

# **GSP Digital Allocation: Compare Requirement**PTT Digital

**GOAL ACCELERATOR** 

25 Feb 2022



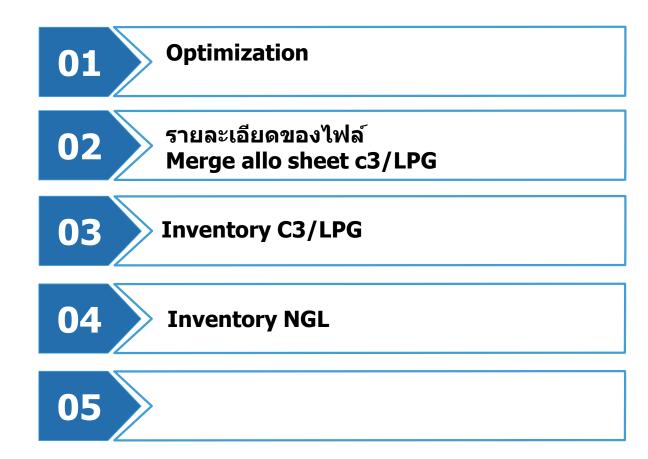
# **Get Requirement Optimization and Merge allo**

\* อ้างอิงจาก ไฟล์ Merge Allocation 2022.xlsx



#### **Agenda**







# **01 Optimization**

# 1.1. Optimization - Functional Detail



No	Topic	Detail Detail
1	View Data	รูปแบบแสดงข้อมูลเป็นรายปี โดยข้อมูลแสดงตั้งแต่ Rolling เดือน ปัจจุบัน + 12 เดือน ทั้งหมด 13 เดือน โดยค้นหา เดือนและปีที่ต้องการดูข้อมูล
2	Edit Data	สามารถแก้ไขข้อมูลรายเดือนได้ มี Option ดังนี้ - Edit โดยไม่ตึก Manual : ข้อมูลจะถูกคำนวณใหม่หากมีการ กด Optimization - Edit โดยติ๊ก Manual : ข้อมูลจะ <u>ไม่</u> ถูกคำนวณใหม่ การกด Optimization ไม่มีผลใดๆ หมายเหตุ - การติ๊ก Manual คือการที่ User เลือกแล้วว่าต้องการใช้ value นั้นๆ กรณี กด Optimization ใหม่ ข้อมูลจะไม่คำนวณให้ได้ จนกว่าจะติ๊ก Manual ออก
3	Edit Data & Control Revision	สามารถเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลรายเดือนได้ (แต่ละลูกค้า แต่ละเดือน จำนวน Revision ไม่เท่ากัน) - แบบเพิ่ม Revision ใหม่ หรือ - แก้ไขข้อมูลที่ Revision เดิมได้
4	Paste Data	User สามารถ copy ข้อมูลจาก excel เพื่อวางในระบบได้ โดย - Paste New Revision : จะ Gen new revision(รายเดือน) ให้ใหม่ทุกกรณี หมายเหตุ - การ Paste ข้อมูลแต่ละครั้งระบบ จะ Gen new revision(รายเดือน) ให้ใหม่ทุกกรณี
	Save Data can control version and running revision data - บันทึก - บันทึกเป็น	สามารถบันทึกข้อมูลเป็น version ได้ โดย - บันทึก : บันทึกข้อมูลจะเป็นบันทึกข้อมูลทับ version เดิม - บันทึกเป็น : บันทึกข้อมูลโดย Running revision +1 จาก version ล่าสุด หมายเหตุ - start version 0 ตาม ปี และเดือน ที่บันทึกข้อมูล ยกตัวอย่าง version text "Optimization ปี 2022 เดือน 01 Rev 0"
5	Optimization (Interface Model Engine)	กด Optimization เพื่อส่งข้อมูลไป Optimization ที่ Model มีสองรูปแบบคือ 1. Optimization without demand(AI) : คือการ Optimize ข้อมูลโดย <u>ไม่นำ</u> Demand ที่เคยติ๊ก Manual ไว้ส่งให้ Model ซึ่ง Model คำนวณ Demand ให้ใหม่ทุกเดือน 2. Optimization with demand : คือการ Optimize ข้อมูลโดยนำ Demand ที่เคยติ๊ก Manual ส่งให้ Model ซึ่ง Model คำนวณ Demand ให้ใหม่ เฉพาะเดือนที่ไม่ได้ติ๊ก Manual
6	Save Data can control version and running revision data - บันทึก - บันทึกเป็น	สามารถบันทึกข้อมูลเป็น version ได้ โดย - บันทึก : บันทึกข้อมูลจะเป็นบันทึกข้อมูลทับ version เดิม - บันทึกเป็น : บันทึกข้อมูลโดย Running revision +1 จาก version ล่าสุด หมายเหตุ - start version 0 ตาม ปี และเดือน ที่บันทึกข้อมูล ยกตัวอย่าง version text "Optimization ปี 2022 เดือน 01 Rev 0"

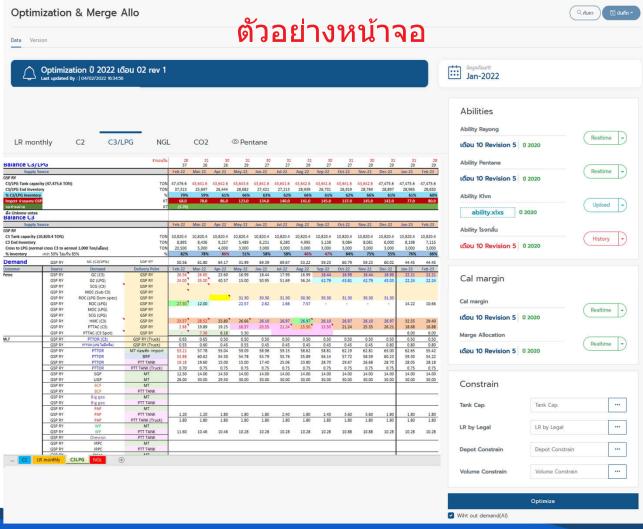
# 1.1. Optimization - Functional Detail (ต่อ)

ptt
-----

No	Topic	Detail
7	Calculate Inventory	ระบบคำนวณ Inventory ให้ตามเงื่อนไข

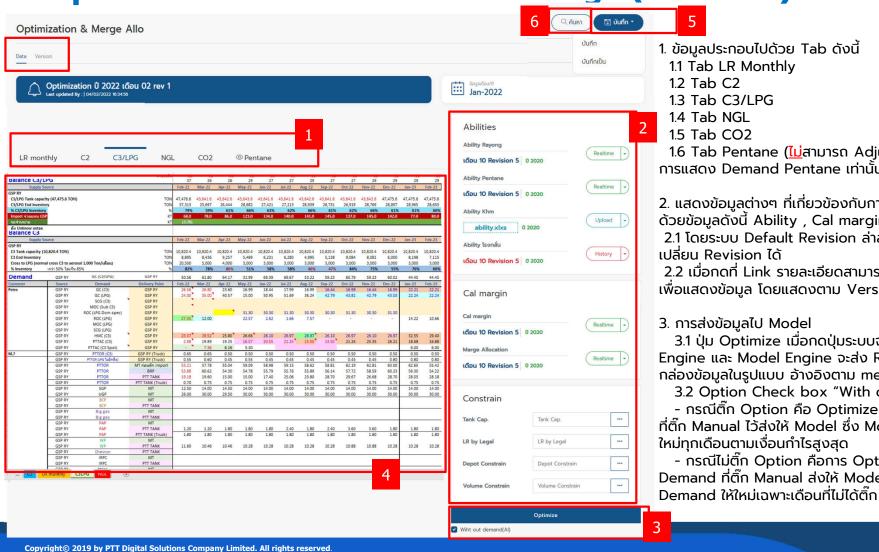
## 1.2 Optimization - interaction and design





### 1.2 Optimization - interaction and design (Tab Data)

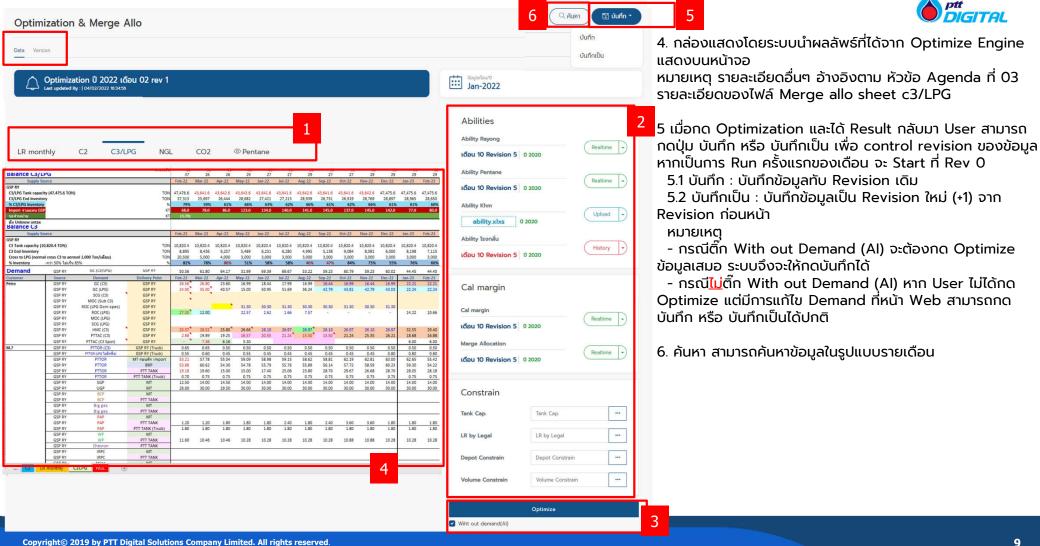




1.6 Tab Pentane (<u>ไม่</u>สามารถ Adjust Demand ได้ เป็นเพียง การแสดง Demand Pentane เท่านั้น)

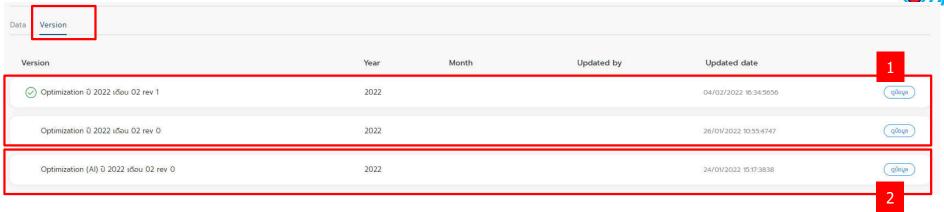
- 2. แสดงข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ Optimize ประกอบไป ด้วยข้อมูลดังนี้ Ability , Cal margin, Constrain
- 2.1 โดยระบบ Default Revision ล่าสุด User สามารถเลือก
- 2.2 เมื่อกดที่ Link รายละเอียดสามารถเปิด ระบบเปิด New Tab เพื่อแสดงข้อมูล โดยแสดงตาม Version ล่าสุดของข้อมูลนั้นๆ
- 3.1 ปุ่ม Optimize เมื่อกดปุ่มระบบจะทำการส่งข้อมลไป Model Engine และ Model Engine จะส่ง Result ที่ได้กลับมาแสดงที่ กล่องข้อมูลในรูปแบบ อ้างอิงตาม merge allo กล่องข้อมูลที่ 4
- 3.2 Option Check box "With out demand (AI)"
- กรณี่ติ๊ก Option คือ Optimize ข้อมูลโดย<mark>ไม่น</mark>ำ Demand ที่ติ๊ก Manual ไว้ส่งให้ Model ซึ่ง Model คำนวณ Demand ให้
- กรณีไม่ติ๊ก Option คือการ Optimize ข้อมูลโดยน้ำ Demand ที่ติ๊ก Manual ส่งให้ Model ซึ่ง Model คำนวณ Demand ให้ใหม่เฉพาะเดือนที่ไม่ได้ติ๊ก Manual

## 1.2 Optimization - interaction and design (Tab Data) (ต่อ)



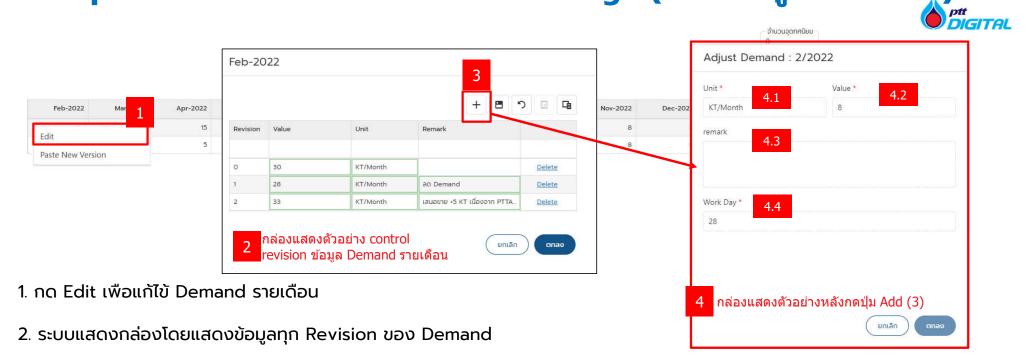
## 1.2 Optimization - interaction and design (Tab Version)





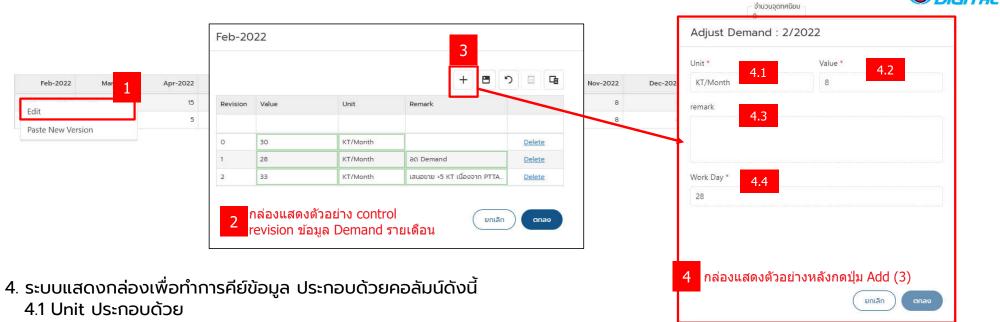
- 1. การแสดง Version กรณี<u>ไม่</u>ติ๊ก Without demand (AI) กด Optimization เมื่อได้ Result กดบันทึก หรือ บันทึกเป็น แสดง Version "Optimization ปี 2022 เดือน 02 rev 0"
- 2. การแสดง Version กรณีติ๊ก Without demand (AI) กด Optimization เมื่อได้ Result กดบันทึก หรือ บันทึกเป็น แสดง Version "Optimization (AI) ปี 2022 เดือน 02 rev 0"

1.2 Optimization - interaction and design (Edit ข้อมูล Demand)



3. กด Add เพื่อเพิ่มข้อมูล Revssion ใหม่

# 1.2 Optimization - interaction and design (Edit ข้อมูล Demand) (ต่อ)



- KT/Month
- Ton/Day ระบบคำนวณ Value\*Work Day/1000
- Ton/Hr ระบบคำนวณ Value\*24\*Work Day/1000
- 4.2 Value ระบุ Demand
- 4.3 Remark ระบุ หมายเหตุ
- 4.4 Work Day ระบบ Default จำนวนวันตามเดือน (<u>ไม่</u>สามารถแก้ไขได้) หากมีการ Turn Around ระบบจะ Link และ คำนวณข้อมูลให้ตามการกำหนดของ Turn Around

หมายเหตุ การแก้ไขข้อมูลในลักษณะ Control Revision รายเดือนมีเฉพาะหน้า Optimization & Merge Allo เท่านั้น

## 1.3 ตัวอย่างเคสคุณเตย



1. Rev 0 คุณเตยกด optimize ปกติ ไม่สนใจ demand เลย

2. rev 1 คุณเตย manual ปรับ demand เอง 6 เดือนล่วงหน้า, 6 เดือนครึ่งหลัง ก็กด optimize ใหม่ (ตัวเลข ครึ่งหลังจะไม่เหมือนกับ rev 0)

3 rev 2 คุณเตย manual ทั้งปี โดยไม่กด opt ใหม่

หมายเหตุ

ผู้ใช้งานสามารถ control version เองได้ โดยกด บันทึก หรือ บันทึกเป็น และเลือกว่าจะกด optimize หรือไม่



# 3. Flow Optimization and gen revision

### 3.1 Flow Optimization and gen revision

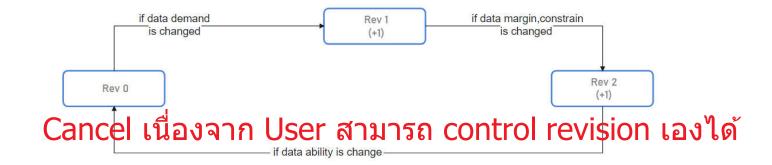


System Flow (ดูรายละเอียดเฉพาะ Flow Optimization and Merge allo)



# 1.4 Flow Optimization and gen revision ตัวอย่าง Flow การ Gen Revision



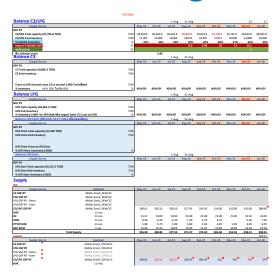




# 02 รายละเอียดของไฟล์ Merge allo sheet c3/LPG



# 02. รายละเอียดของไฟล์ Merge allo sheet c3/LPG



<sup>\*</sup> Double Click เพื่อดูรายละเอียด

#### **Question**



#	Date	Questions	Outcome	Remark
	1	ldeal Case Version 0 คุณเตยนับจากการ optimize ครั้งแรกของเดือนใช่หรือไม่?	นับ ideal case version 0 ,กรณี ability เปลี่ยน user สามารถ เลือก control version เองได้	
	07/03/2022	วิธีการนับ Rev ถัดๆไป 1234 นับจากการ Adjust demand โดยรวมทุกๆ product นับตาม รายครั้งของการ Optimize ใช่หรือไม่	คุณเตยตอบ ไม่ใช่ ,Userสามารถ control version เองได้	
2	207/03/2022	ถ้ากรณี กลุ่มข้อมูล cost, price, ability, standard rate , constrain เปลี่ยน คุณเตยอยาก ให้ระบบนับ version อย่างไร	คุณเตยตอบ ไม่ใช่ ,Userสามารถ control version เองได้	
3	07/03/2022	ปัจจุบันเดือน พฤศจิการยน 2021 คุณเตยจะมีการ fix demand ล่วงหน้ากี่เดือน	คุณเตยตอบ ว่า ปกติ จะฟิก พฤศิจกา ธันวา แล้วแต่ลูกค้าบางราย (M+1, M+6)	
	07/03/2022	ปัจจุบันเดือน พฤศจิการยน 2021 กรณีคุณเตยยัง ไม่ได้ทำการ Optimize ข้อมูลครั้งแรกของเดือนเลย เมื่อคุณเตยเข้าไปที่ Merge allo คุณเตยจะต้องเห็น ข้อมูลใด	คุณเตยตอบ ยังต้องเห็นข้อมูลที่เคย Fix Demand ไว้อยู่	
	07/03/2022	ในการ Optimize ข้อมูลครั้งแรกของเดือน พฤศจิการยน จะต้องมีข้อมูล Demand ของเดือน ก่อนหน้าที่เคย Fix ล่วงหน้าไว้ ส่งเข้า model ด้วย หรือไม่ หรือสามารถ เคลียร์เงื่อนไขได้เลย	ขึ้นอยู่กับ Option ว่าติ๊ก Without Demand (AI) หรือไม่ - ถ้าติ๊ก จะไม่ส่งข้อมูล Demand ไปยัง Model Engine] - ถ้า <u>ไม่</u> ติ๊ก จะส่งข้อมูล Demand ไปยัง Model Engine	

#### **Not Doing**



- ไม่รองรับการ Import Excel กรณี Export Excel จะเป็นการ Export ข้อมูลเท่านั้นไม่สามารถ Export สูตรได้



# Inventory ระบบรองรับการคำนวณ Inventory เฉพาะ Product ดังนี้

- 1. **C3/LPG**
- 2. NGL (คำนวณเฉพาะ จาก GSPRY เท่านั้น) ไม่รวม จาก Ability NGL KHM



## **03 Inventory Product C3/LPG**

เก็บ Requirement วันที่ 24 Feb 2022

#### 3.1 Flow ของการคำนวณ Inventory Product C3/LPG





#### 3.2 คำถาม Inventory C3/LPG



- 1. ทำไมถึงคำนวณบวก Ability จากโรงกลั่นเฉพาะแค่ GC มาคำนวณด้วย แล้วโรงกลั่นอื่นๆ เหตุใดจึง ไม่ต้องนำมาคำนวณ Inventory? คำตอบ GC เป็นเป็นโรงกลั่นเจ้าเดียวที่นำผลิตภัณฑ์เข้า Inventory ของโรงแยก ซึ่ง Concept การ ขาย รับมาเท่าไหร่จะขายหมดภายในเดือน
- 2. Demand ของลูกค้าโรงกลั่น GC มีการคำนวณหักออกจาก Inventory แล้ว Demand ของโรง กลั่นอื่นๆ เหตุใดจึงไม่ต้องคำนวณหัก? คำตอบ GC เป็นเป็นโรงกลั่นเจ้าเดียวที่นำผลิตภัณฑ์เข้า Inventory ขอโรงแยก ซึ่ง Concept การ ขาย รับมาเท่าไหร่จะขายหมดภายในเดือน เพราะโรงกลั่นอื่นๆไม่เข้าโรงแยก
- 3. รบกวนคุณเตยอธิบายเงื่อนไขทางธุรกิจของ Unknow untax ? คำตอบ เป็นของ Import ที่ไม่มีต้นทุน (คุณเตยจะ Manual ข้อมูลเอง)
- 4. รบกวนคุณเตยอธิบายเงื่อนไขทางธุรกิจของ รอจำหน่าย? คำตอบ เป็นการ manual ค่าเพื่อทดไว้ในระบบเพื่อรอขายออก ไม่มีผลกับการ optimize
- 5. Stock Inventory เป็นการคำนวณแบบ ณ เดือนที่ และเป็นการดูระดับเดือน เท่านั้น (จะทำโดยเอาข้อมูล Stock ของเดือนก่อนหน้าที่มีล่าสุดมาคำนวณ)



## **04 Inventory Product NGL**

เก็บ Requirement วันที่ 24 Feb 2022

#### 4.1 Flow ของการคำนวณ Inventory Product NGL



### **Inventory Product NGL**



26

#### 2. รายละเอียดเพิ่มเติม Inventory NGL



2.1 อ้างอิงจากการประชุม วันที่ 24/01/2020 เงื่อนไขการกรอก End Inventory (ทั้ง Actual และ Forecast Inventory)

- 4. ในส่วน Run pic ใช้วิธีอะไรได้บ้าง
  - ล. แบบแรก คือ User Adjust End Inventory เอง ด้วยกันน้ำค่า run pic เข้ามาลบออก และ เพิ่มเข้าไปถ้ามี
    การขายเป็นลำ เพื่อ Balance Inventory แล้วใช้ หมายเหตุเพื่อบันทึกไว้ → เลือกใช้ที่ Solution นี้
    หน้าจอจะมี note ไว้ให้เพื่อกันลืม

Supply (IN)	Ability Irev0_Dec21	68.26	66.31	67,56	67.71	71.40	63.82	68.79	67.00	65.01	63.09	65.20	62.67	67.22	69.47	56.99	65.17
	PTTGC (km3)  ROC max meter 48 T/hr 172 m3/hr1 38 1/hr	25,46 43,54	and the state of	24.69 45.00	24.69	35.49	30.86	33.95 35.02		30.86	29.32	30.86	29.32	32.41	35.49 34.44		30.86
Demand (OUT)	ALT	43.54	45.21	45.00	44.00	35.02	32.67	35.02	33.33	34.44	33.33	34.44	33.87	33.33	34.44	33.33	34.44
)	Export RY	0.60	1.75	0.15	0.70	0.50		<b></b>									
Inventory	End Inventory (m3)	9,186	11,342	9,997	8,316	8,700	8,991	8,812	8,532	8,235	8,674	8,565	8,043	9,525	9,053	8,764	8,621
inventory	End Inventory (%)	41%	50%	44%	37%	38%	40%	39%	38%	3616	38%	38%	36%	42%	40%	39%	38%

b. แบบสองคือ กรณีมีของออกจริงแต่ของอยู่ที่ MT แล้ว โมเดลไม่ต้องตัดออก แบบนี้จะใช้ไม่ได้ เพราะ ว่าถ้า ไม่ใช่ run pic ก็จะไม่รองรับ ตัดแบบนี้ทิ้งได้เลย

#### **History Log**



#	Date	Detail	Modified by	Remark
,	1 24/02/2022	Update การคำนวณ Inventory	Chalida.j	
2	208/03/2022	Update Merge Allo	Chalida.j	







## "To be trusted digital solutions partner"

