



System Name :	GSP Digital Allocation
Module Name :	Cost Allocation
Create By:	Pantita Premjit, Chalida Jitprasert
Version:	1.0
Modified Date :	19/01/2022
Approve By	k.Saowani Detjareansri

# GSP Digital Allocation: Requirement Specification for PTTPLC

## PTT Digital

GOAL ACCELERATOR

18 Jan 2022

# Agenda

**01**

**Requirement Specification**

**02**

**Functional Detail**

**03**

**User interaction and design**

**04**

**Note.**

คือ หน้า Input ข้อมูลต้นทุนผลิตภัณฑ์ของ GSP จาก หน่วยงาน วผก เพื่อ  
นำไปคำนวณต้นทุนของผลิตภัณฑ์ (Full Cost) ซึ่งได้แก่ C2(Ethane) ,C3  
(Propane) , LPG , ต้นทุน NGL (ใช้กับ NGL และ C5)

# Requirement Specification

Category	Group	No	Detail	File Reference	Excel Sheet
Cost	Cost วผก.	1	ระบบรองรับการ Import ข้อมูลในรูปแบบ Excel File โดยมีรายละเอียดดังนี้ -Import ข้อมูลในรูปแบบ Excel File ของข้อมูลต้นทุนการผลิต ของผลิตภัณฑ์ C2(Ethane),C3(Propane),LPG,NGL(ใช้กับ NGL และ C5)	GSP Cost RO April 2021	Sheet:: ชุดส่ง 2021
		2	ระบบรองรับการแก้ไขข้อมูล		
		3	ระบบรองรับการนับ version ของข้อมูลโดยมีรูปแบบดังนี้ -แบบ save จะไม่บันทึก version ใหม่ -แบบ save as จะเป็นการนับ version ใหม่		

# Functional Detail

No	Topic	Detail
1	Import Excel	รองรับการ Import ข้อมูลจาก Excel File อ้างอิงตาม email <a href="#">E-mail</a> อ้างอิงตาม Template <a href="#">GSP Cost RO April 2021</a>
2	Import Excel Setting	รองรับการตั้งค่าการ Mapping ข้อมูลบน Excel กับข้อมูลในระบบ เนื่องจาก Template มีข้อมูลส่วนที่ user ไม่ได้ใช้งานในระบบ จึงต้องทำตั้งค่าเฉพาะค่าที่ใช้งานบนระบบ เพื่อให้อ่านข้อมูลบน Excel ได้อย่างถูกต้อง
3	View Data	รูปแบบแสดงข้อมูลเป็นรายปี โดยข้อมูลแสดงตั้งแต่ Jan - Dec ของปีที่ต้องการดูข้อมูล
4	Edit Data	สามารถแก้ไขข้อมูลรายเดือนได้ มี Option ดังนี้ - Edit โดยไม่ติ๊ก Manual : จะสามารถบันทึกได้แค่ Revision 0 ของเดือนนั้นๆ เท่านั้น ไม่สามารถบันทึกเป็น Revision 1,2..3 - Edit โดยติ๊ก Manual : สามารถบันทึกได้ตาม Revision ที่ต้องการ หมายเหตุ - การติ๊ก Manual คือการที่ User เลือกแล้วว่าการใช้ value นั้นๆ กรณี Import Excel มาใหม่ ข้อมูลจะไม่สามารถ update ตาม Excel ได้ จนกว่าจะติ๊ก Manual ออก - ข้อมูลที่ไม่ถูกติ๊ก manual เช่น กรณีแก้ไขข้อมูลที่ rev 3 จะ update ข้อมูลที่ ทุก revision ของ version เดือนนั้นๆ
5	Paste Data	User สามารถ copy ข้อมูลจาก excel เพื่อวางในระบบได้ หมายเหตุ - ระบบ สามารถ copy ข้อมูลได้ตามผลิตภัณฑ์
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 "Cost วมก ปี 2022 เดือน 01 Rev 0" - ทุกๆการ Import Excel ข้อมูล ทั้งบันทึกและบันทึกเป็น Update ที่ Revision 0 เสมอ และ Update ให้ทุกๆ Revision ที่ไม่ถูกติ๊ก manual

# User interaction and design



App

allouatapp.pttplc.com/#/cost-and-selling-price/cost

ptt

PANTITA PREMJI

Input Data

Optimize & Result

Planning Report

Inventory & LR Constrain

Customer Constrain

System

Master

Supply Plan

Ability Rayong

Ability Pentane

Ability KHM

Ability ใสกลั่น

Reference Price

Cost

Reference Price

Cost ๖๗๓

Cost ปี 2022 เดือน 1 Rev 1

ข้อมูลปี 2022

Cost Data

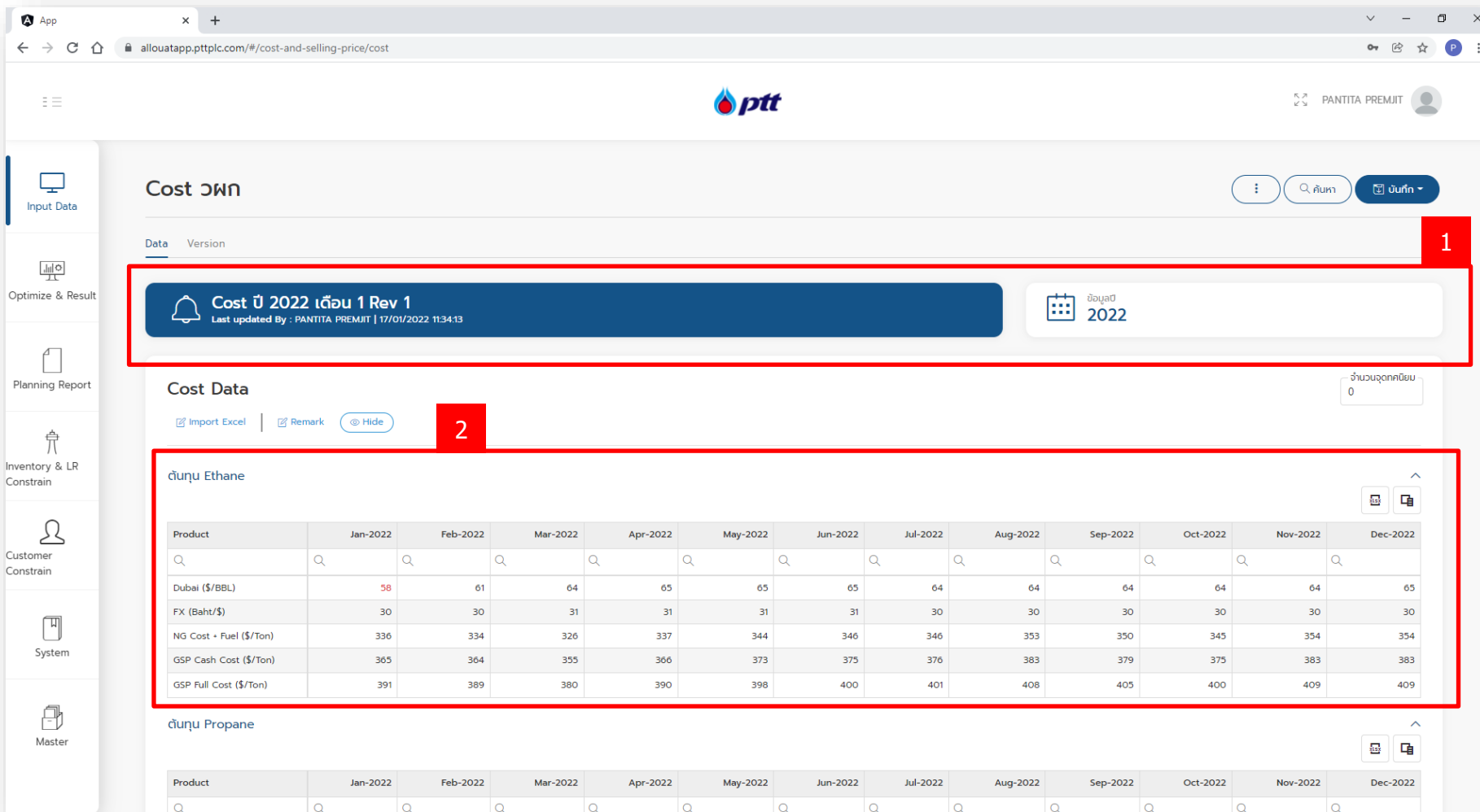
ต้นทุน Ethane

Product	Jan-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022
Dubai (\$/BBL)	58	61	64	65	65	65	64	64	64	64
FX (Baht/\$)	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	336	334	326	337	344	346	346	353	350	345
GSP Cash Cost (\$/Ton)	365	364	355	366	373	375	376	383	379	375
GSP Full Cost (\$/Ton)	391	389	380	390	398	400	401	408	405	400

ต้นทุน Propane

Product	Jan-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022
---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

# User interaction and design



The screenshot shows the PTT Digital application interface. The main content area displays the 'Cost Data' section. A red box highlights the 'Cost Data' section, and a red box highlights the 'Cost Data' table.

**Cost Data Table (Ethane):**

Product	Jan-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022
Dubai (\$/BBL)	58	61	64	65	65	65	64	64	64	64	64	65
FX (Baht/\$)	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	336	334	326	337	344	346	346	353	350	345	354	354
GSP Cash Cost (\$/Ton)	365	364	355	366	373	375	376	383	379	375	383	383
GSP Full Cost (\$/Ton)	391	389	380	390	398	400	401	408	405	400	409	409

**Cost Data Table (Propane):**

Product	Jan-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022
Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q

## คุณสมบัติของหน้าจอ

1. หน้าจอหลักแสดงข้อมูล Cost วงก ในเวอชันล่าสุดของเดือนปัจจุบัน เช่น เดือนปัจจุบันเป็น มกราคม มีการบันทึกเป็นล่าสุดเป็น Rev 1 ระบบจะแสดง Cost ปี 2022 เดือน 1 Rev 1 (ถ้าเอาเมาส์ไปชี้จะแสดง Tool Tip เป็น Value ของ rev ก่อนหน้า)
2. รองรับการแสดงข้อมูลตามผลิตภัณฑ์ที่มีใน Template Excel ที่มีได้แก่
  1. ต้นทุน Ethane (C2)
  2. ต้นทุน Propane (C3)
  3. ต้นทุน LNG – Feedstock, ต้นทุน LNG – Domestic ผ่าน PTT Tank (ยังไม่รวมค่า Tariff ของ Ptt Tank)
  4. ต้นทุน LPG – Domestic (MT & BRP)
  5. ต้นทุน NGL

**\*\* มีหน้าจอรองรับการ Compare ข้อมูลระหว่างเวอชันได้ (รอพัฒนาเพิ่มเติม)**

# User interaction and design

Cost ๖๗๓

Data Version



Cost ปี 2022 เดือน 1 Rev 1

Last updated By : PANTITA PREMUT | 17/01/2022 11:34:13



ข้อมูลปี 2022

Cost Data

3

Import Excel

Remark

Hide

จำนวนจุดกดนิยม 0

Import Excel

Import ข้อมูลเข้าระบบ

ปีของข้อมูลที่จะ import

Year 2022

Other

Remark test

Import Data From Excel



เลือกไฟล์

หรือ วางไฟล์ที่นี่เพื่ออัปโหลด

Import

Excel File ข้อมูลต้นทาง

No file



Download Excel Template

รูปแบบ File Template สำหรับ Import ข้อมูลเข้าระบบหน้า Cost ๖๗๓

Template Input Cost ๖๗๓.xlsx

คุณสมบัติของหน้าจอ

3. รองรับการ Import Excel ตาม Template รูปแบบที่กำหนดไว้

- 1) สามารถดาวน์โหลด Template ตัวอย่างที่ใช้ในการนำเข้าข้อมูลได้
- 2) การ import ข้อมูลเข้าจะเป็นข้อมูลทั้ง 12 เดือนของปีนั้นๆ
- 3) สามารถระบุหมายเหตุในการ import แต่ละครั้งได้ และจะไปแสดงในปุ่มหมายเหตุในหน้าหลัก
- 4) เลือกไฟล์จากบนเครื่องของผู้ใช้งานหรือลากไฟล์บนเครื่องหรือจากอีเมลลงมาในกรอบสีฟ้า
- 5) เมื่อกดปุ่ม import ระบบจะทำการตรวจสอบความถูกต้องของ format excel ตามรูปแบบที่กำหนดไว้



# User interaction and design - Template Import Excel

Template\_cost\_หม (2) - Excel Pantita Premjit

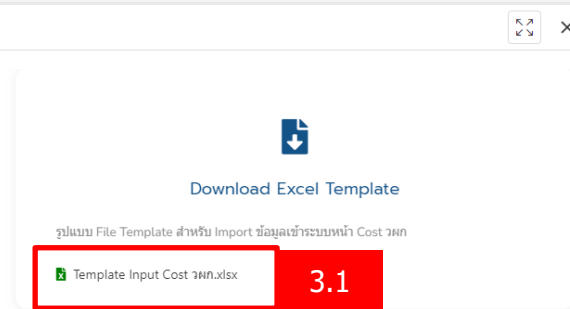
File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Add-ins Help Team Tell me Share

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

J42 331.935385795692

	ม.ค.-21	ก.พ.-21	มี.ค.-21	เม.ย.-21	พ.ค.-21	มิ.ย.-21	ก.ค.-21	ส.ค.-21	ก.ย.-21	ต.ค.-21	พ.ย.-21	ธ.ค.-21
ต้นทุน Ethane												
Dubai (\$/BBL)	54.8	60.9	64.4	64.5	64.6	64.5	64.3	64.2	63.8	63.5	64.2	64.6
FX (Baht/\$)	30.0	30.0	30.8	31.1	30.9	30.7	30.4	30.4	30.4	30.3	30.3	30.3
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	335.5	333.8	325.8	336.8	344.1	345.6	346.1	353.4	349.6	345.3	353.7	353.7
GSP Cash Cost (\$/Ton)	365.5	363.7	355.0	365.7	373.1	374.8	375.6	382.9	379.2	374.9	383.3	383.3
GSP Full Cost (\$/Ton)	391.2	389.4	380.0	390.4	398.1	399.9	400.9	408.3	404.5	400.3	408.7	408.7
ต้นทุน Propane												
Dubai (\$/BBL)	54.8	60.9	64.4	64.5	64.6	64.5	64.3	64.2	63.8	63.5	64.2	64.6
FX (Baht/\$)	30.0	30.0	30.8	31.1	30.9	30.7	30.4	30.4	30.4	30.3	30.3	30.3
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	328.7	327.0	319.1	329.9	337.1	338.6	339.0	346.2	342.5	338.2	346.5	346.5
GSP Cash Cost (\$/Ton)	358.6	356.9	348.3	358.8	366.1	367.8	368.5	375.7	372.0	367.9	376.1	376.1
GSP Full Cost (\$/Ton)	384.3	382.6	373.3	383.6	391.1	392.9	393.9	401.0	397.4	393.3	401.5	401.5
ต้นทุน LPG - Feedstock												
Dubai (\$/BBL)	54.8	60.9	64.4	64.5	64.6	64.5	64.3	64.2	63.8	63.5	64.2	64.6
FX (Baht/\$)	30.0	30.0	30.8	31.1	30.9	30.7	30.4	30.4	30.4	30.3	30.3	30.3
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	321.8	320.1	312.5	323.0	330.0	331.5	331.9	338.9	335.4	331.2	339.2	339.2
GSP Cash Cost (\$/Ton)	351.8	350.1	341.7	351.9	359.1	360.7	361.5	368.5	364.9	360.8	368.9	368.9
GSP Full Cost (\$/Ton)	377.5	375.8	366.7	376.7	384.0	385.8	386.8	393.8	390.2	386.2	394.3	394.3
ต้นทุน LPG - Domestic ผ่าน PTT Tank (มีค่าธรรมเนียม Tariff ของ PTT Tank)												
Dubai (\$/BBL)	54.8	60.9	64.4	64.5	64.6	64.5	64.3	64.2	63.8	63.5	64.2	64.6
FX (Baht/\$)	30.0	30.0	30.8	31.1	30.9	30.7	30.4	30.4	30.4	30.3	30.3	30.3
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	321.8	320.1	312.5	323.0	330.0	331.5	331.9	338.9	335.4	331.2	339.2	339.2
GSP Cash Cost (\$/Ton)	351.8	350.1	341.7	351.9	359.1	360.7	361.5	368.5	364.9	360.8	368.9	368.9
GSP Full Cost (\$/Ton)	377.5	375.8	366.7	376.7	384.0	385.8	386.8	393.8	390.2	386.2	394.3	394.3
ต้นทุน LPG - Domestic (MT & BRP)												
Dubai (\$/BBL)	54.8	60.9	64.4	64.5	64.6	64.5	64.3	64.2	63.8	63.5	64.2	64.6
FX (Baht/\$)	30.0	30.0	30.8	31.1	30.9	30.7	30.4	30.4	30.4	30.3	30.3	30.3
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	321.8	320.1	312.5	323.0	330.0	331.5	331.9	338.9	335.4	331.2	339.2	339.2
GSP Cash Cost (\$/Ton)	359.7	358.1	349.4	359.6	366.8	368.5	369.3	376.3	372.7	368.7	376.7	376.7
GSP Full Cost (\$/Ton)	394.8	393.1	383.5	393.4	400.8	402.7	403.9	410.9	407.3	403.3	411.4	411.4
ต้นทุน LPG - ส่วน (Deloitte)												
Dubai (\$/BBL)	54.8	60.9	64.4	64.5	64.6	64.5	64.3	64.2	63.8	63.5	64.2	64.6
FX (Baht/\$)	30.0	30.0	30.8	31.1	30.9	30.7	30.4	30.4	30.4	30.3	30.3	30.3
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	321.8	320.1	312.5	323.0	330.0	331.5	331.9	338.9	335.4	331.2	339.2	339.2
GSP Cash Cost (\$/Ton)	359.7	358.1	349.4	359.6	366.8	368.5	369.3	376.3	372.7	368.7	376.7	376.7
GSP Full Cost (\$/Ton)	431.7	430.1	421.4	431.6	438.8	440.5	441.3	448.3	444.7	440.7	448.7	448.7

ชุดส่ง 2021



รูปแบบ Template Excel ที่ใช้งาน

- Import excel ตัวเล็กตัวใหญ่, ช่องว่าง, อักษรพิเศษ ไม่มีผล (ref. พี่อู๋)

Template\_cost\_หม (2) - Excel Pantita Premjit

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Add-ins Help Team Tell me Share

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

J42 331.935385795692

	ม.ค.-21	ก.พ.-21	มี.ค.-21	เม.ย.-21	พ.ค.-21	มิ.ย.-21	ก.ค.-21	ส.ค.-21	ก.ย.-21	ต.ค.-21	พ.ย.-21	ธ.ค.-21
ต้นทุน Ethane												
Dubai (\$/BBL)	54.8	60.9	64.4	64.5	64.6	64.5	64.3	64.2	63.8	63.5	64.2	64.6
FX (Baht/\$)	30.0	30.0	30.8	31.1	30.9	30.7	30.4	30.4	30.4	30.3	30.3	30.3
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	308.1	306.5	299.2	309.3	316.0	317.4	317.8	324.5	321.1	317.1	324.8	324.8
GSP Cash Cost (\$/Ton)	338.1	336.5	328.4	338.2	345.1	346.6	347.4	354.1	350.6	346.7	354.4	354.4
GSP Full Cost (\$/Ton)	363.8	362.2	353.4	363.0	370.0	371.7	372.7	379.4	376.0	372.1	379.8	379.8
ต้นทุน NGL												
Dubai (\$/BBL)	54.8	60.9	64.4	64.5	64.6	64.5	64.3	64.2	63.8	63.5	64.2	64.6
FX (Baht/\$)	30.0	30.0	30.8	31.1	30.9	30.7	30.4	30.4	30.4	30.3	30.3	30.3
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	308.1	306.5	299.2	309.3	316.0	317.4	317.8	324.5	321.1	317.1	324.8	324.8
GSP Cash Cost (\$/Ton)	338.1	336.5	328.4	338.2	345.1	346.6	347.4	354.1	350.6	346.7	354.4	354.4
GSP Full Cost (\$/Ton)	363.8	362.2	353.4	363.0	370.0	371.7	372.7	379.4	376.0	372.1	379.8	379.8
Refer to:	ข้อมูลสำหรับ Rolling April 2021											
As of:	ข้อมูลข้างต้นเป็นข้อมูลประมาณการสำหรับการวางแผนการผลิต และประกอบกร Hedge เท่านั้น											
	23/Apr/21											
	1. OPEX และ Depreciation ใช้ตาม Business Plan 2021											
	2. ต้นทุน LPG - Domestic ผ่าน PTT Tank มีค่าธรรมเนียม Tariff ของ PTT Tank											

ชุดส่ง 2021

# User interaction and design

Cost ๖๗๗

Data Version



Cost ปี 2022 เดือน 1 Rev 1

Last updated By : PANTITA PREMJI | 17/01/2022 11:34:13



ข้อมูลปี 2022

Cost Data

☒ Import Excel ☒ Remark ☐ Hide

จำนวนจุดกดคีย์  
2

ต้นทุน Ethane



Cost | Import Excel Setting



	#	Product Cost Name (From excel)	Product Name	Unit	Remark	Active Status	Create By	Create Date	Update By	Update Date	
	🔍	🔍	🔍			🔍		🔍	🔍	🔍	
⋮	1	ต้นทุน Ethane	ต้นทุน Ethane			Active		7/15/2021, 4:43 PM	Chalida J	12/28/2021, 4:23 PM	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
⋮	2	ต้นทุน Propane	ต้นทุน Propane			Active		7/15/2021, 4:20 PM		7/29/2021, 11:52 AM	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
⋮	3	ต้นทุน LPG - Feedstock	ต้นทุน LPG - Feedstock			Active		7/15/2021, 4:20 PM		7/29/2021, 11:53 AM	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
⋮	4	ต้นทุน LPG - Domestic ผ่าน PTT ...	ต้นทุน LPG - Domestic ผ่าน PTT Tank (ยังไม่รวมค่า Tariff ของ PTT Tank)			Active		7/15/2021, 4:20 PM		7/29/2021, 2:28 PM	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
⋮	5	ต้นทุน LPG - Domestic (MT & B...	ต้นทุน LPG - Domestic (MT & BRP)			Active		7/19/2021, 10:58 PM	Admin Admin	7/29/2021, 2:39 PM	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
⋮	6	ต้นทุน NGL	ต้นทุน NGL			Active		7/19/2021, 10:58 PM	primapa.th thanyathirakonkoon	9/23/2021, 11:16 AM	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

10 20 50

Page 1 of 1 (6 items)

1

คุณสมบัติของหน้าจอ

4. ระบบรองรับการตั้งค่า การ import Excel ระบบจะ map ตามชื่อที่ใช้ใน Excel กับชื่อที่ระบบใช้งานให้ เพื่อรองรับกรณีแก้ไขชื่อบน excel

# User interaction and design - Template Import Excel

Template\_cost\_หม - Excel

Pantita Premjit

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Add-ins Help Team Tell me Share

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

J42 331.935385795692

	B	C	D	E	F
1					
2		ต้นทุน Ethane			
3			ม.ค.-21	ก.พ.-21	มี.ค.
4		Dubai (\$/BBL)	54.8	60.9	
5		FX (Baht/\$)	30.0	30.0	
6		NG Cost + Fuel (\$/Ton)	335.5	333.8	
7		GSP Cash Cost (\$/Ton)	365.5	363.7	
8		GSP Full Cost (\$/Ton)	391.2	389.4	
9		หมายเหตุ: 49 MMBTU/Ton			
10					
11		ต้นทุน Propane			
12			ม.ค.-21	ก.พ.-21	มี.ค.
13		Dubai (\$/BBL)	54.8	60.9	
14		FX (Baht/\$)	30.0	30.0	
15		NG Cost + Fuel (\$/Ton)	328.7	327.0	
16		GSP Cash Cost (\$/Ton)	358.6	356.9	
17		GSP Full Cost (\$/Ton)	384.3	382.6	
18		หมายเหตุ: 48 MMBTU/Ton			
19					
20		ต้นทุน LPG - Feedstock			
21			ม.ค.-21	ก.พ.-21	มี.ค.
22		Dubai (\$/BBL)	54.8	60.9	
23		FX (Baht/\$)	30.0	30.0	
24		NG Cost + Fuel (\$/Ton)	321.8	320.1	
25		GSP Cash Cost (\$/Ton)	351.8	350.1	
26		GSP Full Cost (\$/Ton)	377.5	375.8	
27		หมายเหตุ: 47 MMBTU/Ton			
28					
29		ต้นทุน LPG - Domestic ผ่าน PTT Tank (ยังไม่รวมค่า Tariff ของ PTT Tank)			
30			ม.ค.-21	ก.พ.-21	มี.ค.
31		Dubai (\$/BBL)	54.8	60.9	
32		FX (Baht/\$)	30.0	30.0	
33		NG Cost + Fuel (\$/Ton)	321.8	320.1	
34		GSP Cash Cost (\$/Ton)	351.8	350.1	
35		GSP Full Cost (\$/Ton)	377.5	375.8	
36		หมายเหตุ: 47 MMBTU/Ton			
37					
38		ต้นทุน LPG - Domestic ผ่าน PTT Tank (ยังไม่รวมค่า Tariff ของ PTT Tank)			

ชุดปี 2021

ตัวอย่างการ Map ข้อมูล

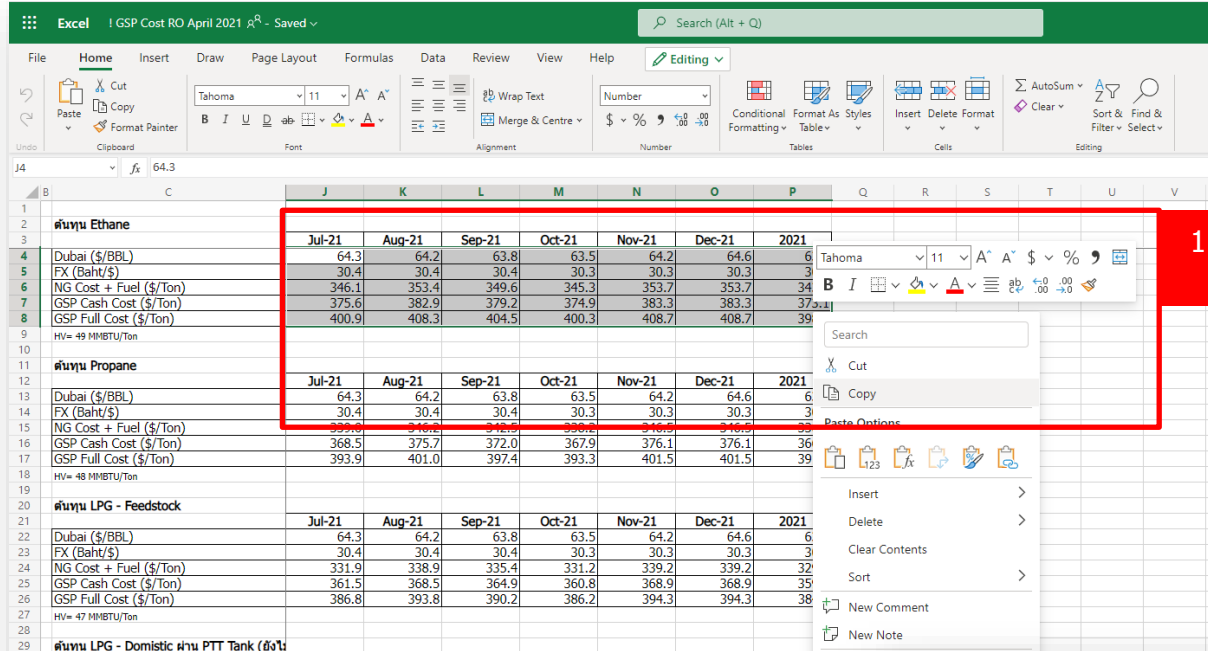
Cost | Import Excel Setting

#	Product Cost Name (From excel)	Product Name	Unit	Remark	A
1					C
2	ต้นทุน Ethane	ต้นทุน Ethane		ใช้สำหรับทดสอบ	A
3	ต้นทุน Propane	ต้นทุน Propane			A
4	ต้นทุน LPG - Feedstock	ต้นทุน LPG - Feedstock			A
5	ต้นทุน LPG - Domestic ผ่าน PTT ...	ต้นทุน LPG - Domestic ผ่าน PTT Tank (ยังไม่รวมค่า Tariff ของ PTT Tank)			A
6	ต้นทุน LPG - Domestic (MT & B...	ต้นทุน LPG - Domestic (MT & BRP)			A
7	ต้นทุน NGL	ต้นทุน NGL			A

# User interaction and design

คุณสมบัติของหน้าจอ

5. ระบบรองรับการ Copy ข้อมูลจาก Excel และ Paste ลงบนข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่ต้องการได้



	Jul-21	Aug-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21	2021
ต้นทุน Ethane							
Dubai (\$/BBL)	64.3	64.2	63.8	63.5	64.2	64.6	63.2
FX (Baht/\$)	30.4	30.4	30.4	30.3	30.3	30.3	30.5
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	346.1	353.4	349.6	345.3	353.7	353.7	343.6
GSP Cash Cost (\$/Ton)	375.6	382.9	379.2	374.9	383.3	383.3	373.1
GSP Full Cost (\$/Ton)	400.9	408.3	404.5	400.3	408.7	408.7	398.4

1. Copy ข้อมูล  
หรือ Ctrl+c

3. แสดงข้อมูลที่  
คัดลอกมา และ  
แสดงพื้นสีส้ม



	Jan-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022
ต้นทุน Ethane							
Dubai (\$/BBL)	64.3	64.2	63.8	63.5	64.2	64.6	63.2
FX (Baht/\$)	30.4	30.4	30.4	30.3	30.3	30.3	30.5
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	346.1	353.4	349.6	345.3	353.7	353.7	343.6
GSP Cash Cost (\$/Ton)	375.6	382.9	379.2	374.9	383.3	383.3	373.1
GSP Full Cost (\$/Ton)	400.9	408.3	404.5	400.3	408.7	408.7	398.4

2. คลิกที่สามจุด  
ของข้อมูลบน  
ซ้าย เลือก Paste

# User interaction and design

คุณสมบัติของหน้าจอ

6. รองรับการแก้ไขข้อมูลรายเดือนแบบ Manual

หมายเหตุ

- การติ๊ก Manual คือการที่ User เลือกแล้วว่าต้องการใช้ value นั้นๆ กรณี Import Excel มาใหม่ ข้อมูลจะไม่สามารถ update ตาม Excel ได้ จนกว่าจะติ๊ก Manual ออก
- ข้อมูลที่ไม่ถูกติ๊ก manual เช่น กรณีแก้ไขข้อมูลที่ rev 3 จะ update ข้อมูลที่ ทุก revision ของ version เดือนนั้นๆ

ต้นทุน Propane

Product	Jan-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022
Dubai (\$/BBL)	54.8	60.9			64.6
FX (Baht/\$)		30			30.9
NG Cost + Fuel (\$/Ton)		27			337.1
GSP Cash Cost (\$/Ton)	358.6	356.9	348.3	358.8	366.1
GSP Full Cost (\$/Ton)	384.3	382.6	373.3	383.6	391.1

1. คลิกที่สามจุด  
ของเดือนที่ต้องการ  
แก้ไข

2. แก้ไข Value กด  
Manual

Jan-2022 : ต้นทุน LPG - Feedstock(Dubai ... X

Value

☒ Manual

63.8

remark

ยกเลิก

ตกลง

ต้นทุน LPG - Feedstock

Product	Jan-2022	Feb-2022
Dubai (\$/BBL)	63.8	60.9
FX (Baht/\$)	30	30.9
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	321.8	320.0
GSP Cash Cost (\$/Ton)	351.8	350.0
GSP Full Cost (\$/Ton)	377.5	375.0

3. ระบุแบบแสดง  
ข้อมูลเป็นสีแดง

# User interaction and design

App

alloutapp.pttplc.com/#/cost-and-selling-price/cost

Cost ๖๗๓

Data Version

Cost ปี 2022 เดือน 1 Rev 1  
Last updated By : PANTITA PREMJI | 17/01/2022 11:34:13

ข้อมูลปี 2022

จำนวนจุดตกนียม 0

Cost Data

Import Excel Remark Hide

ต้นทุน Ethane

Product	Jan-2022	Feb-2022
Dubai (\$/BBL)	58	61
FX (Baht/\$)	30	30
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	336	334
GSP Cash Cost (\$/Ton)	365	364
GSP Full Cost (\$/Ton)	391	389

ต้นทุน Propane

Product	Jan-2022	Feb-2022
---------	----------	----------

คุณสมบัติของหน้าจอ

7. รองรับการระบุ Remark ใน Revision นั้นๆ

Cost ปี 2022 เดือน 1 Rev 1  
Last updated By : PANTITA PREMJI | 17/01/2022 11:34:13

ข้อมูลปี 2022

Cost Data

Import Excel Remark Hide

ต้นทุน Ethane

Product	Jan-2022	Feb-2022	Mar-2022
Dubai (\$/BBL)	57.89	60.86	
FX (Baht/\$)	30.01	29.99	
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	335.54	333.77	
GSP Cash Cost (\$/Ton)	365.49	363.74	
GSP Full Cost (\$/Ton)	391.18	389.44	

ต้นทุน Propane

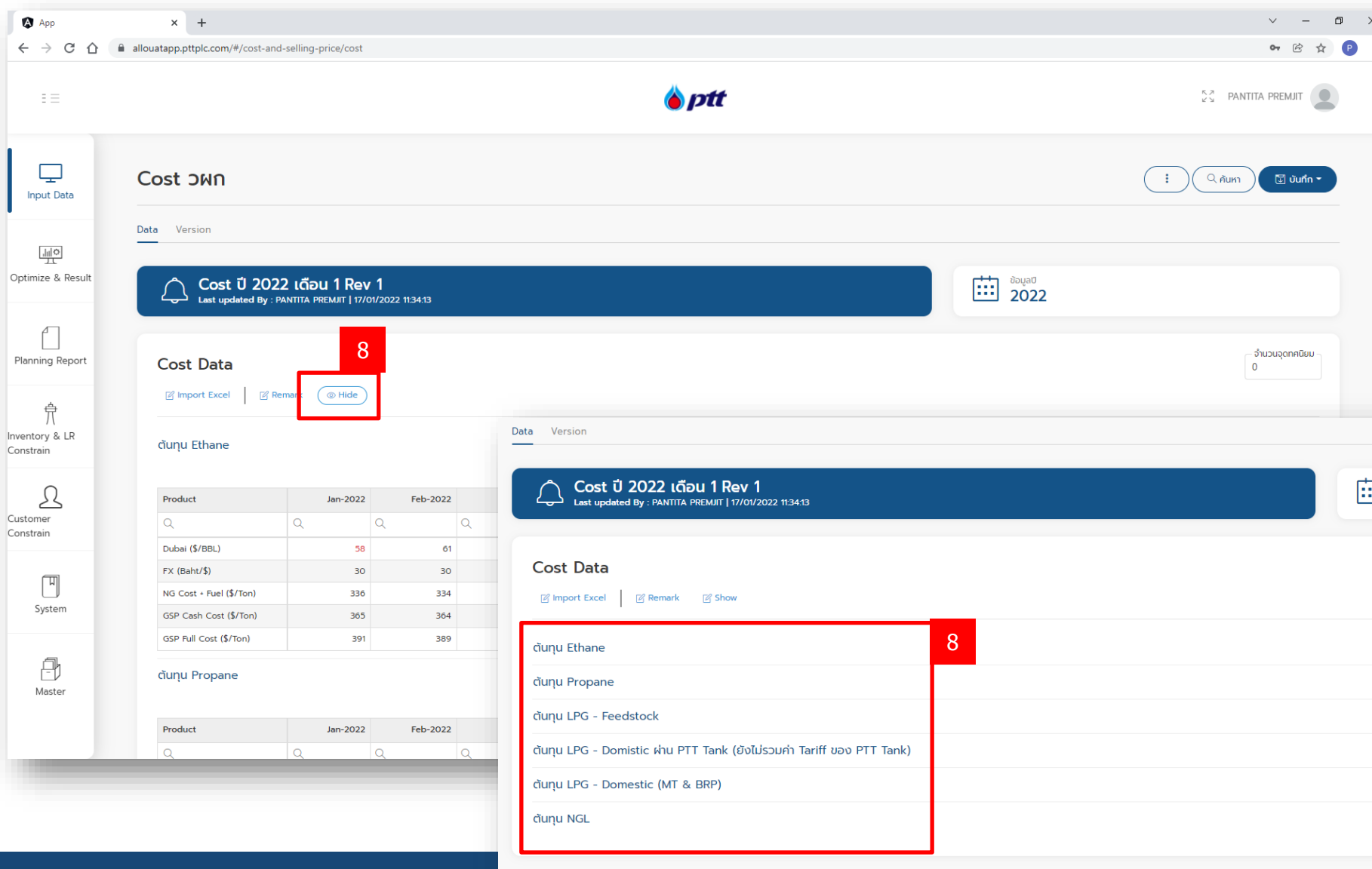
Product	Jan-2022	Feb-2022	Mar-2022	Aug-2022	Sep-2022
Dubai (\$/BBL)				64.2	63.8
FX (Baht/\$)				30.42	30.42
NG Cost + Fuel (\$/Ton)				353.37	349.63
GSP Cash Cost (\$/Ton)				382.92	379.18
GSP Full Cost (\$/Ton)				408.25	404.51

Remark

test

ยกเลิก ตกลง

# User interaction and design



Cost ปี 2022 เดือน 1 Rev 1  
Last updated By : PANTITA PREMJI | 17/01/2022 11:34:13

Cost Data

Import Excel | Remark | Hide

ต้นทุน Ethane

Product	Jan-2022	Feb-2022
Dubai (\$/BBL)	58	61
FX (Baht/\$)	30	30
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	336	334
GSP Cash Cost (\$/Ton)	365	364
GSP Full Cost (\$/Ton)	391	389

ต้นทุน Propane

Product	Jan-2022	Feb-2022
---------	----------	----------

ต้นทุน Ethane

ต้นทุน Propane

ต้นทุน LPG - Feedstock

ต้นทุน LPG - Domestic ผ่าน PTT Tank (ยังไม่รวมค่า Tariff ของ PTT Tank)

ต้นทุน LPG - Domestic (MT & BRP)

ต้นทุน NGL

คุณสมบัติของหน้าจอ

8. รองรับการดูข้อมูลตามหัวข้อผลิตภัณฑ์ด้วยการขยายและ Hide ข้อมูลได้

# User interaction and design

## Cost ๖๗๓

Data Version



Cost ปี 2022 เดือน 1 Rev 1

Last updated By : PANTITA PREMJI | 17/01/2022 11:34:13



ข้อมูลปี  
2022

9



ค้นหา

บันทึก

บันทึก

บันทึกเป็น

## Cost Data

Import Excel

Remark

Hide

จำนวนจุดทศนิยม  
1

ต้นทุน Ethane

Product	Jan-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022
Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
Dubai (\$/BBL)	64.3	64.2	63.8	63.5	64.2	64.6	63.2	64.2	63.8	63.5	64.2
FX (Baht/\$)	30.4	30.4	30.4	30.3	30.3	30.3	30.5	30.4	30.4	30.3	30.3
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	346.1	353.4	349.6	345.3	353.7	353.7	343.6	353.4	349.6	345.3	353.7
GSP Cash Cost (\$/Ton)	375.6	382.9	379.2	374.9	383.3	383.3	373.1	382.9	379.2	374.9	383.3
GSP Full Cost (\$/Ton)	400.9	408.3	404.5	400.3	408.7	408.7	398.4	408.3	404.5	400.3	408.7

คุณสมบัติของหน้าจอ

9. รองรับการบันทึกข้อมูลแบบ บันทึกลง Rev เดิม และ บันทึกเป็น เพื่อบันทึกเป็น Revision ใหม่ได้



# User interaction and design

คุณสมบัติของหน้าจอ

10. ระบบรองรับการค้นหาข้อมูลแบบรายปี

10

Year

< 2020-2029 >

2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026
2027	2028	2029	2030

ยกเลิก ค้นหา

## Cost ๑๗๓

Data Version



Cost ปี 2022 เดือน 1 Rev 1

Last updated By : PANTITA PREMUT | 17/01/2022 11:34:13



ปีงบประมาณ  
2022

## Cost Data

☒ Import Excel ☒ Remark

### ต้นทุน Ethane

Product	Jan-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022
Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
Dubai (\$/BBL)	58	61	64	65	65	65	64	64	64	
FX (Baht/\$)	30	30	31	31	31	31	30	30	30	
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	336	334	326	337	344	346	346	353	350	
GSP Cash Cost (\$/Ton)	365	364	355	366	373	375	376	383	379	
GSP Full Cost (\$/Ton)	391	389	380	390	398	400	401	408	405	

### ต้นทุน Propane

Product	Jan-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022
Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q

# User interaction and design

คุณสมบัติของหน้าจอ

11. ระบบรองรับการดูข้อมูลตามจำนวนทศนิยมที่ต้องการได้ โดยจะแสดงข้อมูลตาม digit ที่ระบุโดยหากไม่มีจะแสดงเลข 0 ให้ครบถ้วน

Cost ๖๗๙

ค้นหา

บันทึก

Data

Version

Cost ปี 2022 เดือน 1 Rev 1

Last updated By : PANTITA PREMJI | 17/01/2022 11:34:13

ข้อมูลปี 2022

Cost Data

Import Excel

Remark

Hide

จำนวนจุดทศนิยม 1

ต้นทุน Ethane

Product	Jan-2022	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022
Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
Dubai (\$/BBL)	57.9	60.9	64.4	64.5	64.6	64.5	64.3	64.2	63.8	63.5	64.2	64.6
FX (Baht/\$)	30.7	30.7	30.8	31.1	30.9	30.7	30.4	30.4	30.4	30.3	30.3	30.3
NG Cost + Fuel (\$/Ton)	335.5	333.8	325.8	336.8	344.1	345.6	346.1	353.4	349.6	345.3	353.7	353.7
GSP Cash Cost (\$/Ton)	365.5	363.7	363.7	365.7	373.1	374.8	375.6	382.9	379.2	374.9	383.3	383.3
GSP Full Cost (\$/Ton)	391.2	389.4	389.4	390.4	398.1	399.9	400.9	408.3	404.5	400.3	408.7	408.7

# User interaction and design

คุณสมบัติของหน้าจอ

12. รองรับการแสดง Version ในการบันทึกข้อมูล แสดงประวัติการ import ข้อมูล หรือแก้ไขข้อมูลแบบ Save as ในแต่ละRev และ สามารถดูข้อมูลในแต่ละ Rev ได้

Cost ๖๗๓						⋮	ค้นหา	บันทึก
Data Version								
Version	Year	File	Updated by	Updated date				
✓ Cost ปี 2021 เดือน 12 Rev 20	2021	GSP Cost RO April 2021_กคสอ.xlsx	wuttipong inpalud	28/12/2021 16:40:2727	ดูข้อมูล			
Cost ปี 2021 เดือน 12 Rev 19	2021	GSP Cost RO April 2021_กคสอ.xlsx	wuttipong inpalud	28/12/2021 16:40:2828	ดูข้อมูล			
Cost ปี 2021 เดือน 12 Rev 18	2021	GSP Cost RO April 2021_กคสอ.xlsx	Chalida J	28/12/2021 16:35:3535	ดูข้อมูล			
Cost ปี 2021 เดือน 12 Rev 17	2021	GSP Cost RO April 2021_กคสอ.xlsx	Chalida J	28/12/2021 16:34:3333	ดูข้อมูล			

# Note.

## Question

#	Questions	Outcome
1	ปัจจุบันปี 2022 เนื่องจาก model ต้องใช้ข้อมูลลักษณะ Rolling แต่ Cost วิศว เป็นรายปี ระบบจะทำอย่างไรของข้อมูลที่เป็นปี 2023?	<ul style="list-style-type: none"><li>- User ต้องการให้ระบบ ดึงข้อมูลของเดือนล่าสุดที่มีในระบบมาแสดงที่หน้าจอ รวมทั้งส่วนส่งเข้า model เพื่อ optimization</li><li>- User Input ข้อมูลของปี 2023 ล่วงหน้า</li></ul>

## Not Doing

- ไม่รองรับกรณีมีปรับเปลี่ยน Template ข้อมูลที่ใช้ import เข้าระบบ
- ไม่รองรับการดึง Actual ของ Cost วิศว. ในระบบ smart price



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



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

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