

		บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด		วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	
ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)		Temporary Sentout(Isolate PH#1))		หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)	
เอกสารหน่วยงาน: (Division)		LO.T1 : ปด. T1		สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)	
แก้ไขครั้งที่: (Revision)		02		วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)	
				หน้าที่: 1/23 (Page)	

ส่วนที่ 1: รายละเอียดการดำเนินการ (Information of Document)

มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง / Related Standard

ลำดับ (No.)	มาตรฐาน (Standard)	ข้อกำหนด (Requirement)
1	ISO 9001:2015-QMS	8 Operation
2	ISO 22301:2019 BCM	8 Operation

เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Related Document)

ลำดับ (No.)	หมายเลขเอกสาร (Doc. No.)	ชื่อเอกสาร (Doc. Name)	สถานที่จัดเก็บเอกสาร (Doc. Keeping)
1	P-LO.T1-0002	Lockout Tagout (LO/TO) by Lock Box Procedure	
2	P-LO.T1-0004	การ Bypass สัญญาณที่มีผลกระทบต่ออุปกรณ์ในระบบควบคุมการผลิต / ระบบความปลอดภัย	
3	WI-LO.T1-0055	การปฏิบัติงานในระบบน้ำเย็น (Cold Water Generation Unit)	
4	WI-LO.T1-0056	การปฏิบัติงานในระบบ Instrument Air (IPG)	

เอกสารอ้างอิง (Reference Document)

ลำดับ (No.)	หมายเลขเอกสาร (Doc. No.)	ชื่อเอกสาร (Doc. Name)	สถานที่จัดเก็บเอกสาร (Doc. Keeping)

บันทึกการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเอกสาร (Document Edition Record)

แก้ไขครั้งที่ (Revision)	หัวข้อที่ (Topic)	รายละเอียด (Detail)	แก้ไขโดย (Editor)
02	2	ขอแก้ไขเอกสาร	นายวีรยุทธ โภชนาหาร

		บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด		วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	
ชื่อเอกสาร: Temporary Sentout(Isolate PH#1)) (Doc. Name)			หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)		
เอกสารหน่วยงาน: LO.T1 : ปค. T1 (Division)			สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)		
แก้ไขครั้งที่: 02 (Revision)		วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)		หน้าที่: 2/23 (Page)	

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Related Division)

ลำดับ (No.)	ชื่อหน่วยงาน (Division)	ชื่อย่อหน่วยงาน (Abbreviation)
1	ส่วนปฏิบัติการคลัง LNG LMPT1	ปค. T1

ลำดับการดำเนินการเกี่ยวกับเอกสาร (Document Flow)

ลำดับ (No.)	การดำเนินการ (Action)	ผู้ดำเนินการ (Action By)	ตำแหน่ง (Position)	ชื่อหน่วยงาน (Division)	วันที่ดำเนินการ (Action Date)
1	ผู้จัดทำ / Requester	นายวีรยุทธ โกชนาหาร	พนักงาน ควบคุมการผลิต	ปค. T1	02/03/2024
2	ผู้ดูแลเอกสาร / DCC	DCC LNG	พนักงาน ควบคุมเอกสาร	ปส.	04/03/2024
3	ผู้อนุมัติ / Approver	นายยุทธศาสตร์ พรหม แบน	ผู้จัดการส่วน ปฏิบัติการคลัง LNG LMPT1	ปค. T1	05/03/2024
4	ผู้ประกาศใช้/ Publisher	นายสมชาย ระมาศ	รองกรรมการ ผู้จัดการใหญ่ วิศวกรรมและ บำรุงร	วศบ.	06/03/2024

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

		บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด		วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	
ชื่อเอกสาร: Temporary Sentout(Isolate PH#1) (Doc. Name)				หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)	
เอกสารหน่วยงาน: LO.T1 : ปด. T1 (Division)		สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)			
แก้ไขครั้งที่: 02 (Revision)		วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)		หน้าที่: 3/23 (Page)	

ส่วนที่ 2: รายละเอียดของเนื้อหา (Detailed Work Instruction)

1. วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อให้การตัดแยกระบบระหว่าง Ph#1 & Ph#2 เป็นไปอย่างถูกต้องและไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของผลิตภัณฑ์ และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร

2. ขอบข่าย (Scope)

พื้นที่กระบวนการผลิต LMPT 1


3. คำจำกัดความ (Definition)

CEMs = ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในโรงงาน (CEMs)

CWG = Cold Water Generator หน่วยผลิตน้ำเย็น

ORC = Organic Rankine Cycle

IFV= intermediate Fluid Vaporizer

	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1))</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)</p>
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)</p> <p>หน้าที่: 4/23 (Page)</p>

4. รายละเอียดวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

4.1. Stop ORC ตาม WI-LO-0056

4.1.1 Maintenance Mode CEMs (หน่วยงาน ปส. ขึ้นเอกสารล่วงหน้าให้การนิคมเพื่อขอทำการ By-bass ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในโรงงาน (CEMs)

4.1.2. Stop CWG ตาม WI-LO-0055 โดย Continue Circulation Warm Chilled water Pump/ IPG Cold Chilled water pump and HVAC Cold Chilled Water Pump


4.2 Step Stop IFV and Check List Line Up Valve Table 1/ Graphic 1

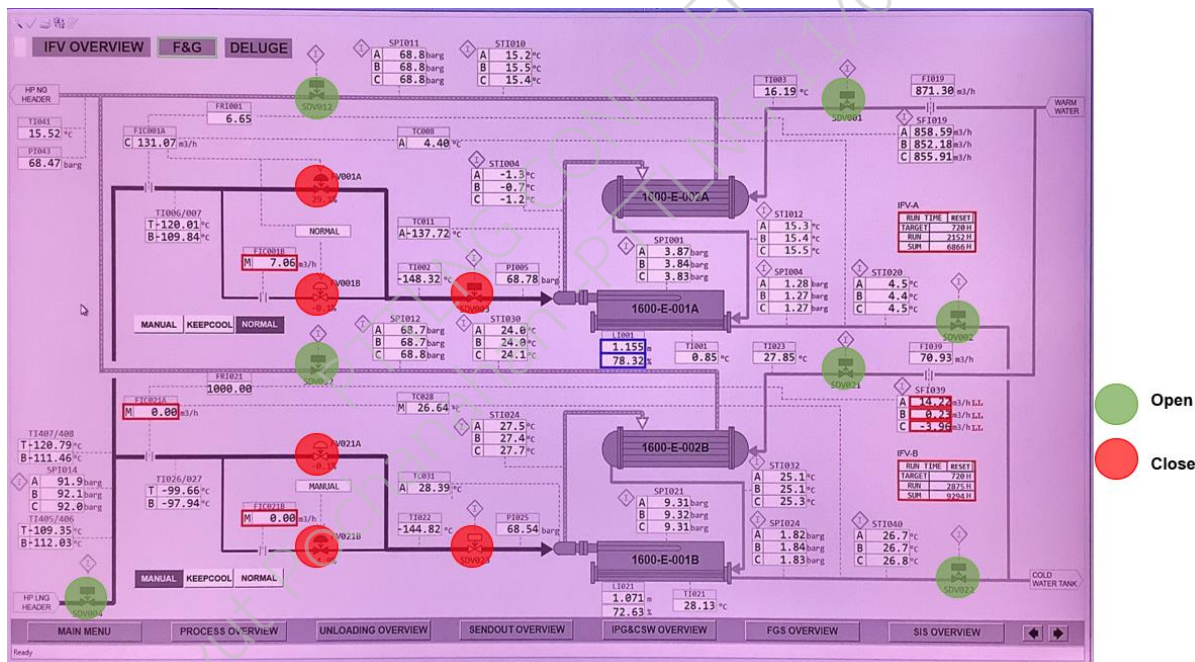
No.	List	Status	Valve No.
1	LNG Header to IFV A/B	Open	SDV-004
2	Outlet IFV A/B	Open	SDV-012/032
3	Inlet IFV A/B	Closed	FV-001/021
4	Inlet IFV A/B	Closed	FV-001A/021A
5	Inlet IFV A/B	Closed	SDV-003/023
6	Warm Water Inlet	Open	SDV-001/021
7	Warm Chilled Outlet	Open	SDV-002/022

Table 1 List Valve Status

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1)</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)</p>
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)</p> <p>หน้าที่: 5/23 (Page)</p>



Graphic 1 Line Up Status Valve

4.3 Step Release pressure HP LNG Header Ph#1


4.3.1 Line Up ORV A-E ตามตารางที่ 2/ Graphic 2/ Graphic 3

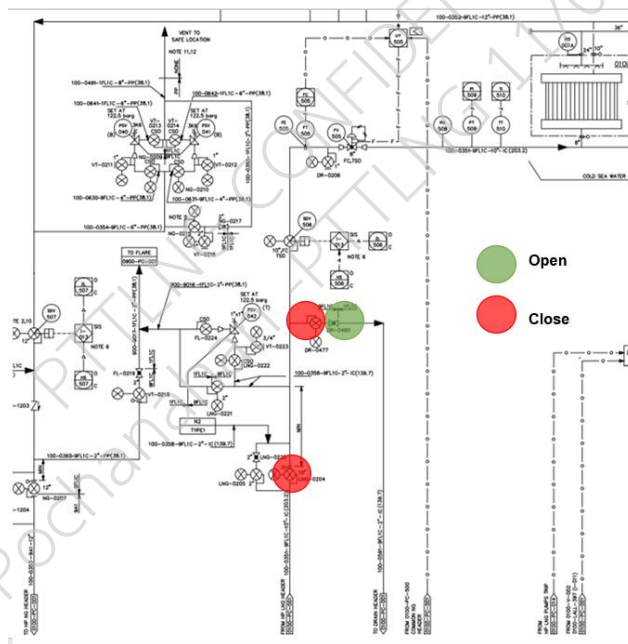
No.	List	Status	Valve No.
1	Inlet ORV Unit A-E	Closed	LNG-0204/0255/0246/0266/0288
2	Inlet (Drain ORV Unit A-E)	Closed	DR-0477/0478/0479/0483/0485
3	Inlet (Drain ORV Unit A-E)	Open	DR-0480/0481/0482/0484/0486
4	Closed Line Drain ORV Ph#2	Closed	

Table 2 List Valve Status

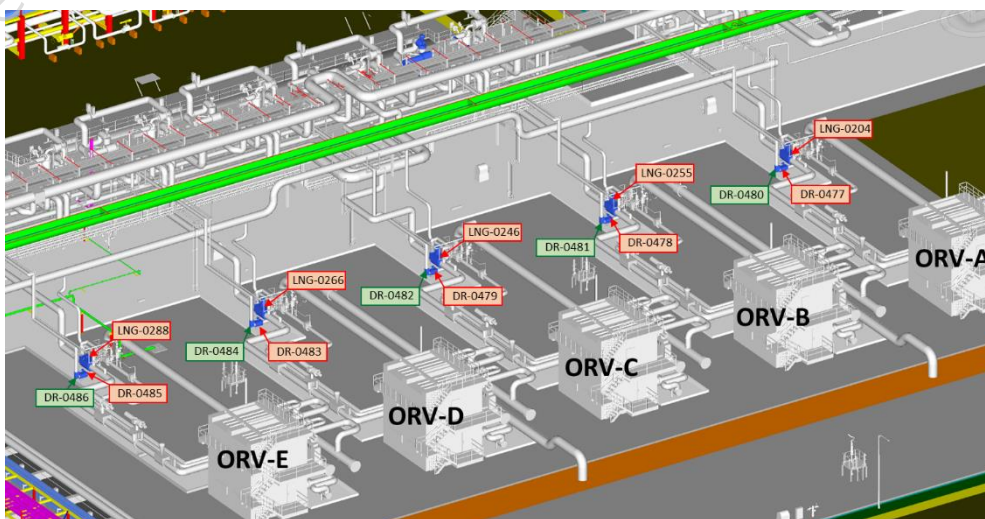
เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1))</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)</p>
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)</p> <p>หน้าที่: 6/23 (Page)</p>




Graphic 2 Status Valve ORV A-E



Graphic 3 Location valve on 3D Model

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

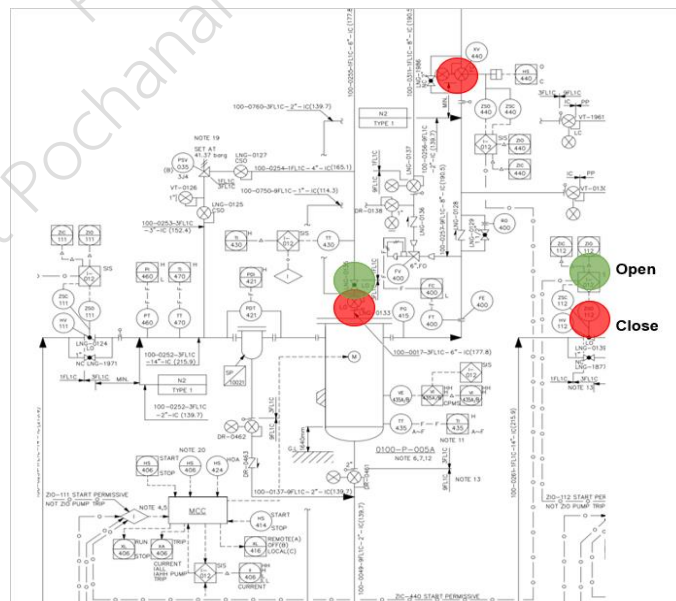
	<p align="center">บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p align="center">วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)	Temporary Sentout(Isolate PH#1))	หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)
เอกสารหน่วยงาน: (Division)	LO.T1 : ปด. T1	สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)
แก้ไขครั้งที่: (Revision)	02	วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)
		หน้าที่: 7/23 (Page)

4.3.2 Line Up HP pump A-E and Local Mode and Push Emergency Stop Button ตามตารางที่ 3/ Graphic 4/

Graphic 5

No.	List	Status	Valve No.
1	XV Valve Discharge HP Pump A-E	Closed	XV-440/441/442/443/444
2	Barrel Line HP Pump A-E	Closed	LNG-0133/0146/0158/0170/0182

Table 3 List Valve Status




Graphic 4 Status Valve HP Pump Unit A-E

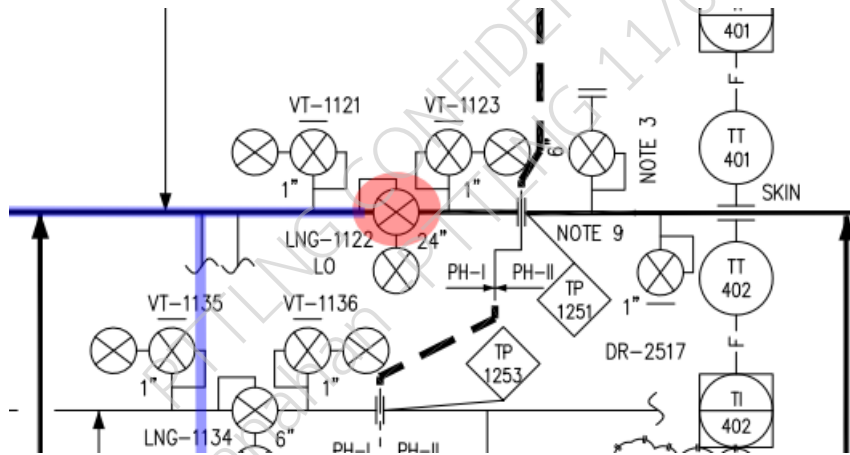
4.3.3 Isolation HP LNG Header ระหว่าง Ph#1 /Ph#2 ตาม Graphic 6/ Graphic 7

Slightly Closed LNG Close LNG-1122

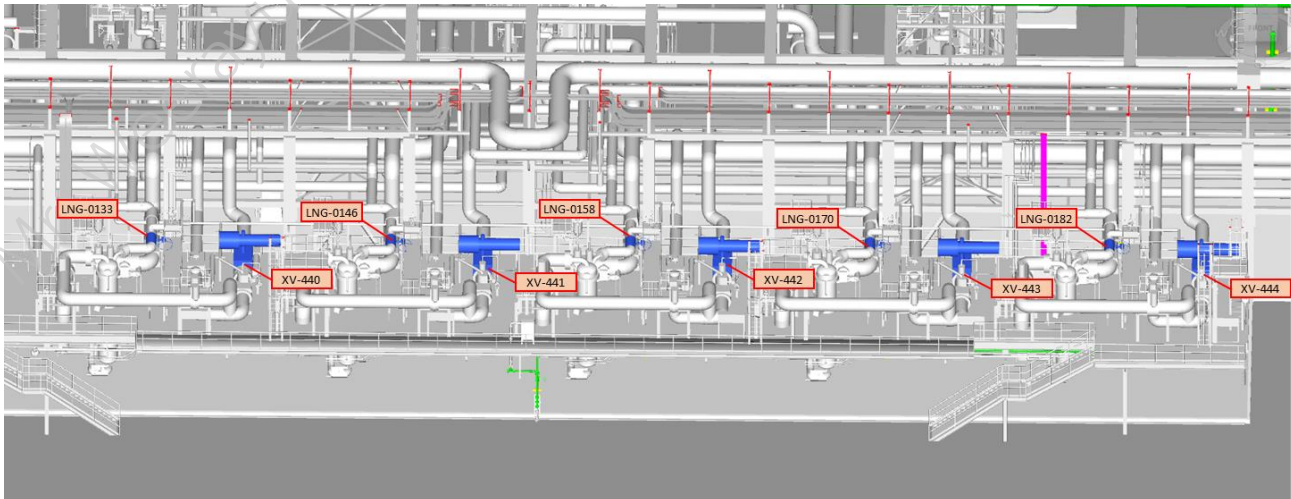
เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

		บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด		วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	
ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)		Temporary Sentout(Isolate PH#1))		หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)	
เอกสารหน่วยงาน: (Division)		LO.T1 : ปด. T1		สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)	
แก้ไขครั้งที่: (Revision)		02		วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024	
				หน้าที่: 8/23 (Page)	



Graphic 6 Status Valve HP Header Ph#1/Ph#2

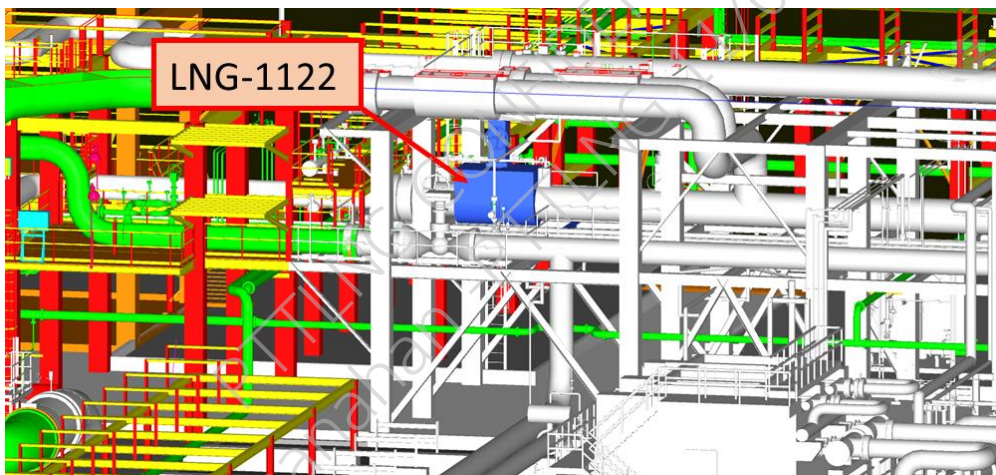


Graphic 5 Location valve on 3D Model

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

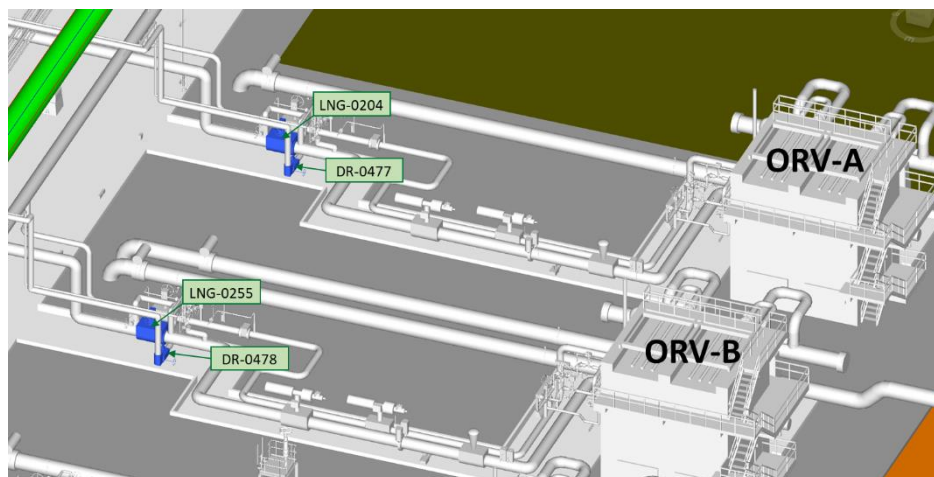
	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด		วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	
ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)	Temporary Sentout(Isolate PH#1))		หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)	
เอกสารหน่วยงาน: (Division)	LO.T1 : ปด. T1	สถานะเอกสาร: (Doc. Status)	เอกสารประกาศใช้	
แก้ไขครั้งที่: (Revision)	02	วันที่ประกาศใช้: (Effective Date)	06/03/2024	หน้าที่: (Page) 9/23



Graphic 7 Location valve on 3D Model

4.3.4 Release Pressure form HP LNG Header Ph#1 By Drain Line ORV Unit A/B ตาม Graphic 8

Open inlet valve ORV A/B after that. Slight Open Drain Line ORV A/B (DR-0477/0478) and Check Pressure at Pressure IFV Header PT-014A and monitor Pressure Line Drain Header PT-305(Not Over 3.5 barg) and Release Pressure until PT-014A (8 Bar) Closed Drain valve (DR-0477/0478)



Graphic 8 Location valve on 3D Model

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

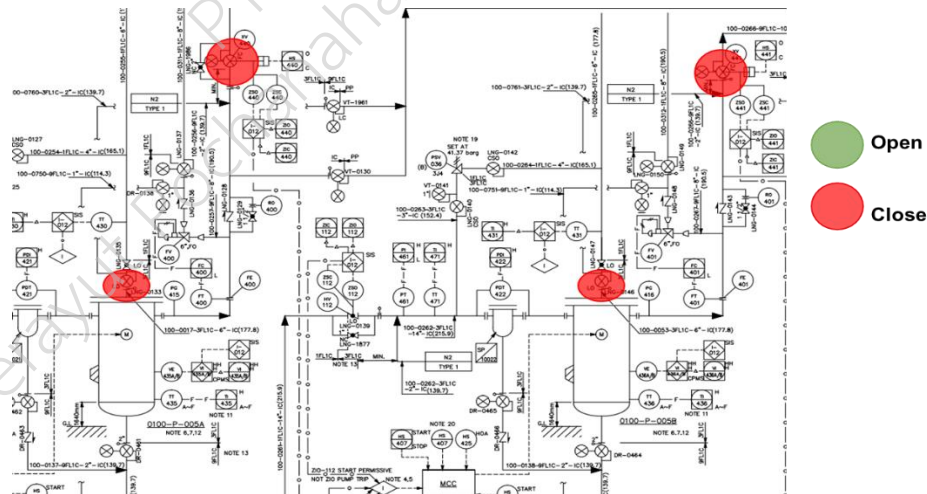
	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1)</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)</p>
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)</p> <p>หน้าที่: 10/23 (Page)</p>

4.4 Step Isolate and Release Pressure LP LNG Header Ph#1

4.4.1 Recheck Valve from List ตามตารางที่ 4/ Graphic 9

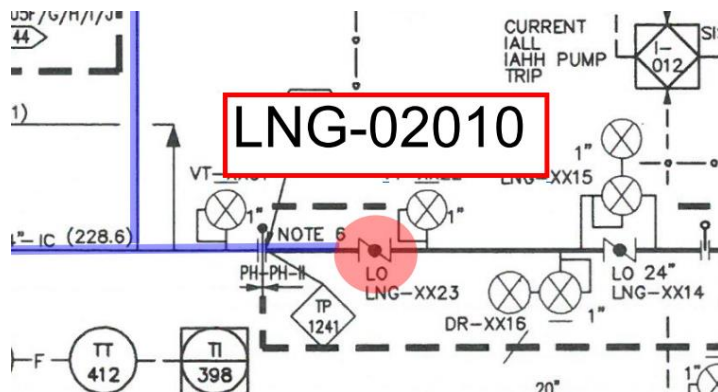
No.	List	Status	Valve No.
1	XV Valve Discharge HP Pump A-E	Closed	XV-440/441/442/443/444
2	Barrel Line HP Pump A-E	Closed	LNG-0133/0146/0158/0170/018

Table 4 List Valve Status



Graphic 9 Status Valve HP Pump Unit A-E


4.4.2 Slightly Closed Valve LNG-0201 (LP LNG Header Ph#1 to Ph#2) ตาม Graphic 10/ Graphic 11



Graphic 10 Status Valve LP LNG Header Ph#1 to Ph#2

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

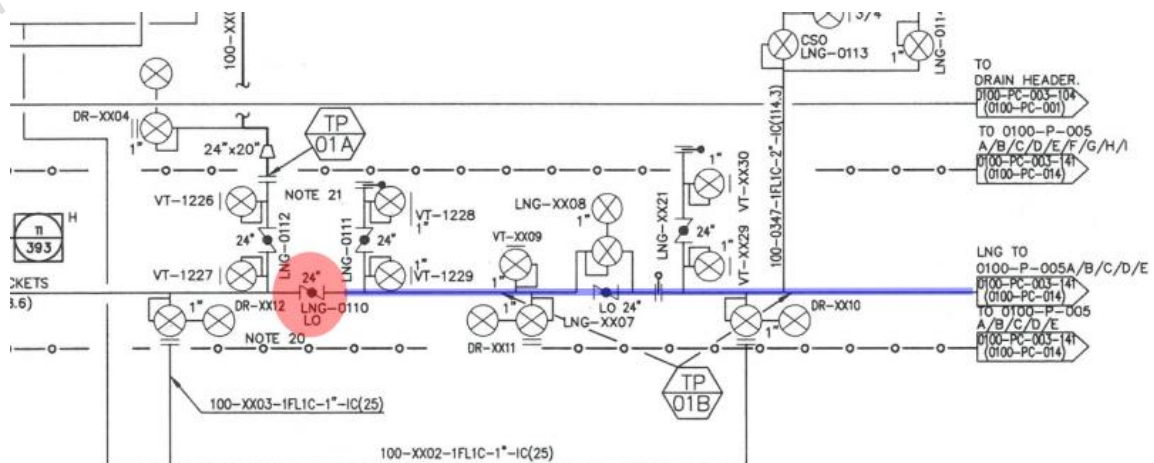
	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1))</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)</p>
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)</p> <p>หน้าที่: 11/23 (Page)</p>



Graphic 11 Location valve on 3D Model

4.4.3 Slightly Closed LNG-0110 (Recondenser Outlet Line to LP LNG Header Ph#1) ตาม Graphic 12/ Graphic


13

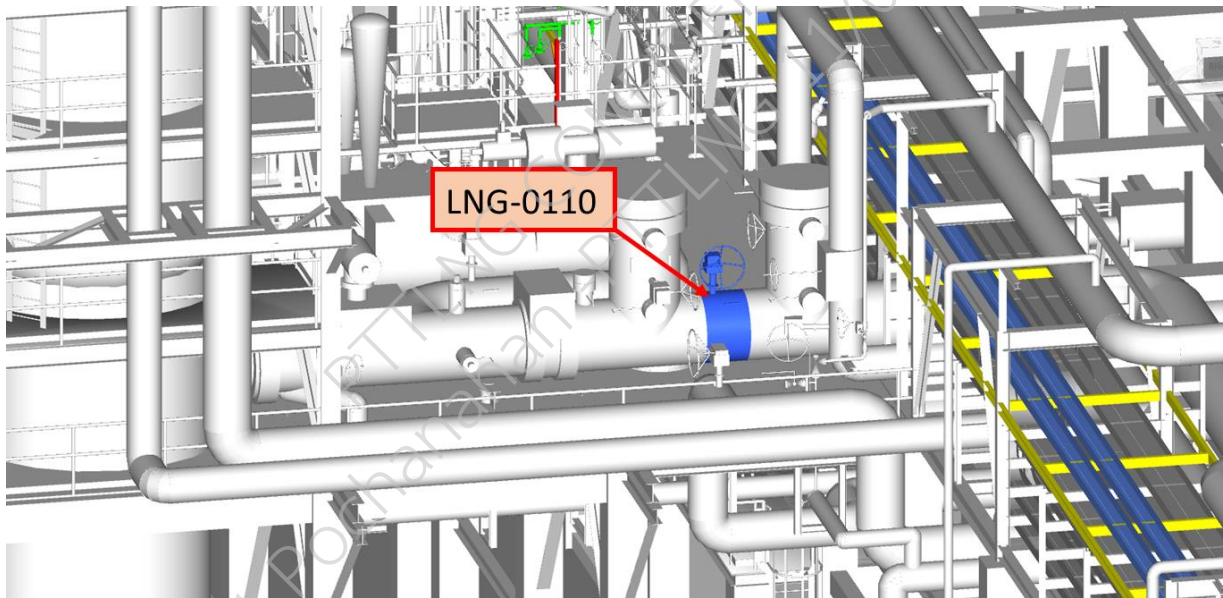


Graphic 12 Status Valve Recondenser Outlet Line to LP LNG Header Ph#1

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

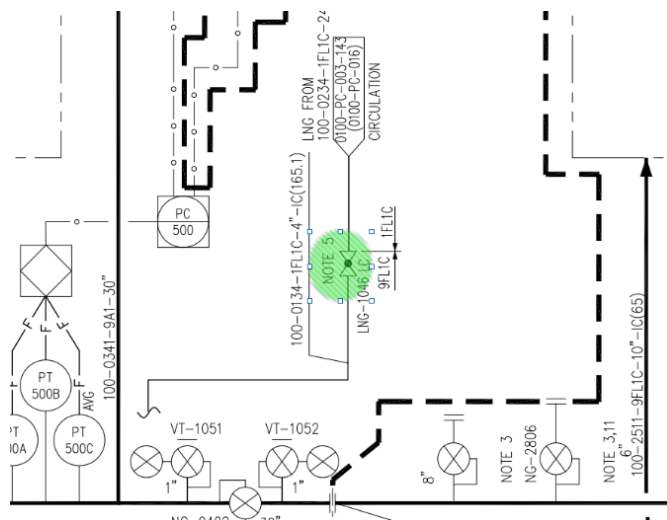
	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1))</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)</p>
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)</p> <p>หน้าที่: 12/23 (Page)</p>



Graphic 13 Location valve on 3D Model

4.4.4 Slightly Open LNG-1046 (HP LNG Header Ph#1 To LP LNG Header Ph#1) for Balance Pressure ตาม

Graphic 14/ Graphic 15

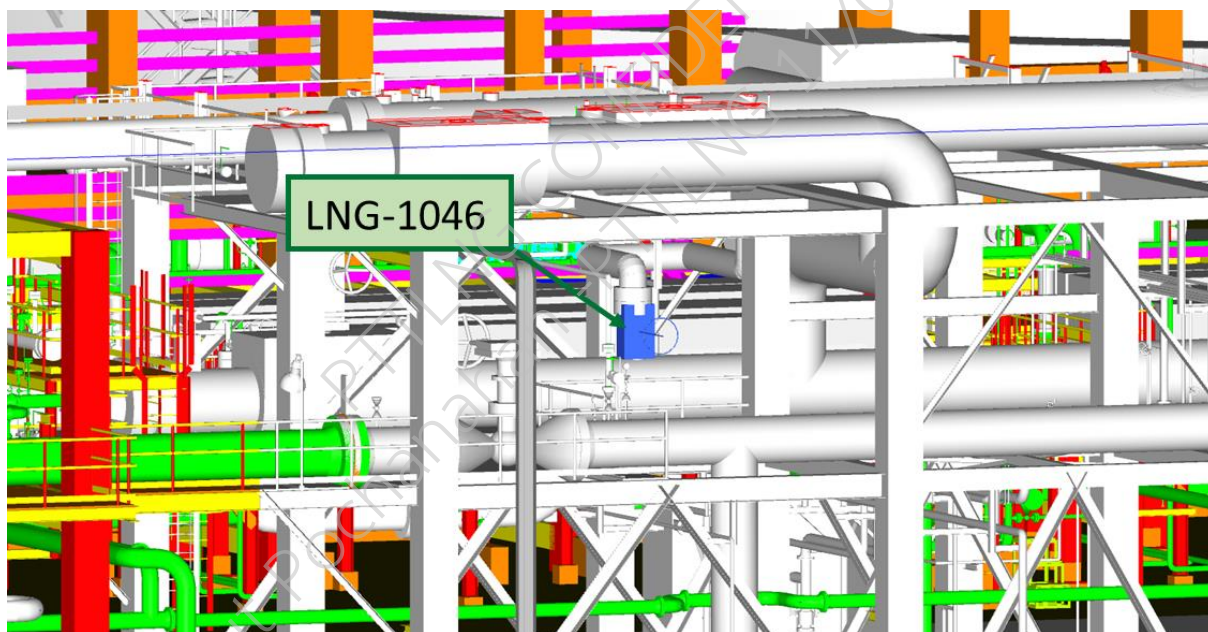


Graphic 14 Status Valve HP LNG Header Ph#1 To LP LNG Header Ph#1

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

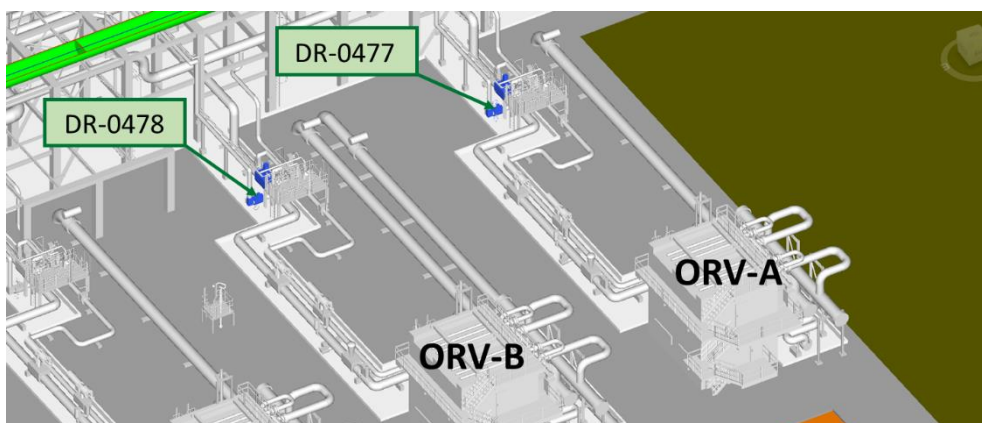
THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1))</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)</p>
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)</p> <p>หน้าที่: 13/23 (Page)</p>



Graphic 15 Location valve on 3D Model


4.4.5 Open Inlet Drain ORV Unit A/B DR-0477/0478 (Release Pressure HP LNG Header Ph#1 and LP LNG Header Ph#1) and Monitor Pressure Line Drain Header PT-305(Not Over 3.5 barg) until Pressure PT-014 (3 Bar)
Closed Drain valve ORV A/B DR-0477/0478 ตาม Graphic 16



Graphic 16 Location valve on 3D Model

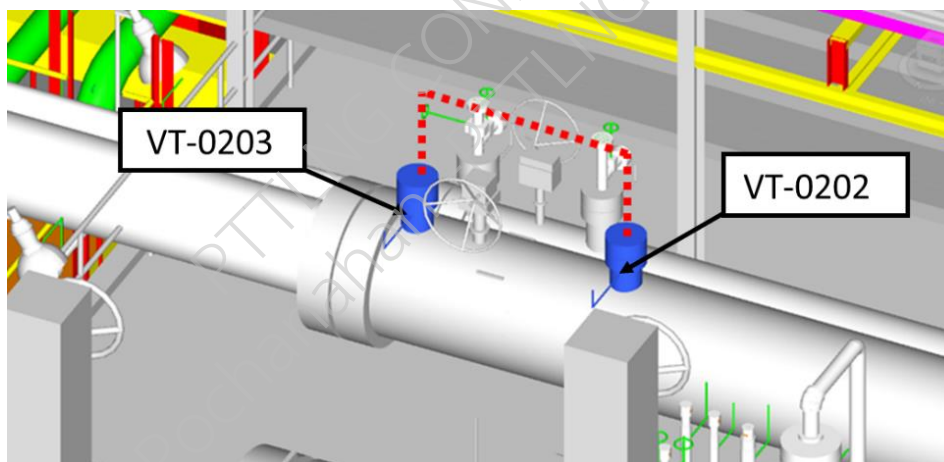
เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1))</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)</p>
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)</p> <p>หน้าที่: 14/23 (Page)</p>

4.5 Step Line Up HP LNG Header & LP LNG Header Ph#1 and Increase Pressure

Install Flexible Hose Line at Valve VT-0203 and VT-0202 ตาม Graphic 17

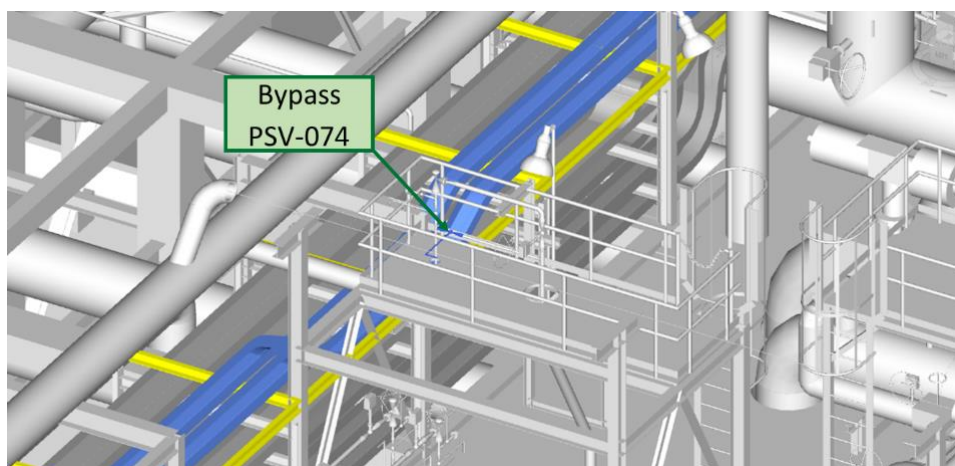


Graphic 17 Location valve on 3D Model

4.5.1 Filling LNG To LP & HP LNG Header

Open VT-0203 and Slightly Open VT-0203 (Tempo Hose LNG-0201 (LP LNG Header Ph#2))


4.5.2 Open Bypass Line PSV-074 for Vent Gas ตาม Graphic 18



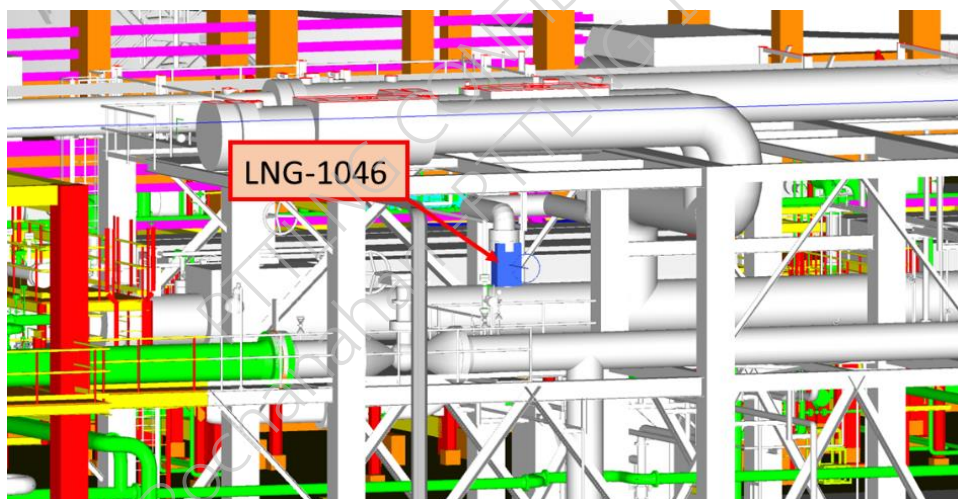
Graphic 18 Location valve on 3D Model

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1))</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)</p>
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)</p> <p>หน้าที่: 15/23 (Page)</p>

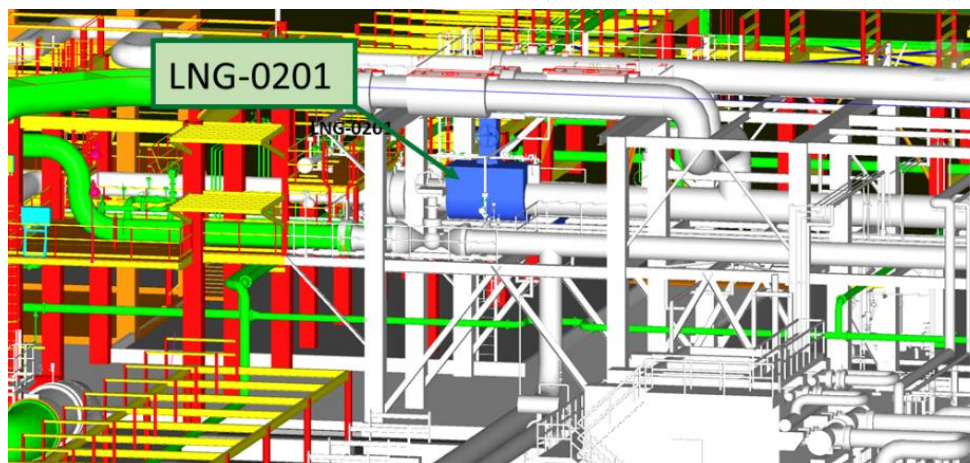
4.5.3 Filling LP & HP LNG Header Pressure to 8 barg. and Closed LNG-1046 ตาม Graphic 19



Graphic 19 Location valve on 3D Model

4.5.4 Connect LP LNG Ph#1 to Ph#2

Slightly Open LNG-0201 after that. Slightly Open LNG-0110 ตาม Graphic 20/Graphic 21

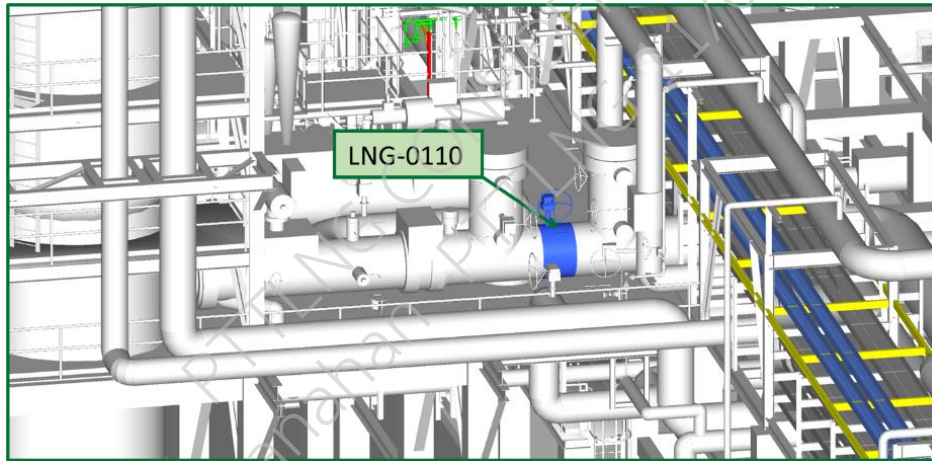


Graphic 20 Location valve on 3D Model

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1))</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)</p>
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)</p> <p>หน้าที่: 16/23 (Page)</p>



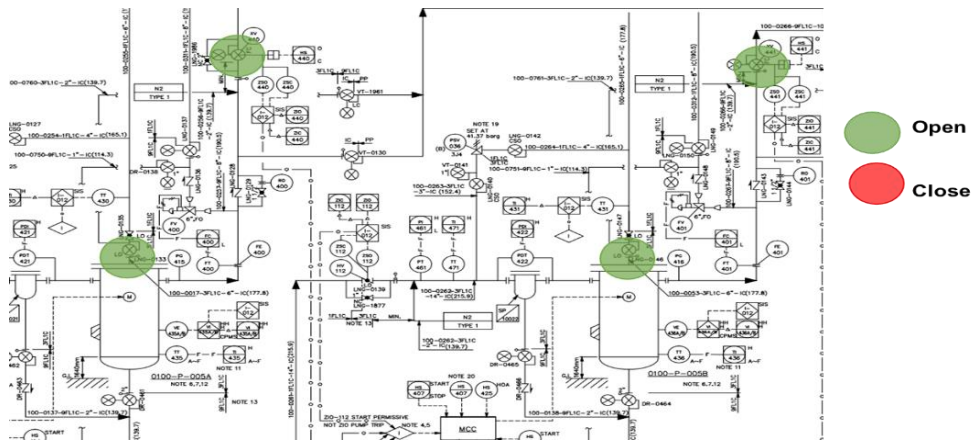
Graphic 21 Location valve on 3D Model

4.5.5 Line Up HP Pump Ph#1 to Normal Condition (Keep Cool)

Slightly Open Valve Barrel line HP Pump Unit A-E ตาม Table 4/Graphic 22/Graphic 23

No.	List	Status	Valve No.
1	Barrel Line HP Pump A-E	Open	LNG-0133/0146/0158/0170/0182
2	XV Discharge Line	Open	XV-440/441/442/443/444

Table 4 List Valve Status

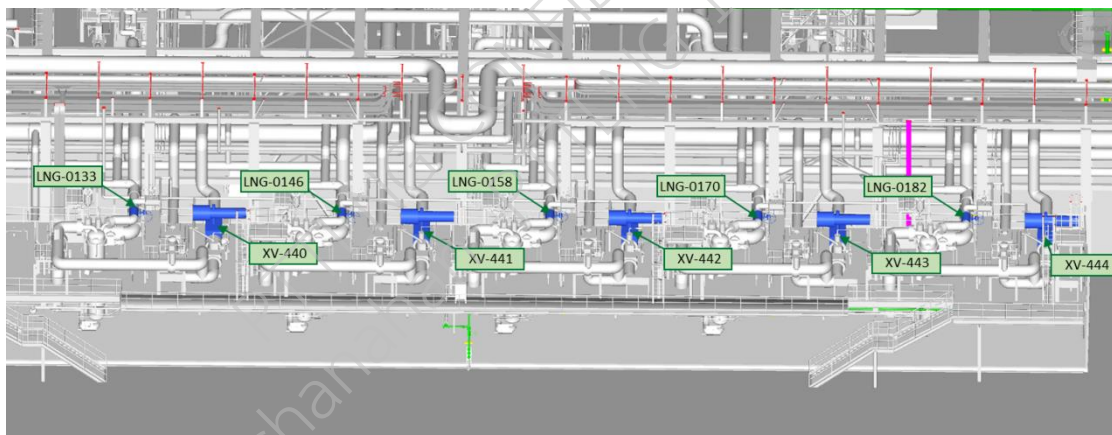


Graphic 22 Status Valve HP Pump Unit A-E

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1))</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)</p>
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)</p> <p>หน้าที่: 17/23 (Page)</p>



Graphic 23 Location valve on 3D Model

4.5.6 Filling LNG and Increase Pressure HP LNG Header Ph#1


Check Line Up valves HP Pump Unit A ตาม Table 5/Graphic 24/Graphic 25

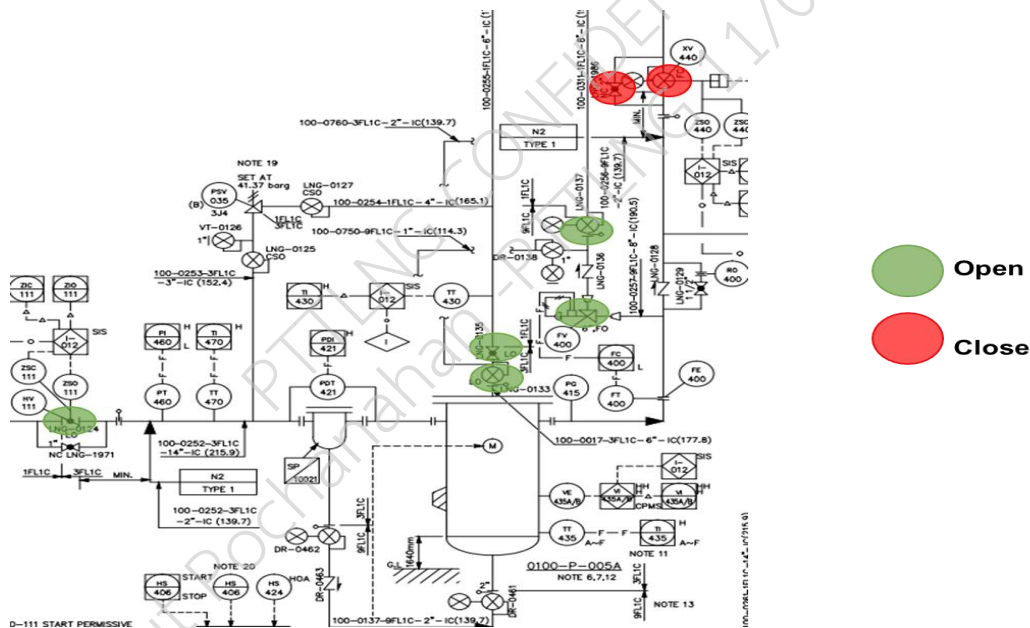
No.	List	Status	Valve No.
1	Barrel Line	Open	LNG-0133/LNG-0135
2	Suction Line	Open	LNG-0124
3	XV Discharge Line	Closed	XV-440
4	Kick Back Line	Open	LNG-0137/FV-400 Open 30%
5	Bypass XV Discharge Line	Closed	LNG-1986

Table 5 List Valve Status

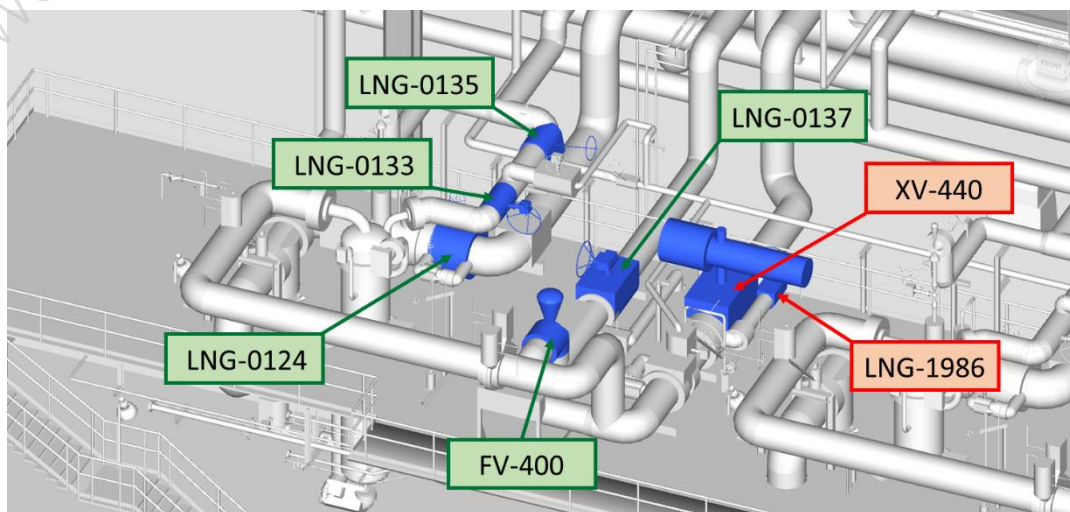
เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1))</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)</p>
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)</p> <p>หน้าที่: 18/23 (Page)</p>




Graphic 24 Status Valve HP Pump Unit A-E



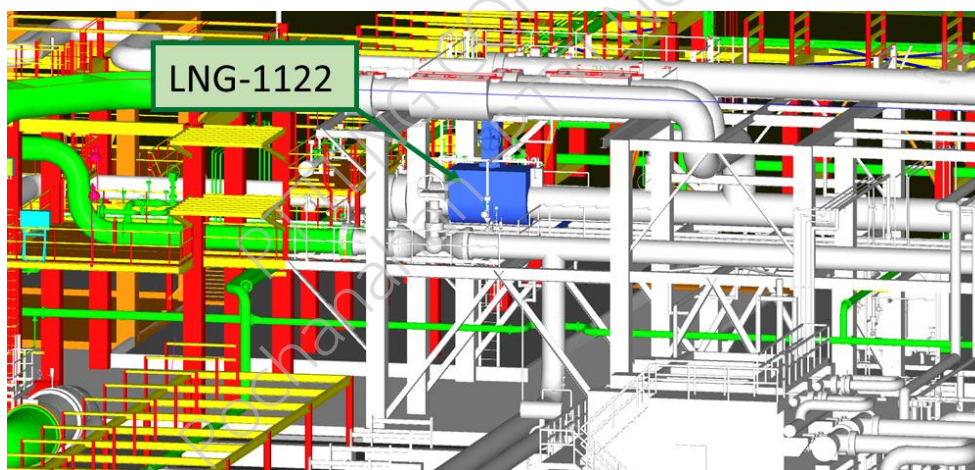
Graphic 25 Location valve on 3D Model

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบรระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1))</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)</p>
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)</p> <p>หน้าที่: 19/23 (Page)</p>

4.5.7 Start HP Pump Unit A and Open Valve LNG-1986 (Bypass XV-440) and Monitor Pressure PI-014 (HP LNG Header Ph#1) equal to PI-401 (HP LNG Header Ph#2) then slightly Open LNG-1122 ตาม Graphic 26



Graphic 26 Location valve on 3D Model


4.5.8 Line Up ORV A- E to Normal Condition (Keep cool) ตาม Table 6/Graphic 27/Graphic 28

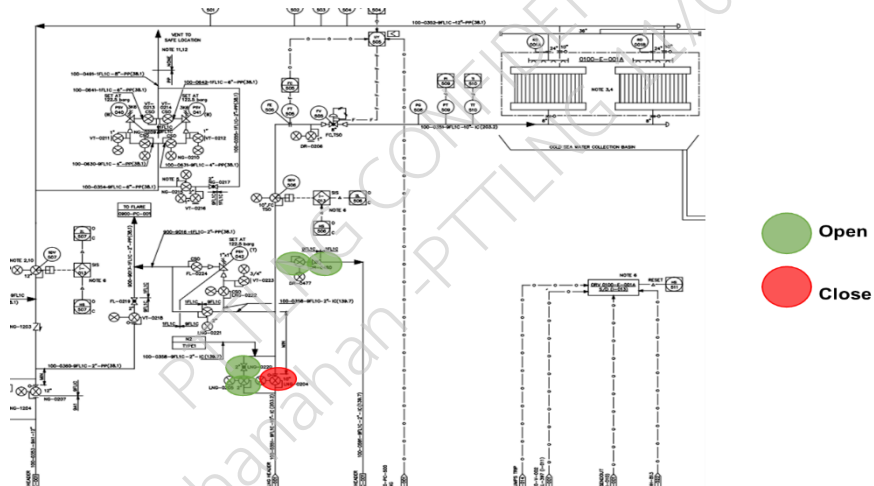
No.	List	Status	Valve No.
1	Inlet ORV Unit A-E	Closed	LNG-0204/0255/0246/0266/0288
2	Bypass Inlet ORV Unit A-E	Open	LNG-0205/0226/0247/0267/0289
3	Bypass Inlet ORV Unit A-E	Slightly Open	LNG-0220/0227/0282/0283/0290
4	Drain ORV Unit A-E	Slightly Open	DR-0477/0478/0479/0483/0485
5	Drain ORV Unit A-E	Open	DR-0480/0481/0482/0484/0486

Table 6 List Valve Status

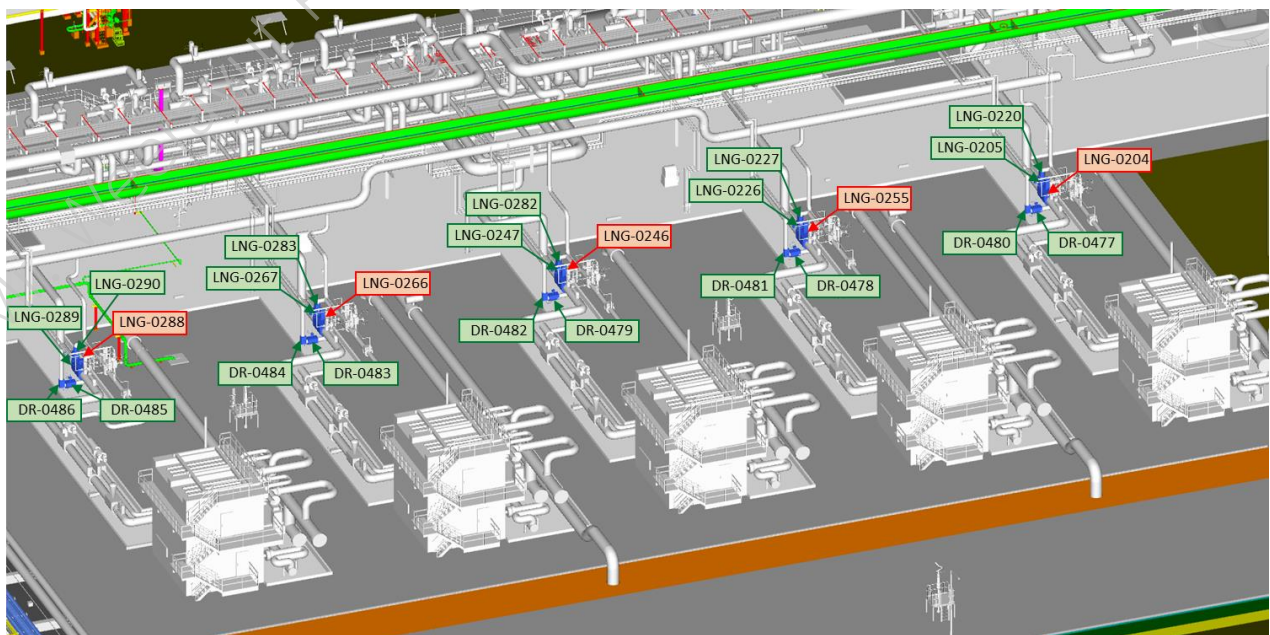
เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>		<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>	
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1))</p>		<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>	
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: (Doc. Status)</p>	<p>เอกสารประกาศใช้</p>	
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: (Effective Date)</p>	<p>06/03/2024</p>	<p>หน้าที่: (Page)</p> <p>20/23</p>



Graphic 27 Status Valve ORV A-E



Graphic 28 Location valve on 3D Model


4.5.9 Remove Flexible Hose Line at Valve

4.5.10 Start-up IFV (WI-LO-0055)

4.5.11 Start-up ORC package (WI-LO-0059)

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>
<p>ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)</p>	<p>Temporary Sentout(Isolate PH#1))</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)</p>
<p>เอกสารหน่วยงาน: (Division)</p>	<p>LO.T1 : ปด. T1</p>	<p>สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)</p>
<p>แก้ไขครั้งที่: (Revision)</p>	<p>02</p>	<p>วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)</p> <p>หน้าที่: 21/23 (Page)</p>

5. แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Flow)

<p>สัญลักษณ์ (Symbols):</p>	<p>Activity/Process</p>	<p>Decision</p>	<p>Document</p>	<p>Direction of Flow</p>
<p>ตำแหน่ง/หน่วยงาน Position/Dep./Div./Section</p>	<p>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Work Flow</p>	<p>เอกสารที่เกี่ยวข้อง Related Document</p>		
<p>พณ.ควบคุมการผลิต ปฏิบัติการคลัง LNG</p>	<div> <div>Stop ORC (WI-LO-0056)</div> <div>↓</div> <div>Stop CWG (WI-LO-0055)</div> <div>↓</div> <div>Isolate ORV A-E</div> <div>↓</div> <div>Line Up HPP A-E</div> <div>↓</div> <div>Line Up HPP A-E</div> <div>↓</div> <div>Isolate HP LNG Header Ph#1-2</div> <div>↓</div> <div>Release Pressure HP LNG Header</div> <div>↓</div> <div>Isolate LP Header Ph#1</div> <div>↓</div> <div>Isolate Outlet Recondensor</div> </div>	<p>WI-LO-0056 WI-LO-0055</p>		

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)
ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)	Temporary Sentout(Isolate PH#1))	หมายเลขเอกสาร: WI-LO.T1-0057 (Doc. No.)
เอกสารหน่วยงาน: (Division)	LO.T1 : ปด. T1	สถานะเอกสาร: เอกสารประกาศใช้ (Doc. Status)
แก้ไขครั้งที่: (Revision)	02	วันที่ประกาศใช้: 06/03/2024 (Effective Date)
		หน้าที่: 22/23 (Page)

พнг.ควบคุมการผลิต ปฏิบัติการคลัง LNG	<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Balance Pressure HP&LP</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Open Drain ORV</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Maintenance Work</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Filling LNG To HP&LP Header Ph#1</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Line Up HP Pump Normal Condition</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Increase Pressure HP Header Ph#1</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Open Line Ph#1 to Ph#2</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Line UP ORV Normal Condition</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Start CWG (WI-LO-0055)</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Start ORC (WI-LO-0056)</div> </div>	WI-LO-0056 WI-LO-0055

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมเมื่อเปิดบนระบบ E-ISO เท่านั้น

THIS DOCUMENT IS CONTROLLED WHEN VIEWED ON THE ISO ELECTRONIC (E-ISO) SYSTEM ONLY

		บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด		วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	
ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)		Temporary Sentout(Isolate PH#1))		หมายเลขเอกสาร: (Doc. No.)	
เอกสารหน่วยงาน: (Division)		LO.T1 : ปด. T1		สถานะเอกสาร: (Doc. Status)	
แก้ไขครั้งที่: (Revision)		วันที่ประกาศใช้: (Effective Date)		หน้าที่: (Page)	
02		06/03/2024		23/23	

6. ภาคผนวก (Appendix)

ไม่มี