two instances of the GoWMS Order picking module interface.

**Top Screenshot (English Version):**

- Header:** GoWMS Warehouse Management System
- Left Sidebar:** Welcome admin@gowms.com, Dashboard, 1.Unbound, 2.Warehouse, 3.Outbound, 4.Automation, 5.Report, 5.1.Audit trail, 5.2.Inbound, 5.3.Inventory, 5.4.Outbound, 5.4.1.Order picking (highlighted), 5.4.2.Order picking sub, 5.5.Machine, 5.6.ASRS Throughput, 6.Master, 7.Admin, 8.Help, 9.ERP.
- Search Bar:** FromDate 2022-02-01, ToDate 2022-02-28, Q SEARCH
- Table Headers:** DATE, ORDERNO, ITEMCODE, ITEMNAME, QTY, SEQ
- Table Data:**

DATE	ORDERNO	ITEMCODE	ITEMNAME	QTY	SEQ
2022-02-16	MO-2202160031	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	289
2022-02-16	MO-2202160031	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	290
2022-02-16	MO-2202160035	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	291
2022-02-16	MO-2202160035	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	292
2022-02-16	MO-2202160037	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	293
2022-02-16	S2110032	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	289
2022-02-20	MO-2202200008	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	294
2022-02-20	MO-2202200008	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	295
2022-02-20	MO-2202200008	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	299
2022-02-20	MO-2202200008	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00	300
- Bottom Screenshot (Khmer Version):**
- Header:** GoWMS Warehouse Management System
- Left Sidebar:** Welcome admin@gowms.com, ធនាគល, ខ្លួន, 2.គីអុណាខ្សែតាំង, 3.ទាញក, 4.សម្រាប់ផលិត, 5.រាយការ, 6.ផ្ទះអូឡូហ៊ុក, 7.ក្រុមសម្រួល, 8.ចាយអេឡិច, 9.របាយERP.
- Search Bar:** FromDate 2565-03-01, ToDate 2565-03-02, Q រៀបរាប
- Table Headers:** វិន, គីអុណាខ្សែតាំង, រវាងគីអុណាខ្សែតាំង, គីអុណាខ្សែតាំង, ទាននាន, សាស្ត្រ
- Table Data:**

វិន	គីអុណាខ្សែតាំង	រវាងគីអុណាខ្សែតាំង	គីអុណាខ្សែតាំង	ទាននាន	សាស្ត្រ
2565-03-01	MO-2203010002	MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	100
2565-03-01	MO-2203010002	MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	101
2565-03-01	MO-2203010002	MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	102
2565-03-01	MO-2203010002	MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	103
2565-03-01	MO-2203010002	MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	104
2565-03-01	MO-2203010002	MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	105
2565-03-01	MO-2203010002	MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	106
2565-03-01	MO-2203010002	MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	107
2565-03-01	MO-2203010002	MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	108
2565-03-01	MO-2203010002	MP1695	Maltodextrin Powder	1.00	109

រូបថត 33

### 3.6.8. Order picking summary

คือหน้าจอสำหรับสรุประยงานการหยิบสินค้าตาม Order ดังรูปที่ 34

The screenshots show the GoWMS system interface with the following details:

**Screenshot 1 (Top):**

- Title Bar:** GoWMS Warehouse Management System
- User Profile:** Welcome admin@gowms.com
- Left Sidebar:** Ae logo, Welcome admin@gowms.com, Dashboard, 1.Inbound, 2.Warehouse, 3.Outbound, 4.Automation, 5.Report (selected), 5.1.Audit trail, 5.2.Inbound, 5.3.Inventory, 5.4.Outbound (selected), 5.4.1.Order picking, 5.4.2.Order picking summary (selected), 5.5.Machine, 5.6.ASRS Throughput, 6.Master, 7.Admin, 8.Help, 9.ERP.
- Report Title:** 5.4.2.Order picking summary
- Filter:** FromDate 2022-02-01, ToDate 2022-02-28, Q SEARCH
- Table Headers:** DATE, ORDERNO, ITEMCODE, ITEMNAME, QTY
- Table Data:**

2022-02-16	MO-2202160031	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	2.00
2022-02-16	MO-2202160035	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	2.00
2022-02-16	MO-2202160037	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00
2022-02-16	SI210032	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	1.00
2022-02-20	MO-2202200001	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	4.00
2022-02-20	MO-2202200008	MP10950	Organic Maltodextrin Powder	25.00
- Page Control:** Rows per page: 10, 1-6 of 6, < > >>

**Screenshot 2 (Bottom):**

- Title Bar:** GoWMS Warehouse Management System
- User Profile:** Welcome admin@gowms.com
- Left Sidebar:** Ae logo, Welcome admin@gowms.com, แผนผังคลัง, 1.รายการ, 2.คลังสินค้า, 3.ขายออก, 4.ระบบเชื่อมโยง, 5.รายงาน (selected), 6.ตั้งค่าอุปกรณ์, 7.ตั้งค่าและระบบ, 8.ข้อมูลเบื้องต้น, 9.ระบบERP.
- Report Title:** 5.4.2.Order picking summary
- Filter:** FromDate 2565-03-01, ToDate 2565-03-02, Q ดำเนินการ
- Table Headers:** วัน, ลำดับชุด, รหัสลิฟต์, รหัสลิฟต์, ชื่อสินค้า, จำนวน
- Table Data:**

2565-03-01	MO-2203010002	MP1695	Maltodextrin Powder	24.00
2565-03-01	MO-2203010004	MP1695	Maltodextrin Powder	1.00
2565-03-01	MO-2203010012	MP1695	Maltodextrin Powder	1.00
- Page Control:** Rows per page: 10, 1-3 of 3, < > >>

รูปที่ 34

### 3.6.9. ASRS-History

คือหน้าจอสำหรับรายงานการสถานะทำงานเครื่องจักร ดังรูปที่ 35

The screenshot shows the GoWMS interface with the title "5.5.1 ASRS-History". The report table includes columns for CREATED, MC, STATUS, DESCRIPTION(TH), and DESCRIPTION(EN). The data shows various events such as "Manual Mode", "Working", and "Pop-Up/X-Lift". The report covers the period from 2022-02-01 to 2022-02-28.

CREATED	MC	STATUS	DESCRIPTION(TH)	DESCRIPTION(EN)
2022-02-22 12:10:50	CVY01	4	ผู้ใช้งาน : มีการผลลัพธ์หรือปิดใช้งาน Manual Mode	-
2022-02-22 12:10:50	G01	0	ร่าง : พื้นที่ทำงาน	-
2022-02-22 12:10:50	G02	0	ร่าง : พื้นที่ทำงาน	-
2022-02-22 12:10:50	SP01	0	ผู้ใช้งาน : ไม่มีการใช้งาน	-
2022-02-22 12:10:50	G11	0	ทำงาน : สลับค่าไฟสถานะเกิดไป	-
2022-02-22 12:10:50	G12	0	ทำงาน : Pop-Up/X-Lift เก็บหนึ่งชั้น	-
2022-02-22 12:10:50	G21	4	ผู้ใช้งาน : มีการผลลัพธ์หรือปิดใช้งาน Manual Mode	-
2022-02-22 12:10:50	C22	4	ผู้ใช้งาน : มีการผลลัพธ์หรือปิดใช้งาน Manual Mode	-
2022-02-22 12:10:50	G31	4	ผู้ใช้งาน : มีการผลลัพธ์หรือปิดใช้งาน Manual Mode	-
2022-02-22 12:10:50	G32	4	ผู้ใช้งาน : มีการผลลัพธ์หรือปิดใช้งาน Manual Mode	-

The screenshot shows the GoWMS interface with the title "5.5.1 ASRS-History". The report table includes columns for วันที่, เครื่องจักร, สถานะ, ผู้ใช้งาน(ไทย), and ผู้ใช้งาน(อังกฤษ). The data shows various events such as "Manual Mode", "Working", and "Pop-Up/X-Lift". The report covers the period from 2022-02-03 to 2022-03-02.

วันที่	เครื่องจักร	สถานะ	ผู้ใช้งาน(ไทย)	ผู้ใช้งาน(อังกฤษ)
2022-02-22 12:10:50	CVY01	4	ผู้ใช้งาน : มีการผลลัพธ์หรือปิดใช้งาน Manual Mode	-
2022-02-22 12:10:50	G01	0	ร่าง : พื้นที่ทำงาน	-
2022-02-22 12:10:50	G02	0	ร่าง : พื้นที่ทำงาน	-
2022-02-22 12:10:50	SP01	0	ผู้ใช้งาน : ไม่มีการใช้งาน	-
2022-02-22 12:10:50	G11	0	ทำงาน : สลับค่าไฟสถานะเกิดไป	-
2022-02-22 12:10:50	G12	0	ทำงาน : Pop-Up/X-Lift เก็บหนึ่งชั้น	-
2022-02-22 12:10:50	G21	4	ผู้ใช้งาน : มีการผลลัพธ์หรือปิดใช้งาน Manual Mode	-
2022-02-22 12:10:50	G22	4	ผู้ใช้งาน : มีการผลลัพธ์หรือปิดใช้งาน Manual Mode	-
2022-02-22 12:10:50	G31	4	ผู้ใช้งาน : มีการผลลัพธ์หรือปิดใช้งาน Manual Mode	-
2022-02-22 12:10:50	G32	4	ผู้ใช้งาน : มีการผลลัพธ์หรือปิดใช้งาน Manual Mode	-

รูปที่ 35

### 3.6.10. ASRS>Error summary

คือหน้าจอสำหรับรายงานสรุปการแจ้งเตือนปัญหาจากเครื่องจักร ดังรูป 36

GoWMS Warehouse Management System

5.5.2.ASRS>Error summary

DATE	MC	COUNT	DESCRIPTION(TH)	DESCRIPTION(EN)
2022-02-27	CVY01	2	ผิดปกติ : มีการตั้งลักษณะให้ใช้โหมด Manual Mode	-
2022-02-27	CVY01	1	ไม่ระบุตำแหน่ง	-
2022-02-27	CVY02	1	แจ้งเตือน: มีบล็อก Safety Interlock ด้านหลังประตู 2	-
2022-02-27	CVY02	7	ไม่ระบุตำแหน่ง	-
2022-02-27	G01	1	ระบบผิดปกติ : PLC IN เรียกเก็ต PLC OUT ในไดร์ฟ	-
2022-02-27	G02	1	ระบบผิดปกติ : PLC IN เรียกเก็ต PLC OUT ในไดร์ฟ	-
2022-02-27	G03	1	แจ้งเตือน: มีบล็อก Safety Interlock ด้านหลังประตู 2	-
2022-02-27	G03	7	ระบบผิดปกติ : PLC IN เรียกเก็ต PLC OUT ในไดร์ฟ	-
2022-02-27	G04	1	แจ้งเตือน: มีบล็อก Safety Interlock ด้านหลังประตู 2	-
2022-02-27	G04	7	ระบบผิดปกติ : PLC IN เรียกเก็ต PLC OUT ในไดร์ฟ	-

Rows per page: 10 | 1-10 of 47 | < > >>

GoWMS Warehouse Management System

5.5.2.ASRS>Error summary

ลำดับ	เครื่องจักร	รวม	คำอธิบาย(ไทย)	คำอธิบาย(อังกฤษ)
2565-03-01	CVY01	1	ผิดปกติ : มีการ按 Emergency Switch ไฟซึ่ง Main Conveyor	-
2565-03-01	CVY01	3	ผิดปกติ : Eject: ผลผลิตเม็ดไม้ริบบิ้งมูรันเข้าไปในระบบ	-
2565-03-01	CVY01	4	ผิดปกติ : ตรวจสอบจุดบกพร่องการทำงาน	-
2565-03-01	CVY01	6	ผิดปกติ : Feed Overtime Motor 1	-
2565-03-01	CVY01	1	ผิดปกติ : Feed Overtime Motor 2	-
2565-03-01	CVY01	5	ผิดปกติ : Sensor Stop G1	-
2565-03-01	CVY01	1	ผิดปกติ : Sensor Lihgt Curtain G1	-
2565-03-01	CVY02	6	ผิดปกติ : Sensor Stop G4	-
2565-03-01	CVY02	3	ผิดปกติ : Sensor Slow G4	-
2565-03-01	CVY02	50	ผิดปกติ : Sensor Check Pallet on G4	-

Rows per page: 10 | 1-10 of 26 | < > >>

รูปที่ 36

### 3.6.11. ASRS-Inbound/hour

คือหน้าจอสำหรับรายงานการนับเที่ยวการจัดเก็บพาเลทสินค้า ดังรูปที่ 37

The screenshot shows the GoWMS interface with the title "5.5.3.ASRS-Inbound/hour". The left sidebar has a tree view with categories like Dashboard, Inbound, Warehouse, Outbound, Automation, Report, Audit trail, Inbound History, Error summary, ASRS-Inbound, ASRS-Outbound, End of day, Loadtime, and ASRS Throughput. The main area displays a table with columns "DATETIME" and "TASKCOUNT". The data shows task counts at various times on February 16, 17, 18, and 20, 2022.

DATETIME	TASKCOUNT
2022-02-16 10:00	1
2022-02-16 11:00	2
2022-02-16 12:00	3
2022-02-16 13:00	5
2022-02-16 14:00	1
2022-02-16 15:00	5
2022-02-16 16:00	5
2022-02-16 17:00	18
2022-02-18 13:00	5
2022-02-20 12:00	7

The screenshot shows the GoWMS interface with the title "5.5.3.ASRS-Inbound/hour". The left sidebar has a tree view with categories like Dashboard, Inbound, Warehouse, Outbound, Automation, Report, Audit trail, Inbound History, Error summary, ASRS-Inbound, ASRS-Outbound, End of day, Loadtime, and ASRS Throughput. The main area displays a table with columns "วันเวลา" and "จำนวนงาน". The data shows task counts at various times on March 1, 2022.

วันเวลา	จำนวนงาน
2565-03-01 10:00	10
2565-03-01 13:00	16
2565-03-01 14:00	12

รูปที่ 37

### 3.6.12. ASRS-Outbound/hour

คือหน้าจอสำหรับรายงานการนับเที่ยວการจ่ายออกพาเลทสินค้า ดังรูปที่ 38

The screenshot shows the GoWMS interface with the title "5.5.4.ASRS-Outbound/hour". The report displays task counts by hour from February 16 to 20, 2022. The data is as follows:

DATETIME	TASKCOUNT
2022-02-16 15:00	4
2022-02-16 16:00	4
2022-02-16 17:00	18
2022-02-20 12:00	9

The screenshot shows the GoWMS interface with the title "5.5.4.ASRS-Outbound/hour". The report displays task counts by hour from March 1 to 2, 2022. The data is as follows:

วันเวลา	จำนวนงาน
2565-03-01 13:00	12
2565-03-01 14:00	7

รูปที่ 38

### 3.6.13. ASRS-End of day

คือหน้าจอสำหรับสรุประยงานการนับเที่ยวการจัดเก็บฝ่ายออกพาเลททั้งหมดของแต่ละวัน ดังรูปที่ 39

The screenshot shows the GoWMS interface with the title "5.5.5.ASRS-End of day". The report displays daily statistics from February 16 to February 25, 2022. The columns include DATE, TOTAL, STORE-IN, STORE-OUT, EMPTY-IN, EMPTY-OUT, and MOVE.

DATE	TOTAL	STORE-IN	STORE-OUT	EMPTY-IN	EMPTY-OUT	MOVE
2022-02-16	441	21	19	401	0	0
2022-02-17	456	0	0	454	1	0
2022-02-18	401	5	0	396	0	0
2022-02-19	388	0	0	388	0	0
2022-02-20	232	0	7	159	55	0
2022-02-21	211	0	0	80	131	0
2022-02-22	508	0	0	0	507	0
2022-02-23	164	0	0	10	140	0
2022-02-24	403	0	0	188	209	0
2022-02-25	26	0	0	17	8	0

The second screenshot shows the same report for March 2022. The report table has columns: วัน, จำนวน, ลิ๊บคำช้า, ลิ๊บคล่อง, ห้ามเบรกคำช้า, ห้ามเปลี่ยนคล่อง, and ล้าช.

วัน	จำนวน	ลิ๊บคำช้า	ลิ๊บคล่อง	ห้ามเบรกคำช้า	ห้ามเปลี่ยนคล่อง	ล้าช
2565-03-01	40	23	15	0	0	0

รูปที่ 39

### 3.6.14. ASRS-Loadtime

คือหน้าจอสำหรับดูสรุปเวลาการทำงานของแต่ละคิวงานของระบบ ASRS ดังรูปที่ 40

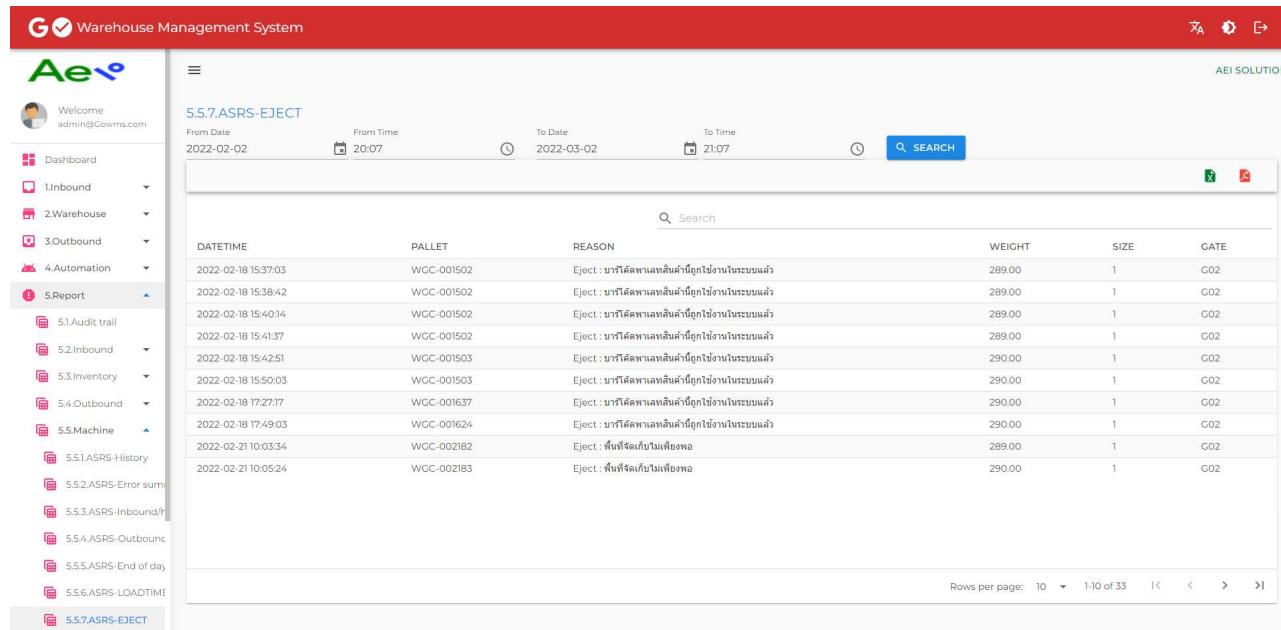
The screenshot shows the GoWMS interface with the title "5.5.6.ASRS-Loadtime". The report displays a list of tasks from February 1, 2022, to February 28, 2022, at 12:42. The columns include PALLET, TASKCODE, TASKTYPE, SRM, SOURCE, DESTINATION, START, END, and TIME. The data shows various tasks being processed by different pallets (e.g., WGC-000414, WGC-000415, etc.) with task codes like 101, task types like 03 or 04, and destinations like 010000001 or 016011004. The start and end times range from 08:31:26 to 08:43:41. A search bar and a row for "Rows per page: 10" are visible at the bottom.

The screenshot shows the GoWMS interface with the title "5.5.6.ASRS-Loadtime". The report displays a list of tasks from March 1, 2565, to March 2, 2565, at 21:29. The columns include วันที่, รหัสคิวงาน, ชื่อคิวงาน, ผู้ดูแล, สถานะ, เริ่ม, จบ, and เวลา. The data shows tasks being processed by different pallets (e.g., 2565-03-01, 2565-03-02) with task codes like 101, task types like 03 or 04, and destinations like 010000001 or 016004003. The start and end times range from 08:39:03 to 08:41:25. A search bar and a row for "Rows per page: 10" are visible at the bottom.

รูปที่ 40

**3.6.15. ASRS Eject**

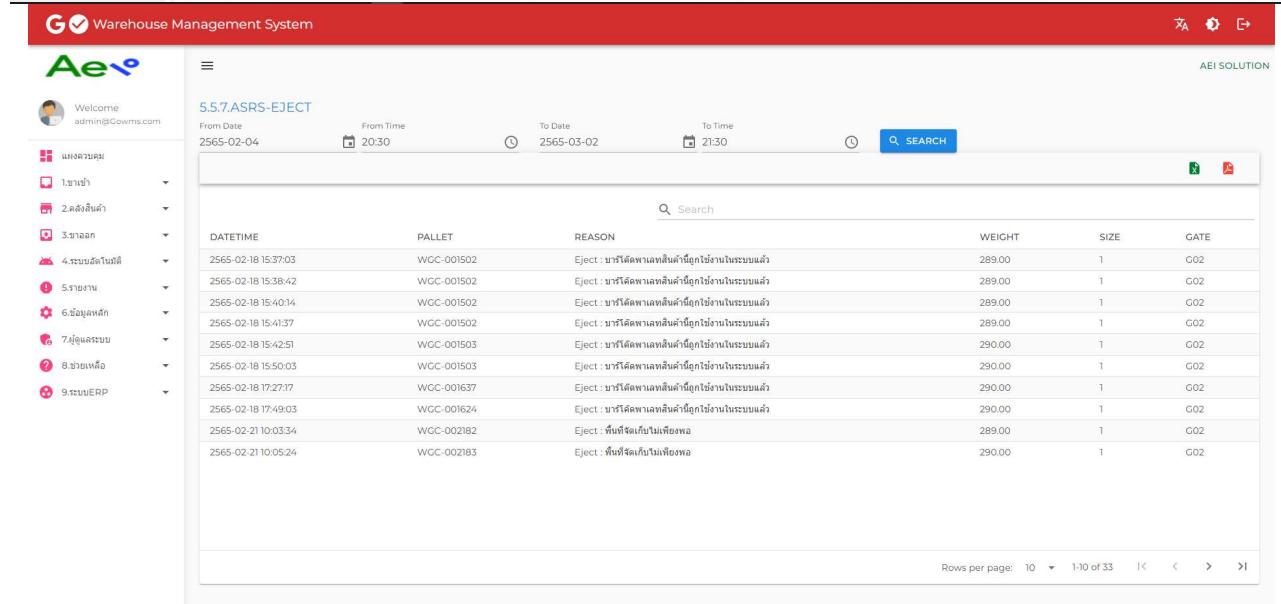
คือหน้าจอสำหรับคุณหาดใหญ่วิรับพาเลทเข้าจัดเก็บในระบบ ASRS ดังรูปที่ 41



The screenshot shows the GoWMS interface with the title "Warehouse Management System". On the left, there is a navigation menu under "5.Report" which includes "5.5.7.ASRS-EJECT". The main content area displays a table titled "5.5.7.ASRS-EJECT" with the following columns: DATETIME, PALLET, REASON, WEIGHT, SIZE, and GATE. The data in the table is as follows:

DATETIME	PALLET	REASON	WEIGHT	SIZE	GATE
2022-02-18 15:37:03	WGC-001502	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	289.00	1	G02
2022-02-18 15:38:42	WGC-001502	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	289.00	1	G02
2022-02-18 15:40:14	WGC-001502	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	289.00	1	G02
2022-02-18 15:41:37	WGC-001502	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	289.00	1	G02
2022-02-18 15:42:51	WGC-001503	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	290.00	1	G02
2022-02-18 15:50:03	WGC-001503	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	290.00	1	G02
2022-02-18 17:27:17	WGC-001637	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	290.00	1	G02
2022-02-18 17:49:03	WGC-001624	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	290.00	1	G02
2022-02-21 10:03:34	WGC-002182	Eject : หันตัวเข้าไปเพื่อทดสอบ	289.00	1	G02
2022-02-21 10:05:24	WGC-002183	Eject : หันตัวเข้าไปเพื่อทดสอบ	290.00	1	G02

Below the table, there is a message: "Rows per page: 10 1-10 of 33".

This screenshot shows the same GoWMS interface and report structure as the first one, but for the period from March 2, 2022, to March 2, 2022. The data in the table is as follows:

DATETIME	PALLET	REASON	WEIGHT	SIZE	GATE
2025-02-18 15:37:03	WGC-001502	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	289.00	1	G02
2025-02-18 15:38:42	WGC-001502	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	289.00	1	G02
2025-02-18 15:40:14	WGC-001502	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	289.00	1	G02
2025-02-18 15:41:37	WGC-001502	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	289.00	1	G02
2025-02-18 15:42:51	WGC-001503	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	290.00	1	G02
2025-02-18 15:50:03	WGC-001503	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	290.00	1	G02
2025-02-18 17:27:17	WGC-001637	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	290.00	1	G02
2025-02-18 17:49:03	WGC-001624	Eject : บาร์โค้ดพลาสติกไม่ถูกอ่านในระบบแล้ว	290.00	1	G02
2025-02-21 10:03:34	WGC-002182	Eject : หันตัวเข้าไปเพื่อทดสอบ	289.00	1	G02
2025-02-21 10:05:24	WGC-002183	Eject : หันตัวเข้าไปเพื่อทดสอบ	290.00	1	G02

Below the table, there is a message: "Rows per page: 10 1-10 of 33".

รูปที่ 41

### 3.6.16. ASRS Throughput

គឺអន្តោះតាមតម្លៃស្ថិតិភាពការងារនៃរបៀប ASRS នៅពេលខែវេលាបាន ដោយរូបថត 42

MACHINE	IN	OUT	TOTAL
RGV01	214	0	214
RGV02	0	681	681
RGV OVERALL	214	681	895
SRM01	54	173	227
SRM02	54	160	214
SRM03	54	171	225
SRM04	53	170	223
ASRS OVERALL	215	674	889

ផែនក្រោក	ម៉ោង	ផែនក្រោក	ម៉ោង	ផែនក្រោក	ម៉ោង
2565-03-01	21:30	2565-03-02	21:30		
ផែនក្រោក		ផែនក្រោក		ផែនក្រោក	
RGV OVERALL	0	0	0	0	0
ASRS OVERALL	0	0	0	0	0

រូបថត 42

### 3.7. Master

#### 3.7.1. Item

หน้าจอสำหรับกำหนดค่ารหัสสินค้าที่ใช้ในระบบ (ในที่นี้กำหนดมาจากระบบ ERP) ดังรูปที่ 43

ITEMCODE	ITEMNAME	UNIT	NETWEIGHT	GROSSWEIGHT	WEIGHTUNIT
9G2P09C05060001	Rock Ice 1 kg (red) bag with laser cut				
0150SB0980082	1000481-K Additives Slip & Antiblock 0.980 g/cm <sup>3</sup> Ampacet 2				
0101C60918010304H	EXCEED 1018 MK mLL C6 0.918 g/cm <sup>3</sup> 1.03 g/10min Exxon High				
9G2R01C00200026	PSK94101 COOK ENJOY THAI JASMINE RICE 1 KG				
02LLBLD9050350800ST1	LL ผ้าอ้อม Diaper09-5 35u 800mm. S T1				

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	หน่วย	นน.สุทธิ	นน.รวม	นน.หน่วย
9G2P09C05060001	Rock Ice 1 kg (red) bag with laser cut				
0150SB0980082	1000481-K Additives Slip & Antiblock 0.980 g/cm <sup>3</sup> Ampacet 2				
0101C60918010304H	EXCEED 1018 MK mLL C6 0.918 g/cm <sup>3</sup> 1.03 g/10min Exxon High				
9G2R01C00200026	PSK94101 COOK ENJOY THAI JASMINE RICE 1 KG				
02LLBLD9050350800ST1	LL ผ้าอ้อม Diaper09-5 35u 800mm. S T1				

รูปที่ 43

### 3.7.2. Worktype

หน้าจอสำหรับกำหนดค่าประเภทการทำงานในระบบ GoWMS ดูรูปที่ 44

รูปที่ 44

### 3.7.3. Status

หน้าจอสถานะที่ใช้ในระบบ GoWMS ดังรูปที่ 45

STATUS	DESCRIPTION
0	Normal on rack
1	Partial Allocate on rack
2	Full Allocate on rack
3	Cycle count on rack
4	
5	
6	
7	
8	
9	

สถานะ	คำอธิบาย
0	Normal on rack
1	Partial Allocate on rack
2	Full Allocate on rack
3	Cycle count on rack
4	
5	
6	
7	
8	
9	

รูปที่ 45

### 3.7.4. Pallet

หน้าจอสำหรับดูข้อมูลหัสพาราเดททั้งหมดที่ใช้ในระบบ GoWMS และ ASRS ดังรูปที่ 46

PALLETCODE	TYPE
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1

รหัสพาเลท	ประเภท
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1

รูปที่ 46

**3.7.5. Store**

หน้าจอสำหรับดูข้อมูลคลังสินค้าที่ใช้ในระบบ GoWMS ดังรูปที่ 47

STORE	NAME	ADDRESS
ASRS	ASRS	WGC

คลัง	ชื่อ	ที่อยู่
ASRS	ASRS	WGC

รูปที่ 47

### 3.8. Admin

#### 3.8.1. Privileges

គឺអនុវត្តតាមការកំណត់សិទ្ធិដែលត្រូវបានក្លាយជាអត្ថបទនៃការកំណត់សិទ្ធិដែលត្រូវបានក្លាយជាអត្ថបទនៃការកំណត់សិទ្ធិ។

1. ACCESS គឺការកំណត់សិទ្ធិដែលត្រូវបានក្លាយជាអត្ថបទនៃការកំណត់សិទ្ធិ។
  2. ADD គឺការកំណត់សិទ្ធិដែលត្រូវបានក្លាយជាអត្ថបទនៃការកំណត់សិទ្ធិ។
  3. EDIT គឺការកំណត់សិទ្ធិដែលត្រូវបានក្លាយជាអត្ថបទនៃការកំណត់សិទ្ធិ។
  4. DELETE គឺការកំណត់សិទ្ធិដែលត្រូវបានក្លាយជាអត្ថបទនៃការកំណត់សិទ្ធិ។
  5. REPORT គឺការកំណត់សិទ្ធិដែលត្រូវបានក្លាយជាអត្ថបទនៃការកំណត់សិទ្ធិ។
  6. APPROVE គឺការកំណត់សិទ្ធិដែលត្រូវបានក្លាយជាអត្ថបទនៃការកំណត់សិទ្ធិ។
- វិធានកំណត់សិទ្ធិ គឺ
  - 1. ការបញ្ជីការកំណត់សិទ្ធិដែលត្រូវបានក្លាយជាអត្ថបទនៃការកំណត់សិទ្ធិ។
  - 2. ការបញ្ជីការកំណត់សិទ្ធិដែលត្រូវបានក្លាយជាអត្ថបទនៃការកំណត់សិទ្ធិ។
  - 3. ការបញ្ជីការកំណត់សិទ្ធិដែលត្រូវបានក្លាយជាអត្ថបទនៃការកំណត់សិទ្ធិ។
  - វិធានកំណត់សិទ្ធិ គឺ
  - 1. ការបញ្ជីការកំណត់សិទ្ធិដែលត្រូវបានក្លាយជាអត្ថបទនៃការកំណត់សិទ្ធិ។
  - 2. ការបញ្ជីការកំណត់សិទ្ធិដែលត្រូវបានក្លាយជាអត្ថបទនៃការកំណត់សិទ្ធិ។
  - 3. ការបញ្ជីការកំណត់សិទ្ធិដែលត្រូវបានក្លាយជាអត្ថបទនៃការកំណត់សិទ្ធិ។

GROUP	MENU	ACCESS	ADD	EDIT	DELETE	REPORT	APPROVE	ACTION
		<input checked="" type="checkbox"/>						
Administrator	1.1.Receiving Order	<input checked="" type="checkbox"/>						
Administrator	1.2.Good Receive	<input checked="" type="checkbox"/>						
Administrator	1.3.Master Queueing	<input checked="" type="checkbox"/>						
Administrator	1.4.Return	<input checked="" type="checkbox"/>						
Administrator	2.1.Stocklist	<input checked="" type="checkbox"/>						
Administrator	2.2.Capacity	<input checked="" type="checkbox"/>						
Administrator	2.3.Location	<input checked="" type="checkbox"/>						
Administrator	2.4.Cycle Count:	<input checked="" type="checkbox"/>						
Administrator	2.5.Counting	<input checked="" type="checkbox"/>						

The screenshot shows a table titled "7.1.Privileges" with columns: កុំព្យូទ័រ (Role), មានឯ (Name), អង្គភាព (Module), លើខ្លួន (Own), ការប្រើប្រាស់ (Usage), នាមតិ (Status), នាមតិ (Status), ការកសាង (Actions). The table lists various permissions such as Receiving Order, Good Receive, Master Queuing, Return, Stocklist, Capacity, Location, Cycle Count, and Counting, all assigned to the Administrator role.

កុំព្យូទ័រ	មានឯ	អង្គភាព	លើខ្លួន	ការប្រើប្រាស់	នាមតិ	នាមតិ	ការកសាង
Administrator	1.1.Receiving Order	<input checked="" type="checkbox"/>					
Administrator	1.2.Good Receive	<input checked="" type="checkbox"/>					
Administrator	1.3.Master Queuing	<input checked="" type="checkbox"/>					
Administrator	1.4.Return	<input checked="" type="checkbox"/>					
Administrator	2.1.Stocklist	<input checked="" type="checkbox"/>					
Administrator	2.2.Capacity	<input checked="" type="checkbox"/>					
Administrator	2.3.Location	<input checked="" type="checkbox"/>					
Administrator	2.4.Cycle Count	<input checked="" type="checkbox"/>					
Administrator	2.5.Counting	<input checked="" type="checkbox"/>					

រូបថត 48

### 3.8.2. User

គីឡូនីឌ៍ខ្លួនដែលត្រូវបានកំណត់នៅក្នុងរបៀប GoWMS ទាំងអស់ ចំនួន 49

The screenshot shows a table titled "7.2.User" with columns: GROUP, USERID, USERNAME, EDIT. The table lists five users: Admin, AdminGowms, armael, Sarayut, and Guest, each associated with their respective email addresses.

GROUP	USERID	USERNAME	EDIT
Administrator	admin@gowms.com	Admin	
Administrator	admin@gowms.com	AdminGowms	
Administrator	armael@aei.com	armael	
Guest	Sarayut@gowms.com	Sarayut	
Guest	guest@gowms.com	Guest	

The screenshot shows the GoWMS User Management interface. On the left, there is a navigation sidebar with various menu items such as Dashboard, Inbound, Warehouse, Outbound, Automation, Report, Master, Admin, Privileges, User, Group, Help, and ERP. The 'User' menu item is currently selected. The main area displays a table titled '7.2.User' with columns: GROUP, USERID, and NAME. The table contains five rows of data:

GROUP	USERID	NAME
Guest	guest@gowms.com	Guest
Guest	Sarayut@Gowms.com	Sarayut
Administrator	arm@aei.com	armaei
Administrator	admin@gowms.com	AdminGowms
Administrator	admins@gowms.com	Admin

At the bottom right of the table, there are buttons for 'Rows per page' (10), '1-5 of 5', and navigation arrows.

รูปที่ 49

โดยเริ่มแรกที่ผู้ใช้ได้ลงทะเบียนในระบบจะได้สิทธิ์อยู่ในกลุ่ม Guest คือเข้าเมนูได้อ่านเคยว่าต้องการทำงานได้มากกว่านี้ต้องให้ผู้ดูแลระบบ (Admin) ย้ายกลุ่มและกำหนดสิทธิ์ ดังนี้

- กดปุ่ม เพื่อเลือกแก้ไข
- แก้ไข Username ถ้าต้องการแก้ไขชื่อ
- แก้ไข Password ถ้าต้องการแก้รหัสผ่าน
- เลือก GROUP ถ้าต้องการเปลี่ยนกลุ่ม
- หากนั่นกดปุ่ม OK ถ้าต้องการบันทึกเปลี่ยนแปลงข้อมูล หรือ กดปุ่ม CANCEL ถ้าไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงต้องมุด และกลับหน้าเมนู 7.2

The screenshot shows the GoWMS User Management interface with an 'Edit' dialog box overlaid on the user list. The dialog is titled 'USER EDIT' and contains fields for 'Username' (set to 'Sarayut'), 'New Password' (a masked password field), and a 'GROUP' dropdown menu. The background table '7.2.User' is visible, showing the same five user entries as in the previous screenshot. At the bottom right of the dialog, there are 'CANCEL' and 'OK' buttons.

รูปที่ 50

### 3.8.3. Group

គឺអន្តោះតាមតម្លៃក្នុងព្រឹកប្រើប្រាស់នៅក្នុងរបៀប GoWMS ទីនេះគឺជាប្រព័ន្ធដំឡើងទី 51

CREATED	GROUP
2/20/2022 2:11:16 PM	Administrator
2/20/2022 2:11:24 PM	Storekeeper
2/20/2022 2:11:31 PM	Manager
2/20/2022 2:11:39 PM	Picker
2/20/2022 2:11:46 PM	Guest

កាលបរិច្ឆេទ	ក្រុម
20/2/2565 14:11:16	Administrator
20/2/2565 14:11:24	Storekeeper
20/2/2565 14:11:31	Manager
20/2/2565 14:11:39	Picker
20/2/2565 14:11:46	Guest

ទី 51

### 3.9. Help

#### 3.9.1. User's guide

1. User Manual
2. Admin Manual
3. Machine Manual
4. Maintenance Manual

#### 3.9.2. Help Desk

គឺអាជីវកម្មទាំងអស់ត្រូវបានផ្តល់ព័ត៌មានទូទៅនៃការងារដែលបានចូលរួមនៅក្នុងកម្រិតប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង។

រូបថត 52

ទាក្វូប្រព័ន្ធ 52 នឹងបានផ្តល់ព័ត៌មានទូទៅនៃការងារដែលបានចូលរួមនៅក្នុងកម្រិតប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង។

1. Help Condition គឺជាឯ៉ាវខ្លួនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង។
2. Help Name គឺជានូវឈ្មោះដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង។
3. Tel គឺជាប៊ូលរ៉ូលដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង។
4. Email គឺជានូវឈ្មោះអ៊ីមែលដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង។

### 3.10. ERP

#### 3.10.1. Booking Note

គីអ៊ណាញេត្តការងារបញ្ជីសិនការដែលផ្តល់ទៅក្នុងកម្មវិធីរបស់ក្រុមហ៊ុន។

The screenshot shows the GoWMS ERP system interface. The top navigation bar includes the GoWMS logo, user information (Welcome admin@Gowms.com), and system settings. The left sidebar menu is expanded to show categories like Dashboard, Inbound, Warehouse, Outbound, Automation, Report, Master, Admin, Help, and ERP. Under the 'ERP' category, '9.1.Booking Note' is selected. The main content area displays a table titled '9.1.Booking Note' with columns: SEQ\_NO, BK\_NO, DN\_NO, DN\_SEQ, ITEM\_CODE, ITEM\_NAME, DN\_QTY, DN\_UM, CUSTOMER\_CODE, PACKETING\_CODE, CUSTOMER\_ITEM, SUBCUSTOMER\_CODE, and BOOK. The table lists several booking entries, each with a unique identifier (e.g., FN2112-0071) and details such as quantity (1), unit (bag), and customer code (2000002). A search bar is at the top of the table, and pagination controls (Rows per page: 10, 1-10 of 65979) are at the bottom right.

រូបថត 54

#### 3.10.2. Delivery Note

គីអ៊ណាញេត្តការងារបញ្ជីសិនការដែលផ្តល់ទៅក្នុងកម្មវិធីរបស់ក្រុមហ៊ុន។

The screenshot shows the GoWMS ERP system interface. The top navigation bar includes the GoWMS logo, user information (Welcome admin@Gowms.com), and system settings. The left sidebar menu is expanded to show categories like Dashboard, Inbound, Warehouse, Outbound, Automation, Report, Master, Admin, Help, and ERP. Under the 'ERP' category, '9.2.DeliveryNote' is selected. The main content area displays a table titled '9.2.DeliveryNote' with columns: SEQ\_NO, DN\_NO, DN\_DATE, ITEM\_CODE, ITEM\_NAME, DN\_QTY, DN\_UM, CUSTOMER\_CODE, PACKETING\_CODE, LOT\_NO, CUSTOMER\_ITEM, STICKER\_CODE, and SCREEN\_C. The table lists delivery notes for various items, including Organic Glucose Syrup Solids and Maltodextrin Powder, with details like date (1/2/2022), quantity (1), unit (bag), and customer code (1000013). A search bar is at the top of the table, and pagination controls (Rows per page: 10, 1-10 of 50311) are at the bottom right.

រូបថត 55

### 3.10.3. Items

คือหน้าจอสำหรับดูข้อมูลหลักสินค้าที่ส่งมาจากระบบ ERP ดังรูปที่ 56

ITEM_CODE	ITEM_NAME	ITEM_TYPE	ITEM_UM
SM-0003	ຂະໜາດອຸດັບ	35	ຮັບ
MP10950	Organic Maltodextrin Powder	35	kg.
MP1095C	Conventional Maltodextrin Powder	35	kg.
MP16950	Organic Tapioca Maltodextrin	35	kg.
MP1695C	Conventional Tapioca Maltodextrin	35	kg.
MP24950	Organic Glucose Syrup Solids	35	kg.
MP2495C	Conventional Glucose Syrup Solids	35	kg.
SM-0001	ຄົນກິກ	35	ຮັດ
SM-6000-0001	ມີ້າຍໄຕເຊີລ ຂາວ ກ່າງ 1 ພົມສ 2.4 ພົມ	35	ຮັນ
SYRUP 70 BRIX	SYRUP 70 BRIX	35	kg.

ຮູບທີ 56

### Customer

คือหน้าจอสำหรับดูข้อมูลหลักลูกค้าที่ส่งมาจากระบบ ERP ดังรูปที่ 57

CUSTOMER_CODE	CUSTOMER_NAME	STATUS
1000193	ສໝາງນ້ຳສ ຮ່າງວາງແຫຼເຕ ຈຳກັດ	A
1000194	Smile Heart Foods Co.,Ltd.	A
1000195	ສໝາງໃຫ້ລື້ອງທຶນ ຈຳກັດ	A
1000196	Thai Wah Public Company Limited	A
2000023	Tay Ninh Tapioca Joint Stock Company	A
1000197	ກ່ອນເກືອງທ່ານາຄາລາໂຍ່ຍ່ອງ	A
1000198	MC-Towa International Sweeteners Co.,Ltd	Z
1000199	ຮີ່ບນລິດ ຜູ້ລື້ອງ ຈຳກັດ	A
1000200	McCormick(Thailand)Limited	A
1000201	STOCK[ເຄື່ອງລາຄາ]	A

ຮູບທີ 57

### 3.10.4. Packaging

គឺអនាគ់តាំងទូទៅមូលបរុក្រាមទាំងអស់នៃក្រុមហ៊ុនផែនក្នុងក្រុមហ៊ុន ERP ដែលត្រូវបាន 58

PACKETING_CODE	PACKETING_NAME	PACKAGE_TYPE	PACKAGE_WEIGHT	ITEM_CODE	ITEM_UM
58	Gallon (one way) 15KG.	PK	15		GL.
LMD	LMD	TK			kg.
59	Plastic IBC (One way) 1425 KG	PK	1425		BULK
60	Plastic IBC (One way) 1360.8KG Valve3" Connector	PK	1360.8		BULK
61	Flexi bag (including heating pad) 20.000 KG	PK	20000		
62	..	PK			
63	..	PK			
64	..	PK			
65	..	PK			
01	Gallon (one way) 20KG	PK	20	04-0000-0005	GL.

រូបថត 58