



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

**GOAL ACCELERATOR**

Copyright© 2019 by PTT Digital Solutions Company Limited. All rights reserved.

**24 Feb 2022**

\* อ้างอิงจาก ไฟล์ Calc Margin\_2022\_BZ.xlsx

[illegible]

## Requirement Specification

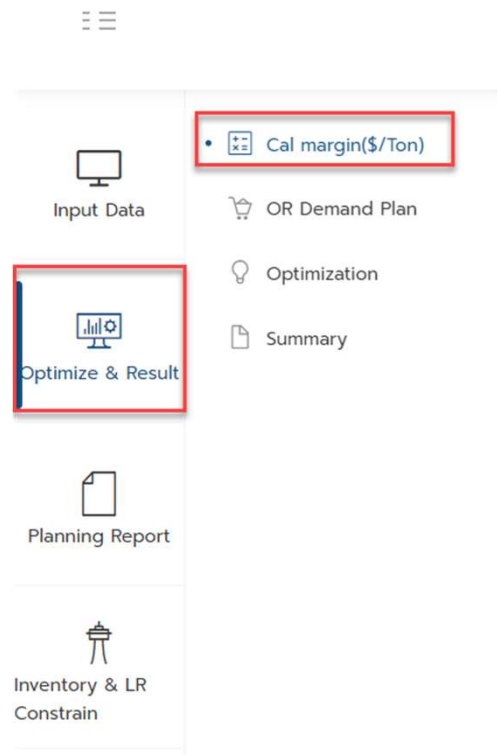


Category	Group	No	Detail	File Reference	Excel Sheet
Optimize & Result	Cal margin (\$/Ton)	1	รองรับการเลือก Cost Version โดยเลือกได้ว่าจะใช้ Full Cost หรือ Cash Cost เพื่อใช้ในการ คำนวณ Cost		
		2	รองรับในการเลือก Reference Price เพื่อใช้ในการ คำนวณ Selling Price		
		3	ระบบรองรับการการคำนวณ cost อ้างอิงสูตรจาก หน้า Product		
		4	ระบบรองรับการการคำนวณ Selling Price อ้างอิง สูตรจากหน้า Contract		
		5	ระบบรองรับการการคีย์ข้อมูล Selling Price แบบ manual (หากเป็นแบบ Manual ระบบจะไม่คำนวณ)		
		6	ระบบรองรับการการคีย์ข้อมูล Full Cost แบบ manual (หากเป็นแบบ Manual ระบบจะไม่คำนวณ)		
		7	ระบบรองรับการคำนวณ margin per unit โดย คำนวณจาก Selling price – Full cost		
		8	ระบบรองรับการนับ version ของข้อมูลโดยมีรูปแบบ ดังนี้ -แบบ บันทึก จะไม่บันทึก version ใหม่ -แบบ บันทึกเป็น จะเป็นการนับ version ใหม่		
		9	รองรับการดึงข้อมูล Full Cost และ Selling price, Volume ผ่านระบบ Smart Price (job schedule & Retrieve Manual)		

# User interaction and design



การเข้าใช้งาน Menu




# User interaction and design




## รายละเอียดในหน้าจอ

### Cal margin (\$/Ton)

Data Version ข้อมูลจาก Smart Price

**CalMargin(\$/Ton) เดือน 2 rev 0**  
Last updated By : | 10/02/2022 09:48:47

**ข้อมูลเดือน/ปี**  
Feb-2022

Cost Version:  
Cost ปี 2022 เดือน 2 Rev 1

Reference Price Version:  
Reference Price ปี 2022 เดือน 1 Rev 2

Calculate by:  
GSP Cash Cost (\$/Ton)

Full Cost

Selling Price

Margin per unit

**C2**

Unit	Source	Demand	Delivery point	Jan-65	Feb-65	Mar-65	Apr-65	May-65	Jun-65	Jul-65	Aug-65	Sep-65	Oct-65	Nov-65	Dec-65
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE1	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389	399	394	417	417	415
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE2	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389	399	394	417	417	415
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE3	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389	399	394	417	417	415
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE3 (Vol >274t/hr)	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389	399	394	417	417	415
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE3 (SPOT) GSP5	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389	399	394	417	417	415
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE3 (Hybrid) supplement C2	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389	399	394	417	417	415
\$/Ton	GSP RY	C2 - SCG	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389	399	394	417	417	415

## คุณสมบัติของหน้าจอ

1. หน้าจอหลักแสดงข้อมูล ในเวอชันล่าสุดของเดือนปัจจุบัน เช่น เดือนปัจจุบันเป็น กุมภาพันธ์ มีการบันทึกเป็นล่าสุดเป็น Rev 0 ระบบจะแสดงปี 2022 เดือน 2 Rev 0 โดยแสดงข้อมูลแบบ Rolling เช่นปัจจุบัน เดือน 02 แสดงข้อมูลตั้งแต่ 03/2022 – 02/2023
2. การค้นหา ค้นหาเป็นรายเดือน
3. ข้อมูลที่จะแสดงประกอบไปด้วย
  - 3.1 Tab Full Cost
  - 3.2 Tab Selling Price
  - 3.3 Tab Margin per unit

# User interaction and design



รายละเอียดในหน้าจอ (ต่อ)

### Cal margin (\$/Ton)

Data Version ข้อมูลจาก Smart Price

**CalMargin(\$/Ton) เดือน 2 rev 0**  
Last updated By : 10/02/2022 09:48:47

ข้อมูลเดือน/ปี  
**Feb-2022**

Cost Version:  
Cost ปี 2022 เดือน 2 Rev 1

Reference Price Version:  
Reference Price ปี 2022 เดือน 1 Rev 2

Calculate by:  
GSP Cash Cost (\$/Ton)

Full Cost

Selling Price

Margin per unit

จำนวนจุดกดเทียบ  
0

C2															
Unit	Source	Demand	Delivery point	Jan-65	Feb-65	Mar-65	Apr-65	May-65	Jun-65	Jul-65	Aug-65	Sep-65	Oct-65	Nov-65	Dec-65
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE1	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389	399	394	417	417	415
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE2	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389	399	394	417	417	415
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE3	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389	399	394	417	417	415
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE3 (Vol > 274T/Hr)	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389	399	394	417	417	415
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE3 (SPOT) GSP5	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389	399	394	417	417	415
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE3 (Hybrid) supplement C2	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389	399	394	417	417	415
\$/Ton	GSP RY	C2 - SCG	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389	399	394	417	417	415

คุณสมบัติของหน้าจอ

4. สามารถเลือกที่จะใช้ Cost Version ได้

4.1 โดยระบุได้ว่าจะใช้เป็น Full Cost หรือ Cash Cost (Default Calculate by : Full Cost)  
การบันทึกข้อมูล ไม่ต้องแยก version ว่าเป็น Version ของการเลือก Full Cost หรือ cash cost Running ต่อได้เลย

5. สามารถเลือกได้ว่าจะใช้ Reference Price Version ได้

# User interaction and design



## รายละเอียดในหน้าจอ (ต่อ)

Full Cost   Selling Price   Margin per unit

6

C2										
Unit	Source	Demand	Delivery point	Jan-65	Feb-65	Mar-65	Apr-65	May-65	Jun-65	Jul-65
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE1	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE2	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE3	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE3 (Vol > 2741/Hr)	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE3 (SPOT) GSP5	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389
\$/Ton	GSP RY	C2 - OLE3 (Hybrid) supplement C2	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389
\$/Ton	GSP RY	C2 - SCG	GSP RY	410	410	410	404	398	395	389

## Product Formula รูปตัวอย่างข้อ 6.1

#	รหัสผลิตภัณฑ์	Source	Delivery Point	Formula	Active Status	Create Date	Update By	Update Date
1	LPG Petro	GSP RY	GSP RY	#LPGFeedStockCost	Active	01/02/2022 17:56	Chalida J	01/02/2022 17:56
2	LPG Petro	LPG Import	GSP RY	@LPGCP * (70.8/100 * @BalticRatepreviousM )	Active	01/02/2022 18:04	Chalida J	01/02/2022 18:04
3	LPG Domestic	LPG Import	MT	@LPGCP * (70.8/100 * @BalticRatepreviousM )	Active	03/02/2022 10:32	Chalida J	03/02/2022 10:32
4	LPG Domestic	GSP RY	MT	#LPGDomesticMTandBRPCost	Active	03/02/2022 10:37	Chalida J	03/02/2022 10:37
5	LPG Domestic	GSP RY	PTT TANK	#LPGDomesticPTTTankCost-(462.267/@FX)	Active	03/02/2022 10:43	Chalida J	03/02/2022 10:43
6	LPG Domestic	GSP RY	PTT TANK (TRUCK)	#LPGDomesticPTTTankCost-(250/@FX)	Active	03/02/2022 10:48	Chalida J	03/02/2022 10:48
7	LPG Domestic	IRPC	IRPC	@CPPlatts*@GSPCost-(730/@FX)	Active	03/02/2022 10:53	Chalida J	03/02/2022 10:53
8	LPG Domestic	GC	MT	@CPPlatts*@FreightX-((485+495+720+490)/@FX)	Active	03/02/2022 11:00	Chalida J	03/02/2022 11:00
9	LPG Domestic	GC	PTT TANK (TRUCK)	@CPPlatts*@FreightX-((485+495+720+490)/@FX)+(250/@FX)	Active	03/02/2022 11:00	Chalida J	03/02/2022 11:00
10	LPG Domestic	GC	PTT TANK	@CPPlatts*@FreightX-((485+495+720+490)/@FX)+(462.267/@FX)	Active	03/02/2022 11:00	Chalida J	03/02/2022 11:00

## คุณสมบัติของหน้าจอ

### 6. การแสดงข้อมูลของแต่ละ Tab

6.1 Tab Full Cost อ้างอิงการคำนวณตามสูตรที่มีการ ระบุไว้ที่หน้า Product [รูปตัวอย่าง 6.1] และข้อมูลจากหน้า Cost ผนวก

หมายเหตุ

- สามารถแก้ตัวเลขแบบ manual เองได้ (Edit Popup,Paste)

6.2 Tab Selling Price อ้างอิงการคำนวณ ตามสูตรที่มีการ ระบุไว้ที่หน้า Contract [วิธีการระบุสูตรจะคล้ายกลับรูปตัวอย่างข้อ 6.1]

หมายเหตุ

- สามารถแก้ตัวเลขแบบ manual เองได้ (Edit Popup,Paste)

6.3 Tab Margin Per Unit อ้างอิงการคำนวณโดยนำข้อมูล Selling Price(6.2) – FullCost (6.1)

หมายเหตุ ไม่สามารถแก้ตัวเลขแบบ manual เองได้

# User interaction and design



## รายละเอียดในหน้าจอ (ต่อ)

The screenshot shows the 'Cal margin (\$/Ton)' interface. At the top right, there is a search bar and a 'บันทึก' (Save) button, with a red box and number 8 highlighting the 'บันทึก' button. Below this, there is a 'Data' tab and a 'Version' dropdown menu, with a red box and number 9 highlighting the 'Version' dropdown. The main section contains three dropdown menus: 'Cost Version' (set to 'Cost ปี 2022 เดือน 2 Rev 1'), 'Reference Price Version' (set to 'Reference Price ปี 2022 เดือน 1 Rev 2'), and 'Calculate by' (set to 'GSP Cash Cost (\$/Ton)'). A 'คำนวณ' (Calculate) button is located below these dropdowns. At the bottom, there is a table with columns 'Full Cost', 'Selling Price', and 'Margin per unit'. A red box and number 7 highlight the 'จำนวนจุดทศนิยม' (Number of decimal places) input field, which is set to '0'.

คุณสมบัติของหน้าจอ (Standard ระบบ)

7.. ระบบรองรับการดูข้อมูลตามจำนวนทศนิยมที่ต้องการได้ โดยจะแสดงข้อมูลตาม digit ที่ระบุ โดยหากไม่มีจะแสดงเลข 0 ให้ครบถ้วน (สามารถระบุได้สูงสุด 15 Digit)

8. ระบบรองรับการบันทึก เป็นการบันทึกลง Rev เดิม และ บันทึกเป็น เพื่อบันทึกเป็น Revision ใหม่ได้

9. ระบบรองรับการแสดง Version ในการบันทึกข้อมูล ที่ Tab Version



# ส่วนเชื่อมต่อกับ Smart Price

รายละเอียดในหน้าจอ (ต่อ)



Cal margin (\$/Ton)

Data Version Smart Price Data

Full Cost Selling Price Volume 1.1, 1.2, 1.3

ดึงข้อมูล Full Cost(Actual) ดึงข้อมูล Full Cost(Actual & forecast) 2.2

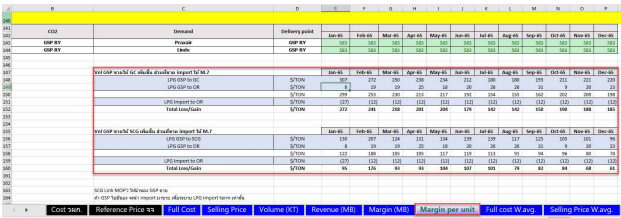
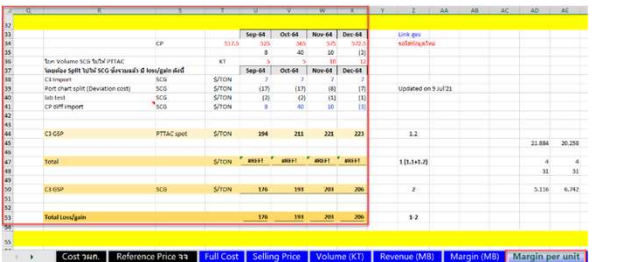
Source	Demand	Delivery point	Unit	Type	Actual Price	Rolling Price	Transaction Date
Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q

## รายละเอียด

- ระบบสามารถดึงข้อมูลจาก Smart Price ได้ ดังนี้ (ข้อมูลที่ได้รับเป็นรายเดือน)
  - 1.1 Full Cost สามารถดึงได้ทั้งค่า Actual และ Forecast (ที่มาของข้อมูลในระบบ Smart Price คือ จากมาจาก Cost วนก (ทีม Performance) )
  - 1.2 Selling Price สามารถดึงได้เฉพาะ Actual เท่านั้น (ที่มาของข้อมูลในระบบ Smart Price คือ เป็นยอดที่คำนวณมาจาก Revenue/Volume)
  - 1.3 Volume(KT) สามารถดึงได้เฉพาะ Actual เท่านั้น (ที่มาของข้อมูลในระบบ Smart Price คือ เป็น Volume ที่หัก CN DN แล้ว) ข้อมูล Volume KT ไม่ได้แสดงข้อมูลใดๆที่หน้านี้ เป็นเพียงส่วนที่ระบบใช้ดึงข้อมูลเท่านั้น
- รูปแบบการดึงข้อมูลเป็นการดึงข้อมูลผ่าน View ที่ทาง Smart Price เตรียมไว้ให้
  - 2.1 ดึงข้อมูลผ่าน job สำหรับข้อมูล Actual เท่านั้น สามารถตั้งวันที่และเวลา เพื่อให้ระบบดึงข้อมูลมาให้แบบ Auto
  - 2.2 กดดึงข้อมูลแบบ Manual เองที่หน้า Web โดยระบุว่า จะดึงเป็นค่า Actual หรือ Forecast
- ข้อมูลที่มาจาก Smart Price **ไม่ได้**เก็บเป็น Version ในการดึงข้อมูลทุกครั้งจะ Update ข้อมูลตาม Smart Price ใหม่ทั้งหมด
  - 3.1 กรณีดึงข้อมูลผ่าน Job ระบบจะ Update ค่า Actual ให้กับข้อมูล Cal margin ทุก Version ทั้งหมด
  - 3.2 กรณีดึงข้อมูล Manual ระบบจะ Update ค่า Actual ให้กับข้อมูล Cal margin **เฉพาะ** Version ที่เลือกเท่านั้น
  - 3.3 ยกเว้นหากมีการดึง Manual ข้อมูลเอาไว้ **จะไม่**สามารถดึงข้อมูล Actual และ Forecast ในเดือนนั้นๆได้
- ข้อมูลเป็นเป็นค่า Actual แล้วระบบจะแสดงสีที่แตกต่างกัน เช่น Forecast สีขาว Actual สีเทา เป็นต้น

## Question



#	Date	Questions	Outcome	Remark
1		เนื่องจาก flow การทำงานจะต้องมีข้อมูล margin เพื่อส่งเข้า Model คุณเคยจะต้องทำการบันทึกข้อมูล Cal margin ทุกเดือนก่อนเข้าไป Optimization ได้หรือไม่?	คุณเคยตอบ ได้	
24/01/2022		หน้าจอ Cal Margin จะแสดงข้อมูล Fucost Cost, Selling Price และ Margin/ Unit หน้าจอจะแสดงเป็นลักษณะ Rolling ไม่แสดงเป็นปี ได้หรือไม่	<p>a. ตรงนี้เป็นส่วนในรายงานให้เป็นรายปีได้ แต่ถ้าเป็นหน้าระบบเป็น rolling ได้ แต่ข้อมูลที่ rolling ให้ทำเป็นตัวหนังสือสีเทา จะได้ดูว่าไม่ใช่ค่าจริง ตรงนี้ทำได้หรือไม่ทาง digital ของกลับมาดูก่อนว่าทำได้หรือไม่ ข้อมูล Rolling ที่แสดงให้แสดงตั้งแต่เดือนปัจจุบัน rolling ไป 13 เดือน</p>	อ้างอิงตาม Email สรุปการประชุมวันที่ 24/01/2022
203/03/2022		มีรายละเอียดส่วนใดที่อยากให้ระบบแสดงเพิ่มเติมหรือไม่	คุณตอบว่า จาก sheet Margin per unit คอลัมน์ C – P Row ที่ 147-160 เพื่อแสดงส่วน Summary	<p>3. ค่าจาก Digital : หน้าจอ Cal Margin จะแสดงข้อมูล Fucost Cost, Selling Price และ Margin/ Unit หน้าจอจะแสดงเป็นลักษณะ Rolling ไม่แสดงเป็นปี ได้หรือไม่</p> <p>a. ตรงนี้เป็นส่วนในรายงานให้เป็นรายปีได้ แต่ถ้าเป็นหน้าระบบเป็น rolling ได้ แต่ข้อมูลที่ rolling ให้ทำเป็นตัวหนังสือสีเทา จะได้ดูว่าไม่ใช่ค่าจริง ตรงนี้ทำได้หรือไม่ทาง digital ของกลับมาดูก่อนว่าทำได้หรือไม่ ข้อมูล Rolling ที่แสดงให้แสดงตั้งแต่เดือนปัจจุบัน rolling ไป 13 เดือน</p> 
303/03/2022		มีรายละเอียดส่วนใดที่อยากให้ระบบแสดงเพิ่มเติมหรือไม่	<p>คุณตอบว่า จาก sheet Margin per unit คอลัมน์ R – X Row ที่ 33-54</p> <p>07/03/2022 คุณเคยแจ้งว่าขอไปคิดก่อนว่าจะให้ทีมทำส่วนนี้เพิ่มหรือไม่</p> <p>14/03/2022 คุณเคยแจ้งว่าให้ทีมงานหลักตาม Timeline ก่อน ถ้าหลัง UAT แล้วคุณอยากให้ทำ Function นี้ภายหลัง</p>	

## Not Doing

- ไม่รองรับการ Import Excel



## Revision Historical Record



#	Date	Version	Activity & Detail	Status	Confirm By
1	07/03/2022	0.0.1	Present Customer	Waiting	-
2	14/03/2022	0.02	Review & Confirm	Confirm	คุณเสาวนีย์ (คุณเตย)
3					



**“To be trusted digital solutions partner”**



[www.pttdigital.com](http://www.pttdigital.com)

Copyright© 2019 by PTT Digital Solutions Company Limited. All rights reserved.