**FACTORY ACCEPTANCE TEST**

**LORRY LOADING THAILUBE BASE**

**Project Title : Lorry Loading System**

**Project No. :**

**Document No. :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Revision History** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **A** | **28/03/2016** | **Preliminary** | **S.Kritsadee** | **S.Eakarin** |  |
| **Rev.** | **Date** | **Description** | **Prepared by** | **Reviewed by** | **Approved by** |

**Table of Content**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Introduction | | …………………………………………………… | 3 |
| 2. Factory Acceptance Test Procedure | | …………………………………………………… | 4 |
|  | 2.1 สร้างบัตรรถ (Card) | …………………………………………………… | 6 |
|  | 2.2 เปิดถังจ่าย (Tank) | …………………………………………………… | 8 |
|  | 2.3 สร้างตั๋ว (DO) | …………………………………………………… | 10 |
|  | 2.4 สร้างการจ่าย (Load) | …………………………………………………… | 12 |
|  | 2.5 แตะบัตรทางเข้า (Entrance Gate) | …………………………………………………… | 14 |
|  | 2.6 แตะบัตรชั่งเบา (Weight In) | …………………………………………………… | 17 |
|  | 2.7 แตะบัตรที่โรงจ่าย (Bay) | …………………………………………………… | 22 |
|  | 2.8 แตะบัตรชั่งหนัก (Weight Out) | …………………………………………………… | 29 |
|  | 2.9 แตะบัตรทางออก (Exit Gate) | …………………………………………………… | 34 |
|  | 2.10 ปิดบัญชี (End of Day) | …………………………………………………… | 37 |

1. **Introduction**

This document is the process of Factory Acceptance Test (FAT) of Lorry Loading System for Thailube base TAS upgrade, the correct operation and performance of each component, making up the system and the testing of the application software packages.

The test shall include demonstration of the functional operation a cross section of operator stations. Additionally, then test shall demonstrate through simulation that if there is a component failure it will initiate safe shutdown of the system.

The tests shall include hands-on demonstration of equipment by the buyer and/or owner’s representative(s).

1. **Factory Acceptance Test Procedure**
   1. การสร้างบัตรรถ (Card)

เป็นการกำหนดหมายเลขบัตรกับรถผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ในระบบ TAS เพื่อนำใช้ในการสร้างการจ่าย (Load) การสร้างบัตรรถมีขั้นตอนดังนี้

1. สร้างผู้ขนส่ง (Carrier) (กรณีที่ยังไม่มีผู้ขนส่งในระบบ)
   1. เข้าเมนู Database > Carrier
   2. กดปุ่ม Add

* ป้อนชื่อผู้ขนส่ง
* เลือกประเภทผู้ขนส่ง
* ป้อนที่อยู่
* ป้อนเบอร์โทรศัพท์
  1. กดปุ่ม Save

1. สร้างรถผลิตภัณฑ์ (Truck Oil) (กรณีที่ยังไม่มีรถผลิตภัณฑ์ ในระบบ)
   1. เข้าเมนู Database > Truck Oil
   2. กดปุ่ม Add
   3. เลือกแท็ป พาหนะ

* ป้อนทะเบียนรถ
* เลือกประเภทรถ
* เลือกผู้ขนส่ง
* ป้อนน้ำหนักชั่งเบา
* ป้อนวันวัดน้ำหมดอายุ
* เลือกสถานะใช้งาน
  1. เลือกแท็ป ช่องเติม
* เลือกหน่วยสินค้า
* เลือกจำนวนช่องเติม
* ป้อนปริมาณช่องเติมแต่ละช่องและปริมาณช่องเติมเสริม(ถ้ามี)
* ป้อนความจุของรถและจำนวนซีล
  1. กดปุ่ม Save

\*\*\* การสร้างรถผลิตภัณฑ์ (Truck Oil) แต่ละประเภท

* รถเดี่ยว (TRUCK)

สร้างทะเบียนและกำหนดจำนวนช่องเติมตามรถ

* รถเซมิ (SEMI TRAILER)
* สร้างทะเบียนหัวลากและกำหนดจำนวนช่องให้เป็น 0
* สร้างทะเบียนหางพ่วงและกำหนดจำนวนช่องเติมตามรถ
* รถพ่วง (TRAILER)
  + สร้างทะเบียนหัวลากและกำหนดจำนวนช่องเติมตามรถ
  + สร้างทะเบียนหางพ่วงและกำหนดจำนวนช่องเติมตามรถ

1. สร้างพนักงานขับรถ (Driver) (กรณีที่ยังไม่มีพนักงานขับรถ ในระบบ)
   1. เข้าเมนู Database > Driver
   2. กดปุ่ม Add
   3. เลือกแท็ป ข้อมูลพนักงานขับรถ

* ป้อนรหัสอ้างอิง
* เลือกผู้ขนส่ง
* ป้อนชื่อ นามสกุล, ที่อยู่, เลขบัตรประชาชน, เลขที่ใบขับขี่
* เลือกสถานะใช้งาน
  1. กดปุ่ม Save

1. สร้างประเภทรถ (Vehicle)
   1. เข้าเมนู Database > Vehicle
   2. กดปุ่ม Add
   3. เลือกแท็ป Vehicle

* ป้อนรหัสรถ(Vehicle)
* ป้อนทะเบียนรถ(Vehicle)
* เลือกประเภทรถ(SAP),รถหัวลาก รถหางพ่วง
* ป้อนวันวัดน้ำหมดอายุ
* เลือกสถานะใช้งาน
  1. เลือกแท็ป พนักงานขับรถ
* เลือกค้นหาจาก
* กดปุ่ม เพิ่มชื่อ
  1. กดปุ่ม Save

1. สร้างบัตรรถ (Card)
   1. เข้าเมนู Database > Card
   2. กดปุ่ม Add

* ป้อนหมายเลขบัตร, รหัสบัตร
* เลือกทะเบียนรถ(Vehicle)
* เลือกประเภทบัตรรถ
* ป้อนวันหมดอายุ (Expire)
* เลือกสถานะใช้งาน
  1. กดปุ่ม Save

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description :**  การสร้างบัตรรถ (Card) | | | | | | |
| **Item** | **Function** | | **Result** | | | **Remark** |
| **Pass** | **Fail** | |
| 1 | สร้างผู้ขนส่ง (Carrier) (กรณีที่ยังไม่มีผู้ขนส่งในระบบ) | | ☑ | □ | |  |
| 2 | สร้างรถผลิตภัณฑ์ (Truck Oil) (กรณีที่ยังไม่มีรถผลิตภัณฑ์ ในระบบ) | | ☑ | □ | |  |
| 3 | สร้างพนักงานขับรถ (Driver) (กรณีที่ยังไม่มีพนักงานขับรถ ในระบบ) | | ☑ | □ | |  |
| 4 | สร้างประเภทรถ (Vehicle) | | ☑ | □ | |  |
| 5 | สร้างบัตรรถ (Card) | | ☑ | □ | |  |
| **Note:**   1. สร้างผู้ขนส่ง (Carrier) (กรณีที่ยังไม่มีผู้ขนส่งในระบบ)      1. สร้างรถผลิตภัณฑ์ (Truck Oil) (กรณีที่ยังไม่มีรถผลิตภัณฑ์ ในระบบ)      1. สร้างพนักงานขับรถ (Driver) (กรณีที่ยังไม่มีพนักงานขับรถ ในระบบ)      1. สร้างประเภทรถ (Vehicle)     5 สร้างบัตรรถ (Card) | | | | | | |
| **Date Time :** | | | | | | |
| G Innovation  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Thai Oil  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  | |

* 1. เปิดถังจ่าย (Tank)

เป็นการกำหนดถังจะใช้เป็นถังจ่ายของแต่ละผลิตภัณฑ์ในแต่ละวัน การเปิดถังจ่ายมีขั้นตอนดังนี้

1. เข้าเมนู System Setup > Tank Setup
2. เลือกถังที่ต้องการ > กดปุ่ม Edit

* เลือกการใช้งานเป็น ถังจ่าย
* ป้อนหมายเลข CQ No.
* เลือก Density 15 ‘C เป็น Override > ป้อนค่า Density

1. กดปุ่ม Save

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description :**  เปิดถังจ่าย (Tank) | | | | | | |
| **Item** | **Function** | | **Result** | | | **Remark** |
| **Pass** | **Fail** | |
| 1 | เลือกการใช้งานเป็น ถังจ่าย | | ☑ | □ | |  |
| 2 | ป้อนหมายเลข CQ No. | | ☑ | □ | |  |
| 3 | เลือก Density 15 ‘C เป็น Override > ป้อนค่า Density | | ☑ | □ | |  |
| **Note:**   1. เลือกการใช้งานเป็น ถังจ่าย 2. ป้อนหมายเลข CQ No. 3. เลือก Density 15 ‘C เป็น Override > ป้อนค่า Density | | | | | | |
| **Date Time :** | | | | | | |
| G Innovation  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Thai Oil  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  | |

* 1. สร้างตั๋ว (DO)

เป็นการสร้างตั๋วจ่ายผลิตภัณฑ์จากระบบ TAS เพื่อใช้เป็นข้อมูลเริ่มต้นในการสร้างคำสั่งจ่าย (Load) การสร้างตั๋วมีขั้นตอนดังนี้

1. เข้าเมนู DO Setup > Delivery Order
2. กดปุ่ม Add

* ป้อนหมายเลข DO
* ป้อนหมายเลข Sale Order
* ป้อนหมายเลข PO No.
* เลือกลูกค้า, ปลายทาง
* เลือกวิธีการวัดปริมาณและการคำนวณปริมาณ
* เลือกวันที่ลูกค้าต้องการ
* ป้อนจำนวนผลิตภัณฑ์
* เลือกผลิตภัณฑ์และป้อนปริมาณที่ต้องการ

1. กดปุ่ม Save

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description :**  สร้างตั๋ว (DO) | | | | | | |
| **Item** | **Function** | | **Result** | | | **Remark** |
| **Pass** | **Fail** | |
| 1 | ป้อนข้อมูลครบถ้วน | | ☑ | □ | |  |
| 2 | ป้อนข้อมูลไม่ครบถ้วน | | ☑ | □ | |  |
| 3 | กดปุ่ม Save | | ☑ | □ | |  |
| **Note:**   1. ป้อนข้อมูลครบถ้วน      1. ป้อนข้อมูลไม่ครบถ้วน      1. กดปุ่ม Save | | | | | | |
| **Date Time :** | | | | | | |
| G Innovation  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Thai Oil  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  | |

* 1. สร้างการจ่าย (Load)

เป็นการนำผลิตภัณฑ์และปริมาณที่ได้จากการสร้างตั๋ว (DO) มาจัดลงช่องเติม (Compartment) ให้กับรถ, การกำหนดหมายเลขซีลและพนักงานขับรถที่จะเข้ารับผลิตภัณฑ์ โดยระบบจะตรวจสอบข้อมูลรถ, พนักงานขับรถและบัตร(Black List, วันหมดอายุ) ก่อนที่จะสร้างการจ่ายและพิมพ์ใบแนะนำการเติมเมื่อสร้างการจ่ายสำเร็จ การสร้างการจ่ายมีขั้นตอนดังนี้

1. เข้าเมนู DO Setup > Truck Loading
2. กดปุ่ม Add

* เลือกหมายเลขบัตรรถ
* เลือกพนักงานขับรถ
* เลือกหมายเลข DO
* ป้อนหมายเลขซีลหรือกดปุ่มคำนวณซีล
* กดปุ่ม แสดงข้อมูล

1. กดปุ่ม Save

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description :**  สร้างการจ่าย (Load) | | | | | | |
| **Item** | **Function** | | **Result** | | | **Remark** |
| **Pass** | | **Fail** |
| 1 | เลือกหมายเลขบัตรรถ | | ☑ | | □ |  |
| 2 | เลือกพนักงานขับรถ | | ☑ | | □ |  |
| 3 | เลือกหมายเลข DO | | ☑ | | □ |  |
| 4 | ป้อนหมายเลขซีลหรือกดปุ่มคำนวณซีล | | ☑ | | □ |  |
| 5 | กดปุ่ม แสดงข้อมูล | | ☑ | | □ |  |
| 6 | กดปุ่ม Save   * ตรวจสอบข้อมูลรถ(Black List, วันหมดอายุ) * ตรวจสอบข้อมูลพนักงานขับรถ(Black List, วันหมดอายุ) * ตรวจสอบข้อมูลบัตร(Black List, วันหมดอายุ) | | ☑ | | □ |  |
| ☑ | | □ |  |
| ☑ | | □ |  |
| ☑ | | □ |  |
| **Note:**  1 เลือกหมายเลขบัตรรถ  2 เลือกพนักงานขับรถ    3 เลือกหมายเลข DO     1. ป้อนหมายเลขซีลหรือกดปุ่มคำนวณซีล      1. กดปุ่ม แสดงข้อมูล     6 กดปุ่ม Save  - ตรวจสอบข้อมูลรถ(Black List, วันหมดอายุ)    - ตรวจสอบข้อมูลพนักงานขับรถ(Black List, วันหมดอายุ)    - ตรวจสอบข้อมูลบัตร(Black List, วันหมดอายุ) | | | | | | |
| **Date Time :** | | | | | | |
| G Innovation  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Thai Oil  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | | |

* 1. แตะบัตรทางเข้า (Entrance Gate)

พนักงานขับรถจะต้องทำการแตะบัตรที่เครื่องอ่านบัตรทางเข้า (Entrance Gate) ก่อนที่จะนำรถเข้าไปที่โรงจ่ายเพื่อรับผลิตภัณฑ์ โดยระบบจะตรวจสอบสถานะการเข้ารับผลิตภัณฑ์ (Load status) ถ้ายังไม่ถึงสถานะแตะบัตรทางเข้า เมื่อมีการแตะบัตร Gate Barrier จะไม่เปิดให้รถผ่าน การแตะบัตรที่ทางเข้ามีขั้นตอนดังนี้

1. พนักงานขับรถนำรถจอดหน้า Gate Barrier ทางเข้า
2. พนักงานขับรถแตะบัตรรถที่เครื่องอ่านบัตร
3. ระบบตรวจสอบสถานะ

* ในกรณีที่แตะบัตรผ่าน ระบบบันทึกเวลาพร้อมกับเปิด Gate Barrier
* ในกรณีที่แตะบัตรไม่ผ่าน ระบบแสดงข้อความเตือน, พนักงานขับรถติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

หน้าจอแสดงข้อความพร้อมแตะบัตร

CR-201 25/03/2016 16:41:21

GATE ENTRANCE

PLEASE TOUCH CARD

หน้าจอแสดงข้อความแตะบัตรผ่าน

CR-201 25/03/2016 16:41:23

: GATE ENTRANCE

CARD : 8223494

GATE ENTRANCE IN SUCCESS

หน้าจอแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน

NO DATA FOUND

CARD : 8223494

: 93 REPORT TO OFFICE-ENTRANCE INVALID

* ไม่ได้อยู่สถานะแตะบัตรทางเข้า

NO DATA FOUND

CARD : 8223494

: 96 REPORT TO OFFICE-CARD FAULT

* บัตรหมดอายุ
* บัตรหยุดใช้งาน

NO DATA FOUND

CARD : 8223494

: 96 REPORT TO OFFICE-CARD REJECT

* ไม่พบหมายเลขบัตรในระบบ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description :**  แตะบัตรทางเข้า (Entrance Gate) | | | | | | |
| **Item** | **Function** | | **Result** | | | **Remark** |
| **Pass** | | **Fail** |
| 1 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความพร้อมแตะบัตร | | ☑ | | □ |  |
| 2 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรผ่าน | | ☑ | | □ |  |
| 3 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน   * ไม่ได้อยู่สถานะแตะบัตรทางเข้า * บัตรหมดอายุ * บัตรหยุดใช้งาน * ไม่พบหมายเลขบัตรในระบบ | | ☑ | | □ |  |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| **Note:**   1. หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความพร้อมแตะบัตร      1. หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรผ่าน     3 หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน  - ไม่ได้อยู่สถานะแตะบัตรทางเข้า    - บัตรหมดอายุ  - บัตรหยุดใช้งาน    - ไม่พบหมายเลขบัตรในระบบ | | | | | | |
| **Date Time :** | | | | | | |
| G Innovation  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Thai Oil  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | | |

* 1. แตะบัตรชั่งเบา (Weight In)

พนักงานขับรถจะต้องทำการแตะบัตรที่เครื่องอ่านบัตรเครื่องชั่ง เพื่อบันทึกน้ำหนักชั่งเบา (Weight In) ก่อนที่จะนำรถเข้าไปที่โรงจ่ายเพื่อรับผลิตภัณฑ์ การแตะบัตรชั่งเบามีขั้นตอนดังนี้

1. พนักงานขับรถนำรถจอดบนเครื่องชั่งให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตามประเภทของรถ
2. พนักงานขับรถแตะบัตรรถที่เครื่องอ่านบัตร
3. ระบบตรวจสอบสถานะ

* ในกรณีที่แตะบัตรผ่าน ระบบบันทึกเวลาพร้อมกับน้ำหนักชั่งเบา
* ในกรณีที่แตะบัตรไม่ผ่าน ระบบแสดงข้อความเตือน, พนักงานขับรถติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

หน้าจอแสดงข้อความพร้อมให้รถขึ้นชั่ง

CR-301 25/03/2016 16:41:21

WEIGHT BRIDGE

POSITION : [ \* \* \* ]

01 VEHICLE POSITION

หน้าจอแสดงข้อความรถจอดบนเครื่องชั่งอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตามประเภทของรถและพร้อมแตะบัตร

CR-301 25/03/2016 16:41:23

WEIGHT BRIDGE

POSITION : [ \* <2>\* ] IN POSITION

PLEASE TOUCH CARD

หน้าจอแสดงข้อความแตะบัตรผ่าน

CR-301 25/03/2016 16:41:24

: WEIGHT IN

CARD : 8223494

POSITION : [ \* <2> \* ] IN POSITION

WEIGHT IN : 12,345 KG

WEIGHT IN SUCCESS

หน้าจอแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน

NO DATA FOUND

CARD : 8223494

: 96 REPORT TO OFFICE-CARD FAULT

* บัตรหมดอายุ
* บัตรหยุดใช้งาน

NO DATA FOUND

CARD : 8223494

: 97 REPORT TO OFFICE-CARD REJECT

* ไม่พบหมายเลขบัตรในระบบ

NO DATA FOUND

CARD : 8223494

: 95 REPORT TO OFFICE-INVALID WEIGHT

* ไม่พบหมายเลขบัตรในขั้นตอนการชั่งน้ำหนัก
* ไม่ได้อยู่ในขั้นตอนการชั่งน้ำหนัก
* ถูกยกเลิกการจ่าย
* จอดรถไม่ตรงตำแหน่ง
* น้ำหนักค้างรถน้อยกว่าหรือมากกว่าที่กำหนด

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description :**  แตะบัตรชั่งเบา (Weight In) | | | | | | |
| **Item** | **Function** | | **Result** | | | **Remark** |
| **Pass** | | **Fail** |
| 1 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความพร้อมให้รถขึ้นชั่ง | | ☑ | | □ |  |
| 2 | รถจอดบนเครื่องชั่งอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตามประเภทของรถและพร้อมแตะบัตร | | ☑ | | □ |  |
| 3 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรผ่าน | | ☑ | | □ |  |
| 4 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน   * ไม่ได้อยู่สถานะแตะบัตรชั่งเข้า * บัตรหมดอายุ * บัตรหยุดใช้งาน * ไม่พบหมายเลขบัตรในระบบ | | ☑ | | □ |  |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| **Note:**   1. หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความพร้อมให้รถขึ้นชั่ง 2. รถจอดบนเครื่องชั่งอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตามประเภทของรถและพร้อมแตะบัตร  1. หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรผ่าน   4 หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน  - ไม่ได้อยู่สถานะแตะบัตรชั่งเข้า  - บัตรหมดอายุ  - บัตรหยุดใช้งาน  - ไม่พบหมายเลขบัตรในระบบ | | | | | | |
| **Date Time :** | | | | | | |
| G Innovation  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Thai Oil  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | | |

* 1. แตะบัตรที่โรงจ่าย (Bay)

พนักงานขับรถจะต้องแตะบัตรที่เครื่องอ่านบัตรโรงจ่าย เพื่อเริ่มต้นขั้นตอนการรับผลิตภัณฑ์ตามใบแนะนำการเติม การแตะบัตรที่โรงจ่ายมีขั้นตอนดังนี้

1. พนักงานขับรถนำรถเข้าโรงจ่ายตามที่ระบุในใบแนะนำการเติม
2. พนักงานขับรถต่อสายกราวด์และนำงวงจ่ายลงช่องเติมของรถ
3. พนักงานขับรถแตะบัตรที่เครื่องอ่านบัตรโรงจ่าย ระบบทำการตรวจสอบ Interlock
   * + - GROUND
       - ESD CCR
       - ESD BAY
       - ESD FIRE COMMON
       - ESD GATE HOUSE
       - OVERFILL MTR xx
       - ARM DOWN MTR xx
       - BALL VALVE MTR xx
       - PERMISSIVE MTR xx
       - ARM SIDE MTR xx A
       - ARM SIDE MTR xx B
4. พนักงานขับรถกดเลือกช่องเติมที่เครื่องอ่านบัตรเพื่อสั่ง Start Batch, Stop Batch

เลือกช่องเติมถัดไป

ช่องเติม

5,10,15

ช่องเติม

4,9,15

ช่องเติม

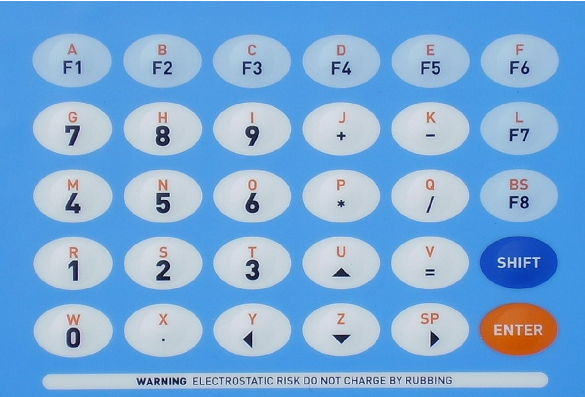
3,8,14

ช่องเติม

2,7,12

ช่องเติม

1,6,11



CLEAR

STOP

หน้าจอแสดงข้อความนำรถเข้าโรงจ่ายและต่อสายกราวด์

02 CONNECT EARTH

BAY-1

\*NO LOADING\*

25/03/2016 16:41:21

หน้าจอแสดงข้อความพร้อมแตะบัตร

04 WIPE CARD

BAY-1

\*NO LOADING\*

25/03/2016 16:41:21

หน้าจอแสดงข้อความแตะบัตรผ่านและข้อมูลการเติม

05 LOADING 25/03/2016 16:41:21

B CP MT PRODUCT SET LOAD U MSG

1 1 12 150N 3000 0 L NONE

2 2 12 150N 3000 0 L NONE

3 3 11 60N 3000 0 L NONE

4 4 11 60N 3000 0 L NONE

5 5 12 150N 3000 0 L NONE

รายละเอียดข้อมูลการเติม

B ลำดับการเติม

CP ช่องเติม (Compartment)

MT มิเตอร์ (Meter)

PRODUCT ชื่อผลิตภัณฑ์

SET ปริมาณสั่งเติม (Preset)

LOAD ปริมาณที่เติมได้ (Loaded)

U หน่วยของผลิตภัณฑ์ (Unit, L, KG)

MSG สถานะ (Message)

NONE -> พร้อมจ่าย

START -> เริ่มเติม

LOADING -> กำลังเติม

STOP -> หยุดเติม

INCOMPLETE -> เติมไม่สมบูรณ์

COMPLETE -> เติมเสร็จ

หน้าจอแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน

96 REPORT TO OFFICE-CARD FAULT

BAY-1

\*NO LOADING\*

25/03/2016 16:41:21

* บัตรหยุดใช้งาน

97 REPORT TO OFFICE-CARD REJECT

BAY-1

\*NO LOADING\*

25/03/2016 16:41:21

* ไม่พบหมายเลขบัตรในระบบ

97 REPORT TO OFFICE-INVALID LOADING

BAY-1

\*NO LOADING\*

25/03/2016 16:41:21

* ไม่ได้อยู่สถานะแตะบัตรโรงจ่าย
* หมายเลขบัตรถูกยกเลิกการจ่าย
* หมายเลขบัตรถูก Lock การจ่าย
* ไม่ได้อยู่ในขั้นตอนโรงจ่าย
* ช่องจ่ายไม่อนุญาตให้ใช้งาน
* ช่องจ่ายถูก Lock การจ่าย (Lock Bay)
* มิเตอร์ Lock

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description :**  แตะบัตรโรงจ่าย (Bay) | | | | | | |
| **Item** | **Function** | | **Result** | | | **Remark** |
| **Pass** | | **Fail** |
| 1 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความนำรถเข้าโรงจ่ายและต่อสายกราวด์ | | ☑ | | □ |  |
| 2 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความพร้อมแตะบัตร | | ☑ | | □ |  |
| 3 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรผ่านและข้อมูลการเติม | | ☑ | | □ |  |
| 4 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน   * ไม่พบหมายเลขบัตรในระบบ * บัตรหมดอายุ * บัตรหยุดใช้งาน | | □ | | □ |  |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| **Note:**   1. หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความนำรถเข้าโรงจ่ายและต่อสายกราวด์      1. หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความพร้อมแตะบัตร      1. หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรผ่านและข้อมูลการเติม     4 หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน  - ไม่พบหมายเลขบัตรในระบบ  - บัตรหมดอายุ  - บัตรหยุดใช้งาน | | | | | | |
| **Date Time :** | | | | | | |
| G Innovation  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Thai Oil  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description :**  แตะบัตรโรงจ่าย (Bay) | | | | | | |
| **Item** | **Function** | | **Result** | | | **Remark** |
| **Pass** | | **Fail** |
| 4 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน   * ไม่ได้อยู่สถานะแตะบัตรโรงจ่าย * หมายเลขบัตรถูกยกเลิกการจ่าย * หมายเลขบัตรถูก Lock การจ่าย * ไม่ได้อยู่ในขั้นตอนโรงจ่าย * ช่องจ่ายไม่อนุญาตให้ใช้งาน * ช่องจ่ายถูก Lock การจ่าย (Lock Bay) * มิเตอร์ Lock | | □ | | □ |  |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| **Note:**  -ไม่ขึ้นแสดงข้อความ | | | | | | |
| **Date Time :** | | | | | | |
| G Innovation  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Thai Oil  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description :**  แตะบัตรโรงจ่าย (Bay) | | | | | | |
| **Item** | **Function** | | **Result** | | | **Remark** |
| **Pass** | | **Fail** |
| 5 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะ Interlock   * GROUND * ESD CCR * ESD BAY * ESD FIRE COMMON * ESD GATE HOUSE * OVERFILL MTR * ARM DOWN MTR * BALL VALVE MTR * PERMISSIVE MTR * ARM SIDE MTR A * ARM SIDE MTR B | | ☑ | | □ |  |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| **Note:**  - GROUND    - ESD CCR    - ESD BAY    - ESD FIRE COMMON    - ESD GATE HOUSE    - OVERFILL MTR  - ARM DOWN MTR  - BALL VALVE MTR  - PERMISSIVE MTR  - ARM SIDE MTR A  - ARM SIDE MTR B | | | | | | |
| **Date Time :** | | | | | | |
| G Innovation  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Thai Oil  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | | |

* 1. แตะบัตรชั่งหนัก (Weight Out)

พนักงานขับรถจะต้องทำการแตะบัตรที่เครื่องอ่านบัตรเครื่องชั่ง เพื่อบันทึกน้ำหนักชั่งหนัก (Weight Out) ก่อนที่จะนำรถไปที่ทางออกเพื่อสิ้นสุดการรับผลิตภัณฑ์ การแตะบัตรชั่งหนักมีขั้นตอนดังนี้

1. พนักงานขับรถนำรถจอดบนเครื่องชั่งให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตามประเภทของรถ
2. พนักงานขับรถแตะบัตรรถที่เครื่องอ่านบัตร
3. ระบบตรวจสอบสถานะ

* ในกรณีที่แตะบัตรผ่าน ระบบบันทึกเวลา, น้ำหนักชั่งหนักและพิมพ์ Delivery Report
* ในกรณีที่แตะบัตรไม่ผ่าน ระบบแสดงข้อความเตือน, พนักงานขับรถติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

หน้าจอแสดงข้อความพร้อมให้รถขึ้นชั่ง

CR-302 25/03/2016 16:41:21

WEIGHT BRIDGE

POSITION : [ \* \* \* ]

01 VEHICLE POSITION

หน้าจอแสดงข้อความรถจอดบนเครื่องชั่งอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตามประเภทของรถและพร้อมแตะบัตร

CR-302 25/03/2016 16:41:23

WEIGHT BRIDGE

POSITION : [ \* <2> \* ] IN POSITION

PLEASE TOUCH CARD

หน้าจอแสดงข้อความแตะบัตรผ่าน

CR-301 25/03/2016 16:41:24

: WEIGHT OUT

CARD : 8223494

POSITION : [ \* <2> \* ] IN POSITION

WEIGHT OUT : 14,000 KG

WEIGHT OUT SUCCESS

หน้าจอแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน

NO DATA FOUND

CARD : 8223494

: 96 REPORT TO OFFICE-CARD FAULT

* บัตรหมดอายุ
* บัตรหยุดใช้งาน

NO DATA FOUND

CARD : 8223494

: 97 REPORT TO OFFICE-CARD REJECT

* ไม่พบหมายเลขบัตรในระบบ

NO DATA FOUND

CARD : 8223494

: 95 REPORT TO OFFICE-INVALID WEIGHT

* ไม่พบหมายเลขบัตรในขั้นตอนการชั่งน้ำหนัก
* ไม่ได้อยู่ในขั้นตอนการชั่งน้ำหนัก
* ถูกยกเลิกการจ่าย
* จอดรถไม่ตรงตำแหน่ง
* น้ำหนักชั่งหนักน้อยกว่าน้ำหนักชั่งเบา
* น้ำหนักรวมของรถมีค่ามากกว่าที่กำหนด

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description :**  แตะบัตรชั่งหนัก (Weight Out) | | | | | | |
| **Item** | **Function** | | **Result** | | | **Remark** |
| **Pass** | | **Fail** |
| 1 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความพร้อมให้รถขึ้นชั่ง | | ☑ | | □ |  |
| 2 | รถจอดบนเครื่องชั่งอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตามประเภทของรถและพร้อมแตะบัตร | | ☑ | | □ |  |
| 3 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรผ่าน | | ☑ | | □ |  |
| 4 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน   * ไม่ได้อยู่สถานะแตะบัตรชั่งเข้า * บัตรหมดอายุ * บัตรหยุดใช้งาน * ไม่พบหมายเลขบัตรในระบบ | | ☑ | | □ |  |
|  | ☑ | | □ |
|  | ☑ | | □ |
|  | ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| **Note:**   1. หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความพร้อมให้รถขึ้นชั่ง  1. รถจอดบนเครื่องชั่งอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องตามประเภทของรถและพร้อมแตะบัตร  1. หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรผ่าน   4 หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน  - ไม่ได้อยู่สถานะแตะบัตรชั่งเข้า  - บัตรหมดอายุ  - บัตรหยุดใช้งาน  - ไม่พบหมายเลขบัตรในระบบ | | | | | | |
| **Date Time :** | | | | | | |
| G Innovation  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Thai Oil  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description :**  แตะบัตรชั่งหนัก (Weight Out) | | | | | | |
| **Item** | **Function** | | **Result** | | | **Remark** |
| **Pass** | | **Fail** |
| 4 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน   * ไม่พบหมายเลขบัตรในขั้นตอนการชั่งน้ำหนัก * ไม่ได้อยู่ในขั้นตอนการชั่งน้ำหนัก * ถูกยกเลิกการจ่าย * จอดรถไม่ตรงตำแหน่ง * น้ำหนักค้างรถน้อยกว่าหรือมากกว่าที่กำหนด | | □ | | □ |  |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| **Note:** | | | | | | |
| **Date Time :** | | | | | | |
| G Innovation  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Thai Oil  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | | |

* 1. แตะบัตรทางออก (Exit Gate)

พนักงานขับรถจะต้องทำการแตะบัตรที่เครื่องอ่านบัตรทางออก (Exit Gate) ก่อนที่จะนำรถเข้าไปที่โรงจ่ายเพื่อรับผลิตภัณฑ์ โดยระบบจะตรวจสอบสถานะการเข้ารับผลิตภัณฑ์ (Load status) ถ้ายังไม่ถึงสถานะแตะบัตรทางออก เมื่อมีการแตะบัตร Gate Barrier จะไม่เปิดให้รถผ่าน การแตะบัตรที่ทางออกมีขั้นตอนดังนี้

1. พนักงานขับรถนำรถจอดหน้า Gate Barrier ทางออก
2. พนักงานขับรถแตะบัตรรถที่เครื่องอ่านบัตร
3. ระบบตรวจสอบสถานะ

* ในกรณีที่แตะบัตรผ่าน ระบบบันทึกเวลาพร้อมกับเปิด Gate Barrier
* ในกรณีที่แตะบัตรไม่ผ่าน ระบบแสดงข้อความเตือน, พนักงานขับรถติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

หน้าจอแสดงข้อความพร้อมแตะบัตร

CR-205 25/03/2016 16:41:21

GATE EXIT

PLEASE TOUCH CARD

หน้าจอแสดงข้อความแตะบัตรผ่าน

CR-205 25/03/2016 16:41:23

: GATE EXIT

CARD : 8223494

GATE EXIT OUT SUCCESS

หน้าจอแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน

* ไม่ได้อยู่สถานะแตะบัตรทางออก

NO DATA FOUND

CARD : 8223494

: 93 REPORT TO OFFICE- EXIT INVALID

* บัตรหมดอายุ

NO DATA FOUND

CARD : 8223494

: 96 REPORT TO OFFICE-CARD FAULT

* บัตรหยุดใช้งาน

NO DATA FOUND

CARD : 8223494

: 96 REPORT TO OFFICE-CARD REJECT

* ไม่พบหมายเลขบัตรในระบบ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description :**  แตะบัตรทางออก (Exit Gate) | | | | | | |
| **Item** | **Function** | | **Result** | | | **Remark** |
| **Pass** | | **Fail** |
| 1 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความพร้อมแตะบัตร | | ☑ | | □ |  |
| 2 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรผ่าน | | ☑ | | □ |  |
| 3 | หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน   * ไม่ได้อยู่สถานะแตะบัตรทางออก * บัตรหมดอายุ * บัตรหยุดใช้งาน * ไม่พบหมายเลขบัตรในระบบ | | ☑ | | □ |  |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| ☑ | | □ |
| **Note:**   1. หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความพร้อมแตะบัตร  1. หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรผ่าน  1. หน้าจอเครื่องอ่านบัตรแสดงข้อความแตะบัตรไม่ผ่าน   - ไม่ได้อยู่สถานะแตะบัตรทางออก | | | | | | |
| **Date Time :** | | | | | | |
| G Innovation  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Thai Oil  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | | |

1. ปิดบัญชี (End of Day)

เป็นการสรุปยอดจ่ายประจำวันหรือสิ้นสุดการจ่ายของวัน เมื่อทำการปิดบัญชี ระบบจะรีเซ็ตถังจ่ายผลิตภัณฑ์ให้โดยอัติโนมัติ การปิดบัญชีมีขั้นตอนดังนี้

1. เข้าเมนู Utilities > End Of Day
2. กดปุ่ม End Of Day

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Description :**  ปิดบัญชี (End Of Day) | | | | | | |
| **Item** | **Function** | | **Result** | | | **Remark** |
| **Pass** | **Fail** | |
| 1 | เข้าเมนู Utilities > End Of Day | | ☑ | □ | |  |
| 2 | กดปุ่ม End Of Day | | ☑ | □ | |  |
| 3 | ตรวจสอบรายงานประจำวัน | | ☑ | □ | |  |
| **Note:** | | | | | | |
| **Date Time :** | | | | | | |
| G Innovation  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Thai Oil  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  | |