ภาคผนวก ข-31

แบบบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

GLOW SPP 2 REPLACEMENT PROJECT

WEEKLY HSE REPORT

Date: 25 December 2023 – 31 December 2023

PREPARED BY:
KRISHNA KUMAR / ADUL
HSE - GLOW SPP 2 REPLACEMENT PROJECT,
THAILAND

Table of Content

1.0 WEEKY MANDAYS AND MANHOURS STATISTIC
2.0 INCIDENT AND ACCIDENT DETAILS
3.0 PROJECT SAFETY STATISTIC
4.0 VACCINATION SUMMARY
5.0 HSE WEEKLY ACTIVITIES
6.0 TRAINING
7.0 SITE PHOTOS

Month: December 2023 **Week:** 1st ☐ 2nd ☐ 3rd ☐ 4th ☑ 5th ☐

1.0 Weekly Man-days & Manhours Statistics

Date / Contractor	Daily Manpower							Total Man-day this week	Man Hours
	25 Dec	26 Dec	27 Dec	28 Dec	29 Dec	30 Dec	31 Dec		
TJEL	302	281	238	214	193	173	95	1496	13,342
TJEL (DCN)	74	35	36	-	-	-	-	145	1160
TJEL(SECCO)	-	-	-	-	-	-	-	0	0
ENERCON	5	-	13	30	32	25	-	105	840
RTP	-	-	-	-	-	-	-	0	0
DEMCO	-	-	-	-	-	-	-	0	0
SIEMENS	2	2	3	3	3	-	-	13	104
KTP	-	-	-	-	-	-	-	0	0
KATION	-	-	-	-	5	5	-	10	80
ACE Engineering	5	4	-	-	-	-	-	9	72
MMM Group	-	-	-	-	-	-	-	0	0
POWER PIPE	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Total	302	281	238	214	193	173	95		
Total **Man- days** for 4th week of December								**1778**	
Total **Manhours** for 4th week of December									**15598**

2.0 Incidents and Accidents records from beginning of project - up until today.

INCIDENT TYPES		Number of Cases					Remarks
		Current Week			Year to Date		
		No. of Cases	No. of Medical Leaves	Contractor	No. of Cases	No. of Medical Leaves	
A	Fatality Case (FAT)	-	-	-	-	-	
B	Lost Workday Case or Medical Leave > 4 Days (LWDC)	-	-	-	-	-	
C	Restricted Workday Case or Medical Leave < 3 Days (RWDC)	-	-	-	-	-	
D	Medical Treatment Case (MTC)	-	-	-	-	-	
	(Treatment with No Medical Leave)						
E	First Aid Case (FAC)	-	-	-	-	-	
F	Ill Health at Work (ILL)	-	-	-	-	-	
G	Health & Environment Impact (ENV)	-	-	-	-	-	
H	Property Damage	-	-	-	-	-	
I	Incident	1	0	SECCO HV	1	0	
J	Near Miss Case (NM) /Fire						
K	Traffic Accident	-	-	-	-	-	

3.0 Project Safety Statistics

As of 31 – DECEMBER – 2023	Total up to Last week	This week	Total since start of project
	A	B	(A+B)
Cumulative Man-days	147083	1778	148861
Cumulative Man-days without LTI	147083	1778	148861
Cumulative Man-Hours without LTI	1423838	15598	1439436
Total Recordable Incident Rate (TRIR)	0	0	0
Total toolbox meeting conducted	629	7	636
Total incidents / accident	1	0	1
Near miss	0	0	0
Total Induction up to date – person	1501	0	1501
Total Training program conducted	18	0	18
Alcohol Test (Random)	284	10	294
Drug Test (Random)	183	0	183
ATK Test (Random)	994	7	1001

4.0 Vaccination Summary.

	Total persons	Completed of 1st dose		Completed of 2nd dose		Completed of 3rd dose		Completed of 4th dose	
A.TJEL									
Staffs	66	64	97.0%	63	95.5%	46	69.7%	7	10.6%
Workers (TJEL)	221	221	100.0%	211	95.5%	114	51.6%	5	2.3%
Summary-1	**287**	**285**	**99.3%**	**274**	**95.5%**	**160**	**55.7%**	**12**	**4.2%**
B.VENDOR/SUBCONTRACTOR									
DCN	315	315	100.0%	302	95.9%	104	33.0%	3	1.0%
SECCO	94	94	100.0%	90	95.7%	43	45.7%	4	4.3%
Enercon	225	225	100.0%	214	95.1%	99	44.0%	4	1.8%
DEMO	37	37	100.0%	37	100.0%	26	70.3%	6	16.2%
RTP	62	62	100.0%	62	100.0%	35	56.5%	0	0.0%
SCD	24	24	100.0%	24	100.0%	16	66.7%	2	8.3%
KTP	24	23	95.8%	20	83.3%	7	29.2%	0	0.0%
KAT	17	17	100.0%	17	100.0%	9	52.9%	2	11.8%
ACE	23	23	100.0%	23	100.0%	8	34.8%	0	0.0%
PEC	1	1	100.0%	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
NCD	2	2	100.0%	2	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Summary-2	**824**	**823**	**99.9%**	**792**	**96.1%**	**347**	**42.1%**	**21**	**2.5%**
Grand Total	**1111**	**1108**	**99.7%**	**1066**	**95.9%**	**507**	**45.6%**	**33**	**3.0%**

5.0 HSE weekly activities

1.Toolbox Meeting Discussion points	• Daily TBM • PPE, site ID card check. • Daily safety inspection and enforcement by HSE team. • Endorsement of PTW (Permit to Work System) by safety team. • Inspection of safety harness, lifting gears and electrical tools. • Provide barricades with warning signages around the work area. • Control measures to prevent unauthorized entry into the lifting zone and excavated area and Commissioning area. • Daily / Monthly maintenance regime **(BLUE)** • Mass housekeeping activity every Saturday from 0730 hours to 0800 hours.
2. Weekly Walkdown	• Daily and weekly inspection • Weekly management walkdown
3. Awards/ Promotions	• Provided Notice Board and warning Signages. • Provide Safety Banner – Working at height / PPE / Housekeeping and TJEL 12 Mandatory rules/ Head stroke/ GPSC Safety commitment / Slips ,Trips and Fall. • 1400000 Manhours without LTI
4. Training	• NIL
5. Audit	• Internal Audit- Daily Site Safety Inspection • Conducting Weekly EIA Inspection • Noise monitoring. • Alcohol test
6. Number of BBSO Cards Submitted	• 0 Cards
7. Covid 19 Updates	• The ATK test was done for 7 people. • Daily temperature check prior to starts work. • Provide hand Sanitizer at workplaces. • Cleaning and disinfecting at site office.

6.0 Training

6.1 Site Safety Induction

Company / Description	Number of Site Inductions
TJEL	0
PETRO INSTRUMENT	0
Total	**0**

6.2 Safety Training

Type of Training	Number of Participant
Total Numbers of Trainee	**NIL**

7.0 Site Photos

GPSC Management Site Visit.

Toolbox Meeting

Noise Monitoring

Alcohol Test.

Temperature screening.

Housekeeping

Sanitization.

Month: December 2023 **Week:** 1st ☐ 2nd ☐ 3rd ☐ 4th ☑ 5th ☐

1.0 Weekly Man-days & Manhours Statistics

Date / Contractor	Daily Manpower							Total Man-day this week	Man Hours
	25 Dec	26 Dec	27 Dec	28 Dec	29 Dec	30 Dec	31 Dec		
TJEL	302	281	238	214	193	173	95	1496	13,342
TJEL (DCN)	74	35	36	-	-	-	-	145	1160
TJEL(SECCO)	-	-	-	-	-	-	-	0	0
ENERCON	5	-	13	30	32	25	-	105	840
RTP	-	-	-	-	-	-	-	0	0
DEMCO	-	-	-	-	-	-	-	0	0
SIEMENS	2	2	3	3	3	-	-	13	104
KTP	-	-	-	-	-	-	-	0	0
KATION	-	-	-	-	5	5	-	10	80
ACE Engineering	5	4	-	-	-	-	-	9	72
MMM Group	-	-	-	-	-	-	-	0	0
POWER PIPE	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Total	302	281	238	214	193	173	95		
Total **Man- days** for 4th week of December								**1778**	
Total **Manhours** for 4th week of December									**15598**

2.0 Incidents and Accidents records from beginning of project - up until today.

INCIDENT TYPES		Number of Cases					Remarks
		Current Week			Year to Date		
		No. of Cases	No. of Medical Leaves	Contractor	No. of Cases	No. of Medical Leaves	
A	Fatality Case (FAT)	-	-	-	-	-	
B	Lost Workday Case or Medical Leave > 4 Days (LWDC)	-	-	-	-	-	
C	Restricted Workday Case or Medical Leave < 3 Days (RWDC)	-	-	-	-	-	
D	Medical Treatment Case (MTC)	-	-	-	-	-	
	(Treatment with No Medical Leave)						
E	First Aid Case (FAC)	-	-	-	-	-	
F	Ill Health at Work (ILL)	-	-	-	-	-	
G	Health & Environment Impact (ENV)	-	-	-	-	-	
H	Property Damage	-	-	-	-	-	
I	Incident	1	0	SECCO HV	1	0	
J	Near Miss Case (NM) /Fire						
K	Traffic Accident	-	-	-	-	-	

3.0 Project Safety Statistics

As of 31 – DECEMBER – 2023	Total up to Last week	This week	Total since start of project
	A	B	(A+B)
Cumulative Man-days	147083	1778	148861
Cumulative Man-days without LTI	147083	1778	148861
Cumulative Man-Hours without LTI	1423838	15598	1439436
Total Recordable Incident Rate (TRIR)	0	0	0
Total toolbox meeting conducted	629	7	636
Total incidents / accident	1	0	1
Near miss	0	0	0
Total Induction up to date – person	1501	0	1501
Total Training program conducted	18	0	18
Alcohol Test (Random)	284	10	294
Drug Test (Random)	183	0	183
ATK Test (Random)	994	7	1001

4.0 Vaccination Summary.

	Total persons	Completed of 1st dose		Completed of 2nd dose		Completed of 3rd dose		Completed of 4th dose	
A.TJEL									
Staffs	66	64	97.0%	63	95.5%	46	69.7%	7	10.6%
Workers (TJEL)	221	221	100.0%	211	95.5%	114	51.6%	5	2.3%
Summary-1	**287**	**285**	**99.3%**	**274**	**95.5%**	**160**	**55.7%**	**12**	**4.2%**
B.VENDOR/SUBCONTRACTOR									
DCN	315	315	100.0%	302	95.9%	104	33.0%	3	1.0%
SECCO	94	94	100.0%	90	95.7%	43	45.7%	4	4.3%
Enercon	225	225	100.0%	214	95.1%	99	44.0%	4	1.8%
DEMO	37	37	100.0%	37	100.0%	26	70.3%	6	16.2%
RTP	62	62	100.0%	62	100.0%	35	56.5%	0	0.0%
SCD	24	24	100.0%	24	100.0%	16	66.7%	2	8.3%
KTP	24	23	95.8%	20	83.3%	7	29.2%	0	0.0%
KAT	17	17	100.0%	17	100.0%	9	52.9%	2	11.8%
ACE	23	23	100.0%	23	100.0%	8	34.8%	0	0.0%
PEC	1	1	100.0%	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
NCD	2	2	100.0%	2	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Summary-2	**824**	**823**	**99.9%**	**792**	**96.1%**	**347**	**42.1%**	**21**	**2.5%**
Grand Total	**1111**	**1108**	**99.7%**	**1066**	**95.9%**	**507**	**45.6%**	**33**	**3.0%**

ภาคผนวก ข-32

แบบบันทึกผลการดำเนินงาน

ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประชุมคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ ครั้งที่ 3 / 2566

วันที่ 27 กันยายน 2566 เวลา 13.30-16.00 น.
ประชุมแบบ Hybrid และออนไลน์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ แอพพริเคชั่น Microsoft Team
ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

ระเบียบวาระการประชุมครั้งที่ 3/2566

- ระเบียบวาระที่ 1 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2566 วันที่ 5 กรกฎาคม 2566
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
  - 3.1 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางทะเล (NASMEX 2023)
  - 3.2 ความคืบหน้าโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม และโรงไฟฟ้าส่วนขยาย
    - 1. ถนน ไอ-4 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
    - 2. ถนน ไอ-5 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
  - 3.3 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้ารอบที่ผ่านมา
  - 3.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม
  - 4.1 ไม่มี
- ระเบียบวาระที่ 5 ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2566
- ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ
  - 6.1 ความคืบหน้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ระเบียบวาระที่ 1 : ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2566

เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2566

ดาวน์โหลด QR Code รายงานการประชุม
วันที่ 5 กรกฎาคม 2566

ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.1 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางทะเล (NASMEX 2023)

3.2 ความคืบหน้าโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม / โรงไฟฟ้าส่วนขยาย

1. ถนน ไอ-4 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
2. ถนน ไอ-5 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

3.3 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในรอบที่ผ่านมา

3.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางทะเล (NASMEX 2023)

3.1 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางทะเล

Naval Security Map Ta Phut Exercise 2023 (NASMEX 23)

การฝึกซ้อม NASMEX 2023

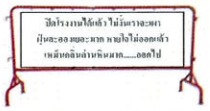
<u>สรุปสถานการณ์</u>

สถานการณ์ที่ 1

พบวัตถุต้องสงสัย

สถานการณ์ที่ 2

การแขวนป้ายประท้วง



สถานการณ์ที่ 3

เรือยางและกลุ่มคน ชูป้าย "ไม่เอาถ่าน หิน" ขับวนบริเวณพื้นที่ท่าเรือ

สถานการณ์ที่ 4

สถานการณ์จับพนักงาน 2 คน เป็นตัวประกัน

[redacted]

การฝึกซ้อมเต็มรูปแบบ (Full-Scale Exercise)

<u>สรุปสถานการณ์</u>

สถานการณ์ที่ 5

ผู้ชุมนุมประท้วงโรงไฟฟ้าถ่านหิน และขอพบผู้บริหาร

สถานการณ์ที่ 6 เหตุระเบิดและเพลิงไหม้บริเวณท่าเรือ

สถานการณ์ที่ 7

พบเรือต้องสงสัย มีกลุ่มคนบนเรือ

สถานการณ์ที่ 8 เหตุระเบิดและมีผู้ได้รับบาดเจ็บ

[redacted]

ฝึกซ้อมการแถลงข่าวและตอบข้อซักถาม

[redacted]

[redacted]

สรุปผลการฝึกซ้อม/สิ่งที่ต้องปรับปรุง

[redacted]

3.2 ความคืบหน้าโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม/ โรงไฟฟ้าส่วนขยาย ถนน ไอ-4 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

- โครงการติดตั้งโรงไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

กลุ่มบริษัทโกลว์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด พื้นที่โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ส่วนขยาย

รายละเอียดโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า กังหันไอน้ำส่วนขยาย โกลว์ พลังงาน

- ที่ตั้งโครงการ: ถนนไอ-4 นิคมฯมาบตาพุด ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิม รองรับอยู่แล้ว เช่นท่อส่งไอน้ำ สายส่งไฟฟ้าและระบบสาธารณูปโภค
- พื้นที่โครงการ: อยู่ในพื้นที่เดิม
- ผลิตภัณฑ์: ไฟฟ้า
- เชื้อเพลิง: ไม่ใช้เชื้อเพลิง (ใช้ไอน้ำที่สูญเสียในระบบ จากการปรับลดแรงดัน)
- กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด: ประมาณ *7 เมกะวัตต์
- เงินลงทุน: ประมาณ 155 ล้านบาท
- กำหนดแล้วเสร็จ: ประมาณ 12 เดือน นับจากแจ้งผู้รับเหมาให้เริ่มงาน (Notice to Proceed)

ถนน ไอ-4

หมายเหตุ: * ค่าประมาณการเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษาออกแบบทางวิศวกรรม)

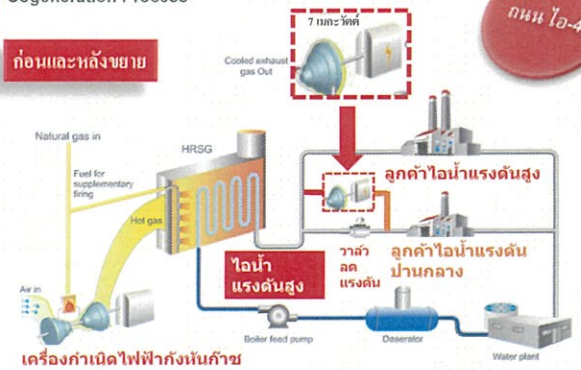
กระบวนการผลิตไฟฟ้า ส่วนขยาย โกลว์ พลังงาน

Cogeneration Process

เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำส่วนขยาย

ถนน ไอ-4

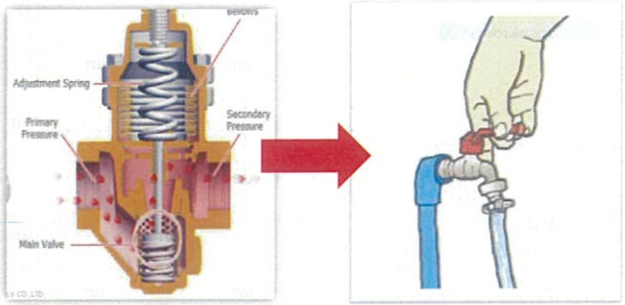
ก่อนและหลังขยาย



เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ

กำลังการผลิตส่วนขยายประมาณ 7 เมกะวัตต์

เปรียบเทียบ วาล์วปรับลดแรงดันไอน้ำ กับ สิ่งของที่อยู่ใกล้ตัว



ความคืบหน้าโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) โกลว์ พลังงาน ถนน ไอ-4

สถานภาพโครงการ : **สผ. เห็นชอบแล้ว ยังไม่ได้ก่อสร้างแต่อย่างใด**

กลุ่มบริษัทโกลว์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด พื้นที่โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม/การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม/โรงไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ส่วนขยาย ถนน ไอ-5

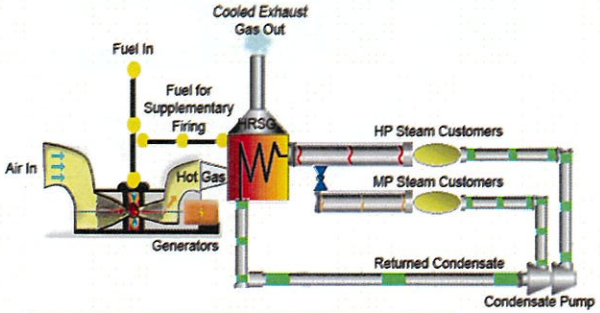
1. บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด — อยู่ระหว่างการก่อสร้าง
2. บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด — ยังไม่ได้ก่อสร้าง
3. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) — ยังไม่ได้ก่อสร้าง

1.รายละเอียดโครงการ โกลว์ เอสพีพี 2
(ก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม)

- ที่ตั้งโครงการ: พื้นที่ว่าง ด้านทิศเหนือติดกับโครงการเดิม ถนนไอ-5 นิคมฯมาบตาพุด ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิมรองรับอยู่แล้ว เช่นท่อก๊าซธรรมชาติ ระบบสาธารณูปโภค ระบบท่อส่งไอน้ำและระบบส่งไฟฟ้า เป็นต้น
- พื้นที่โครงการ: ประมาณ 13 ไร่
- ผลิตภัณฑ์: ไฟฟ้า และไอน้ำ
- เชื้อเพลิง: ก๊าซธรรมชาติ
- กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด: ประมาณ * 240 เมกะวัตต์
- เงินลงทุน: ประมาณ 6,000 ล้านบาท
- ระยะเวลาก่อสร้าง: ประมาณ 28 เดือน (นับจากแจ้งผู้รับเหมาหลักเริ่มงาน)
- กำหนดแล้วเสร็จ: ประมาณ ไตรมาสที่ 2 ปี พ.ศ. 2567

หมายเหตุ: * ก่อสร้างระยะที่ 1 จำนวน 2 ชุดๆละ 60 เมกะวัตต์

กระบวนการผลิตไฟฟ้าระบบโคเจนเนอเรชั่น ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โกลว์ เอสพีพี 2



กำลังการผลิตประมาณ 60 เมกะวัตต์ต่อ 1 ชุด

ความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด ถนน ไอ-5 (สิ้นสุด เดือนสิงหาคม 2566)

ความก้าวหน้า 74.1%

- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์หลักพร้อมส่วนประกอบอื่นๆ, งานก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าใต้ดินไปยังสถานีส่งไฟฟ้าย่อยภายในบริษัทฯ, งานก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า และงานก่อสร้างโครงสร้างรองรับท่อ รวมถึงระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ภายในโครงการ

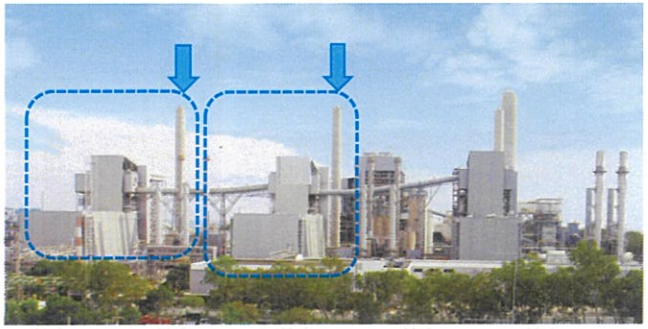
แผนงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 ถนน ไอ-5

กิจกรรม	เดือน (ประมาณการ)
เริ่มก่อสร้าง	กรกฎาคม 2565
หน่วยที่ 1 แล้วเสร็จ	มีนาคม 2567
หน่วยที่ 2 แล้วเสร็จ	เมษายน 2567

การประชาสัมพันธ์ชี้แจงโครงการ

2.โรงไฟฟ้า โกลว์ เอสพีพี 3 (ปัจจุบัน)

ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง สร้างปี พ.ศ. **2542**

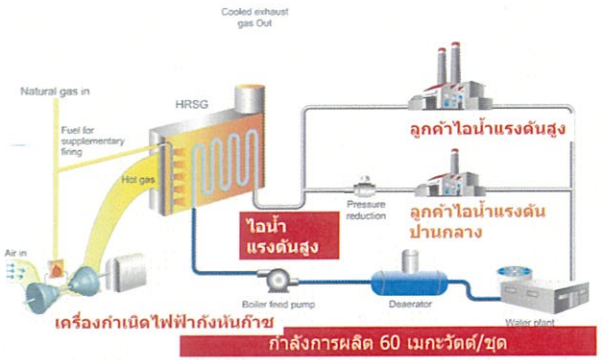


เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนเชื้อเพลิง จากเดิมใช้ถ่านหินมาเป็น ก๊าซธรรมชาติ

1. สนับสนุนโยบายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
2. รองรับรูปแบบการผลิตไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงไปโดยลดการใช้เชื้อเพลิงถ่านหินและเปลี่ยนมาเป็นเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ
3. เพิ่มความมั่นคงระบบไฟฟ้าในพื้นที่ ให้มีไฟฟ้าใช้ที่เพียงพอ

กระบวนการผลิตไฟฟ้า โกลว์ เอสพีพี 3 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

Cogeneration Process



รายละเอียดโครงการ โกลว์ เอสพีพี 3 (ก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม)

- **ที่ตั้งโครงการ**: อยู่ในพื้นที่ด้านทิศเหนือติดพื้นที่เดิม ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิมรองรับอยู่แล้ว เช่น ระบบส่งไฟฟ้า ไอน้ำ และระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ เป็นต้น
- **ผลิตภัณฑ์**: ไฟฟ้า และไอน้ำ
- **เชื้อเพลิง**: ก๊าซธรรมชาติ
- **กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด**: ประมาณ *120 เมกะวัตต์
- **เงินลงทุน**: ประมาณ 3,000 ล้านบาท
- **ระยะเวลาก่อสร้าง/กำหนดแล้วเสร็จ**: ประมาณ 24 เดือน (นับจากแจ้งผู้รับเหมาหลักเริ่มงาน)

หมายเหตุ: * ค่าประมาณการเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษาออกแบบทางวิศวกรรม)

สถานภาพโครงการบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

- สผ.อนุมัติแล้ว
- ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด

ความคืบหน้า โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ โกลว์ พลังงาน (ส่วนขยายครั้งที่1) ถนน ไอ-5

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ โกลว์ พลังงาน ถนน ไอ-5

รายละเอียดโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า กังหันไอน้ำการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ โกลว์ พลังงาน

- ที่ตั้งโครงการ: ถนน ไอ-5 นิคมฯมาบตาพุด ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิม รองรับอยู่แล้ว เช่นท่อส่งไอน้ำ สายส่งไฟฟ้าและระบบสาธารณูปโภค
- พื้นที่โครงการ: อยู่ในพื้นที่เดิม
- ผลิตภัณฑ์: ไฟฟ้า
- เชื้อเพลิง: ไม่ใช้เชื้อเพลิง (ใช้ไอน้ำที่สูญเสียในระบบ จากการปรับลดแรงดัน)
- กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด: *3.2 เมกะวัตต์
- เงินลงทุน: *175 ล้านบาท
- ระยะเวลาก่อสร้าง: ประมาณ 22 เดือน (นับจากแจ้งผู้รับเหมาหลักเริ่มงาน)
- กำหนดแล้วเสร็จ: ภายในปีพ.ศ. 2567

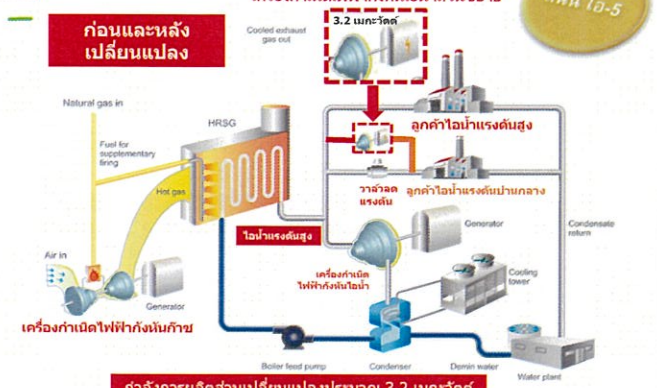
ถนน ไอ-5

หมายเหตุ: * ค่าประมาณการเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษาออกแบบทางวิศวกรรม)

Combined-Cycle Cogeneration Process

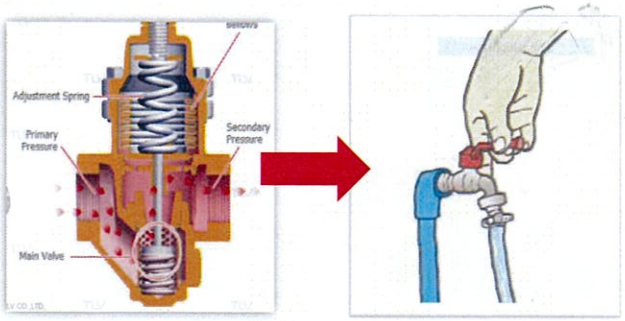
ถนน ไอ-5

ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง



กำลังการผลิตส่วนเปลี่ยนแปลงประมาณ 3.2 เมกะวัตต์

เปรียบเทียบ วาล์วปรับลดแรงดันไอน้ำ กับ สิ่งของที่อยู่ใกล้ตัว



สถานภาพโครงการบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด

- สผ.อนุมัติแล้ว
- ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด

สรุปรายละเอียด โครงการ ก่อสร้าง โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ (พ.ศ.2564-2568) นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

บริษัท	ประเภทโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	เชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	สถานภาพโครงการ	กำหนดแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
1.โกลว์ พลังงาน (ระยะที่ 2)	หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	ถนน ไอ-4	ไม่ใช้เชื้อเพลิง	7 ยังไม่เริ่มก่อสร้างแต่อย่างใด	สผ.อนุมัติแล้ว	12 เดือน นับจากแจ้งผู้รับเหมาหลักเริ่มงาน	ใช้ไอน้ำที่สูญเสียจากการปรับลดแรงดันมาผลิตไฟฟ้า
2.โกลว์ พลังงาน (ระยะที่ 5)	หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)	ถนน ไอ-5	ไม่ใช้เชื้อเพลิง	3.2 ยังไม่เริ่มก่อสร้างแต่อย่างใด	สผ.อนุมัติแล้ว	12 เดือน นับจากแจ้งผู้รับเหมาหลักเริ่มงาน	ใช้ไอน้ำที่สูญเสียจากการปรับลดแรงดันมาผลิตไฟฟ้า
3.โกลว์ เอสพีที 2	ก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม		ก๊าซธรรมชาติ อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	*240	ความคืบหน้า 74.1% สิ้นสุด ส.ค.66	พ.ศ. 2567	* ปัจจุบันได้ทำการก่อสร้างระยะที่ 1 จำนวน 2 ชุดๆละ 60 เมกะวัตต์
4. โกลว์ เอสพีที 3	ก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม		ก๊าซธรรมชาติ	120 ยังไม่เริ่มก่อสร้างแต่อย่างใด	สผ.อนุมัติแล้ว	28 เดือน นับจากแจ้งผู้รับเหมาหลักเริ่มงาน	เปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิง จากเดิมถ่านหินเป็นก๊าซธรรมชาติ

3.3 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้าที่ผ่านมา

โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ ในเขตมาบตาพุดคอมเพล็กซ์

ข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท โกลว์

เฉพาะในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (กำลังการผลิต 2,031.8 เมกะวัตต์)

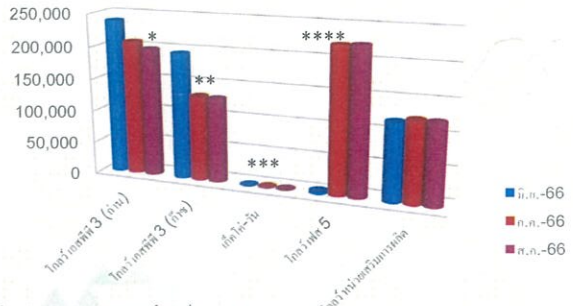
โครงการ	กำลังการผลิต	เชื้อเพลิงที่ใช้	ที่ตั้งโรงไฟฟ้า	แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิตส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (เฟส 2)	280.6 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ	ถนน ไอ-สี่	ปตท.
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมแบบโคเจนเนอเรชั่น (*โกลว์ เอสพีพี 3)	499 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ/ถ่านหินบิทูมินัส	ถนน ไอ-ห้า	อินโดนีเซีย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (เก็คโค่-วัน)	660 เมกะวัตต์	ถ่านหินบิทูมินัส		อินโดนีเซีย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (เฟส 5)	352.2 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ		ปตท.
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (**โกลว์ เอสพีพี 2)	240 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ		ปตท.

หมายเหตุ:* ให้ความหมายรวมถึงโรงไฟฟ้า Cogen Unit, Hybrid Block 1&2, CFB#3, และ Phase 4 ตั้งอยู่ เลขที่ 11 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

** อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้า (มิ.ย. – ส.ค. 66)

เมกะวัตต์-ชั่วโมง



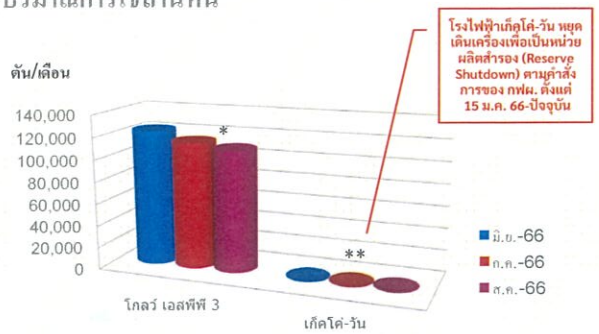
หมายเหตุ: * โกลว์ เอสพีพี 3 (ถ่าน) หยุดซ่อมบำรุง ตั้งแต่วันที่ 26 – 28 ก.ค. และ 20 – 23 ส.ค. 2566

** โกลว์ เอสพีพี 3 (ก๊าซ) หยุดซ่อมบำรุง ตั้งแต่วันที่ 10 – 15 ก.ค. และ 23 – 29 ส.ค. 2566

*** เก็คโค่-วัน ไม่ได้ผลิตไฟฟ้า เนื่องจาก Standby เพื่อเป็นหน่วยจ่ายไฟฟ้าสำรอง (reserve shutdown) ตั้งแต่ 15 ม.ค. 2566 – ปัจจุบัน

**** โกลว์ เฟส 5 หยุดซ่อมบำรุง ตั้งแต่ วันที่ 1 – 29 มิ.ย. 2566

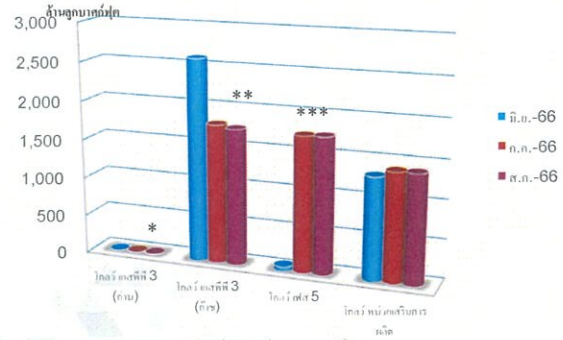
ปริมาณการใช้ถ่านหิน



หมายเหตุ: * โกลว์ เอสพีพี 3 (ถ่าน) หยุดซ่อมบำรุง ตั้งแต่วันที่ 26 – 28 ก.ค. และ 20 – 23 ส.ค. 2566

** เก็คโค่-วัน ไม่ได้ผลิตไฟฟ้า เนื่องจาก Standby เพื่อเป็นหน่วยจ่ายไฟฟ้าสำรอง (reserve shutdown) ตั้งแต่ 15 ม.ค. 2566 – ปัจจุบัน

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติในการผลิตกระแสไฟฟ้า



หมายเหตุ: * โกลว์ เอสพีพี 3 (ถ่านหิน) จะใช้ก๊าซธรรมชาติเฉพาะช่วงเริ่มต้นผลิตเครื่อง (Start Up) เท่านั้น

** โกลว์ เอสพีพี 3 (ก๊าซ) หยุดซ่อมบำรุง ตั้งแต่วันที่ 10 – 15 ก.ค. และ 23 – 29 ส.ค. 2566

*** โกลว์ เฟส 5 หยุดซ่อมบำรุง ตั้งแต่ วันที่ 1 – 29 มิ.ย. 2566

ข้อมูลถ่านหินนำเข้าของโรงไฟฟ้า โกลว์ เอสพีพี 3

ประจำเดือน มิถุนายน – สิงหาคม 2566

ช่วงเวลาเทียบท่า	จำนวนถ่านหิน (ตัน)	แหล่งถ่านหินนำเข้า	ปริมาณกำมะถัน (%)	ปริมาณกำมะถันที่ EIA กำหนด (%)
4-8 มิถุนายน	54,500	อินโดนีเซีย	0.62	1.0
26-30 มิถุนายน	52,700	อินโดนีเซีย	0.59	1.0
12-16 กรกฎาคม	52,350	อินโดนีเซีย	0.67	1.0
16-25 กรกฎาคม	55,000	อินโดนีเซีย	0.47	1.0
3-6 สิงหาคม	55,000	อินโดนีเซีย	0.45	1.0
28-30 สิงหาคม	54,750	อินโดนีเซีย	0.41	1.0

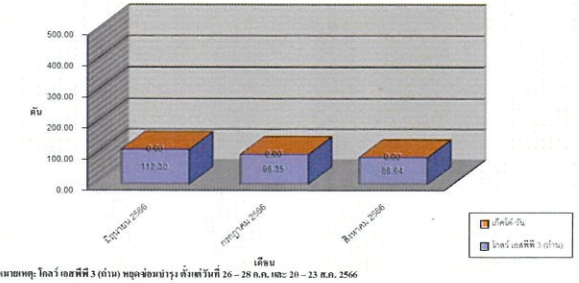
ข้อมูลถ่านหินนำเข้าของโรงไฟฟ้า เก็คโค่-วัน

ประจำเดือน มิถุนายน – สิงหาคม 2566

ไม่มีการนำเข้าถ่านหินในช่วงนี้ เนื่องจากโรงไฟฟ้า เก็คโค่-วัน หยุดเดินเครื่องเพื่อเป็นหน่วยผลิตสำรอง (Reserve Shutdown) ตามคำสั่งการเดินเครื่องของ กฟผ.

ข้อมูลปริมาณมลสารของกลุ่มบริษัท โกลว์ (หน่วย:ตัน/เดือน) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

ประจำเดือน มิถุนายน – สิงหาคม 2566

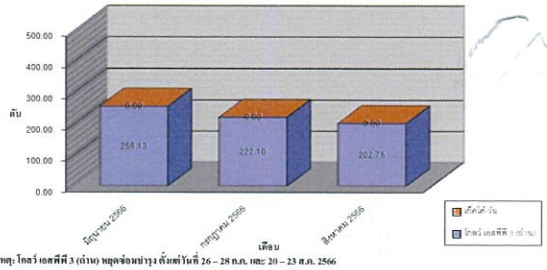


หมายเหตุ: โกลว์ เอสพีพี 3 (ถ่าน) หยุดซ่อมบำรุง ตั้งแต่วันที่ 26 – 28 ก.ค. และ 20 – 23 ส.ค. 2566

เก็คโค่-วัน ไม่ได้ผลิตไฟฟ้า เนื่องจาก Standby เพื่อเป็นหน่วยจ่ายไฟฟ้าสำรอง (reserve shutdown) ตั้งแต่ 15 ม.ค. 2566 – ปัจจุบัน

ข้อมูลปริมาณมลสารของกลุ่มบริษัท โกลว์ (หน่วย:ตัน/เดือน) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ประจำเดือน มิถุนายน – สิงหาคม 2566



หมายเหตุ: โกลว์ เอสพีพี 3 (ถ่าน) หยุดซ่อมบำรุง ตั้งแต่วันที่ 26 – 28 ก.ค. และ 20 – 23 ส.ค. 2566

เก็คโค่-วัน ไม่ได้ผลิตไฟฟ้า เนื่องจาก Standby เพื่อเป็นหน่วยจ่ายไฟฟ้าสำรอง (reserve shutdown) ตั้งแต่ 15 ม.ค. 2566 – ปัจจุบัน

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

เดือนมิถุนายน – สิงหาคม 2566

หน่วย: ครั้ง

โครงการ	มิถุนายน 2566		กรกฎาคม 2566		สิงหาคม 2566	
	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน
โกลว์ เอสพีพี 3 (CFB1,2)	0	0	0	0	0	0
โกลว์ พลังงาน (CFB3, Phase 4, Phase 5)	0	0	0	0	0	0
โกลว์ เอสพีพี 2 (Hybrid Gas Unit 1,2 และ Cogen unit)	0	0	0	0	0	0
เก็คโค่-วัน	0	0	0	0	0	0
โกลว์ พลังงาน (หน่วยเสริมการผลิต)	0	0	0	0	0	0

3.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระเบียบวาระที่ 4 : เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

4.1 ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 5 : ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2566

ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2566

[redacted]

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านบอร์ดติดประกาศของชุมชน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1.การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

[redacted]

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1.การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

[redacted]

ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring)
เพื่อติดตามการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นไปตามกฎหมายกำหนด

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2.ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

สนับสนุนให้เกิดช่องทางการตลาด

ตลาดนัดชุมชนออนไลน์

มาแล้ว!!!!!!

ช่องทางการขายสินค้าออนไลน์ผ่านเว็บไซต์และเพจชุมชนยิ้มได้ของกลุ่มปตท.

สนับสนุนสินค้าชุมชนผ่านทางวาสารของบริษัท และประชาสัมพันธ์ให้ถึงมือพนักงานโกลว์ ผ่านช่องทางตลาดนัดออนไลน์ สั่งซื้อสินค้าทางอีเมล์ได้ทุกเดือน ช่วยเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายให้แก่วิสาหกิจชุมชน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2.ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

โครงการรับซื้อขยะค่าความร้อนสูงจากชุมชน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 2.ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิต

โครงการรับซื้อขยะค่าความร้อนสูงจากชุมชน

ศูนย์คัดแยกขยะชุมชน	จำนวน (กิโลกรัม)		ประเภทขยะ
	พ.ค. – ธ.ค. 2565	ม.ค. – 6 ก.ย. 2566	
ศูนย์บริหารจัดการคัดแยกขยะรีไซเคิลชุมชนวัดชากลูกหญ้า	1,040	2,220	ถุงพลาสติก,ขลากขวด PET, ของอาหารและเครื่องดื่มสำเร็จรูป
ธนาคารขยะชุมชนเขาไผ่	700	1,170	ถุงพลาสติก และขลากขวด PET
ธนาคารเพื่อสิ่งแวดล้อมชุมชนเนินพยอม	180	1,130	ถุงพลาสติก,ขลากขวด PET, ของอาหารและเครื่องดื่มสำเร็จรูป
ศูนย์การเรียนรู้การจัดการขยะชุมชนบ้านไผ่	90	0	ถุงพลาสติก และของอาหาร
รวม	**2,010**	**4,520**	
รวมทั้งหมด	**6,530**		

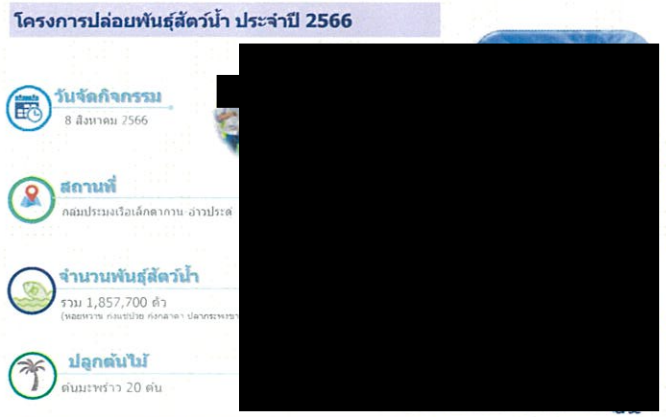
ปริมาณขยะ RDF รับจากชุมชน 6,530 กิโลกรัม เทียบเท่าลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 2,841 kg/Co2eq หรือ เทียบเท่าปลูกต้นไม้ **394 ต้น** (ข้อมูลตั้งแต่ ปี พฤษภาคม 2565 – 6 กันยายน 2566)

นอกจากนี้ยังทำให้มูลค่าขวดน้ำ PET ที่แยกขลากออกจากขวด มีมูลค่าสูงขึ้นอีก 2 บาทต่อกิโลกรัม (ปกติขวดน้ำ PET เบอร์ 1 ไม่ได้แยกขลาก ราคากิโลกรัมละ 6 บาท ถ้าแยกขลากราคากิโลกรัมละ 8 บาท)

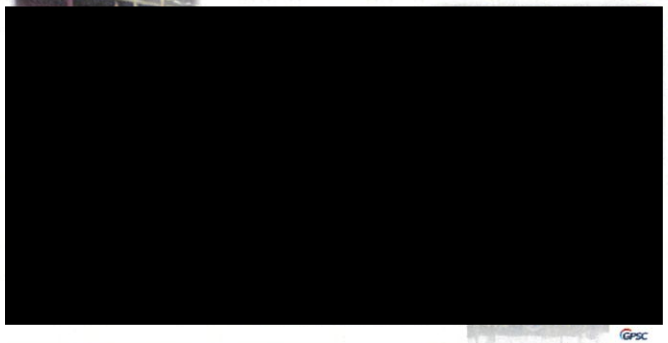
กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3.ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

หมายเหตุ : โครงการปลูกป่า (ปี 2556 - 2565) รวม 19,450 ต้น รวมจำนวน 104 ไร่
โครงการสร้างฝายชะลอน้ำ (ปี 2558 - 2565) รวม 152 ฝาย
โครงการปลูกหญ้าทะเล (ปี 2564 - 2565) รวม 10,000 ต้น รวมจำนวน 6 ไร่

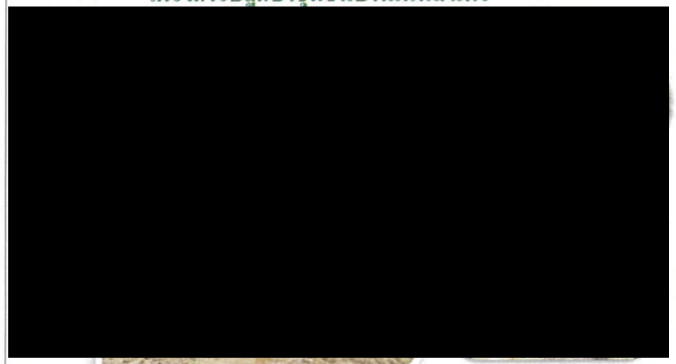
โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ประจำปี 2566


วันจัดกิจกรรม
8 สิงหาคม 2566
สถานที่
กลุ่มประมงเรือเล็กตากาน อ่าวประดู่
จำนวนพันธุ์สัตว์น้ำ
รวม 1,857,700 ตัว
ปลูกต้นไม้
ต้นมะพร้าว 20 ต้น

ร่วมประชุมและสนับสนุน "โครงการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลด้วยฐานลงเกาะตัวอ่อนปะการัง 3D Cement Printing"

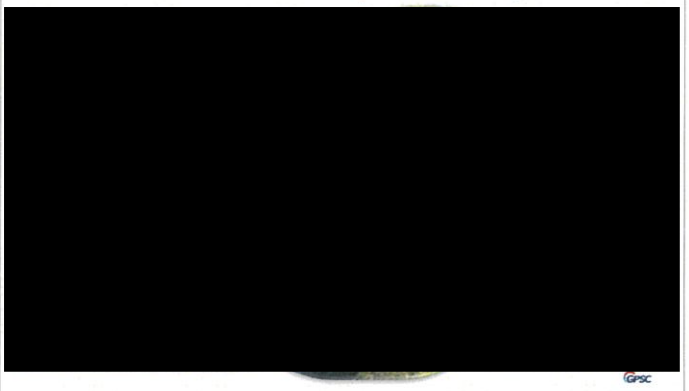


โครงการปลูกป่าชุมชนบ้านเนินสำเหร่



กิจกรรม "วันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล ประจำปี 2566"
GPSC
International Coastal Cleanup Activity 2023
วันเสาร์ที่ 16 กันยายน 2566 ณ หาดแสงจันทร์
จำนวนขยะที่ GPSC เก็บได้
ขยะอินทรีย์ 55 กิโลกรัม
ขยะอันตราย 3 กิโลกรัม
ขยะพลาสติก /ขยะทั่วไป 34 กิโลกรัม
ขยะรีไซเคิล 20 กิโลกรัม
รวมทั้งสิ้น 112 กิโลกรัม

ร่วมกิจกรรม "โครงการพัฒนาและฟื้นฟูคลองบางกระพรุน ประจำปี 2566"



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3.ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

[redacted]

ร่วมกิจกรรมทำประมงปลอดภัย 2566 ร่วมกับสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3.ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

[redacted]

โครงการนิคมฯเอเชีย ห่วงใย ปลอดภัย ใส่ใจโรงเรียน (Safety School)

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3.ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

[redacted]

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4.ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

[redacted]

สนับสนุนและร่วมงานวันเฉลิมพระชนมพรรษา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5.ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

หุนการศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรีและอาชีวะ

[redacted]

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5.ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

หุนการศึกษาร่วมกับกลุ่ม ปตท.

[redacted]

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5.ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

โครงการเพื่อสุขภาพ

[redacted]

ร่วมมอบข้าวสารและของใช้
จำเป็นให้กับผู้ป่วยติดเตียง

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5.ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

โครงการเพื่อสุขภาพ

[redacted]

กิจกรรมส่งเสริมผู้สูงอายุ

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : การสนับสนุนอื่นๆ ของกลุ่ม ปตท.

[redacted]

ทิ้งกระจาดชุมชนในพื้นที่

สนับสนุนและร่วมกิจกรรม
ประจำปีของชุมชนอิสลาม

สมาคมเพื่อนชุมชน

เพื่อนชุมชน

สมาคมเพื่อนชุมชนเปิดรับสมัคร
ทุนการศึกษา ทั้งทุนระดับปริญญาตรี
และทุนระดับอาชีวศึกษา ประจำปี 2566

สมาคมเพื่อนชุมชน

[redacted]

เพื่อนชุมชน

ตารางหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชนประจำปี 2566
ตั้งแต่เวลา 08.30 - 12.00 น.

ลำดับ	กำหนดการ	สถานที่จัด	พื้นที่
1	ถ. 21 พ.ค. 66	วัดหนองมักหนาม	มาบข่า
2	ถ. 28 พ.ค. 66	โรงเรียนวัดจากลูกหญ้า	ทัวอโป่ง
3	ถ. 11 มิ.ย. 66	วัดมาบชลูด	ทัวอโป่ง
4	ถ. 18 มิ.ย. 66	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ทต.มาบข่าพัฒนา	มาบข่า
5	ถ. 25 มิ.ย. 66	วัดประชุมมิตรบำรุง	บ้านฉาง
6	ถ. 2 ก.ค. 66	โรงเรียนวัดบ้านฉาง	บ้านฉาง
7	ถ. 9 ก.ค. 66	วัดกรอกยายชา	มาบตาพุดเมืองพระ
8	ถ. 23 ก.ค. 66	วัดหนองแฟบ	มาบตาพุด
9	ถ. 6 ส.ค. 66	วัดทับมา	ทับมา
10	ถ. 20 ส.ค. 66	มัสยิดบูรุ้ล ฮิดายะห์	มาบตาพุด
11	ถ. 3 ก.ย. 66	วัดพลา	บ้านฉาง
12	ถ. 17 ก.ย. 66	วัดหอยศรี	ทัวอโป่ง
13	ถ. 24 ก.ย. 66	ที่ทำการชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	มาบตาพุด

[redacted]

เก็คโค่-วัน จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทในจังหวัดระยอง

เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่นโดยผ่านการจัดซื้อ/จ้างและภาษี

ปี พ.ศ.	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย (ล้านบาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท) ภาษีซื้อ	ภาษีขาย	รวม (ล้านบาท)
*2552	46.27	117.92		164.19
2553	51.66	115.76		167.42
2554	60.86	256.93		317.79
2555	26.84	438.49	492.09	957.42
2556	41.38	532.75	728.70	1,302.83
2557	35.64	693.82	1,076.34	1,805.8
2558	36.68	484.97	853.63	1,375.28
2559	33.11	492.68	874.24	1,400.03
2560	41.92	493.31	1,409.71	1944.94
2561	35.56	552.16	851.99	1,439.71
2562	42.58	562.51	869.95	1,475.04
2563	57.62	491.35	713.25	1,262.22
2564	29.83	870.08	1,040.23	1940.14
2565	28.92	1,352.34	1,008.14	2,389.40
**2566	24.64	235.91	445.10	705.65
รวม	593.51	7,690.98	10,363.37	18,647.86

หมายเหตุ:
* ตั้งแต่เดือน มีนาคม 2552
** ข้อมูลถึง สิงหาคม 2566

ระเบียบวาระที่ 6 : เรื่องอื่นๆ

6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

กรอบงบประมาณกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

รายละเอียดงบประมาณ	งบบริหาร	งบประมาณในการดำเนินโครงการชุมชน
งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	16.99 ล้านบาท	582.96 ล้านบาท
	รวมทั้งสิ้น 599.95 ล้านบาท	

หมายเหตุ : 1. งบประมาณประจำปี คำนวณจาก

1.1 เงินนำส่งเข้ากองทุนที่ได้รับจริงจำนวน 12 เดือน (ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565) โดยรวมดอกเบี้ยรับ และเงินรายได้รับ (ถ้ามี) รวมจำนวน 482,592,130.26 บาท จำแนกเป็นงบประมาณในการบริหารจัดการ 15,325,921.30 บาท และงบประมาณในการดำเนินโครงการชุมชน 467,266,208.96 บาท

1.2 เงินสมทบงบประมาณก่อนหน้า

2. โครงการชุมชนในแผนงานที่ 7 ด้านอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน กำหนดวงเงินขั้นสูง ไม่เกินร้อยละ 15 ของงบประมาณโครงการชุมชนที่ได้รับจัดสรรรายปี โดยไม่รวมเงินสมทบจากปีก่อนหน้า (คิดเป็นจำนวนเงินไม่เกิน 70,089,931 บาท) และไม่เกิน 25 ล้านบาทต่อปี ซึ่งกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้กรอบวงเงินเกิน 25 ล้านบาทต่อปีให้ กพรฟ.สามารถพิจารณาอนุมัติเกินกรอบวงเงินได้ โดยต้องไม่เกินร้อยละ 15 ของเงินจัดสรรรายปีตามที่ กกพ. กำหนด ทั้งนี้ให้กองทุนฯ จัดทำแผนงานประจำปีตามแนวทางการจัดทำแผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศขนาดใหญ่และขนาดกลาง

ที่มา: เอกสารการประชุมวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 กองทุนพัฒนาไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

นำส่งเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า (ล้านบาท)

โรงไฟฟ้า	ปี 2550-2565	ปี 2566 ม.ค. – ส.ค.
เก็คโค่-วัน	1,114.27	4.04
โกลว์ มาบตาพุด คอมเพล็กซ์ (ไม่รวม เก็คโค่-วัน)	1,271.97	56.66
รวม	2,386.24	60.7

ติดต่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้านิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สามารถทำ ได้ใน 5 ช่องทาง ดังนี้

1. คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.) หรือ คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าระดับตำบล (คพรต.)
2. สำนักงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้านิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
   99 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง 21150
   โทร 038 694 610,03869459 www. energymtpr.com
3. สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 ชลบุรี
   ที่ตั้งสำนักงาน ชั้นที่ 3 shopc1-3 อาคารสโมสร 139 หมู่ที่ 1 ถ.พระยาสัจจา ต.เสม็ด อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000 โทรศัพท์ 0-3811-3479 โทรสาร 0-3811-3486
4. ฝ่ายบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
   319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 19 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
   โทรศัพท์ : 0 2207 3599 โทรสาร : 0 2207 3502 ,0 2207 3508 สายด่วน : 1204
   อีเมล์ : pdf@erc.or.th เว็บไซต์ : http://pdf.erc.or.th , Facebook.com/powerfundpage

ติดต่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้านิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สามารถทำ ได้ใน 5 ช่องทาง ดังนี้

5. สามารถร้องเรียนเพิ่มเติมที่ ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง

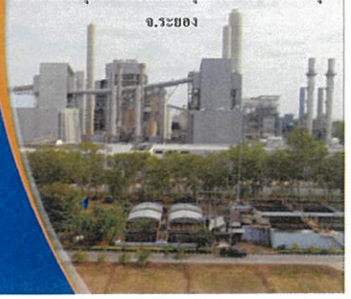
- หมายเลขโทรศัพท์ 0-3869-4042 สายด่วน : 1567
- ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง ชั้นที่ 1 ศาลากลางจังหวัดระยอง ถนนสุขุมวิท
- ส่งทางไปรษณีย์ จ่าหน้าซอง ส่ง "ศูนย์ดำรงธรรม" ศาลากลางจังหวัดระยอง ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

Thank You!

Q A

การประชุมคณะกรรมการ
กำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน
แก้ไข และติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้ากลุ่ม
บริษัท โกลว์ ครั้งที่ 4 / 2566

วันที่ 14 ธันวาคม 2566 เวลา 13.30-16.00 น.
ประชุมแบบ Hybrid และออนไลน์ผ่านสื่อ
อิเล็กทรอนิกส์ แอพพริเคชั่น Microsoft Team
ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
จ.ระยอง



ระเบียบวาระการประชุมครั้งที่ 4/2566

ระเบียบวาระที่ 1	ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
ระเบียบวาระที่ 2	รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2566 วันที่ 27 กันยายน 2566
ระเบียบวาระที่ 3	เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
	3.1 กลุ่ม GPSC งดรับของขวัญในทุกเทศกาล ตามนโยบายป้องกันการทุจริตคอร์รัปชัน ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
	3.2 พรบ คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)
	3.3 ความคืบหน้าโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม และโรงไฟฟ้าส่วนขยาย
	1. ถนน ไอ-4 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	2. ถนน ไอ-6 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 ถนน ไอ-5 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	3.4 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้ารอบที่ผ่านมา
	3.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระเบียบวาระที่ 4	เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม
	4.1 ไม่มี
ระเบียบวาระที่ 5	ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2566
ระเบียบวาระที่ 6	เรื่องอื่นๆ
	6.1 ความคืบหน้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ระเบียบวาระที่ 1 : ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2566

เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566

ดาวน์โหลด QR Code รายงานการประชุม
วันที่ 27 กันยายน 2566

ระเบียบวาระที่ 3 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- 3.1 กลุ่ม GPSC งดรับของขวัญในทุกเทศกาล ตามนโยบายป้องกันการทุจริตคอร์รัปชัน ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
- 3.2 พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)
- 3.3 ความคืบหน้าโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม / โรงไฟฟ้าส่วนขยาย
  1. ถนน ไอ-4 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
  2. ถนน ไอ-6 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด ถนน ไอ-5 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- 3.4 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ในรอบที่ผ่านมา
- 3.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 กลุ่ม GPSC งดรับของขวัญในทุกเทศกาล ตามนโยบายป้องกันการทุจริตคอร์รัปชัน ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

กลุ่ม GPSC งดรับของขวัญในทุกเทศกาล ตามนโยบายป้องกันการทุจริตคอร์รัปชัน ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

3.2 พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)

PDPA คืออะไร ?

พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล คือ การเก็บ การใช้ การเปิดเผยหรือถ่ายโอนข้อมูลส่วนบุคคลจะต้อง **รับความยินยอม** จากเจ้าของข้อมูล เว้นแต่จะมีข้อยกเว้นหรือเหตุผลอื่นที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

ประเภท ของข้อมูลส่วนบุคคล

- ข้อมูลส่วนตัว (Personal Data)
  ข้อมูลที่สามารถระบุตัวตนบุคคลนั้นได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม

- ต้องมีป้ายชี้แจ้งจุดประสงค์ในการเก็บรวบรวมหรือการนำไปใช้ให้เจ้าของข้อมูลรับทราบ

- ข้อมูลอ่อนไหว (Sensitive Data)
  ข้อมูลที่ต้องขอความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลก่อนถึงจะสามารถใช้ข้อมูลนั้นได้

หนังสือให้ความยินยอม

- ต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน ถึงสามารถนำข้อมูลไปใช้ต่อได้ เช่น การทำหนังสือขอความยินยอม

ตัวอย่างป้ายและข้อความแจ้งจุดประสงค์ในการเก็บรวบรวมหรือการนำไปใช้ ให้เจ้าของข้อมูลรับทราบที่เคยทำการแจ้งสำหรับการเก็บข้อมูลส่วนบุคคล

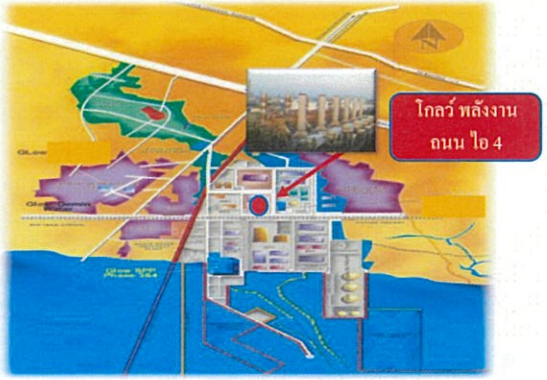
ป้าย

ข้อความ

3.3 ความคืบหน้าโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม/ โรงไฟฟ้าส่วนขยาย ถนน ไอ-4 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

- โครงการติดตั้งโรงไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)

กลุ่มบริษัทโกลว์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด พื้นที่โครงการก่อสร้าง โรงไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ส่วนขยาย



รายละเอียดโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า กังหันไอน้ำส่วนขยาย โกลว์ พลังงาน

- ที่ตั้งโครงการ: ถนนไอ-4 นิคมฯมาบตาพุด ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิม รองรับอยู่แล้ว เช่นท่อส่งไอน้ำ สายส่งไฟฟ้าและระบบสาธารณูปโภค
- พื้นที่โครงการ: อยู่ในพื้นที่เดิม
- ผลิตภัณฑ์: ไฟฟ้า
- เชื้อเพลิง: ไม่ใช้เชื้อเพลิง (ใช้ไอน้ำที่สูญเสียในระบบ จากการปรับลดแรงดัน)
- กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด: ประมาณ *7 เมกะวัตต์
- เงินลงทุน: ประมาณ 155 ล้านบาท
- กำหนดแล้วเสร็จ: ประมาณ 12 เดือน นับจากแจ้งผู้รับเหมาให้เริ่มงาน (Notice to Proceed)

ถนน ไอ-4

หมายเหตุ: * ค่าประมาณการเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษาออกแบบทางวิศวกรรม)

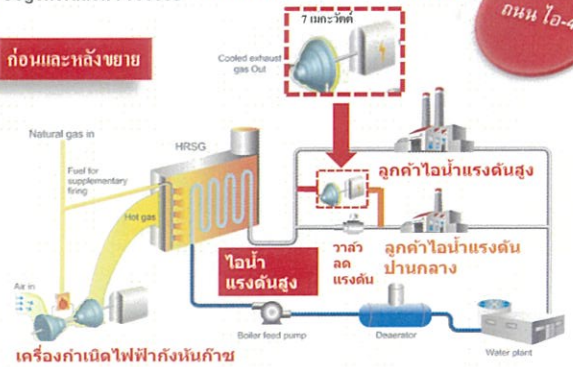
กระบวนการผลิตไฟฟ้า ส่วนขยาย โกลว์ พลังงาน

Cogeneration Process

เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำส่วนขยาย

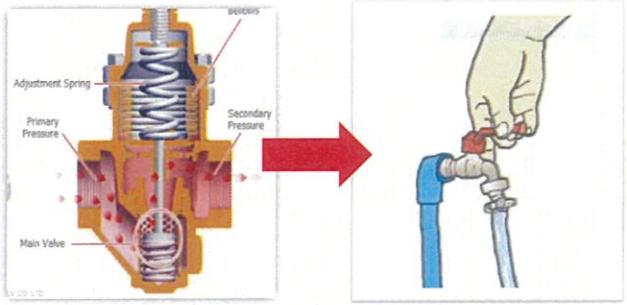
ถนน ไอ-4

ก่อนและหลังขยาย



กำลังการผลิตส่วนขยายประมาณ 7 เมกะวัตต์

เปรียบเทียบ วาล์วปรับลดแรงดันไอน้ำ กับ สิ่งของที่อยู่ใกล้ตัว



ความคืบหน้าโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) โกลว์ พลังงาน ถนน ไอ-4

สถานภาพโครงการ :

สผ. เห็นชอบแล้ว
ยังไม่ได้ก่อสร้างแต่อย่างใด
(อยู่ระหว่างรอนโยบายภาครัฐด้านรับซื้อไฟฟ้าเอกชน)

กลุ่มบริษัทโกลว์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด พื้นที่โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม/การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม/โรงไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ส่วนขยาย ถนน ไอ-5 และ ไอ-6

1. บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด (ไอ-6) — อยู่ระหว่างการก่อสร้าง
2. บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด (ไอ-5) — ยังไม่ได้ก่อสร้าง
3. บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (ไอ-5) — ยังไม่ได้ก่อสร้าง

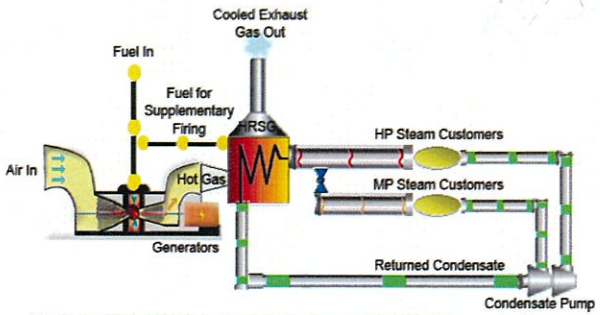
1.รายละเอียดโครงการ โกลว์ เอสพีพี 2
(ก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม)

- **ที่ตั้งโครงการ:** พื้นที่ว่าง ด้านทิศเหนือติดกับโครงการเดิม ถนนไอ-6 นิคมฯมาบตาพุด ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิมรองรับอยู่แล้ว เช่นท่อก๊าซธรรมชาติ ระบบสาธารณูปโภค ระบบท่อส่งไอน้ำและระบบส่งไฟฟ้า เป็นต้น
- **พื้นที่โครงการ:** ประมาณ 13 ไร่
- **ผลิตภัณฑ์:** ไฟฟ้า และไอน้ำ
- **เชื้อเพลิง:** ก๊าซธรรมชาติ

- **กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด:** ประมาณ * 240 เมกะวัตต์
- **เงินลงทุน:** ประมาณ 6,000 ล้านบาท
- **ระยะเวลาก่อสร้าง:** ประมาณ 28 เดือน (นับจากแจ้งผู้รับเหมาหลักเริ่มงาน)
- **กำหนดแล้วเสร็จ:** ประมาณ ไตรมาสที่ 2 ปี พ.ศ. 2567

หมายเหตุ: * ก่อสร้างระยะที่ 1 จำนวน 2 ชุดๆละ 60 เมกะวัตต์ รวม 120 เมกะวัตต์

กระบวนการผลิตไฟฟ้าระบบโคเจนเนอเรชั่น ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โกลว์ เอสพีพี 2



กำลังการผลิตประมาณ 60 เมกะวัตต์ต่อ 1 ชุด

ความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 ถนน ไอ-6 (สิ้นสุด พฤศจิกายน 2567)

ความก้าวหน้า 89.8%

- ปัจจุบันโครงการแล้วเสร็จในส่วนการติดตั้งอุปกรณ์หลักพร้อมส่วนประกอบอื่นๆ รวมถึงงานก่อสร้างสายไฟฟ้าใต้ดินไปยังสถานีส่งไฟฟ้าย่อยภายในบริษัทฯ ขณะนี้อยู่ระหว่างการทดสอบการใช้งานอุปกรณ์และระบบต่างๆ หลังการติดตั้ง และขอเชื่อมต่อระบบกับ กฟผ.

แผนงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 ถนน ไอ-6

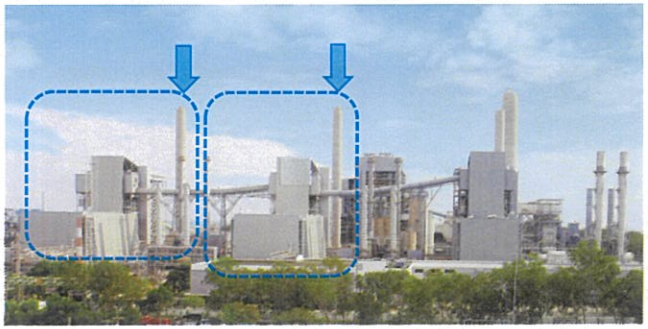
กิจกรรม	วัน (ประมาณการ)
เริ่มก่อสร้าง	กรกฎาคม 2565
หน่วยที่ 1 แล้วเสร็จ	มีนาคม 2567
หน่วยที่ 2 แล้วเสร็จ	เมษายน 2567

การประชาสัมพันธ์ชี้แจงโครงการ

[redacted]

2.โรงไฟฟ้า โกลว์ เอสพีพี 3 (ปัจจุบัน)

ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง สร้างปี พ.ศ. 2542



เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนเชื้อเพลิง จากเดิมใช้ถ่านหินมาเป็น ก๊าซธรรมชาติ

1. สนับสนุนโยบายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
2. รองรับรูปแบบการผลิตไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงไปโดยลดการใช้เชื้อเพลิงถ่านหินและเปลี่ยนมาเป็นเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ
3. เพิ่มความมั่นคงระบบไฟฟ้าในพื้นที่ ให้มีไฟฟ้าใช้ที่เพียงพอ

กระบวนการผลิตไฟฟ้า โกลว์ เอสพีพี 3 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

Cogeneration Process

รายละเอียดโครงการ โกลว์ เอสพีพี 3 (ก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม)

- **ที่ตั้งโครงการ**: อยู่ในพื้นที่ด้านทิศเหนือติดพื้นที่เดิม ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิมรองรับอยู่แล้ว เช่น ระบบส่งไฟฟ้า ไอน้ำ และระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ เป็นต้น
- **ผลิตภัณฑ์**: ไฟฟ้า และไอน้ำ
- **เชื้อเพลิง**: ก๊าซธรรมชาติ
- **กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด**: ประมาณ *120 เมกะวัตต์
- **เงินลงทุน**: ประมาณ 3,000 ล้านบาท
- **ระยะเวลาก่อสร้าง/กำหนดแล้วเสร็จ**: ประมาณ 24 เดือน (นับจากแจ้งผู้รับเหมาหลักเริ่มงาน)

หมายเหตุ: * ค่าประมาณการเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษาออกแบบทางวิศวกรรม)

สถานภาพโครงการบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

- สผ.อนุมัติแล้ว
- ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด (อยู่ระหว่างรอนโยบายภาครัฐด้านรับซื้อไฟฟ้าเอกชน)

ความคืบหน้า โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ โกลว์ พลังงาน (ส่วนขยายครั้งที่1) ถนน ไอ-5

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ โกลว์ พลังงาน ถนน ไอ-5

รายละเอียดโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า กังหันไอน้ำการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ โกลว์ พลังงาน

- **ที่ตั้งโครงการ:** ถนน ไอ-5 นิคมฯมาบตาพุด ซึ่งมีโครงสร้างพื้นฐานเดิมรองรับอยู่แล้ว เช่นท่อส่งไอน้ำ สายส่งไฟฟ้าและระบบสาธารณูปโภค
- **พื้นที่โครงการ:** อยู่ในพื้นที่เดิม
- **ผลิตภัณฑ์:** ไฟฟ้า
- **เชื้อเพลิง:** ไม่ใช้เชื้อเพลิง (ใช้ไอน้ำที่สูญเสียในระบบ จากการปรับลดแรงดัน)
- **กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด:** *3.2 เมกะวัตต์
- **เงินลงทุน:** *175 ล้านบาท
- **ระยะเวลาก่อสร้าง:** ประมาณ 22 เดือน (นับจากแจ้งผู้รับเหมาหลักเริ่มงาน)
- **กำหนดแล้วเสร็จ:** ภายในปีพ.ศ. 2567

ถนน ไอ-5

หมายเหตุ: * ค่าประมาณการเท่านั้น (อยู่ระหว่างการศึกษาออกแบบทางวิศวกรรม)

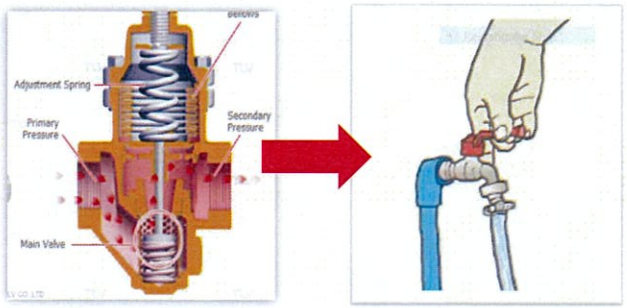
Combined-Cycle Cogeneration Process

ถนน ไอ-5

ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง

กำลังการผลิตส่วนเปลี่ยนแปลงประมาณ 3.2 เมกะวัตต์

เปรียบเทียบ วาล์วปรับลดแรงดันไอน้ำ กับ สิ่งของที่อยู่ใกล้ตัว



สถานภาพโครงการบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด

- สผ.อนุมัติแล้ว
- ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด (อยู่ระหว่างรอนโยบายภาครัฐด้านรับซื้อไฟฟ้าเอกชน)

สรุปรายละเอียด โครงการ ก่อสร้าง โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ (พ.ศ.2564-2568)
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

บริษัท	ประเภทโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	เชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	สถานภาพโครงการ	กำหนดแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
1.โกลว์ พลังงาน (ระยะที่ 2)	หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	ถนน ไอ-4	ไม่ใช้เชื้อเพลิง	7	สผ.อนุมัติแล้ว ยังไม่เริ่มก่อสร้างแต่อย่างใด	12 เดือน นับจากแจ้งผู้รับเหมาหลักเริ่มงาน	ใช้ไอน้ำที่สูญเสียจากการปรับลดแรงดันมาผลิตไฟฟ้า
2.โกลว์ พลังงาน (ระยะที่ 5)	หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)	ถนน ไอ-5	ไม่ใช้เชื้อเพลิง	3.2	สผ.อนุมัติแล้ว ยังไม่เริ่มก่อสร้างแต่อย่างใด	12 เดือน นับจากแจ้งผู้รับเหมาหลักเริ่มงาน	ใช้ไอน้ำที่สูญเสียจากการปรับลดแรงดันมาผลิตไฟฟ้า
3.โกลว์ เอสพีพี 2	ก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม	ถนน ไอ-6	ก๊าซธรรมชาติ อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	*240	ความคืบหน้า 74.1% สิ้นสุด ส.ค.66	พ.ศ. 2567	* ปัจจุบันได้ทำการก่อสร้างระยะที่ 1 จำนวน 2 ชุดๆละ 60 เมกะวัตต์
4. โกลว์ เอสพีพี 3	ก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม	ถนน ไอ-5	ก๊าซธรรมชาติ	120	สผ.อนุมัติแล้ว ยังไม่เริ่มก่อสร้างแต่อย่างใด	28 เดือน นับจากแจ้งผู้รับเหมาหลักเริ่มงาน	เปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิง จากเดิมถ่านหินเป็นก๊าซธรรมชาติ

3.4 สรุปผลการดำเนินงานโรงไฟฟ้าที่ผ่านมา

โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท โกลว์ ในเขตมาบตาพุดคอมเพล็กซ์

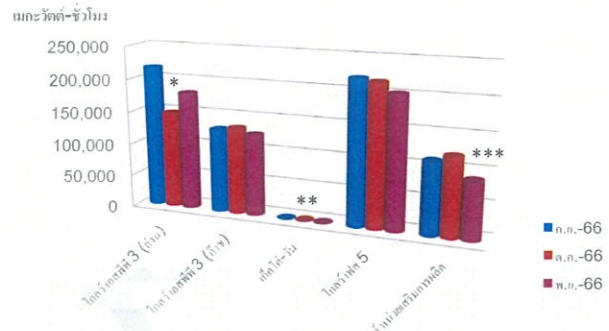
ข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท โกลว์
เฉพาะในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (กำลังการผลิต 2,031.8 เมกะวัตต์)

โครงการ	กำลังการผลิต	เชื้อเพลิงที่ใช้	ที่ตั้งโรงไฟฟ้า	แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (เฟส 2)	280.6 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ	ถนน ไอ-สี่	ปตท.
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมแบบโคเจนเนอเรชั่น (*โกลว์ เอสพีพี 3)	499 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ/ถ่านหินบิทูมินัส	ถนน ไอ-ห้า	อินโดนีเซีย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (เก็กโค่-วัน)	660 เมกะวัตต์	ถ่านหินบิทูมินัส		อินโดนีเซีย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (เฟส 5)	352.2 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ		ปตท.
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (**โกลว์ เอสพีพี 2)	240 เมกะวัตต์	ก๊าซธรรมชาติ		ปตท.

หมายเหตุ:* ให้ความหมายรวมถึงโรงไฟฟ้า Cogen Unit, Hybrid Block 1&2, CFB#3, และ Phase 4 ตั้งอยู่เลขที่ 11 ถนน ไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

** อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

ปริมาณการผลิตกระแสไฟฟ้า (ก.ย. – พ.ย. 66)

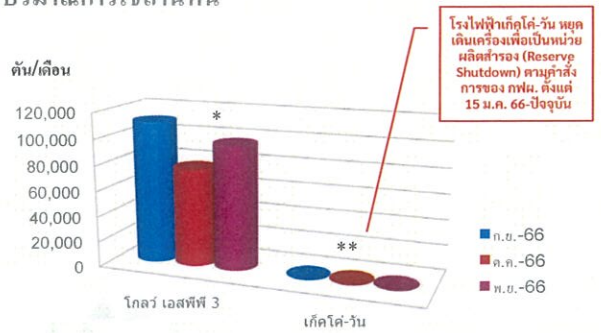


หมายเหตุ: * โกลว์ เอสพีพี 3 (ถ่าน) หยุดซ่อมบำรุง หน่วยผลิต CFB2 ในเดือน ตุลาคม – พฤศจิกายน 2566

** เก็กโค่-วัน ไม่ได้ผลิตไฟฟ้า เนื่องจาก Standby เพื่อเป็นหน่วยจ่ายไฟฟ้าสำรอง (reserve shutdown) ตั้งแต่ 15 ม.ค. 2566 – ปัจจุบัน

*** โกลว์ หน่วยเสริมการผลิต หยุดซ่อมบำรุง ในเดือน พฤศจิกายน 2566

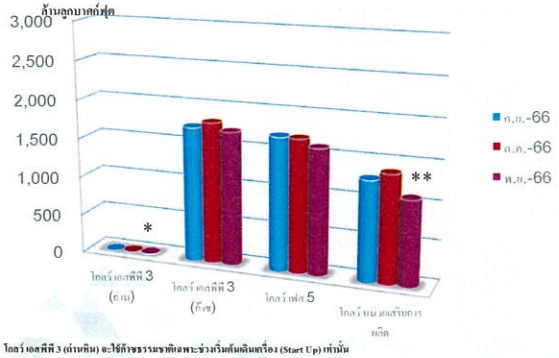
ปริมาณการใช้ถ่านหิน



หมายเหตุ: * โกลว์ เอสพีพี 3 (ถ่าน) หยุดซ่อมบำรุง หน่วยผลิต CFB2 ในเดือน ตุลาคม – พฤศจิกายน 2566

** เก็กโค่-วัน ไม่ได้ผลิตไฟฟ้า เนื่องจาก Standby เพื่อเป็นหน่วยจ่ายไฟฟ้าสำรอง (reserve shutdown) ตั้งแต่ 15 ม.ค. 2566 – ปัจจุบัน

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติในการผลิตกระแสไฟฟ้า



หมายเหตุ: * โกลว์ เอสพีพี 3 (ถ่านหิน) จะใช้ก๊าซธรรมชาติเฉพาะช่วงขั้นตอนเดินเครื่อง (Start Up) เท่านั้น

** โกลว์ หน่วยเสริมการผลิต หยุดซ่อมบำรุง ในเดือน พฤศจิกายน 2566

ข้อมูลถ่านหินนำเข้าของโรงไฟฟ้า โกลว์ เอสพีพี 3

ประจำเดือน กันยายน – พฤศจิกายน 2566

ช่วงเวลาเทียบท่า	จำนวนถ่านหิน (ตัน)	แหล่งถ่านหินนำเข้า	ปริมาณกำมะถัน (%)	ปริมาณกำมะถันที่ EIA กำหนด (%)
17-20 กันยายน	54,070	อินโดนีเซีย	0.65	1.0
9-12 ตุลาคม	51,200	อินโดนีเซีย	0.51	1.0
26-29 ตุลาคม	52,900	อินโดนีเซีย	0.46	1.0
29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน	54,336	อินโดนีเซีย	0.51	1.0
24-29 พฤศจิกายน	52,750	อินโดนีเซีย	0.80	1.0
29 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม	52,540	อินโดนีเซีย	0.67	1.0

ข้อมูลถ่านหินนำเข้าของโรงไฟฟ้า เก็คโค่-วัน

ประจำเดือน กันยายน – พฤศจิกายน 2566

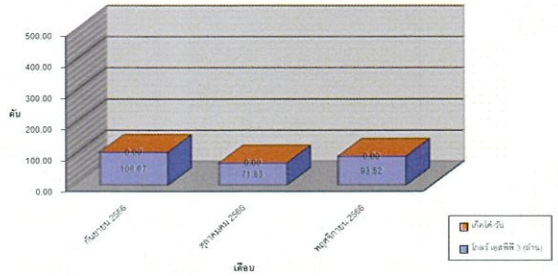
ไม่มีการนำเข้าถ่านหินในช่วงนี้ เนื่องจากโรงไฟฟ้าเก็คโค่-วัน หยุดเดินเครื่องเพื่อเป็นหน่วยผลิตสำรอง (Reserve Shutdown) ตามคำสั่งการเดินเครื่องของ กฟผ.

ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในถ่านหินช่วงเดือน กันยายน – พฤศจิกายน 2566

ไม่มีการนำเข้าถ่านหินในช่วงนี้ ทำให้ไม่มีผลการวิเคราะห์โลหะหนัก เนื่องจากโรงไฟฟ้าเก็คโค่-วัน หยุดเดินเครื่องเพื่อเป็นหน่วยผลิตสำรอง (Reserve Shutdown) ตามคำสั่งการเดินเครื่องของ กฟผ.

ข้อมูลปริมาณมลสารของกลุ่มบริษัท โกลว์ (หน่วย:ตัน/เดือน) ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

ประจำเดือน กันยายน – พฤศจิกายน 2566

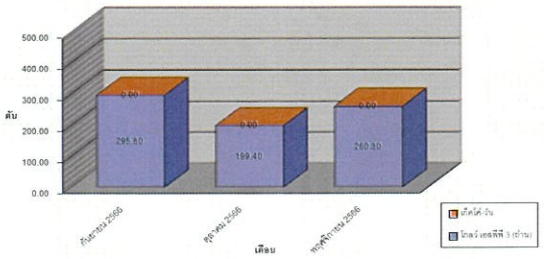


หมายเหตุ : เก็คโค่-วัน ไม่ได้ผลิตไฟฟ้า เนื่องจาก Standby เพื่อเป็นหน่วยจ่ายไฟฟ้าสำรอง (reserve shutdown) ตั้งแต่ 15 ม.ค. 2566 – ปัจจุบัน

โกลว์ เอสพีพี 3 (ถ่าน) หยุดซ่อมบำรุง หน่วยผลิต CFB2 ในเดือน ตุลาคม – พฤศจิกายน 2566

ข้อมูลปริมาณมลสารของกลุ่มบริษัท โกลว์ (หน่วย:ตัน/เดือน) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ประจำเดือน กันยายน – พฤศจิกายน 2566



หมายเหตุ : เก็คโค่-วัน ไม่ได้ผลิตไฟฟ้า เนื่องจาก Standby เพื่อเป็นหน่วยจ่ายไฟฟ้าสำรอง (reserve shutdown) ตั้งแต่ 15 ม.ค. 2566 – ปัจจุบัน

โกลว์ เอสพีพี 3 (ถ่าน) หยุดซ่อมบำรุง หน่วยผลิต CFB2 ในเดือน ตุลาคม – พฤศจิกายน 2566

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

เดือนกันยายน – พฤศจิกายน 2566

หน่วย: ครั้ง

โครงการ	กันยายน 2566		ตุลาคม 2566		พฤศจิกายน 2566	
	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน	เสียชีวิต	บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน
โกลว์ เอสพีพี 3 (CFB1,2)	0	0	0	0	0	0
โกลว์ พลังงาน (CFB3, Phase 4, Phase 5)	0	0	0	0	0	0
โกลว์ เอสพีพี 2 (Hybrid Gas Unit 1,2 และ Cogen unit)	0	0	0	0	0	0
เกิคโค่-วัน	0	0	0	0	0	0
โกลว์ พลังงาน (หน่วยเสริมการผลิต)	0	0	0	0	0	0

3.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระเบียบวาระที่ 4 : เรื่องสืบเนื่องเพื่อติดตาม

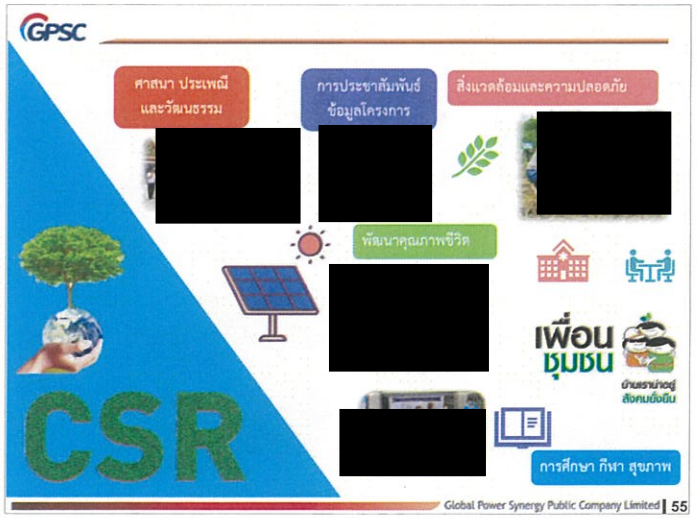
4.1 ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 5 : ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2566

ผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ปี 2566

[redacted]

GPSC



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

การประชาสัมพันธ์โครงการผ่านบอร์ดติดประกาศของชุมชน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1.การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

[redacted]

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1.การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

[redacted]

ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring)
เพื่อติดตามการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นไปตามกฎหมายกำหนด

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1.การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

สำรวจความคิดเห็นของชุมชน

[redacted]

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 1.การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

การประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าโครงการของบริษัท

[redacted]

สนับสนุนให้เกิดช่องทางการตลาด

ตลาดนัดชุมชนออนไลน์

มาแล้วววว

ช่องทางการขายสินค้าออนไลน์ผ่านเว็บไซต์และเพจชุมชนยิ้มได้ของกลุ่มปตท.

สนับสนุนสินค้าชุมชนผ่านทางวาสารของบริษัท และประชาสัมพันธ์ให้ถึงมือพนักงานโกลว์ ผ่านช่องทางตลาดนัดออนไลน์ สั่งซื้อสินค้าทางอีเมล์ได้ทุกเดือน ช่วยเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายให้แก่วิสาหกิจชุมชน

โครงการรับซื้อขยะค่าความร้อนสูงจากชุมชน

โครงการรับซื้อขยะค่าความร้อนสูงจากชุมชน

ศูนย์คัดแยกขยะชุมชน	จำนวน (กิโลกรัม)		ประเภทขยะ
	พ.ค. – ธ.ค. 2565	ม.ค.-พ.ย. 2566	
ศูนย์บริหารจัดการคัดแยกขยะวิไชยกิจ ชุมชนวัดชากลูกหญ้า	1,040	3,110	ถุงพลาสติก,ขวดพวก PET, ซองอาหารและเครื่องดื่มสำเร็จรูป
ธนาคารขยะชุมชนเขาไผ่	700	1,170	ถุงพลาสติก และขวดพวก PET
ธนาคารเพื่อสิ่งแวดล้อมชุมชนเนินพยอม	180	1,130	ถุงพลาสติก,ขวดพวก PET, ซองอาหารและเครื่องดื่มสำเร็จรูป
ศูนย์การเรียนรู้การจัดการขยะชุมชนบ้านไผ่	90	50	ถุงพลาสติก และซองอาหาร
รวม	2,010	5,460	
รวมทั้งหมด	7,470		

ปริมาณขยะ RDF รับจากชุมชน 7,470 กิโลกรัม เทียบเท่าลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 3,250 kg/Co2eq หรือ เทียบเท่า

ปลูกต้นไม้ 451 ต้น (ข้อมูลตั้งแต่ ปี พฤษภาคม 2565 – พฤศจิกายน 2566)

นอกจากนี้ยังช่วยให้มูลค่าขวดน้ำ PET ที่แยกฉลากออกจากขวด มีมูลค่าสูงขึ้นอีก 2 บาทต่อกิโลกรัม (ปกติขวดน้ำ PET เบอร์ 1 ไม่ได้แยกฉลาก ราคากิโลกรัมละ 6 บาท ถ้าแยกฉลากราคากิโลกรัมละ 8 บาท)

โครงการอบรมสื่อมวลชน

[redacted]

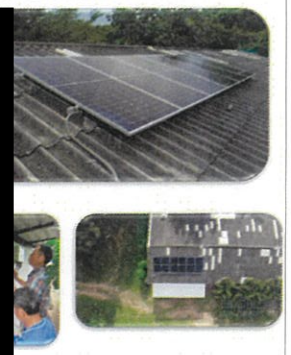
โครงการปรับภูมิทัศน์ในพื้นที่วัดหนองแฟบ

[redacted]

สนับสนุนติดตั้งไฟส่องสว่างทางเดินและปลูกต้นไม้

โครงการติดตั้งโซล่าร์เซลล์ เพื่อการเกษตรอินทรีย์ให้กับโรงเรียนในพื้นที่

[redacted]



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3.ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3.ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

[redacted]

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

สรุปโครงการสร้างฝายชะลอน้ำ ปี 2566

วันจัดกิจกรรม
วันที่ 7 ธันวาคม 2566

สถานที่
ป่าชุมชนบ้านกุดรวยมะหาด อ.บานลาง

จำนวนฝาย
รวม 15 ฝาย

จำนวนจิตอาสา
ประมาณ 200 คน

โครงการสร้างฝายชะลอน้ำ
(ปี 2558 - 2566 รวม 167 ฝาย)

[redacted]

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 3. ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

โครงการกระชังสัตว์น้ำในทะเล เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อน

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4.ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

[redacted]

สนับสนุนและร่วมงานวันเฉลิมพระชนมพรรษา

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4.ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

[redacted]

GPSC ร่วมทอดกฐินประจำปี 2566
บำรุงพระพุทธศาสนา ณ วัดภูดรนิ่มเสนาะ จ.ระยอง

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 4.ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

[redacted]

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5.ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

ทุนการศึกษาร่วมกับกลุ่ม ปตท.

[redacted]

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : 5.ด้านการศึกษา กีฬา สุขภาพ

โครงการประกวดวงดนตรีเยาวชน "MPR Music Contest 2023 ครั้งที่ 11"

[redacted]

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ : การสนับสนุนอื่นๆ ของกลุ่ม ปตท.

[redacted]

สนับสนุนและช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม

[redacted]

สนับสนุนและร่วมกิจกรรมเทศกาลกินเจ

[redacted]

สนับสนุนและร่วมท่าบุญทอดกฐินกับวัดในพื้นที่

[redacted]

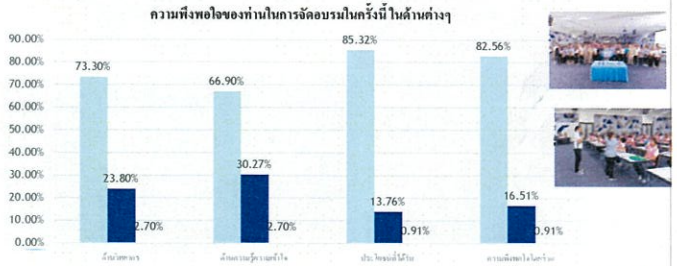
สนับสนุนกิจกรรม"งานวันรวมน้ำใจ
สู่ญาติอุ้มบุญคาด์" ครั้งที่ 16

สมาคมเพื่อนชุมชน

GPSC เพื่อนชุมชน

อบรมการเจาะเลือดปลายนิ้ว

วันที่ 9-10 ตุลาคม 2566 ณ ศูนย์บริการ (ดีกเอ็ม) อาสาสมัครสาธารณสุขเข้ารับการอบรม จำนวน 130 คน 38 ชุมชน



- เป็นการอบรมที่ดีมาก
- อยากให้มีจัดอบรมเป็นประจำ
- ให้ทบทวนความรู้ที่ได้รับไปเรื่อยๆ
- การบรรยายดีได้รับความเข้าใจง่าย โดยรวมดี
- ควรให้ความรู้กับ อสม. เสมอ เพื่อให้ทำงานถูกต้องและเป็นแนวทางกันทำงานเดียวกัน

GPSC เพื่อนชุมชน

โครงการเพื่อนชุมชนดิวเตอร์ และเพื่อนชุมชนเปิดประตูสู่อนาคต ประจำปี 2566

วันที่ 7-10 พฤศจิกายน 2566 ณ โรงแรมสตาร์ คอนเวนชั่น ระยอง

วันที่ 21-24 พฤศจิกายน 2566 ณ โรงเรียนชำนาญสามัคคี อ.แกลง จ.ระยอง

โครงการเพื่อนชุมชนดิวเตอร์ และเพื่อนชุมชนเปิดประตูสู่อนาคต ประจำปี 2566 โดยสมาคมเพื่อนชุมชน ได้ร่วมกับ จังหวัดระยอง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาชลบุรี ระยอง สถาบันการศึกษาในพื้นที่ และเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรม เป็นการสร้างโอกาสทางการศึกษา และเตรียมความพร้อมศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี ด้วยแนวคิด "ออกแบบฝันตามที่ใช่ สู่รั้วมหาวิทยาลัยตามที่ชอบ"

เป็นโครงการดิวเตอร์ให้กับนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย มีความต้องการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา กับดิวเตอร์ชื่อดังระดับประเทศ

โดย

ครูพี่เฟรนด์	วิชาฟิสิกส์
ครูพี่ดิ่ง	วิชาวิทยาศาสตร์
ครูพี่เฟรมมี่	วิชาภาษาไทย
ครูพี่ไกด์	วิชาสังคมศึกษา
ครูพี่ซุปเค	วิชาคณิตศาสตร์
ครูพี่กาแฟ	วิชาชีววิทยา
ดร.นิ่ง	วิชาเคมี
และครูพี่ก็ป	วิชาอังกฤษ

GPSC

เก็คโค่-วัน จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทในจังหวัดระยอง

เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่นโดยผ่านการจัดซื้อ/จ้างและภาษี

ปี พ.ศ.	ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย (ล้านบาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท) ภาษีซื้อ	ภาษีขาย	รวม (ล้านบาท)
*2552	46.27	117.92		164.19
2553	51.66	115.76		167.42
2554	60.86	256.93		317.79
2555	26.84	438.49	492.09	957.42
2556	41.38	532.75	728.70	1,302.83
2557	35.64	693.82	1,076.34	1,805.8
2558	36.68	484.97	853.63	1,375.28
2559	33.11	492.68	874.24	1,400.03
2560	41.92	493.31	1,409.71	1944.94
2561	35.56	552.16	851.99	1,439.71
2562	42.58	562.51	869.95	1,475.04
2563	57.62	491.35	713.25	1,262.22
2564	29.83	870.08	1,040.23	1940.14
2565	28.92	1,352.34	1,008.14	2,389.40
**2566	29.66	251.31	539.14	784
รวม	598.53	7,706.38	10,457.41	18,762.32

หมายเหตุ:
* ตั้งแต่เดือน มีนาคม 2552
** ข้อมูลถึง พฤศจิกายน 2566

ระเบียบวาระที่ 6 : เรื่องอื่นๆ

6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

6.1 กองทุนพัฒนาไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

นำส่งเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า (ล้านบาท)

โรงไฟฟ้า	ปี 2550-2565	ปี 2566 ม.ค. – ต.ค.
เก็คโค่-วัน	1,114.27	4.04
โกลว์ มาบตาพุด คอมเพล็กซ์ (ไม่รวม เก็คโค่-วัน)	1,271.97	81.38
รวม	2,386.24	85.42

ติดต่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้านิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สามารถทำ ได้ใน 5 ช่องทาง ดังนี้

1. คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (กพรฟ.) หรือ คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าระดับตำบล (กพรต.)
2. สำนักงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้านิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

   99 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง 21150

   โทร 038 694 610,03869459 www. energymfpr.com
3. สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 ชลบุรี

   ที่ตั้งสำนักงาน ชั้นที่ 3 shopc1-3 อาคารสโมสร 139 หมู่ที่ 1 ถ.พระยาสัจจา ต.เสม็ด อ.เมืองชลบุรี

   จ.ชลบุรี 20000 โทรศัพท์ 0-3811-3479 โทรสาร 0-3811-3486
4. ฝ่ายบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

   319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 19 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

   โทรศัพท์ : 0 2207 3599 โทรสาร : 0 2207 3502 ,0 2207 3508 <u>สายด่วน : 1204</u>

   อีเมล์ : pdf@erc.or.th เว็บไซต์ : http://pdf.erc.or.th , Facebook.com/powerfundpage

ติดต่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้านิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สามารถทำ ได้ใน 5 ช่องทาง ดังนี้

5. สามารถร้องเรียนเพิ่มเติมที่ <u>ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง</u>
   - หมายเลขโทรศัพท์ 0-3869-4042 <u>สายด่วน : 1567</u>
   - ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง ชั้นที่ 1 ศาลากลางจังหวัดระยอง ถนนสุขุมวิท
   - ส่งทางไปรษณีย์ จ่าหน้าซอง ส่ง "ศูนย์ดำรงธรรม" ศาลากลางจังหวัดระยอง ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

Thank You!

ภาคผนวก ข-33

เอกสารสรุปงานแผนงานก่อสร้าง

RISE TO THE CHALLENGE

GLOW SPP 2 REPLACEMENT PROJECT

WEEKLY HSE REPORT

Date: 25 December 2023 – 31 December 2023

PREPARED BY:
KRISHNA KUMAR / ADUL
HSE - GLOW SPP 2 REPLACEMENT PROJECT,
THAILAND

Table of Content

1.0 WEEKY MANDAYS AND MANHOURS STATISTIC
2.0 INCIDENT AND ACCIDENT DETAILS
3.0 PROJECT SAFETY STATISTIC
4.0 VACCINATION SUMMARY
5.0 HSE WEEKLY ACTIVITIES
6.0 TRAINING
7.0 SITE PHOTOS

Month: December 2023 **Week:** 1st ☐ 2nd ☐ 3rd ☐ 4th ☑ 5th ☐

1.0 Weekly Man-days & Manhours Statistics

Date / Contractor	Daily Manpower 25 Dec	26 Dec	27 Dec	28 Dec	29 Dec	30 Dec	31 Dec	Total Man-day this week	Man Hours
TJEL	302	281	238	214	193	173	95	1496	13,342
TJEL (DCN)	74	35	36	-	-	-	-	145	1160
TJEL(SECCO)	-	-	-	-	-	-	-	0	0
ENERCON	5	-	13	30	32	25	-	105	840
RTP	-	-	-	-	-	-	-	0	0
DEMCO	-	-	-	-	-	-	-	0	0
SIEMENS	2	2	3	3	3	-	-	13	104
KTP	-	-	-	-	-	-	-	0	0
KATION	-	-	-	-	5	5	-	10	80
ACE Engineering	5	4	-	-	-	-	-	9	72
MMM Group	-	-	-	-	-	-	-	0	0
POWER PIPE	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Total	302	281	238	214	193	173	95		
Total **Man- days** for 4th week of December								1778	
Total **Manhours** for 4th week of December									15598

2.0 Incidents and Accidents records from beginning of project - up until today.

	INCIDENT TYPES	Number of Cases: Current Week No. of Cases	Current Week No. of Medical Leaves	Current Week Contractor	Year to Date No. of Cases	Year to Date No. of Medical Leaves	Remarks
A	Fatality Case (FAT)	-	-	-	-	-	
B	Lost Workday Case or Medical Leave > 4 Days (LWDC)	-	-	-	-	-	
C	Restricted Workday Case or Medical Leave < 3 Days (RWDC)	-	-	-	-	-	
D	Medical Treatment Case (MTC) (Treatment with No Medical Leave)	-	-	-	-	-	
E	First Aid Case (FAC)	-	-	-	-	-	
F	Ill Health at Work (ILL)	-	-	-	-	-	
G	Health & Environment Impact (ENV)	-	-	-	-	-	
H	Property Damage	-	-	-	-	-	
I	Incident	1	0	SECCO HV	1	0	
J	Near Miss Case (NM) / Fire						
K	Traffic Accident	-	-	-	-	-	

3.0 Project Safety Statistics

As of 31 – DECEMBER – 2023	Total up to Last week A	This week B	Total since start of project A+B
Cumulative Man-days	147083	1778	148861
Cumulative Man-days without LTI	147083	1778	148861
Cumulative Man-Hours without LTI	1423838	15598	1439436
Total Recordable Incident Rate (TRIR)	0	0	0
Total toolbox meeting conducted	629	7	636
Total incidents / accident	1	0	1
Near miss	0	0	0
Total Induction up to date – person	1501	0	1501
Total Training program conducted	18	0	18
Alcohol Test (Random)	284	10	294
Drug Test (Random)	183	0	183
ATK Test (Random)	994	7	1001

4.0 Vaccination Summary.

	Total persons	Completed of 1st dose		Completed of 2nd dose		Completed of 3rd dose		Completed of 4th dose	
A.TJEL									
Staffs	66	64	97.0%	63	95.5%	46	69.7%	7	10.6%
Workers (TJEL)	221	221	100.0%	211	95.5%	114	51.6%	5	2.3%
Summary-1	**287**	**285**	**99.3%**	**274**	**95.5%**	**160**	**55.7%**	**12**	**4.2%**
B.VENDOR/SUBCONTRACTOR									
DCN	315	315	100.0%	302	95.9%	104	33.0%	3	1.0%
SECCO	94	94	100.0%	90	95.7%	43	45.7%	4	4.3%
Enercon	225	225	100.0%	214	95.1%	99	44.0%	4	1.8%
DEMO	37	37	100.0%	37	100.0%	26	70.3%	6	16.2%
RTP	62	62	100.0%	62	100.0%	35	56.5%	0	0.0%
SCD	24	24	100.0%	24	100.0%	16	66.7%	2	8.3%
KTP	24	23	95.8%	20	83.3%	7	29.2%	0	0.0%
KAT	17	17	100.0%	17	100.0%	9	52.9%	2	11.8%
ACE	23	23	100.0%	23	100.0%	8	34.8%	0	0.0%
PEC	1	1	100.0%	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
NCD	2	2	100.0%	2	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Summary-2	**824**	**823**	**99.9%**	**792**	**96.1%**	**347**	**42.1%**	**21**	**2.6%**
Grand Total	**1111**	**1108**	**99.7%**	**1066**	**95.9%**	**507**	**45.6%**	**33**	**3.0%**

5.0 HSE weekly activities

1.Toolbox Meeting Discussion points	• Daily TBM • PPE, site ID card check. • Daily safety inspection and enforcement by HSE team. • Endorsement of PTW (Permit to Work System) by safety team. • Inspection of safety harness, lifting gears and electrical tools. • Provide barricades with warning signages around the work area. • Control measures to prevent unauthorized entry into the lifting zone and excavated area and Commissioning area. • Daily / Monthly maintenance regime **(BLUE)** • Mass housekeeping activity every Saturday from 0730 hours to 0800 hours.
2. Weekly Walkdown	• Daily and weekly inspection • Weekly management walkdown
3. Awards/ Promotions	• Provided Notice Board and warning Signages. • Provide Safety Banner – Working at height / PPE / Housekeeping and TJEL 12 Mandatory rules/ Head stroke/ GPSC Safety commitment / Slips ,Trips and Fall. • 1400000 Manhours without LTI
4. Training	• NIL
5. Audit	• Internal Audit- Daily Site Safety Inspection • Conducting Weekly EIA Inspection • Noise monitoring. • Alcohol test
6. Number of BBSO Cards Submitted	• 0 Cards
7. Covid 19 Updates	• The ATK test was done for 7 people. • Daily temperature check prior to starts work. • Provide hand Sanitizer at workplaces. • Cleaning and disinfecting at site office.

6.0 Training

6.1 Site Safety Induction

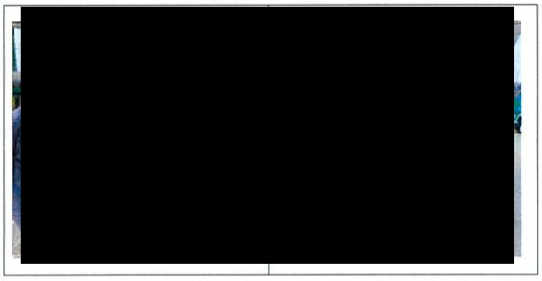
Company / Description	Number of Site Inductions
TJEL	0
PETRO INSTRUMENT	0
Total	**0**

6.2 Safety Training

Type of Training	Number of Participant
Total Numbers of Trainee	**NIL**

7.0 Site Photos

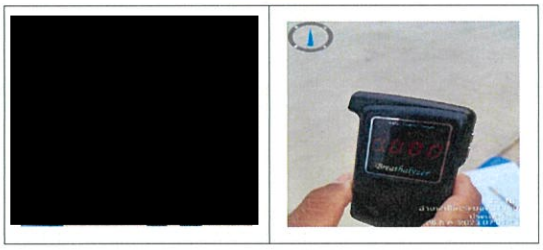
GPSC Management Site Visit.



Toolbox Meeting

Noise Monitoring

Alcohol Test.



Temperature screening.

Housekeeping

[redacted]

Sanitization.

[redacted]

Month: December 2023 **Week:** 1st ☐ 2nd ☐ 3rd ☐ 4th ☑ 5th ☐

1.0 Weekly Man-days & Manhours Statistics

Date / Contractor	Daily Manpower							Total Man-day this week	Man Hours
	26 Dec	26 Dec	27 Dec	28 Dec	29 Dec	30 Dec	31 Dec		
TJEL	302	281	238	214	193	173	95	1496	13,342
TJEL (DCN)	74	35	36	-	-	-	-	145	1160
TJEL(SECCO)	-	-	-	-	-	-	-	0	0
ENERCON	5	-	13	30	32	25	-	105	840
RTP	-	-	-	-	-	-	-	0	0
DEMCO	-	-	-	-	-	-	-	0	0
SIEMENS	2	2	3	3	3	-	-	13	104
KTP	-	-	-	-	-	-	-	0	0
KATION	-	-	-	-	5	5	-	10	80
ACE Engineering	5	4	-	-	-	-	-	9	72
MMM Group	-	-	-	-	-	-	-	0	0
POWER PIPE	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Total	302	281	238	214	193	173	95		
Total **Man- days** for 4th week of December								1778	
Total **Manhours** for 4th week of December									15598

2.0 Incidents and Accidents records from beginning of project - up until today.

INCIDENT TYPES		Number of Cases					Remarks
		Current Week			Year to Date		
		No. of Cases	No. of Medical Leaves	Contractor	No. of Cases	No. of Medical Leaves	
A	Fatality Case (FAT)	-	-	-	-	-	
B	Lost Workday Case or Medical Leave > 4 Days (LWDC)	-	-	-	-	-	
C	Restricted Workday Case or Medical Leave < 3 Days (RWDC)	-	-	-	-	-	
D	Medical Treatment Case (MTC)	-	-	-	-	-	
	(Treatment with No Medical Leave)						
E	First Aid Case (FAC)	-	-	-	-	-	
F	Ill Health at Work (ILL)	-	-	-	-	-	
G	Health & Environment Impact (ENV)	-	-	-	-	-	
H	Property Damage	-	-	-	-	-	
I	Incident	1	0	SECCO HV	1	0	
J	Near Miss Case (NM) Fire						
K	Traffic Accident	-	-	-	-	-	

3.0 Project Safety Statistics

As of 31 – DECEMBER – 2023	Total up to Last week A	This week B	Total since start of project A+B
Cumulative Man-days	147083	1778	148861
Cumulative Man-days without LTI	147083	1778	148861
Cumulative Man-Hours without LTI	1423838	15598	1439436
Total Recordable Incident Rate (TRIR)	0	0	0
Total toolbox meeting conducted	629	7	636
Total incidents / accident	1	0	1
Near miss	0	0	0
Total Induction up to date – person	1501	0	1501
Total Training program conducted	18	0	18
Alcohol Test (Random)	284	10	294
Drug Test (Random)	183	0	183
ATK Test (Random)	994	7	1001

4.0 Vaccination Summary.

	Total persons	Completed of 1st dose		Completed of 2nd dose		Completed of 3rd dose		Completed of 4th dose	
A.TJEL									
Staffs	66	64	97.0%	63	95.5%	46	69.7%	7	10.6%
Workers (TJEL)	221	221	100.0%	211	95.5%	114	51.6%	5	2.3%
Summary-1	**287**	**285**	**99.3%**	**274**	**95.5%**	**160**	**55.7%**	**12**	**4.2%**
B.VENDOR/SUBCONTRACTOR									
DCN	315	315	100.0%	302	95.9%	104	33.0%	3	1.0%
SECCO	94	94	100.0%	90	95.7%	43	45.7%	4	4.3%
Enercon	225	225	100.0%	214	95.1%	99	44.0%	4	1.8%
DEMO	37	37	100.0%	37	100.0%	26	70.3%	6	16.2%
RTP	62	62	100.0%	62	100.0%	35	56.5%	0	0.0%
SCD	24	24	100.0%	24	100.0%	16	66.7%	2	8.3%
KTP	24	23	95.8%	20	83.3%	7	29.2%	0	0.0%
KAT	17	17	100.0%	17	100.0%	9	52.9%	2	11.8%
ACE	23	23	100.0%	23	100.0%	8	34.8%	0	0.0%
PEC	1	1	100.0%	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
NCD	3	3	100.0%	3	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Summary-2	**824**	**823**	**99.9%**	**792**	**96.1%**	**347**	**42.1%**	**21**	**2.5%**
Grand Total	**1111**	**1108**	**99.7%**	**1066**	**95.9%**	**507**	**45.6%**	**33**	**3.0%**

CONSTRUCTION WEEKLY PROGRESS REPORT

For Period of
25 December 2023 – 31 December 2023

[redacted]

GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT

PREPARED FOR
GLOW SPP2 Company Limited

SUBMITTED BY
Thai Jurong Engineering Limited

TABLE OF CONTENT

1. EXECUTIVE SUMMARY **2**
1.1 The major activities were carried out in this period. (25 Dec 2023 – 31 Dec 2023) 2
1.2 Project Key Dates 2
1.3 Summary of Construction Progress 3
2. AREA OF CONCERN(S) **3**
3. HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENTAL **4**
3.1 HSE Weekly Report 4
4. CONSTRUCTION ACTIVITIES **16**
4.1 Major Activities Last Week (25 Dec 2023 – 31 Dec 2023) 16
4.2 Major Activities This Week (01 Jan 2024 – 07 Jan 2024) 17
5. PROGRESS PHOTOS **19**
6. QA/QC **20**
6.1 Major Activities Last week: 20
7. ATTACHMENTS **21**
7.1 Work Progress Report 22
7.2 3-Week Look Ahead Schedule 34
7.3 Terminal Point Status 42
7.4 Manpower Report 45
7.5 Construction Equipment Report 52
7.6 NCR Summary List 54
7.7 RFI Summary List 62
7.8 Drawing and Site Document Status List 72
7.9 Engineer's Instruction (EI) Summary List 75
7.10 Material Receiving Summary 82
7.11 Weather Report 95
7.12 Punch List Summary 97

1. EXECUTIVE SUMMARY

1.1 The major activities were carried out in this period. (25 Dec 2023 – 31 Dec 2023)

a) First Firing for Unit #71 on 28 December 2023 completed.
b) Pre-commissioning works ongoing.
c) Civil finishing works and landscaping works ongoing.
d) Mechanical finishing works ongoing.
e) Piping installation and testing works ongoing.
f) Electrical and Instrument installation and testing works ongoing.

1.2 Project Key Dates

Key Project Events	Planned Date	Forecast Date	Actual Date
NTP	01 Feb'22		01 Feb'22
Start Soil Investigation Test	18 Feb'22		18 Feb'22
First Piling	30 Jun'22		14 Jul'22
HRSG Unit#71 Onbase	07 Apr'23		07 Feb'23
HRSG Unit#72 Onbase	10 Apr'23		09 Feb'23
CTG Unit#71 Onbase	01 Jun'23	07 Jun'23	08 Jun'23
CTG Unit#72 Onbase	08 Jun'23	10 Jun'23	10 Jun'23
Start HRSG Unit #71 Hydrotest	01 Sep'23	06 Sep'23	06 Sep'23
Start HRSG Unit #72 Hydrotest	04 Sep'23	14 Sep'23	14 Sep'23
Fire Protection System Available for Back Feed (Owner)	13 Sep'23	07 Sep'23	21 Aug'23
Partial Mechanical Completion for Back Feed – Unit #71 (Tentative)	17 Sep'23	21 Sep'23	21 Sep'23
Back Feed - Unit #71	25 Sep'23	25 Sep'23	25 Sep'23
Partial Mechanical Completion for Back Feed – Unit #72 (Tentative)	14 Oct'23	12 Oct'23	12 Oct'23
Back Feed - Unit #72	21 Oct'23	06 Nov'23	06 Nov'23
Natural Gas System Walkdown (DOEB)	05 Oct'23	08 Nov'23	08 Nov'23
Demin Water Available (Owner)	21 Nov'23	25 Dec'23	25 Dec'23
Feed Water Available (Owner)	02 Dec'23	08 Jan'24	
Service Water / Clarified Water Available (Owner)	21 Nov'23	08 Jan'24	
Natural Gas Available (Owner) - Gas In	08 Dec'23	26 Dec'23	26 Dec'23
Full Mechanical Completion for First Firing (Tentative)	03 Dec'23	25 Dec'23	25 Dec'23
First Firing - Unit #71	12 Dec'23	28 Dec'23	28 Dec'23
First Firing - Unit #72	20 Dec'23	09 Jan'24	

CT#71 First Synchronization	30 Dec'23	08 Jan'24	
CT#72 First Synchronization	09 Jan'24	15 Jan'24	
Steam Blow	18 Jan'24	11 Jan'24	
Plant Start-Up / Optimization / Tuning	14 Feb'24	20 Feb'24	
Start Plant Performance Test	26 Feb'24	11 Mar'24	
Start Reliability Test Run	13 Mar'24	16 Mar'24	
Plant Taking Over/COD for Unit #71	29 Mar'24	29 Mar'24	
Plant Taking Over/COD for Unit #72	26 Apr'24	26 Apr'24	

Reference: GSPP2R-70-YYY-PJ-A-0021 Project Master Schedule rev.2

1.3 Summary of Construction Progress

Work Progress	%Plan	%Actual
1. Civil Works		
1.1. Piling Works	100.00%	100.00%
1.2. Foundation Works	100.00%	100.00%
2. Mechanical Works		
2.1. Equipment Installation	100.00%	99.95%
2.2. Pipe Rack at New Plant Erection	100.00%	100.00%
3. Piping Works		
3.1. Piping Works at New Plant *	100.00%	98.82%
3.2. Piping Works inside Existing Plant *	100.00%	99.40%
3.3. Pipe Support Structure Installation at Existing Plant	100.00%	100.00%
4. Electrical Works	94.28%	92.51%
5. Control and Instrument Works	97.14%	95.50%
6. Commissioning Works	71.20%	63.35%

*(*pipe support and piping progress combined in total %)*

2. AREA OF CONCERN(S)

a) (Nil)

3. HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENTAL

3.1 HSE Weekly Report

(refer to attached Safety Report)

Safety Report Highlight			
Description	Accumulated Last Week	This Week	Accumulated to date
Total Manhours without LTI	1,423,838	15,598	1,439,436
Total Man-days without LTI	147,083	1,778	148,861
Total Recordable Incident Rate (TRIR)	0	0	0
Total Incident Case	1	0	1

RISE TO THE CHALLENGE

GLOW SPP 2 REPLACEMENT PROJECT

WEEKLY HSE REPORT

Date: 25 December 2023 – 31 December 2023

PREPARED BY:
KRISHNA KUMAR / ADUL
HSE - GLOW SPP 2 REPLACEMENT PROJECT, THAILAND

Table of Content

1.0 WEEKY MANDAYS AND MANHOURS STATISTIC
2.0 INCIDENT AND ACCIDENT DETAILS
3.0 PROJECT SAFETY STATISTIC
4.0 VACCINATION SUMMARY
5.0 HSE WEEKLY ACTIVITIES
6.0 TRAINING
7.0 SITE PHOTOS

Month: December 2023 **Week:** 1st ☐ 2nd ☐ 3rd ☐ 4th ☑ 5th ☐

1.0 Weekly Man-days & Manhours Statistics

Date / Contractor	Daily Manpower							Total Man-day this week	Man Hours
	25 Dec	26 Dec	27 Dec	28 Dec	29 Dec	30 Dec	31 Dec		
TJEL	302	281	238	214	193	173	95	1496	13,342
TJEL (DCN)	74	35	36	-	-	-	-	145	1160
TJEL(SECCO)	-	-	-	-	-	-	-	0	0
ENERCON	5	-	13	30	32	25	-	105	840
RTP	-	-	-	-	-	-	-	0	0
DEMCO	-	-	-	-	-	-	-	0	0
SIEMENS	2	2	3	3	3	-	-	13	104
KTP	-	-	-	-	-	-	-	0	0
KATION	-	-	-	-	5	5	-	10	80
ACE Engineering	5	4	-	-	-	-	-	9	72
MMM Group	-	-	-	-	-	-	-	0	0
POWER PIPE	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Total	302	281	238	214	193	173	95		
Total **Man- days** for 4th week of December								1778	
Total **Manhours** for 4th week of December									15598

2.0 Incidents and Accidents records from beginning of project - up until today.

INCIDENT TYPES		Number of Cases					Remarks
		Current Week			Year to Date		
		No. of Cases	No. of Medical Leaves	Contractor	No. of Cases	No. of Medical Leaves	
A	Fatality Case (FAT)	-	-	-	-	-	
B	Lost Workday Case or Medical Leave > 4 Days (LWDC)	-	-	-	-	-	
C	Restricted Workday Case or Medical Leave < 3 Days (RWDC)	-	-	-	-	-	
D	Medical Treatment Case (MTC)	-	-	-	-	-	

	(Treatment with No Medical Leave)						
E	First Aid Case (FAC)	-	-	-	-	-	
F	Ill Health at Work (ILL)	-	-	-	-	-	
G	Health & Environment Impact (ENV)	-	-	-	-	-	
H	Property Damage	-	-	-	-	-	
I	Incident	1	0	SECCO HV	1	0	
J	Near Miss Case (NM) /Fire						
K	Traffic Accident	-	-	-	-	-	

3.0 Project Safety Statistics

As of 31 – DECEMBER – 2023	Total up to Last week A	This week B	Total since start of project A+B
Cumulative Man-days	147083	1778	148861
Cumulative Man-days without LTI	147083	1778	148861
Cumulative Man-Hours without LTI	1423838	15598	1439436
Total Recordable Incident Rate (TRIR)	0	0	0
Total toolbox meeting conducted	629	7	636
Total incidents / accident	1	0	1
Near miss	0	0	0
Total Induction up to date – person	1501	0	1501
Total Training program conducted	18	0	18
Alcohol Test (Random)	284	10	294
Drug Test (Random)	183	0	183
ATK Test (Random)	994	7	1001

4.0 Vaccination Summary.

	Total persons	Completed of 1st dose		Completed of 2nd dose		Completed of 3rd dose		Completed of 4th dose	
A.TJEL									
Staffs	66	64	97.0%	63	95.5%	46	69.7%	7	10.6%
Workers (TJEL)	221	221	100.0%	211	95.5%	114	51.6%	5	2.3%
Summary-1	287	285	99.3%	274	95.5%	160	55.7%	12	4.2%
B.VENDOR/SUBCONTRACTOR									
DCN	315	315	100.0%	302	95.9%	104	33.0%	3	1.0%
SECCO	94	94	100.0%	90	95.7%	43	45.7%	4	4.3%
Enercon	225	225	100.0%	214	95.1%	99	44.0%	4	1.8%
DEMO	37	37	100.0%	37	100.0%	26	70.3%	6	16.2%
RTP	62	62	100.0%	62	100.0%	35	56.5%	0	0.0%
SCD	24	24	100.0%	24	100.0%	16	66.7%	2	8.3%
KTP	24	23	95.8%	20	83.3%	7	29.2%	0	0.0%
KAT	17	17	100.0%	17	100.0%	9	52.9%	2	11.8%
ACE	23	23	100.0%	23	100.0%	8	34.8%	0	0.0%
PEC	1	1	100.0%	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
NCD	2	2	100.0%	2	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Summary-2	824	823	99.9%	792	96.1%	347	42.1%	21	2.5%
Grand Total	1111	1108	99.7%	1066	95.9%	507	45.6%	33	3.0%

5.0 HSE weekly activities

1.Toolbox Meeting Discussion points	• Daily TBM • PPE, site ID card check. • Daily safety inspection and enforcement by HSE team. • Endorsement of PTW (Permit to Work System) by safety team. • Inspection of safety harness, lifting gears and electrical tools. • Provide barricades with warning signages around the work area. • Control measures to prevent unauthorized entry into the lifting zone and excavated area and Commissioning area. • Daily / Monthly maintenance regime **(BLUE)** • Mass housekeeping activity every Saturday from 0730 hours to 0800 hours.
2. Weekly Walkdown	• Daily and weekly inspection • Weekly management walkdown
3. Awards/ Promotions	• Provided Notice Board and warning Signages. • Provide Safety Banner – Working at height / PPE / Housekeeping and TJEL 12 Mandatory rules/ Head stroke/ GPSC Safety commitment / Slips ,Trips and Fall. • 1400000 Manhours without LTI
4. Training	• NIL
5. Audit	• Internal Audit- Daily Site Safety Inspection • Conducting Weekly EIA Inspection • Noise monitoring. • Alcohol test
6. Number of BBSO Cards Submitted	• 0 Cards
7. Covid 19 Updates	• The ATK test was done for 7 people. • Daily temperature check prior to starts work. • Provide hand Sanitizer at workplaces. • Cleaning and disinfecting at site office.

6.0 Training

6.1 Site Safety Induction

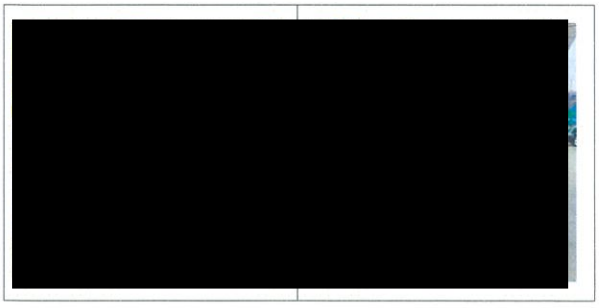
Company / Description	Number of Site Inductions
TJEL	0
PETRO INSTRUMENT	0
Total	0

6.2 Safety Training

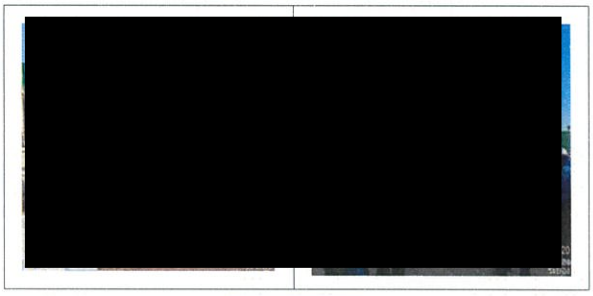
Type of Training	Number of Participant
Total Numbers of Trainee	NIL

7.0 Site Photos

GPSC Management Site Visit.



Toolbox Meeting



Noise Monitoring

Alcohol Test.

Temperature screening.

Housekeeping

Sanitization.

Blood Pressure Test.

4. CONSTRUCTION ACTIVITIES

4.1 Major Activities Last Week (25 Dec 2023 – 31 Dec 2023)

4.1.1 Others

a) Insulation works ongoing.

4.1.2 Civil Works

a) Landscaping:
- Plant drainage and manhole works ongoing.
- Plant road and concrete pavement works ongoing.

4.1.3 Mechanical Works

a) General:
- Equipment finishing works ongoing.

4.1.4 Piping Works

a) New Plant and Existing Plant
- Pipe installation works ongoing.
- Line check and test of completed piping packages ongoing.

4.1.5 Electrical, Control and Instrument

a) Cable Pulling and Cable Raceways:
- Cable pulling, termination and testing works ongoing.
- Cable tray and cover installation ongoing.

b) Electrical and Instrument Equipment:
- Electrical and Instrument accessories installation ongoing.

4.1.6 Pre-Commissioning and Commissioning

a) CT/CTG#71:
- First Firing on 28 Dec 2023 completed.

b) CT/CTG#72:
- Stand-by for First Firing & Operation and documentation work.

c) HRSG #71:
- HRSG and auxiliary equipment check during Hot Commissioning.

d) HRSG #72:
- HRSG and auxiliary check for First Fire.

e) BOP:
- BOP System in-service for First Fire and Hot Commissioning.
- Pre-commissioning for balance BOP.

f) Electrical:
- Routine monitoring ongoing.

g) I&C:
- DCS Loop Check in progress.
- BOP function check and dynamic test in progress.

4.2 Major Activities This Week (01 Jan 2024 – 07 Jan 2024)

4.2.1 Others

a) Insulation works continue.

4.2.2 Civil Works

a) Landscaping:
- Plant drainage and manhole works continue.
- Plant road and concrete pavement works continue.

4.2.3 Mechanical Works

a) General:
- Equipment finishing works continue.

4.2.4 Piping Works

a) New Plant and Existing Plant
- Pipe installation works continue.
- Line check and test of completed piping packages continue.

4.2.5 Electrical, Control and Instrument

a) Cable Pulling and Cable Raceways:
- Cable pulling, termination and testing works continue.
- Cable tray and cover installation continue.

b) Electrical and Instrument Equipment:
- Electrical and Instrument accessories installation continue.

4.2.6 Pre-Commissioning and Commissioning

a) CT/CTG#71:
- Hot Commissioning continue.
- Protection test continue.
- Preparation for First Synch.

b) CT/CTG#72:
- Stand-by for First Firing & Operation and documentation work.

c) HRSG #71:
- Hot Commissioning activities continue.

d) HRSG #72:
- HRSG and auxiliary check for First Fire

e) BOP:
- BOP System in-service for Hot Commissioning continue.
- Pre-commissioning for balance BOP.

f) Electrical Portion:
- Routine monitoring ongoing.

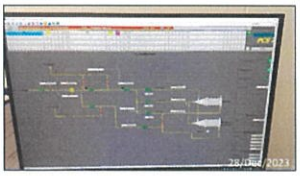
g) I &C Portion:
- DCS loop check continue.
- BOP function check and dynamic test continue.

5. PROGRESS PHOTOS

PSSR Walkdown for First Fire

PSSR Walkdown for First Fire

Gas-In activities



First Fire Unit 71

First Fire Unit 71

First Fire Unit 71

6. QA/QC

6.1 Major Activities Last week:

a) Site inspections (Civil, Mechanical, Piping, Electrical and Instrument) (refer to RFI)
b) Factory Acceptance Test Inspection for Equipments. (completed)

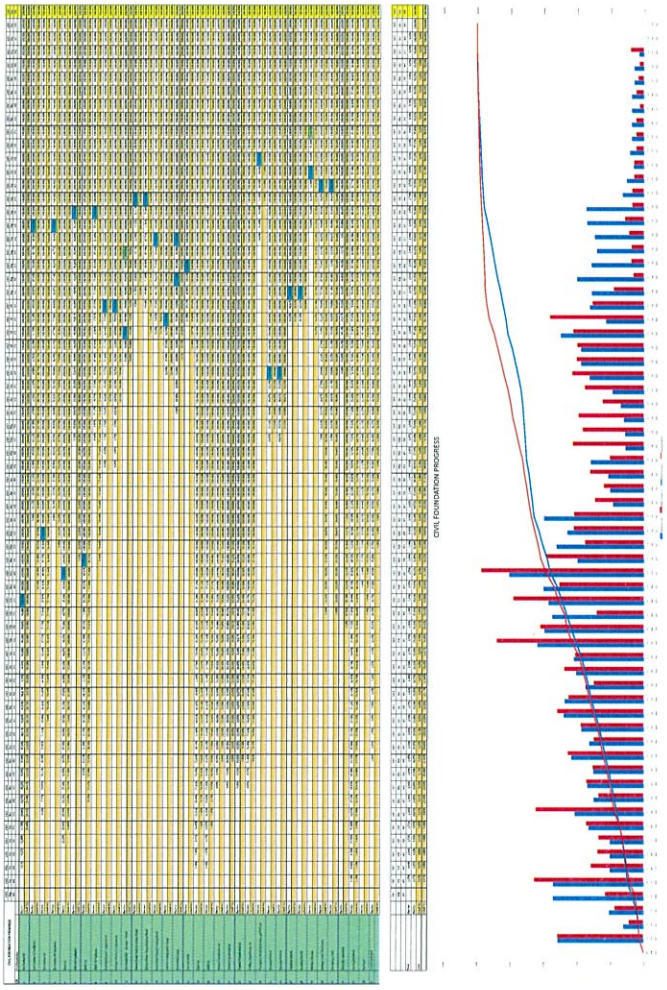
FACTORY ACCEPTANCE TEST SCHEDULE (COMPLETED)				
SN	Equipment	FAT Date (Tentative)	Remarks	Status
1.1	Air Compressor	17 Apr 2023	RFI issued	Completed
1.2	Air Compressor - Hydrostatic Test of Air Receiver Tanks	26 May 2023	RFI issued	Completed
1.3	Air Compressor – Painting of Air Receiver Tanks	22 Jun 2023	RFI issued	Completed
2	Fin Fan Cooler	19 Apr 2023	RFI issued	Completed
3	UAT & AST Transformer	02 to 11 May 2023	RFI issued	Completed
4	CEMS	23 to 24 May 2023	RFI issued	Completed
5	DC / UPS	03 to 05 Jul 2023	RFI issued	Completed
6	Chemical Dosing System	17 Jul 2023	RFI issued	Completed
7	LV Cable	31 May 2023 & 01 Jun 2023	RFI issued	Completed
8	6 6kV Switchgear	26 to 28 Jun 2023	RFI issued	Completed
9	Centrifugal Pump	20 Jun 2023	RFI issued	Completed
10	400V Switchgear and MCC	17-19 Jul 2023	RFI issued	Completed
11.1	DCS - Hardware	28 to 30 Jun 2023	RFI issued	Completed
11.2	DCS - Software	05 to 06 Sep 2023	RFI issued	Completed
12	Sampling system	09 to 11 Aug 2023	RFI issued	Completed
13	115kV Cable	15 & 16 Jun 2023	RFI issued	Completed
14	Gas Filter separator	05 Jul 2023	RFI issued	Completed
15	Control Valve	27 to 28 Jul 2023	RFI issued	Completed
16	Boiler Feed Pump	14 Jul 2023	RFI issued	Completed
17	Fuel Gas Heater – Shell side	06 Jun 2023	RFI issued	Completed
18	Fuel Gas Heater – Tube side	06 Jul 2023	RFI issued	Completed
19	CCTV System	11 Sep 2023	RFI issued	Completed
20	Emergency Diesel Generator	04 Oct 2023	RFI issued	Completed
21	Lighting & Power Distribution Board	16 Aug 2023	RFI issued	Completed
22	UMM Panel & Marshalling Panel	20 Jul 2023	RFI issued	Completed
23	GSUT Protection Panel	04 Aug 2023	RFI issued	Completed
24	FG Heater – Control Valve	01 Aug 2023	RFI issued	Completed
25	Gas Filter Coalescer – Control Valve	03 Aug 2023	RFI issued	Completed
26	Fuel Gas Heater Package	18 Aug 2023	RFI issued	Completed

7. ATTACHMENTS

7.1 Work Progress Report
- 7.1.1 Civil Foundation Works
- 7.1.2 Mechanical Works
- 7.1.3 Piping Works
- 7.1.4 Electrical Works
- 7.1.5 Instrument Works
- 7.1.6 Commissioning Works

7.2 3-Week Look Ahead Schedule
7.3 Terminal Point Status
7.4 Manpower Report
7.5 Construction Equipment Report
7.6 NCR Summary List
7.7 RFI Summary List
7.8 Drawing and Site Document Status List
7.9 Engineer's Instruction (EI) Summary List
7.10 Material Receiving Summary
7.11 Weather Report
7.12 Punch List Summary

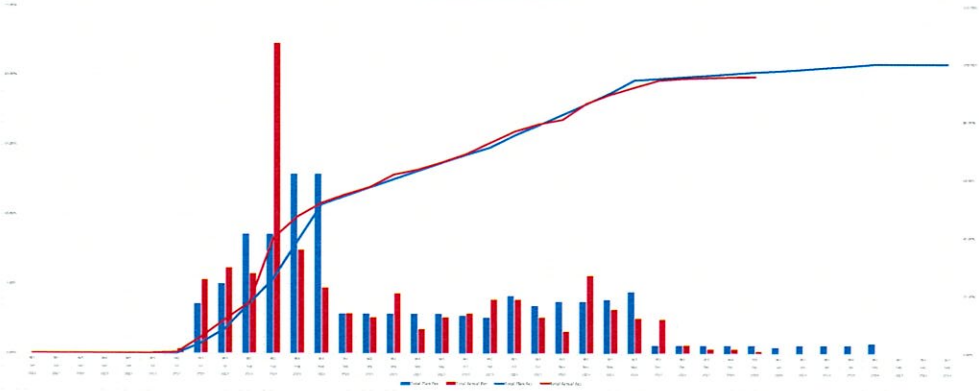
7.1 WORK PROGRESS REPORT



GSPP2R - INSULATION WORKS

SN	ITEM	LAST WEEK % COMP	THIS WEEK % COMP	THIS WEEK % COMP
1	HRSG Equipment Unit 71	95%	95%	
2	HRSG Equipment Unit 72	95%	95%	
3	HRSG Large Bore Piping Unit 71	90%	92%	2%
4	HRSG Small Bore Piping Unit 71	85%	87%	2%
5	HRSG Large Bore Piping Unit 72	85%	85%	
6	HRSG Small Bore Piping Unit 72	80%	80%	
7	HP & MP Steam System	20%	20%	
8	Above Ground Blowdown System			
9	Fuel Gas System	90%	90%	
10	HRSG Feed Water System Unit 71	65%	70%	5%
11	HRSG Feed Water System Unit 72	60%	65%	5%
12	Sampling System Unit 71			
13	Sampling System Unit 72			
		56%	57%	1%

INSTRUMENT PROGRESS

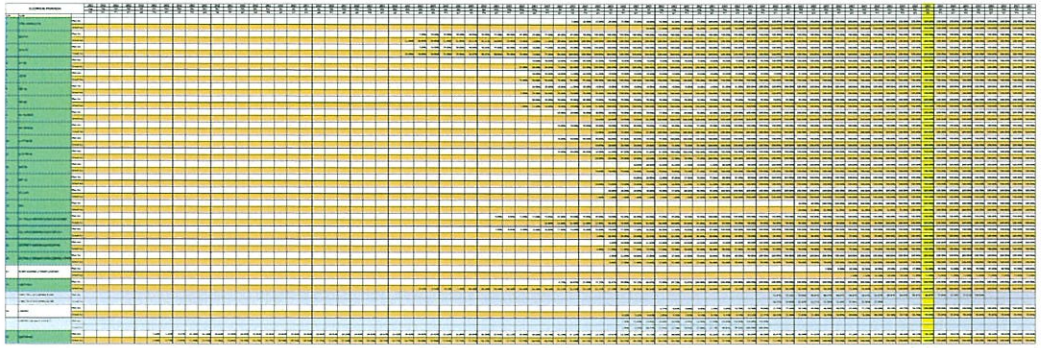


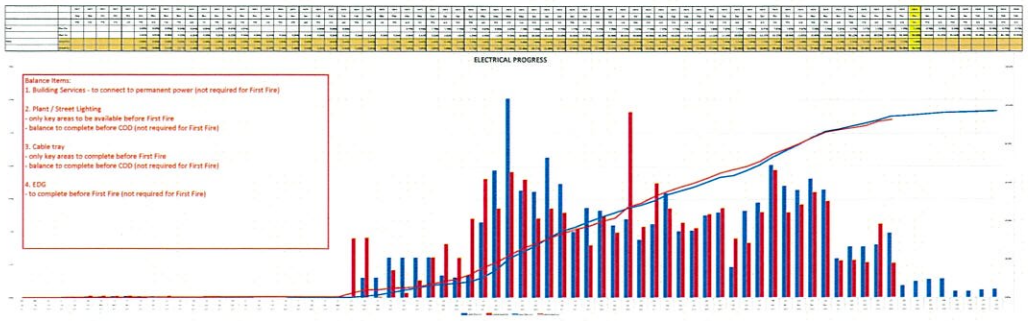
GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT (GSPP2R)

PIPING MANPOWER

NO.	EQUIPMENT DESCRIPTION	Dec 2023																													
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	NEW PLANT																															
	PIPING MANPOWER PLAN																															
	Fitter	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
	Welder	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	Helper	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	TOTAL	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
	PIPING MANPOWER ACTUAL																															
	Fitter	26	33	30	35	24	28	19	35	36	21	22	16	30	20	22	20	22	21	18	16	20	24	21	20	14	16	13	16	15	9	
	Welder	8	10	10	12	8	8	10	10	10	10	10	8	7	6	9	8	9	10	8	6	14	8	6	7	13	13	14	13	13	9	
	Helper	22	20	15	12	8	10	4	8	11	7	11	13	12	15	9	9	7	11	4	6	13	11	11	9	13	13	12	13	14	9	
	TOTAL	56	63	55	59	40	46	33	53	57	38	43	37	49	41	40	37	38	42	30	28	47	43	38	36	40	42	39	42	42	27	
2	EXISTING PLANT																															
	PIPING MANPOWER PLAN																															
	Fitter	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	Welder	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	Helper	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	TOTAL	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	PIPING MANPOWER ACTUAL																															
	Fitter	8	9		8	9	8	10	8	10	7	11	13	9	13	11	12	10	11	10	11	10	11	11	9	14	12	15	12	13	11	
	Welder	5	3		3	3	4	3	4	5	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	
	Helper	7	6		5	7	9	10	7	6	8	6	4	9	5	8	7	9	6	6	7	5	6	6	6	5	5	6	5	4	5	
	TOTAL	20	18		16	19	21	23	19	21	18	21	20	21	22	22	23	22	21	19	22	18	20	21	19	23	21	24	21	21	19	

Cable by System	Last Week		This Week		This Week	
	Power Cable %	Inst Cable %	Power Cable %	Inst Cable %	Power Cable %	Inst Cable %
System						
115KV System	100.00%	99.03%	100.00%	99.03%		
AST#71	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
AST#72	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
Blow Down System	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
Feed Water System #71	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
Feed Water System #72	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
CCTV	50.00%	N/A	50.00%	N/A		
Closed Cooling Water System	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
CEMS #71	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
CEMS #72	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
Chemical Dosing System	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
Communications	50.00%	33.33%	50.00%	33.33%		
Compressed Air System	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
DCS	74.19%	94.32%	80.65%	94.60%	6.45%	0.27%
DC/UPS	50.00%	N/A	50.00%	N/A		
Demin Water System	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
EDG	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
Fire Protection	85.71%	N/A	85.71%	N/A		
Feed Water System Common	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
GSUT #71	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
GSUT #72	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
GT #71	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
GT #72	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
Steam System	100.00%	40.00%	100.00%	40.00%		
HRSG #71	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
HRSG #72	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
HVAC	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
Lighting	72.73%	N/A	72.73%	N/A		
LV SWGR	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
MV SWGR	100.00%	98.33%	100.00%	98.33%		
Sampling System	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
Others	14.29%	N/A	42.86%	N/A	28.57%	
Service Water System	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
UAT #71	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
UAT #72	100.00%	N/A	100.00%	N/A		
Waste Water System	50.00%	N/A	50.00%	N/A		
Fuel Gas System	N/A	100.00%	N/A	100.00%		

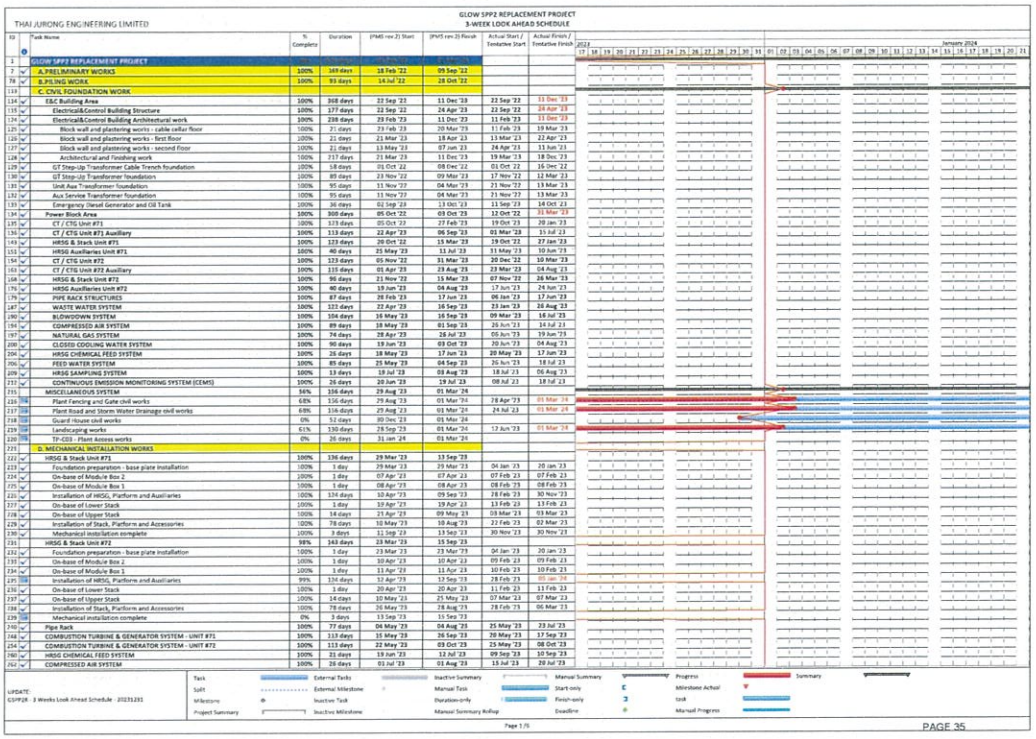


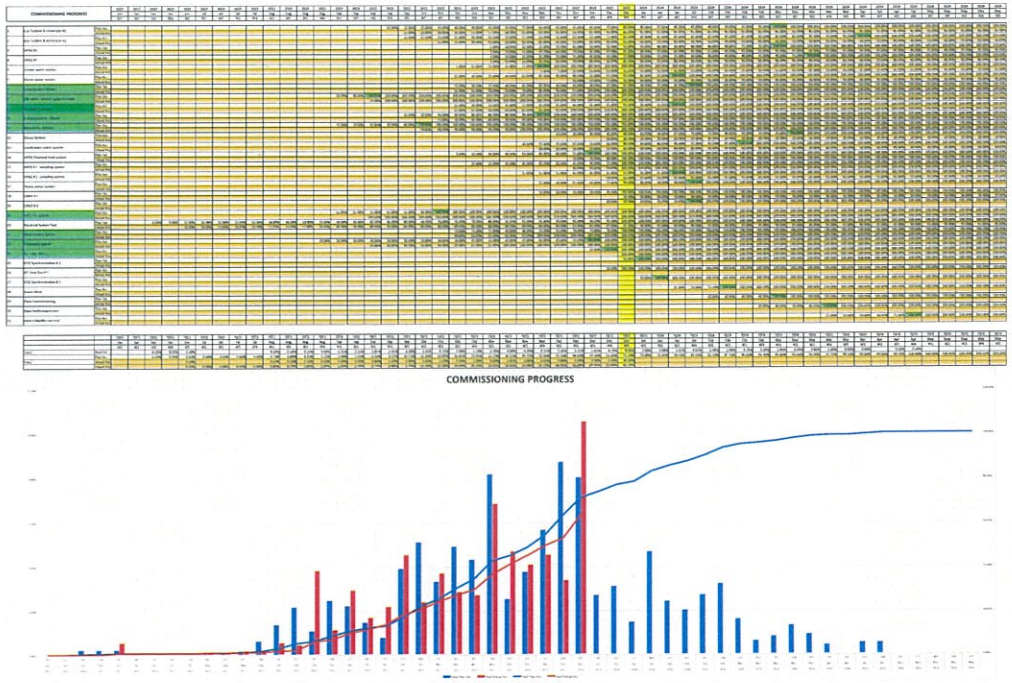


GSPP2R - INSTRUMENT INSTALLATION SUMMARY

SYSTEM	LAST WEEK Total Qty	LAST WEEK Installed Qty	LAST WEEK %	THIS WEEK Total Qty	THIS WEEK Installed Qty	THIS WEEK %	THIS WEEK Qty
Fuel Gas System	53	53	100.00%	53	53	100.00%	0
Demin Water System	12	9	75.00%	12	11	91.67%	2
Feed Water System	28	21	75.00%	28	23	82.14%	2
Steam System	45	40	88.89%	45	40	88.89%	0
Service Water System	9	2	22.22%	9	4	44.44%	2
Closed Cooling Water System	56	56	100.00%	56	56	100.00%	0
Compressed Air System	5	5	100.00%	5	5	100.00%	0
Fire Water System	1	1	100.00%	1	1	100.00%	0
Blow Down System	13	12	92.31%	13	12	92.31%	0
Waste Water System	10	3	30.00%	10	3	30.00%	0
HRSG	174	165	94.83%	174	165	94.83%	0
TOTAL	406	367	90.39%	406	373	91.87%	6

7.2 3-WEEK LOOK AHEAD SCHEDULE





THAI JURONG ENGINEERING LIMITED

GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT
3-WEEK LOOK AHEAD SCHEDULE

ID	Task Name	% Complete	Duration	(PMS rev.2) Start	(PMS rev.2) Finish	Actual Start / Tentative Start	Actual Finish / Tentative Finish
442	Duct Bank - MH.3J-03 - Cable Trench (Cross Road)	100%				06 Jul '23	04 Aug '23
443	Duct Bank - MH.3J-07 - MH.3J-09 (near to AST UAT) (New Plant)	100%				01 Jul '23	13 Jul '23
444	Cable Trench MH.3J-01 (GIS building) (Existing Plant)	100%				10 Jul '23	27 Aug '23
445	Road restoration - GLOW3	100%	164 days	26 Nov '22	16 Jun '23	02 Aug '23	30 Sep '23
446	Green Area - GLOW3	95%				15 Oct '23	15 Jan '24
447	Car Park - GLOW3	95%				15 Oct '23	15 Jan '24
448	**115kV Electrical and Instrument works**	**100%**	**485 days?**	**01 Feb '22**	**11 Sep '23**		
463	**DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM (DCS)**	**100%**	**130 days**	**28 Feb '23**	**08 Aug '23**		
464	**CONSTRUCTION**	**100%**	**130 days**	**28 Feb '23**	**08 Aug '23**		
465	Tie-In works (TP-K01) at Existing Plant	100%	130 days	28 Feb '23	08 Aug '23	27 Aug '23	27 Aug '23
466	**PIPE RACK AT EXISTING PLANT**	**100%**	**115 days**	**07 Jan '23**	**30 May '23**		
467	**Pipe Rack Structure - Existing Plant**	**100%**	**115 days**	**07 Jan '23**	**30 May '23**		
468	**CONSTRUCTION**	**100%**	**115 days**	**07 Jan '23**	**30 May '23**		
469	**Installation of Pipe Rack Structure at Existing Plant**	**100%**	**115 days**	**07 Jan '23**	**30 May '23**	**15 Mar '23**	**23 Jul '23**
481	Installation of Pipe Rack Structure - connection to New Plant	100%	65 days	02 Mar '23	23 May '23	28 Jun '23	23 Jul '23
482	**NATURAL GAS SYSTEM**	**100%**	**192 days**	**27 Dec '22**	**18 Aug '23**		
483	**PIPING**	**100%**	**192 days**	**27 Dec '22**	**18 Aug '23**		
484	Fabrication of Piping and support	100%	48 days	27 Dec '22	20 Feb '23	21 Mar '23	30 Sep '23
485	Installation of Natural Gas Piping and Support at Existing Plant	100%	143 days	22 Feb '23	18 Aug '23	25 May '23	22 Oct '23
486	Tie-In works (TP-M01) at Existing Plant	100%	14 days	24 Jul '23	09 Aug '23	08 Nov '23	08 Nov '23
487	**CLARIFIED WATER SYSTEM / SERVICE WATER SYSTEM**	**100%**	**241 days**	**23 Dec '22**	**11 Oct '23**		
488	**CONSTRUCTION**	**100%**	**241 days**	**23 Dec '22**	**11 Oct '23**		
489	**CIVIL**	**100%**	**52 days**	**21 Jul '23**	**21 Sep '23**		
490	Foundation for Clarified Water Pump at Existing Plant	100%	52 days	21 Jul '23	21 Sep '23	21 Jul '23	05 Aug '23
491	**MECHANICAL**	**100%**	**17 days**	**22 Sep '23**	**11 Oct '23**		
492	Installation of Clarified Water Pumps	100%	17 days	22 Sep '23	11 Oct '23	11 Sep '23	15 Sep '23
493	**PIPING**	**100%**	**228 days**	**23 Dec '22**	**26 Sep '23**		
494	Fabrication of Piping and support	100%	52 days	23 Dec '22	21 Feb '23	23 Jun '23	10 Dec '23
495	Installation of Clarified Water Piping and Support at Existing Plant	100%	176 days	22 Feb '23	26 Sep '23	23 Jun '23	10 Dec '23
496	Tie-In works (TP-M02) at Existing Plant	100%	14 days	25 Aug '23	09 Sep '23		
497	**ELECTRICAL AND INSTRUMENTATION**	**100%**	**176 days**	**22 Feb '23**	**26 Sep '23**		
498	Installation of raceway, cabling and instrument at Existing Plant	100%	176 days	22 Feb '23	26 Sep '23	01 Oct '23	17 Dec '23
499	**FEED WATER SYSTEM**	**100%**	**264 days**	**23 Dec '22**	**08 Nov '23**		
500	**CONSTRUCTION**	**100%**	**264 days**	**23 Dec '22**	**08 Nov '23**		
501	**CIVIL**	**100%**	**52 days**	**05 Jul '23**	**05 Sep '23**		
502	Foundation for Feed Water Pumps at Existing Plant	100%	52 days	05 Jul '23	05 Sep '23	12 Jul '23	22 Jul '23
503	**MECHANICAL**	**100%**	**17 days**	**22 Sep '23**	**11 Oct '23**		
504	Installation of Feed Water Pumps at Existing Plant	100%	14 days	22 Sep '23	07 Oct '23	18 Sep '23	20 Sep '23
505	Mechanical installation complete	100%	3 days	09 Oct '23	11 Oct '23	21 Sep '23	21 Sep '23
506	**PIPING**	**100%**	**264 days**	**23 Dec '22**	**08 Nov '23**		
507	Fabrication of Piping and support	100%	52 days	23 Dec '22	21 Feb '23	21 Aug '23	10 Sep '23
508	Installation of Feed Water Piping and Support at Existing Plant	100%	212 days	22 Feb '23	08 Nov '23	23 Jun '23	17 Dec '23
509	Tie-In works (TP-M03) at Existing Plant	100%	14 days	06 Oct '23	21 Oct '23		
510	**ELECTRICAL AND INSTRUMENTATION**	**100%**	**212 days**	**22 Feb '23**	**08 Nov '23**		
511	Installation of raceway, cabling and instrument at Existing Plant	100%	212 days	22 Feb '23	08 Nov '23	01 Oct '23	17 Dec '23
512	**DEMIN WATER SYSTEM**	**100%**	**242 days**	**22 Dec '22**	**11 Oct '23**		
513	**CONSTRUCTION**	**100%**	**242 days**	**22 Dec '22**	**11 Oct '23**		
514	**CIVIL**	**100%**	**52 days**	**21 Jul '23**	**21 Sep '23**		
515	Foundation for Demin Water Pumps at Existing Plant	100%	52 days	21 Jul '23	21 Sep '23	21 Jul '23	05 Aug '23
516	**MECHANICAL**	**100%**	**17 days**	**22 Sep '23**	**11 Oct '23**		
517	Installation of Demin Water Pumps at Existing Plant	100%	14 days	22 Sep '23	07 Oct '23	19 Sep '23	20 Sep '23
518	Mechanical installation complete	100%	3 days	09 Oct '23	11 Oct '23	21 Sep '23	21 Sep '23
519	**PIPING**	**100%**	**233 days**	**22 Dec '22**	**30 Sep '23**		
520	Fabrication of Piping and support	100%	52 days	22 Dec '22	20 Feb '23	17 Mar '23	11 Jun '23
521	Installation of Demin Water Piping and support at Existing Plant	100%	180 days	22 Feb '23	30 Sep '23	03 Jul '23	17 Dec '23
522	Tie-In works (TP-M04) at Existing Plant	100%	14 days	30 Aug '23	14 Sep '23		
523	**ELECTRICAL**	**100%**	**180 days**	**06 Mar '23**	**11 Oct '23**		
524	Installation of raceway, cabling and instrument at Existing Plant	100%	180 days	06 Mar '23	11 Oct '23	01 Oct '23	17 Dec '23
525	**FIRE PROTECTION SYSTEM**	**100%**	**65 days**	**21 Apr '23**	**08 Jul '23**		
526	**CONSTRUCTION**	**100%**	**65 days**	**21 Apr '23**	**08 Jul '23**		
527	**PIPING**	**100%**	**65 days**	**21 Apr '23**	**08 Jul '23**		
528	Fabrication of Piping and support	100%	26 days	21 Apr '23	23 May '23	17 Jan '23	23 May '23
529	Installation of Fire Water Piping and Support at Existing Plant	100%	39 days	24 May '23	08 Jul '23	21 Aug '23	05 Sep '23
530	Tie-In works (TP-M05) at Existing Plant	100%	14 days	15 Jun '23	30 Jun '23	21 Aug '23	05 Sep '23
531	**WASTE WATER SYSTEM**	**83%**	**126 days**	**03 Jun '23**	**31 Oct '23**		

UPDATE:
GSPP2R - 3 Weeks Look Ahead Schedule - 20231231

Task | Split | Milestone | Project Summary | External Tasks | External Milestone | Inactive Task | Inactive Milestone | Inactive Summary | Manual Task | Duration-only | Manual Summary Rollup | Manual Summary | Start-only | Finish-only | Deadline | Progress | Milestone Actual | task | Manual Progress | Summary

THAI JURONG ENGINEERING LIMITED

GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT
3-WEEK LOOK AHEAD SCHEDULE

ID	Task Name	% Complete	Duration	(PMS rev.2) Start	(PMS rev.2) Finish	Actual Start / Tentative Start	Actual Finish / Tentative Finish
264	**NATURAL GAS SYSTEM**	**100%**	**36 days**	**18 Jul '23**	**30 Aug '23**	**25 Aug '23**	**03 Sep '23**
267	**WASTE WATER SYSTEM**	**100%**	**33 days**	**28 Aug '23**	**04 Oct '23**	**04 Sep '23**	**29 Oct '23**
271	**CLOSED COOLING WATER SYSTEM**	**100%**	**51 days**	**21 Aug '23**	**18 Oct '23**	**23 Aug '23**	**16 Sep '23**
275	**BLOWDOWN SYSTEM**	**100%**	**39 days**	**18 Aug '23**	**02 Oct '23**	**19 Jun '23**	**30 Aug '23**
279	**FEED WATER SYSTEM**	**100%**	**34 days**	**11 Aug '23**	**20 Sep '23**	**26 Jul '23**	**09 Oct '23**
282	**HRSG SAMPLING SYSTEM**	**100%**	**17 days**	**04 Aug '23**	**24 Aug '23**	**21 Sep '23**	**23 Sep '23**
285	**NITROGEN SYSTEM**	**100%**	**7 days**	**08 Nov '23**	**15 Nov '23**		
286	Installation of Nitrogen Storage	100%	7 days	08 Nov '23	15 Nov '23	11 Nov '23	10 Dec '23
287	**E. PIPING INSTALLATION WORKS - NEW PLANT**						
288	**WASTE WATER SYSTEM**	**98%**	**251 days**	**27 Dec '22**	**27 Oct '23**		
289	Installation of UG Waste Water Piping	100%	201 days	27 Dec '22	29 Aug '23	20 Dec '22	10 Dec '23
290	Installation of AG Waste Water Piping	90%	52 days	28 Aug '23	27 Oct '23	06 Nov '23	30 Jan '24
291	**HRSG SYSTEM**	**100%**	**106 days**	**27 Apr '23**	**02 Sep '23**		
292	Installation of HRSG Piping and Supports - Unit #71	100%	104 days	27 Apr '23	31 Aug '23	05 May '23	06 Sep '23
293	Installation of HRSG Piping and Supports - Unit #72	100%	104 days	29 Apr '23	02 Sep '23	16 May '23	14 Sep '23
294	**COMBUSTION TURBINE & GENERATOR SYSTEM**	**100%**	**74 days**	**04 Jul '23**	**29 Sep '23**		
295	Installation of CT/G Piping and accessories - Unit #71	100%	68 days	04 Jul '23	22 Sep '23	23 Jul '23	10 Sep '23
296	Installation of CT/G Piping and accessories - Unit #72	100%	68 days	11 Jul '23	29 Sep '23	23 Jul '23	24 Sep '23
297	**COMPRESSED AIR SYSTEM**	**100%**	**52 days**	**20 Jul '23**	**20 Sep '23**		
298	Installation of Compressed Air Piping and Supports	100%	52 days	20 Jul '23	20 Sep '23	03 Jul '23	29 Oct '23
299	**HRSG FEED WATER SYSTEM**	**100%**	**58 days**	**29 Aug '23**	**04 Nov '23**		
300	Installation of Feed Water Piping and support Unit #71 (Fab and Install)	100%	48 days	29 Aug '23	24 Oct '23	01 Apr '23	12 Nov '23
301	Installation of Feed Water Piping and support Unit #72 (Fab and Install)	100%	38 days	21 Sep '23	04 Nov '23	01 Apr '23	12 Nov '23
302	**FUEL GAS SYSTEM**	**100%**	**100 days**	**31 May '23**	**26 Sep '23**		
303	Fabrication of Piping and support	100%	78 days	31 May '23	31 Aug '23	08 Feb '23	16 Jul '23
304	Installation of Natural Gas Piping and Support	100%	86 days	06 Jun '23	15 Sep '23	06 Jun '23	10 Oct '23
305	Natural Gas Piping pneumatic test	100%	4 days	16 Sep '23	20 Sep '23	12 Oct '23	25 Oct '23
306	Natural Gas Piping pig cleaning works and restoration	100%	5 days	21 Sep '23	26 Sep '23	04 Oct '23	10 Oct '23
307	**CCW SYSTEM**	**100%**	**93 days**	**20 Jul '23**	**08 Nov '23**		
308	Installation of Cooling Water Pump Piping and support (Fab and Install)	100%	93 days	20 Jul '23	08 Nov '23	07 Mar '23	12 Nov '23
309	**CLARIFIED WATER SYSTEM / SERVICE WATER SYSTEM**	**100%**	**117 days**	**19 May '23**	**05 Oct '23**		
310	Fabrication of Piping and support	100%	52 days	19 May '23	19 Jul '23	15 May '23	29 Oct '23
311	Installation of Clarified Water Piping and support	100%	65 days	20 Jul '23	05 Oct '23	03 Jul '23	10 Dec '23
312	**DEMIN WATER SYSTEM**	**100%**	**156 days**	**17 Apr '23**	**20 Oct '23**		
313	Fabrication of Piping and support	100%	78 days	17 Apr '23	19 Jul '23	17 Mar '23	22 Oct '23
314	Installation of Demin Water Piping and support	100%	78 days	20 Jul '23	20 Oct '23	20 Jul '23	22 Oct '23
315	**HRSG CHEMICAL FEED SYSTEM**	**100%**	**59 days**	**17 Jul '23**	**25 Sep '23**		
316	Installation of HRSG Chemical Feed Piping and Support	100%	59 days	17 Jul '23	25 Sep '23	16 Oct '23	05 Nov '23
317	**STEAM SYSTEM**	**97%**	**86 days**	**20 Jul '23**	**31 Oct '23**		
318	Installation of Steam Piping and support	97%	86 days	20 Jul '23	31 Oct '23	08 May '23	27 Dec '23
319	**BLOWDOWN SYSTEM**	**100%**	**129 days**	**03 Jul '23**	**02 Dec '23**		
320	Installation of Aboveground Blowdown Piping	100%	102 days	03 Jul '23	01 Nov '23	03 Jul '23	17 Dec '23
321	Installation of Underground Blowdown Piping	100%	78 days	07 Sep '23	02 Dec '23	27 Mar '23	25 Jun '23
322	**FIRE PROTECTION SYSTEM**	**100%**	**135 days**	**13 May '23**	**20 Oct '23**		
323	Installation of UG Fire Water Piping (Fab and Install)	100%	126 days	13 May '23	10 Oct '23	08 Jan '23	25 Jun '23
324	Installation of AG Fire Water Piping (Fab and Install)	100%	78 days	20 Jul '23	20 Oct '23	08 Jan '23	22 Oct '23
325	Installation of Sprinkler / Deluge system	100%	45 days	07 Jul '23	30 Aug '23	01 Aug '23	17 Sep '23
326	Installation of Inert Gas System	100%	45 days	07 Jul '23	30 Aug '23	02 Jun '23	10 Sep '23
327	Fire water Piping ready for Back Feed	100%	1 day	05 Sep '23	05 Sep '23	15 Sep '23	15 Sep '23
328	Fire water Piping ready for First Fire	100%	1 day	20 Oct '23	20 Oct '23	22 Oct '23	22 Oct '23
329	**HRSG SAMPLING SYSTEM**	**100%**	**52 days**	**29 Aug '23**	**28 Oct '23**	**NA**	**NA**
330	Installation of Sampling System Piping and support Unit #71	100%	52 days	29 Aug '23	28 Oct '23	25 Nov '23	17 Dec '23
331	Installation of Sampling System Piping and support Unit #72	100%	52 days	29 Aug '23	28 Oct '23	25 Nov '23	17 Dec '23
332	**F. ELECTRICAL AND INSTRUMENT WORKS**						
333	**Grounding works - Main Grid**	**91%**	**399 days**	**27 Oct '22**	**22 Feb '24**	**27 Oct '22**	**22 Feb '24**
334	Electrical Building Area	100%				27 Oct '22	18 Nov '22
335	CT/G #71	100%				31 Oct '22	22 Nov '22
336	HRSG & Stack #71 Area	100%				08 Nov '22	30 Nov '22
337	CT/G #72	100%				17 Jan '23	30 Jan '23
338	HRSG & Stack #72 Area	100%				12 Dec '22	03 Jan '23
339	BOP and Others (works will generally follow the foundation works where available)	89%				27 Oct '22	22 Feb '24
340	**ELECTRICAL BUILDING**	**100%**	**100 days**	**06 May '23**	**02 Sep '23**		
341	Installation of HVAC System and Ventilation Fan	100%	100 days	06 May '23	02 Sep '23	19 Jun '23	08 Oct '23
342	Installation of small power & Lighting	100%	100 days	06 May '23	02 Sep '23	04 May '23	08 Oct '23

UPDATE:
GSPP2R - 3 Weeks Look Ahead Schedule - 20231231

Task | Split | Milestone | Project Summary | External Tasks | External Milestone | Inactive Task | Inactive Milestone | Inactive Summary | Manual Task | Duration-only | Manual Summary Rollup | Manual Summary | Start-only | Finish-only | Deadline | Progress | Milestone Actual | task | Manual Progress | Summary

THAI JURONG ENGINEERING LIMITED

GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT
3-WEEK LOOK AHEAD SCHEDULE

ID	Task Name	% Complete	Duration	(PMS rev.2) Start	(PMS rev.2) Finish	Actual Start / Tentative Start	Actual Finish / Tentative Finish
532	**CONSTRUCTION**	**83%**	**126 days**	**03 Jun '23**	**31 Oct '23**		
533	**CIVIL**	**71%**	**126 days**	**03 Jun '23**	**31 Oct '23**		
534	Tie-In works (TP-C04) at Off-Site	0%	52 days	31 Aug '23	31 Oct '23	30 Dec '23	30 Jan '24
535	Tie-In works (TP-C05) at Existing Plant (revised to TP-M09)	100%	126 days	03 Jun '23	31 Oct '23	25 Sep '23	09 Oct '23
536	**PIPING**	**100%**	**126 days**	**03 Jun '23**	**31 Oct '23**		
537	Tie-In works (TP-M09) at Existing Plant	100%	126 days	03 Jun '23	31 Oct '23	25 Sep '23	09 Oct '23
538	**STEAM SYSTEM**	**90%**	**148 days**	**02 Jun '23**	**24 Nov '23**		
539	**CONSTRUCTION**	**90%**	**148 days**	**02 Jun '23**	**24 Nov '23**		
540	**PIPING**	**90%**	**148 days**	**02 Jun '23**	**24 Nov '23**		
541	Fabrication of Piping and support	100%	26 days	02 Jun '23	01 Jul '23	08 May '23	08 Nov '23
542	Installation of HP Steam Piping and Support at Existing Plant	97%	104 days	07 Jul '23	08 Nov '23	15 Oct '23	27 Dec '23
543	Installation of Auxiliary Steam Piping and Support at Existing Plant	97%	52 days	08 Sep '23	08 Nov '23	15 Oct '23	27 Dec '23
544	Tie-In works (TP-M12) at Existing Plant	0%	14 days	09 Nov '23	24 Nov '23		
545	**H. COMMISSIONING WORKS**						
546	**SITE ACCEPTANCE TEST**	**100%**	**62 days**	**16 Aug '23**	**27 Oct '23**		
559	**BACK FEED UNIT #71**						
560	CCC Walkdown	100%				25 Aug '23	15 Sep '23
561	Precommissioning activities	100%				01 Sep '23	19 Sep '23
562	PSSR Walkdown	100%				21 Sep '23	21 Sep '23
563	AC Resonant Test	100%				18 Sep '23	19 Sep '23
564	Power Receive	100%	11 days	25 Sep '23	06 Oct '23	25 Sep '23	25 Sep '23
565	**BACK FEED UNIT #72**	**100%**	**1 day**				
566	PSSR Walkdown	100%	1 day			12 Oct '23	12 Oct '23
567	Power Receive	100%	1 day			06 Nov '23	06 Nov '23
568	**FIRE PROTECTION SYSTEM (Full System)**	**100%**	**18 days**	**08 Nov '23**	**28 Nov '23**		
569	Pre-commissioning / Commissioning	100%	18 days	08 Nov '23	28 Nov '23	06 Nov '23	05 Dec '23
570	**WASTE WATER SYSTEM**	**0%**	**16 days**	**14 Nov '23**	**01 Dec '23**		
571	Pre-commissioning / Commissioning	0%	16 days	14 Nov '23	01 Dec '23		
572	**COMPRESSED AIR SYSTEM**	**100%**	**15 days**	**04 Oct '23**	**20 Oct '23**		
573	Pre-commissioning / Commissioning	100%	15 days	04 Oct '23	20 Oct '23	24 Oct '23	26 Nov '23
574	**CLARIFIED WATER SYSTEM / SERVICE WATER SYSTEM**	**0%**	**12 days**	**08 Nov '23**	**21 Nov '23**		
575	Pre-commissioning / Commissioning	0%	12 days	08 Nov '23	21 Nov '23		
576	**DEMIN WATER SYSTEM**	**95%**	**18 days**	**08 Nov '23**	**28 Nov '23**		
577	Pre-commissioning / Commissioning	95%	18 days	08 Nov '23	28 Nov '23	12 Dec '23	25 Dec '23
578	**NATURAL GAS SYSTEM**	**100%**	**3 days**	**08 Dec '23**	**11 Dec '23**		
579	Pre-commissioning / Commissioning	100%	3 days	08 Dec '23	11 Dec '23	06 Nov '23	26 Dec '23
580	**CLOSED COOLING WATER SYSTEM**	**100%**	**19 days**	**17 Nov '23**	**09 Dec '23**		
581	Pre-commissioning / Commissioning	100%	19 days	17 Nov '23	09 Dec '23	26 Oct '23	25 Dec '23
582	**HRSG CHEMICAL FEED SYSTEM**	**90%**	**15 days**	**18 Oct '23**	**04 Nov '23**		
583	Pre-commissioning / Commissioning	90%	15 days	18 Oct '23	04 Nov '23	12 Dec '23	30 Dec '23
584	**BLOWDOWN SYSTEM**	**0%**	**23 days**	**16 Dec '23**	**12 Jan '24**		
585	Pre-commissioning / Commissioning	0%	23 days	16 Dec '23	12 Jan '24		
586	**FEED WATER SYSTEM**	**30%**	**17 days**	**14 Nov '23**	**02 Dec '23**		
587	Pre-commissioning / Commissioning	30%	17 days	14 Nov '23	02 Dec '23	12 Dec '23	24 Dec '23
588	**HRSG SAMPLING SYSTEM**	**10%**	**23 days**	**09 Nov '23**	**06 Dec '23**		
589	Pre-commissioning / Commissioning	10%	23 days	09 Nov '23	06 Dec '23	12 Dec '23	30 Dec '23
590	**CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM (CEMS)**	**0%**	**29 days**	**12 Dec '23**	**15 Jan '24**		
591	Pre-commissioning / Commissioning	0%	29 days	12 Dec '23	15 Jan '24		
592	**NITROGEN SYSTEM**	**0%**	**8 days**	**30 Nov '23**	**09 Dec '23**		
593	Pre-commissioning / Commissioning	0%	8 days	30 Nov '23	09 Dec '23		
594	**STEAM SYSTEM**	**0%**	**22 days**	**22 Dec '23**	**17 Jan '24**		
595	Pre-commissioning / Commissioning	0%	22 days	22 Dec '23	17 Jan '24		
596	**COMBUSTION TURBINE & GENERATOR SYSTEM - UNIT #71**	**90%**	**114 days**	**05 Oct '23**	**17 Feb '24**		
597	Pre-commissioning / Commissioning	90%	114 days	05 Oct '23	17 Feb '24	02 Oct '23	17 Feb '24
598	**COMBUSTION TURBINE & GENERATOR SYSTEM - UNIT #72**	**80%**	**108 days**	**12 Oct '23**	**17 Feb '24**		
599	Pre-commissioning / Commissioning	80%	108 days	12 Oct '23	17 Feb '24	16 Oct '23	17 Feb '24
600	**HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR SYSTEM - UNIT #71**	**90%**	**83 days**	**28 Oct '23**	**03 Feb '24**		
601	Pre-commissioning / Commissioning	90%	83 days	28 Oct '23	03 Feb '24		
602	**HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR SYSTEM - UNIT #72**	**0%**	**83 days**	**28 Oct '23**	**03 Feb '24**		
603	Pre-commissioning / Commissioning	0%	83 days	28 Oct '23	03 Feb '24		
604	**I. TIE-IN WORKS (Tentative Start)**	**65%**					
605	TP-M01 - Fuel Gas	100%	1 day	24 Jul '23	24 Jul '23	08 Nov '23	08 Nov '23
606	TP-M02 - Clarified Water	100%	1 day	25 Aug '23	25 Aug '23	01 Nov '23	20 Nov '23
607	TP-M03 - Feed Water	100%	1 day	27 Dec '22	27 Dec '22	01 Nov '23	20 Nov '23
608	TP-M04 - Demin Water	100%	1 day	30 Aug '23	30 Aug '23	04 Oct '23	22 Nov '23

UPDATE:
GSPP2R - 3 Weeks Look Ahead Schedule - 20231231

Task | Split | Milestone | Project Summary | External Tasks | External Milestone | Inactive Task | Inactive Milestone | Inactive Summary | Manual Task | Duration-only | Manual Summary Rollup | Manual Summary | Start-only | Finish-only | Deadline | Progress | Milestone Actual | task | Manual Progress | Summary

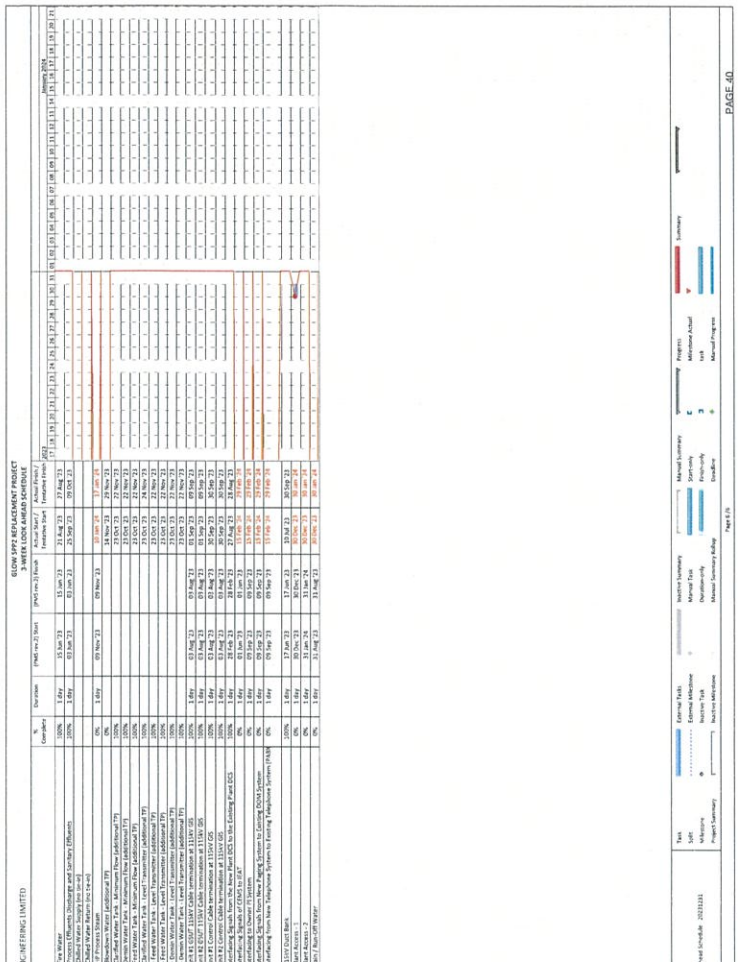
THAI JURONG ENGINEERING LIMITED

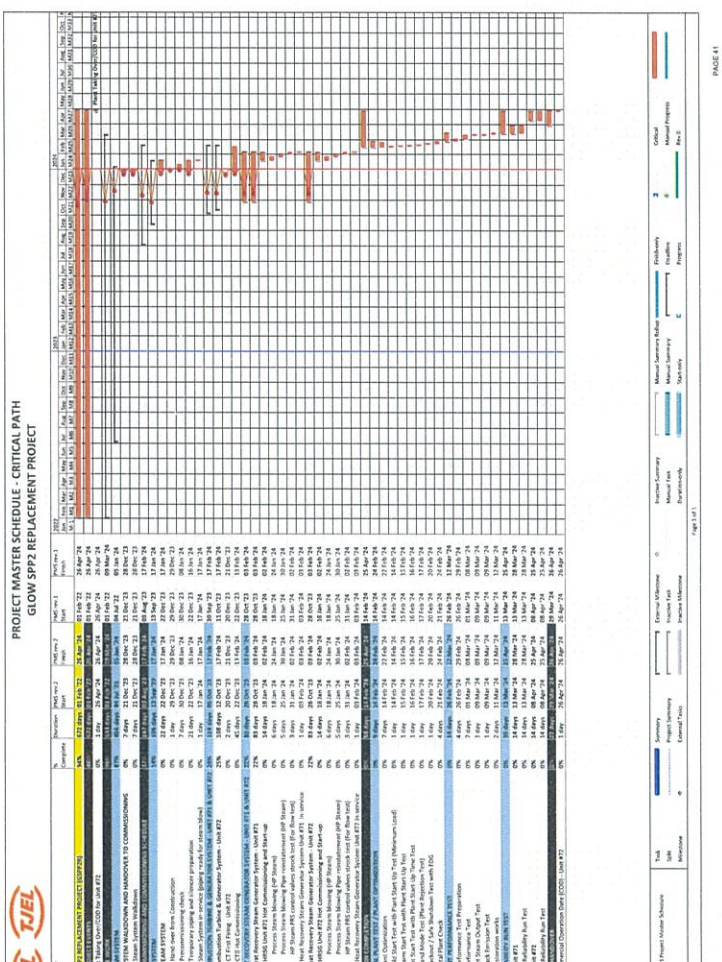
GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT
3-WEEK LOOK AHEAD SCHEDULE

ID	Task Name	% Complete	Duration	(PMS rev.2) Start	(PMS rev.2) Finish	Actual Start / Tentative Start	Actual Finish / Tentative Finish
343	**ELECTRICAL SYSTEM**	**100%**	**194 days**	**10 Mar '23**	**02 Nov '23**		
344	GT Step-Up Transformer Unit #71 & Unit #72 - on-base, alignment and installation	100%	10 days	10 Mar '23	21 Mar '23	15 Mar '23	30 Mar '23
345	GT Step-Up Transformer Unit #71 & Unit #72 - Auxiliaries installation	100%	50 days	22 Mar '23	25 May '23	29 Apr '23	12 May '23
346	Unit Aux Transformer Unit #71 & Unit #72 - on-base, alignment	100%	28 days	20 May '23	22 Jun '23	15 May '23	15 Jun '23
347	Aux Service Transformer Unit #71 & Unit #72 - on-base,	100%	26 days	20 May '23	20 Jun '23	15 May '23	15 Jun '23
348	MV Switchgear and accessories installation works	100%	50 days	25 May '23	22 Jul '23	15 Jul '23	30 Jul '23
349	LV Switchgear / MCC and accessories installation works	100%	50 days	09 Jun '23	07 Aug '23	10 Aug '23	03 Sep '23
350	Plant Distribution Board and accessories installation	100%	48 days	04 Jul '23	30 Aug '23	21 Aug '23	25 Aug '23
351	Cable pulling and termination - full system	100%	78 days	02 Aug '23	02 Nov '23	11 Jul '23	29 Oct '23
352	Cabling for Backfeed - Unit #71	100%	26 days	17 Aug '23	15 Sep '23	11 Jul '23	25 Sep '23
353	Cabling for Backfeed - Unit #72	100%	26 days	13 Sep '23	12 Oct '23	21 Aug '23	29 Oct '23
354	**CABLE RACEWAY**	**100%**	**111 days**	**05 Apr '23**	**22 Aug '23**		
355	Installation of cable raceway at E&C Building	100%	65 days	05 Apr '23	27 Jun '23	19 Mar '23	20 Aug '23
356	Installation of cable raceway at PR HRSG Unit #71	100%	14 days	19 Jun '23	04 Jul '23	15 Aug '23	24 Sep '23
357	Installation of cable raceway at PR HRSG Unit #72	100%	14 days	12 Jul '23	28 Jul '23	05 Aug '23	15 Sep '23
358	Installation of cable raceway at PR HRSG Unit #71 to PR HRSG Unit #72	100%	14 days	20 Jul '23	05 Aug '23	10 Jul '23	20 Aug '23
359	Installation of cable raceway at PR CT/G Unit #71	100%	14 days	06 Jun '23	21 Jun '23	10 Jul '23	30 Jul '23
360	Installation of cable raceway at PR CT/G Unit #72	100%	14 days	05 Aug '23	22 Aug '23	05 Aug '23	27 Aug '23
361	Installation of cable raceway at PR HRSG Unit #71 to E&C Building	100%	14 days	06 Jun '23	21 Jun '23	03 Jul '23	20 Aug '23
362	Installation of cable raceway at PR HRSG Unit #71 to Existing PR	100%	14 days	19 Jul '23	04 Aug '23	04 Sep '23	24 Sep '23
363	**DC / UPS SYSTEM**	**100%**	**52 days**	**06 Jun '23**	**05 Aug '23**		
364	DC / UPS and accessories installation	100%	26 days	06 Jun '23	05 Jul '23	21 Aug '23	10 Sep '23
365	Cabling and Instrument installation	100%	26 days	06 Jul '23	05 Aug '23	25 Aug '23	10 Sep '23
366	**DISTRIBUTION CONTROL SYSTEM (DCS)**	**95%**	**103 days**	**13 Jul '23**	**13 Nov '23**		
367	DCS and accessories installation	100%	78 days	13 Jul '23	13 Oct '23	04 Aug '23	13 Oct '23
368	Installation of cabling and instrument	90%	83 days	07 Aug '23	13 Nov '23	15 Aug '23	28 Dec '23
369	**FIRE PROTECTION SYSTEM**	**98%**	**83 days**	**07 Jul '23**	**13 Oct '23**		
370	Raceway and conduit installation	100%	45 days	07 Jul '23	30 Aug '23	18 Jul '23	30 Sep '23
371	Fire Protection Panel, Instrument and Alarm installation	100%	83 days	07 Jul '23	13 Oct '23	21 Jul '23	29 Oct '23
372	Cabling and termination	95%	69 days	24 Jul '23	13 Oct '23	01 Aug '23	28 Dec '23
373	**HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR SYSTEM - UNIT #71**	**100%**	**60 days**	**18 Aug '23**	**27 Oct '23**		
374	Installation of Field Cabling	100%	52 days	18 Aug '23	17 Oct '23	15 Sep '23	29 Oct '23
375	Installation of Instrument	100%	52 days	28 Aug '23	27 Oct '23	01 Oct '23	30 Nov '23
376	**HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR SYSTEM - UNIT #72**	**95%**	**60 days**	**21 Aug '23**	**30 Oct '23**		
377	Installation of Field Cabling	100%	52 days	21 Aug '23	19 Oct '23	15 Sep '23	30 Nov '23
378	Installation of Instrument	90%	52 days	30 Aug '23	30 Oct '23	01 Oct '23	25 Dec '23
379	**COMBUSTION TURBINE & GENERATOR SYSTEM**	**100%**	**74 days**	**04 Jul '23**	**29 Sep '23**		
380	Installation of CT/G cabling and instrument - Unit #71	100%	68 days	04 Jul '23	22 Sep '23	15 Jul '23	17 Sep '23
381	Installation of CT/G cabling and instrument - Unit #72	100%	68 days	11 Jul '23	29 Sep '23	07 Aug '23	30 Sep '23
382	**COMPRESSED AIR SYSTEM**	**100%**	**39 days**	**07 Aug '23**	**21 Sep '23**		
383	Installation of cabling and instrument	100%	39 days	07 Aug '23	21 Sep '23	11 Sep '23	12 Nov '23
384	**NATURAL GAS SYSTEM**	**100%**	**39 days**	**07 Aug '23**	**21 Sep '23**		
385	Installation of cabling and instrument	100%	39 days	07 Aug '23	21 Sep '23	25 Sep '23	25 Oct '23
386	**CLOSED COOLING WATER SYSTEM**	**100%**	**52 days**	**07 Aug '23**	**06 Oct '23**		
387	Installation of cabling and instrument	100%	52 days	07 Aug '23	06 Oct '23	25 Sep '23	29 Oct '23
388	**HRSG CHEMICAL FEED SYSTEM**	**100%**	**52 days**	**07 Aug '23**	**06 Oct '23**		
389	Installation of cabling and instrument	100%	52 days	07 Aug '23	06 Oct '23	11 Sep '23	26 Nov '23
390	**FEED WATER SYSTEM**	**100%**	**52 days**	**29 Aug '23**	**28 Oct '23**		
391	Installation of cabling and instrument	100%	52 days	29 Aug '23	28 Oct '23	25 Sep '23	26 Nov '23
392	**HRSG SAMPLING SYSTEM**	**100%**	**52 days**	**29 Aug '23**	**28 Oct '23**		
393	Installation of cabling and instrument	100%	52 days	29 Aug '23	28 Oct '23	01 Oct '23	26 Nov '23
394	**CONTINUOUS EMISSION MONITORING SYSTEM (CEMS)**	**100%**	**102 days**	**21 Jul '23**	**20 Nov '23**		
395	Installation of Continuous Emission Monitoring System (CEMS) Unit #71	100%	21 days	21 Jul '23	16 Aug '23	20 Jul '23	25 Jul '23
396	Installation of Continuous Emission Monitoring System (CEMS) Unit #72	100%	21 days	17 Aug '23	09 Sep '23	25 Jul '23	30 Jul '23
397	Installation of cabling and instrument	100%	72 days	28 Aug '23	20 Nov '23	15 Sep '23	20 Nov '23
398	**G. OFF-SITE WORKS**						
399	**115KV SYSTEM**	**99%**	**485 days?**	**01 Feb '22**	**11 Sep '23**		
400	**115kV Duct Bank to GIS Building civil works**	**98%**	**201 days**	**26 Nov '22**	**31 Jul '23**		
401	MH.3J-07 (EMH-1) (New Plant)	100%					
409	MH.3J-05 (EMH-2) (Existing Plant)	100%					
419	MH.3J-03 (EMH-3) (Existing Plant)	100%					
427	MH.3J-09 (EMH-4) Foundation works (New Plant)	100%					
435	Pipe Jacking & Install HDPE Pipe	100%				22 Jul '23	11 Aug '23
436	HDD	100%					
441	Duct Bank - MH.3J-07 - GSUT	100%				24 Jun '23	10 Jul '23

UPDATE:
GSPP2R - 3 Weeks Look Ahead Schedule - 20231231

Task | Split | Milestone | Project Summary | External Tasks | External Milestone | Inactive Task | Inactive Milestone | Inactive Summary | Manual Task | Duration-only | Manual Summary Rollup | Manual Summary | Start-only | Finish-only | Deadline | Progress | Milestone Actual | task | Manual Progress | Summary





CONSTRUCTION WEEKLY REPORT
GLOW SPP2 Replacement Project

7.3 TERMINAL POINT STATUS

GSPP2R - TERMINAL POINT WORK STATUS

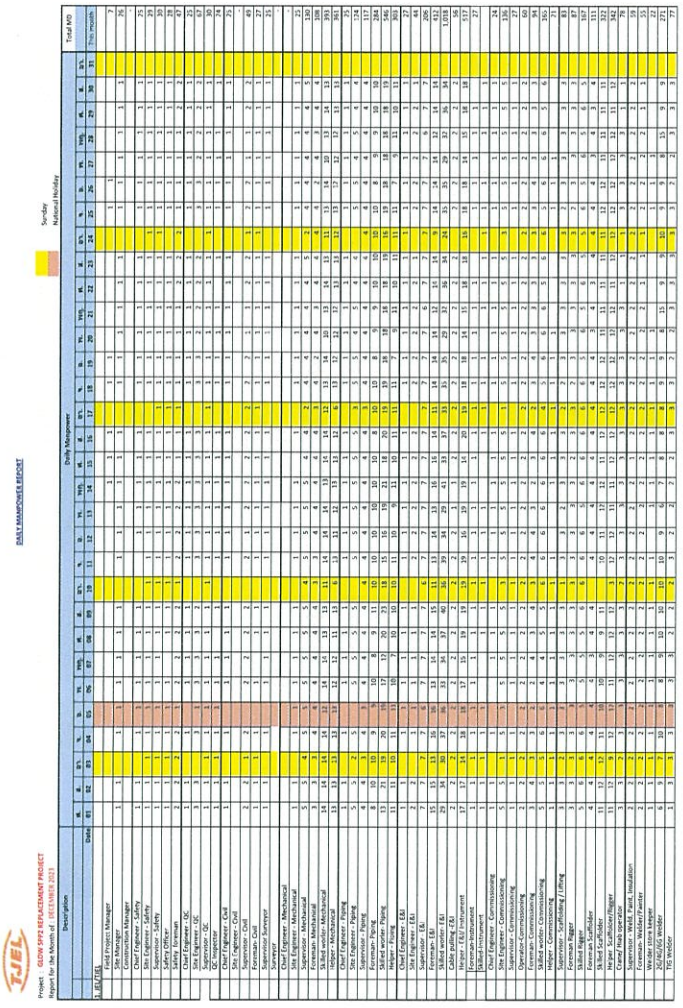
31-Dec-2024

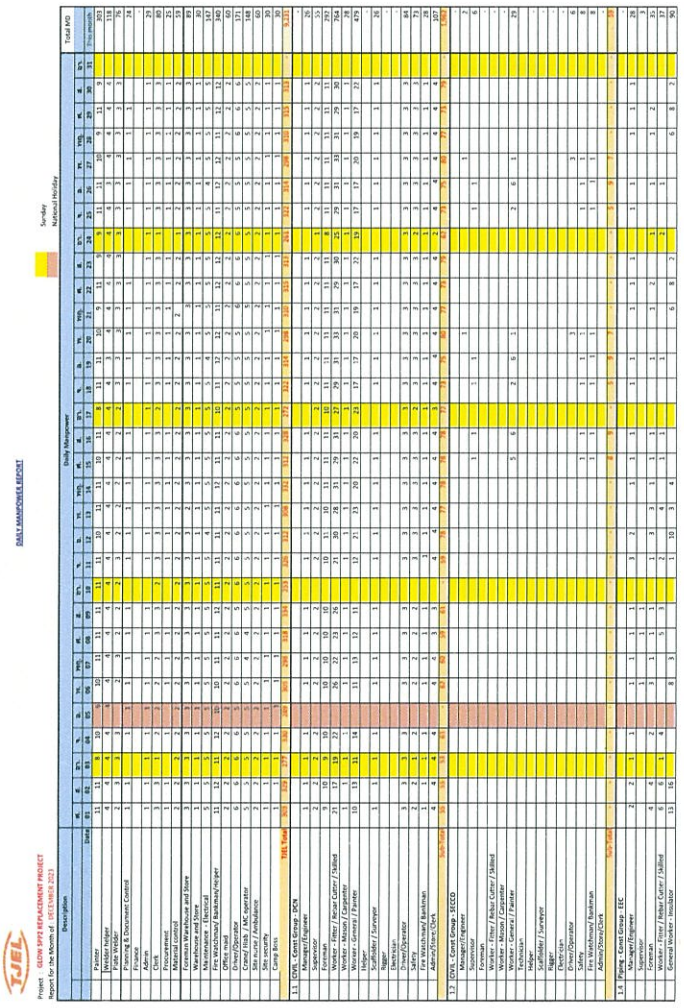
TP NO.	DESCRIPTION	PMS R 2 DATES		FORECAST DATES		REMARKS
		PLAN START	PLAN FINISH	START	FINISH	
MECHANICAL						
TP-M03	Fire Water	24-Aug-23	05-Mar-24			Completed
TP-M04	Service Water	24-Aug-23	14-Mar-24	14-Mar-24	29-Mar-24	Completed
TP-M05	Potable Water	24-Aug-23	21-Mar-24	14-Mar-24	29-Mar-24	Completed
TP-M06	Demin Water	24-Aug-23	21-Mar-24	14-Mar-24	22-Mar-24	Completed
TP-M07	Raw Water	24-Aug-23	21-Mar-24	14-Mar-24 (Actual)	22-Mar-24 (Actual)	Completed (Actual completed before forecasted)
~~TP-M06~~	~~HP Process Steam~~	~~(N/A)~~	~~(N/A)~~			Changed to TP-M12
~~TP-M07~~	~~Return Condensate (Not Applicable)~~	~~(N/A)~~	~~(N/A)~~			DELETED
~~TP-M08~~	~~Auxiliary Steam (Not Stand-By)~~	~~09-Nov-23~~	~~24-Nov-23~~			DELETED
TP-M09	Sanitary Effluents Discharge to Sewer	23-Nov-23	01-Dec-23	23-Nov-23	01-Dec-23	Completed
TP-M10	Chilled Water Supply	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)	no tie-in
TP-M11	Chilled Water Return	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)	no tie-in
TP-M12	HP Process Steam	09-Nov-23	24-Nov-23	10-Jan-24	17-Jan-24	*after steam blow activities
TP-M13	Blowdown Water	(Added TP)	(Added TP)	14-Nov-23	29-Nov-23	
TP-M14	Service Water Tank - Measure Flow	(Added TP)	(Added TP)	21-Oct-23	22-Nov-23	Completed
TP-M15	Service Water Tank - Measure Flow	(Added TP)	(Added TP)	21-Oct-23	22-Nov-23	Completed
TP-M16	Potable Water Tank - Measure Flow	(Added TP)	(Added TP)	21-Oct-23	22-Nov-23	Completed
TP-M17	Potable Water Tank - Level Transmitter	(Added TP)	(Added TP)	21-Oct-23	22-Nov-23	Completed
TP-M18	Demin Water Tank - Measure Flow	(Added TP)	(Added TP)	21-Oct-23	22-Nov-23	Completed
TP-M19	Demin Water Tank - Level Transmitter	(Added TP)	(Added TP)	21-Oct-23	22-Nov-23	Completed
TP-M20	Raw Water Tank - Measure Flow	(Added TP)	(Added TP)	21-Oct-23	22-Nov-23	Completed
TP-M21	Raw Water Tank - Level Transmitter	(Added TP)	(Added TP)	21-Oct-23	22-Nov-23	Completed
ELECTRICAL						
TP-E01	11kV Switchgear Cable Termination at 11kV GIS	01-Aug-23	01-Oct-23	01-Aug-23	01-Oct-23	11kV GIS Commissioned
TP-E02	11kV Switchgear Cable Termination at 11kV GIS	01-Aug-23	01-Oct-23	01-Aug-23	01-Oct-23	11kV GIS Commissioned
TP-E03	11kV Switchgear Cable Termination at 11kV GIS	01-Aug-23	01-Oct-23	01-Aug-23	01-Oct-23	11kV GIS Commissioned
TP-E04	11kV Switchgear Cable Termination at 11kV GIS	01-Aug-23	01-Oct-23	01-Aug-23	01-Oct-23	11kV GIS Commissioned
CONTROL AND INSTRUMENT						
TP-K01	Interfacing Signals from the New Plant DCS to the Existing Plant DCS	09-Sep-23	10-Feb-24	15-Feb-24	29-Feb-24	
TP-K02	Interfacing Signals of CEMS to IEAT	01-Jun-23	02-Nov-23	15-Feb-24	29-Feb-24	
TP-K03	Interfacing to Owner PI System	09-Sep-23	10-Feb-24	15-Feb-24	29-Feb-24	
TP-K04	Interfacing Signals from New Paging System to Existing DOM System	(Added TP)	(Added TP)	15-Feb-24	29-Feb-24	
TP-K05	Interfacing from New Telephone System to Existing Telephone System (PABX)	(Added TP)	(Added TP)	15-Feb-24	29-Feb-24	
CIVIL						
TP-C01	Plant Access - 1			30-Dec-23	30-Jan-24	
TP-C02	Plant Access - 2	30-Dec-23	30-Jan-24	30-Dec-23	30-Jan-24	
TP-C03	Rain / Run-Off Water	31-Aug-23	31-Oct-23	30-Dec-23	30-Jan-24	
~~TP-C04~~	~~Sanitary Effluents~~	~~03-Jun-23~~	~~31-Oct-23~~			Changed to TP-M09

GSPP2R - TP WORK ACTIVITY

TP NO.	DESCRIPTION	WORK (activity only for tie-in)	REMARKS
MECHANICAL			
TP-M01	Fuel Gas	GSPP2R-70-YYY-PR-P-4106 Method Statement for Hydrocarbon Piping Tie-in works	complete
TP-M02	Glycolated Water	GSPP2R-70-YYY-PR-P-4106 Method Statement for Glycolated Water Piping Tie-in works	complete
TP-M03	Feed Water	GSPP2R-70-YYY-PR-P-4118 Method Statement for Feed Water Piping Tie-in works	complete
TP-M04	Demin Water	GSPP2R-70-YYY-PR-P-4119 Method Statement for Demin Water Piping Tie-in works	complete
TP-M05	Fire Water		21 Aug 23 complete Piping Connected
~~TP-M06~~	~~HP Process Steam~~		Changed to TP-M12
~~TP-M07~~	~~Return Condensate (Not Applicable)~~		DELETED
~~TP-M08~~	~~Auxiliary Steam (Hot Stand-By)~~		DELETED
TP-M09	Process Effluents Drainage and Sanitary Effluents	GSPP2R-70-YYY-PR-P-4117 Method Statement for Waste Water Piping Tie-in works (TP-M09)	complete
TP-M10	Chilled Water Supply		no tie-in
TP-M11	Chilled Water Return		no tie-in
TP-M12	HP Process Steam	GSPP2R-70-YYY-PR-P-4106 Method Statement for HP Process Steam Piping Tie-in works	*after steam blow activities
TP-M13	Blowdown Water		
TP-M14	Glycolated Water Tank - Maximum Flow	GSPP2R-70-YYY-PR-P-4118 Method Statement for In-Service Welding and Hot Tapping Operation	complete
TP-M15	Demin Water Tank - Maximum Flow	GSPP2R-70-YYY-PR-P-4118 Method Statement for In-Service Welding and Hot Tapping Operation	complete
TP-M16	Feed Water Tank - Maximum Flow	GSPP2R-70-YYY-PR-P-4118 Method Statement for In-Service Welding and Hot Tapping Operation	complete
TP-M17	Glycolated Water Tank - Level Transmitter	GSPP2R-70-YYY-PR-P-4118 Method Statement for In-Service Welding and Hot Tapping Operation	complete
TP-M18 A	Feed Water Tank - Level Transmitter	GSPP2R-70-YYY-PR-P-4118 Method Statement for In-Service Welding and Hot Tapping Operation	complete
TP-M18 B	Feed Water Tank - Level Transmitter	GSPP2R-70-YYY-PR-P-4118 Method Statement for In-Service Welding and Hot Tapping Operation	complete
TP-M19 A	Demin Water Tank - Level Transmitter	GSPP2R-70-YYY-PR-P-4118 Method Statement for In-Service Welding and Hot Tapping Operation	complete
TP-M19 B	Demin Water Tank - Level Transmitter	GSPP2R-70-YYY-PR-P-4118 Method Statement for In-Service Welding and Hot Tapping Operation	complete
ELECTRICAL			
TP-E01	Unit #1 GSUT 315kV Cable Termination at 315kV GIS		09 Sep 23 completed
TP-E02	Unit #2 GSUT 315kV Cable Termination at 315kV GIS		09 Sep 23 completed
TP-E03	Unit #3 Control Cable Termination at 315kV GIS		10 Sep 23 completed
TP-E04	Unit #4 Control Cable Termination at 315kV GIS		10 Sep 23 completed
CONTROL AND INSTRUMENT			
TP-K01	Interfacing Signals from the New Plant Fire Cable Existing Plant DFA		complete
TP-K02	Interfacing Signals of CEMS to IEAT		
TP-K03	Interfacing to Owner PI System		
TP-K04	Interfacing Signals from New Paging System to Existing DOM System		
TP-K05	Interfacing from New Telephone System to Existing Telephone System (PABX)		
CIVIL			
TP-C01	315kV Plant Fire		complete
TP-C02	Plant Access - 1		
TP-C03	Plant Access - 2		
TP-C04	Rain / Run-Off Water		
~~TP-C05~~	~~Sanitary Effluents~~		Changed to TP-M09

7.4 MANPOWER REPORT





TJEL

DAILY MANPOWER REPORT

Project : GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT
Report for the Month of : DECEMBER 2023

Sunday
National Holiday

	Description	ศ. 01	ส. 02	อา. 03	จ. 04	อ. 05	พ. 06	พฤ. 07	ศ. 08	ส. 09	อา. 10	จ. 11	อ. 12	พ. 13	พฤ. 14	ศ. 15	ส. 16	อา. 17	จ. 18	อ. 19	พ. 20	พฤ. 21	ศ. 22	ส. 23	อา. 24	จ. 25	อ. 26	พ. 27	พฤ. 28	ศ. 29	ส. 30	อา. 31	Total MD This month
	Worker - Mason / Carpenter																																-
	Technician																																-
	Welder	5	2		1		1	1		2	1			2	1	2	2	2	3							3							28
	Helper	1	1		1					1				3		2																	9
	Scaffolder / Surveyor/Rigger																																-
	QC Inspector/QC	1	1		1			1	1	2				1	1	1	2	1	1			1				1			1				17
	Electrician																																-
	Driver/Operator																																-
	Safety																																-
	Fire Watchman/ Bankman	2	2		1			1		1	1			1	1	1	1	1	2							2							17
	Admin/Store/Clerk																																-
	Sub-Total	14	11	-	10	-	1	3	3	9	2	-	-	11	4	5	8	8	10	-	-	4	-	-	-	10	-	-	4	-	-	-	124
1.1	**Power Pipe**																																-
	Manager/Engineer																																-
	Supervisor																																-
	Foreman	1																															1
	Worker - Fitter / Rebar Cutter / Skilled	1																															1
	Worker - Mason / Carpenter																																-
	Technician																																-
	Welder																																-
	Helper	1																															1
	Scaffolder / Surveyor/Rigger																																-
	QC Inspector	1																															1
	Electrician																																-
	Driver/Operator																																-
	Safety	1																															1
	Fire Watchman/ Bankman																																-
	Admin/Store/Clerk																																-
	Sub-Total	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	1. Total - JEL/TJEL	303	329	277	330	289	305	298	318	334	253	326	312	308	332	312	328	272	322	314	298	310	315	313	261	322	314	298	310	315	313	-	9,231
	2. Total - Sub Labor	148	153	60	142	37	160	148	140	131	17	115	141	160	135	155	137	95	124	116	107	113	111	117	66	112	105	98	105	97	104	-	3,449
	Total TJEL	451	482	337	472	326	465	446	458	465	270	441	453	468	467	467	465	367	446	430	405	423	426	430	327	434	419	396	415	412	417	-	12,680
	Total Manday (TJEL + Subcon)	451	482	337	472	326	465	446	458	465	270	441	453	468	467	467	465	367	446	430	405	423	426	430	327	434	419	396	415	412	417	-	12,680
	Normal Working Hours	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	Total Manhours (Normal)	3,608	3,856	2,696	3,776	2,608	3,720	3,568	3,664	3,720	2,160	3,528	3,624	3,744	3,736	3,736	3,720	2,936	3,568	3,440	3,240	3,384	3,408	3,440	2,616	3,472	3,352	3,168	3,320	3,296	3,336	-	101,440
	Total Manhours (OT)	829	322	2,824	1,048	2,401	1,047	1,062	909	259	2,136	1,008	859	1,127	1,162	1,054	204	2,816	912	872	981	872	836	38	2,696	-	-	-	-	-	-	-	28,274
	Total Manhours (Normal + OT)	4,437	4,178	5,520	4,824	5,009	4,767	4,630	4,573	3,979	4,296	4,536	4,483	4,871	4,898	4,790	3,924	5,752	4,480	4,312	4,221	4,256	4,244	3,478	5,312	3,472	3,352	3,168	3,320	3,296	3,336	-	129,714
	Working at Site	439	470	315	460	314	453	430	439	445	255	429	442	456	455	541	451	356	430	418	394	411	410	414	315	315	315	315	315	315	315		11,832
	Working at Laydow	12	12	12	12	12	12	16	19	20	15	12	11	12	12	16	14	11	16	12	11	12	16	16	12	12	12	12	12	12	12		397

TJEL

DAILY MANPOWER REPORT

Project : GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT
Report for the Month of : DECEMBER 2023

Sunday
National Holiday

	Description	ศ. 01	ส. 02	อา. 03	จ. 04	อ. 05	พ. 06	พฤ. 07	ศ. 08	ส. 09	อา. 10	จ. 11	อ. 12	พ. 13	พฤ. 14	ศ. 15	ส. 16	อา. 17	จ. 18	อ. 19	พ. 20	พฤ. 21	ศ. 22	ส. 23	อา. 24	จ. 25	อ. 26	พ. 27	พฤ. 28	ศ. 29	ส. 30	อา. 31	Total MD This month
	Q.C.						1	1				1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1		1	1		1	1	1		18
	Welder			1																													1
	Helper	10	8				5	2				1	3	3	4							3	3	2					3	3	2		52
	Scaffolder / Surveyor																																-
	Rigger																																-
	Electrician																																-
	Driver/Operator																																-
	Safety	1	1		1		1	1				1		1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1		21
	Fire Watchman/ Bankman			1					1	1		1		1																			5
	Admin/Store/Clerk			2																													2
	Sub-Total	36	37	6	8	-	20	9	9	7	-	11	19	16	12	5	5	-	3	5	-	13	16	7	4	3	5	-	13	16	7	-	292
1.5	Electrical - Const Group - RTP																																-
	Manager/Engineer																																-
	Supervisor		1		1	1	1	1	1					1		1			1					1		1					1		12
	Foreman						3	4	1	1				2		3			1	2			3	3		1	2			3	3		32
	Worker - Fitter / Rebar Cutter / Skilled																																-
	Worker - Mason / Carpenter																																-
	Technician	13	17		18	13	27	26	19	15		14	15	23	13	24	12		8	2			1	10		8	2			1	10		291
	Welder																																-
	Helper																																-
	Scaffolder / Surveyor																																-
	Rigger																																-
	Electrician																																-
	Driver/Operator																																-
	Safety	1	1		1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		25
	Fire Watchman/ Bankman																																-
	Admin/Store/Clerk																																-
	Sub-Total	14	19	-	20	15	32	31	22	17	-	15	16	27	14	29	13	-	11	5	1	1	5	15	-	11	5	1	1	5	15	-	360
1.6	Electrical - Const Group - DEMCO																																-
	Manager/Engineer							4																									4
	Supervisor																																-
	Foreman																																-
	Worker - Fitter / Rebar Cutter / Skilled																																-
	Worker - Mason / Carpenter																																-
	Technician							2																									2
	Welder																																-
	Helper																																-
	Scaffolder / Surveyor																																-
	Rigger																																-
	Electrician																																-
	Driver/Operator																																-
	Safety																																-
	Fire Watchman/ Bankman																																-
	Admin/Store/Clerk																																-
	Sub-Total	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
1.7	SIEMENS																																-
	Manager/Engineer	9	9	1	6	1	8	7	7	7			6	7	6	6	4	2	3	4	3	3	3	3		3	4	3	3	3	3		124
	Supervisor																																-
	Foreman																																-
	Worker - Fitter / Rebar Cutter / Skilled																																-
	Worker - Mason / Carpenter																																-
	Technician																																-
	Welder																																-
	Helper																																-
	Scaffolder / Surveyor																																-
	Rigger																																-
	Electrician																																-
	Driver/Operator																																-
	Safety																																-

TJEL

DAILY MANPOWER REPORT

Project : GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT
Report for the Month of : DECEMBER 2023

Sunday
National Holiday

	Description	ศ. 01	ส. 02	อา. 03	จ. 04	อ. 05	พ. 06	พฤ. 07	ศ. 08	ส. 09	อา. 10	จ. 11	อ. 12	พ. 13	พฤ. 14	ศ. 15	ส. 16	อา. 17	จ. 18	อ. 19	พ. 20	พฤ. 21	ศ. 22	ส. 23	อา. 24	จ. 25	อ. 26	พ. 27	พฤ. 28	ศ. 29	ส. 30	อา. 31	Total MD This month

TJEL

DAILY MANPOWER REPORT

Project : GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT
Report for the Month of : DECEMBER 2023

Sunday
National Holiday

	Description	ศ. 01	ส. 02	อา. 03	จ. 04	อ. 05	พ. 06	พฤ. 07	ศ. 08	ส. 09	อา. 10	จ. 11	อ. 12	พ. 13	พฤ. 14	ศ. 15	ส. 16	อา. 17	จ. 18	อ. 19	พ. 20	พฤ. 21	ศ. 22	ส. 23	อา. 24	จ. 25	อ. 26	พ. 27	พฤ. 28	ศ. 29	ส. 30	อา. 31	Total MD This month
	Fire Watchman/ Bankman																																-
	Admin/Store/Clerk																																-
	Sub-Total	9	9	1	6	1	8	7	7	7	-	-	6	7	6	6	4	2	3	4	3	3	3	3	-	3	4	3	3	3	3	-	124
1.8	KITTIPOOM ENGINEERING																																-
	Manager/Engineer					1		1	1	1		1											1	1									7
	Supervisor																																-
	Foreman				1	1	1	1	1	1		1											1	1									9
	Worker - Fitter / Rebar Cutter / Skilled				6	4	5	5	6	5		4											4	2									41
	Worker - Mason / Carpenter																																-
	Technician																																-
	Welder				2	1	1	1	2	1		2											1										11
	Helper																																-
	Scaffolder / Surveyor																																-
	Rigger																																-
	Electrician																																-
	Driver/Operator																																-
	Safety																																-
	Admin/Store/Clerk																																-
	Fire Watchman/ Bankman																																-
	Sub-Total	-	-	-	9	7	7	8	10	8	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	68
1.9	KATION POWER																																-
	Manager/Engineer	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2											57
	Supervisor	2	2		2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1											35
	Foreman	1	1		1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											22
	Worker - Fitter / Rebar Cutter / Skilled	7	5		6	5	2	2	6	3	7	7	7	7	7	6	6	6	3	3	2	1											98
	Worker - Mason / Carpenter																																-
	Technician																																-
	Welder																																-
	Helper					1	4	4		4									4	2	2	2											23
	Scaffolder / Surveyor																																-
	Rigger																																-
	Electrician																																-
	Driver/Operator																																-
	Safety	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1											36
	Fire Watchman/ Bankman																																-
	Admin/Store/Clerk																																-
	Sub-Total	15	13	-	14	14	15	15	16	16	15	15	15	15	14	13	13	13	12	11	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	271
1.1	ACE Engineering																																-
	Manager/Engineer																																-
	Supervisor		2		2		2	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1				25
	Foreman		1		2		2	1	2	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	2		1	1	1	1				26
	Worker - Fitter / Rebar Cutter / Skilled		3		7		8	4	9	4		4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	5		4	4	4	4				100
	Worker - Mason / Carpenter																																-
	Technician																																-
	Welder																																-
	Helper		2		2		2		2			1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1				24
	Scaffolder / Surveyor																																-
	Rigger																																-
	Electrician																																-
	Driver/Operator																																-
	Safety																																-
	Fire Watchman/ Bankman																																-
	Admin/Store/Clerk		1		1		1																										3
	Sub-Total	-	9	-	14	-	15	6	14	6	-	7	7	7	7	7	7	-	7	7	7	7	7	9	-	7	7	7	7	-	-	-	178
1.1	MMM Group																																-
	Manager/Engineer																																-
	Supervisor	1	1		1			1	1	1				1			1	1	1			1				1			1				13
	Foreman	1	1		1			1						1	1							1							1				8
	Worker - Fitter / Rebar Cutter / Skilled	3	3		4			1	1	2				2		3	2	3	3			1				3			1				32

7.5 CONSTRUCTION EQUIPMENT REPORT

GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT (GSPP2R)

DAILY RECORD OF CONSTRUCTION EQUIPMENT

NO.	EQUIPMENT DESCRIPTION		Dec 2023																													TOTAL (Machine Days)
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	CRANE -MOBILE / CRAWLER																																	
	3 TON	Hiab Crane																																
	5 TON	Hiab Crane	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	62
	25 TON	Mobile Crane	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	62
	50 TON	Mobile Crane	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
	70 TON	Crawler Crane	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															17
	250TON	Crawler Crane	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
	600TON	Crawler Crane																																
2	EARTH WORKS MACHINE																																	
	HDD Machine																																	
	10 ton Vibratory Steel Rooller Compavtor																																	
	Backhoe		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	124
	Sheet Pile Machine																																	
3	WELDING MACHINE																																	
	Electrical Welding machine																																	
	Diesel Engine Welding machine																																	
4	TRAILER																																	
	20 Ton	FB Trailer																																
	Dump truck	10 wheel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
	Dump truck	6 wheel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
5	FORKLIFTS																																	
	Forklift																																	
6	ENGINE GENERATORS																																	
	Engine Generator 45kVA		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	124
	Engine Generator 125kVA																																	
7	AIR COMPRESSORS																																	
	Engine Air Compressors 175S 100 PSI																																	
8	PRE-BORE MACHINE																																	
	Pre-boring Machine																																	
9	Pile Driving Machine																																	
	JIP Machine																																	
	Pile Rig Machine																																	
	Pipe Jacking Machine																																	
10	CONCRETE CUTTING MACHINE																																	
	Wire Saw Machine																																	
	Floor Saw Machine																																	
	Coring Machine																																	
	TOTAL		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	513

7.6 NCR SUMMARY LIST

Jurong Engineering Limited

Prepared by: Mr.Somchay S

NCR STATUS LOG

Reviewed by: Mr.EDWIN LIOK SWEE LING

Project: GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT

b) NCR raised by the Client :

S. No.	NCR Ref. No.	Issued Date	Discipline / Location	Description of Non-Conformance	NCR Classified as Major / Minor	Responsibility to close NCR	Root Cause Analysis	Corrective Action Taken	NCR Status & Closed Date	Remarks
1	GSPP2R-70-NCR-IN-A-0001	16-Mar-23	Mechanical / JEL	The FAT of HRSG Feedwater Pump (EQ No. 71LAC51AP001, 71LAC52AP001, 72LAC51AP001, 72LAC52AP001) was conducted on 13 February 2023 without Owner/OE witnesses. According to EPC Offshore Supply Contract, Subclause 15.4 Notice of Tests and GSPP2R-70-YYY-QP-A-1803 RFI Issuance Procedure which are stated that "The Supplier shall give the Owner a testing schedule for workshop and construction testing of all major equipment and systems stating the date on and place at which the Imported Plant or any part thereof will be ready for testing or inspection as provided in this Contract. Such a schedule shall be provided at least fifteen (15) Business Days in advance of commencement of such testing. EPC has to submit the RFI to inform Owner/OE the exact test date, location and testing activities. However, it is Owner/OE decision to join or not join witnessing the tests. Therefore, EPC must arrange schedule for retesting of the hydraulic performance of HRSG feedwater pump and officially inform Owner/OE accordingly.	Major	Mr.James Ambrose	Miscommunication	We take note that the Inspection Notification for FAT of Boiler Feed Pump was not sent to Owner/OE in time as stipulated in the contract. This was notified in the monthly meeting with the date of test. We do agree that miss out of proper notification was a procedural lapse on the part of EPC. The FAT was carried out as per procedure and test results are submitted officially. We would like to bring to your notice that only one pump would be witness tested and requests the non-submission of notification shall be ratified and NCR shall be closed.		
2	GSPP2R-70-NCR-IN-A-0002	16-Mar-23	Instrument & Control / JEL	The FAT of GT Control System of CTG71 and CTG72 was conducted on 28 February 2023 without Owner/OE witnesses. According to EPC Offshore Supply Contract, Subclause 15.4 Notice of Tests and GSPP2R-70-YYY-QP-A-1803 RFI Issuance Procedure which are stated that "The Supplier shall give the Owner a testing schedule for workshop and construction testing of all major equipment and systems stating the date on and place at which the Imported Plant or any part thereof will be ready for testing or inspection as provided in this Contract. Such a schedule shall be provided at least fifteen (15) Business Days in advance of commencement of such testing. EPC must submit the RFI to inform Owner/OE the exact test date, location and testing activities. However, it is Owner/OE decision to join or not join witnessing the tests. Therefore, EPC must arrange schedule for retesting of GT control system functional test and officially inform Owner/OE accordingly.	Major	Mr.James Ambrose	Miscommunication	We take note that the Inspection Notification for FAT of GT Control System Functional Test was not sent to Owner/OE in time as stipulated in the contract. This was notified in the monthly meeting with the date of test. We do agree that miss out of proper notification was a procedural lapse on that part of EPC. The FAT was carried out as per procedure and test results are submitted officially. We would like to bring to your notice that only one GT would be witness tested and the other unit will be tested internally and the test results are submitted for both GT Units. Hence, EPC requests the non-submission of notification shall be ratified and NCR shall be closed.		

S. No.	NCR Ref. No.	Issued Date	Discipline / Location	Description of Non-Conformance	NCR Classified as Major / Minor	Responsibility to close NCR	Root Cause Analysis	Corrective Action Taken	NCR Status & Closed Date	Remarks
7	GSPP2R-70-NCR-IN-A-0007	31-Oct-23	Mechanical	he surface irregularities on raise face of discharge flange of following pumps been found. Please EPC discuss with KSB for detail clarification and required action including supportive documents. - 79LCA51AP001 - 79LCA52AP001 - 79GHC11AP001 - 79GHC12AP001 This issue has been noticed to EPC via email since 25 September 2023, therefore, please kindly expedite to solve this issue as soon as possible to avoid the affect to commissioning schedule.	Major	Mr.Hein Naing Soe	The surface irregularity was originated from KSB factory	KSB has performed the repair on the pumps surface, please see attached KSB service report on page 17 and onwards.	08-12-23	
8	GSPP2R-70-NCR-IN-A-0008	31-Oct-23	Piping	As line check inspection dated 30 October 2023, OE found the header size for yellow marked-up branch in HRSG71 are not conformed with approved P&ID rev.2, the header for branch size is DN25 but as-found is DN15, this is concerning to design insurument air flow is whether sufficient or not for the actual pipe size. Refer to capture below for comparison.	Major	Mr.Chua Wei Cheng	Mismatched of pipe size at site with Submitted P&ID	Correction of pipe size was performed according to P&ID, and the actual site installation is complying with the requirement. This line was inspected and work has been completed. Isometric for said location is attached for reference.	15-12-23	

S. No.	NCR Ref. No.	Issued Date	Discipline / Location	Description of Non-Conformance	NCR Classified as Major / Minor	Responsibility to close NCR	Root Cause Analysis	Corrective Action Taken	NCR Status & Closed Date	Remarks
3	GSPP2R-70-NCR-IN-A-0003	06-Jun-23	Instrument & Control / JEL	abricated steel structure of the following structures delivered to site were found with improper welding quality. - Area 1: column no. SE17-SE35 have been delivered on 19 May 2023 - Area 2: column no. NE00-NE13 have been delivered on 30 May 2023 Such weldments are not satisfied with GSPP2R-70-UNY-DE-C-9612 (fillet size 6 mm) and AWS D1.1 (2020), para. 8.9 Visual Inspection. As random inspection, defects such as incomplete weld, undersize weld, undercut, overlap, spatters etc. have been found and rectification for welding and re-work for painting are required. Refer to GSPP2R-70-YYY-QP-M-5801, QCS-ITP-07, S/No. 4.1 and 4.2, EPC have responsibility to conduct the visual inspection for all weldments to ensure the conformance with drawing and requirement of AWS D1.1 prior to starting the process of painting. Omission of this step of quality control is significantly affected the quality of welding works. Thus, EPC shall conduct 100% re-inspection of all fabricated structures in the mentioned area of existing plant and also concentrate for ongoing fabrication works to avoid reoccurrence of this issue. In case rectification is needed, EPC shall officially issue RFI and submit the post-rectification fabrication report to Owner/OE for final inspection to close this NCR. EPC is also requested to provide root cause analysis of nonconformance in quality control process with project specification and AWS D1.1 (2020) standard. In	Major	Mr.James Ambrose	1. Miscommunication between welder supervisor and QC about inspection activity. a. The preventive action shall be following sequence of inspection after welding complete per below i. 1st Welder supervisor must be checking the work part his welder welding complete or not and weldment meet requirement or not then inform to QC for process next step. ii. 2nd QC perform visual inspection then if complete release to paint. 2. Welder think that weldment meet requirement. a. The preventive action shall be par below i. 1st toolbox talk explanation to welder team about the requirement. ii. 2nd welder supervisor & QC shall be monitor during welding and measurement weld size meet requirement or not.	1. For defect incomplete weld, undersize weld, repair by re-weld and weldment shall be meet requirement 6 mm. 2. For defect overlap, spatter, undercut will be repair by grinding, if after grinding the weldment less than requirement shall be welding built up until meet requirement. 3. After repair weldment complete shall be perform visual inspection and submit photo inspection report then inform Owner/OE inspection before process painting. 4. Painting work shall apply according GSPP2R-70-YYY-QP-M-5804 in Repair and Touch up coating system CS-M1 5. After painting complete shall be perform DFT check if meet requirement to be preparation photo inspection report then inform Owner/OE final inspection. 6. Close NCR.		
4	GSPP2R-70-NCR-IN-A-0004	04-Sep-23	Mechanical	On 2nd September 2023, OE found the actual nozzle orientation of peak cooling tank is not conformed with GSPP2R-71-PGD-GA-M-5353 rev.0 Fin Fan Cooler General Arrangement.	Major	Mr.Frankie Yong CP	Vendor did not update the GA drawing	EPC and Vendor have revised and updated the drawing :GSPP2R-71-PGD-DE-M-5353 Fin Fan GA rev.1	08-12-23	

Jurong Engineering Limited

Prepared by: Mr.Somchay S. **CAR STATUS LOG** Reviewed by :Mr.Edwin

Project:

b) CAR raised by the Client :

S. No.	CAR Ref. No.	Issued Date	Discipline / Location	Description of CAR	Responsibility to close CAR	Root Cause Analysis	Corrective Action Taken	CAR Status & Closed Date	Remarks
1	GSPP2R-70-CAR-IN-A-0001	27-Jun-23	Existing Pipe rack	On 26 June 2023, OE found Mr. Chaloemphol Kamollert welder no. TJ-W-19 and Mr. Nantachai Loiluean welder no. NAJ-W-07 and had conducted the improper manner of electrodes handling at site. The quiver was kept in open position after withdrawing of electrodes. Their misconduct will affect to the required temperature as prescribe in para.7. Welding Consumable Treatment, 7.1.2 of QCS-PR-06 WELDING MATERIALS CONTROL PROCEDURE. On 27 June 2023, OE found the improper manner of electrodes handling in the existing plant area. Two quivers have been left with unattended condition during lunch break. The mobile generator was shutdown and no electricity supply to quivers for heating purpose which is affected to the required temperature as prescribe in para.7. Welding Consumable Treatment, 7.1.2 of QCS-PR-06 WELDING MATERIALS CONTROL PROCEDURE. In addition, those electrode in the quivers was left in the existing plant during lunch break and have not been carried to the oven for re-baking as require in para.7. Welding Consumable Treatment, 7.1.3 of QCS-PR-06 WELDING MATERIALS CONTROL PROCEDURE. The omission to follow the requirement of procedure is potentially caused the moist electrode and affect to the quality of weldment.	Mr. Somchay S.	On 26 June 2023, the root cause of welder TJ-W-19 he just come working only day 2 so he misunderstanding in our system for the welder NAJ-W-07 was happened from human error. On 27 June 2023, the root cause of these was happened from human error and also according of distance of the way is very far so make to that welders is lazy to bring back that of quiver.	On 26 June 2023 the corrective action by closed it in immediately on that time. On 27 June 2023 the corrective action by bring back of that electrode to store for re-baking and then request new electrode for welding. PREVENTIVE ACTION: The preventive action plan is reminded to them in during tool box talk in every day about of the quality procedure and also monitoring during working time. If found any welder not follow procedure again shall be official issue warning letter	Closed / 12-July-23	

S. No.	NCR Ref. No.	Issued Date	Discipline / Location	Description of Non-Conformance	NCR Classified as Major / Minor	Responsibility to close NCR	Root Cause Analysis	Corrective Action Taken	NCR Status & Closed Date	Remarks
5	GSPP2R-70-NCR-IN-A-0005	25-Sep-23	Piping	On 22nd September 2023, during line check inspection of fuel gas pipe from tie-in point to gas filter, OE found the actual class of 12 ball valves on fuel pipe are not conformed with the specification. Actual as installed are class 600 but the specification indicate class 800 according to document GSPP2R-90-YYY-DB-P-0302 Rev.0 Valve and Piping Specialties Specification and GSPP2R-70-YYY-LS-P-0309 rev.2 Manual Valve List	Major	Mr.Chua Wei Cheng	The change of valve class was not informed to owner	The class 600 valve is suitable for this application and complying with desige application. Please see attached approved (GSPP2E-70-YYY-EI-P-0008-B UPDATING OF BALL VALVE RATING FROM 800LBS TO 600LBS FOR VALVE SPEC 344) on Page No.5	15-12-23	
6	GSPP2R-70-NCR-IN-A-0006	06-Oct-23	Piping	Owner/OE found the actual connection type of several fittings for temperature measuring elements in CCW system are not conformed with CCW isometric drawings GSPP2R-79-PQB-DE-P-5354 rev.2 and conflict with Instrument Hook-Up (BOP) GSPP2R-70-YYY-PR-K-9215 rev.1. Founding as following table. At present, EPC has already welded the threaded thermowell(s) into SOCKOLET which damaged with thread of thermowell.	Major	Mr.Chua Wei Cheng	EPC installed the correct theadolet on GSPP2R-70-PQB-DE-P-5354 rev.2 however the thermowell was installed on theaded connection with additional welding.	The welded thermowell was removed and reinstall thermowell without welding, attached photo after rectification on page no.5	08-12-23	

S. No.	CAR Ref. No.	Issued Date	Discipline / Location	Description of CAR	Responsibility to close CAR	Root Cause Analysis	Corrective Action Taken	CAR Status & Closed Date	Remarks
2	GSPP2R-70-CAR-IN-A-0002	7-Sep-23	HRSG U.71	Hydrostatic test of HRSG71 have been conducted and completed and it is found that EPC disposed the test media to IEAT public gutter on 6 September 2023. Obviously, this action is not conformed as the Method Statement HRSG Hydrostatic Test Procedure GSPP2R-70-YYY-PR-M-5107, para. 10.5 Hydro Test Water shall be disposed to plant waste water pond or waste water company which the Contractor will arrange and the quality of waste water is in accordance with the law and EIA. Owner/OE have to give the warning to EPC seriously for this omission to comply with the approved procedure. In addition, EPC have to responsible solely for any consequences which require by Third parties. Refer to enclosed photo for your reference.	Mr.Chua				
3	GSPP2R-70-CAR-IN-A-0003	28-Sep-23	Piping	On 28 September 2023, OE found the filler rod ER80S-B2 left outside plastic box during launch break. This action violate with para.7. Welding Consumable Treatment, 7.4.1 of QCS-PR-06. WELDING MATERIALS CONTROL PROCEDURE. Please EPC control welder to follow the mentioned procedure strictly. Refer to enclosed photo for your reference.	Mr.Chua				

S. No.	CAR Ref. No.	Issued Date	Discipline / Location	Description of CAR	Responsibility to close CAR	Root Cause Analysis	Corrective Action Taken	CAR Status & Closed Date	Remarks
4	GSPP2R-70-CAR-IN-A-0004	08-Nov-23	Piping	On 25 October 2023 and 31 October 2023, Owner/OE have informed EPC to store the pipe spool properly via email but today (7 November 2023) we still found the improper storage of pipe spool and piping component (rubber expansion joint). Owner/OE request EPC to improve immediately and following item shall be complied. • Storage height shall be properly • Expansion joint shall storage properly • Provide closure all pipe end • Manually clean or air blow as necessary Improper storage of pipe spool will affect to flushing time and in addition, rubber expansion joint including its control rod shall be stored properly in order to avoid possibility to damage. In case of damage occur, EPC have to replace the new expansion joint.	Mr.Chaturong				

7.7 RFI SUMMARY LIST

RFI Control Log Sheet - CIVIL

S/N	RFI Document ID.	Rev.	RFI Subject.	Submission date	Originator	System.	Inspection Date.	Inspected By		Status Accepted / Rejected / Cancelled	Status Closed / Open.	Date of inclusiffied close to owner	28 Days Report	RFI - Transmittal / Date							
								TJEL	TE					A	B		C		D		E
136	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0136	A	Field Density Test at Car Park of Existing Plant (Subbase)	17-Nov-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-1941	17/11/23						
152	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0152	A	Pile Load Test at Pipe Support at Existing Plant (Type-6 & 8) -Design Bearing Pressure = 40kN/m2	30-Nov-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-1997	30/11/23						
154	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0154	A	Field Density Test at Road at MH-04 to MH-09 (Subgrade & Subbase)	01-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4014	01/12/23						
155	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0155	A	Field Density Test at Cable Tray Support foundation at Existing Plant	01-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4015	01/12/23						
160	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0160	A	Rebar, formwork & concrete casting of Road at MH-04 to MH-09 (Joint 2)	06-Dec-23	K.Ryan	Civil-RD	07-Dec-23	K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4063	06/12/23	T-S-4140	11/12/23				
162	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0162	A	Field Density Test at Existing Plant Road (Subgrade & Subbase)	07-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4063	07/12/23						
164	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0164	A	Rebar, formwork & concrete casting of Precast Manhole MH-33 & 36 Base & Wall	08-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4120	08/12/23						
165	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0165	A	Field Density Test at Road at MH-33 (Subgrade & Subbase)	11-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4133	11/12/23						
166	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0166	A	Rebar, formwork & concrete casting of Existing Plant Road & Car Park	11-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4140	11/12/23						
168	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0168	A	Field Density Test at Road at MH-23 (Subgrade & Subbase)	14-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4159	13/12/23						
169	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0169	A	Rebar, formwork & concrete casting of Road at MH-33 (Joint 3) & Road at MH-23 (Joint 1)	14-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4160	13/12/23						
170	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0170	A	Field Density Test of Pipe Support (FSF1) near HRSG 71	14-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4170	14/12/23						
171	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0171	A	Rebar, formwork & concrete casting of Pipe Support (FSF1) near South Fence	14-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4179	14/12/23						
172	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0172	A	Pile Load Test at Pipe Support PSF1 (Near Cooling Area) Design Bearing Pressure = 25kN/m2	15-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4184	15/12/23						
173	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0173	A	Rebar, formwork & concrete casting of Pipe Support (Type-2) at Existing Clarified Water Tank	15-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4189	15/12/23						
174	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0174	A	Rebar, formwork & concrete casting of Existing Plant Road & Car Park (Joint 1)	15-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4194	15/12/23						
175	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0175	A	Field Density Test at Road at MH-34 (Subgrade & Subbase)	15-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4195	15/12/23						
176	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0176	A	Field Density Test at Hardstand Concrete Paving & RC Slab (Unit 71)	15-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4196	15/12/23						
177	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0177	A	Field Density Test at Instrument Supports (FSF3) below Pipe Rack & Pipe Support (Type-4) at Existing Feed Water Tank	15-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4197	15/12/23						
178	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0178	A	Rebar, formwork & concrete casting of Instrument Support (FSF3) - Area.	15-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4198	15/12/23						
179	GSPP2R-70-YYY-QA-C-0179	A	Rebar, formwork & concrete casting of Road at MH-34 (Joint 1) & Road at MH-23 (Joint 2)	16-Dec-23	K.Ryan	Civil-		K.Ryan	K.Thongkaitar		Open			T-S-4200	16/12/23						

RFI Control Log Sheet - ELECTRICAL

S/N	RFI Document ID.	Rev.	RFI Subject.	System.	Submission date	Originator	Inspection Date.	Inspected By		status Accepted / Rejected / Cancelled	Status Closed / Open.	Date of submitted close to owner	Remarks	REV - Transmittal / Date							
								TJEL	TE					A	B	C	D	E			
66	GSPF24-70-YYY-QR-E-0064	A	Equipment Installation Inspection for Ventilation Fan System at Electrical Building		06-Nov-23	K. Seyoon					Open			T-S-9482 06/11/23							
70	GSPF24-70-YYY-QR-E-0073	A	Cable Raineway Installation Inspection for HRSG Unit #72	HRSG #72	01-Dec-23						Open			T-S-6258 01/12/23							
74	GSPF24-70-YYY-QR-E-0074	B	Plant Lighting System Installation Inspection for HRSG Chemical Feed Shelter	ALL/NCT	03-Dec-23	K. Seyoon	04-Dec-23	K. Seyoon	K.Hamamjian	Accepted	Open	06-Dec-23		T-S-6240 03/12/23	T-S-6307 08/12/23						

RFI Control Log Sheet - MECHANICAL

S/N	RFI Document ID.	Rev.	RFI Subject.	System.	Submission date	Originator	Inspection Date.	Inspected By		status Accepted / Rejected / Cancelled	Status Closed / Open.	Date of submitted close to owner	Remarks	REV - Transmittal / Date							
								TJEL	TE					A	B	C	D	E			
116	GSPF24-70-YYY-QR-M-0028	B	Insulation Inspection for Inlet Duct Field Joint Unit 72	HSRG#72	03-Oct-23			K.Sanchez	K.Chetelat		Open			T-S-3728 03/10/23	T-S-3755 09/11/23						
134	GSPF24-70-YYY-QR-M-0034	A	HRSG Gas Fired Duct Burner installation inspection Scope#71	HSRG#71	28-Oct-23						Open			T-S-3595 28/10/23							
135	GSPF24-70-YYY-QR-M-0035	A	HRSG Gas Fired Duct Burner installation inspection Scope#72	HSRG#72	30-Oct-23						Open			T-S-3616 30/10/23							
136	GSPF24-70-YYY-QR-M-0036	B									Open			T-S-3630 31/10/23	T-S-4203 18/11/23						
141	GSPF24-70-YYY-QR-M-0043	A	Center Line & Elevation check for HP Steam Flash Chamber	HPS	27-Nov-23	K.Sanyoon					Open			T-S-3890 27/11/23							
150	GSPF24-70-YYY-QR-M-0050	A	Final Alignment Coupling & Bolts Torque Base Frame for MP Boiler Feed Water Pumps (#72)	Feedwater	14-Dec-23									T-S-4181 14/12/23							

RFI Control Log Sheet - INSTRUMENT

S/N	RFI Document ID.	Rev.	RFI Subject.	System.	Submission date	Originator	Inspection Date.	Inspected By		status Accepted / Rejected / Cancelled	Status Closed / Open.	Date of submitted close to owner	Remarks	REV - Transmittal / Date							
								TJEL	TE					A	B	C	D	E			
11	GSPF24-70-YYY-QR-I-0011	A	Instrument Installation Inspection for Closed Cooling Water System (Fin Fan Area		25-Oct-23	K. Seyoon					Open			T-S-3556 25/10/23							
12	GSPF24-70-YYY-QR-I-0012	A	Instrument Installation Inspection for Natural Gas System (Gas Filter Separator / Gas Heater)		27-Oct-23	K. Seyoon					Open			T-S-3582 27/10/23							
14	GSPF24-70-YYY-QR-I-0014	B	Instrument Installation Inspection for HRSG Unit #71 (Temperature Elements & Thermowells)		04-Nov-23	K. Seyoon					Open			T-S-3675 04/11/23	T-S-4361 13/11/23	T-S-4362 13/11/23					
15	GSPF24-70-YYY-QR-I-0015	B									Open			T-S-3725 08/11/23	T-S-4362 13/11/23						
16	GSPF24-70-YYY-QR-I-0016	A									Open			T-S-3724 08/11/23							
17	GSPF24-70-YYY-QR-I-0017	B	Instrument Installation Inspection for HRSG Unit #71 (FE/FI/FT/FSV/PI/PSV/LI)		10-Nov-23	K. Seyoon					Open			T-S-3752 10/11/23	T-S-4362 13/11/23	T-S-4363 13/11/23					
18	GSPF24-70-YYY-QR-I-0018	B				K. Seyoon					Open			T-S-3810 13/11/23	T-S-4364 13/11/23						
19	GSPF24-70-YYY-QR-I-0019	B	Instrument Installation Inspection for Closed Cooling Water System (CCWT1, #72, Sampling Panel Unit #1, #2, CCW Expansion Tank)		22-Nov-23	K. Seyoon					Open			T-S-3991 22/11/23	T-S-4365 13/11/23						
20	GSPF24-70-YYY-QR-I-0020	B	Instrument Installation Inspection for HRSG Unit #71 Burner System (Gas Fired Duct Burner, Flow Metering & Fuel Gas Skid)		24-Nov-23	K. Seyoon					Open			T-S-3921 24/11/23	T-S-4366 13/11/23						
21	GSPF24-70-YYY-QR-I-0021	A	Equipment Installation Inspection for Fire Alarm System		25-Nov-23	K. Seyoon					Open			T-S-3948 25/11/23							
22	GSPF24-70-YYY-QR-I-0022	A	Instrument Installation Inspection for Fire Protection System		25-Nov-23	K. Seyoon					Open			T-S-3949 25/11/23							
23	GSPF24-70-YYY-QR-I-0023	A	Equipment Installation Inspection for Fire Alarm System (HRSG Area U#72, CSWS Shelter U#72, BFP72, Burner Fuel Skid U#72, ESG Area)		07-Dec-23						Open			T-S-4060 06/12/23							
24	GSPF24-70-YYY-QR-I-0024	A	Fire Acceptance Test for Fire Alarm System (ELC SOOP-I)		07-Dec-23						Open			T-S-4061 06/12/23							

RFI Control Log Sheet - PIPING

S/N	RFI Document ID.	Rev.	RFI Subject.	System.	Submission date	Originator	Inspection Date.	Inspected By		status Accepted / Rejected / Cancelled	Status Closed / Open.	Date of submitted close to owner	Remarks	REV - Transmittal / Date							
								TJEL	TE					A	B	C	D	E			
81	GSPF28-70-YYY-QR-P-0081	C	Pressure Test Package TP-056 (Heat Exchanger System) Unit #71	HRSG #71	15-Sep-23	K.Pathiraja	16-Sep-23	K.Pathiraja	K.Chetelat		Open			T-S-3097 15/09/23	T-S-3344 06/10/23	T-S-3415 11/10/23					
126	GSPF28-70-YYY-QR-P-0126	B	Line Check GSPF28-TP-078 A/G Blowdown Sump Pump Discharge Line (Blowdown Partial 4)	BD	06-Nov-23	K.Sanyoon					Open			T-S-3681 06/11/23	T-S-4385 13/11/23						
127	GSPF28-70-YYY-QR-P-0127	B	Line Check GSPF28-TP-080 Service Water Pump Discharge Line	SW	06-Nov-23	K.Sanyoon					Open			T-S-3684 06/11/23	T-S-4258 18/11/23						
130	GSPF28-70-YYY-QR-P-0129	A	Hot Tapping Work Inspection for Cooling Inspection, Pneumatic test for reinforcement Pad & Hydrostatic Test for Pipe nozzle		13-Nov-23	K.Sanyoon					Open			T-S-3773 13/11/23							
146	GSPF28-70-YYY-QR-P-0134	B	Inspection Insulation before install Cladding for Blowdown Silencer & Vent Line Unit 71 & 72		30-Nov-23	K.Sanyoon					Open			T-S-3998 30/11/23							
162	GSPF28-70-YYY-QR-P-0142	C	Line Check GSPF28-TP-082 Service Water Suction Unit	SW	08-Dec-23	K.Sanyoon		K.Sanyoon			Open			T-S-4080 07/12/23	T-S-4353 13/12/23	T-S-4382 16/12/23					
162	GSPF28-70-YYY-QR-P-0163	B	Pressure Test for GSPF28-TP-060 Amine Dosing to HRSG Feed Water and GSPF24-TP-061 Amene Dosing to Demin Water	BCT	08-Dec-23	K.Sanyoon		K.Sanyoon			Open			T-S-4356 08/12/23	T-S-4381 13/12/23						
164	GSPF28-70-YYY-QR-P-0164	B	Line Check GSPF28-TP-015 A/G WW Pipe Sump to (Net) Sump Area & GSPF24-TP-022 A/G WW Emergency Pond to Holding Pond	WW	09-Dec-23	K.Sanyoon		K.Sanyoon			Open			T-S-4139 09/12/23	T-S-4387 13/12/23						
165	GSPF28-70-YYY-QR-P-0165	B	Pressure Test for GSPF28-TP-058 Oxygen Scavenger to HRSG Deaerator and Economiser U#71 & GSPF28-TP-059 Oxygen Scavenger to HRSG Deaerator and Economiser	BCT	09-Dec-23	K.Sopawadi		K.Sopawadi			Open			T-S-4139 09/12/23	T-S-4388 13/12/23						

RFI Control Log Sheet - FACTORY ACCEPTANCE TEST (FAT) ELECTRICAL

S/N	RFI Document ID	Rev.	RFI Subject	System	Submission date	Originator	Inspection Date	CONDX submission Transmittal No.	CONDX submission Date	Project Document Number	Status Closed / Open	Remarks	REV A		REV B		REV C		REV D		REV E	
1	GSPP28-70-YYY-QR-E-9000	B	GT Package - Generator Routine Test	CTG unit71	12-Dec-22	K.EDWIN	14-Jun-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0836	06 Jun 2023	GSPP28-71-MAA-QR-E-1012 CTG - FAT Report for Generator; GSPP28-71-MAA-QR-E-1013 CTG - FAT Report for HCT	CLOSED		T-S-0870	12/10/23	T-S-0963	13/11/23						
2	GSPP28-70-YYY-QR-E-9001	B	Factory Acceptance Test for GSUT #71 & #72	GSUT #71 & #72	07-Feb-23	K.SOMCHAY	8-24-Feb-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1080	02 Mar 2023	GSPP28-70-BAT-QR-E-4325 Generator Step Up Transformer - FAT Report	CLOSED		T-S-1060	06/03/23	T-S-1061	07/03/23						
3	GSPP28-70-YYY-QR-E-9002	A	Factory Acceptance Test for MV Cable at BCCI Factory, Samut Prakan, BTCC Factory, Chachoengsao	11kV, 6.6 kV	23-Feb-23	K.EDWIN	13-16 Mar 23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1184	03 Feb 2023	GSPP28-70-YYY-QR-E-4710 MV Cable (11kV & 6.6kV) - FAT Report	CLOSED		T-S-1185	28/03/23								
4	GSPP28-70-YYY-QR-E-9003	A	Factory Acceptance Test for UAT & AST #71, #72	UAT, AST	19-Apr-22	K.EDWIN	02-11 May 23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1721	14 Apr 2023	GSPP28-70-BBT-QR-E-4220 Auxiliary Transformer - FAT Report; GSPP28-70-BFT-QR-E-4210 Auxiliary Service Transformer - FAT Report	CLOSED		T-S-1531	18/06/23								
5	GSPP28-70-YYY-QR-E-9004	A	Factory Acceptance Test for LV Cable	General	25-May-23	K.EDWIN	25 May-1 Jun-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1863	25 May 2023	GSPP28-70-YYY-QR-E-4720 LV Cable - FAT Report	CLOSED		T-S-1863	23/05/23								
6	GSPP28-70-YYY-QR-E-9005	A	FAT for 115kV Cable	115kV	29-May-23	K.EDWIN	15-16 Jun-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1962	29 May 2023	GSPP28-70-YYY-QR-E-4711 115kV Cable - FAT Report	CLOSED		T-S-1962	26/05/23								
7	GSPP28-70-YYY-QR-E-9006	A	Factory Witness Test for (GSPP28-E03) MV SWGR	MV SWGR	03-Jun-23	K.EDWIN	26-28 Jun-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1947	07 Jun 2023	GSPP28-70-BBA-QR-E-4210 6.6kV Switchgear - FAT Report	CLOSED		T-S-1947	07/06/23								
8	GSPP28-70-YYY-QR-E-9007	C	FAT Inspection for DC/UPS Part	DC/UPS	14-Jun-23	K.SOMCHAY	3-5 Jun-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2069	14 Jun 2023	GSPP28-70-YYY-QR-E-4124 DCS - FAT Report	CLOSED		T-S-2028	14/06/23	T-S-2099	16/06/23	T-S-2115	16/06/23				
9	~~GSPP28-70-YYY-QR-E-9008~~	~~B~~	~~FAT Inspection for DC/UPS Part~~ (Duplicate RFI No. GSPP28-70-YYY-QR-E-9007)	~~DC/UPS~~	~~14-Jun-23~~	~~K.SOMCHAY~~	-	-	-		cancelled		T-S-2028	14/06/23	T-S-2040	14/06/23						
10	GSPP28-70-YYY-QR-E-9009	A	Factory Witness Test for (GSPP28-F03) LV SWGR	LV SWGR	23-Jun-23	K.SOMCHAY	17-19 Jun-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2147	23 Jun 2023	GSPP28-70-BFA-QR-E-4404 400V Switchgear & MCC - FAT Report	open		T-S-2147	23/06/23								
11	GSPP28-70-YYY-QR-E-9010	A	Factory Acceptance of LMM Panel & Marshalling Panel	115kV	08-Jul-23	K.SOMCHAY	20-Jul-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2287	10 Jul 2023		open		T-S-2287	10/07/23								
12	GSPP28-70-YYY-QR-E-9011	A	Factory Acceptance of GSUT Protection Panel	GSUT	21-Jul-23	K.SOMCHAY	04-Aug-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2468	25 Jul 2023		open		T-S-2468	25/07/23								
13	GSPP28-70-YYY-QR-E-9012	A	Factory Acceptance Test of Lighting and Distribution Board	PL	01-Aug-23	K.EDWIN	16-Aug-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2711	01 Aug 2023		open		T-S-2711	02/08/23								
14	GSPP28-70-YYY-QR-E-9013	B	FAT of Emergency Diesel Generator Package	EDGs	15-Sep-23	K.SOMCHAY	1-6-Oct-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-3108	15 Sep 2023				T-S-3106	15/09/23	T-S-3737	27/11/23						

RFI Control Log Sheet - CCC Walkdown

S/N	RFI Document ID	Rev.	RFI Subject	System	Submission date	Originator	Inspection Date	Inspected By TEE	Inspected By TE	Inspected By TE	Status Closed / Open	Date of submitted close to owner	Remarks	REV A		REV B		REV C		REV D		REV E	
1	GSPP28-70-YYY-QR-O-0001	B	CCC Walkdown - Generator Step Up Transformer (GSUT #71, #72) System - Partial #1 for Generator Step Up Transformer (GSUT) Unit 71	GSUT #71, #72	26-Aug-23	K.SOMCHAY	25-Aug-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	29-Aug-23		T-S-2879	26/08/23	T-S-2889	29/08/23						
2	GSPP28-70-YYY-QR-O-0002	B	CCC Walkdown - CTG System U#71 - Partial #1 for CTG Control Room (LER) & Hrgs Unit 71, CCC Walkdown - 11kV System - Partial #1 for 11kV (GSUT to Hrgs Unit 71)	CTG#71, 11kV	28-Aug-23	K.SOMCHAY	29-Sep-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	02-Sep-23		T-S-2865	28/08/23	T-S-2933	02/09/23						
3	GSPP28-70-YYY-QR-O-0003	B	CCC Walkdown for UAT #71, #72 & 220V DC System-Power Plant Full System and 230V UPS System-Power Plant Partial #1 230V UPS at New Plant Only	UAT #71, #72, 220V DC, 230V UPS	06-Sep-23	K.SOMCHAY	07-Sep-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	09-Sep-23		T-S-2975	06/09/23	T-S-3031	09/09/23						
4	GSPP28-70-YYY-QR-O-0004	B	CCC Walkdown for AST #71, #72 & 6.6kV System Full System and DCS System - Partial #1 for DCS at New Plant	AST #71, #72, 6.6kV, DCS	09-Sep-23	K.SOMCHAY	11-Sep-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	12-Sep-23		T-S-3029	09/09/23	T-S-3057	12/09/23						
5	GSPP28-70-YYY-QR-O-0005	B	115kV -Full system	115kV	19-Sep-23	K.SOMCHAY	20-Sep-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	20-Sep-23		T-S-3156	19/09/23	T-S-3219	26/09/23						
6	GSPP28-70-YYY-QR-O-0006	B	Fire water system - partial #1 for Main ring, GSUT U.71&72, UAT U.71&72, ECB, Fire extinguisher	FPW	21-Sep-23	K.SOMCHAY	22-Sep-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	22-Sep-23		T-S-3181	21/09/23	T-S-3239	26/09/23						
7	GSPP28-70-YYY-QR-O-0007	B	400V LV Switchgear - Full system	400V LV Switchgear	24-Sep-23	K.SOMCHAY	25-Sep-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	25-Sep-23		T-S-3202	23/09/23	T-S-3221	26/09/23						
8	GSPP28-70-YYY-QR-O-0008	B	Combustion Turbine and Generator system #71- Partial 2 for CTG#71 full system	CTG#71, 11kV	25-Sep-23	K.SOMCHAY	27-Sep-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	27-Sep-23		T-S-3223	26/09/23	T-S-3290	29/09/23						
9	GSPP28-70-YYY-QR-O-0009	B	CCC Walkdown - GSUT #71, #72) System - Partial #2 for GSUT Unit 72 & 11kV System - Partial #2 for 11kV (GSUT to Hrgs Unit 72)	GSUT, 11kV	28-Sep-23	K.SOMCHAY	29-Sep-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	29-Sep-23		T-S-3288	28/09/23	T-S-3310	02/10/23						
10	GSPP28-70-YYY-QR-O-0010	B	CCC Walkdown - 400V Emergency MCC System (Full System) & Fire Alarm System - Partial #1 for Fire Alarm at GSUT, UAT, AST, ECB Area & NO	400V EMCC, FA	29-Sep-23	K.SOMCHAY	30-Sep-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	30-Sep-23		T-S-3296	29/09/23	T-S-3312	03/10/23						
11	GSPP28-70-YYY-QR-O-0011	B	400V BOP MCC - Full system, 400V HRSG MCC #71 & 72- Full system	BOP MCC, 400V HRSG MCC	09-Oct-23	K.SOMCHAY	04-Oct-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	04-Oct-23		T-S-3321	03/10/23	T-S-3337	05/10/23						
12	GSPP28-70-YYY-QR-O-0012	C	CCC Walkdown for Combustion Turbine and Generator System U#72 System - Partial #1 for CTG Control Room (LER) & Hrgs Unit 72	CTG#72	06-Oct-23	K.SOMCHAY	07-Oct-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	07-Oct-23		T-S-3350	06/10/23	T-S-3391	09/10/23	T-S-3398	10/10/23				
13	GSPP28-70-YYY-QR-O-0013	B	CCC Walkdown - Compressed Air System - Partial #1 only Equipment Air Compressor 1 & 2, Air Dryer 1 & 2, Service Air Receiver, Instrument Air Re	SA&IA	16-Oct-23	K.SOMCHAY	17-Oct-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	17-Oct-23		T-S-3422	12/10/23	T-S-3471	16/10/23						
14	GSPP28-70-YYY-QR-O-0014	B	Closed Cooling Water System - Partial #1 Only CCW Pump #1, #2, #3	CCW	16-Oct-23	K.SOMCHAY	17-Oct-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	18-Oct-23		T-S-3469	16/10/23	T-S-3493	18/10/23						
15	GSPP28-70-YYY-QR-O-0015	B	CCC Walkdown for Combustion Turbine and Generator System U#72 System - Partial #2 for CTG Unit 72 Full System	CTG#72	19-Oct-23	K.SOMCHAY	19-Oct-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	21-Oct-23		T-S-3490	18/10/23	T-S-3517	21/10/23						
16	GSPP28-70-YYY-QR-O-0016	B	CCC Walkdown for HRSG Feed & Makeup Water System Partial #1 for HP Feed Water Pump No.1 & 2 Unit 71	FW	08-Nov-23	K.SOMCHAY	09-Nov-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	14-Nov-23		T-S-3712	08/11/23	T-S-3767	13/11/23						
17	GSPP28-70-YYY-QR-O-0017	B	CCC Walkdown for Compressed Air system Partial 2 for Service Air & Instrument Air pipe line	SA&IA	10-Nov-23	K.SOMCHAY	11-Nov-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	15-Nov-23		T-S-3755	10/11/23	T-S-3809	15/11/23						
18	GSPP28-70-YYY-QR-O-0018	B	CCC Walkdown for Natural Gas system - Full system	NG	13-Nov-23	K.SOMCHAY	14-Nov-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	22-Nov-23		T-S-3778	13/11/23	T-S-3868	22/11/23						
19	GSPP28-70-YYY-QR-O-0019	B	CCC Walkdown for Sampling System - Partial #1 Sample Cooler Panel #1 Unit 71 (Only Skid)	SPL	15-Nov-23	K.SOMCHAY	15-Nov-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	22-Nov-23		T-S-3795	14/11/23	T-S-3889	23/11/23						
20	GSPP28-70-YYY-QR-O-0020	B	CCC Walkdown for HRSG System U#71 - Partial #1 HRSG System U#71 (Exclude Burner System	HRSG#71	17-Nov-23	K.SOMCHAY	20-Nov-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	23-Nov-32		T-S-3838	17/11/23	T-S-3924	24/11/23						
21	GSPP28-70-YYY-QR-O-0021	B	CCC Walkdown for HRSG Chemical Feed System - Partial #1 HRSG Chemical Feed (Only Skid)	BCF	20-Nov-23	K.SOMCHAY	21-Nov-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	23-Nov-32		T-S-3877	20/11/23	T-S-3925	24/11/23						
22	GSPP28-70-YYY-QR-O-0022	B	CCC Walkdown for Continuous Emission Monitoring System (CEMS) - Partial #1 CEMS Unit 71	CEMS	22-Nov-23	K.SOMCHAY	23-Nov-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	30-Nov-23		T-S-3896	22/11/23	T-S-4024	02/12/23						
23	GSPP28-70-YYY-QR-O-0023	B	Closed Cooling Water System - Partial #2 for Fin Fan Cooler Unit and Peak Cooling Skid	CCW	24-Nov-23	K.SOMCHAY	25-Nov-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	30-Nov-23		T-S-3937	24/11/23	T-S-4025	02/12/23						
24	GSPP28-70-YYY-QR-O-0024	B	Compressed Air Distribution System - Partial #3 All Remain of Instrument Air & Service Air IBARRA EMA JAVIER	SA&IA	25-Nov-23	K.SOMCHAY	27-Nov-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	01-Dec-23		T-S-3945	25/11/23	T-S-4026	02/12/23						
25	GSPP28-70-YYY-QR-O-0025	B	CCC Walkdown for Closed Cooling Water System - Partial #3 for All Remaining CCW Pipe, Expansion Tank, Chemical Pot Feeder	CCW	01-Dec-23	K.SOMCHAY	02-Dec-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	05-Dec-23		T-S-4050	01/12/23	T-S-4078	04/12/23						
26	GSPP28-70-YYY-QR-O-0026	A	CCC Walkdown for HVAC - Partial 1 & CCC Walkdown for Plant Lighting and Small Power System - Partial 1 for Distribution Boards	HVAC	02-Dec-23	K.SOMCHAY	04-Dec-23	K.SOMCHAY	K. Phongphiphat	[illegible]	Closed	08-Dec-23		T-S-4041	02/12/23								
27	GSPP28-70-YYY-QR-O-0027	B	CCC Walkdown for HRSG System U#71 - Partial #2 HRSG U#71 for Burner System	HRSG#71	04-Dec-23						Open			T-S-4089	04/12/23	T-S-4154	12/12/23						
28	GSPP28-70-YYY-QR-O-0028	B	CCC Walkdown for Sampling System - Partial #2 Sample Cooler Panel #2 Unit 72 (Only Skid)	SPL	07-Dec-23						Open			T-S-4085	07/12/23	T-S-4155	12/12/23						
29	GSPP28-70-YYY-QR-O-0029	B	CCC Walkdown - Fire Alarm System - Partial #2 for Fire Alarm Loop-2	FA	08-Dec-23						Open			T-S-4115	08/12/23	T-S-4167	13/12/23						

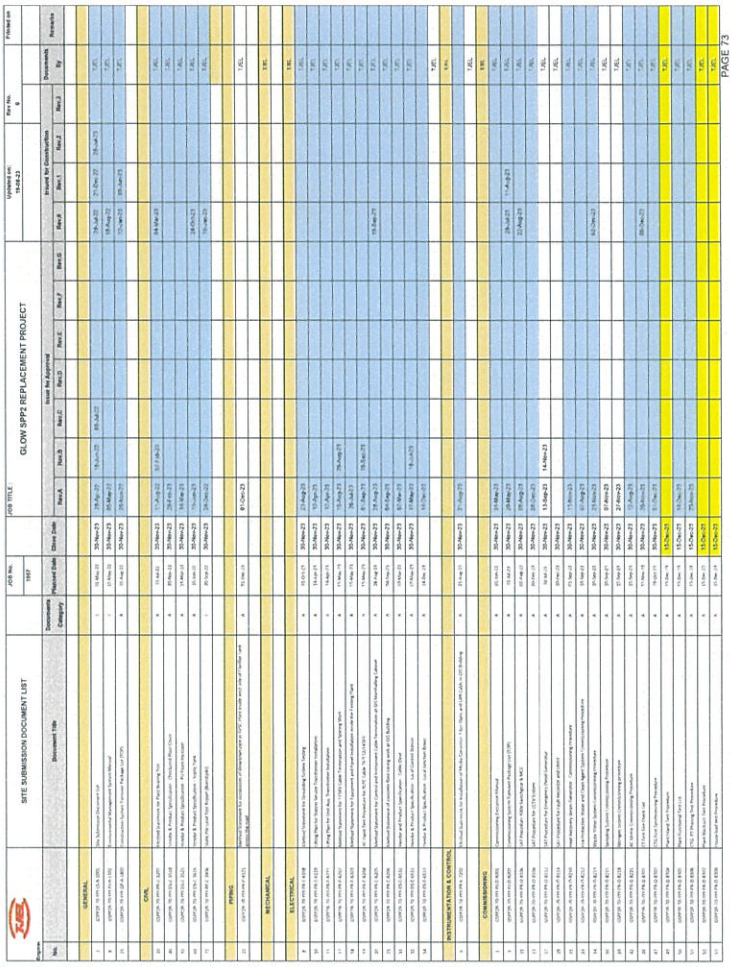
RFI Control Log Sheet - FACTORY ACCEPTANCE TEST (FAT) INSTRUMENT

S/N	Document ID	Rev.	Subject	System	Submission date	Inspection Date	CONDX submission Transmittal No.	CONDX submission Date	Project Document Number	Status Closed / Open	Remarks	REV A		REV B		REV C		REV D		REV E	
1	GSPP28-70-YYY-QR-K-9000	A	FAT inspection for CEMS	CEMS	10-May-23	23-24 May 2023	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1679	10 May 2023	GSPP28-70-HNE-RS-K-9324 CEMS - FAT Report	CLOSED		T-S-1676	10/05/23								
2	GSPP28-70-YYY-QR-K-9001	A	DCS Factory Acceptance Test - Hardware	DCS	12-Jun-23	26-30 Jun 2023	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2015	12 Jun 2023	GSPP28-70-CJA-RS-K-9124 DCS - FAT Report	CLOSED		T-S-2015	12/06/23								
3	GSPP28-70-YYY-QR-K-9002	A	Shop inspection Test for Control Valve	Control Valve	17-Jun-23	27-28 Jul 2023	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2079	17 Jun 2023	GSPP28-70-YYY-RS-K-9209 Control Valve (BOP) - FAT Report	open		T-S-2079	17/06/23								
4	GSPP28-70-YYY-QR-K-9003	A	DCS Factory Acceptance Test - Software	DCS	11-Jul-23	15-18 Aug 2023	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2315	11 Jul 2023	GSPP28-70-CJA-RS-K-9124 DCS - FAT Report	CLOSED		T-S-2315	11/07/23	T-S-2884	30/08/23	T-S-3606	31/10/23				
5	GSPP28-70-YYY-QR-K-9004	C	Factory Acceptance Test of CCTV System and PA System	CCTV & PA	45194	45180	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2880	24 Aug 2023				T-S-3066	14/08/23	T-S-3460	26/09/23	T-S-3413	11/10/23				

RFI Control Log Sheet - FACTORY ACCEPTANCE TEST (FAT) MECHANICAL

S/N	RFI Document ID	Rev.	RFI Subject	System	Submission date	Originator	Inspection Date	CONDX submission Transmittal No.	CONDX submission Date	Project Document Number	Status Closed / Open	Remarks	REV A		REV B		REV C		REV D		REV E	
1	GSPP28-70-YYY-QR-M-9000	A	Inspection Coating (Exterior CP1) Unit #71 and Unit #72 prior install insulation (HRSG Side Casing for MA Box)	HRSG U#71, 72	23-Sep-22	K.SOMCHAY	26-Sep-22	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0451	12-Oct-22		CLOSED		T-S-0451	23/09/22								
2	GSPP28-70-YYY-QR-M-9001	A	Check Dimension For Tube and Material Identification & Traceability (HRSG Module Harp Assembly) & Fin Tube conform to PO/Drawing Requirement (HRSG Module Harp Assembly)	HRSG U#71, 72	23-Sep-22	K.SOMCHAY	29-Sep-22	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0452	12-Oct-22		CLOSED		T-S-0452	23/09/22								
3	GSPP28-70-YYY-QR-M-9002	B	Final Visual and Dimension Inspection HRSG-Deaerator #71 & #72	HRSG U#71, 72	02-Dec-22	K.EDWIN	6-7 Dec 22	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0830	21-Dec-22		CLOSED		T-S-0824	20/10/22	T-S-0880	03/11/22						
4	GSPP28-70-YYY-QR-M-9003	A	Fin Tube Inspection for HRSG #71 & #72	HRSG U#71, 72	30-Sep-22	K.SOMCHAY	06-Oct-22	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0511	03-Oct-22		CLOSED		T-S-0511	30/09/22								
5	GSPP28-70-YYY-QR-M-9004	A	Inspection Coating (Exterior - CP1) Module casing prior install insulation	HRSG U#71, 72	30-Sep-22	K.SOMCHAY	11-Oct-22	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0507	09-Oct-22		CLOSED		T-S-0507	30/09/22								
6	GSPP28-70-YYY-QR-M-9005	A	Inspection Coating (Exterior - CP1) Module casing prior install insulation	HRSG U#71, 72	30-Sep-22	K.SOMCHAY	17-Oct-22	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0508	19-Oct-22		CLOSED		T-S-0508	30/09/22								
7	GSPP28-70-YYY-QR-M-9006	A	Inspection Coating (Interior - CP1) - HRSG #71 & #72	HRSG U#71, 72	30-Sep-22	K.SOMCHAY	24-Oct-22	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0509	19-Oct-22		CLOSED		T-S-0509	30/09/22								
8	GSPP28-70-YYY-QR-M-9007	B	3.17 Hydrostatic test of each harp verify pressure stop and visual inspection; 4.6 Internal cleanliness, External covers; 4.10 Sign/Date inspection check list / Traveller	HRSG U#71, 72	14-Nov-22	K.SOMCHAY	4 Nov-11 Dec 22	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0768	23-Nov-22		CLOSED		T-S-0636	26/10/22	T-S-0768	14/11/22						
9	GSPP28-70-YYY-QR-M-9008	C	3.17 Hydrostatic test of each harp verify pressure stop and visual inspection; 4.6 Internal cleanliness, External covers; 4.10 Sign/Date inspection check list / Traveller	HRSG U#71, 72	21-Nov-22	K.SOMCHAY	4 Nov-11 Dec 22	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0724	04-Dec-22		CLOSED		T-S-0638	26/10/22	T-S-0687	03/11/22	T-S-0724	21/11/22				
10	GSPP28-70-YYY-QR-M-9009	A	Hydrostatic Test for BU's Pipe Spool Unit #71 and #72	HRSG U#71, 72	28-Oct-22			2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0662	28-Oct-2022		open		T-S-0662	28/10/22								
11	GSPP28-70-YYY-QR-M-9010	A	Inspection Module box assembly for Block 1 unit 71, 72 and Coating inspection	HRSG U#71, 72	25-Nov-22	K.SOMCHAY	17 Nov-29 Dec 22	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0775	14-Dec-2022		CLOSED		T-S-0750	16/11/22	T-S-0775	25/11/22						
12	GSPP28-70-YYY-QR-M-9011	A	Hydrostatic Test of HRSG Deaerator Unit #71 and #72	HRSG U#71, 72	13-Dec-22			2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0840	13-Dec-2022		open		T-S-0840	13/12/22								
13	GSPP28-70-YYY-QR-M-9012	A	Inspect Trial Fit-up & Match marking prior to disassembly HRSG #71 Inlet Duct	HRSG U#71, 72	20-Dec-22	K.SOMCHAY	21-Dec-22	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0871	04-Jan-2023		CLOSED		T-S-0871	20/12/22								
14	GSPP28-70-YYY-QR-M-9013	A	Inspection Coating and Internal Cleanliness, External cover Deaerator Unit #71 & Unit #72	HRSG U#71, 72	09-Jan-23	K.SOMCHAY	20-Jan-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0930	26-Jan-2023		CLOSED		T-S-0910	09/01/23								
15	GSPP28-70-YYY-QR-M-9014	A	Final inspection tightness of all structure bolts, Coating inspection and sign inspection traveller for HRSG module box 2 unit 71, 72; Final inspection tightness of all structure bolts, Coating inspection and sign inspection traveller for HRSG module box 3 unit 71, 72	HRSG U#71, 72	17-Jan-23	K.SOMCHAY	23-Jan-23; 30-Jan-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1005	10-Feb-2023		CLOSED; CLOSED		T-S-0976	17/01/23	T-S-1085	24/01/23						
16	GSPP28-70-YYY-QR-M-9015	C	HRSG Inlet Duct - Inspect Trial fit-up & Match marking prior to the assembly Unit #72	HRSG U#71, 72	27-Jan-23	K.SOMCHAY	30-Jan-23	no submit to normal	14-Mar-2023		CLOSED		T-S-0983	19/01/23	T-S-1031	31/01/23						
17	GSPP28-70-YYY-QR-M-9016	A	HRSG #71 & #72 - Inspection for HP Steam Drum and Blowdown Tank	HRSG U#72	24-Jan-23	K.SOMCHAY	21 Jan-10 Feb 23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-0991	10-Feb-2023		CLOSED		T-S-0963	23/01/23								
18	GSPP28-70-YYY-QR-M-9017	A	Instrument - HRSG Control valve unit 71 & 72, Function Test HRSG Control valve unit 71 & 72	HRSG U#71, 72	31-Jan-23	K.IBARRA	09-Feb-23; 10-Feb-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1035	14-Mar-2023		CLOSED		T-S-1035	31/01/23								
19	GSPP28-70-YYY-QR-M-9018	A	Coating inspection for HRSG Bottom stack units 71 & 72; Coating inspection for HRSG Upper stack units 71 & 72; Coating inspection for HRSG Spool duct units 71 & 72	HRSG U#71, 72	06-Feb-23	K.SOMCHAY	09-Feb-23; 10-Feb-23; 13-Feb-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1057	14-Mar-2023		open; open; open		T-S-1057	06/02/23								
20	GSPP28-70-YYY-QR-M-9019	A	Sign/Date inspection Traveller at ITP of HRSG Module Box #1, 2 Unit #71 & Unit #72	HRSG U#71, 72	08-Feb-23	K.SOMCHAY	16-Feb-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1071	14-Mar-2023		open		T-S-1071	08/02/23								
21	GSPP28-70-YYY-QR-M-9020	A	Function Test and Final Verification for HRSG #71 & #72 Burner System	HRSG U#71, 72	09-Feb-23	K.EDWIN	14-Feb-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1081	14-Mar-2023	GSPP28-71-YYY-QR-M-3032 HRSG Burner - FAT Report	CLOSED		T-S-1081	09/02/23								
22	GSPP28-70-YYY-QR-M-9021	A	Coating Inspection for HRSG Inlet Duct Box #C Unit 71	HRSG U#71	21-Feb-23	K.SOMCHAY	27-Feb-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1152	14-Mar-2023		CLOSED		T-S-1152	21/02/23								
23	GSPP28-70-YYY-QR-M-9022	A	Coating inspection for HRSG Inlet Duct Box #A & B Unit 71	HRSG U#71	27-Feb-23	K.SOMCHAY	03-Mar-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1178	14-Mar-2023		CLOSED		T-S-1178	27/02/23								
24	GSPP28-70-YYY-QR-M-9023	A	- Hydrostatic Test for 3rd pump; - Pump performance test for 3rd pump	FW	07-Feb-23	K.EDWIN	3-Feb-23; 16-Feb-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1234	29-Mar-2023	GSPP28-71-LAC-QR-M-3056 HRSG Feed Water Pump - FAT Report	CLOSED		T-S-1234	02/03/23								
25	GSPP28-70-YYY-QR-M-9024	A	Workshop functional test	CTG	07-Feb-23	K.EDWIN	28-Feb-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1235	29-Mar-2023	GSPP28-71-MYA-QR-M-1004 GT - FAT Report	CLOSED		T-S-1235	02/03/23								
26	GSPP28-70-YYY-QR-M-9025	A	Coating Inspection for HRSG Inlet Duct box #A, B,C unit 72 at SISC Shop, Bangbang, Rayong	HRSG U#72	14-Mar-23	K.SOMCHAY	22-Mar-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1288	15-Mar-2023		CLOSED											
27	GSPP28-70-YYY-QR-M-9026	A	Sign / Date Inspection Traveller at ITP of HP Steam Drum Unit #71 & 72 and HRSG Blowdown Tank Unit #71 & 72	HRSG U#71, 72	24-Mar-23	K.SOMCHAY	18-Mar-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1167	31-Mar-2023		CLOSED		T-S-1167	24/03/23								
28	GSPP28-70-YYY-QR-M-9027	A	Inspection for Fin Fan Cooler	CCW	21-Mar-23	K.EDWIN	19-Apr-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1426	30-May-2023	GSPP28-71-PGB-QR-M-1355 Fin Fan Cooler Package - FAT Report	CLOSED		T-S-1426	21/03/23								
29	GSPP28-70-YYY-QR-M-9028	A	Inspection for Air Compressor Package	SA & SA	05-Apr-23	K.EDWIN	17-Apr-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1471	13-Jun-2023	GSPP28-70-QE-QR-M-7126 Air Compressors Package - FAT Report	CLOSED		T-S-1471	05/04/23								
30	GSPP28-70-YYY-QR-M-9029	B	Witness Performance Test for HP Feed Pump	FW	02-May-23	K.EDWIN	58-Jun-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1599	02-May-2023	GSPP28-71-LAC-QR-M-3056 HRSG Feed Water Pump - FAT Report	CLOSED		T-S-1599	02/05/23	T-S-2136	19/06/23	T-S-3472	13/10/23	T-S-4991	30/11/23		
31	GSPP28-70-YYY-QR-M-9030	D	Witness Performance Test for Centrifugal Pump	FW	10-May-23	K.EDWIN	14-Jun-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1889	18-May-2023	GSPP28-70-YYY-QR-M-5526 Centrifugal Pumps - FAT Reports	CLOSED		T-S-1887	10/05/23	T-S-1671	10/05/23	T-S-1864	10/05/23	T-S-1889	01/06/23		
32	GSPP28-70-YYY-QR-M-9031	E	Hydrostatic Test of Air receiver Tank 70QEB10BB001 & 70QEB20BB001	SA & SA	13-Jun-23	K.EDWIN	26-May-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2030	15-Jun-2023	GSPP28-70-QE-QR-M-7126 Air Compressors Package - FAT Report	CLOSED		T-S-1775	18/05/23	T-S-2030	13/06/23						
33	GSPP28-70-YYY-QR-M-9032	A	Hydrostatic Test of Tube Only of the Gas Heater for GSPP28 Project; IBARRA EMA JAVIER	NG	25-May-23	K.EDWIN	08-Jun-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-1841	25-May-2023	GSPP28-71-EKC-QR-M-4045 Gas Heater - FAT Report	open		T-S-1841	25/05/23								
34	GSPP28-70-YYY-QR-M-9033	B	Witness and inspection Painting - Air Receiver Tank	SA & SA	23-Jun-23	K.SOMCHAY	24-Jun-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2148	23-Jun-2023	GSPP28-70-QE-QR-M-7126 Air Compressors Package - FAT Report	CLOSED		T-S-2035	14/06/23	T-S-2148	23/06/23						
35	GSPP28-70-YYY-QR-M-9034	C	Witness Hydrostatic Test / Dimension Inspection - Gas Filter Coalescer	NG	22-Jun-23	K.SOMCHAY	05-Jun-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2139	22-Jun-2023	GSPP28-71-EKB-QR-M-4025 Gas Filter Separator - FAT Report	open		T-S-2071	15/06/23	T-S-2099	19/06/23	T-S-2139	22/06/23	T-S-3479	17/10/23		
36	GSPP28-70-YYY-QR-M-9035	A	Hydrostatic Test of Tube Side Only of the Gas Heater for GSPP28 Project	NG	23-Jun-23	K.EDWIN	06-Jun-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2144	23-Jun-2023	GSPP28-71-EKC-QR-M-4045 Gas Heater - FAT Report	open		T-S-2144	23/06/23	T-S-1474	17/10/23						
37	GSPP28-70-YYY-QR-M-9036	E	Factory Inspection of SWAS Sampling System	SPL	27-Jun-23	K.SOMCHAY	09-11 Aug/23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2464	24-Jul-2023	GSPP28-71-QUL-QR-M-1024 Sampling System - FAT Report	open		T-S-2420	21/06/23	T-S-2252	06/07/23	T-S-2464	24/07/23	T-S-3475	17/10/23		
38	GSPP28-70-YYY-QR-M-9037	A	Factory Acceptance Test (FAT) of Chemical Dosing System	BCF	05-Jul-23	K.EDWIN	17-Jul-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2268	05-Jul-2023	GSPP28-71-QC-QR-M-3217 HRSG Chemical Dosing System - FAT Report	open		T-S-2268	05/07/23	T-S-3476	17/10/23	T-S-4130	11/12/23				
39	GSPP28-70-YYY-QR-M-9038	B	Factory Acceptance Test (FAT) of Fuel Gas Heater - Globe Control Valves	NG	20-Jul-23	K.SOMCHAY	01-Aug-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2466	25-Jul-2023		open		T-S-2446	20/07/23	T-S-2498	28/07/23	T-S-3325	19/10/23				
40	GSPP28-70-YYY-QR-M-9039	A	Witness Control Valve Function Test	NG	24-Jul-23	K.SOMCHAY	03-Aug-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2465	24-Jul-2023		open		T-S-2465	24/07/23	T-S-3582	19/10/23						
41	GSPP28-70-YYY-QR-M-9040	A	Factory Acceptance Test of Fuel Gas Heater Package	NG	07-Aug-23	K.SOMCHAY	18-Aug-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2557	07-Aug-2023		open		T-S-2557	07/08/23	T-S-3585	18/10/23						
42	GSPP28-70-YYY-QR-M-9041	C	Visual inspection and Final Dimension check for HP Steam Flash Chamber	HPS	25-Aug-23	K.SOMCHAY	31-Aug-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-2837	25-Aug-2023		open		T-S-2837	25/08/23	T-S-3756	10/11/23	T-S-4065	06/12/23				
43	GSPP28-70-YYY-QR-M-9042	C	Coating Inspection for CCW Expansion Tank	CCW	09-Sep-23	K.SOMCHAY	18-Sep-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-3026	09-Sep-2023				T-S-3026	09/09/23	T-S-3757	10/11/23	T-S-4066	06/12/23				
44	GSPP28-70-YYY-QR-M-9043	C	Hydrostatic Test for HP Steam Flash Chamber	HPS	12-Sep-23	K.SOMCHAY	18-Sep-23	2201CPP-GSPP28-T(E)-G(O)W-S-3051	12-Sep-2023				T-S-3051	12/09/23	T-S-3758	10/11/23	T-S-4067	06/12/23				

7.8 DRAWING AND SITE DOCUMENT STATUS LIST



SITE SUBMISSION DOCUMENT LIST — JOB TITLE: GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT — Job No. 1997 — Updated on: 19-08-23 — Rev No. 6 — Filtered on

Sequence No.	Document Title	Documents Category	Planned Date	Elinz Date	Issue for Approval Rev.A	Rev.B	Rev.C	Rev.D	Rev.E	Rev.F	Rev.G	Issue for Construction Rev.A	Rev.1	Rev.2	Rev.3	Documents By	Remarks
	GENERAL																
1	GSPP2R-70-YYY-RE-G-2085	1	15-Mar-23	30-Nov-23	28-Apr-23	16-Jun-23	08-Jul-23					28-Jul-23	22-Dec-23	29-Jul-23		T.JEL	
2	GSPP2R-70-YYY-RE-G-2086	1	17-Mar-23	30-Nov-23	08-Aug-23							08-Aug-23				T.JEL	
3	GSPP2R-70-YYY-QA-G-2001	4	15-Aug-23	30-Nov-23	29-Nov-23							29-Nov-23	09-Jan-23			T.JEL	
	CIVIL																
30	GSPP2R-70-YYY-RE-C-2001	3	13-Jul-23	30-Nov-23	17-Aug-23	07-Feb-23						24-Nov-23				T.JEL	
31	GSPP2R-70-YYY-RE-C-2002	4	27-Nov-23	30-Nov-23	28-Feb-23											T.JEL	
32	GSPP2R-70-YYY-RE-C-2003	4	27-Nov-23	30-Nov-23	28-Feb-23											T.JEL	
33	GSPP2R-70-YYY-RE-C-2004	4	27-Nov-23	30-Nov-23	17-Nov-23							28-Oct-23				T.JEL	
34	GSPP2R-70-YYY-RE-C-2005	1	20-Sep-23	30-Nov-23	24-Nov-23							30-Nov-23				T.JEL	
	PIPING																
35	GSPP2R-70-YYY-RE-P-2001	4	15-Dec-23	30-Nov-23								01-Dec-23				T.JEL	
	MECHANICAL																
	ELECTRICAL															T.RC	
8	GSPP2R-70-YYY-RE-E-2008	4	15-Oct-23	30-Nov-23	27-Aug-23											T.JEL	
10	GSPP2R-70-YYY-RE-E-2009	4	15-Jul-23	30-Nov-23	10-Jun-23											T.JEL	
11	GSPP2R-70-YYY-RE-E-2010	4	14-Jul-23	30-Nov-23	17-Jun-23											T.JEL	
12	GSPP2R-70-YYY-RE-E-2011	4	17-May-23	30-Nov-23	29-Aug-23											T.JEL	
13	GSPP2R-70-YYY-RE-E-2012	4	17-May-23	30-Nov-23	29-Nov-23											T.JEL	
14	GSPP2R-70-YYY-RE-E-2013	4	17-May-23	30-Nov-23	19-Nov-23											T.JEL	
15	GSPP2R-70-YYY-RE-E-2014	4	24-Aug-23	30-Nov-23	15-Dec-23											T.JEL	
16	GSPP2R-70-YYY-RE-E-2015	4	24-Aug-23	30-Nov-23	07-Dec-23											T.JEL	
17	GSPP2R-70-YYY-RE-E-2016	4	17-Aug-23	30-Nov-23	07-Dec-23											T.JEL	
18	GSPP2R-70-YYY-RE-E-2017	4	17-Aug-23	30-Nov-23	07-Dec-23											T.JEL	
19	GSPP2R-70-YYY-RE-E-2018	4	17-Aug-23	30-Nov-23	07-Dec-23											T.JEL	
74	GSPP2R-70-YYY-RE-E-2021	4	14-Dec-23	30-Nov-23												T.JEL	
	INSTRUMENTATION & CONTROL															T.JEL	
4	GSPP2R-70-YYY-RE-I-2002	4	22-Aug-23	30-Nov-23	27-Aug-23											T.JEL	
	COMMISSIONING															T.RC	
1	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0001	4	20-Jun-23	30-Nov-23	31-May-23											T.JEL	
7	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0007	4	15-Jul-23	30-Nov-23	28-May-23							28-Jun-23	17-Aug-23			T.JEL	
9	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0009	4	07-Aug-23	30-Nov-23	07-Aug-23							22-Aug-23				T.JEL	
23	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0023	4	20-Nov-23	30-Nov-23	14-Nov-23											T.JEL	
24	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0024	4	19-Nov-23	30-Nov-23	15-Nov-23											T.JEL	
25	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0025	4	19-Nov-23	30-Nov-23	15-Nov-23											T.JEL	
26	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0026	4	19-Nov-23	30-Nov-23	07-Aug-23											T.JEL	
27	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0027	4	20-Nov-23	30-Nov-23	07-Aug-23											T.JEL	
28	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0028	4	20-Nov-23	30-Nov-23	23-Nov-23											T.JEL	
29	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0029	4	20-Nov-23	30-Nov-23	07-Aug-23											T.JEL	
36	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0036	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
37	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0037	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
38	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0038	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
39	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0039	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
40	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0040	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
41	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0041	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
42	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0042	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
43	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0043	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
44	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0044	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
45	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0045	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
46	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0046	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
47	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0047	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
48	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0048	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
49	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0049	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
50	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0050	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
51	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0051	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	
52	GSPP2R-70-YYY-RX-X-0052	4	27-Nov-23	30-Nov-23												T.JEL	

7.9 ENGINEER'S INSTRUCTION (EI) SUMMARY LIST

ENGINEERING INSTRUCTION (EI)

ENGINEERING DEPARTMENT | JOB No. [illegible] | JOB TITLE : GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT

Legend: NS - Not Submitted; S - Submitted

SI.	EI No.	Subject	Type of Information	Description	Category	Date	Related Drawings	Current Rev	Current Rev Status	Rev. A	Rev. B	Rev. C	Rev. D	Status
4	[illegible]	(EI) - Electrical Building Foundation Pile Deviation Check (Lot 3)	Design Change	Refer to TG-C-006, included as attachment at the end of this document, pile deviations occur at pile groups No. E504, E505, and E509. Calculation check has been performed to account for the eccentricity. Results show that PC pile reactions are within allowable limit. Pilecap rebars remain unchanged. The related supplemental calculations and information are attached for your review and approval.	A	19-Oct-22	[illegible]	A	A	[illegible]				[illegible]
5	[illegible]	(EI) - Air Compressor, Dryer, and Receiver Pile Compensation Pile	Design Change / Advance Info for Construction	Air Compressor, Dryer, and Receiver foundation pile P10 is found to be defective as per the Seismic Integrity Test results thus compensation pile P10A is added at 800mm offset towards east of defective pile P10. Refer to sheet 2 of the EI for the part print of the piling layout with the changes. Refer to sheet 3-4 for the part print of calculation to confirm that the pile reaction is within the limit due to the above changes.	A	27-Oct-22	[illegible]	A	A	[illegible]				[illegible]
6	[illegible]	-						[illegible]						
7	[illegible]	(EI) - GSUT Cable Trench Update Drainage Details	Design Change	EPC would like to update the details of drainage inside cable trench as following items below: 1. Originally, GSUT Cable trench pipe was located on the west side, in GSUT foundation area. However, this pipe is obstructed by underground ductbanks and foundations and cannot connect to stormwater system. Therefore, drain pipe will be removed and pump to be provided for drainage purpose. 2. The sizing of sump pit has been updated to be 500x500x300(D) for pump accessibility. Please refer to the drawing for your information and approval.	A	04-Nov-22	[illegible]	B	A	[illegible]	[illegible]			[illegible]
8	[illegible]	(EI) - GSUT Foundation Pile Deviation Check	Design Change	Refer to TG-C-010 (Rev. 1), included as attachment at the end of this document, pile deviations occurred at pile group GSUT. Calculation check has been performed to account for this eccentricity. Results show that PC pile reactions are within allowable limit. Foundation reinforcements remain unchanged. The related supplemental calculations and information are attached for your review and approval.	A	21-Nov-22	[illegible]	A	A	[illegible]				[illegible]
9	[illegible]	(EI) - PC Pile Dowel Bar Length	Design Change / Advance Info for Construction	The dowel bar length required for DB16 and DB20 based on the calculation in Attachment 1 and 2 as per ACI 318M-19 is 406mm and 480mm, respectively. As per approved document GSPP2R-70-YYY-DE-C-0212_Rev 0_General Notes and Typical Details for Civil and Structures, the minimum length to be provided for DB16 is 405mm and DB20 is 575mm. Thus, for any PC piles which dowel bar is less than 800mm is still acceptable provided the length is greater than 465mm for DB16 and 575mm for DB20 as mentioned in GSPP2R-70-YYY-DE-C-0212.	A	06-Jan-23	[illegible]	A	A	[illegible]				[illegible]
10	[illegible]	(EI) - Holding, Emergency Pond and Plant Sump Puddle Flange Width Update	Design Change	HDPE Pipe Puddle Flange width has been updated to 100mm as per vendor material availability.	A	28-Feb-23	[illegible]	B	A	[illegible]	[illegible]			[illegible]
11	[illegible]	(EI) - Block Wall Stiffener and Development and Lap	Design Change / Advance Info for Construction	The development and lap length table is updated to include information for rebar size 32mm. Also, the vertical stiffeners and horizontal beams for 125mm block wall is revised to 200mm deep with 4DR12 rebars in order to meet the concrete cover requirements.	A	13-Mar-23	[illegible]	A	A	[illegible]				[illegible]
12	[illegible]	(EI) - GTG Area Cable Trench foundation update.	Design Change / Advance Info for Construction	The design of GTG area cable trench is updated incorporating the loads from Pipe rack Cable Ladder. Bottom slab of the trench is revised to have uniform thickness of 500mm and wall thickness is revised on the pipe rack cable ladder support location. Also, ladder rung location (near GT start transformer side) is shifted to avoid clash with cable duct. The part print of drawing is attached with the changes shown clouded. Also attached is the part of the calculation incorporating the changes and confirmed that the provided piles is still within the limit.	A	21-Mar-23	[illegible]	A	A	[illegible]				[illegible]
13	[illegible]	(EI) - Pipe Rack Foundation Pile Deviation Check	Design Change	Pipe rack pile deviations occur at pile groups No. PR15. Calculation check has been performed to account for this eccentricity. Results show that PC pile reaction, pile moment and pile shear are within allowable limit. The related supplemental calculations and information are attached for your review and approval.	A	24-Mar-23	[illegible]	A	A	[illegible]				[illegible]
14	[illegible]	(EI) - GTG Area Cable Trench Pile misalignment check for Pile Group GT07	Design Change / Advance Info for Construction	Refer to attached pile deviation report from site for GTG Area Cable Trench (Pile Group GT07) at the end of this document, calculation check has been performed to account for this eccentricity. Results show that PC pile reactions are within allowable limit. The pile capacity check incorporating deviation and misalignment are attached for reference.	A	28-Mar-23	[illegible]	A	A	[illegible]				[illegible]
15	[illegible]	(EI) -Update pipe rack steel structure for cable ladder at GTG cable trench	Design Change / Advance Info for Construction	The steel structure supporting cable ladder at GTG cable trench, around Grid Line C-2/C-3 and C-8/C-9, has been re-analyzed and separated from main pipe rack model. Therefore, pipe rack design, foundation and steel structure, have been updated to incorporate the change in loads from cable ladder. The connection between cable ladder structure and pipe rack has been updated to BS57 type. Additional steel members have been added to stabilize the pipe rack steel structure. The drawings are attached with the changes shown in clouded and related supplemental calculations are attached for your review and approval. Note : See part print of GSPP2R-70-UNY-CL-C-9601 Pipe Rack Foundation Calculation on page 28 of this EI. See part print of GSPP2R-70-UNY-CL-C-9604 Pipe Rack Structural Calculations on page 82 of this EI.	A	31-Mar-23	[illegible]	A	A	[illegible]				[illegible]
16	[illegible]	(EI) - Pipe Rack Foundation Pile Deviation Check (Lot 2)	Design Change	Pipe rack pile deviations occur at pile groups No. PR11 and PR12. Calculation check has been performed to account for this eccentricity. Results show that PC pile reaction, pile moment and pile shear are within allowable limit. The related supplemental calculations and information are attached for your review and approval.	A	05-Apr-23	[illegible]	A	A	[illegible]				[illegible]
17	[illegible]	(EI) - Blowdown sump top slab opening update	Design Change / Advance Info for Construction	Blowdown sump top slab opening 200x200 sq mm is shifted towards north side and additional 1 no. of 200x200 sq mm is added for instrument installation. Please refer to sheet 2 of this EI for the updated part print of drawing.	A	17-Apr-23	[illegible]	A	A	[illegible]				[illegible]

Page 3 of 6

ENGINEERING INSTRUCTION (EI)

ENGINEERING DEPARTMENT | JOB No. [illegible] | JOB TITLE : GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT

Legend: NS - Not Submitted; S - Submitted

SI.	EI No.	Subject	Type of Information	Description	Category	Date	Related Drawings	Current Rev	Current Rev Status	Rev. A	Rev. B	Rev. C	Rev. D	Status
		PIPING												
1	[illegible]	(EI) - Changes in Isometric Drawing for Makeup Water System	Design Change	Makeup water pump suction header(16") from existing feed water tank and makeup water pump discharge(4") recirculation line has been routed underground due to the following reasons: 1.) To provide access between existing condensate tank and existing feedwater tank area through existing piperack column SE13C-SE14. 2.) To comply with OE comment in Dwg. No. GSPP2R-70-LAB-DE-P-9811 Rev.0 EPC will provide carbon steel material with thicker schedule (Sch.40 instead of Sch.STD) as a corrosion measure. Protective coating under Section 3 of Painting and Coating Specification, Doc. No. GSPP2R-70-YYY-DS-P-0303 will be applied for the underground portion.	A	28-Jun-23	[illegible]	A	A	[illegible]				
2	[illegible]	(EI) - Changes in Pipe Routing for WW Line to TP-M09 New Location (GUSCO Manhole)	Design Change	Waste water pump discharge from holding pond has been rerouted for the following reasons: 1.) To follow for the new location of waste water discharge point TP-M09 at Gusco Manhole. 2.) To follow Owner's/OE's proposal for the pipe routing of waste water pump discharge piping to TP-M09 (Gusco Manhole).	A	20-Jul-23	[illegible]	B	A	[illegible]	[illegible]			
3	[illegible]	(EI) - Changes in Isometric Drawing for Service Water System	Design Change	Service water supply to Electrical Building and Guard House has been changed due to the following reasons: 1.) OE/Owner confirmed to use a traditional/plumbed eye wash station instead of portable type eye wash. 2.) To install PRV for the service water supplied to Electrical Building and Guard House as per latest P&ID, GSPP2R-70-GH-DE-M-5592 Rev.1 and other design progress. 3.) To change the material of underground HDPE pipe from HDPE PN16 to HDG Carbon Steel Sch.80 due to pressure test requirement and unavailability of HDPE PN20/25. EPC will apply the same concept of Blowdown piping, instead of using Sch. 40 it will be upgraded to Sch. 80, as a counter measure to corrosion. Protective coating as per approved specification under Section 3, "Underground Piping Protective Coatings" GSPP2R-70-YYY-DS-P-0303 Rev.0 will be applied as an additional preventive corrosion measure.	A	11-Jun-23	[illegible]	B	A	[illegible]	[illegible]			
4	[illegible]	(EI) - Changes in Pipe Routing for Fuel Gas Piping to TP-M01	Design Change	Fuel gas piping near the tie-in point TP-M01 has been rerouted for the following reasons: 1.) To avoid clashes/obstruction with the existing valve's operation and maintenance. 2.) To avoid clashes/obstruction with existing cable tray if run the pipe vertically down from the pipe rack to tie-in point.	A	21-Jul-23	[illegible]	B	A	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	Changes of Gasket Material for Aboveground Firewater Service	Design Change	Aboveground firewater service piping has to be hydrotested to 14 barg. It was found that during hydrotest of vendor package piping, a leak was occurred on the cloth inserted rubber gasket. EPC will replace the cloth inserted rubber gasket to compressed non asbestos full face gasket with the same thickness (3MM) to ensure no leak during operation. attach is the revised piping material specification for Aboveground Firewater Services.	A	13-Sep-23	[illegible]	B	A	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	Changes of Support Location for Aboveground Firewater Service	Design Change	Aboveground firewater service piping pipe support location for Pages 11~14 has been updated for the following reasons; 1.) Page 11 - Pipe support has been relocated due to change in spool length. 2.) Page 12 - Pipe support has been updated as per actual pipe installation. One horizontal pipe support on the pipe rack and at the ground level will carry the pipe loading. One horizontal guide support is considered to prevent the pipe for any horizontal movement due to internal pressure and external force. Refer to the latest 3D model snapshot. 3.) Page 13~14 - Pipe support has been updated. Elbow support as shown earlier in 3D model is not required. Refer to the latest 3D model snapshot.	A	08-Sep-23	[illegible]	A	AC	[illegible]				
7	[illegible]	Updating of Ball Valve Rating form 800LBS to 600LBS for Valve Spec 365	Design Change	EPC would like to update with the correct valve rating for Valve Specification 365. KVC is one of the approved vendor from AVL. KVC has the product range of 800LBS for gate, globe and check valve but for ball valve it's product range is 600LBS. The gas system upstream of the gas heater is design to 300LBS as per process P&ID. EPC uses the valve rating for small bore valves higher than 300LBS. Attached is a part print of ASME B16.34 2007 Table 2.1-1 Ratings for Group 1.1 Materials. It shows that a 600LBS A105 valve material with a temperature range of 50-100 degC can handle the pressure range of 100-93 bars. (Refer to Table 2-1.1, Page 2) Therefore, the valve rating 600LBS for Valve Spec 365 is suitable for the intended design condition of 40 bar @ 50 deg C.	A	28-Sep-23	[illegible]	A	A	[illegible]				
8	[illegible]	Updating of Ball Valve Rating form 800LBS to 600LBS for Valve Spec 344	Design Change	EPC would like to update with the correct valve rating for Valve Specification 344. KVC is one of the approved vendor from AVL. KVC has the product range of 800LBS for gate, globe and check valve but it has product range of 600LBS for small bore ball valves. The gas system downstream of the gas heater is design to 600LBS with 40 bar @ 290 deg C as per process P&ID. EPC used the same valve rating 600LBS similar to upstream but with metal seated to ensure that it is suitable for 200~290 deg C. Attached is a part print of ASME B16.34 2007 Table 2.1-1 Ratings for Group 1.1 Materials. It shows that a 600LBS A105 valve material with a temperature range of 200-300 degC can handle the pressure range of 87.6-79.6 bars. (Refer to Table 2-1.1, Page 2) Therefore, the valve rating 600LBS for Valve Spec 344 is suitable for the [illegible]	A	19-Oct-23	[illegible]	B	A	[illegible]				
9	[illegible]	Changes of Nozzle Location for New Recirculation Line At Existing Plant	Design Change	Recirculation line of the new pumps installed at existing plant shall be routed along with existing recirculation line of the existing plant to avoid new pipe support to be welded on the tank shell. 1.) Demin Water Tank (T-7) - 4" recirculation line of new demin water pump shall be routed along side with existing 4" recirculation line as shown in Page 2A. The nozzle centerline elevation is at 18.42m from the TOC. 2.) Service/Clarified Water (T-6) - 1 1/2" recirculation line of new service water pump shall be routed along side with existing 4" recirculation line as shown in Page 3A. The nozzle centerline elevation is at 18.290m from the TOC. 3.) Feedwater Tank (T-5)- 4" recirculation line of new demin water pump shall be routed along side with existing line as shown in page 4A. The nozzle centerline elevation is at 11.75m from the TOC. Pipe routing from the bottom of the tank up to the new nozzle location of each tank shall be adjusted according to site condition. Existing recirculation line pipe support shall be used for the new recirculation line. Pipe support location and connection to existing plant support for the new recirculation line shall be installed as per site condition.	A	05-Oct-23	[illegible]	A	AC	[illegible]				
10	[illegible]	Updating of Service Air Isometric Drawing for Block 2	Design Change	Service air system isometric drawing has been updated as per latest P&ID. Branch connection for Block 2 has been added.	A	18-Oct-23	[illegible]	A	AC	[illegible]				

Page 1 of 6

ENGINEERING INSTRUCTION (EI)

ENGINEERING DEPARTMENT | JOB No. [illegible] | JOB TITLE : GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT

Legend: NS - Not Submitted; S - Submitted

SI.	EI No.	Subject	Type of Information	Description	Category	Date	Related Drawings	Current Rev	Current Rev Status	Rev. A	Rev. B	Rev. C	Rev. D	Status
18	[illegible]	(EI) - Pipe Rack Foundation Pile Deviation Check (Lot 3)	Design Change	Pipe rack pile deviations occur at pile groups No. PR13 and PR14. Calculation check has been performed to account for this eccentricity. Results show that PC pile reaction, pile moment and pile shear are within allowable limit. The related supplemental calculations and information are attached for your review and approval.	A	03-May-23	[illegible]	B	A	[illegible]	[illegible]			[illegible]
19	[illegible]	(EI) - GTG Area Cable Trench Pile misalignment check for Pile Group GT09	Design Change / Advance Info for Construction	Refer to attached pile deviation report from site for GTG Area Cable Trench (Pile Group GT09) at the end of this document, calculation check has been performed to account for this eccentricity. Results show that PC pile reactions are within allowable limit. The pile capacity check incorporating deviation and misalignment are attached for reference.	A	04-May-23	[illegible]	A	A	[illegible]				[illegible]
20	[illegible]	(EI) - Plant Fencing and Gate Additional Joint Details	Design Change	EPC would like to update the details of expansion joint, contraction joint, construction joint and water stopper shown as clouded. Please refer to the drawing for your information and approval.	A	09-May-23	[illegible]	B	A	[illegible]	25-Aug-23			
21	[illegible]	(EI) - Pipe Rack Foundation Pile Deviation Check (Lot 4)	Design Change / Advance Info for Construction	Pipe rack pile deviations occur at pile groups No. PR21. Calculation check has been performed to account for this eccentricity. Results show that PC pile reaction, pile moment and pile shear are within allowable limit. The related supplemental calculations and information are attached for your review and approval.	A	11-May-23	[illegible]	A	A	11-May-23				[illegible]
22	[illegible]	(EI) - GT CO2 Cabinet, LER and Drain Tank Design Bearing Pressure	Design Change / Advance Info for Construction	The design bearing pressure for plate bearing test for GT CO2 Cabinet, LER, and drain tank foundation is added based on the design calculation GSPP2R-70-UNB-CL-C-1018. Please refer to sheet 2 of this EI for the changes shown clouded.	A	15-May-23	[illegible]	C	A	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
23	[illegible]	(EI) - Pipe Rack Foundation Pile Deviation Check (Lot 5)	Design Change / Advance Info for Construction	Pipe rack pile deviations occur at pile groups No. PR17 to PR20 and PR23. Calculation check has been performed to account for this eccentricity. Results show that PC pile reaction, pile moment and pile shear are within allowable limit. The related supplemental calculations and information are attached for your review and approval.	A	17-May-23	[illegible]	A	A	17-May-23				[illegible]
24	[illegible]	(EI) - Update Welding Detail of Stiffener Plates Inside the Column Web for BP-1 to BP-4	Design Change / Advance Info for Construction	The stiffener plates inside the column web for BP-1 and BP-4 is unable to be welded internal surface. So, EPC would like to update the welding details for BP-1 to BP-4. The drawing is attached with the change shown in clouded for your review and approval.	A	24-May-23	[illegible]	B	A	[illegible]	[illegible]			[illegible]
25	[illegible]	(EI) - Pile Extension for 300mm SQ Pile	Design Change	300 SQ Pile has been extended as per below arrangement. Please refer to sheet 2 of this EI for the changes shown clouded.	A	24-May-23	[illegible]	C	A	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
26	[illegible]	(EI) - Update Elevation Between Gridline SE15 and SE35 of Pipe Support at Existing Pipe Rack	Design Change / Advance Info for Construction	EPC would like to update the elevation between gridline SE15 and SE35 to EL+106.100M (TOS.) to have a gap between the existing cable tray as per site condition. The drawings are attached with the changes shown in clouded and related supplemental calculations are attached for your review and approval. Note : See part print of GSPP2R-70-UNY-DE-C-9611 Pipe Support at Existing GSPP3 Pipe Rack Steel Framing Plan on page 2 of this EI. See part print of GSPP2R-70-UNY-CL-C-9612 Pipe Support at Existing GSPP3 Pipe Rack Elevation & Connection Details on page 3 of this EI. See part print of GSPP2R-70-UNY-CL-C-9613 Pipe Support at Existing GSPP3 Pipe Rack Structural Calculation on page 5 of this EI.	A	25-May-23	[illegible]	B	A	[illegible]	[illegible]			[illegible]
27	[illegible]	(EI) - Update Pipe Rack Steel Structure at Desuperheater Area	Design Change / Advance Info for Construction	At Desuperheater area, steel members modifications and additions are required at Gridline 9RA and E/F. The steel beams supporting HP Steam line at EL+102.500M (TOS.) have been adjusted. The Flash Chamber Tank will be placed at EL+109.500M (TOS.) above the HP Steam line. Additional steel members have been added for supporting the Flash Chamber Tank. Other area, some members that obstructed the pipe routing have been removed. Therefore, pipe rack foundation and steel structure design have been revised to incorporate the changes from the updates above. Drawings have been revised and clouded. Related supplemental calculations are attached for your review and approval as listed below. - Part print of GSPP2R-70-UNY-DE-C-9605 Pipe Rack Steel Framing Plan on page 2 of this EI. - Part print of GSPP2R-70-UNY-DE-C-9606 Pipe Rack Elevation & Connection Details on page 6 of this EI. - Part print of GSPP2R-70-UNY-CL-C-9601 Pipe Rack Foundation Calculation on page 8 of this EI. - Part print of GSPP2R-70-UNY-CL-C-9604 Pipe Rack Structural Calculations on page 29 of this EI. - Anchor loads and Flash Chamber GA on page 121 of this EI.	A	30-May-23	[illegible]	B	A	[illegible]	[illegible]			[illegible]
28	[illegible]	(EI) - GSUT Additional Foundation and Cable trench for future area	Design Change	EPC would like to update the layout and details of the GSUT area to include the Cable trench for future area details, the cable tray support foundation, and the water-spray system foundations. Please refer to the drawings and calculation as attached for your information and approval.	A	03-Jun-23	[illegible]	C	A	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
29	[illegible]	(EI) - Column Extension Between Gridline NE02 and SE13C of Pipe Support at Existing Pipe Rack	Design Change / Advance Info for Construction	Between gridline NE02 to SE13C of Pipe Support at Existing Pipe Rack, those gridlines are difficult to do a PB1 detail because these gridlines are obstructed by the existing pipes. So, EPC would like to propose the column extension between gridline NE02 to SE13C which are affected, before doing a PB1 detail. The drawings are attached with the changes shown in clouded and related supplemental calculations are attached for your review and approval. Note : See part print of GSPP2R-70-UNY-DE-C-9611 Pipe Support at Existing GSPP3 Pipe Rack Steel Framing Plan on page 2 of this EI. See part print of GSPP2R-70-UNY-DE-C-9612 Pipe Support at Existing GSPP3 Pipe Rack Elevation & Connection Details on page 3 of this EI. See part print of GSPP2R-70-UNY-CL-C-9610 Pipe Support at Existing GSPP3 Pipe Rack Structural Calculation on page 6 of this EI.	A	06-Jun-23	[illegible]	B	A	[illegible]	[illegible]			[illegible]
30	[illegible]	(EI) - Plant Fencing details at the South side updated	Design Change	EPC would like to add the new Retaining wall Type F detail at the South side where top of base slab is lowered at EL+98.500M to avoid the clashing of underground pipe and incorporate with drainage discharge point detail refer to GSPP2R-70-UGH-DE-C-9911. Please refer to the drawing and calculation for your information and approval.	A	06-Jun-23	[illegible]	B	A	[illegible]	[illegible]			
31	[illegible]	(EI)- Plant Storm Water Drainage relocation of MH-22	Design Change	EPC would like to relocate MH-22 to the North side 4050mm to support the water waste underground pipe from Oil water separator as piping team have been requested (see attachment for information). The calculation of drainage system are remain the same due to the relocated MH-22 is still located in the same area as shown in the area marking as attached. Please refer to the drawing for your information and approval.	A	19-Jun-23	[illegible]	A	A	[illegible]				[illegible]

Page 4 of 6

ENGINEERING INSTRUCTION (EI)

ENGINEERING DEPARTMENT | JOB No. [illegible] | JOB TITLE : GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT

Legend: NS - Not Submitted; S - Submitted

SI.	EI No.	Subject	Type of Information	Description	Category	Date	Related Drawings	Current Rev	Current Rev Status	Rev. A	Rev. B	Rev. C	Rev. D	Status
11	[illegible]	Relocation of MOV for Hot Water Piping from HRSG HP Economizer Unit #71 & #72	Design Change	MOV #71 LBA32 AA101 and #72 LBA32 AA101 are not classified made of explosion proof material. It has been relocated outside hazardous zone area.	A	18-Oct-23	[illegible]	A	AC	[illegible]				
12	[illegible]	CHANGES IN SPRAY WATER ISOMETRIC DRAWING FOR DESUPERHEATER	Design Change	Spray water isometric drawing connected to the desuperheater has been changed as per latest P&ID. Temperature control valve is integrated in the main desuperheater valve.	A	20-Oct-23	[illegible]	A	A	[illegible]				
13	[illegible]	REROUTING OF BLOWDOWN LINE TO UNDERGROUND IN EXISTING PLANT TO TP-M13	Design Change	As per Owner/OE advise, EPC will run DN80 (3") carbon steel pipe blowdown line to underground at the road crossing to TP-M13 so that it will not cause any obstruction for the operation and maintenance around the area.	A	26-Oct-23	[illegible]	A	AC	[illegible]				
10	[illegible]	CHANGES IN ISOMETRIC DWG FOR ABOVEGROUND BLOWDOWN IN EXISTING PLANT AREA	Design Change	As per EPC civil team internal site survey on 28 Sep 2023, pipe support foundation location has to be shifted in existing plant according to the site condition. 3D model has been updated as per latest location of the pipe support, thus A/G blowdown isometric drawing is revised and issued in this EI document.	A	01-Nov-23	[illegible]	A	A	[illegible]				
11	[illegible]	Changes of Instrument Air Header Size to HRSG #71 & #72	Design Change	EPC will upgrade the pipe size for Instrument Air header from DN15 to DN25. This will be in-lined with the latest P&ID and ensure that there will be enough supply of instrument air to operate all the control valves at HRSG #71 & #72 area.	A	09-Nov-23	[illegible]	A	A	[illegible]				
12	[illegible]	Changes of Gasket Material from Cloth Inserted Rubber to Compressed Non-Asbestos for Aboveground Firewater	Design Change	EPC will upgrade the gasket material for aboveground firewater from cloth inserted rubber to compressed asbestos to ensure that there is no leak during hydrotest at 14 barg minimum. This document is to comply OE comment on Document No. GSPP2R-70-YYY-DJ-P-0005 Rev. A, Changes of Gasket Material for Aboveground Firewater Service.	A	09-Nov-23	[illegible]	A	A	[illegible]				
13	[illegible]	Changes in Isometric Drawing for Service Water System in Existing Plant	Design Change	As per civil team site survey, service water system isometric in existing plant has to be revised according to the latest location pipe support foundation drawing issued by civil. This is to ensure that there will be no clashes with the existing facilities.	A	09-Nov-23	[illegible]	A	A	[illegible]				
13	[illegible]	Changes in Isometric Drawing for Service Air System in GSPP2R Plant	Design Change	Service air isometric drawing has been updated as per latest P&ID to ensure that the latest P&ID is in-line with the latest isometric drawing.	A	09-Nov-23	[illegible]	A	AC	[illegible]				
10	[illegible]	Changes in Isometric Drawing for Nitrogen Line at HRSG #71 & #72 AREA	Design Change	Nitrogen system isometric drawing at HRSG #71 & #72 has been revised to ensure that the valve arrangement can be operated at the platform level.	A	09-Nov-23	[illegible]	A	AC	[illegible]				
11	[illegible]	Changes in Isometric Drawing for Aboveground Blowdown and Boiler Chemical Feed Line	Design Change	Aboveground blowdown and boiler chemical feed line has been re-routed to avoid interference with other piping system.	A	09-Nov-23	[illegible]	A	AC	[illegible]				
12	[illegible]	Changes in Demin Water Recirculation Line Pipe Routing In Existing Plant	Design Change	As per OE/Owner advise, EPC will use the existing pipe support of demin water recirculation line in order to avoid the installation of the new pipe support to be welded on the tank shell.	A	14-Nov-23	[illegible]	A	A	[illegible]				
13	[illegible]	CHANGES IN DEMIN WATER SAMPLING LINE TAPPING POINT LOCATION	Design Change	As per design progress , EPC would like to change the tapping point location of sampling line to ensure that the effect of dosing is being monitor for corrosion control.	A	23-Nov-23	[illegible]	A	A	[illegible]				
12	[illegible]	Changes in Isometric Drawing for Sampling System	Design Change	As per design progress, EPC would like to change the insulation thickness according to the approved document, Doc. No. GSPP2R-70-YYY-DS-P-0304 Rev.2 "Insulation Specification for Piping and Piping Specialties" and update the pipe routing to avoid the clashing.	A	04-Dec-23	[illegible]	A	A	[illegible]				
13	[illegible]	REROUTING OF NITROGEN LINE TO INSTALL INSULATION AT HRSG #71 AREA	Design Change	According to the list of latest OE comment on Site Related Engineering Issues dated 01 Dec 2023, there is no sufficient space to install insulation for nitrogen line at HRSG #71 area. The gap between the horizontal Nitrogen line and cable tray is 65mm as per site condition, EPC will reroute Nitrogen line to avoid the insulation clashing with cable tray.	A	06-Dec-23	[illegible]	A	A	[illegible]				
13	[illegible]	PIPE SUPPORT GUIDE FOR FEEDWATER MINIMUM FLOW LINE AT HRSG AREA	Design Change	According to the list of latest OE comment on Site Related Engineering Issues dated 01 Dec 2023, it was observed that there is no guide support between two spring hanger. Based on the stress analysis result there is a limited pipe movement at the clamp position. EPC will install a guide support to restrict the movement as per stress analysis result for both spring hanger support at Unit #71 & #72 area.	A	14-Dec-23		A	A	[illegible]				
12	[illegible]	Changes of Insulation Thickness and Material for HP Steam System	Design Change	According to the list of latest OE comment on Site Related Engineering Issues dated 01 Dec 2023, it was observed that there are areas where the required insulation thickness is not possible to install due to limited space in actual site condition. EPC will provide alternative insulation material to reduce the insulation thickness without affecting the process condition. Similar solution that was applied in GSPPR project, CERAMIC FIBER WOOL will be used in portion of HP steam line that need to reduce the insulation thickness because of space constraint. EPC is considering the available material in the local market. Attached is the calculation for upstream and downstream of the desuperheater including the data sheet of proposed insulation material with thermal conductivity values. The pipe movement values and direction are also indicated. Below are the locations where reduction of insulation thickness is required due to space constraint.	A	14-Dec-23		A	AC	[illegible]				
		CIVIL & STRUCTURAL												
1	[illegible]	(EI) - Electrical Building Foundation Pile Deviation Check (Lot 1)	Design Change	Refer to TG-C-001, included as attachment at the end of this document, pile deviations occur at pile groups No. E802, E806, and E807. Calculation check has been performed to account for this eccentricity. Results show that PC pile reactions are within allowable limit. Pilecap rebars remain unchanged. The related supplemental calculations and information are attached for your review and approval.	A	26-Sep-22	[illegible]	C	A	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
2	[illegible]	(EI) - Electrical Building Foundation Pile Deviation Check (Lot 2)	Design Change	Refer to TG-C-002, included as attachment at the end of this document, pile deviations occur at pile groups No. E803, E810, E811, and E812. Calculation check has been performed to account for the eccentricity. Results show that PC pile reactions are within allowable limit. Pilecap rebars remain unchanged. The related supplemental calculations and information are attached for your review and approval.	A	27-Sep-22	[illegible]	C	A	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
3	[illegible]	(EI) - GSUT Area Cable Trench Foundation Pile Deviation Check	Design Change	Refer to TG-C-005, included as attachment at the end of this document, pile deviations occur at GSUT Area Cable Trench. Calculation check was performed to account for the eccentricity of piles P2 and P4. Results show that PC pile reactions are within allowable limit. Foundation rebars remain unchanged. The related supplemental calculations and information are attached for your review and approval.	A	11-Oct-22	[illegible]	A	A	[illegible]				[illegible]

Page 2 of 6

ENGINEERING INSTRUCTION (EI)

JOB TITLE : GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT

SL	EI No.	Subject	Type of Information	Description	Category	Date	Related Drawings	CURRENT REV	CURRENT REV STATUS	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	STATUS
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ENGINEERING INSTRUCTION (EI)

JOB TITLE : GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT

SL	EI No.	Subject	Type of Information	Description	Category	Date	Related Drawings	CURRENT REV	CURRENT REV STATUS	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	STATUS
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

7.10 MATERIAL RECEIVING SUMMARY

SITE MATERIAL DELIVERY LOG

S/N	Shipment/ P.O Number	Section	Equipment And Material Description	Location Installed	Quantity	Actual Date	Vendor	ITI Number / Report Number
CIVIL								
1	IT22000269-03	CIVIL	PC PILE 40X40X17M (6DB20)	DIRECT TO SITE	4	30/May/22	PACO	QR-C-0005 GSPP2R-TJEL-MC-C-0001
2	IT22000270-03	CIVIL	PC PILE 40X40X17M (6DB20)	DIRECT TO SITE	4	30/May/22	PACO	QR-C-0005 GSPP2R-TJEL-MC-C-0001
3	IT22000404-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	26/Jun/22	PACO	QR-C-0006 GSPP2R-TJEL-MC-C-0002
4	IT22000405-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	26/Jun/22	PACO	QR-C-0006 GSPP2R-TJEL-MC-C-0002
5	IT22000407-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	26/Jun/22	PACO	QR-C-0006 GSPP2R-TJEL-MC-C-0002
6	IT22000408-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	26/Jun/22	PACO	QR-C-0006 GSPP2R-TJEL-MC-C-0002
7	IT22000404-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	26/Jun/22	PACO	QR-C-0007 GSPP2R-TJEL-MC-C-0003
8	IT22000405-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	26/Jun/22	PACO	QR-C-0007 GSPP2R-TJEL-MC-C-0003
9	IT22000407-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	26/Jun/22	PACO	QR-C-0007 GSPP2R-TJEL-MC-C-0003
10	IT22000408-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	26/Jun/22	PACO	QR-C-0007 GSPP2R-TJEL-MC-C-0003
11	IT22000414-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	27/Jun/22	PACO	QR-C-0008 GSPP2R-TJEL-MC-C-0004
12	IT22000415-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	27/Jun/22	PACO	QR-C-0008 GSPP2R-TJEL-MC-C-0004
13	IT22000411-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	4	27/Jun/22	PACO	QR-C-0009 GSPP2R-TJEL-MC-C-0005
14	IT22000414-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	27/Jun/22	PACO	QR-C-0009 GSPP2R-TJEL-MC-C-0005
15	IT22000415-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	27/Jun/22	PACO	QR-C-0009 GSPP2R-TJEL-MC-C-0005
16	IT22000466-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	15/Jul/22	PACO	QR-C-0010 GSPP2R-TJEL-MC-C-0006
17	IT22000466-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	15/Jul/22	PACO	QR-C-0011 GSPP2R-TJEL-MC-C-0007
18	IT22000471-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	16/Jul/22	PACO	QR-C-0012 GSPP2R-TJEL-MC-C-0008
19	IT22000472-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	16/Jul/22	PACO	QR-C-0012 GSPP2R-TJEL-MC-C-0008
20	IT22000471-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	16/Jul/22	PACO	QR-C-0013 GSPP2R-TJEL-MC-C-0009
21	IT22000472-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	16/Jul/22	PACO	QR-C-0013 GSPP2R-TJEL-MC-C-0009
22	IT22000475-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	17/Jul/22	PACO	QR-C-0014 GSPP2R-TJEL-MC-C-0010
23	IT22000476-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	17/Jul/22	PACO	QR-C-0014 GSPP2R-TJEL-MC-C-0010
24	IT22000475-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	17/Jul/22	PACO	QR-C-0015 GSPP2R-TJEL-MC-C-0011
25	IT22000476-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	17/Jul/22	PACO	QR-C-0015 GSPP2R-TJEL-MC-C-0011
26	IT22000487-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	19/Jul/22	PACO	QR-C-0016 GSPP2R-TJEL-MC-C-0012
27	IT22000488-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	19/Jul/22	PACO	QR-C-0016 GSPP2R-TJEL-MC-C-0012
28	IT22000491-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	19/Jul/22	PACO	QR-C-0016 GSPP2R-TJEL-MC-C-0012
29	IT22000492-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	19/Jul/22	PACO	QR-C-0016 GSPP2R-TJEL-MC-C-0012
30	IT22000487-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	19/Jul/22	PACO	QR-C-0017 GSPP2R-TJEL-MC-C-0013
31	IT22000488-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	19/Jul/22	PACO	QR-C-0017 GSPP2R-TJEL-MC-C-0013
32	IT22000491-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	19/Jul/22	PACO	QR-C-0017 GSPP2R-TJEL-MC-C-0013
33	IT22000492-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	19/Jul/22	PACO	QR-C-0017 GSPP2R-TJEL-MC-C-0013
34	IT22000493-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	20/Jul/22	PACO	QR-C-0018 GSPP2R-TJEL-MC-C-0014
35	IT22000493-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	19/Jul/23	PACO	QR-C-0019 GSPP2R-TJEL-MC-C-0015
36	IT22000497-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	22/Jul/22	PACO	QR-C-0020 GSPP2R-TJEL-MC-C-0016
37	IT22000498-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	22/Jul/22	PACO	QR-C-0020 GSPP2R-TJEL-MC-C-0016
38	IT22000497-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	22/Jul/22	PACO	QR-C-0021 GSPP2R-TJEL-MC-C-0017
39	IT22000498-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	22/Jul/22	PACO	QR-C-0021 GSPP2R-TJEL-MC-C-0017
40	IT22000499-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	22/Jul/22	PACO	QR-C-0022 GSPP2R-TJEL-MC-C-0018
41	IT22000500-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	22/Jul/22	PACO	QR-C-0022 GSPP2R-TJEL-MC-C-0018
42	IT22000499-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	22/Jul/22	PACO	QR-C-0023 GSPP2R-TJEL-MC-C-0019
43	IT22000500-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	22/Jul/22	PACO	QR-C-0023 GSPP2R-TJEL-MC-C-0019
44	IT22000504-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	23/Jul/22	PACO	QR-C-0024 GSPP2R-TJEL-MC-C-0020
45	IT22000505-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	23/Jul/22	PACO	QR-C-0024 GSPP2R-TJEL-MC-C-0020

SITE MATERIAL DELIVERY LOG

S/N	Shipment/ P.O Number	Section	Equipment And Material Description	Location Installed	Quantity	Actual Date	Vendor	RFI Number / Report Number
46	IT22000508-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	23/Jul/22	PACO	QR-C-0025 GSPP2R-TJEL-MC-C-0021
47	IT22000509-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	23/Jul/22	PACO	QR-C-0025 GSPP2R-TJEL-MC-C-0021
48	IT22000508-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	23/Jul/22	PACO	QR-C-0026 GSPP2R-TJEL-MC-C-0022
49	IT22000509-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	23/Jul/22	PACO	QR-C-0026 GSPP2R-TJEL-MC-C-0022
50	IT22000504-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	23/Jul/22	PACO	QR-C-0027 GSPP2R-TJEL-MC-C-0023
51	IT22000505-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	23/Jul/22	PACO	QR-C-0027 GSPP2R-TJEL-MC-C-0023
52	IT22000510-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	24/Jul/22	PACO	QR-C-0028 GSPP2R-TJEL-MC-C-0024
53	IT22000511-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	24/Jul/22	PACO	QR-C-0028 GSPP2R-TJEL-MC-C-0024
54	IT22000510-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	24/Jul/22	PACO	QR-C-0029 GSPP2R-TJEL-MC-C-0025
55	IT22000511-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	24/Jul/22	PACO	QR-C-0029 GSPP2R-TJEL-MC-C-0025
56	IT22000508-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	2	23/Jul/22	PACO	QR-C-0032 GSPP2R-TJEL-MC-C-0026
57	IT22000518-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	25/Jul/22	PACO	QR-C-0033 GSPP2R-TJEL-MC-C-0027
58	IT22000519-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	25/Jul/22	PACO	QR-C-0033 GSPP2R-TJEL-MC-C-0027
59	IT22000516-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	25/Jul/22	PACO	QR-C-0034 GSPP2R-TJEL-MC-C-0028
60	IT22000517-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	25/Jul/22	PACO	QR-C-0034 GSPP2R-TJEL-MC-C-0028
61	IT22000518-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	25/Jul/22	PACO	QR-C-0034 GSPP2R-TJEL-MC-C-0028
62	IT22000519-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	25/Jul/22	PACO	QR-C-0034 GSPP2R-TJEL-MC-C-0028
63	IT22000522-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	26/Jul/22	PACO	QR-C-0035 GSPP2R-TJEL-MC-C-0029
64	IT22000523-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	26/Jul/22	PACO	QR-C-0035 GSPP2R-TJEL-MC-C-0029
65	IT22000522-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	26/Jul/22	PACO	QR-C-0036 GSPP2R-TJEL-MC-C-0030
66	IT22000523-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	26/Jul/22	PACO	QR-C-0036 GSPP2R-TJEL-MC-C-0030
67	IT22000524-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	26/Jul/22	PACO	QR-C-0036 GSPP2R-TJEL-MC-C-0030
68	IT22000525-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	26/Jul/22	PACO	QR-C-0036 GSPP2R-TJEL-MC-C-0030
69	IT22000526-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	27/Jul/22	PACO	QR-C-0037 GSPP2R-TJEL-MC-C-0031
70	IT22000527-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	27/Jul/22	PACO	QR-C-0037 GSPP2R-TJEL-MC-C-0031
71	IT22000526-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	27/Jul/22	PACO	QR-C-0038 GSPP2R-TJEL-MC-C-0032
72	IT22000527-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	27/Jul/22	PACO	QR-C-0038 GSPP2R-TJEL-MC-C-0032
73	IT22000531-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	28/Jul/22	PACO	QR-C-0039 GSPP2R-TJEL-MC-C-0033
74	IT22000532-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	28/Jul/22	PACO	QR-C-0039 GSPP2R-TJEL-MC-C-0033
75	IT22000533-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	28/Jul/22	PACO	QR-C-0039 GSPP2R-TJEL-MC-C-0033
76	IT22000531-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	28/Jul/22	PACO	QR-C-0040 GSPP2R-TJEL-MC-C-0034
77	IT22000532-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	28/Jul/22	PACO	QR-C-0040 GSPP2R-TJEL-MC-C-0034
78	IT22000533-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	28/Jul/22	PACO	QR-C-0040 GSPP2R-TJEL-MC-C-0034
79	IT22000534-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	28/Jul/22	PACO	QR-C-0040 GSPP2R-TJEL-MC-C-0034
80	IT22000535-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	29/Jul/22	PACO	QR-C-0041 GSPP2R-TJEL-MC-C-0035
81	IT22000536-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	29/Jul/22	PACO	QR-C-0041 GSPP2R-TJEL-MC-C-0035
82	IT22000537-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	29/Jul/22	PACO	QR-C-0041 GSPP2R-TJEL-MC-C-0035
83	IT22000538-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	29/Jul/22	PACO	QR-C-0041 GSPP2R-TJEL-MC-C-0035
84	IT22000535-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	29/Jul/22	PACO	QR-C-0042 GSPP2R-TJEL-MC-C-0036
85	IT22000536-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	29/Jul/22	PACO	QR-C-0042 GSPP2R-TJEL-MC-C-0036
86	IT22000537-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	29/Jul/22	PACO	QR-C-0042 GSPP2R-TJEL-MC-C-0036
87	IT22000538-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	29/Jul/22	PACO	QR-C-0042 GSPP2R-TJEL-MC-C-0036
88	IT22000539-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	30/Jul/22	PACO	QR-C-0043 GSPP2R-TJEL-MC-C-0037
89	IT22000540-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	30/Jul/22	PACO	QR-C-0043 GSPP2R-TJEL-MC-C-0037
90	IT22000542-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	30/Jul/22	PACO	QR-C-0043 GSPP2R-TJEL-MC-C-0037
91	IT22000543-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	31/Jul/22	PACO	QR-C-0043 GSPP2R-TJEL-MC-C-0037

SITE MATERIAL DELIVERY LOG

S/N	Shipment/ P.O Number	Section	Equipment And Material Description	Location Installed	Quantity	Actual Date	Vendor	RFI Number / Report Number
92	IT22000539-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	30/Jul/22	PACO	QR-C-0044 GSPP2R-TJEL-MC-C-0038
93	IT22000540-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	30/Jul/22	PACO	QR-C-0044 GSPP2R-TJEL-MC-C-0038
94	IT22000542-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	30/Jul/22	PACO	QR-C-0044 GSPP2R-TJEL-MC-C-0038
95	IT22000543-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	31/Jul/22	PACO	QR-C-0044 GSPP2R-TJEL-MC-C-0038
96	IT22000547-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	31/Jul/22	PACO	QR-C-0045 GSPP2R-TJEL-MC-C-0039
97	IT22000544-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	31/Jul/22	PACO	QR-C-0045 GSPP2R-TJEL-MC-C-0039
98	IT22000547-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	31/Jul/22	PACO	QR-C-0046 GSPP2R-TJEL-MC-C-0040
99	IT22000544-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	31/Jul/22	PACO	QR-C-0047 GSPP2R-TJEL-MC-C-0041
100	IT22000544-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	31/Jul/22	PACO	QR-C-0048 GSPP2R-TJEL-MC-C-0042
101	IT22000566-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	05/Aug/22	PACO	QR-C-0051 GSPP2R-TJEL-MC-C-0043
102	IT22000567-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	05/Aug/22	PACO	QR-C-0051 GSPP2R-TJEL-MC-C-0043
103	IT22000556-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	05/Aug/22	PACO	QR-C-0051 GSPP2R-TJEL-MC-C-0043
104	IT22000555-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	2	05/Aug/22	PACO	QR-C-0051 GSPP2R-TJEL-MC-C-0043
105	IT22000558-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	04/Aug/22	PACO	QR-C-0052 GSPP2R-TJEL-MC-C-0044
106	IT22000559-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	04/Aug/22	PACO	QR-C-0052 GSPP2R-TJEL-MC-C-0044
107	IT22000563-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	04/Aug/22	PACO	QR-C-0052 GSPP2R-TJEL-MC-C-0044
108	IT22000564-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	04/Aug/22	PACO	QR-C-0052 GSPP2R-TJEL-MC-C-0044
109	IT22000590-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	09/Aug/22	PACO	QR-C-0054 GSPP2R-TJEL-MC-C-0045
110	IT22000591-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	09/Aug/22	PACO	QR-C-0054 GSPP2R-TJEL-MC-C-0045
111	IT22000593-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	09/Aug/22	PACO	QR-C-0054 GSPP2R-TJEL-MC-C-0045
112	IT22000594-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	09/Aug/22	PACO	QR-C-0054 GSPP2R-TJEL-MC-C-0045
113	IT22000597-03	CIVIL	PC PILE 30X30X19M (6DB16)	DIRECT TO SITE	7	10/Aug/22	PACO	QR-C-0056 GSPP2R-TJEL-MC-C-0046
114	IT22000733-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	4	08/Sep/22	PACO	QR-C-0061 GSPP2R-TJEL-MC-C-0047
115	IT22000734-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	08/Sep/22	PACO	QR-C-0061 GSPP2R-TJEL-MC-C-0047
116	IT22000733-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	4	08/Sep/22	PACO	QR-C-0061 GSPP2R-TJEL-MC-C-0047
117	IT22000740-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	4	09/Sep/22	PACO	QR-C-0062 GSPP2R-TJEL-MC-C-0048
118	IT22000741-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	4	09/Sep/22	PACO	QR-C-0062 GSPP2R-TJEL-MC-C-0048
119	IT22000742-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	4	09/Sep/22	PACO	QR-C-0062 GSPP2R-TJEL-MC-C-0048
120	IT22000771-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	2	09/Sep/22	PACO	QR-C-0062 GSPP2R-TJEL-MC-C-0048
121	IT22000519-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	09/Sep/22	PACO	QR-C-0062 GSPP2R-TJEL-MC-C-0048
122	IT22000734-02	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	08/Sep/23	PACO	QR-C-0065 GSPP2R-TJEL-MC-C-0049
123	IT22000771-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	2	16/Sep/22	PACO	QR-C-0069 GSPP2R-TJEL-MC-C-0050
124	IT22000789-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	2	16/Sep/22	PACO	QR-C-0069 GSPP2R-TJEL-MC-C-0050
125	IT22000789-03	CIVIL	PC PILE 40X40X17M (6DB20)	DIRECT TO SITE	2	16/Sep/22	PACO	QR-C-0069 GSPP2R-TJEL-MC-C-0050
126	IT22000790-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	4	16/Sep/22	PACO	QR-C-0069 GSPP2R-TJEL-MC-C-0050
127	IT22000791-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	2	16/Sep/22	PACO	QR-C-0069 GSPP2R-TJEL-MC-C-0050
128	IT22000798-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	17/Sep/22	PACO	QR-C-0072 GSPP2R-TJEL-MC-C-0051
129	IT22000799-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	17/Sep/22	PACO	QR-C-0072 GSPP2R-TJEL-MC-C-0051
130	IT22000800-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	17/Sep/22	PACO	QR-C-0072 GSPP2R-TJEL-MC-C-0051
131	IT22000809-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	17/Sep/22	PACO	QR-C-0072 GSPP2R-TJEL-MC-C-0051
132	IT22000810-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	17/Sep/22	PACO	QR-C-0072 GSPP2R-TJEL-MC-C-0051
133	IT22000817-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	1	19/Sep/22	PACO	QR-C-0075 GSPP2R-TJEL-MC-C-0052
134	IT22000823-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	4	19/Sep/22	PACO	QR-C-0075 GSPP2R-TJEL-MC-C-0052
135	IT22000791-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	2	16/Sep/22	PACO	QR-C-0075 GSPP2R-TJEL-MC-C-0052
136	IT22000597-03	CIVIL	PC PILE 30X30X19M (6DB16)	DIRECT TO SITE	1	20/Sep/22	PACO	QR-C-0078 GSPP2R-TJEL-MC-C-0053
137	IT22000829-03	CIVIL	PC PILE 30X30X19M (6DB16)	DIRECT TO SITE	2	20/Sep/22	PACO	QR-C-0078 GSPP2R-TJEL-MC-C-0053

SITE MATERIAL DELIVERY LOG

S/N	Shipment/ P.O Number	Section	Equipment And Material Description	Location Installed	Quantity	Actual Date	Vendor	RFI Number / Report Number
138	IT22000830-09	CIVIL	PC PILE 30X30X19M (6DB16)	DIRECT TO SITE	7	20/Sep/22	PACO	QR-C-0078 GSPP2R-TJEL-MC-C-0053
139	IT22000829-03	CIVIL	PC PILE 30X30X19M (6DB16)	DIRECT TO SITE	5	20/Sep/22	PACO	QR-C-0081 GSPP2R-TJEL-MC-C-0054
140	IT22000837-03	CIVIL	PC PILE 30X30X19M (6DB16)	DIRECT TO SITE	3	20/Sep/22	PACO	QR-C-0084 GSPP2R-TJEL-MC-C-0055
141	IT22000839-03	CIVIL	PC PILE 30X30X19M (6DB16)	DIRECT TO SITE	2	20/Sep/22	PACO	QR-C-0084 GSPP2R-TJEL-MC-C-0055
142	-	CIVIL	REBAR DB12 x 10M	DIRECT TO SITE	200	20/Sep/22	DCN	
143	-	CIVIL	REBAR DB16 x 10M	DIRECT TO SITE	800	20/Sep/22	DCN	
144	-	CIVIL	REBAR DB20 x 10M	DIRECT TO SITE	250	20/Sep/22	DCN	
145	-	CIVIL	REBAR DB25 x 10M	DIRECT TO SITE	300	20/Sep/22	DCN	
146	IT22000839-03	CIVIL	PC PILE 30X30X19M (6DB16)	DIRECT TO SITE	5	21/Sep/22	PACO	QR-C-0087 GSPP2R-TJEL-MC-C-0056
147	IT22000852-03	CIVIL	PC PILE 30X30X19M (6DB16)	DIRECT TO SITE	3	23/Sep/22	PACO	QR-C-0090 GSPP2R-TJEL-MC-C-0057
148	IT22000852-03	CIVIL	PC PILE 30X30X19M (6DB16)	DIRECT TO SITE	3	23/Sep/22	PACO	QR-C-0093 GSPP2R-TJEL-MC-C-0058
149	IT22000863-03	CIVIL	PC PILE 30X30X19M (6DB16)	DIRECT TO SITE	2	24/Sep/22	PACO	QR-C-0096 GSPP2R-TJEL-MC-C-0059
150	IT22000851-03	CIVIL	PC PILE 30X30X19M (6DB16)	DIRECT TO SITE	2	23/Sep/22	PACO	QR-C-0099 GSPP2R-TJEL-MC-C-0060
151	IT22000852-03	CIVIL	PC PILE 30X30X19M (6DB16)	DIRECT TO SITE	1	23/Sep/22	PACO	QR-C-0099 GSPP2R-TJEL-MC-C-0060
152	IT22000876-03	CIVIL	PC PILE 30X30X19M (6DB16)	DIRECT TO SITE	6	26/Sep/22	PACO	QR-C-0102 GSPP2R-TJEL-MC-C-0061
153	IT22000882-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	28/Sep/22	PACO	QR-C-0105 GSPP2R-TJEL-MC-C-0062
154	IT22000883-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	6	28/Sep/22	PACO	QR-C-0105 GSPP2R-TJEL-MC-C-0062
155	IT22000926-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	04/Oct/22	PACO	QR-C-0108 GSPP2R-TJEL-MC-C-0063
156	IT22000927-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	04/Oct/22	PACO	QR-C-0108 GSPP2R-TJEL-MC-C-0063
157	IT22000917-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	04/Oct/22	PACO	QR-C-0108 GSPP2R-TJEL-MC-C-0063
158	IT22000933-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	04/Oct/22	PACO	QR-C-0108 GSPP2R-TJEL-MC-C-0063
159	IT22000937-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	07/Oct/22	PACO	QR-C-0111 GSPP2R-TJEL-MC-C-0064
160	IT22000953-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	07/Oct/22	PACO	QR-C-0111 GSPP2R-TJEL-MC-C-0064
161	IT22000951-93	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	07/Oct/22	PACO	QR-C-0111 GSPP2R-TJEL-MC-C-0064
162	IT22000952-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	07/Oct/22	PACO	QR-C-0111 GSPP2R-TJEL-MC-C-0064
163	IT22000958-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	07/Oct/22	PACO	QR-C-0111 GSPP2R-TJEL-MC-C-0064
164	IT22000959-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	07/Oct/22	PACO	QR-C-0111 GSPP2R-TJEL-MC-C-0064
165	IT22000965-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	2	10/Oct/22	PACO	QR-C-0114 GSPP2R-TJEL-MC-C-0065
166	IT22000964-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	4	10/Oct/22	PACO	QR-C-0114 GSPP2R-TJEL-MC-C-0065
167	IT22000965-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	2	11/Oct/22	PACO	QR-C-0118 GSPP2R-TJEL-MC-C-0066
168	IT22000966-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	11/Oct/22	PACO	QR-C-0118 GSPP2R-TJEL-MC-C-0066
169	IT22000967-03	CIVIL	PC PILE 40X40X18M (6DB20)	DIRECT TO SITE	4	11/Oct/22	PACO	QR-C-0118 GSPP2R-TJEL-MC-C-0066
170	IT22000851-03	CIVIL	PC PILE 40X40X19M (6DB30)	DIRECT TO SITE	5	23/Sep/22	PACO	QR-C-0121 GSPP2R-TJEL-MC-C-0067
171	IT22000851-03	CIVIL	PC PILE 40X40X19M (6DB20)	DIRECT TO SITE	2	14/Oct/22	PACO	QR-C-0125 GSPP2R-TJEL-MC-C-0068
172	IT22000851-03	CIVIL	PC PILE 40X40X19M (6DB30)	DIRECT TO SITE	2	14/Oct/22	PACO	QR-C-0125 GSPP2R-TJEL-MC-C-0068
173	IT22000976-03	CIVIL	PC PILE 40X40X19M (6DB30)	DIRECT TO SITE	1	14/Oct/22	PACO	QR-C-0128 GSPP2R-TJEL-MC-C-0069
174	IT22000979-03	CIVIL	PC PILE 40X40X19M (6DB30)	DIRECT TO SITE	5	14/Oct/22	PACO	QR-C-0131 GSPP2R-TJEL-MC-C-0070
175	IT22000976-03	CIVIL	PC PILE 40X40X19M (6DB30)	DIRECT TO SITE	2	13/Oct/22	PACO	QR-C-0134 GSPP2R-TJEL-MC-C-0071
176	IT22000970-03	CIVIL	PC PILE 40X40X20M (6DB20)	DIRECT TO SITE	3	12/Oct/22	PACO	QR-C-0137 GSPP2R-TJEL-MC-C-0072
177	IT22001048-03	CIVIL	PC PILE 40X40X19M (6DB30)	DIRECT TO SITE	1	30/Oct/22	PACO	QR-C-0152 GSPP2R-TJEL-MC-C-0073

SITE MATERIAL DELIVERY LOG

S/N	Shipment/ P.O Number	Section	Equipment And Material Description	Location Installed	Quantity	Actual Date	Vendor	RFI Number / Report Number
MECHANICAL								
1	547-BPT000304-01	MECH	Wilson sleeves and Anchor Bolts for columns and outlet stack	DIRECT TO SITE	1 LOT	30/Sep/22	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0001
2	ST-4DSIE-022, 023	MECH	Embedded Steel	DIRECT TO SITE	1 LOT	04/Oct/22	SIEMENS	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0002
3	547-BPT000298-01-01	MECH	Outlet Stack Template	DIRECT TO SITE	1 LOT	18/Oct/22	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0003
4	6534064272/0	MECH	Anchor Bolts for Pipe Rack	DIRECT TO SITE	1 LOT	16/Nov/22	S.J SCREWTHAI	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0004
5	6534064575/0	MECH	L-Rung	DIRECT TO SITE	1 LOT	16/Nov/22	S.J SCREWTHAI	Hold
6	547-BPT000298-02	MECH	Bearing plate	DIRECT TO SITE	1 LOT	30/Nov/22	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0005
7	547-BPT00324-01	MECH	Stud Bolts & Heavy Hex Nut	DIRECT TO SITE	1 LOT	03/Mar/22	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0006
8	547-BPT00292-01	MECH	HRSG Module assembly Box 2 unit 71	DIRECT TO SITE	1 LOT	07/Feb/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0007
9	547-BPT00292-01	MECH	HRSG Module assembly Box 1 unit 71	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Feb/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0008
10	6534066918/0	MECH	CS Flange A105,Half Coupling A105, Hex Head Plug a105, Elbow 90 A234 WPB, Cap A105, Cone.Reducer A234 WPB	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Feb/23	PVF COMPANY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0009
11	547-BPT00292-01	MECH	HRSG Module assembly Box 2 unit 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	09/Feb/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0010
12	547-BPT00292-01	MECH	HRSG Module assembly Box 1 unit 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Feb/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0011
13	547-BPT00292-01	MECH	HRSG Module Interconnecting Pipe unit 71, 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Feb/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0012
14	6534066858/0	MECH	Blind Plate for Chemical Pot Feeder	DIRECT TO SITE	1 LOT	09/Feb/23	CHA OAT	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0013
15	J22162-GLOW-PKG-0004-R.0	MECH	Outlet Stack- Lower Stack part unit 71	DIRECT TO SITE	1 LOT	11/Feb/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0014
16	J22162-GLOW-PKG-0005-R.0	MECH	Outlet Stack- Lower Stack part unit 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	13/Feb/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0015
17	547-BPT00298-08	MECH	Steel Plate & Bolt, nut, Washer	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Feb/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0016
18	547-BPT00298-05, 06	MECH	Upper Stack & Platform	DIRECT TO SITE	1 LOT	22/Feb/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0017
19	547-BPT00298-03	MECH	Inter box spool duct assembly & HRSG plattform & Bolt, nut, washer	DIRECT TO SITE	1 LOT	23/Feb/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0018
20	547-BPT00298-03	MECH	Inter box spool duct & Bolt, nut, washer	DIRECT TO SITE	1 LOT	23/Feb/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0019
21	6534066359/1	MECH	Grating galvanized steel & Saddle clip	DIRECT TO SITE	1 LOT	23/Feb/23	SIAM STEEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0020
22	547-BPT0298-05	MECH	Upper Stack	DIRECT TO SITE	1 LOT	25/Feb/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0021
23	547-CONS-001-01, JEL-20057-004	MECH	Stack Tune mass dumper & Spring element and Slide palte	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Feb/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0022
24	547-BPT00292-05	MECH	HRSG Outlet Stack mass ring unit 71, 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Feb/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0023
25	547-BPT00292-06	MECH	HRSG Stack Handrial & Ladder unit 71, 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	02/Mar/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0024
26	J22162-GLOW-PKG-0018-R.0	MECH	HRSG Burner View port, Rubber PVC, Outlet Stack Divid arm unit 71, 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	02/Mar/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0025
27	J22162-GLOW-PKG-0020-R.1	MECH	HRSG Pyro bloc & Supper wool plus blanket unit 71, 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	03/Mar/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0026
28	547-BPT00298-03	MECH	HRSG Inlet Duct and Burner Duct unit 71	DIRECT TO SITE	1 LOT	04/Mar/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0027
29	547-BPT00298-03	MECH	HRSG Inlet Duct box B and Burner Duct unit 71	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Mar/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0028
30	547-BPT00298-03	MECH	HRSG Inlet Duct box A and Burner Duct unit 71	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Mar/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0029
31	6534067611/0	MECH	Steel Plate for Existing pipe support	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Mar/23	THANASARN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0030
32	547-00296-01	MECH	HRSG HP Steam Drum unit 71 & 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Mar/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0031
33	547-00296-01	MECH	Blowdown Tank unit 71 & 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Mar/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0032
34	6534067675/0	MECH	H-Beam, Angle Bar, C-Channel for HRSG Chemical Feed system, Compressed Air Distribution system, Nitrogen system	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Mar/23	TMT SEEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0033
35	6534067676/0	MECH	Angle Bar & Flat Bar with C-Channel for HRSG Chemical Feed system, Compressed Air Distribution system, Nitrogen system	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Mar/23	THANASARN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0034
36	J22162-GLOW-PKG-0027-R.O	MECH	Liners Plate & Insulation for HRSG Inlet Duct & Spool Duct unit 71 ,72	DIRECT TO SITE	1 LOT	17/Mar/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0035
37	6534067773/0	MECH	Steel Plate for Air Compresser shelter, HRSG Chemical Feed shelter, Nitrogen shelter	DIRECT TO SITE	1 LOT	17/Mar/23	4484 HOLDING COMPANY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0036
38	JEL-20057-008	MECH	HRSG Kaowool Rigidizer unit 71, 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	21/Mar/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0037
39	6534067802/0	MECH	H-Beam for Pipe support at Existing	DIRECT TO SITE	1 LOT	21/Mar/23	THANASARN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0038
40	V0014524, 547-14524-01	MECH	HRSG Deaerator & Storage Tank unit 71, 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	28/Mar/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0039
41	J22162-GLOW-PKG-0028-R.O	MECH	HRSG Platform Frame & Main Deck Support Beam unit 71, 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	29/Mar/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0040
42	6534067932/0	MECH	Hex Head Bolt & Nut with Washer for Air Comp. shelter, HRSG Chemical Feed Shelter, Nitrogen Shelter	DIRECT TO SITE	1 LOT	30/Mar/23	THAITOKE ENGINEERING	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0041
43	J22162-GLOW-PKG-0029-R.O	MECH	HRSG Ladder & hex Bolt with Nut , HRSG Main Deck Platform Support Ladder	DIRECT TO SITE	1 LOT	01/Apr/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0042
44	J22162-GLOW-PKG-0030-R-0	MECH	HRSG Duct Burner Platform & Main Deck Platform	DIRECT TO SITE	1 LOT	04/Apr/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0043
45	J22162-GLOW-PKG-0031-R.O	MECH	HRSG HP Silencer and DA Silencer Pipe Rack , Bolt , Nut, Washer unit 71	DIRECT TO SITE	1 LOT	05/Apr/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0044

SITE MATERIAL DELIVERY LOG

S/N	Shipment/ P.O Number	Section	Equipment And Material Description	Location Installed	Quantity	Actual Date	Vendor	RFI Number / Report Number
46	J22162-GLOW-PKG-0033-R.O	MECH	HRSG Duct Burner Platform & Main Duct Platform unit 71, 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	06/Apr/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0045
47	J22162-GLOW-PKG-0034-R.O	MECH	HRSG Inlet Duct box C and Burner Duct unit 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	07/Apr/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0046
48	6534068291/0	MECH	C-Channel & Flat bar for ECB	DIRECT TO SITE	1 LOT	06/Apr/23	TMT SEEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0047
49	J22162-GLOW-PKG-0036-R.O	MECH	HRSG Inlet Duct box A, B and Burner Duct unit 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Apr/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0048
50	J22162-GLOW-PKG-0037-R.O	MECH	HRSG Secondary Platform & Main Deck Platform unit 71, 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	04/Apr/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0049
51	547-14502-01	MECH	HRSG Duct Burner Elements / Buffer Elements / Slot Plate	DIRECT TO SITE	1 LOT	28/Apr/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0050
52	J23176-GLOW-PKG-0001-R.O	MECH	Pipe Rack column	DIRECT TO SITE	1 LOT	06/May/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0051
53	547-14476-01	MECH	Heat Exchanger Plate and Shell	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/May/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0052
54	547-14632-01	MECH	HRSG Drum Steam Silencer, HPSH Steam Silencer #71, #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	12/May/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0053
55	547-14632-01-07, 547-14632-01-08	MECH	Blowdown Tank Silencer #71, #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	12/May/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0054
56	547-CONS-001-02-01,JEL-20057-017A	MECH	HRSG Inlet & Outlet Duct Expansion joitnt #71, #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	16/May/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0055
57	547-14502-02, JEL-20057-013	MECH	HRSG Burner Fuel control skid, Pressure Reducing station and Flow Metering station, Burner Cooling Air Skid	DIRECT TO SITE	1 LOT	23/May/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0056
58	J23176-GLOW-PKG-0005-R.O	MECH	Pipe Rack Column & Beam with bracing	DIRECT TO SITE	1 LOT	26/May/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0057
59	J23176-GLOW-PKG-0007-R.O	MECH	Pipe Rack column & Beam with bracing	DIRECT TO SITE	1 LOT	30/May/23	SKSC CONSTRUCTION	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0058
60	BD001090/GT1/SEF/022 , BD001090/GT1/SEF/001	MECH	GTG #71 - Gas Turbine unit, Generator Package	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Jun/23	SIEMENS	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0059
61	BD001090/GT1/SEF/023	MECH	GTG #71 - Lube Oil unit	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Jun/23	SIEMENS	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0060
62	BD001090/GT2/SEF/006	MECH	GTG Lube Oil unit 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Jun/23	SIEMENS	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0061
63	BD001090/GT2/SEF/007	MECH	Generator unit 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Jun/23	SIEMENS	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0062
64	BD001090/GT2/SER/001	MECH	Filter House U.71 & U.72, Inlet Transition Upper & Inlet Elbow with Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	22/Jun/23	SIEMENS	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0063
65	JEL-20057-022	MECH	Filter House U.71 & U.72, Inlet Transition Upper & Inlet Elbow with Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	22/Jun/23	SIEMENS	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0064
66	6534069208/0, 6534069122/0	MECH	Carbon Steel Pipe and Plate SS400 for Gas Drain Tank	DIRECT TO SITE	1 LOT	23/May/23	VEN LEEUWEN, BEST STEEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0065
67	6511031609/0	MECH	Air Compressor and Air Dryer with Air Receiver Tank	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Jul/23	ATLAS COPCP	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0066
68	JEL-20057-027	MECH	Boiler Feed Water Pumps & Accessories for HRSG	DIRECT TO SITE	1 LOT	20/Jul/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0067
69	JEL-20057-027	MECH	Boiler Feed Water Pumps & Accessories for HRSG	DIRECT TO SITE	1 LOT	09/Aug/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0068
70	JEL-20057-045	MECH	Blowdown Sump Pumps	DIRECT TO SITE	1 LOT	11/Aug/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0069
71	JEL-20057-038	MECH	Amine Dosing Unit for Condensate Line, Oxygen Scavenger Dosing Unit, Phosphate Dosing Unit & ETC.for Chemical Dosing	DIRECT TO SITE	1 LOT	12/Aug/23	CMEIS	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0070
72	JEL-20057-036	MECH	BFI UV Scanner Set & ETC for 2-Year Spare Part	DIRECT TO SITE	1 LOT	12/Aug/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0071
73	JEL-20057-025	MECH	Adjustable 6" Oil Skimmer with Grinell Coupling Installed for Oil Water Separator Unit	DIRECT TO SITE	1 LOT	09/Jun/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0072
74	JEL-20057-028	MECH	Fin Fan Cooler & Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/Aug/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0073
75	6511031828	MECH	Fuel Gas Heater Unit 71 & 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	25/Aug/23	TECHNICAL THAISERVICE	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0074
76	JEL-20057-050	MECH	Gas Filter Separator	DIRECT TO SITE	1 LOT	01/Sep/23	CECO	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0075
77	6534066237/0	MECH	Plant Sump Pump, Oily Water Sump Pump, Holding Pond Sump Pump, Emergency Pond Sump Pump	DIRECT TO SITE	1 LOT	09/Sep/23	SIAM EAST	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0076
78	JEL-20057-045	MECH	Service Water Pump	DIRECT TO SITE	1 LOT	11/Sep/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0077
79	JEL-20057-054	MECH	Close Cooling Water Pumps 70PGC11AP001, 70PGC12AP001, 70PGC13AP001	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Sep/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0078
80	JEL-20057-054	MECH	Feed Water Distribution Pumps 70LCA51AP001, 70LCA52AP001	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Sep/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0079
81	6534068908/0	MECH	CCW Expansion tank, SS400	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/Sep/23	NIL KHOSOL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0080
82	JEL-20057-054	MECH	Demin Water Transfer Pumps 70GHC11AP001, 70GHC12AP001	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Sep/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0081
83	JEL-20057-057	MECH	Silencer for Flash Chamber	DIRECT TO SITE	1 LOT	21/Sep/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0082
84	JEL-20057-052	MECH	HRSG Boiler feed water pump unit 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	09/Oct/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0083
85	6534068909/0	MECH	HP Steam Flash Chamber tank	DIRECT TO SITE	1 LOT	09/Oct/23	NIL KHOSOL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0084
86	D66126	MECH	Emergency Disel Generator & Fuel Tank with control panel	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/Oct/23	Tharikan	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0085
87	6534068765/0	MECH	Nitrogen rack	DIRECT TO SITE	1 LOT	31/Oct/23	Air Liquide Ltd.	GSPP2R-TJEL-IR-MC-M-0086

SITE MATERIAL DELIVERY LOG

S/N	Shipment/ P.O Number	Section	Equipment And Material Description	Location Installed	Quantity	Actual Date	Vendor	RFI Number / Report Number
PIPING								
1	6534065035/0	PIPING	HDPE Puddel Flange PN 10 PE100 size 63,110,160,225 mm	DIRECT TO SITE	1 LOT	29/Nov/22	THAI PATTANA PE PIPES	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0001
2	6534064947/0, 6534064948/0	PIPING	HDPE pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/Nov/22	THAI PATTANA PE PIPES	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0002
3	6534066567/0	PIPING	HDPE pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	25/Jan/23	THAI PATTANA PE PIPES	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0003
4	6534065843/0	PIPING	SS Pipe A312 TP 304, SS Elbow 45°,90° A403 WP304, Tee A403 WP304, Reducer A403 WP304, Flange A182 F304, Sockolet	DIRECT TO SITE	1 LOT	01/Feb/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0004
5	6534065840/0	PIPING	Pipe A53 Gr.B Elbow A234 WPB 45°,90° , Tee A234 WPB, Reducer A234 WPB, Flange A105, Cap A234 WPB	DIRECT TO SITE	1 LOT	09/Feb/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0005
6	6534065843/0	PIPING	SS Pipe A312 TP304 16", 12", 10" ,8" ,6" ,4", 2", 1", 3/4" Sch.10S, 40S	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Feb/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0006
7	6534065841/0	PIPING	Feed Water CS pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Feb/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0007
8	6534066543/0	PIPING	Underground Waste and Underground BlowdoPipe, Elbow 90°, 45° Tee, Flange, Rec. Tee, Conc. Reducer	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Feb/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0008
9	6534067176/0	PIPING	CS Pipe & Fitting for Compressed Air system	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/Feb/23	ENBIZ (THAILAND)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0009
10	6534067177/0	PIPING	Aboveground Fire Water CS Pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	28/Feb/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0010
11	547-00328-01	PIPING	U-Bolt & Machine bolt pipe support for HRSG Piping unit 71, 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	02/Mar/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0011
12	6534064833/0	PIPING	Process Steam Pipe & Fitting A335 P11, A182 F11	DIRECT TO SITE	1 LOT	01/Mar/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0012
13	547-00321-01	PIPING	HRSG Pipe supports (Variable Spring) unit 71, 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Mar/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0013
14	6534067363/0	PIPING	Aboveground Blowdown CS Pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Mar/23	ENBIZ (THAILAND)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0014
15	6534067177/0	PIPING	Waste Water Pipe Sleeve	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Mar/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0015
16	6534067177/0	PIPING	CS Pipe fitting for CCW Pot Feeder	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Mar/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0016
17	6534067177/0	PIPING	Aboveground Fire Water CS Pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Mar/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0017
18	6534067839/0	PIPING	Demin water Stainless Steel Pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	22/Mar/23	PVF COMPANY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0018
19	V0015005 / 547-15005-01	PIPING	HRSG Small Bore piping unit 71, 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	22/Mar/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0019
20	547-00320-01	PIPING	HRSG Pipe Spool unit 71, 72	DIRECT TO SITE	1 LOT	03/Apr/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0020
21	547-00322-01	PIPING	Bulk Pipe upport Material for HRSG unit 71,72	DIRECT TO SITE	1 LOT	04/Apr/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0021
22	6534068286/0	PIPING	Sampling SS Pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	05/Apr/23	PVF COMPANY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0022
23	JEL-20057-019	PIPING	HRSG Large Bore Valve size 8", 3"	DIRECT TO SITE	1 LOT	11/Apr/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0023
24	547-14481-01	PIPING	HRSG Feedwater Flow Nozzle HP Interstage Atteperator Spray water Flow Nozzle #71, #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	20/Apr/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0024
25	547-00320-01	PIPING	HRSG Pipe Spools #71, #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	21/Apr/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0025
26	6534067840/0	PIPING	Aboveground Waste Water Pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	23/Apr/23	ENBIZ (THAILAND)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0026
27	6534068756/0	PIPING	Fire Water Spray Pipe ERW A53 Gr.B (GSUT 71, 72)	DIRECT TO SITE	1 LOT	02/May/23	LINEPIPE CO.LTD	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0027
28	6534068757/0	PIPING	Pipe Fitting for Makeup water system	DIRECT TO SITE	1 LOT	03/May/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0028
29	6534068879/0	PIPING	Natural Pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/May/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0029
30	JEL-20057-018	PIPING	HRSG Safety Valves #71	DIRECT TO SITE	1 LOT	11/May/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0030
31	JEL-20057-018	PIPING	HRSG Safety Valves #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	11/May/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0031
32	547-14532-01	PIPING	HRSG Small Bore Valves #71, #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	12/May/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0032
33	JEL-20057-023	PIPING	FGPH Extraction Small bore valves	DIRECT TO SITE	1 LOT	11/May/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0033
34	JEL-20057-023	PIPING	Small bore valves for Gas filter vent valve, Gas heater to Gas Turbine line	DIRECT TO SITE	1 LOT	11/May/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0034
35	JEL-20057-023	PIPING	Non return valve at Introgen purging to Gas filter inlet line	DIRECT TO SITE	1 LOT	11/May/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0035
36	JEL-20057-023	PIPING	Air Compressor Drain Valves	DIRECT TO SITE	1 LOT	11/May/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0036
37	547-14989-01	PIPING	HRSG SB Fitting #71, #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	16/May/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0037
38	6534068437/0	PIPING	Service Water Pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	22/May/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0038
39	6534068438/0	PIPING	Fire Water Spray Pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	22/May/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0039
40	547-14616-01 / JEL-20057-014	PIPING	HRSG Control Valve, Attemperators #71, #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/May/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0040
41	547-14546-04, JEL-20057-026	PIPING	HRSG HP Main Steam Outlet non return valve #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/May/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0041
42	6534068759/0	PIPING	Fire Water Spray Carbon Steel pipe fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/May/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0042
43	6534068760/0	PIPING	Clean Agent CS Pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/May/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0043
44	JEL-20057-011	PIPING	HRSG Large bore valve #71, #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/May/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0044
45	6534065781/0	PIPING	NoVEC 1230 Cylinder, Clean Agent Cylinder and Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/May/23	Guard Fire	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0045

SITE MATERIAL DELIVERY LOG

S/N	Shipment/ P.O Number	Section	Equipment And Material Description	Location Installed	Quantity	Actual Date	Vendor	RFI Number / Report Number
46	6534068900/0 , 6534068901/0	PIPING	Pipe Shoe & U-bolt pipe support Exitsting plant	DIRECT TO SITE	1 LOT	20/Jun/23	CAE ASIA LIMITED	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0046
47	6534064833/0	PIPING	HP Steam Alloy Steel Pipe 16" sch.100, SMLS, ASTM A335 P11	DIRECT TO SITE	1 LOT	13/Jun/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0047
48	P8867-S-02	PIPING	Outdoor Fire Hose Cabinet Set, Fire Protection & Detection System	DIRECT TO SITE	1 LOT	16/Jun/23	Guard Fire	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0048
49	6534069567/0	PIPING	Pipe & Fitting Make Up Underground	DIRECT TO SITE	1 LOT	22/Jun/23	ENBIZ (THAILAND)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0049
50	JEL-20057-030	PIPING	Piping Globe Valve & Gate Valve with Swing Check Valve	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Jun/23	KVC	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0050
51	6534070090/0	PIPING	Pipe & Fitting Nitrogen System	DIRECT TO SITE	1 LOT	29/Jun/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0051
52	6534068919/0 & 6534068839/0	PIPING	HP Steam Fitting Alloy WP11	DIRECT TO SITE	1 LOT	30/Jun/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0052
53	6534070089/0	PIPING	Instrument Air Pipe and Fitting A312 TP304, WP304	DIRECT TO SITE	1 LOT	01/Jul/23	PVF COMPANY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0053
54	6534065839/1	PIPING	Pipeping Material	DIRECT TO SITE	1 LOT	20/Jan/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0054
55	6534065842/0	PIPING	Pipeping Material	DIRECT TO SITE	1 LOT	11/Feb/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0055
56	N/A	PIPING	Pipeping Material	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/Feb/23	N/A	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0056
57	6534067361/0	PIPING	Pipe and Fitting Materials	DIRECT TO SITE	1 LOT	02/Mar/23	PVF COMPANY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0057
58	6534067362/1	PIPING	Pipe and Fitting Materials	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Mar/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0058
59	6534070088/0	PIPING	Pipe and Fitting Materials	DIRECT TO SITE	1 LOT	03/Jul/23	ENBIZ (THAILAND)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0059
60	6534069196/0	PIPING	Pipe and Fitting Materials	DIRECT TO SITE	1 LOT	05/Jul/23	ENBIZ (THAILAND)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0060
61	6534070238/0	PIPING	Pipe and Fitting Materials	DIRECT TO SITE	1 LOT	05/Jul/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0061
62	6534066918/0,6534070332/0	PIPING	Pipe and Fitting Materials	DIRECT TO SITE	1 LOT	07/Jul/23	N.S. STEEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0062
63	JEL-20057-035	PIPING	Gate Valve, Ball Valve, Check Valve. For Natural Gas Piping	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Jul/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0063
64	6534065781/0	PIPING	Gate Valve Alarm Valve, Specail Tools For Fire Protection & Detection	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Jul/23	Guard Fire	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0064
65	JEL-20057-035	PIPING	Ball Valve for IA, SA Piping	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Jul/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0065
66	6534070087/0	PIPING	Pipe & Fitting for Nitrogen Purging	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/Jul/23	ENBIZ	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0066
67	6511032080/0	PIPING	Butterfly Valve CCW System	DIRECT TO SITE	1 LOT	20/Jul/23	EXION ASIA PTE LTD	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0067
68	JEL-20057-037	PIPING	Gate Valve & Globe Valve for Demin Piping	DIRECT TO SITE	1 LOT	29/Jul/23	KVC	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0068
69	JEL-20057-031	PIPING	Globe Valve for Sampling System	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Jul/23	KVC	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0069
70	JEL-20057-031	PIPING	Gate Valve and Globe Valve for Demin Water System	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Jul/23	KVC	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0070
71	JEL-20057-031	PIPING	Gate Valve, Check Valve and Globe Valve for Service Water System	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Jul/23	KVC	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0071
72	JEL-20057-031	PIPING	Globe Valve for Waste Water System	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Jul/23	KVC	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0072
73	JEL-20057-031	PIPING	Globe Valve for Nitrogen System	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Jul/23	KVC	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0073
74	JEL-20057-031	PIPING	Check and Gate Valve for Boiler Chemical Feed System	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Jul/23	KVC	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0074
75	JEL-20057-037	PIPING	Gate Valve & Globe Valve for CCW Piping	DIRECT TO SITE	1 LOT	29/Jul/23	KVC	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0075
76	JEL-20057-037	PIPING	Globe Valve for Waste Water Piping	DIRECT TO SITE	1 LOT	29/Jul/23	KVC	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0076
77	JEL-20057-047	PIPING	Ball Valve for Nitrogen Purging	DIRECT TO SITE	1 LOT	07/Aug/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0077
78	JEL-20057-043	PIPING	Motor Operated Valve & Packing with Large Bore Valve for Hot Water Isolation	DIRECT TO SITE	1 LOT	12/Aug/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0078
79	JEL-20057-042	PIPING	Sight Glass, Valve, Rubber Extensionjoint for Piping & Electrical	DIRECT TO SITE	1 LOT	12/Aug/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0079
80	JEL-20057-029	PIPING	900#WC6, GATE, BW, PS(GOV)-16", 900#WC6, GATE, BW, PS-3" 1500#F11, LIFT Check, PS, SW-1.5" Valve for HPS	DIRECT TO SITE	1 LOT	11/Aug/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0080
81	6534071215/0,6534071322/0	PIPING	Gate Valve & Globe Valve for TP-M17 & TPM19 A (Demin, Clarified/Service Water)	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Aug/23	ABBITION ENGINEERING	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0081
82	JEL-20057-048	PIPING	Gate Valve & Check Valve for Existing Demin Storage Tank	DIRECT TO SITE	1 LOT	21/Aug/23	KVC	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0082
83	6534069565/0	PIPING	Constant Spring Hanger for HP Steam	DIRECT TO SITE	1 LOT	21/Aug/23	CAE ASIA LIMITED	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0083
84	6534069565/0	PIPING	Constant Spring Hanger for HRSG Feed Water	DIRECT TO SITE	1 LOT	21/Aug/23	CAE ASIA LIMITED	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0084
85	6534069565/0	PIPING	Constant Spring Hanger for Natural Gas Piping	DIRECT TO SITE	1 LOT	21/Aug/23	CAE ASIA LIMITED	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0085
86	6534071034/0	PIPING	Flexible Hose, SUS316L,Size.16x1200L, Model: SF9813-316L for Make Up Water	DIRECT TO SITE	1 LOT	23/Aug/23	TOZEN INDUSTRIAL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0086
87	JEL-20057-051	PIPING	Gate Valve, Check Valves for HP Feed Pump #71 & #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/Aug/23	KVC	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0087
88	P8867-505/1 & 2	PIPING	Gate Valve & Extinguisher with Hydrant Fire Fighting	DIRECT TO SITE	1 LOT	25/Aug/23	Guard Fire	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0088
89	JEL-20057-044	PIPING	Motor Operated Valve & Packing with Gasket for Feed Water	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Aug/23	EXION ASIA	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0089
90	JEL-20057-044	PIPING	Motor Operated Valve & Packing with Gasket for HP Steam	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Aug/23	EXION ASIA	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0090
91	6534068496/0	PIPING	Differential Pressure Flow Transmiltal for HPS	DIRECT TO SITE	1 LOT	28/Aug/23	YOKOGAWA	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0091

SITE MATERIAL DELIVERY LOG

S/N	Shipment/ P.O Number	Section	Equipment And Material Description	Location Installed	Quantity	Actual Date	Vendor	RFI Number / Report Number
92	6534068496/0	PIPING	Differential Pressure Flow Transmiltal for Feed Water	DIRECT TO SITE	1 LOT	28/Aug/23	YOKOGAWA	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0092
93	6534068496/0	PIPING	Differential Pressure Flow Transmiltal for Make Up Water	DIRECT TO SITE	1 LOT	28/Aug/23	YOKOGAWA	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0093
94	6534068496/0	PIPING	Differential Pressure Flow Transmiltal for Demin Water	DIRECT TO SITE	1 LOT	28/Aug/23	YOKOGAWA	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0094
95	JEL-20057-022	PIPING	CTG Pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	12/Jun/23	SIEMENS	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0095
96	6534072217/0	PIPING	Pipe ASTM A335 P11 for Feed Water	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Sep/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0096
97	-	PIPING	Insulation material	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Sep/23	ENERCON ENGINEERING	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0097
98	JEL-20057-059	PIPING	Pneumatic On-Off Valve and Accessories for Blowdown Tank	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/Sep/23	EXION ASIA PTE LTD	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0098
99	JEL-20057-059	PIPING	Pneumatic On-Off Valve and Accessories for Process steam	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/Sep/23	EXION ASIA PTE LTD	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0099
100	JEL-20057-059	PIPING	Pneumatic On-Off Valve and Accessories for Service water	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/Sep/23	EXION ASIA PTE LTD	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0100
101	JEL-20057-059	PIPING	Pneumatic On-Off Valve and Accessories for Demin water	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/Sep/23	EXION ASIA PTE LTD	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0101
102	JEL-20057-059	PIPING	Pneumatic On-Off Valve and Accessories for Service AIR	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/Sep/23	EXION ASIA PTE LTD	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0102
103	JEL-20057-056	PIPING	Isolate vave at Service Water Pump Discharge to Flash Chember	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Sep/23	KVC CO.,LTD	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0103
104	JEL-20057-056	PIPING	Blowdown Sump pumo 70GHQ26AP001 Discharge line non return valve	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Sep/23	KVC CO.,LTD	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0104
105	JEL-20057-056	PIPING	Isolate valve at Nitrogen supply common Header to HRSG#71, 72 area	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Sep/23	KVC CO.,LTD	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0105
106	JEL-20057-055	PIPING	Control valve & Spare for Make up water system	DIRECT TO SITE	1 LOT	23/Sep/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0106
107	JEL-20057-055	PIPING	Control valve & Spare for Demin watre system	DIRECT TO SITE	1 LOT	23/Sep/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0107
108	JEL-20057-055	PIPING	Control valve & Spare for HP Steam	DIRECT TO SITE	1 LOT	23/Sep/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0108
109	-	PIPING	Inspection for Thickness of Aluminum Cladding and Accessories for installation of insulation	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Sep/23	EEC	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0109
110	JEL-20057-060	PIPING	HP Steam Gate valve	DIRECT TO SITE	1 LOT	05/Oct/23	JEl	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0110
111	JEL-20057-061	PIPING	Air Dryer #1 & 2Swing check valve	DIRECT TO SITE	1 LOT	06/Oct/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0111
112	JEL-20057-062	PIPING	Swing Check valve, Globe Valve for Fin Fan Cooler and CCW Pump	DIRECT TO SITE	1 LOT	06/Oct/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0112
113	-	PIPING	Pipe & Fitting for Tie-in by Powerpipe	DIRECT TO SITE	1 LOT	07/Sep/23	POWERPIPE	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0113
114	-	PIPING	Plate for Tie-in work by Powerpipe	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/Oct/23	POWERPIPE	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0114
115	653473623/0	PIPING	HDPE pipe & Fitting for U/G Waste water	DIRECT TO SITE	1 LOT	30/Oct/23	THAI PATTANA PE PIPES	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0115
116	6534073931/0	PIPING	Pipe & Fitting for EDG Drain	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Nov/23	ENBIZ	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0116
117	JEL-20057-058	PIPING	Safety valve for HP Steam	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Nov/23	JEL	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0117
118	6534074193/0	PIPING	Waste water Pipe & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Nov/23	VEN LEEUWEN	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0118
119	JEL-20057-066	PIPING	Butterfly valve for Feed water line future	DIRECT TO SITE	1 LOT	17/Nov/23	JEl	GSPP2R-TJEL-IR-MC-P-0119

SITE MATERIAL DELIVERY LOG

S/N	Shipment/ P.O Number	Section	Equipment And Material Description	Location Installed	Quantity	Actual Date	Vendor	RFI Number / Report Number
ELECTRICAL								
1	6534063872/0	ELEC	Concrete insert	DIRECT TO SITE	1 LOT	21/Oct/22	TST METAL WORK	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0001
2	6534063854/0	ELEC	Ground Rod bond size 3/4" , Coupling	DIRECT TO SITE	1 LOT	12/Oct/22	4484 HOLDING	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0002
3	6534063499/2	ELEC	Grounding Cable BCW 70, 95, 150 sqmm	DIRECT TO SITE	1 LOT	07/Oct/22	BANGKOK CABLE	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0003
4	6534064685/0	ELEC	Electrical cable (Green/Yellow) 1X70 sqmm, 1X150 sqmm	DIRECT TO SITE	1 LOT	09/Nov/22	BANGKOK CABLE	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0004
5	6534064875/0	ELEC	HDPE Conduit pipe PE100 size 110, 160mm	DIRECT TO SITE	1 LOT	16/Nov/22	THAIPATTANA PE PIPES	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0005
6	RO -16228	ELEC	HDPE Conduit elbow 90° PN6 Class 1, size 160mm	DIRECT TO SITE	1 LOT	16/Nov/22	4484 HOLDING	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0006
7	6534064876/0	ELEC	HDPE Conduit elbow 90° , Coupling , Bell	DIRECT TO SITE	1 LOT	16/Nov/22	THAI GOW GAI	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0007
8	6534066360/0	ELEC	Grounding Material	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Jan/23	CJS SUPPLY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0008
9	6534066945/0	ELEC	Cable Tray and ladder support (Single unistrut)	DIRECT TO SITE	1 LOT	12/Feb/23	4484 HOLDING	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0009
10	6534066985/0, 6534066920/0	ELEC	Cable Tray and Ladder accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/Feb/23	TST METAL WORK	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0010
11	6534067717/0	ELEC	Cable Tray, Ladder & Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Mar/23	TST METAL WORK	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0011
12	6534059735/0	ELEC	GSUT Main Transformer unit 71 (718AT10)	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Mar/23	TIRATHAI PUBLIC COMPANY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0012
13	6534059735/0	ELEC	GSUT Main Transformer unit 72 (728AT10)	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Mar/23	TIRATHAI PUBLIC COMPANY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0013
14	6534067518/0	ELEC	Cable Wireway & Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	17/Mar/23	TST METAL WORK	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0014
15	6534068020/1	ELEC	Lighting Cable - 450/750V 60227 IEC01 (THW)	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Mar/22	BANGKOK CABLE	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0015
16	6534067517/0	ELEC	Lighting system Conduit, Fitting & Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Mar/22	4484 HOLDING	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0016
17	6534068478/0	ELEC	Lighting Fixtures & Accessories for HRSG area	DIRECT TO SITE	1 LOT	20/Apr/23	Lighting & Equipment PUBLIC COMPANY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0017
18	6534068216/0	ELEC	Lighting Fixtures & Accessories for ECB and Transformer area	DIRECT TO SITE	1 LOT	20/Apr/23	Lighting & Equipment PUBLIC COMPANY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0018
19	FG65-00105	ELEC	GSUT unit 71 (718AY10) and Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	26/Apr/23	TIRATHAI COMPANY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0019
20	FG65-00105	ELEC	GSUT unit 72 (728AY10) and Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	26/Apr/23	TIRATHAI COMPANY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0020
21	V0014757 / 547-14757-01	ELEC	HRSG Stack Aircraft Warning Light #71	DIRECT TO SITE	1 LOT	29/Apr/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0021
22	V0014757 / 547-14757-01	ELEC	HRSG Stack Aircraft Warning Light #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	29/Apr/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0022
23	PO-GSR-60304	ELEC	HDPE Conduit . PE100 PN10 for 115kV HDD Duct & Duct	DIRECT TO SITE	1 LOT	20/Apr/23	TGG (SECCO)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0023
24	6534068485/0, 6534068486/0	ELEC	Ex Proof Fluorescent & Lighting Fixture	DIRECT TO SITE	1 LOT	09/May/23	Alloy Industry Co. Ltd	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0024
25	6534068907/0	ELEC	Fire Alarm cable	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/May/23	Global Tronic Intertrade	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0025
26	6513031742/0	ELEC	Auxiliary Service Transformer #1 (708FT10)	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/May/23	Thai Trafo Manufacturing	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0026
27	6513031742/0	ELEC	Auxiliary Service Transformer #2X (708HT20)	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/May/23	Thai Trafo Manufacturing	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0027
28	6513031742/0	ELEC	Unit Auxiliary Transformer #1 (718BT	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/May/23	Thai Trafo Manufacturing	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0028
29	6513031742/0	ELEC	Unit Auxiliary Transformer #2 (728BT	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/May/23	Thai Trafo Manufacturing	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0029
30	6534065781/0	ELEC	Fire Protection system (Clean Agent NOVEC 1230)	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/May/23	Guardfire (Kidde)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0030
31	6534068036/0	ELEC	MV Termination Kit	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/May/23	SKY Commercial	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0031
32	6534068216/0, 6534068485/0	ELEC	Transformer area KED Flouolight & battery room EX Proof switch & Exit Light	DIRECT TO SITE	1 LOT	31/May/23	L&E / Alloy Industry company	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0032
33	643697	ELEC	GTG-Control Room (LER) Unit #71	DIRECT TO SITE	1 LOT	07/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0033
34	9120020360/0215555003534 IV66/24/011	ELEC	115kV System Grounding Materials	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Jun/23	SECCO (Bangkok Cable / Kunwell)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0034
35	PO-GSR-60302 / PO-GSR-60501	ELEC	115kV System Cable Tray & HDPE Conduit (For 115kV Ductbank)	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Jun/23	SECCO (TGG / TST Metal Work Company)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0035
36	646720 (BD001090/GT7/SFF/008	ELEC	GTG-Control Room (LER) Unit #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	13/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0036
37	BD001090/GT1/SER/003, BD001090/GT1/ELS/001	ELEC	GTG Unit #71 Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	20/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0037
38	BD001090/GT2/SER/003	ELEC	GTG Unit #72 Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0038
39	6534069893/0	ELEC	Fiber Optic Cable for Fire Alarm System	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Jun/23	Interlink Communication Public	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0039
40	BD001090/GT1/ELS/007	ELEC	GTG Unit #71 Cables	DIRECT TO SITE	1 LOT	28/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0040
41	BD001090/GT1/ELS/008	ELEC	GTG Unit #71 Cables & Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	29/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0041
42	BD001090/GT2/ELS/001	ELEC	GTG Unit #72 Cable Tray Material and Termination Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	29/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0042
43	BD001090/GT1/FEA/001	ELEC	GTG Unit #71 11kV Switchgear (HIGS) & Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	28/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0043
44	8110125593	ELEC	HVAC System (Split Type Air Cooled Air Conditioner)	DIRECT TO SITE	1 LOT	30/Jun/23	G-Power Service Co, Ltd (Carrier)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0044
45	BD001090/GT1/ELS/005	ELEC	GTG Unit #71 Cable Tray & Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	30/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0045

SITE MATERIAL DELIVERY LOG

S/N	Shipment/ P.O Number	Section	Equipment And Material Description	Location Installed	Quantity	Actual Date	Vendor	RFI Number / Report Number
46	BD001090/GT2/ELS/003	ELEC	GTG Unit #72 Cable Tray & Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	30/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0046
47	BD001090/GT2/FEA/001	ELEC	GTG Unit #72 11kV Switchgear (HIGS) & Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	03/Jul/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0047
48	6534069564/0, 6534067171/0,	ELEC	Cable Tray, Ladder & Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	28/Jun/23	TST METAL WORK	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0048
49	66060166	ELEC	HVAC Accessories (Copper Tube, PVC Pipe, Pipe Insulation, Fittings and Accessories)	DIRECT TO SITE	1 LOT	30/Jun/23	G-Power Service Co, Ltd (Carrier)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0049
50	6513032157/0, 6534067694/0	ELEC	LV Cables (BCC)	DIRECT TO SITE	1 LOT	06/Jul/23	BANGKOK CABLE	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0050
51	BD001090/GT1/ELS/006	ELEC	GTG Unit #71 Cable Tray & Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	12/Jul/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0051
52	BD001090/GT1/ELS/002, BD001090/GT1/ELS/003,	ELEC	GTG Unit #71 Cable Tray & Accessories, Lighting Fixtures	DIRECT TO SITE	1 LOT	13/Jul/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0052
53	BD001090/GT1/MAX/003	ELEC	GTG Unit #71 Fire Alarm System Cables	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Jul/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0053
54	6544068598/0, 6534068597/0	ELEC	MV Cable Termination Materials (Cable Glands, Cable Lugs, Earth Tags and Accessories)	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Jul/23	4484 HOLDING	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0054
55	6534069647/1, 6534069646/1, 6534069646/0	ELEC	LV Cable Termination Materials (Cable Glands, Cable Lugs, Earth Tags and Accessories)	DIRECT TO SITE	1 LOT	14/Jul/23	4484 HOLDING	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0055
56	6534069841/1	ELEC	Lightning Protection Materials and Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	20/Jun/23	4484 HOLDING	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0056
57	6534065781/0	ELEC	Fire Protection & Detection System	DIRECT TO SITE	1 LOT	12/Jul/23	Guardfire Limited	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0057
58	6534065788/0	ELEC	MV Cables (BCC)	DIRECT TO SITE	1 LOT	18/Jul/23	BANGKOK CABLE	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0058
59	3153631839	ELEC	0.6kV MV Switchgear (Schneider)	DIRECT TO SITE	1 LOT	16/Jul/23	Schneider	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0059
60	PO-GSR-60501, PO-GSR-60702	ELEC	Cable Raceway of 115kV System	DIRECT TO SITE	1 LOT	20/Jul/23	TST METAL WORK	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0060
61	PO-GSR-51201 (SO.1213003836)	ELEC	115kV HV Cable	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/Jul/23	PHELPS DODGE (SECCO)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0061
62	823/040	ELEC	115kV Terminator Support Structure	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/Jul/23	AJIKAWA & SCI METAL TECH	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0062
63	BD001090/GT1/UNI/001	ELEC	GTG#71 Starting Transformer	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/Jul/23	SIEMENS ENERGY AB	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0063
64	BL2023060022	ELEC	Cable Cleats	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/Jul/23	SECCO (Power Team)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0064
65	6534065781/0	ELEC	Fire Alarm Panels, Module Cabinet, Annunciator & HSSD	DIRECT TO SITE	1 LOT	22/Jul/23	Guardfire Limited	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0065
66	BD001090/GT1/SEF/035	ELEC	GTG Unit#71 Network Accessories and Spare Parts	DIRECT TO SITE	1 LOT	26/Jul/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0066
67	BD001090/GT2/ELS/002, BD001090/GT2/ELS/003,	ELEC	GTG Unit#72 Cables and Cable Tray Materials	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Aug/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0067
68	6608023	ELEC	Ventilation Fan System	DIRECT TO SITE	1 LOT	07/Aug/23	G-Power	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0068
69	C2200252 Rev.1 / M56600166	ELEC	UMM Panel, 115kV Marshalling Panel No.1 & No.2	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Aug/23	Power Utah Group (DEMCO)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0069
70	6534066237/0	ELEC	Sump Pump Local Control Panel inc: Float Switch MI-3A (Submersible Pump Controller for Plant Sump Pump, Oly Water	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Aug/23	SIAMEAST SOLUTION PUBLIC COMPANY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0070
71	E3014-00046-01-02	ELEC	BOP MCC	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Aug/23	Schneider	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0071
72	E3014-00046-01-02	ELEC	HRSG#71 MCC / HRSG#72 MCC	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Aug/23	Schneider	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0072
73	PO.C2200295	ELEC	120/11kV GSUT Transformer Protection Panel #71, #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	11/Aug/23	HITACHI Energy (DEMCO)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0073
74	BD001090/GT2/UNI/001	ELEC	GTG#72 Starting Transformer	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Aug/23	SIEMENS ENERGY AB	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0074
75	E3014-00046-01-02	ELEC	Emergency MCC	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Aug/23	Schneider	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0075
76	E3014-00046-01-02	ELEC	400V LV Switchgear Panel	DIRECT TO SITE	1 LOT	15 & 18-Aug-23	Schneider	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0076
77	6534065788/0	ELEC	MV Cables (BCC)	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Aug/23	BANGKOK CABLE	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0077
78	6534068205/0	ELEC	HVAC & Lighting Power Distribution Boards	DIRECT TO SITE	1 LOT	18/Aug/23	SCI Electrical Pubic	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0078
79	6511031832/0	ELEC	DC UPS System Panels, Battery & Battery Rack	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/Aug/23	Benning Power Electronic	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0079
80	4512/23	ELEC	Cable Raceway for Control Cable in GIS Bldg.	DIRECT TO SITE	1 LOT	21/Aug/23	TIC Engineer (DEMCO)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0080
81	D66126	ELEC	Emergency Diesel Generator 70BRV/EDG Remote control panel 70BRVD2GH001	DIRECT TO SITE	1 LOT	18/Oct/23	THARIKAN CO.LTD	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0081
82	C2300055	ELEC	Control Cables for 115kV System	DIRECT TO SITE	1 LOT	23/Aug/23	BANGKOK CABLE (DEMCO)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0082
83	PO-GSR-60101	ELEC	115kV cable Termination Kits (GSUT HV side, GIS side, 115kV cable Jointing Kits, Cross bonding link box)	DIRECT TO SITE	1 LOT	04/Aug/23	SECCO	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0083
84	C2300099	ELEC	115kV Aluminum cable condutor & Fitting	DIRECT TO SITE	1 LOT	16/Aug/23	BANGKOK CABLE/PLP (DEMCO)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0084
85	6534073509/0	ELEC	Local control station (LCS)	DIRECT TO SITE	1 LOT	02/Nov/23	Prosper E&T Co.Ltd.	GSPP2R-TJEL-IR-MC-E-0085

SITE MATERIAL DELIVERY LOG

S/N	Shipment/ P.O Number	Section	Equipment And Material Description	Location Installed	Quantity	Actual Date	Vendor	RFI Number / Report Number
INSTRUMENT								
1	V0014502 / 547-14502-01	INST	HRSG Duct Burner Junction Box #71	DIRECT TO SITE	1 LOT	29/Apr/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0001
2	V0014502 / 547-14502-01	INST	HRSG Duct Burner Junction Box #72	DIRECT TO SITE	1 LOT	29/Apr/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0002
3	547-CDNS-001-02	INST	HRSG #71 Instrument Package	DIRECT TO SITE	1 LOT	16/May/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0003
4	547-CDNS-001-02	INST	HRSG #72 Instrument Package	DIRECT TO SITE	1 LOT	16/May/23	VOGT POWER	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0004
5	BD001090/GT1/021 & BD001090/GT1/SEF/014	INST	GTG Unit #71 Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0005
6	BD001090/GT2/SEF/010	INST	GTG Unit #72 Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	20/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0006
7	BD001090/GT1/SEF/001	INST	GTG Unit #71 Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	20/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0007
8	BD001090/GT1/SEF/014	INST	GTG Unit #71 Accessories (Junction Box)	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0008
9	BD001090/GT2/SEF/004	INST	GTG Unit #72 Accessories (Junction Box)	DIRECT TO SITE	1 LOT	24/Jun/23	SIEMENS ENERGY	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0009
10	6534061515/0	INST	CEMS Unit#71 Container and Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	20/Jul/23	Petro-Instrument Corp	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0010
11	6534061515/0	INST	CEMS Unit#72 Container and Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	30/Jul/23	Petro-Instrument Corp	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0011
12	6534069315/0	INST	I&C Cables	DIRECT TO SITE	1 LOT	25/Jul/23	Thai-Fazaki Electric Wire	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0012
13	PO6534060105	INST	DCS Equipment (DCS Cabinets, Console, Office Chairs and Accessories)	DIRECT TO SITE	1 LOT	07/Aug/23	ABB Automation (Thailand)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0013
14	JEL-20057-042	INST	BOP Instrument & Cable (Pressure Gauge, Temperature Gauge, Thermowell, Level Gauge, Flow Meter, Type-X Cables)	DIRECT TO SITE	1 LOT	08/Aug/23	JEL (WIKA)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0014
15	6534070239/1	INST	Instrument Tubing (Stainless Steel Seamless Tubing SS316)	DIRECT TO SITE	1 LOT	10/Jul/23	ASTUTE SOLUTION (ALLEIMA)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0015
16	6534070240/0	INST	Instrument Tube Fittings (FITOK)	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Jul/23	ASTUTE SOLUTION (ALLEIMA)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0016
17	6534065781/0	INST	Fire Alarm System	DIRECT TO SITE	1 LOT	15/Jun/23	Guardfire Limited	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0017
18	6534068456/0	INST	BOP Transmitters (Pressure Transmitter / Diff.Pressure Transmitter / Level Transmitter)	DIRECT TO SITE	1 LOT	30/Aug/23	YOKOGAWA(THAILAND)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0018
19	6534068411/0	INST	Instrument Junction Box	DIRECT TO SITE	1 LOT	22/Jun/23	PROSPER E&T CO.LTD	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0019
20	6534068496/0	INST	BOP Transmitters (Temperature transmitter)	DIRECT TO SITE	1 LOT	27/Sep/23	YOKOGAWA(THAILAND)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0020
21	6534071328/0	INST	Fiber optic cables	DIRECT TO SITE	1 LOT	04/Oct/23	BISMON CO.LTD	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0021
22	6511032037/0	INST	CCTV Rack, CCTV Junction & Cameras and Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/Oct/23	Interractif Video system Pte Ltd.	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0022
23	6511032037/0	INST	PA & Phone Rack, PA & Phone Junction Box, Accessories	DIRECT TO SITE	1 LOT	19/Oct/23	Interractif Video system Pte Ltd.	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0023
24	6534068496/0	INST	Flow transmitters & Special tool heart communicator	DIRECT TO SITE	1 LOT	30/Oct/23	YOKOGAWA(THAILAND)	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0024
25	6511032036/0	INST	Telephone system	DIRECT TO SITE	1 LOT	07/Nov/23	Interractif Video system Pte Ltd.	GSPP2R-TJEL-IR-MC-K-0025

7.11 WEATHER REPORT

GLOW SPP2 REPLACEMENT PROJECT
CONSTRUCTION PUNCHLIST SUMMARY

Category
Category " A " - To be Closed Prior to System Construction Completion Certificate (CCC)
Category " B "- To be Closed Prior to Ready for Start-up (RFSU) (First Fire)
Category " C "- To be Closed Prior to Final Certification Issuance

SYSTEM	Punchlist			Punchlist Category									Remarks
	TOTAL	CLOSED	OPEN	A			B			C			
				Total	Closed	Open	Total	Closed	Open	Total	Closed	Open	
Fire Protection Water System	94	37	57	2		2	40	31	9	52	6	46	
Waste Water System													
Service Water Distribution System													
Demineralized Water Distribution System	51	1	50				13	1	12	38		38	
Closed Cooling Water System	133	53	80				64	42	22	69	11	58	
HRSG Feed & Makeup Water System	73	19	54	2	2		23	15	8	48	2	46	
HRSG Chemical Feed System	56	7	49	1	1		33	3	30	22	3	19	
Natural Gas System	69	45	24	19	19		20	19	1	30	7	23	
Compressed Air Distribution System	114	70	44	6	6		51	49	2	57	15	42	
Process Steam System													
HRSG System U#71	175	68	107	3	3		65	54	11	107	11	96	
HRSG System U#72													
Combustion Turbine and Generator System U#71	93	67	26	14	14		45	41	4	34	12	22	
Combustion Turbine and Generator System U#72	88	57	31	3	3		55	48	7	30	6	24	
Sampling System	29	5	24				7	5	2	22		22	
Blowdown System	33	5	28				7	5	2	26		26	
Nitrogen System													
115kV System	47	41	6				39	34	5	8	7	1	
11kV System	7	7		6	6		1	1					
6.6kV System	10	10		3	3		4	4		3	3		
400V LV Switchgear	5	5		1	1		4	4					
400V Emergency MCC	5	3	2				2	2		3	1	2	
400V BOP MCC	2	2					1	1		1	1		
400V HRSG MCC (Unit.71 & 72)	2	2					1	1		1	1		
220V DC System-Power Plant	14	11	3				6	6		8	5	3	
230V UPS System-Power Plant	7	6	1				3	3		4	3	1	
Generator Step Up Transformer (GSUT#71, #72)	52	45	7	5	5		35	33	2	12	7	5	
Auxiliary Service Transformer System (AST #71& #72)	35	30	5	11	11		20	18	2	4	1	3	
Unit Auxiliary Transformers System (UAT #71, #72)	38	35	3	11	11		23	23		4	1	3	
Emergency Diesel Generator System (EDG)													
Heating and Ventilating Air Conditioning System (HVAC)	3		3							3		3	
Plant Lighting and Small Power System	5		5							5		5	
Plant Grounding / Lightning Protection													
Cable Raceway													
Distribution and Control System (DCS)	11	3	8	3	3					8		8	
Continous Emission Monitoring System (CEMS)	56	9	47	1	1		16	8	8	39		39	
Fire Alarm System	34	13	21	1	1		9	7	2	24	5	19	
CCTV System													
Communication and Public Address System (Telephone,PA)													
TOTAL	1,341	656	685	92	90	2	587	458	129	662	108	554	

GSPP2R - WEATHER REPORT

31 Dec 2024

SUNDAY	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY
24-Dec	25-Dec	26-Dec	27-Dec	28-Dec	29-Dec	30-Dec
31-Dec	01-Jan	02-Jan	03-Jan	04-Jan	05-Jan	06-Jan
07-Jan	08-Jan	09-Jan	10-Jan	11-Jan	12-Jan	13-Jan
14-Jan	15-Jan	16-Jan	17-Jan	18-Jan	19-Jan	20-Jan
21-Jan	22-Jan	23-Jan	24-Jan	25-Jan	26-Jan	27-Jan

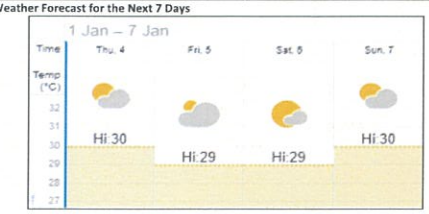
REMARKS:

Remarks:
CLEAR
RAINY

First Circle Show Time
12AM -12PM

Second Circle Show Time
12PM - 12AM (next day)

Weather Forecast for the Next 7 Days



7.12 PUNCH LIST SUMMARY

ภาคผนวก ข-34

เอกสารขออนุญาตเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่

ที่ อก 5106.5/0227

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนไอ – หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

15 มีนาคม 2566

เรื่อง อนุญาตให้ใช้เส้นทางในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด ที่ GSPP 2 23300083/007/66 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผังแสดงการใช้เส้นทางและขนาดของวัสดุอุปกรณ์ที่ขนย้าย

ตามที่อ้างถึงบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด ได้แจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) พิจารณาอนุญาตการใช้เส้นทางถนน ไอ-หนึ่ง,ถนนไอ-สอง และ ถนนไอ-หก ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งมีขนาดวัสดุอุปกรณ์ที่ขนย้ายความ กว้างXยาวXสูงโดยเฉลี่ยประมาณ 5.16 X22.12 X 3.57 เมตร จำนวน 13 รายการ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ถึงเดือน กันยายน 2566 จากพื้นที่ภายนอกนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ไปยังพื้นที่บริษัทฯ ตั้งแต่เวลา 21.00 น.ถึงเวลา 06.00 น.ดังรายละเอียดที่อ้างถึง นั้น

ในการนี้ สนพ. พิจารณาแล้วอนุญาตให้บริษัทฯ ใช้เส้นทางดังกล่าวสำหรับการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ได้ โดยก่อนทำการขนย้ายบริษัทฯ ต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่นสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด,ตำรวจท้องที่ที่ดูแลรับผิดชอบด้านการจราจรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยบริษัทฯ ต้องถือปฏิบัติตามผังแสดงการใช้เส้นทางและจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขดังนี้

1.ระหว่างการดำเนินการขนย้ายอุปกรณ์ตามเส้นทางบริษัทฯ ต้องจัดให้มีรถนำขบวนและเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและเฝ้าระวังป้องกันการเกิดอุบัติเหตุตลอดทั้งเส้นทางตามที่ได้รับอนุญาต และ กรณีระหว่างเส้นทางการขนย้ายอุปกรณ์ หากมีผลกระทบกับแนวสายส่งไฟฟ้าหรือสายโทรศัพท์ ฯลฯ เป็นต้น บริษัทฯ จะต้องติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานนั้นๆ ก่อนการดำเนินการ

2.หากการขนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าว ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของ กนอ. และ ทรัพย์สินของผู้ประกอบการหรือเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานของ สนพ.บริษัทฯ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น และ สนพ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกหนังสืออนุญาตฉบับนี้

3.ก่อนการดำเนินการขนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าว บริษัทฯ จะต้องประสานแจ้งรายละเอียดการขนส่งอุปกรณ์กับ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด โทรศัพท์ 038 683848 - 9 เพื่อขอ WORK PERMIT สำหรับกำกับดูแลความเรียบร้อยในช่วงระหว่างการขนย้ายอุปกรณ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายฉกาจ พัฒนศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
โทรศัพท์ 038 683930-32,โทรสาร 038 683941

สำเนาเรียน ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด,ผู้จัดการบริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

GUSCO

ใบอนุญาตเลขที่ GUSCO MTP 2566/106

ใบขออนุญาตปฏิบัติงาน เขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

WORK PERMIT IEAT

ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ขออนุญาต (กรอกข้อมูลและแบบเอกสารให้ครบถ้วน)

1. ใบอนุญาตจาก กนอ. เลขที่ กอ 5106.5/0157 เรื่อง: ขนของ (แนบเอกสาร รถ ผู้ขับขี่ ขนาดสินค้า รูปสินค้า เที่ยงเดิน)
2. สถานที่ปฏิบัติงาน: ถนนไอหนึ่ง,ถนนไอสอง,ถนนไอหก ชิ้นที่ส่วนกลาง ถนน ไหล่ทาง pipe rack
3. วัตถุประสงค์การเข้าทำงาน: ขนส่งสินค้าและอุปกรณ์
4. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน: <ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน>
5. วันที่เริ่มดำเนินการ 2023-06-01 ถึง 2023-06-30
6. บริษัทเจ้าของโครงการ: ไทยจูรอง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เบอร์โทรติดต่อ: 0860528747
7. ชื่อผู้ขออนุญาต: จักรพรรดิ์ คำทร บริษัท: ไทยจูรอง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เบอร์โทรติดต่อ: 0982126278 E-mail: jakkapat.k@tjel.co.th
8. การเตรียมความพร้อม: การติดตั้งป้าย (เรื่องถอนทันทีหลังการทำดำเนินแล้วเสร็จ)
9. เอกสารแนบ: นำส่ง engineermtp@gusco.co.th; cc: mtp@gusco.co.th
10. แจ้งสถานะการดำเนินการ: เริ่มดำเนินการ

ผู้ขออนุญาต จักรพรรดิ์ คำทร ลงวันที่ 2023-05-31

ส่วนที่ 2 การพิจารณาและข้อแนะนำในการปฏิบัติงาน สำหรับเจ้าหน้าที่ GUSCO

☑ อนุญาตดำเนินการ ☐ ไม่อนุญาตดำเนินการ ☐ ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....

ผู้ตรวจสอบ..... ลงวันที่ 1-06-66 ผู้อนุญาต..... ลงวันที่.....

ส่วนที่ 3 แจ้งปิด Work

☐ ดำเนินการแล้วเสร็จ ผู้แจ้ง..... ลงวันที่.....

ส่วนที่ 4 การติดตามการปฏิบัติงานของผู้ขออนุญาต สำหรับเจ้าหน้าที่ GUSCO

การดำเนินการทั่วไป ☐ปกติ ☐ผิดปกติ

มีการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมขณะปฏิบัติงาน ☐มี ☐ไม่มี ☐ไม่เกี่ยวข้อง

เหตุผิดปกติที่ตรวจพบ.....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ..... ลงวันที่.....

หมายเหตุ

- หากพบชิ้นส่วนทราย แผ่นซีเมนต์ แนวท่อ จะต้องหยุดจุด/จาย แล้วแจ้งให้เจ้าหน้าที่ สนพ. หรือ GUSCO ทราบทันที
- การขนของใหญ่ให้ปิด Work permit ก่อนทุกครั้ง / Work ปกติมีอายุ 30 วัน / การขนส่งให้ส่งภาพมาให้ GUSCO ทุกวัน
- ผู้ขออนุญาตต้องนำนวยความสะดวกเจ้าหน้าที่การเข้าตรวจสอบการดำเนินการ หรือร้องขอเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม
- ผู้ขออนุญาตต้องจัดเตรียมถังขยะ ทำความสะอาดดูความเป็นระเบียบเรียบร้อย ทั้งภายในบริเวณก่อสร้างและรอบๆ บริเวณก่อสร้าง
- ชิ้นที่ก่อสร้างต้องจัดแนวกั้นโดยรอบ และจอดรถในพื้นที่ที่ กนอ. อนุญาตเท่านั้น
- ห้ามรถบรรทุก รถเครนวิ่งช่วงเวลา 07.00-08.00น. และ 16.30-17.30น. (ประกาศ กนอ 68/2557)
- ไม่อนุญาตให้พักงานชั่วคืนค้างคืนหรือปล่อยผลอยนอกชิ้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดเก็บที่ให้หมดงานทันทีภายในชิ้นที่ก่อสร้างเท่านั้น
- หากดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้ง ปิด Work ผ่านทาง E-mail
- รายงานการดำเนินการผ่านทาง Line Official ทุกวันที่ดำเนินการ
- ปรึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ Line Official

LINE Official Account

APSARA

Work Method Statements

LCB Port TO GSPP2

PROJECT:	GSPP2R - GTG
JOB ADDRESS:	Map Ta Phut Industrial Estate, Rayong
JOB DESCRIPTION	Heavy Transportation
PERIOD OF TIME:	N/A
APSARA APPROVED BY:	Mr.Sarawut
PERSON INVOLVED WITH WORKS:	DRIVER AND OPERATIONS

SIGNATURE:
DATE: 13 May 2023 Rev-1-170523

APSARA

ORGANIZATION CHART

[redacted]

[redacted]

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

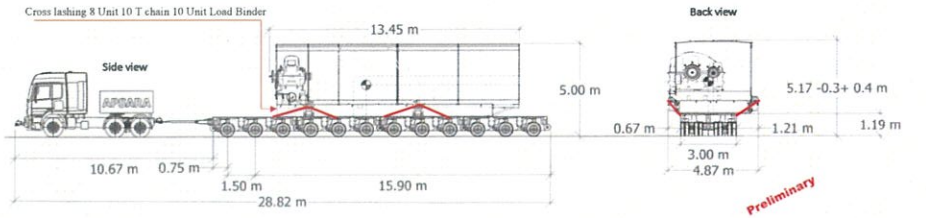
UKAS

ROUTE SURVEY

APSARA

Transport Drawing

Description	L (mm.)	W (mm.)	H (mm.)	H (Trailer)	N.W. (kg.)	G.W. (kg.)
Gas Turbine	13450	4870	4010	5100	90100	90,100



Information Of Semi trailer				Information				Cargo Unit	
								Scale	N/A
Supplied Trailer	Conventional Trailer	12.00	Axles	Supplied Trailer	Conventional Trailer	3.00	Axles	Date	5/05/2023
Trailer Weight		45.60	Tons	Trailer Weight		9.90	Tons	Drawn	Pannarit.S
Cross Beam		-	Tons	Counter weight		15.00	Tons	Approved	-
Cargo Weight		98.10	Tons	Total Weight		24.90	Tons	Project Name	
Total Weight		155.70	Tons	Max. Load Capacity		102.00	Tons	Client	
Max. Load Capacity		300.00	Tons	Load per Line		8.70	Tons	General Noted	
Load per Line		15.31	Tons	Load per Line		8.70	Tons		
Load per Axle		5.65	Tons	Ground Load per SQM (m2)		1.23	Tons/m2		
Ground Load per SQM (m2)		2.23	Tons/m2						

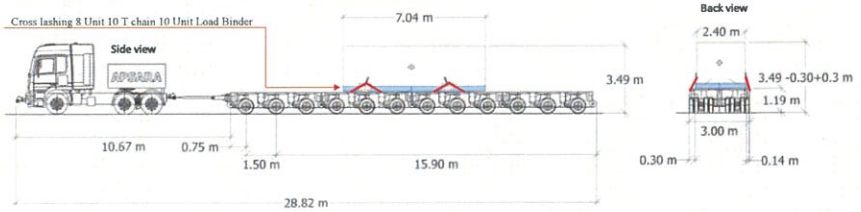
ROUTE SURVEY

APSARA

Transport Drawing

Generator

Description	L (mm.)	W (mm.)	H (mm.)	H (Trailer)	N.W. (kg.)	G.W. (kg.)
GTG (Generator)	7040	4040	3000	3490	86040	86,040



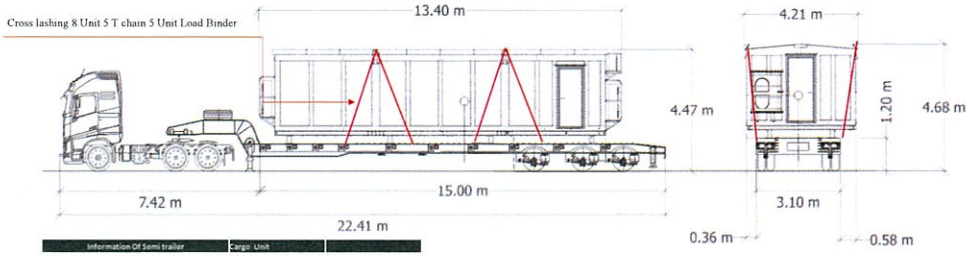
Information Of Semi trailer				Information				Cargo Unit	
								Scale	N/A
Supplied Trailer	Conventional Trailer	12.00	Axles	Supplied Trailer	Conventional Trailer	3.00	Axles	Date	1/29/2023
Trailer Weight		45.60	Tons	Trailer Weight		9.90	Tons	Drawn	Pannarit.S
Cross Beam		-	Tons	Counter weight		15.00	Tons	Approved	-
Cargo Weight		86.40	Tons	Total Weight		24.90	Tons	Project Name	
Total Weight		132.00	Tons	Max. Load Capacity		102.00	Tons	Client	
Max. Load Capacity		300.00	Tons	Load per Line		8.70	Tons	General Noted	
Load per Line		11.00	Tons	Load per Line		8.70	Tons		
Load per Axle		5.50	Tons	Ground Load per SQM (m2)		1.23	Tons/m2		
Ground Load per SQM (m2)		2.17	Tons/m2						

ROUTE SURVEY

APSARA

Transport Drawing
Control Room Building

Description	L (mm.)	W (mm.)	H (mm.)	H (Trailer)	N.W. (kg.)	G.W. (kg.)
Control Room Building	13440	4210	3480	4480	26417	26,417



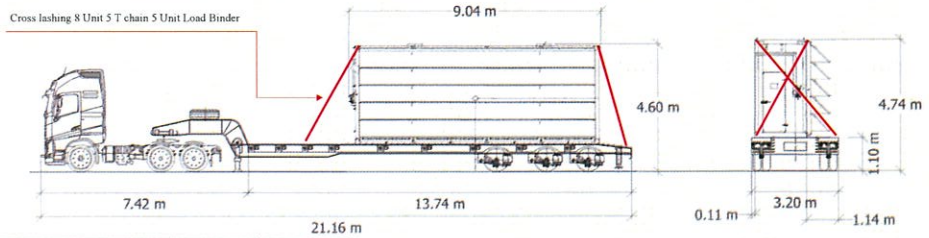
Information Of Semi trailer				Cargo Unit	
				Scale	N/A
Supplied Trailer	Conventional Trailer	6.00	Axles	Date	5/13/2023
Trailer Weight		21.60	Tons	Drawn	Sarawut.S
Cross Beam		-	Tons	Approved	
Cargo Weight		26.41	Tons	Project Name	
Total Weight		48.01	Tons	Client	
Max. Load Capacity		60.00	Tons	General Noted	
Load per Line		8.00	Tons		
Load per Axle		8.00	Tons		
Ground Load per 50M (m2)		1.42	Tons/m2		

ROUTE SURVEY

APSARA

Transport Drawing
Static Filtermodule Upper

Description	L (mm.)	W (mm.)	H (mm.)	H (Trailer)	N.W. (kg.)	G.W. (kg.)
Static Filtermodule Upper	9250	2950	3950	4950	4914	4,914



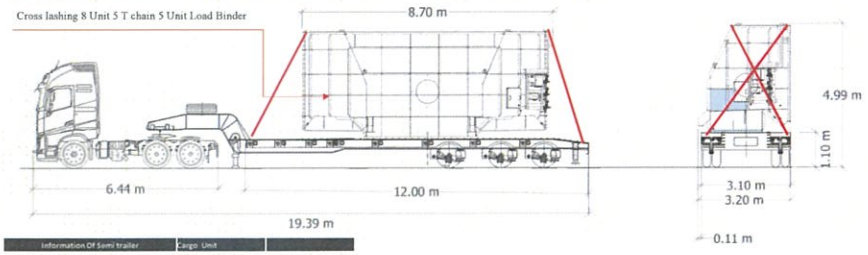
Information Of Semi trailer				Cargo Unit	
				Scale	N/A
Supplied Trailer	Conventional Trailer	6.00	Axles	Date	5/13/2023
Trailer Weight		21.60	Tons	Drawn	Sarawut.S
Cross Beam		-	Tons	Approved	
Cargo Weight		5.00	Tons	Project Name	
Total Weight		26.60	Tons	Client	
Max. Load Capacity		60.00	Tons	General Noted	
Load per Line		4.43	Tons		
Load per Axle		4.43	Tons		
Ground Load per 50M (m2)		0.79	Tons/m2		

APSARA

Transport Drawing

Static Filtermodule Lower

Description	L (mm.)	W (mm.)	H (mm.)	H (Trailer)	N.W. (kg.)	G.W. (kg.)
Static Filtermodule Lower	9550	3000	3800	4900	5000	5000



Information Of Semi trailer				Cargo Unit	
				Scale	N/A
Suppled Trailer	Conventional Trailer	6.00	Axles	Date	5/13/2023
Trailer Weight		21.60	Tons	Drawn	Sarawut.S
Cross Beam		-	Tons	Approved	
Cargo Weight		5.00	Tons	Project Name	
Total Weight		26.60	Tons	Client	
Max. Load Capacity		60.00	Tons	General Noted	
Load per Line		6.65	Tons		
Load per Axle		4.43	Tons		
Ground Load per STM (m2)		8.79	Tons/m2		

APSARA

Route Survey From LCB Port TO GSPP2

PROJECT:	GSPP2R - GTG
JOB ADDRESS:	Map Ta Phut Industrial Estate, Rayong
JOB DESCRIPTION	Heavy Transporation
PERIOD OF TIME:	N/A
APSARA APPROVED BY:	Mr.Sarawut
PERSON INVOLVED WITH WORKS:	DRIVER AND OPERATIONS

SIGNATURE:

DATE: 13 May 2023

DATE OF SURVEY
15/4/2023
By Pannarit.S

APSARA

Survey equipment

Staff

Laser

SURVEY SOLUTION

Route Survey by installed post measure height at 5.50 meter from ground to top and use laser distance meter to measure when drive pass risk point.

APSARA

Appendix

APSARA

Route

1. 3191 Rd.
2. Sukhumvit road 3
3. I-1

Conclusion

Min Height Sign Board 5.9 m.
Min Height Fly Over Road 5.9 m.
Min Height Cable 5.2m.

APSARA

Route

1. I-1
2. I-2
3. I-5
4. GSPP2R

Conclusion

Min Height Sign Board 6.5 m.
Min Height Cable 5.2 m.
Min Height Pipe Rack 6.5 m.

ROUTE SURVEY

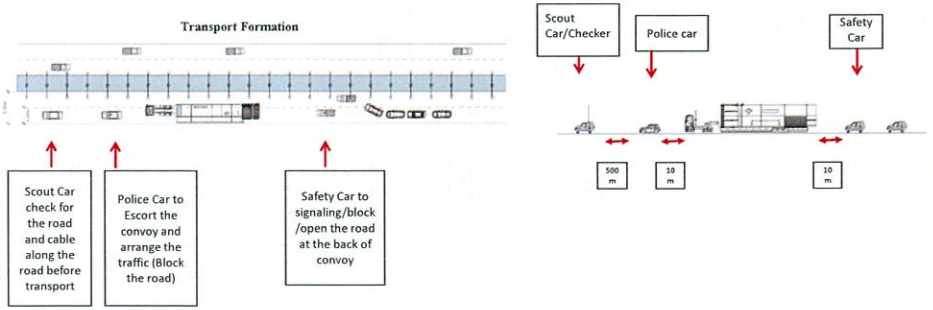
APSARA

Site Location Glow GSPP2 Replacement project

ROUTE SURVEY

APSARA

Transport Plan



APSARA

Job Safety Analysis

ประเมินความเสี่ยงขณะดำเนินการขนส่ง

Sequence Of Basic Steps	Trailer,Lashing,Mechanical Tools	Potential Accidents or Hazard	Recommended safe Job Steps and
		What can henpen at each step?	Control Procedure
1.การขอใบอนุญาตในการทำงาน - Request and obtained the work permit		1.1.ใบอนุญาตไม่ตรงกับงานที่ทำ หรือชื่อ ไม่ครบลายเซ็นผู้อนุญาตในแต่ละช่อง - Wrong work permit or not complete signatures	1.1.1ให้ตรวจสอบใบอนุญาตการทำงานว่าตรงกับงานหรือไม่ และลายเซ็นผู้อนุญาตครบทุกช่อง - Check the work permit it's that correct 1.1.2หัวหน้างานทำความเข้าใจกับพนักงานในเรื่องงานและขั้น ตอนระวังอันตรายก่อนเริ่มงาน - Toolbox talk to be conducted prior start work
2.การขนย้ายสินค้า Transportation and Ground bearing pressure prepreparation		2.1.เทรลเลอร์ถูกพลิกคว่ำ ล้มลง ทำให้ ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บ Trailer sinking and possible overturning of structure. Serious injuries to personnel.	2.1.1.ต้องมีการเตรียมความพร้อมของพื้นที่มีการถมแน่น ให้มีการ รองรับน้ำหนักให้เพียงพอและตรงตาม ๆ พื้นที่ ที่เทรลเลอร์เคลื่อน ย้ายผ่านต้องไม่มีบุคคล สิ่งของอยู่ใกล้ ๆ ยกเว้นผู้ได้รับ อนุญาตในการปฏิบัติงาน Ground to be prepared such that it is capable of taking the ground bearing pressure stated by APSARA. Areas around the trailer to be kept clear, only nominated personnel to be in the vicinity of the trailer.
3.การเช็คยางของเทรลเลอร์ก่อน การทำงาน Tyre of trailer checking		3.ยางของตัวรถเกิดระเบิดขณะ Tire exploded.	3.1.จัดเตรียมยางสำรองไว้ และตามการเปลี่ยนได้ขณะรับ น้ำหนักสินค้าอยู่ Spare wheels will be available on site and tyres can be changed whilst under full load. Adjacent tires have redundant capacity.
4.การซ่อมบำรุงระบบไฮโดรลิค Hydraulic Suspension Systems.		4.ถูกทำให้ล้ม ขึ้นส่วนของเทรลเลอร์ หรือตามขึ้นน้ำหนักทั้งชุด อาจมีการล้ม ของสินค้า สร้างความเสียหายของตัว สินค้าและเทรลเลอร์ รวมถึงตัวผู้ปฏิบัติ งานอาจได้รับบาดเจ็บ Possible collapse of trailer or one part of trailer or a single suspension ram, resulting in possibility of structure falling from trailer, possible injuries.	4.1.เทรลเลอร์จะต้อง ได้รับการตรวจสภาพเพื่อป้องกัน ความบกพร่องที่ดุด Trailers are regularly inspected for preventative maintenance to minimise failures.

ROUTE SURVEY

APSARA

Job Safety Analysis

ประเมินความเสี่ยงขณะดำเนินการขนส่ง

Sequence Of Basic Steps	Trailer,Lashing,Mechanical Tools	Potential Accidents or Hazard	Recommended safe Job Steps and
		What can henpen at each step?	Control Procedure
5.การวางสิ่งของของเคลื่อนย้าย สิ่งของชั่วคราว Temporary support giving way during set down.		5.1สิ่งของอาจโค่นล้ม ล้มทลาย หรือหล่น จากตำแหน่งของ Collapse of packing, movement of structure, damage to structure and/or trailers. Injury to personnel	5.1.1พื้นที่ที่ใช้งานของชั่วคราว จะต้องจัดเตรียมให้มีการรองรับ น้ำหนักเพียงพอ ที่จะรองรับแรงกดจากน้ำหนักสินค้า All Temporary supports to be designed to take the weight of the structure. Packing steel to be inspected. Capabilities of packing to be calculated. During set down temporary support steelwork to be monitored.
6.การวางน้ำหนัก หรือจุดศูนย์ถ่วง ของสินค้าไม่ตรงที่กลาง Structures stability on trailer.		6.1ไม่สามารถยกสินค้าขึ้นได้ อาจทำ ความเสียหายแก่สินค้าและอุปกรณ์ที่ ใช้ในการขนส่ง Structure falling off trailer due to unstable trailer/suspension instability. Damage to structure.	6.1.ก่อนเคลื่อนย้ายต้องศึกษาการคำนวณความมั่นคงของส่วน ที่ใช้ยกสินค้าและเครื่องมือ เพื่อตัดสินใจเลือกแบบของ เทรลเลอร์ที่เหมาะสมเพื่อขนส่งสิ่งของ Prior to movement APSARA will perform a stability calculation as part of the rigging and transport study, to determine the optimum trailer configuration for the structure. 6.1.2สินค้าต้องทำการชั่งเพื่อให้ได้น้ำหนักที่แน่นอน Accurate weighing/weight control of structure. 6.1.3ต้องแก้ไขอุปกรณ์ในการขนส่งเพิ่มเติมหากต้องการ กระจายน้ำหนัก Modification of weight distribution if required, provision of additional transportation equipment. 6.1.4ต้องมีการทดลองยกสินค้าเป็น Trial lift of structure. 6.1.5ต้องไม่ให้การเคลื่อนย้ายสินค้า หากไม่มีความสมดุลใน การขนของ No movement will take place with an unstable load.

ROUTE SURVEY

APSARA

Job Safety Analysis

ประเมินความเสี่ยงขณะดำเนินการขนส่ง

Sequence Of Basic Steps	Trailer,Lashing,Mechanical Tools	Potential Accidents or Hazard	Recommended safe Job Steps and
		What can henpen at each step?	Control Procedure
7.การลดระดับเพื่อวางสินค้า Structure set down.		7.1.ผู้ปฏิบัติงานถูกทดบีบหรือถูกกดทับ ระหว่างทำการวางสินค้า Personnel being crushed or trapped during structure set down.	7.1.1.ระหว่างทำการลดระดับเพื่อวางสินค้า ต้องไม่มีผู้ใดอยู่ใน ตำแหน่งใต้ตัวสินค้าของตัวสินค้า หรือระหว่างสินค้ากับสิ่งปลูกสร้าง ด้านล่างใดๆ During the lowering of the structure, no personnel will stand under it or position themselves between the structure and its foundations. 7.1.2จะไม่มีการลดระดับตัวสินค้า จนกว่าหัวหน้าควบคุมงาน ตรวจสอบแล้วว่าไม่มีผู้ใดอยู่ในพื้นที่อื่นๆ The structure will not be lowered until the supervisor has checked that all personnel are clear.
8.การขนย้ายในพื้นที่ขนส่ง Collision with other vehicles or structures on the transport rout.		8.1กล่องความเสียหายต่อตัวสินค้า ยานพาหนะ ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บและทรัพย์สิน ได้รับความเสียหาย Damage to structure, vehicles and possible injury to personnel and damage to property.	8.1.1ในแบบของการติดตั้งต้องแสดงสิ่งกีดขวาง และพื้นที่ว่าง ผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นผู้ชุดเพื่อป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น Installation and site drawings should show any interference points and can be corrected. and clearances, personnel will be briefed to act as watchers to ensure that potential problems are noticed 8.1.2เส้นทางขนย้ายต้องปราศจากสิ่งกีดขวาง และการกำหนดขอบ โดยต้องเป็นพื้นที่ห้ามเข้า Transport route to be kept clear of obstructions and cordoned off as an exclusion zone were appropriate. 8.1.3ต้องมีผู้ควบคุมงานต้องทำการสื่อสารกับเพื่อนร่วมใช้ วิทยุสื่อสาร สัญญาณมือต่างๆ Supervisors in radio communication will control all movement with operators and on a face-to-face basis. 8.1.4ระหว่างการตั้งแนวของตัวสินค้า ผู้ดำเนินการจะเป็น ผู้รับผิดชอบในการกำหนดแนวของสินค้าที่ทำการเคลื่อนย้าย During alignment of structures, instructions to move will be taken from the surveyors responsible for alignment.

ROUTE SURVEY

APSARA

Job Safety Analysis

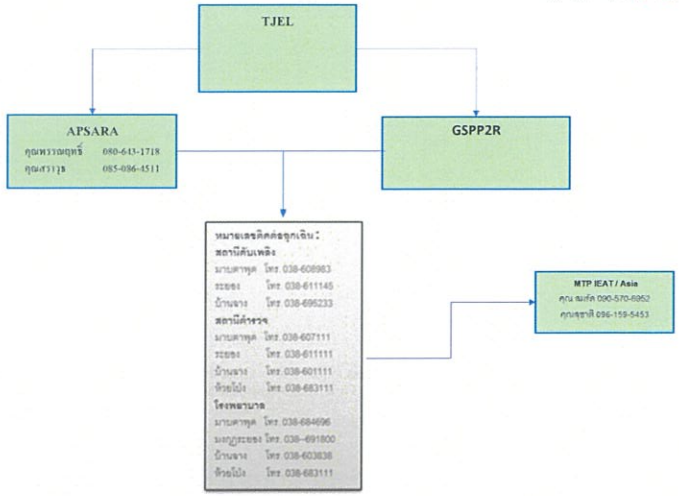
ประเมินความเสี่ยงขณะดำเนินการขนส่ง

Sequence Of Basic Steps	Trailer,Lashing,Mechanical Tools	Potential Accidents or Hazard	Recommended safe Job Steps and
		What can henpen at each step?	Control Procedure
9.การติดต่อสื่อสาร Communications.		9.1การติดต่อสื่อสารขัดข้องหรือ ล่าช้า ให้ติดต่อสื่อสารขณะปฏิบัติงาน Loss of communications would delay the operation.	9.1.1ทุกการเคลื่อนย้าย ต้องใช้วิทยุสื่อสารเพื่อติดต่อกับฝ่าย ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง Throughout all movement operations, communication between all parties is by radio and on a face to face basis.
10.การปฏิบัติงานบนที่สูง Working at heights.		10.1พลัดตกจากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Falls with subsequent injuries. Possible serious injuries.	10.1ต้องทำการสวมใส่PPEให้ถูกต้องขณะปฏิบัติงาน Personnel working at heights will only do so if working from scaffold platforms, mobile work platforms, or whilst wearing a safety harness secured to a strong point.
11.การถูก ดึง ดุนประกอบกับตัวยานพาหนะ เคลื่อที่ด้วยมือ Manual handling of trailer packing and lashings.		11.1ทำให้ได้รับบาดเจ็บจากกล้ามเนื้อ บริเวณแขน มือ Injuries to personnel, muscle strains to back, arms and legs.	11.1ทำการศึกษาวิธีการถูก ดึง ที่ถูกวิธี Instruction in manual handling techniques, use of mechanical handling equipment where possible.
		Finish work is completed.	
			Others
Name Of worker			

APSARA

Job Safety Analysis

<u>ขั้นตอนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน</u>



APSARA

7 Appendix A - Documentation

Equipment Check List.
•Truck/Trailer Check List

Date	
Truck Number Plate	
Trailer Number Plate	

	Condition	OK	Not OK	NA	Comments
	Physical Condition of Truck and Trailer				
1.	Bumper	☐	☐	☐	
2	Engine	☐	☐	☐	
3.	Tires	☐	☐	☐	
4	Floor	☐	☐	☐	
5	Fuel Tanks	☐	☐	☐	
6.	Cab	☐	☐	☐	
7	Air Tanks	☐	☐	☐	
8	Drive Shaft	☐	☐	☐	
9	Spare Wheel	☐	☐	☐	
10	Outside/Undercarriage	☐	☐	☐	
11.	Outside/Inside Doors	☐	☐	☐	
12	Floor (Inside)	☐	☐	☐	
13	Side Walls	☐	☐	☐	
14	Front Wall	☐	☐	☐	
15	Ceiling Roof	☐	☐	☐	
16	Refrigerator Unit	☐	☐	☐	
17	Exhaust	☐	☐	☐	

☐ I have visually inspected and verified, to the best of my ability, the condition of the truck/trailer noted above. I confirm that the vehicle appears structurally sound, weather tight, has no false compartments, contains no manifested material, and the locking mechanisms are in good order showing no visible signs of tampering.

Signatures	
Person who conducted security inspection upon arrival (signature and print)	
Inspection was completed (Date & time)	
Name of person who conducted follow up security inspection (optional)	
Name of Driver (signature and print)	

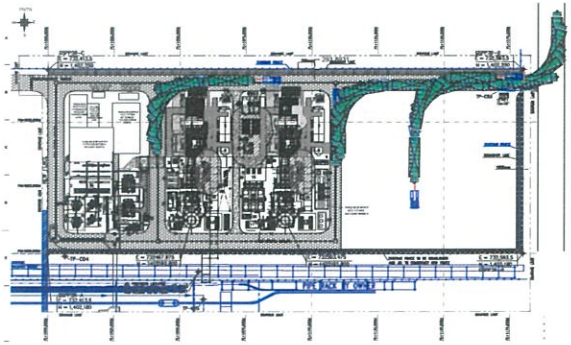
APSARA

Introduction/Scope of Works Preparation by client

-The Client shall ensure that the cargo is ready for transport at time of shipment.
-The Client shall ensure that the structure is suitable to take the load imposed during the transport.
-The area will be clear of unauthorized personnel; the control will be done by Client/Supplier safety officer.
-The Client/Supplier Load cargo onto trailer.

APSARA

Authority to contact

The following is a list of Authorities concerned for the transport route:

1. Leamchabang port (LCB)
2. Glow Energy Public
3. DOH Transport Permit - Department of Highways - Ministry of Transport.
4. Highway Police – Escort or Escort car.
5. IEAT MAPTAPHUT
6. GUSCO มาบตาพุด