



GSP Digital Allocation: Requirement Specification for PTTPLC

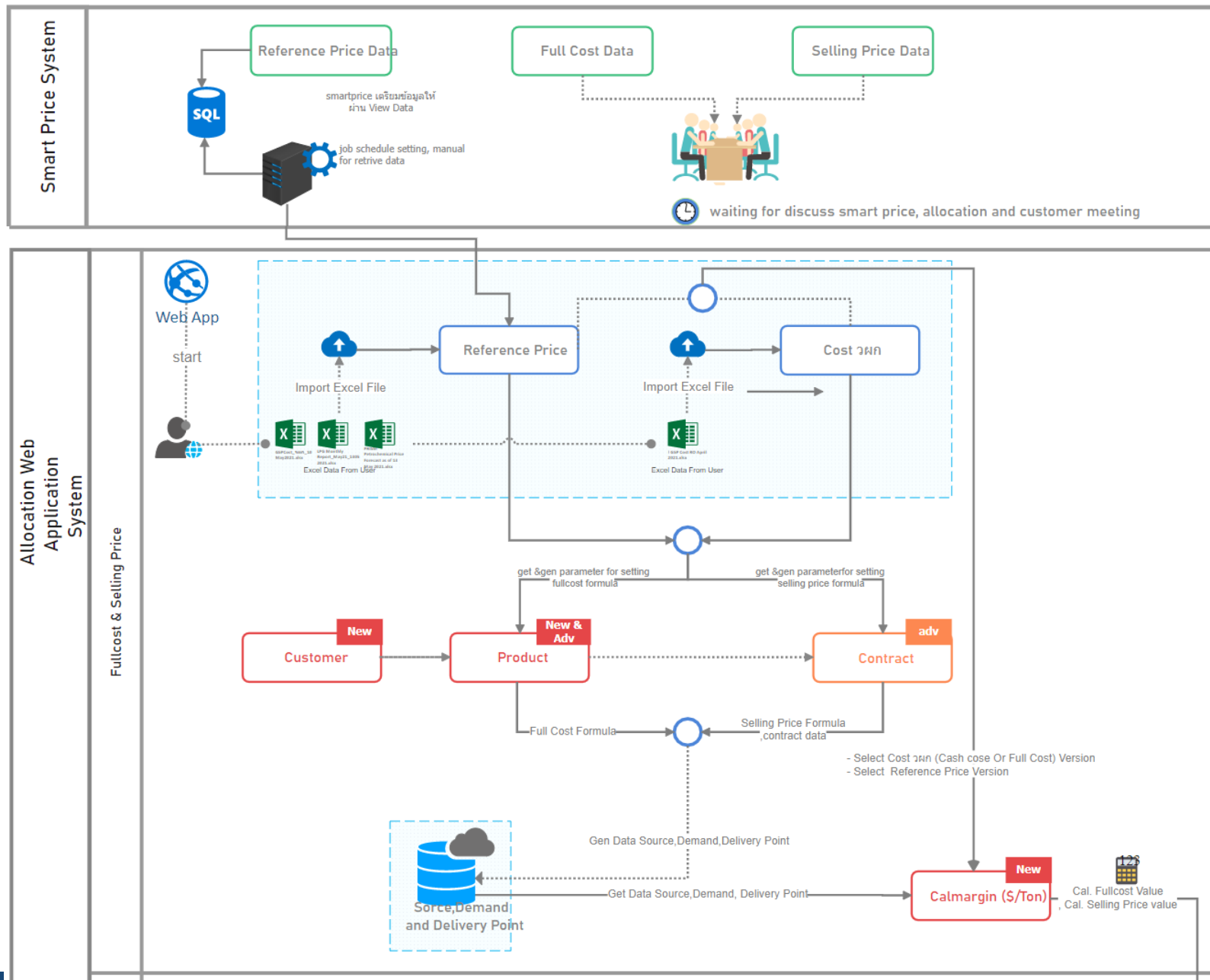
PTT Digital

GOAL ACCELERATOR

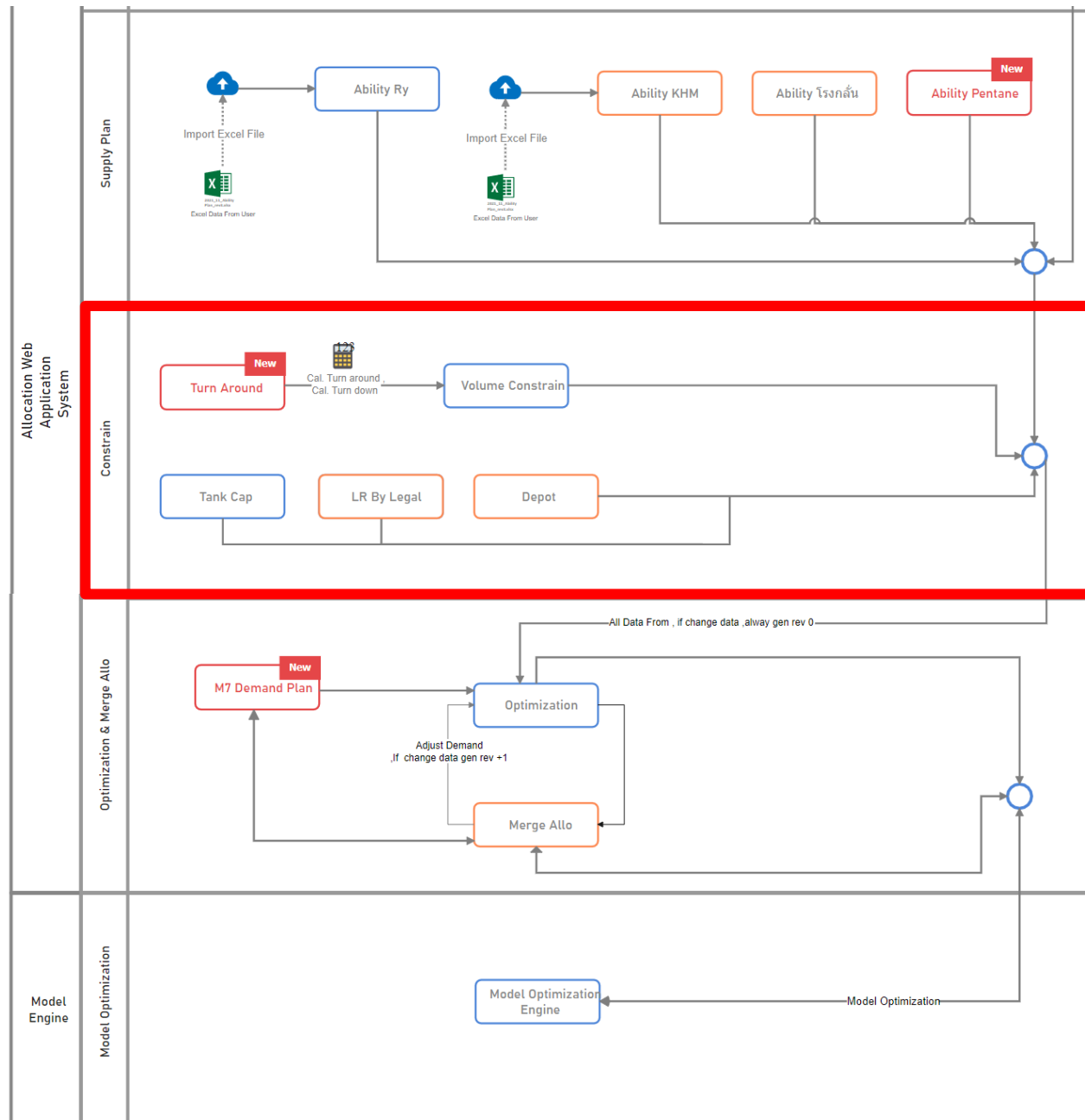
14 Jan 2021

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

Allocation System Flow



Allocation System Flow (2)



Constraint คือข้อมูลเงื่อนไขข้อจำกัดในมุมมองต่างๆเพื่อใช้ในการคำนวณ Volume สำหรับโมเดล ได้แก่

- Customer Constrain
- Inventory & LR Constrain

Agenda

01

Requirement Specification

02

Functional Detail

03

User interaction and design

04

Note.

Requirement Specification

Category	Group	No	Detail	File Reference	Excel Sheet
Customer Constrain	Customer	1	ระบบรองรับการเพิ่ม แก้ไขข้อมูล และ ปรับสถานะเป็นไม่ใช้งานลูกค้าได้		
		2	ระบบรองรับการตั้งค่า Customer Plant ของลูกค้าแต่ละรายได้		
	Contract	3	ระบบรองรับการเพิ่ม แก้ไขข้อมูล หรือปรับสถานะเป็นไม่ใช้งานข้อมูลสัญญาลูกค้าได้	GSP customers contract and constrain.xlsx	Sheet:: Petro contract, M.7 Contract
		4	รองรับการตั้งค่า เงื่อนไขการขายของสัญญาลูกค้า เพื่อใช้เป็นรูปแบบในการคำนวณในระบบ Optimize Engine ที่รองรับ 2 แบบคือ 1. แบบปกติ โดยใช้ชื่อเรียกที่แตกต่างกันได้เพื่อแสดงบนหน้าจอ แล้วรายงานได้แก่ ปกติ, Swap, Spot, Hybrid, Substitued, Export, ชื่อผลิตภัณฑ์จากโรงกลั่น 2. แบบ Tier คือมีการเลือกใช้ชุดราคาเป็น Step ตาม demand ที่ต้องการ เมื่อปริมาณ demand สูงขึ้น จะใช้ Tier ที่สูงขึ้น ตามการตั้งค่า		
	Turn Around	5	ระบบรองรับการเพิ่ม แก้ไขข้อมูล และ ปรับสถานะเป็นไม่ใช้งาน การปิดซ่อมบำรุง หรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ ต้องลดปริมาณการรับสินค้า		
		6	ระบบรองรับรูปแบบ Turn Around คือแบบไม่รับสินค้า 100% และแบบ Turn Down คือปรับการรับโดยมีการลดการส่งลงเป็น % ที่ระบุ		
	Volume Constrain	7	ระบบรองรับการแก้ไขข้อมูล Min Max ของลูกค้าในแต่ละจุดส่งสินค้าแบบ 13 เดือน และแบบรายเดือนได้	GSP customers contract and constrain.xlsx	Sheet:: Volume constrain by meter, Volume constrain (KT)

Requirement Specification

Category	Group	No	Detail	File Reference	Excel Sheet
Inventory & LR Constrain	Tank cap	8	ระบบรองรับการแก้ไขข้อมูล Tank Cap ของผลิตภัณฑ์ LPG, C3, NGL แบบ 13 เดือน และแบบรายเดือนได้	GSP Tank Capacity.xlsx	
		9	ระบบรองรับการ Recursive Data คือแสดงข้อมูลในแต่ละเดือนที่ยังไม่มีการ Manual input ด้วยข้อมูลที่มีการ Manual input เดือนล่าสุด		
	LR By Legal	10	ระบบรองรับการแก้ไขข้อมูล LR By Internal Control และ LR By Legal แบบ 13 เดือน และแบบรายเดือนได้	Merge Allocation 2021_24May2022.xlsx	
		11	ระบบรองรับการ Recursive Data คือแสดงข้อมูลในแต่ละเดือนที่ยังไม่มีการ Manual input ด้วยข้อมูลที่มีการ Manual input เดือนล่าสุด		
	Depot Constrain	12	ระบบรองรับการแก้ไขข้อมูล Min และ Max ของ MT&BRP, Tank Vessel, Tank Truck แบบ 13 เดือน และแบบรายเดือนได้	GSP customers contract and constrain.xlsx	Sheet :: Depot Constrain
		13	ระบบรองรับการ Recursive Data คือแสดงข้อมูลในแต่ละเดือนที่ยังไม่มีการ Manual input ด้วยข้อมูลที่มีการ Manual input เดือนล่าสุด		

Customer

คือ การตั้งค่าข้อมูลลูกค้าที่ใช้งานในระบบ

Functional Detail - Customer



No	Topic	Detail
1	Import Excel	-
2	Import Excel Setting	-
3	View Data	รูปแบบแสดงข้อมูลทั้งหมด สามารถค้นหาข้อมูลได้บนหัว Colum ของ ตารางที่แสดงข้อมูล
4	Insert Data	สามารถเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่ได้ โดยสามารถระบุ ข้อมูลลูกค้า Customer Code, Customer Name, Customer Short Name , Remark ,สถานะการใช้งาน และส่วน Customer Plant ได้แก่ Customer Plant Code, Customer Plant Name, Remark และสถานะการใช้งาน
4	Edit Data	สามารถแก้ไขข้อมูลลูกค้าและ Customer Plant ได้
5	Paste Data	-
6	Save Data	สามารถบันทึกข้อมูลได้ หมายเหตุ ข้อมูล Master จะไม่มีการ Control Version

User interaction and design – Customer

Customer

#	Code	Name	Short Name	Remark	Active Status	Create By	Create Date	Update By	Update Date
	Q	Q	Q	Q	=	Q	Q	Q	Q
1	HMC	HMC	HMC		Active	Chalida J	08/02/2022 10:30:03	Chinnapat Parksupo	08/02/2022 11:13:20
2	GC	GC	GC	กวดู	Active		25/01/2022 10:51:40	Admin Admin	08/02/2022 10:41:13
3	W	W	W	Waa	Inactive		25/01/2022 15:02:44	Admin Admin	04/02/2022 15:06:19
4	IRPC	IRPC	IRPC		Active		25/01/2022 11:04:36	PANTITA PREMJIIT	25/01/2022 15:03:49
5	www	ww	www	www	Inactive	PANTITA PREMJIIT	04/02/2022 16:34:56	PANTITA PREMJIIT	21/02/2022 12:46:45
6	Export	Export	Export		Active		25/01/2022 11:07:56	Chalida J	25/01/2022 11:07:56
7	Chevron	Chevron	Chevron		Active		25/01/2022 11:03:56	Chalida J	25/01/2022 11:03:56
8	s	s	s		Inactive		25/01/2022 17:10:02	PANTITA PREMJIIT	21/02/2022 12:45:55
9	xx	xx	xx	xx	Inactive	PANTITA PREMJIIT	03/02/2022 11:46:47	PANTITA PREMJIIT	21/02/2022 12:46:05
10	BCP	BCP	BCP		Active		25/01/2022 11:00:15	Chalida J	25/01/2022 11:00:15

10 20 50

Page 1 of 3 (28 items)

1 2 3

คุณสมบัติของหน้าจอ

1. หน้าจอแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีการเพิ่มเข้ามาในระบบ
2. สามารถค้นหาข้อมูลได้ โดยการเลือกรูปแบบการค้นหา และ ระบุข้อความเพิ่มเติมในการค้นหา
3. สามารถเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่ได้

Customer

#	Code	Name	Short Name	Remark	Active Status	Create By	Update By	Update Date
	Q	Q	Q	Q	=	Q	Q	Q
1	HMC	HMC	HMC		Active	Chalida J		
2	GC	GC	GC	กวดู	Active			
3	W	W	W	Waa	Inactive			
4	IRPC	IRPC	IRPC		Active			
5	www	ww	www	www	Inactive	PANTITA PREMJIIT		
6	Export	Export	Export		Active			
7	Chevron	Chevron	Chevron		Active			
8	s	s	s		Inactive			
9	xx	xx	xx	xx	Inactive	PANTITA PREMJIIT		
10	BCP	BCP	BCP		Active			

2.1

2.2

3

User interaction and design – Customer

Customer Detail

3.2

ย้อนกลับ

บันทึก

🔔 Last updated By : |

Customer Code *

Customer Name *

Customer Short Name *

Remark

Active Status *

กรุณาเลือกข้อมูล

Customer Plant

🔄

+

📄

🖨

#	Code	Name	Remark	Active Status	Create Date	Update By	Update Date
					🔍	📅	🔍

ไม่มีข้อมูล กดค้นหาเพื่อแสดงข้อมูล

- 3.1 สามารถเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่ได้ โดยสามารถระบุ
1. ข้อมูลลูกค้า Customer Code, Customer Name, Customer Short Name , Remark , สถานะการใช้งาน * **เพิ่ม Customer Group เป็น drop down ให้เลือก M7 กับ Non M7**
 2. Customer Plant ได้แก่ Customer Plant Code, Customer Plant Name, Remark และ สถานะการใช้งาน
 - 3.2 กดปุ่ม บันทึก เพื่อบันทึกข้อมูลลงระบบ

Customer Plant

Customer Plant Code *

Customer Plant Name *

Remark

Active Status *

กรุณาเลือกข้อมูล

Create By

Update By:

Create Date

Update Date:

ยกเลิก

บันทึก

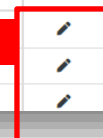
User interaction and design – Customer

Customer

#	Code	Name	Short Name	Remark	Active Status	Create By	Create Date	Update By	Update Date
1	HMC	HMC	HMC		Active	Chalida J	08/02/2022 10:30:03	PANTITA PREMJIIT	21/02/2022 13:03:15
2	GC	GC	GC	กวดู	Active		25/01/2022 10:51:40	Admin Admin	08/02/2022 10:41:15
3	W	W	W	Waa	Inactive		25/01/2022 15:02:44	Admin Admin	04/02/2022 15:06:19



4



Customer Detail

ย้อนกลับ บันทึก



Last updated By : PANTITA PREMJIIT | 21/02/2022 13:03:15

Customer Code *	Customer Name *	Customer Short Name *
<input type="text" value="HMC"/>	<input type="text" value="HMC"/>	<input type="text" value="HMC"/>
Remark		
<input type="text"/>		
Active Status *		
<input type="text" value="Active"/>		

Customer Plant

#	Code	Name	Remark	Active Status	Create Date	Update By	Update Date
1	HMC	HMC		Active	21/02/2022 13:03	PANTITA PREMJIIT	21/02/2022 13:03



10 20 50

Page 1 of 1 (1 items)

1

4. สามารถแก้ไขข้อมูลที่ต้องการได้

Contract

คือ การตั้งค่าข้อมูลสัญญาของลูกค้าที่ใช้งานในระบบ และ รายละเอียดต่างๆ ของสัญญา ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ที่จำหน่าย, Plant, Volume Min Max ต่อปี, วันที่เริ่มต้นสัญญา วันที่สิ้นสุดสัญญา , เงื่อนไขการขายในสัญญา , จุดรับจุดส่ง ผลิตภัณฑ์ และ Formula สูตรที่ใช้ในการคำนวณ

Functional Detail - Contract



No	Topic	Detail
1	Import Excel	-
2	Import Excel Setting	-
3	View Data	รูปแบบแสดงข้อมูลทั้งหมด สามารถค้นหาข้อมูลได้บนหัว Colum ของ ตารางที่แสดงข้อมูล
4	Insert Data	สามารถเพิ่มข้อมูลสัญญาใหม่ได้ โดยสามารถระบุ ข้อมูลสัญญา Contract Name, Product, Customer, Plant, Contract Type, Year Volume Min , Year Volume Max, Unit, Start Contract, End Contract เงื่อนไขการขาย รูปแบบของสัญญาจะสามารถมีได้มากกว่า 1 รูปแบบเงื่อนไขการขาย Tier No, Demand Name, Volume Min ,Volume Max, Unit, Source, Delivery Point, วันที่เริ่มต้น,วันที่สิ้นสุด, formula
4	Edit Data	สามารถแก้ไข ข้อมูลสัญญาและเงื่อนไขการขายได้
5	Paste Data	-
6	Save Data	สามารถบันทึกข้อมูลได้ หมายเหตุ ข้อมูล Master จะไม่มีการ Control Version
7	Delete Data	สามารถลบข้อมูลได้

User interaction and design - Contract

Contract

#	Customer	Contract Name	Year Volume (Min)	Year Volume (Max)	Unit	Start Date	End Date	Duration(Year)	Tier	Remark	Active Status	Create By	Create Date	Update By	Update Date
3	PTTOR	R LPG PTTOR Contract	157,000	0	Ton/Month	01/Jan/2022	31/Dec/2022				Active	Chalida J	08/02/2022 10:19	Chalida J	08/02/2022 10:19
6	GC	R C3 GC Contract	1,200,000	1,200,000	Ton/Year	01/Jan/2020	31/Dec/2030				Active	Chalida J	08/02/2022 10:25	Chalida J	08/02/2022 10:25

3.1

2

คุณสมบัติของหน้าจอ

1. หน้าจอแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีการเพิ่มเข้ามาในระบบ
2. สามารถค้นหาข้อมูลได้ โดยการเลือกรูปแบบการค้นหา และ ระบุข้อความเพิ่มเติมในการค้นหา
3. สามารถเพิ่มข้อมูลสัญญาใหม่โดยการเพิ่มข้อมูลใหม่ หรือ Copy จากรายการที่มีอยู่แล้วได้

Contract

#	Customer	Contract Name	Year Volume (Min)	Year Volume (Max)	Unit	Start Date	End Date	Duration(Year)	Tier	Remark	Active Status	Create By	Create Date	Update By	Update Date
3	PTTOR	R LPG PTTOR Contract	157,000	0	Ton/Month	01/Jan/2022	31/Dec/2022				Active	Chalida J	08/02/2022 10:19	Chalida J	08/02/2022 10:19
6	GC	R C3 GC Contract	1,200,000	1,200,000	Ton/Year	01/Jan/2020	31/Dec/2030				Active	Chalida J	08/02/2022 10:25	Chalida J	08/02/2022 10:27

3.2

Copy

User interaction and design - Contract

3.2

3.1 สามารถเพิ่มข้อมูลสัญญาใหม่ได้ โดยสามารถระบุ

1. ข้อมูลสัญญา Contract Name, Product, Customer, Plant, Contract Type (Petro กับ Domestic), Year Volume Min , Year Volume Max, Unit, Start Contract, End Contract
2. เงื่อนไขการขายระบบจะมีการสร้าง Generate จากการระบุ Customer และ Plant ตามจำนวน Plant ที่ระบุ โดยในแต่ละ Plant จะมีได้มากกว่า 1 รูปแบบ เงื่อนไขการขาย โดยมีฟิลด์ได้แก่ Tier No, Demand Name, Volume Min ,Volume Max, Unit, Source, Delivery Point, วันที่เริ่มต้น,วันที่สิ้นสุด, formula กดปุ่ม บันทึก เพื่อบันทึกข้อมูลลงระบบ
- 3.

Contract

ข้อมูล Contract

Contract Number
System is running

Contract Name *

Contract Type *

Start Contract *

End Contract *

Product *

C2

Year Volume (Min)

0

Year Volume (Max)

0

Unit *

กรณเลือกข้อมูล

Customer *

GC

Plant *

GC-OLE1 GC GC-OLE2 GC-OLE3

ย้อนกลับ บันทึก

เงื่อนไขขาย	GC-OLE1	GC	GC-OLE2	GC-OLE3
เงื่อนไข				
Tier No.				
Source				
Delivery Point				
Demand Name				
Volume (Min)				
Volume (Max)				
ไม่มีข้อมูล กดค้นหาเพื่อแสดงข้อมูล				
10	20	50		

Condition & Selling Price Config

กรณเลือกข้อมูล

เงื่อนไขขาย / เงื่อนไข *

กรณเลือกข้อมูล

Tier No.

กรณเลือกข้อมูล

Demand Name *

Volume (Min) *

Volume (Max) *

Unit *

กรณเลือกข้อมูล

Source *

กรณเลือกข้อมูล

Delivery Point *

กรณเลือกข้อมูล

วันที่เริ่มต้น *

วันที่สิ้นสุด *

Formula *

สูตร

ยกเลิก เพื่อบันทึก

User interaction and design - Contract

Contract

ค้นหา

#	Customer	Contract Name	Year Volume (Min)	Year Volume (Max)	Unit	Start Date	End Date	Duration(Year)	Tier	Remark	Active Status	Create By	Create Date	Update By	Update Date	
Contract Type: M7 Contract																
Product: LPG																
3	PTTOR	R LPG PTTOR Contract	157,000	0	Ton/Month	01/Jan/2022	31/Dec/2022				Active	Chalida J	08/02/2022 10:19	Chalida J	08/02/2022 10:19	
Contract Type: Petro Contract																

4

Contract

...

ย้อนกลับ

บันทึก

ข้อมูล Contract

Contract Number

PTTORLPG2022000026

Product *

LPG

Customer *

PTTOR

Contract Name *

R LPG PTTOR Contract

Year Volume (Min)

157000

Year Volume (Max)

157000

Plant *

PTTOR

Contract Type *

M.7 Contract

Unit *

Ton/Month

Start Contract *

01/01/2022

End Contract *

31/12/2022

เงื่อนไขขาย

เงื่อนไข	Tier No.	Source	Delivery Point	Demand Name	Volume (Min)	Volume (Max)	Unit	จุด	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	
ปกติ		GSP RY	MT	PTTOR	1	5	Ton/Month	6.2	1/1/2022	12/1/2022	

10 20 50

Page 1 of 1 (1 items)

1

4. สามารถแก้ไขข้อมูลที่ต้องการได้

5. สามารถลบข้อมูลได้

Turn Around

การบันทึกข้อมูลการซ่อมบำรุง หรือ มีเหตุการณ์อื่นที่ไม่สามารถจัดส่งปริมาณผลิตภัณฑ์ได้ตามปกติ โดยจะรองรับทั้งส่วนที่เป็นรูปแบบ Turn Around คือปิดการใช้งานเลย 100% และ แบบ Turn Down คือมีการลดปริมาณตาม % ที่ต้องการ เพื่อนำจำนวนวันที่มีการ Turn Around หรือ Turn Down ไปลด Volume Constrain ของลูกค้า Plant นั้นๆ เมื่อส่งไปยัง Optimize Engine

Functional Detail – Turn Around



No	Topic	Detail
1	Import Excel	-
2	Import Excel Setting	-
3	View Data	รูปแบบแสดงข้อมูลทั้งหมด สามารถค้นหาข้อมูลได้บนหัว Colum ของ ตารางที่แสดงข้อมูล และสามารถค้นหาได้จากฟังก์ชัน ค้นหา ที่ระบุการค้นหาได้จาก year , Customer และ Product
4	Insert Data	สามารถเพิ่มข้อมูลได้โดยระบุ Customer, Turn Type ,Plant, Start Date, End Date, Percent, Product, Active Status และ Remark
4	Edit Data	สามารถแก้ไขข้อมูล การ Turn Around ได้
5	Paste Data	-
6	Save Data	สามารถบันทึกข้อมูลได้ หมายเหตุ ข้อมูล Master จะไม่มีการ Control Version
7	Delete Data	สามารถลบข้อมูลได้

User interaction and design – Turn Around

Turn Around

#	Customer	Plant	Product	Turn Type	Start Date	End Date	Duration	Active Status	Create By	Create Date	Update By	Update Date	
1	GC	GC-OLE3	Ethane	Turn Down	06/02/2022	10/02/2022	5	Inactive	Chalida J	03/02/2022 13:49	wuttipong inpalud	04/02/2022 15:54:35	✎ ⋮
2	GC	GC-OLE1	C3	Turn Down	31/01/2022	10/03/2022	39	Active	wuttipong inpalud	03/02/2022 13:54:5	wuttipong inpalud	04/02/2022 16:00:53	✎ ⋮
3	GC	GC	CO2	Turn Around	01/01/2022	20/01/2022	20	Active	Chalida J	27/01/2022 14:49:43	Chalida J	03/02/2022 12:6:51	✎ ⋮
4	GC	GC-OLE1	Ethane	Turn Around	06/02/2022	10/02/2022	5	Active	Chalida J	03/02/2022 12:7:30	Chalida J	03/02/2022 127:30	✎ ⋮
5	GC	GC-OLE1	Ethane	Turn Down	01/02/2022	05/02/2022	5	Active	Chalida J	03/02/2022 130:36	Chalida J	03/02/2022 130:36	✎ ⋮
6	GC	GC-OLE1	Propane	Turn Around	14/02/2022	28/02/2022	15	Active	wuttipong inpalud	04/02/2022 16:50:07	wuttipong inpalud	11/02/2022 15:19:22	✎ ⋮

2.2

ค้นหา

3.1

2.1

Turn Around

#	Customer	Plant	Product	Turn Type	Start Date	End Date	Duration	Active Status	Create By	Create Date	Update By
1	GC	GC-OLE3	Ethane	Turn Down	06/02/2022	10/02/2022	5	Inactive	Chalida J	03/02/2022 13:49	wuttipong inpalud
2	GC	GC-OLE1	C3	Turn Down	31/01/2022	10/03/2022	39	Active	wuttipong inpalud	03/02/2022 13:54:5	wuttipong inpalud
3	GC	GC	CO2	Turn Around	01/01/2022	20/01/2022	20	Active	Chalida J	27/01/2022 14:49:43	Chalida J
4	GC	GC-OLE1	Ethane	Turn Around	06/02/2022	10/02/2022	5	Active	Chalida J	03/02/2022 127:30	Chalida J
5	GC	GC-OLE1	Ethane	Turn Down	01/02/2022	05/02/2022	5	Active	Chalida J	03/02/2022 130:36	Chalida J
6	GC	GC-OLE1	Propane	Turn Around	14/02/2022	28/02/2022	15	Active	wuttipong inpalud	04/02/2022 16:50:07	wuttipong inpalud
7	GC	GC-OLE1	Ethane	Turn Down	28/02/2022	05/03/2022	6	Active	Chalida J	03/02/2022 131:49	Chalida J
8	GC	GC-OLE1	Propane	Turn Around	25/02/2022	28/02/2022	4	Inactive	wuttipong inpalud	04/02/2022 16:50:24	wuttipong inpalud
9	GC	GC-OLE3	Pentane	Turn Down	06/02/2022	10/02/2022	5	Active	Chalida J	03/02/2022 131:49	Chalida J
10	Chevron	Chevron	CO2	Turn Around	01/02/2022	10/02/2022	10	Active	Chalida J	03/02/2022 157:29	Chalida J

ค้นหา

Year : 2022

Customer : กรุณาลองเลือก

Product : กรุณาลองเลือก

Page 1 of 2 (17 items) 1 2

คุณสมบัติของหน้าจอ

1. หน้าจอแสดงข้อมูลทั้งหมดที่มีการเพิ่มเข้ามาในระบบ
2. สามารถค้นหาข้อมูลได้ โดยการเลือกรูปแบบการค้นหา และ ระบุข้อความเพิ่มเติมในการค้นหา และสามารถค้นหาได้จากฟังก์ชัน ค้นหา ที่ระบุการ ค้นหาได้จาก year , Customer และ Product
3. สามารถเพิ่มข้อมูลสัญญาใหม่ได้โดยการเพิ่มข้อมูลใหม่ หรือ Copy จากรายการที่มีอยู่แล้วได้

Active Status	Create By	Create Date	Update By	Update Date
Inactive	Chalida J	03/02/2022 13:49	wuttipong inpalud	04/02/2022 15:54:35
Active	wuttipong inpalud	03/02/2022 13:54:5	wuttipong inpalud	04/02/2022 16:00:53
Active	Chalida J	27/01/2022 14:49:43	Chalida J	03/02/2022 12:6:51
Active	Chalida J	03/02/2022 127:30	Chalida J	03/02/2022 127:30

3.2

User interaction and design – Turn Around

Turn Around

[ย้อนกลับ](#)[บันทึก](#)

ข้อมูล Turn Around

Customer *

GC

Plant *

GC-OLE1

Product *

LPG

Remark

Turn Type *

Turn Around

Percent *

100

Active Status *

Active

Start Date *

01/03/2022

End Date *

03/03/2022



Duration Days

3

3 สามารถเพิ่มข้อมูลได้โดยระบุ Customer, Turn Type ,Plant, Start Date, End Date, Percent, Product, Active Status และ Remark และกดบันทึกเพื่อบันทึกข้อมูล









หมายเหตุ กรณีเป็น Turn Down ให้ default ที่ 50%

User interaction and design – Turn Around

Turn Around

ค้นหา



	#	Customer	Plant	Product	Turn Type	Start Date	End Date	Duration	Active Status	Create By	Create Date	Update By	Update Date	
		🔍	🔍	🔍	🔍	🔍 📅	🔍 📅	🔍	🔍	🔍	🔍 📅	🔍	🔍	
⋮	1	GC	GC-OLE3	Ethane	Turn Down	06/02/2022	10/02/2022	5	Inactive	Chalida J	03/02/2022 13:149	wuttipong inpalud	04/02/2022 15:54:35	 
⋮	2	GC	GC-OLE1	C3	Turn Down	31/01/2022	10/03/2022	39	Active	wuttipong inpalud	03/02/2022 1:35:45	wuttipong inpalud	04/02/2022 16:00:53	 
⋮	3	GC	GC	CO2	Turn Around	01/01/2022	20/01/2022	20	Active	Chalida J	27/01/2022 14:49:43	Chalida J	03/02/2022 1:26:51	 
⋮	4	GC	GC-OLE1	Ethane	Turn Around	06/02/2022	10/02/2022	5	Active	Chalida J	03/02/2022 1:27:30	Chalida J	03/02/2022 1:27:30	 

4

Turn Around

ย้อนกลับ

บันทึก

ข้อมูล Turn Around

Customer *	Turn Type *	Start Date *	End Date *
GC	Turn Down	06/02/2022	10/02/2022
Plant *	Percent *	 Duration Days 5	
GC-OLE3	30 %		
Product *	Active Status *		
Ethane	Inactive		
Remark			
สวัสดีจ้านนุช			

4. สามารถแก้ไขข้อมูลที่ต้องการได้

User interaction and design – Turn Around

Turn Around ค้นหา

↺

+

📄

📄

	#	Customer	Plant	Product	Turn Type	Start Date	End Date	Duration	Active Status	Create By	Create Date	Update By	Update Date	
		🔍	🔍	🔍	🔍	🔍 📅	🔍 📅	🔍	🔍	🔍	🔍 📅	🔍	5 📅	
⋮	1	GC	GC-OLE3	Ethane	Turn Down	06/02/2022	10/02/2022	5	Inactive	Chalida J	03/02/2022 13:149	wuttipong inpalud	04/02/2022 15:51:25	⋮
⋮	2	GC	GC-OLE1	C3	Turn Down	31/01/2022	10/03/2022	39	Active	wuttipong inpalud	03/02/2022 1:35:45	wuttipong inpalud	04/02/2022 15:51:25	⋮
⋮	3	GC	GC	CO2	Turn Around	01/01/2022	20/01/2022	20	Active	Chalida J	27/01/2022 14:49:43	Chalida J	03/02/2022 12:27:30	⋮
⋮	4	GC	GC-OLE1	Ethane	Turn Around	06/02/2022	10/02/2022	5	Active	Chalida J	03/02/2022 12:27:30	Chalida J	03/02/2022 12:27:30	⋮

5. สามารถลบข้อมูลได้

Volume Constrain

คือส่วนการตั้งค่า เงื่อนไขการรับปริมาณผลิตภัณฑ์ (volume) เป็น
ปริมาณ Min Max ในแต่ละเดือน

Functional Detail – Volume Constrains

No	Topic	Detail
1	Import Excel	-
2	Import Excel Setting	-
3	View Data	รูปแบบแสดงข้อมูลเป็น Rolling 13 เดือน โดยแสดงตั้งแต่เดือนปัจจุบัน + 12 เดือน
4	Insert Data	-
4	Edit Data	สามารถแก้ไขข้อมูลรายเดือน
5	Paste Data	สามารถ copy ข้อมูล เพื่อวางในระบบได้
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 "Ability โรงกลั่น ปี 2022 เดือน 01 Rev 0"
7	Delete Data	-

User interaction and design – Volume Constrain

Volume Constrain

ค้นหา บันทึก

Data Version



Volume Constrain ปี 2022 เดือน 2 rev 1

Last updated By : wuttipong inpalud | 11/02/2022 15:34:42



ข้อมูลเดือน/ปี

Feb-2022

Volume constrain

Remark

จำนวนลดทอน
0



Product	Unit	Source	Demand	Delivery Point	Feb-2022		Mar-2022		Apr-2022		May-2022		Jun-2022		Jul-2022		Aug-2022		Sep-2022		Oct-2022	
					Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
C3	KT/Month	GSP RY	GC	GSP RY	5	52	6	59	6	57	6	59	6	57	6	59	6	59	6	57	6	57
C3	KT/Month	C3 Import Reversed Pipeline	GC	GSP RY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ข้อมูลระบบจะ Generate มาจากการตั้งค่า Contract

User interaction and design – Volume Constrain

Volume Constrain

ค้นหา บันทึก

Data Version



Volume Constrain ปี 2022 เดือน 2 rev 1

Last updated By : wuttipong inpalud | 11/02/2022 15:34:42



ข้อมูลเดือน/ปี

Feb-2022

Volume constrain

Remark

จำนวนลดทอน
0

Product	Unit	Source	Demand	Delivery Point	Feb-2022		Mar-2022		Apr-2022		May-2022		Jun-2022		Jul-2022		Aug-2022		Sep-2022		Oct-2022	
					Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
C3	KT/Month	GSP RY	GC	GSP RY	5	52	6	59	6	57	6	59	6	57	6	59	6	59	6	57	6	57
C3	KT/Month	C3 Import Reversed Pipeline	GC	GSP RY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

คุณสมบัติของหน้าจอ

- หน้าจอหลักแสดงข้อมูล ในเวอชันล่าสุดของเดือนปัจจุบัน เช่น เดือนปัจจุบัน เป็น กุมภาพันธ์ มีการบันทึกเป็นล่าสุดเป็น Rev 1 ระบบจะแสดง ปี 2022 เดือน 2 Rev 1 โดยแสดงข้อมูลแบบ Rolling ทั้งหมด 13 เดือน

User interaction and design – Volume Constrain

KT	GSP RY	C2 - SCG	GSP RY	-	11.66	฿
C3						
Unit	Source	Demand	Delivery point	Volume Constrain		
				Min	Max	
KT	GSP RY	GC	GSP RY	21.60	28.80	฿
KT	GSP RY	HMC	GSP RY	25.20	33.00	฿
KT	GSP RY	PTTAC	GSP RY	21.60	26.00	฿

1. Copy ข้อมูล
หรือ Ctrl+c

คุณสมบัติของหน้าจอ

2. ระบบรองรับการ Copy ข้อมูลจาก Excel และ Paste ลงบนข้อมูลที่ต้องการได้

Volume Constrain

Data
Version

Volume Constrain ปี 2022 เดือน 2 rev 1
Last updated By : wuttipong inpalud | 11/02/2022 15:34:42

Volume constrain

Remark

Product	Unit	Source	Demand	Delivery Point	Feb-2022		Mar-2022
					Min	Max	Min
C3	Ton/Year	GSP RY			5	52	6
C3	Ton/Year	C3 Import Reversed Pipeline			0	0	0

2. คลิกที่สามจุดของข้อมูลบนซ้าย เลือก Paste

Edit
Paste

Volume Constrain

Data
Version

Volume Constrain ปี 2022 เดือน 2 rev 1
Last updated By : wuttipong inpalud | 11/02/2022 15:34:42

Volume constrain

Remark

Product	Unit	Source	Demand	Delivery Point	Feb-2022		Mar-2022
					Min	Max	Min
C3	Ton/Year	GSP RY	GC	GSP RY	5	52	
C3	Ton/Year	C3 Import Reversed Pipeline	GC	GSP RY	22	29	

3. แสดงข้อมูลที่คัดลอกมา และแสดงพื้นสีส้ม

User interaction and design – Volume Constrain

Volume constrain

[Remark](#)

Product	Unit	Source	Demand	Delivery Point	Feb-2022		Mar-2022		Apr-2022		May-2022		Jun-2022	
					Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
C3	Ton/Year	C3 Import Reversed Pipeline	GC	GSP RY	52	6	59	6	57	6	59	6	57	6
C3	Ton/Year	C3 Import Reversed Pipeline	GC	GSP RY	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1. คลิกที่สามารถ
ของรายการที่
ต้องการ

Setting Depot Constrain : All

Product	Unit	Source
C3	Ton/Year	GSP RY
Demand	Delivery Point	
GC	GSP RY	
Min	Max	
10	99	
<input type="checkbox"/> IsNull Min	<input type="checkbox"/> IsNull Max	
Unit		
HR		
<input checked="" type="checkbox"/> นำไปใช้คำนวณในข้อมูล Rolling		

2. แก้ไข Value

Volume constrain

[Remark](#)

Product	Unit	Source	Demand	Delivery Point	Mar-2022		Apr-2022		May-2022		Jun-2022		Jul-2022		Aug-2022		Sep-2022		Oct-2022	
					Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
C3	Ton/Year	GSP RY	GC	GSP RY	52	6	59	6	57	6	59	6	57	6	59	6	59	6	57	6
C3	Ton/Year	C3 Import Reversed Pipeline	GC	GSP RY	1	99	1	99	1	99	1	99	1	99	1	99	1	99	1	99

3. ระบุแบบแสดง
ข้อมูล

คุณสมบัติของหน้าจอ

3. สามารถแก้ไขข้อมูลรายเดือนของ Volume Constrain ได้ สองวิธี คือ

3.1) กรณีการแก้ไขของทั้ง 13 เดือน

3.2) การแก้ไขที่เดือนนั้นๆ

วิธีการใช้งานที่ระบบรองรับ

1. ระบบจะใช้ในหน่วย KT ในการเข้า Model

2. สามารถระบุ Unit ได้ในการ input ข้อมูล

KT/Month : ระบบนำ value ไปใช้ตามที่ระบุ

Ton/hr : ระบบนำ value ที่ระบุไปคำนวณ (value * 24 * workday /1000) เพื่อคำนวณ เป็น KT/Month

3. สามารถแก้ไข work day ได้ ไม่ต่ำกว่า 1 วัน และไม่เกินจำนวนวันตามเดือนนั้นๆ

ตัวอย่างการแก้ไขของทั้ง 13 เดือน

User interaction and design – Volume Constrain

Volume constrain

[Remark](#)

Product	Unit	Source	Demand	Delivery Point	Feb-2022		Mar-2022		Apr-2022		May-2022		Jun-2022		Jul-2022		Aug-2022		Sep-2022	
					Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
C3	Ton/Year	GSP RY	GC	GSP RY	5	52	6	59	6	57	6	59	6	57	6	59	6	59	6	57
C3	Ton/Year	C3 Import Reversed Pipeline	GC	GSP RY				59						99	1	99	1	99	1	99

Edit
Paste

1. คลิกที่สามารถ
ของเดือนที่ต้องการ

คุณสมบัติของหน้าจอ

3. สามารถแก้ไขข้อมูลรายเดือนของ Volume Constrain ได้ สองวิธี คือ

3.1) กรณีการแก้ไขของทั้ง 13 เดือน

3.2) การแก้ไขที่เดือนนั้นๆ

วิธีการใช้งานที่ระบบรองรับ

1. สามารถระบุ Unit ได้

KT/Month : ระบบนำ value ไปใช้ตามที่ระบุ

Ton/hr : ระบบนำ value ที่ระบุไปคำนวณ (value * 24 * workday /1000) เพื่อคำนวณ เป็น KT/Month

2. สามารถแก้ไข work day ได้ ไม่ต่ำกว่า 1 วัน และไม่เกินจำนวนวันตามเดือนนั้นๆ

Setting Depot Constrain : 2/2022

Product: C3 Unit: Ton/Year Source: C3 Import Reversed Pipeline

Demand: GC Delivery Point: GSP RY

Min: 1 Max: 25

☐ IsNull Min ☐ IsNull Max

Unit: Month

Work Day: 28 Turn Around: 6

Remark:

2. แก้ไข Value

ตัวอย่างการแก้ไขของเดือนนั้นๆ

Volume constrain

[Remark](#)

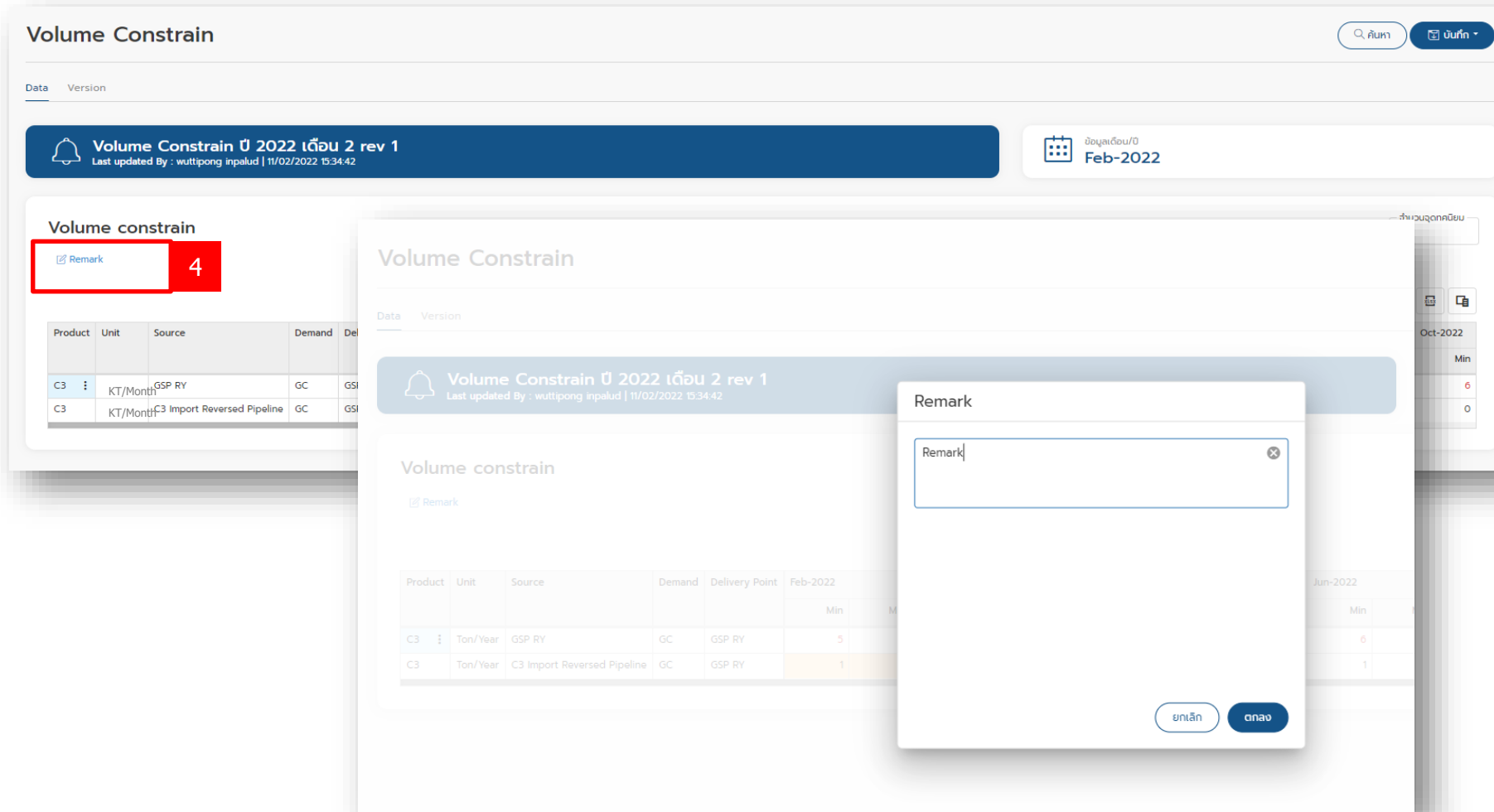
Product	Unit	Source	Demand	Delivery Point	Feb-2022		Mar-2022		Apr-2022	
					Min	Max	Min	Max	Min	Max
C3	Ton/Year	GSP RY			5	52	6	59	6	57
C3	Ton/Year	C3 Import Reverse			1	25	1	99	1	99

3. ระบุแบบแสดง
ข้อมูล

User interaction and design – Volume Constrain

คุณสมบัติของหน้าจอ

4. รองรับการระบุ Remark ใน Revision นั้นๆ



The screenshot displays the 'Volume Constrain' application interface. It features a top navigation bar with a search icon and a 'บันทึก' (Save) button. Below the navigation bar, there's a section for 'Volume Constrain ปี 2022 เดือน 2 rev 1' with a last updated timestamp. A 'Remark' button is highlighted with a red box and the number '4'. A modal window titled 'Remark' is open, allowing users to enter a remark for the selected revision. The modal includes a text input field and 'ยกเลิก' (Cancel) and 'ตกลง' (OK) buttons. The background shows a table with columns for Product, Unit, Source, Demand, and Delivery Point, with data for C3 and various sources like GSP RY and C3 Import Reversed Pipeline.

Product	Unit	Source	Demand	Delivery Point
C3	KT/Month	GSP RY	GC	GSP RY
C3	KT/Month	C3 Import Reversed Pipeline	GC	GSP RY

User interaction and design – Volume Constrain

คุณสมบัติของหน้าจอ

5. รองรับการบันทึกข้อมูลแบบ บันทึกลง Rev เดิม และ บันทึกเป็น เพื่อบันทึกเป็น Revision ใหม่ได้


- บันทึก : บันทึกข้อมูลจะเป็นบันทึกข้อมูลทับ version เดิม
- บันทึกเป็น : บันทึกข้อมูลโดย Running revision +1 จาก version ล่าสุด


หมายเหตุ

- start version 0 ตาม ปี และเดือน ที่บันทึกข้อมูล ยกตัวอย่าง version text “ Volume Constrain ปี 2022 เดือน 01 Rev 0”

Volume Constrain

Data Version

 **Volume Constrain ปี 2022 เดือน 2 rev 1**
Last updated By : wuttipong inpalud | 11/02/2022 15:34:42

 ข้อมูลเดือน/ปี
Feb-2022


5

ค้นหา



บันทึก

บันทึกเป็น

Volume constrain

 Remark

จำนวนจุดกักตุน
0

Product	Unit	Source	Demand	Delivery Point	Feb-2022		Mar-2022		Apr-2022		May-2022		Jun-2022		Jul-2022		Aug-2022		Sep-2022		Oct-2022
					Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
C3	Ton/Year	GSP RY	GC	GSP RY	5	52	6	59	6	57	6	59	6	57	6	59	6	59	6	57	6
C3	Ton/Year	C3 Import Reversed Pipeline	GC	GSP RY	1	25	1	99	1	99	1	99	1	99	1	99	1	99	1	99	1

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

32

User interaction and design – Volume Constrain

6

ptt

Volume Constrain

Data

Version

Volume Constrain ปี 2022 เดือน 2 rev 1

Last updated By : wuttipong inpalud | 11/02/2022 15:34:42

ข้อมูลเดือน/ปี

Feb-2022

Volume constrain

Remark

Product	Unit	Source	Demand	Delivery Point	Feb-2022		Mar-2022		Apr-2022		May-2022		Jun-2022		Jul-2022		Aug-2022	
					Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
C3	Ton/Year	GSP RY	GC	GSP RY	5	52	6	59	6	57	6	59	6	57	6	59	6	
C3	Ton/Year	C3 Import Reversed Pipeline	GC	GSP RY	1	25	1	99	1	99	1	99	1	99	1	99	1	

ยกเลิก

ค้นหา

คุณสมบัติของหน้าจอ

6. ระบบรองรับการค้นหาข้อมูลแบบ Rolling 13 เดือน โดยแสดงตั้งแต่เดือนปัจจุบัน + 12 เดือน
หมายเหตุ กรณีไม่ได้ input ข้อมูลจะ นำข้อมูลเดือนล่าสุดในระบบไปแสดง รวมถึงส่งไป model

User interaction and design – Volume Constrain

คุณสมบัติของหน้าจอ

7. ระบบรองรับการดูข้อมูลตามจำนวนทศนิยมที่ต้องการได้ โดยจะแสดงข้อมูลตาม digit ที่ระบุโดยหากไม่มีจะแสดงเลข 0 ให้ครบถ้วน

Volume Constrain

ค้นหา

บันทึก

Data

Version



Volume Constrain ปี 2022 เดือน 2 rev 1

Last updated By : wuttipong inpalud | 11/02/2022 15:34:42



ข้อมูลเดือน/ปี

Jul-2022

Volume constrain

Remark

7

จำนวนจุดทศนิยม
2

Product	Unit	Source	Demand	Delivery Point	Jul-2022		Aug-2022		Sep-2022		Oct-2022		Nov-2022		Dec-2022		Jan-2023		Feb-2023		Mar-2023	
					Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
C3	KT/Month	GSP RY	GC	GSP RY	6.00	59.40	6.00	59.40	5.76	57.02	6.00	59.40	5.76	57.02	6.00	59.40	6.00	59.40	5.28	52.27	0.00	
C3	KT/Month	C3 Import Reversed Pipeline	GC	GSP RY	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

User interaction and design – Volume Constrain

คุณสมบัติของหน้าจอ

8. รองรับการแสดง Version ในการบันทึกข้อมูล แสดงประวัติการ import ข้อมูล หรือแก้ไขข้อมูลแบบ Save as ในแต่ละ Rev และสามารถดูข้อมูลในแต่ละ Rev ได้

หมายเหตุ : สามารถดูข้อมูลในแต่ละ Rev ได้
เพิ่มคอลัมน์ ให้สามารถ ดูทุก Version ของทั้งปีนั้นๆ

Volume Constrain

Data Version

Version	Year	Updated by	Updated date	
✓ Volume Constrain ปี 2022 เดือน 2 rev 1	2022	wuttipong inpalud	11/02/2022 15:34:4242	ดูข้อมูล
Volume Constrain ปี 2022 เดือน 2 rev 0	2022	wuttipong inpalud	11/02/2022 15:34:066	ดูข้อมูล

Note.



Question

#	Questions	Outcome

Not Doing

-
-

Tank Cap

คือ ส่วน Tank Capacity เป็นความจุของ Tank ในการจัดเก็บ
ผลิตภัณฑ์

Functional Detail – Tank Cap

No	Topic	Detail
1	Import Excel	-
2	Import Excel Setting	-
3	View Data	รูปแบบแสดงข้อมูลเป็น Rolling 13 เดือน โดยแสดงตั้งแต่เดือนปัจจุบัน + 12 เดือน
4	Insert Data	-
4	Edit Data	สามารถแก้ไขข้อมูลรายเดือน
5	Paste Data	สามารถ copy ข้อมูล เพื่อวางในระบบได้
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 "Ability โรงกลั่น ปี 2022 เดือน 01 Rev 0"
7	Delete Data	-

User interaction and design – Tank Cap

Tank Cap

ค้นหา

บันทึก

Data

Version

Tank Cap

0

จำนวนจุดตกคณิษ

Remark

Feb-2022

Product	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022	Jan-2023	Feb-2023
LPG Petro Tank capacity	Ton	1,011	1,010	1,010	1,014	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	50	50
LPG Dom Tank capacity	Ton	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722
Total LPG Tank capacity	Ton	1,733	1,732	1,732	1,736	1,732	1,732	1,732	1,732	1,732	1,732	1,732	772	772
C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031
Total C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031
Total C3/LPG Tank capacity	Ton	2,764	2,763	2,763	2,767	2,763	2,763	2,763	2,763	2,763	2,763	2,763	1,803	1,803
NGL Tank capacity	m3	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727
Total NGL	m3	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727

ระบบรองรับการแสดงผลข้อมูล Tank Cap ของ Product LPG Petro, LPG Dom, C3 tank และ NGL Tank

User interaction and design – Tank Cap


Tank Cap

ค้นหา


บันทึก

Data

Version



Tank Cap ปี 2022 เดือน 02 rev 2
Last updated By : wutipong inpalud | 02/02/2022 15:38:44



ข้อมูล
Feb-2022

จำนวนจุดกดนิยม
0

Remark

Product	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022	Jan-2023	Feb-2023
LPG Petro Tank capacity	Ton	1,011	1,010	1,010	1,014	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	50	50
LPG Dom Tank capacity	Ton	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722
Total LPG Tank capacity	Ton	1,733	1,732	1,732	1,736	1,732	1,732	1,732	1,732	1,732	1,732	1,732	772	772
C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031
Total C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031
Total C3/LPG Tank capacity	Ton	2,764	2,763	2,763	2,767	2,763	2,763	2,763	2,763	2,763	2,763	2,763	1,803	1,803
NGL Tank capacity	m3	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727
Total NGL	m3	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727

คุณสมบัติของหน้าจอ

1. หน้าจอหลักแสดงข้อมูล ในเวอชันล่าสุดของเดือนปัจจุบัน เช่น เดือนปัจจุบัน เป็น กุมภาพันธ์ มีการบันทึกเป็นล่าสุดเป็น Rev 1 ระบบจะแสดง ปี 2022 เดือน 2 Rev 1 โดยแสดงข้อมูลแบบ Rolling ทั้งหมด 13 เดือน

User interaction and design – Tank Cap

A	B	C	D	E	F
GSP C3/LPG Tank Capacity	Unit	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21
C3/LPG Tank capacity (47,475.6 TON)	Ton	49,624.8	45,790.8	43,642.0	41,502.0
C3 Tank capacity (10,820.4 TON)	Ton	10,820.4	10,820.4	10,820.4	10,820.4
LPG Tank capacity (36,655.2 TON)	Ton	36,655.2	34,970.4	32,821.2	30,681.6
LPG Petro Tank capacity (11,502 TON)	Ton	11,502.0	11,502.0	11,502.0	11,502.0
LPG Dom Tank capacity (25,153.2 TON)	Ton	25,153.2	23,468.4	21,319.2	19,170.0
		111			
		22			

1. Copy ข้อมูล
หรือ Ctrl+c

คุณสมบัติของหน้าจอ

2. ระบบรองรับการ Copy ข้อมูลจาก Excel และ Paste ลงบนข้อมูลที่
ต้องการได้

Tank Cap

[Remark](#)

Product	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022
LPG Petro Tank capacity	Ton	49,625	45,791	43,642
LPG Dom Tank capacity	Ton	722	722	722
Total LPG Tank capacity	Ton	50,347	46,513	44,364
C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031
Total C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031
Total C3/LPG Tank capacity	Ton	2,764	2,763	2,763
NGL Tank capacity	m3	4,727	4,727	4,727
Total NGL	m3	4,727	4,727	4,727

2. คลิกที่สามจุด
ของข้อมูลบน
ซ้าย เลือก Paste

Tank Cap

[Remark](#)

Product	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022
LPG Petro Tank capacity	Ton	49,625	45,791	43,642
LPG Dom Tank capacity	Ton	722	722	722
Total LPG Tank capacity	Ton	50,347	46,513	44,364
C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031
Total C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031
Total C3/LPG Tank capacity	Ton	51,378	47,544	45,395
NGL Tank capacity	m3	4,727	4,727	4,727
Total NGL	m3	4,727	4,727	4,727

3. แสดงข้อมูลที่
คัดลอกมา และ
แสดงพื้นสีส้ม

User interaction and design – Tank Cap

Tank Cap

[Remark](#)

Product	Unit	Feb-2022	Mar-2022
LPG Petro Tank capacity	Ton	49,625	
LPG Dom Tank capacity		722	
Total LPG Tank capacity	Ton	50,347	
C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031
Total C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031
Total C3/LPG Tank capacity	Ton	51,378	47,544
NGL Tank capacity	m3	4,727	4,727
Total NGL	m3	4,727	4,727

1. คลิกที่สามจุด
ของรายการที่
ต้องการ

Wording Capacity เปลี่ยนเป็น
Value เปลี่ยนเป็น Utilize Capacity
Capacity เปลี่ยนเป็น Max Capacity

คุณสมบัติของหน้าจอ

3. สามารถแก้ไขข้อมูลรายเดือนของได้ สองวิธี คือ

3.1) กรณีการแก้ไขของทั้ง 13 เดือน

3.2) การแก้ไขที่เดือนนั้นๆ

Setting Tank Cap : All

Value *

0

Capacity

0

☒ นำไปใช้ทั้งหมดกับข้อมูล Rolling

2. แก้ไข Value

ตัวอย่างการแก้ไขของทั้ง 13 เดือน

Tank Cap

[Remark](#)

3. ระบุแบบแสดง
ข้อมูล

Product	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022	Jan-2023	Feb-2023
LPG Petro Tank capacity	Ton	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625
LPG Dom Tank capacity	Ton	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722
Total LPG Tank capacity	Ton	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347
C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031

User interaction and design – Tank Cap

Tank Cap

[Remark](#)

Product	Unit	Feb-2022	Mar-2022	A
LPG Petro Tank capacity	Ton	19,625	19,625	
LPG Dom Tank capacity	Ton	722	722	
Total LPG Tank capacity	Ton		47	
C3 Tank capacity	Ton		31	
Total C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	
Total C3/LPG Tank capacity	Ton	21,378	21,378	
NGL Tank capacity	m3	4,727	4,727	
Total NGL	m3	4,727	4,727	

1. คลิกที่สามารถ
ของเดือนที่ต้องการ

คุณสมบัติของหน้าจอ

3. สามารถแก้ไขข้อมูลรายเดือนของ Volume Constrain ได้ สองวิธี คือ

3.1) กรณีการแก้ไขของทั้ง 13 เดือน

3.2) การแก้ไขที่เดือนนั้นๆ

Setting Tank Cap : 2/2022

Value *

569

Capacity

0

Remark

ยกเลิก ตกลง

2. แก้ไข Value

Tank Cap

[Remark](#)

Product	Unit	Feb-2022	Mar
LPG Petro Tank capacity	Ton	19 625	
LPG Dom Tank capa		569	
Total LPG Tank cape		20,194	

3. ระบุแบบแสดง
ข้อมูล

ตัวอย่างการแก้ไขของเดือนนั้นๆ

User interaction and design – Tank Cap


คุณสมบัติของหน้าจอ

4. รองรับการระบุ Remark ใน Revision นั้นๆ

Tank Cap

Data

Version

 Tank Cap ปี 2022 เดือน 02 rev 2
Last updated By : wuttipong inpalud | 02/02/2022 15:38:44

Tank Cap

Remark

4

Product	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022
LPG Petro Tank capacity	Ton	19,625	19,625	19,625	19,625
LPG Dom Tank capacity	Ton	569	722	722	722
Total LPG Tank capacity	Ton	20,194	20,347	20,347	20,347
C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031	1,031
Total C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031	1,031
Total C3/LPG Tank capacity	Ton	21,225	21,378	21,378	21,378
NGL Tank capacity	m3	4,727	4,727	4,727	4,727
Total NGL	m3	4,727	4,727	4,727	4,727

Remark

หมายเหตุ

ยกเลิก

ตกลง

User interaction and design – Tank Cap

คุณสมบัติของหน้าจอ

5. รองรับการบันทึกข้อมูลแบบ บันทึกลง Rev เดิม และ บันทึกเป็น เพื่อบันทึกเป็น Revision ใหม่ได้

- บันทึก : บันทึกข้อมูลจะเป็นบันทึกข้อมูลทับ version เดิม
- บันทึกเป็น : บันทึกข้อมูลโดย Running revision +1 จาก version ล่าสุด


หมายเหตุ


- start version 0 ตาม ปี และเดือน ที่บันทึกข้อมูล ยกตัวอย่าง version text “Tank Cap ปี 2022 เดือน 01 Rev 0”

Tank Cap


Data

Version



 Tank Cap ปี 2022 เดือน 02 rev 2
Last updated By : wutipong inpalud | 02/02/2022 15:38:44

 ข้อมูลปี
Feb-2022

Tank Cap

 Remark

จำนวนจุดกดนิยม
0

Product	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022	Jan-2023	Feb-2023
LPG Petro Tank capacity	Ton	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625
LPG Dom Tank capacity	Ton	569	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722
Total LPG Tank capacity	Ton	20,194	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347
C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031
Total C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031
Total C3/LPG Tank capacity	Ton	21,225	21,378	21,378	21,378	21,378	21,378	21,378	21,378	21,378	21,378	21,378	21,378	21,378
NGL Tank capacity	m3	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727
Total NGL	m3	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727

5

ค้นหา


บันทึก

บันทึก

บันทึกเป็น


User interaction and design – Tank Cap


6




Tank Cap

[Data](#) [Version](#)

 **Tank Cap ปี 2022 เดือน 02 rev 2**
Last updated By : wuttipong inpalud | 02/02/2022 15:38:44

 ข้อมูล **Feb-2022**

Tank Cap

 Remark

Product	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022
LPG Petro Tank capacity	Ton	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625	19,625
LPG Dom Tank capacity	Ton	569	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722
Total LPG Tank capacity	Ton	20,194	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347	20,347
C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031
Total C3 Tank capacity	Ton	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031	1,031
Total C3/LPG Tank capacity	Ton	21,225	21,378	21,378	21,378	21,378	21,378	21,378	21,378	21,378	21,378	21,378
NGL Tank capacity	m3	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727
Total NGL	m3	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727	4,727

Year

< 2022 >

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

ยกเลิก

ค้นหา

คุณสมบัติของหน้าจอ

6. ระบบรองรับการค้นหาข้อมูลแบบ Rolling 13 เดือน โดยแสดงตั้งแต่เดือนปัจจุบัน + 12 เดือน
หมายเหตุ กรณีไม่ได้ input ข้อมูลจะ นำข้อมูลเดือนล่าสุดในระบบไปแสดง รวมถึงส่งไป model


User interaction and design – Tank Cap


คุณสมบัติของหน้าจอ

7. ระบบรองรับการดูข้อมูลตามจำนวนทศนิยมที่ต้องการได้ โดยจะแสดงข้อมูลตาม digit ที่ระบุโดยหากไม่มีจะแสดงเลข 0 ให้ครบถ้วน


Tank Cap

Data Version

**Tank Cap ปี 2022 เดือน 02 rev 2**
Last updated By : wuttipong inpalud | 02/02/2022 15:38:44

ข้อมูลปี
Feb-2022

Tank Cap

Remark

จำนวนจุดทศนิยม
2

Product	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022	Jan-2023	Feb-2023
LPG Petro Tank capacity	Ton	19,625.00	19,625.00	19,625.00	19,625.00	19,625.00	19,625.00	19,625.00	19,625.00	19,625.00	19,625.00	19,625.00	19,625.00	19,625.00
LPG Dom Tank capacity	Ton	569.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00	722.00
Total LPG Tank capacity	Ton	20,194.00	20,347.00	20,347.00	20,347.00	20,347.00	20,347.00	20,347.00	20,347.00	20,347.00	20,347.00	20,347.00	20,347.00	20,347.00
C3 Tank capacity	Ton	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00
Total C3 Tank capacity	Ton	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00	1,031.00
Total C3/LPG Tank capacity	Ton	21,225.00	21,378.00	21,378.00	21,378.00	21,378.00	21,378.00	21,378.00	21,378.00	21,378.00	21,378.00	21,378.00	21,378.00	21,378.00
NGL Tank capacity	m3	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00
Total NGL	m3	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00	4,727.00


User interaction and design – Tank Cap

คุณสมบัติของหน้าจอ

8. รองรับการแสดง Version ในการบันทึกข้อมูล แสดงประวัติการ import ข้อมูล หรือแก้ไขข้อมูลแบบ Save as ในแต่ละ Rev และ สามารถดูข้อมูลในแต่ละ Rev ได้

หมายเหตุ : สามารถดูข้อมูลในแต่ละ Rev ได้
เพิ่มคอลัมน์ให้สามารถ ดูทุก Version ของทั้งปีนั้นๆ

Tank Cap

	Tank Cap ๒ 2022 เดือน 2 rev 1	2022	wuttipong inpalud	11/02/2022 15:34:4242	ดูข้อมูล
	Tank Cap ๒ 2022 เดือน 2 rev 0	2022	wuttipong inpalud	11/02/2022 15:34:066	ดูข้อมูล

Note.

Question

#	Questions	Outcome

Not Doing

- ไม่สามารถเพิ่ม รายการ Tank Cap ใหม่ได้

LR By Legal

คือ Legal Reserve ปริมาณสำรองที่ควบคุมโดยรัฐบาล

Functional Detail – LR By Legal

No	Topic	Detail
1	Import Excel	-
2	Import Excel Setting	-
3	View Data	รูปแบบแสดงข้อมูลเป็น Rolling 13 เดือน โดยแสดงตั้งแต่เดือนปัจจุบัน + 12 เดือน
4	Insert Data	-
4	Edit Data	สามารถแก้ไขข้อมูลรายเดือน
5	Paste Data	สามารถ copy ข้อมูล เพื่อวางในระบบได้
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 "Ability โรงกลั่น ปี 2022 เดือน 01 Rev 0"
7	Delete Data	-

User interaction and design – LR By Legal




LR By Legal

ค้นหา บันทึก

Data (LR By Legal) Version

 **LR By Legal 0 2022 เดือน 2 rev 0**
Last updated By : PANTITA PREMJI | 24/01/2022 09:32:20

 ข้อมูลเดือน/ปี
Feb-2022

LR By Legal

จำนวนจุดทศนิยม
0



LR Name	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022	Jan-2023	Feb-2023
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
LR by Internal Control	:	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
LR by Legal		1	1	5	8	20	20	20	20	20	20	20	20	20

ระบบรองรับการกำหนดค่า LR By Internal Control และ LR By Legal หน่วยจะเป็น KT

User interaction and design – LR By Legal

LR By Legal

ค้นหา

บันทึก

Data (LR By Legal) Version



LR By Legal ปี 2022 เดือน 2 rev 0

Last updated By : PANTITA PREMJI | 24/01/2022 09:32:20



ข้อมูลเดือน/ปี

Feb-2022

LR By Legal

จำนวนจุดกศนิยม

0



LR Name	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022	Jan-2023	Feb-2023
Q		Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
LR by Internal Control	:	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
LR by Legal		1	1	5	8	20	20	20	20	20	20	20	20	20

คุณสมบัติของหน้าจอ

1. หน้าจอหลักแสดงข้อมูล ในเวอชันล่าสุดของเดือนปัจจุบัน เช่น เดือนปัจจุบัน เป็น กุมภาพันธ์ มีการบันทึกเป็นล่าสุดเป็น Rev 1 ระบบจะแสดง ปี 2022 เดือน 2 Rev 1 โดยแสดงข้อมูลแบบ Rolling ทั้งหมด 13 เดือน

User interaction and design – LR By Legal

46	Closing stock @GSP+MT+BRP (LR)	65	68	64	67
47	Balance Stock (GSP RY+MT+BRP)	65	68	64	
48	Import Cargo	-	-	-	
49	LR by Legal	25.57	25.57	25.57	
50	LR by Internal Control	41.7	41.7	41.7	41.7
51					
52					
53					
54					
55					

1. Copy ข้อมูล
หรือ Ctrl+c

คุณสมบัติของหน้าจอ

2. ระบบรองรับการ Copy ข้อมูลจาก Excel และ Paste ลงบนข้อมูลที่ต้องการได้

LR By Legal

Data (LR By Legal) Version



LR By Legal ปี 2022 เดือน 2 rev 0
Last updated By : PANTITA PREMJI | 24/01/2022 09:32:20

LR By Legal

LR Name	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022
LR by Internal Control		90	90	90	
LR by Legal				5	

2. คลิกที่สามจุด
ของข้อมูลบน
ซ้าย เลือก Paste

LR By Legal

LR Name	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022
LR by Internal Control		26	26	26	
LR by Legal					

3. แสดงข้อมูลที่
คัดลอกมา และ
แสดงพื้นสีส้ม

User interaction and design – LR By Legal

LR By Legal

Data (LR By Legal) Version

 **LR By Legal ปี 2022 เดือน 2 rev 0**
Last updated By : PANTITA PREMJI | 24/01/2022 09:32:20

LR By Legal

LR Name	Unit	Feb-2022
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
LR by Internal Control		26
LR by Legal	<input type="text" value="Edit"/>	

1. คลิกที่สามจุด
ของรายการที่
ต้องการ

2. แก้ไข Value

LR By Legal : All

Value *

20

Remark

remark

☒ นำไปใช้ทั้งหมดกับข้อมูล Rolling

บันทึก

ตกลง

คุณสมบัติของหน้าจอ

3. สามารถแก้ไขข้อมูลรายเดือนของได้ สองวิธี คือ

3.1) กรณีการแก้ไขของทั้ง 13 เดือน

3.2) การแก้ไขที่เดือนนั้นๆ

ตัวอย่างการแก้ไขของทั้ง 13 เดือน

3. ระบุแบบแสดง
ข้อมูล

LR By Legal

LR Name	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022	Jan-2023	Feb-2023
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
LR by Internal Control		26	26	26	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
LR by Legal	<input type="text" value="Edit"/>	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

User interaction and design – LR By Legal

LR By Legal

LR Name	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022
Q		Q	Q	Q
LR by Internal Control		26	26	26
LR by Legal		20	20	20

Edit
Paste

1. คลิกที่สามจุด
ของเดือนที่ต้องการ

LR By Legal : Feb-2022

Value *

41.7

Remark

2. แก้ไข Value

ยกเลิก

ตกลง

LR By Legal

LR Name	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022	Jan-2023	Feb-2023
Q		Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
LR by Internal Control		20	26	26	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
LR by Legal		42	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

3. ระบุแบบแสดง
ข้อมูล

คุณสมบัติของหน้าจอ

3. สามารถแก้ไขข้อมูลรายเดือนของ Volume Constrain ได้ สองวิธี คือ

3.1) กรณีการแก้ไขของทั้ง 13 เดือน

3.2) การแก้ไขที่เดือนนั้นๆ

ตัวอย่างการแก้ไขของเดือนนั้นๆ

User interaction and design – LR By Legal

คุณสมบัติของหน้าจอ

4. รองรับการบันทึกข้อมูลแบบ บันทึกลง Rev เดิม และ บันทึกเป็น เพื่อบันทึกเป็น Revision ใหม่ได้

- บันทึก : บันทึกข้อมูลจะเป็นบันทึกข้อมูลทับ version เดิม
- บันทึกเป็น : บันทึกข้อมูลโดย Running revision +1 จาก version ล่าสุด

หมายเหตุ

- start version 0 ตาม ปี และเดือน ที่บันทึกข้อมูล ยกตัวอย่าง version text “LR By Legal ปี 2022 เดือน 01 Rev 0”

LR By Legal

Data (LR By Legal) Version



LR By Legal ปี 2022 เดือน 2 rev 0
Last updated By : PANTITA PREMJI | 24/01/2022 09:32:20



ข้อมูลเดือน/ปี
Feb-2022

4

ค้นหา

บันทึก

บันทึก

บันทึกเป็น

LR By Legal

จำนวนจุดคณนิยม
0



LR Name	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022	Jan-2023	Feb-2023
LR by Internal Control	:	26	26	26	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
LR by Legal		42	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

User interaction and design – LR By Legal

5

ptt

LR By Legal

Data (LR By Legal) Version

LR By Legal ปี 2022 เดือน 2 rev 0

Last updated By : PANTITA PREMUT | 24/01/2022 09:32:20

ข้อมูลเดือน/ปี

Feb-2022

LR By Legal

LR Name	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022
LR by Internal Control		26	26	26	90	90	90	90	90	90	90
LR by Legal		42	20	20	20	20	20	20	20	20	20

ยกเลิก

ค้นหา

คุณสมบัติของหน้าจอ

5. ระบบรองรับการค้นหาข้อมูลแบบ Rolling 13 เดือน โดยแสดงตั้งแต่เดือนปัจจุบัน + 12 เดือน
หมายเหตุ กรณีไม่ได้ input ข้อมูลจะ นำข้อมูลเดือนล่าสุดในระบบไปแสดง รวมถึงส่งไป model

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

58

User interaction and design – LR By Legal



คุณสมบัติของหน้าจอ

6. ระบบรองรับการดูข้อมูลตามจำนวนทศนิยมที่ต้องการได้ โดยจะแสดงข้อมูลตาม digit ที่ระบุโดยหากไม่มีจะแสดงเลข 0 ให้ครบถ้วน

LR By Legal

ค้นหา

บันทึก

Data (LR By Legal) Version



LR By Legal ปี 2022 เดือน 2 rev 0

Last updated By : PANTITA PREMJIT | 24/01/2022 09:32:20



ข้อมูลเดือน/ปี

Feb-2022

LR By Legal

6

จำนวนจุดทศนิยม

2

LR Name	Unit	Feb-2022	Mar-2022	Apr-2022	May-2022	Jun-2022	Jul-2022	Aug-2022	Sep-2022	Oct-2022	Nov-2022	Dec-2022	Jan-2023	Feb-2023
Q		Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q
LR by Internal Control	:	25.57	25.57	25.57	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
LR by Legal		41.70	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00

User interaction and design – LR By Legal



คุณสมบัติของหน้าจอ

8. รองรับการแสดง Version ในการบันทึกข้อมูล แสดงประวัติการ import ข้อมูล หรือแก้ไขข้อมูล แบบ Save as ในแต่ละ Rev และ สามารถดูข้อมูลในแต่ละ Rev ได้

หมายเหตุ : สามารถดูข้อมูลในแต่ละ Rev ได้
เพิ่มคอลัมน์ให้สามารถ ดูทุก Version ของทั้งปีนั้นๆ

LR By Legal

🔍 ค้นหา

📄 บันทึก ▾

Data (LR By Legal) Version

Version	Year	Updated by	Updated date	
✓ LR By Legal ปี 2022 เดือน 2 rev 0	2022	PANTITA PREMJI	23/02/2022 17:25:2222	ดูข้อมูล

Note.

Question

#	Questions	Outcome

Not Doing

- ไม่สามารถเพิ่ม รายการ LR By Legal ใหม่ได้

Depot Constrain

คือ อัตราปริมาณ การส่งผลิตภัณฑ์ Min Max ของ Depot

Functional Detail – Depot Constrains

No	Topic	Detail
1	Import Excel	-
2	Import Excel Setting	-
3	View Data	รูปแบบแสดงข้อมูลเป็น Rolling 13 เดือน โดยแสดงตั้งแต่เดือนปัจจุบัน + 12 เดือน
4	Insert Data	-
4	Edit Data	สามารถแก้ไขข้อมูลรายเดือน
5	Paste Data	สามารถ copy ข้อมูล เพื่อวางในระบบได้
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 "Ability โรงกลั่น ปี 2022 เดือน 01 Rev 0"
7	Delete Data	-

User interaction and design – Depot Constrains



Depot Constrains

ค้นหา

บันทึก

Data

Version

🔔

Last updated By : |

📅

ข้อมูลเดือน/ปี

Feb-2022

Depot Constrains

📄 Remark

จำนวนจุดตกคณีย

0

🖨

📄

Depot	Unit	May-2022		Jun-2022		Jul-2022		Aug-2022		Sep-2022		Oct-2022		Nov-2022		Dec-2022		Jan-2023		Feb-2023		
		Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
MT & BRP	KT/Month	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	0	0	0	0
Tank Vessel	KT/Month	660	341	682	330	660	341	682	341	682	330	660	341	682	330	660	341	682	0	0	0	0
Tank Truck	KT/Month	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	0	0	0	0

ระบบรองรับการแสดงผลข้อมูล Depot Constrains ของ MT&BRP, Tank Vessel เปลี่ยนเป็น PTT TANK Vessel, Tank Truck เปลี่ยนเป็น PTT TANK Truck

** จะรองรับ C3 Reversed Pipeline อีก 1 row

User interaction and design – Depot Constrains

Depot Constrains

ค้นหา บันทึก

Data Version



Depot Constrains ปี 2022 เดือน 02 rev 0
Last updated By : PANTITA PREMJIIT | 23/02/2022 17:45:31



ข้อมูลเดือน/ปี
Feb-2022

1

Depot Constrains

Remark

จำนวนจุดกดนิย
0



Depot	Unit	Feb-2022		Mar-2022		Apr-2022		May-2022		Jun-2022		Jul-2022		Aug-2022		Sep-2022		Oct-2022		Nov-2022		Dec-2022	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
MT & BRP	KT/Month	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
Tank Vessel	KT/Month	308	616	341	682	330	660	341	682	330	660	341	682	341	682	330	660	341	682	330	660		
Tank Truck	KT/Month	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		

คุณสมบัติของหน้าจอ

- หน้าจอหลักแสดงข้อมูล ในเวอชันล่าสุดของเดือนปัจจุบัน เช่น เดือนปัจจุบัน เป็น กุมภาพันธ์ มีการบันทึกเป็นล่าสุดเป็น Rev 1 ระบบจะแสดง ปี 2022 เดือน 2 Rev 1 โดยแสดงข้อมูลแบบ Rolling ทั้งหมด 13 เดือน

User interaction and design – Depot Constrain

B3 fx 0

	A	B	C	D
1		Depot Constrain		
2	Depots	Min	Max	
3	MT & BRP	0	184	
4	PTT Tank Vessel	0	32	นางสง
5	PTT Tank Truck	0	3	
6				
7				
8				
9				

1. Copy ข้อมูล
หรือ Ctrl+c

คุณสมบัติของหน้าจอ

2. ระบบรองรับการ Copy ข้อมูลจาก Excel และ Paste ลงบนข้อมูลที่ต้องการได้

Depot Constrain

 Remark

Depot	Unit	Feb-2022		Mar-2022	
		Min	Max	Min	Max
MT & BRP	KT/Month			1	2
Tank Vessel	KT/Month			341	682
Tank Truck	KT/Month			1	2

2. คลิกที่สามจุด
ของข้อมูลบน
ซ้าย เลือก Paste

Edit
Paste

Depot Constrain

 Remark

Depot	Unit	Feb-2022		Mar-2022
		Min	Max	Min
MT & BRP	KT/Month	0	184	1
Tank Vessel	KT/Month	308	616	
Tank Truck	KT/Month	1	2	

3. แสดงข้อมูลที่
คัดลอกมา และ
แสดงพื้นสีส้ม

User interaction and design – Depot Constrains

Depot Constrains

[Remark](#)

Depot	Unit	Feb-2022		Mar-2022		Apr-20
		Min	Max	Min	Max	
MT & BRP	KT/Month	0	184	0	184	
Tank Vessel	KT/Month	308	616	341	616	
Tank Truck	KT/Month	1	3	1	3	

1. คลิกที่สามารถ
ของเดือนที่ต้องการ

Unit *

KT/Month.

Min *

1

Max *

3

remark

Work Day *

28

2. แก้ไข Value

ยกเลิก

ตกลง

คุณสมบัติของหน้าจอ

3. สามารถแก้ไขข้อมูลรายเดือนของ Volume Constrain ได้ สองวิธี คือ

3.1) กรณีการแก้ไขของทั้ง 13 เดือน

3.2) การแก้ไขที่เดือนนั้นๆ

Depot Constrains

[Remark](#)

Depot	Unit	Feb-2022		Mar-2022	
		Min	Max	Min	Max
MT & BRP	KT/Month	0	184	0	184
Tank Vessel	KT/Month	308	616	341	616
Tank Truck	KT/Month	1	3	1	3

3. ระบุแบบแสดง
ข้อมูล

ตัวอย่างการแก้ไขของเดือนนั้นๆ

User interaction and design – Depot Constrain

คุณสมบัติของหน้าจอ

4. รองรับการระบุ Remark ใน Revision นั้นๆ

Depot Constrain

ค้นหา

บันทึก

Data

Version



Depot Constrain ปี 2022 เดือน 02 rev 0

Last updated By : PANTITA PREMJI | 23/02/2022 17:45:31



ข้อมูลเดือน/ปี

Feb-2022

Depot Constrain

Remark

4

Depot	Unit	Feb-2022		Mar-2022		Apr-2022
		Min	Max	Min	Max	
MT & BRP	KT/Month	0	184	0	184	
Tank Vessel	KT/Month	308	616	341	682	
Tank Truck	KT/Month	1	3	1	2	

Remark

หมายเหตุ

ยกเลิก

ตกลง

จำนวนจุดกคณีย
0

Jan-2022		Aug-2022		Sep-2022		Oct-2022		Nov-2022		Dec-2022
Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
0	184	0	184	0	184	0	184	0	184	
341	682	341	682	330	660	341	682	330	660	
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	

User interaction and design – Depot Constrain

คุณสมบัติของหน้าจอ

5. รองรับการบันทึกข้อมูลแบบ บันทึกลง Rev เดิม และ บันทึกเป็น เพื่อบันทึกเป็น Revision ใหม่ได้

- บันทึก : บันทึกข้อมูลจะเป็นบันทึกข้อมูลทับ version เดิม
- บันทึกเป็น : บันทึกข้อมูลโดย Running revision +1 จาก version ล่าสุด


หมายเหตุ


- start version 0 ตาม ปี และเดือน ที่บันทึกข้อมูล ยกตัวอย่าง version text "Tank Cap ปี 2022 เดือน 01 Rev 0"

Depot Constrain

Data

Version

 Depot Constrain ปี 2022 เดือน 02 rev 0
Last updated By : PANTITA PREMJIT | 23/02/2022 17:45:31

 ข้อมูลเดือน/ปี
Feb-2022

5

ค้นหา

บันทึก

บันทึกเป็น

Depot Constrain

Remark

จำนวนลดทอน
0

Depot	Unit	Feb-2022		Mar-2022		Apr-2022		May-2022		Jun-2022		Jul-2022		Aug-2022		Sep-2022		Oct-2022		Nov-2022		Dec-2022	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
MT & BRP	KT/Month	0	184	0	184	0	184	0	184	0	184	0	184	0	184	0	184	0	184	0	184		
Tank Vessel	KT/Month	308	616	341	682	330	660	341	682	330	660	341	682	341	682	330	660	341	682	330	660		
Tank Truck	KT/Month	1	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		

User interaction and design – Depot Constrain

6

ptt

Depot Constrain

Data

Version

Depot Constrain ปี 2022 เดือน 02 rev 0

Last updated By : PANTITA PREMUT | 23/02/2022 17:45:31

ข้อมูลเดือน/ปี

Feb-2022

Depot Constrain

Remark

Depot	Unit	Feb-2022		Mar-2022		Apr-2022		May-2022		Jun-2022		Jul-2022		Aug-2022		Sep-2022		Oct-2022
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
MT & BRP	KT/Month	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
Tank Vessel	KT/Month	308	616	341	682	330	660	341	682	330	660	341	682	341	682	330	660	341
Tank Truck	KT/Month	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1

Year

<

2022

>

Jan

Feb

Mar

Apr

May

Jun

Jul

Aug

Sep

Oct

Nov

Dec

ยกเลิก

ค้นหา

คุณสมบัติของหน้าจอ

6. ระบบรองรับการค้นหาข้อมูลแบบ Rolling 13 เดือน โดยแสดงตั้งแต่เดือนปัจจุบัน + 12 เดือน

หมายเหตุ กรณีไม่ได้ input ข้อมูลจะ นำข้อมูลเดือนล่าสุดในระบบไปแสดง รวมถึงส่งไป model

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

71

User interaction and design – Depot Constrain



คุณสมบัติของหน้าจอ

7. ระบบรองรับการดูข้อมูลตามจำนวนทศนิยมที่ต้องการได้ โดยจะแสดงข้อมูลตาม digit ที่ระบุโดยหากไม่มีจะแสดงเลข 0 ให้ครบถ้วน

Depot Constrain

ค้นหา

บันทึก

Data

Version

Depot Constrain ปี 2022 เดือน 02 rev 0
 Last updated By : PANTITA PREMJIIT | 23/02/2022 17:45:31

ข้อมูลเดือน/ปี
Feb-2022

Depot Constrain

Remark

7

จำนวนจุดทศนิยม 2

Print

Export

Depot	Unit	Feb-2022		Mar-2022		Apr-2022		May-2022		Jun-2022		Jul-2022		Aug-2022		Sep-2022		Oct-2022		Nov-2022		Dec-2022
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
MT & BRP	KT/Month	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00
Tank Vessel	KT/Month	308.00	616.00	341.00	682.00	330.00	660.00	341.00	682.00	330.00	660.00	341.00	682.00	341.00	682.00	330.00	660.00	341.00	682.00	330.00	660.00	341.00
Tank Truck	KT/Month	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00

User interaction and design – Depot Constrains



คุณสมบัติของหน้าจอ

8. รองรับการแสดง Version ในการบันทึกข้อมูล แสดงประวัติการ import ข้อมูล หรือแก้ไขข้อมูล แบบ Save as ในแต่ละ Rev และ สามารถดูข้อมูลในแต่ละ Rev ได้

หมายเหตุ : สามารถดูข้อมูลในแต่ละ Rev ได้
เพิ่มคอลัมน์ให้สามารถ ดูทุก Version ของทั้งปีนั้นๆ

Depot Constrains				ค้นหา	บันทึก
Data	Version				
Version	Year	Updated by	Updated date		
✓ Depot Constrains ปี 2022 เดือน 02 rev 0	2022	PANTITA PREMJI	23/02/2022 17:45:3131		ดูข้อมูล

Note.

Question

#	Questions	Outcome

Not Doing

- ไม่สามารถเพิ่ม รายการ Depot Constrainใหม่ได้

Revision Historical Record



#	Date	Version	Activity & Detail	Status	Confirm By
1		0.0.1	Present Customer	Waiting	-
2	15/03/2022	0.0.2	Review & Confirm	Confirm	คุณเสาวนีย์ (คุณเตย)
3					



“To be trusted digital solutions partner”



www.pttdigital.com

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