

Meeting Minute

วันที่ : 21 ธันวาคม 2564 เวลา 10:30 – 12:00

ผู้เข้าร่วมประชุม :

PTT PLC : คุณเสาวนีย์ เดชเจริญสี (คุณเตย)

PTT Digital : คุณอภิวัฒน์ เจริญรุ่งทรัพย์ (เอ็ม), คุณนพพร วิชัยลักษณ์ (พีชวด) , คุณบัณฑิตา เปรมจิตร (ไอ้) , คุณชลิตา จิตรประเสริฐ (กิ้ง), คุณธันวา บุญชูคง (ธัน), คุณสันติภาพ ชันพนัส (เอ), คุณวสันต์ ศิลปะ (มาร์ค)

รายละเอียดการประชุม

1. คำถามจากทีม PTT Digital

1.1 Concept การคิด NGL ของ Export ปีน้า เป็นอย่างไร

รายละเอียด : Export ตามสัญญา 1 ถ้าสามารถเป็นของ Khm หรือ RY ก็ได้ ที่วางไว้จะออกจากกระยอง 1 -4 เทียว ตอนนี้งางไว้ 1 เทียวก่อน ซึ่งจะตรงกับ Optimize ที่รันออกมา เพราะ Export จะมี Margin ที่น้อยที่สุด โดยเงื่อนไขที่จะจ่ายแต่ละจุด มาจากว่า ระยะเวลาผลิตเท่าไร ขนอมผลิตเท่าไร แต่ละจุดมีลูกค้าอะไร ก็จ่ายไปให้หมดตามทีผลิต ตามที่บริหาร Inventory ตาม Optimize ตามสัญญา หลักๆ 1. สัญญา 2.ราคา

3.Optimization และ inventory สัญญาบอกไว้ว่าจะออกจากกระยองหรือขนอมก็ได้

**** คุณเตยจะส่งสัญญาของขนอมปีหน้าให้** รายละเอียดคือ NGL จะขายลูกค้าทั้งหมด 3 ราย รายแรกเป็น Export น่าจะอยู่ที่ 1 ถ้าจากขนอมหรือระยองก็ได้ อีกสองรายจะเป็น IRPC และ SCG รับจากขนอมอย่างเดียว ซึ่งมีเทอมสัญญาอยู่ที่ 1-3 shipment ต่อ Quarter 1-9 shipment ต่อ Quarter ราคาเป็นอย่างไร

คำถามจากไฟล์ Calc Margin_24May2021 Sheet:Volume NGL จะต้องมีส่วนที่ SCG มาจากขนอมด้วยหรือไม่ ใช่ว่าต้องเพิ่มขึ้นมา SCG เพิ่งหาลูกค้าได้ในเดือนนี้ คนละแบบกับจากกระยองจะมีแถวเพิ่มขึ้นมา คุณเตยจะส่งไฟล์แบบนี้ของปีหน้าให้ โดยกระทบเว็บหรือไม่ต้องไปประเมินดูก่อน

NGL				202	202	216	229	223	209	317	216	214	216	214	218
Unit	Source	Demand	Delivery point	Jan-64	Feb-64	Mar-64	Apr-64	May-64	Jun-64	Jul-64	Aug-64	Sep-64	Oct-64	Nov-64	Dec-64
KT	GSP RY	GC	GSP RY	24.50	24.50	26.00	22.50	23.00	23.00	18.00	22.00	19.00	17.00	20.50	21.00
KT	GSP RY	SCG	GSP RY	29.16	25.27	28.27	27.36	28.27	27.36	21.38	28.27	27.36	25.30	27.36	28.27
KT	GSP RY	Export	WUPTT TANK		1.20	-	-	-	-	1.17	-	-	-	-	-
KT	GSP KHM	Export	GSP KHM	1.23	-	1.23	1.23	1.23	1.23	-	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
KT	GSP KHM	IRPC	GSP KHM	1.23	1.23	2.46	1.23	2.46	1.23	1.23	1.23	2.46	1.23	2.46	1.23

Margin ของ IRPC จะดีที่สุดมีการสรุปมาแล้ว สิ่งที่ยังขาดกังวลจะไม่เกิดขึ้นเนื่องจากมี constrain รายป้อยู่

1.2 Ability ของขนอมที่จะใช้ในการ Optimization ต้องใช้แบบไหน สามารถ input เป็น shipment ได้หรือไม่

จากไฟล์ แผนการผลิตโรงแยกก๊าซขนอม ในอีเมลจะมีข้อมูล ตารางแสดงว่าต้องไปรับเรือหน่วยเป็นลำ ถ้าใช้ ability แล้วเหลือเศษให้สามารถใช้ Shipment ได้เลย ดังภาพตัวอย่างจากอีเมล ในข้อ 2 ดูจาก Rev ล่าสุด



ส. 3/12/2564 10:17

WIKROM CHAIWIRIYAWONG

Ability GSP4 KHM Dec 2021- Dec 2022

To SAOWANI DETJAREANSRI

Cc MATUROT NETMARUEKEE; SITTUWAT KITSATJENKUN; PATTANASAK WUTTITAWEE; NATHI NAKTHONG; SOPON BOONVIRIYA; SARASIN PIMSARN

Orange Category

You forwarded this message on 3/12/2564 12:07.



12. แผนการผลิตโรงแยกก๊าซขอนแก่น(ธ.ค 64 - ธ.ค. 65)_Rev.0.xlsx
123 KB



แผนการใช้ก๊าซ โรงฟ. ขนอม Dec 21 - Mar 22.xlsx
97 KB

เรียน พี่เคย ครับ

GSP KHM ขอปรับแผนการจ่ายผลิตก๊าซ LPG และ NGL ในเดือน ธ.ค. 64 -ธ.ค.65 ดังนี้ครับ

1. ความสามารถในการผลิต LPG และ NGL เดือน ธ.ค. 64 - ธ.ค. 65 มีการปรับเปลี่ยนอ้างอิงแผนการใช้ก๊าซโรงไฟฟ้าขนอม จากหน่วยงาน บจ.บจก

1.1 ขอปรับเพิ่มแผนการจ่ายผลิตก๊าซ LPG ในเดือน ธ.ค. 64 จาก 13.78 KT เป็น 14.5 KT เนื่องจากโรงไฟฟ้าขนอมปรับแผน ยกเลิกแผนการหยุดเดินเครื่องในช่วงวันที่ 30 ธ.ค. 2564 - 2 ม.ค. 2565

1.2 แผนการใช้ก๊าซของโรงไฟฟ้าขนอมมีแนวโน้มสูงขึ้นในเดือน ม.ค. 65 - ก.พ. 65 ทำให้กำลังการผลิต LPG และ NGL เพิ่มขึ้น รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงตามไฟล์แนบ

1.3 แผนการใช้ก๊าซของโรงไฟฟ้าขนอมลดลง (Operate Turndown Mode) ในเดือน มี.ค. 65 ทำให้กำลังการผลิต LPG และ NGL ลดลง รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงตามไฟล์แนบ

1.4 แผนการผลิตในเดือน เม.ย.65 - ธ.ค. 65 ไม่มีการปรับแผนการผลิต

2. แผน NGL Rolling 12 months

2.1 จากการปรับแผนการใช้ก๊าซของโรงไฟฟ้าขนอม ทำให้การจ่าย NGL ในปี 2022 มีการเปลี่ยนแปลงตามตารางด้านล่างครับ

NGL (Shipment)	Dec-21	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	June-22	July-22	Aug-22	Sep-22	Oct-22	Nov-22	Dec-22
Rev.Nov21	3	2	2	3	2	3	2	2	1	0	0	1	0
Rev.Dec21	3	2	3	3	2	3	2	2	1	0	0	1	0

3. NGL Laycan เดือน มกราคม 2565

NGL Laycan	L/C Date
------------	----------

ในระบบสามารถทำให้ input เป็นค่า Shipment ได้เลย โดยตัวเลขสามารถคูณ 1.9 ได้เลย จากไฟล์ Ability ของ ขนอมคอลัมน์ H อยากให้ import ไปได้ เพื่อให้สอดคล้องกันกับแผน NGL Rolling ที่เป็น Shipment วิธีการใช้งานระบบ คุณเคยสะดวก Copy มาทั้ง Row มาวางในระบบได้เลย คำถามคุณเคยสามารถ Ctrl+C กด Ctrl+V ได้หรือไม่ ? ในส่วน Ctrl+C สามารถทำได้ ** ส่วน Ctrl+V ทางน้องกิ่งขอตรวจสอบอีกครั้ง รวมถึง วิธีการกรอกข้อมูลตาม shipment ทำอย่างไรขอกลับมาปรึกษาที่มว่าทำได้หรือไม่อย่างไร

1.3 Concept ของ C3 รายย้อน เป็นอย่างไรมาจากไหน

เกิดขึ้นในโรงแยกเกิดการลดการผลิตลง มีผลให้ที่จ่ายให้ 4 ราย GC SCG HMC อาซาฮิ ไม่พอที่จะรับจากโรงแยก ต้อง import เข้ามา จะมีท่าเรือรับที่ MT รับมาแล้ววิ่งกลับมาที่ลูกค้าของเราที่ระยองไม่สามารถทดแทนให้ได้ วิ่งจากชลบุรีขึ้นกลับมาระยองจึงเรียกว่ารายย้อน การ Import ตอนนี้ที่ รายย้อนยังไม่เข้ามาจะได้ Split Cargo หมายความว่า ปตท เป็นผู้ซื้อจ้าง แล้วเอาเข้ามา ขึ้นท่าเราหรือท่า SCG ก็ได้ ถ้าเราซื้อมา 44 kt เราอาจแบ่งให้เค้าตาม demand ที่เค้าขาดจากที่รับจากโรงแยก ยกตัวอย่าง 44 KT เราเอาเข้าท่า 33 เก็บ 11 ไว้ในเรือ แล้วเรอลำนี้จะวิ่งไป Split Cargo ไปให้เค้า 11 ที่ท่า SCG ส่วนปีหน้าคาดว่า C3 รายย้อนจะเสร็จ ถ้าเสร็จ 44 KTon นี้จะเอาลงที่ท่าเราหมดเลย 11 จะถูกวิ่งมาโรงแยกก๊าซ แล้วโรงแยกก๊าซจะส่งให้ SCG หรือ GC

การแบ่งปริมาณจะตาม demand ของลูกค้า โปรแกรมไม่สามารถ Optimize ได้ ถ้าทำได้ จะทำจากราคา CP ว่าสัญญาที่มี GC มีสัญญาอยู่ที่ .. ต่อปี โรงแยก บรรทัดที่ 109 ส่วนที่เหลือจะอยู่ในแถวที่ 100 ว่าจะส่งจัดสรรได้ในเดือนไหนบ้างก็ดูตามราคาและ Constrain อันนี้จะเป็น Optimize ครั้งแรก ใน rev 0

32	import cargo to min port	K1	49	00	73	73	00	00	110	04	110	120	99	70	122	104	1075	11511
34	Closing stock @GSP+M+BRP (LR) (min rx. 22.03 KT/ internal LR 39.03 KT) 37.6 /																	
35	54.6	KT	47	75	78	75	79	74	92	75	81	92	90	66	87	78		

C3 import	SCG	SCG
C3 รวดย้อน	SCG	SCG
C3 รวดย้อน	GC	GC

2. Confirm Screen : Volume Constrain

GSP Allocation System

Jacob Jones
ISO - Center

Volume Constrain

[Data \(Volume Constrain\)](#)
[Import Excel](#)

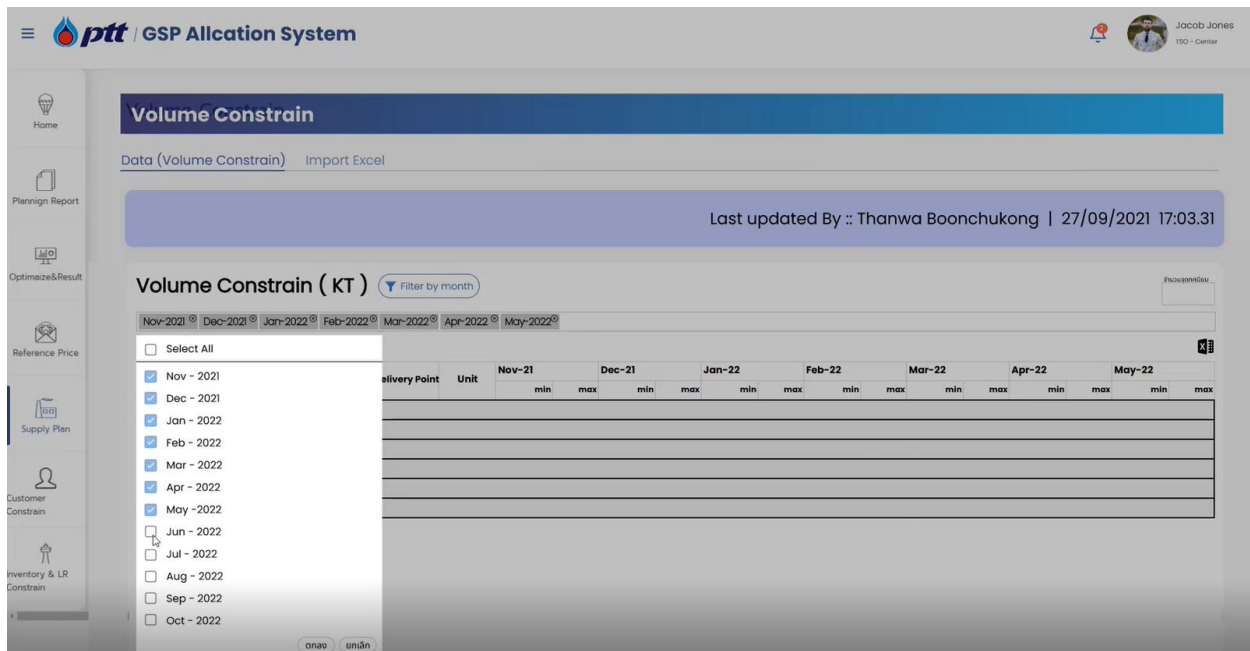
Last updated By :: Thanwa Boonchukong | 27/09/2021 17:03:31

Volume Constrain (KT)

Filter by month

Nov-2021
Dec-2021
Jan-2022
Feb-2022
Mar-2022
Apr-2022
May-2022

Contract Name	Source	Demand	Delivery Point	Unit	Nov-21		Dec-21		Jan-22		Feb-22		Mar-22		Apr-22		May-22	
					min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max		
Product : C2 >																		
Product : C3 >																		
Product : CO2 >																		
Product : LPG >																		
Product : NGL >																		
Product : Pentane >																		



ระบบจะใช้ในหน่วย KT ในการเข้า Model โดยหน้าจอในการ Input จะสามารถเลือกได้ที่จะเป็นหน่วย KT หรือ Meter คุณเคยอยากได้ทั้งสองแบบ โดยการคีย์ในแบบ Meter ก็จะมาทำตามสูตร คุณ 24 คูณ จำนวนวันในเดือนนั้นๆตามปฏิทิน โดยการคีย์ไปแล้วมีผลกับทั้ง 12 เดือน

GSP customers contract and constrain2 - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

F107 =1.9*0.648*2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
97	KT	GSPC	ANBP	GSPC																			
98	KT	PTTEP (LKB)	PTTOR	PTTEP/LKB (Truck)																			
99	KT	GSP KHM	PTTOR	GSP KHM																			
100	NGL																						
101	Unit	Source	Demand	Delivery point	Volume Constrain																		
102					Min	Max																	
103	KT	GSP RY	GC	GSP RY	-	30.00																	
104	KT	GSP RY	SCG	GSP RY	-	27.36																	
105	KT	GSP RY	Export	MIT/PTT TANK	-	1.23																	
106	KT	GSP KHM	Export	GSP KHM	-	2.46																	
107	KT	GSP KHM	IRPC	GSP KHM	-	2.46																	
108	Pentane																						
109	Unit	Pentane	Demand	Delivery point	Volume Constrain																		
110					Min	Max																	
111	KT	GSP RY	SCG T1	GSP RY	2.16	4.03																	
112	KT	GSP RY	SCG T2	GSP RY	2.16	4.32																	
113	KT	GSP RY	SCG T3	GSP RY	2.16	4.32																	
114	CO2																						
115	Unit	CO2	Demand	Delivery point	Volume Constrain																		
116					Min	Max																	
117	KT	GSP RY	Praxair	GSP RY		40.00																	
118	KT	GSP RY	Linde	GSP RY	15.00	25.00																	
119																							
120																							
121																							
122																							
123																							

Petro contract M.7 Contract Volume constrain by meter Volume constrain (KT) Depot Const ...

ที่พวด : NGL ใน constrain ระบุเป็น นน KT แต่ที่ต้องไปเจอใน Cal Margin ต้องเป็น Q ตรง Constrain อยากปรับเป็น Q ไปเลยได้ไหม คุณเคย : สามารถเป็น Q ได้แต่ต้องเอาไปคูณ การแปลง NGL จาก Q เป็น KT ต้องเอา 1.9 KM3*0.648=1.2 KT แต่สุดท้ายการ cal margin กับ revenue ในอนาคตเพราะราคาเป็นเหรียญต่อ KT ต้องแปลงสูตรก่อนแสดง

31	Ton/hr.	GSP RY	LS truck	GSP RY	-		-	2.00	-	-		
32	LPG									-	-	
33	Unit	Source	Demand	Delivery point	Volume Contrain by Meter		Volume Contrain					
34					Min	Max	Min	Max				
35	Ton/hr.	GSP RY	GSP (LPG) to GC	GSP RY	-	140.00	-	85.00	-	100.80		
36	Ton/hr.	GSP RY	SCG	GSP RY	-	130.00	-	60.00	-	93.60		
37	Ton/hr.	GSP RY	PTTOR (LPG ในถังลิ้น)	GSP RY			-	2.00				
38	Ton/hr.	Export	TBU	MT					-	-		
39	Ton/hr.	Import	PTTOR	MT					-	-		
40	Ton/hr.	Import	SGP	MT					-	-		

ส่วนที่ไม่มี Meter คือ เวลาส่งให้ลูกค้าจะส่งแบบ pool รวมไป ไม่ได้ติด meter แต่ volume constrain จะเป็น Max ตามสัญญา

จะมี Constrain ที่มี Turn Around (แผนซ่อมบำรุง) ที่มีวันที่เท่านี้ถึงเท่านี้ เป็นเท่านี้ โดยควรแก้อีกที่หนึ่งเพื่อให้มาจับกันเอง ใส่จำนวนวันเข้ามาว่า 10 วัน โดยปัจจุบันระบบมี 12 เดือนอยู่แล้วสามารถมาปรับแก้เพิ่มลดในแต่ละเดือนได้ แต่ทางคุณเตยอยากมีหน้าแยกไปเพื่อง่ายต่อการใช้งาน เช่น ลูกค้า GC OLE 1 วันที่ 1-15/12/65 จะมี Turn Around เราจะเอาจำนวนวันหรือวันที่มาใส่ แล้วระบบคำนวณให้ โดย OLE1 จะรับ อีเทน โฟเฟน LPG, OLE2 รับ อีเทน โฟเฟน LPG NGL ,OLE3 จะรับแค่ อีเทน ** ในส่วน Turn Around ขอคุยกันเพิ่มเติมในทีม digital ก่อน