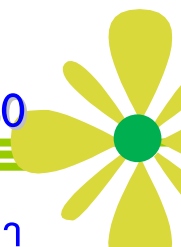


## เอกสารแนบที่ 2.30

เอกสารการตรวจรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า



**แผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้า (Solar)**

- Admin Office Roof ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดแผง จำนวน 2 ครั้ง/ปี (เมษายน และตุลาคม) ยกเว้นฤดูฝน
  - Rolling Mill Roof ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดแผง จำนวน 2 ครั้ง/ปี (เมษายน และตุลาคม) ยกเว้นฤดูฝน
  - Scrap Yard Roof ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดแผง จำนวน 2 ครั้ง/ปี (เมษายน และตุลาคม) ยกเว้นฤดูฝน
- โดยน้ำที่ล้างแผงจะใช้น้ำประปา และปล่อยให้ตกลงท่อระบายน้ำฝนในโครงการ ซึ่งจะเชื่อมต่อกับบ่อน้ำฝนภายในโครงการ

**Siam Yamato Steel – MTP Plant**

สถานที่	วันที่ได้รับอนุญาต	ขนาดแผง (W)	จำนวนแผง (แผง)	กำลังผลิตติดตั้ง (kWp)	วันที่ทำการตรวจสอบ ครั้งที่ 1/2568	ปริมาณการใช้น้ำทำ ความสะอาดแผงโซลาร์	วันที่ทำการตรวจสอบ ครั้งที่ 2/2568	ปริมาณการใช้น้ำทำความ สะอาดแผงโซลาร์
Admin Office Roof	6 มิถุนายน 2565	345	1450	500.25	17/1/2025	12 ลบ.ม.	Plan on Oct. 2025	-
Rolling Mill Roof	6 มิถุนายน 2565	540	4,030	2,176	Plan on Aug. 2025	-	Plan on Dec. 2025	-
Scrap Yard Roof	29 พฤศจิกายน 2566	610	1,639	999.79	Plan on Aug. 2025	-	Plan on Dec. 2025	-

**สาเหตุที่ล่าช้ากว่าแผน:** เนื่องจากอยู่ระหว่างกระบวนการจัดหา Supplier รายอื่น เพื่อต่อรองค่าใช้จ่าย จากเดิมที่มีการใช้ Supplier รายเดียวกัน

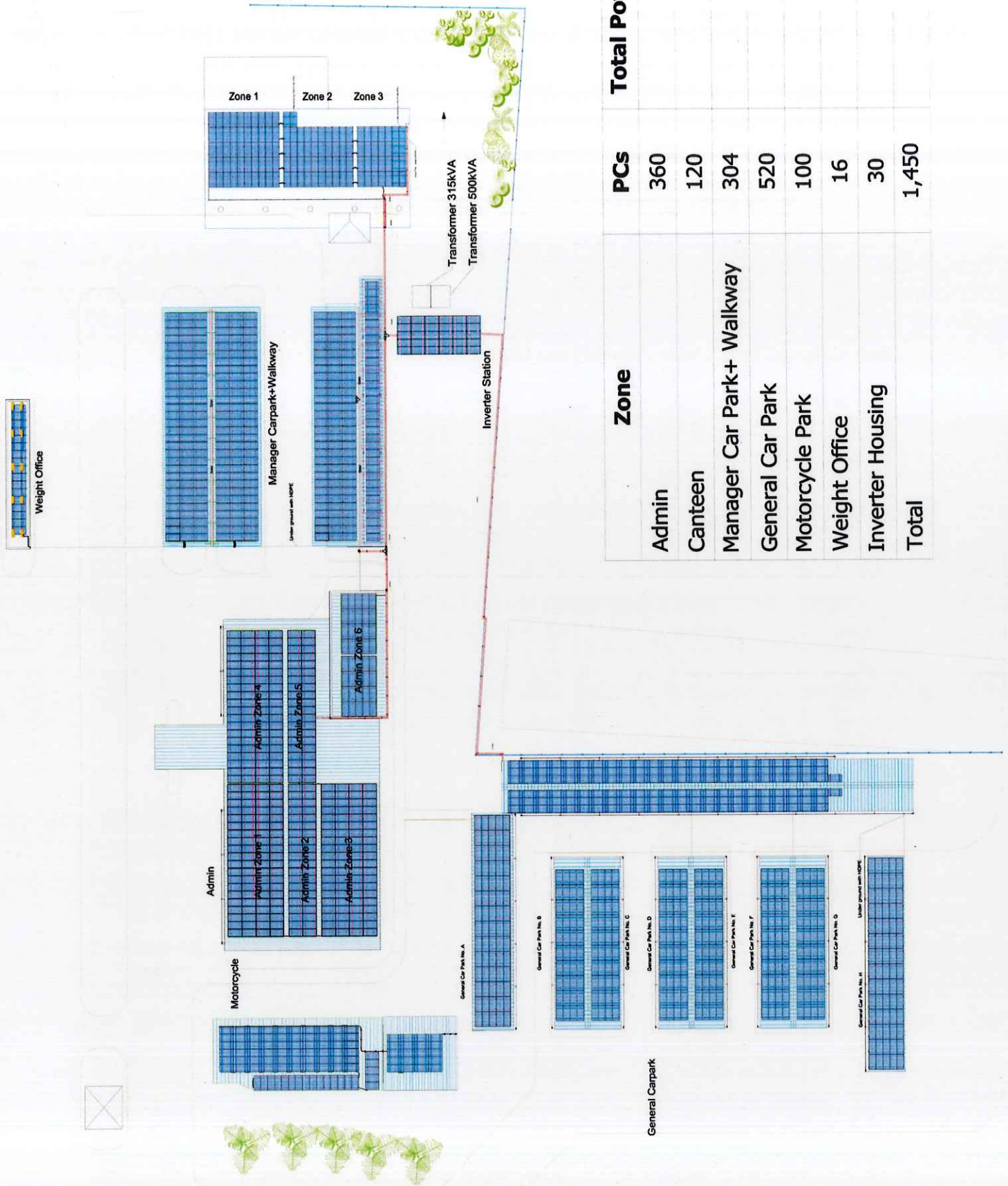


# **SOLAR SYSTEM TEST REPORT**

**PROJECT : SYS SIAM YAMATO STEEL**

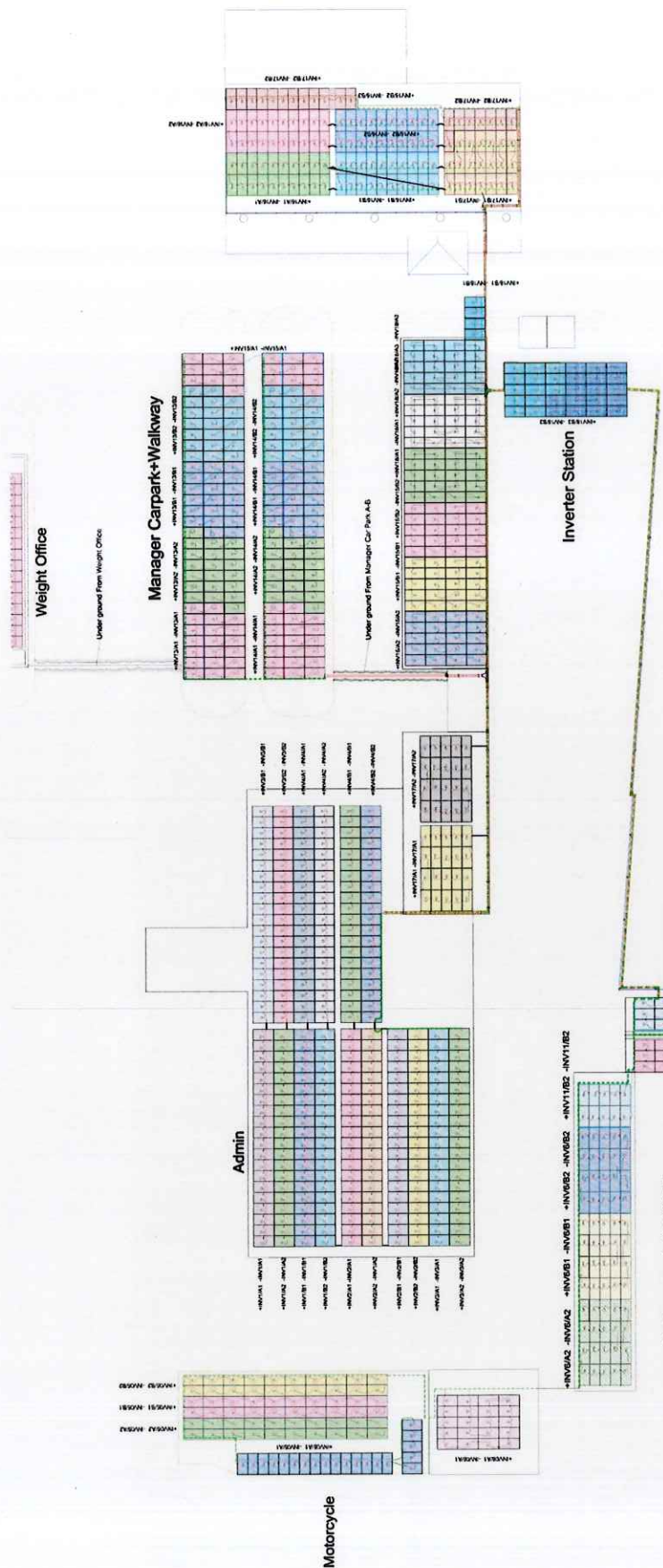
**SIAM ELECTRICAL ENGINEERING CO., LTD.**





Zone	PCs	Total Power (Wp)
Admin	360	124,200
Canteen	120	41,400
Manager Car Park+ Walkway	304	103,500
General Car Park	520	192,165
Motorcycle Park	100	27,600
Weight Office	16	5,520
Inverter Housing	30	5,865
Total	1,450	500,250

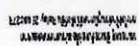




Zone	PCs	Total Power (Wp)
Admin	360	124,200
Canteen	120	41,400
Manager Car Park+ Walkway	304	103,500
General Car Park	520	192,165
Motorcycle Park	100	27,600
Weight Office	16	5,520
Inverter Housing	30	5,865
Total	1,450	500,250

EGAED

PV Modules REC 340 Watt  
 DC Cable Ladder 200 mm x 100 mm  
 DC Cable Ladder 100 mm x 50 mm  
 Ground Cable 6 mm x 100 mm







# TEST REPORT OF PV SOLAR SYSTEM

**Customer Name : SYS SIAM YAMATO STEEL**

Document No.: 01

### Visual check for Mounting & PV Module install

[illegible]





## TEST REPORT OF PV SOLAR SYSTEM

### Visual check for equipment install

Parameter	Result
Perforate tray install, Cable ladder install	OK
DC Cable install and setting	OK
DC Combiner install	OK
Conduit (wp) install and setting	OK
Ground mounting connecting	OK
Ground SPD, Connecting	OK

### Control check

Parameter	ผลการตรวจสอบ	Remark
Monitoring System	OK	-
Inverter fault (by DC Grounding)	OK	Inverter shut down
AC shut down check	-	Auto matically re-start the Inverter
No load check	-	AC power can not going out to other MDB and 22KV line

### TEST RESULT

Comment: พบปัญหา PV Module แถว 2 อาจเกิดจากความชื้นในแผง

☒ Accepted  
☐ Not Accepted

Test By : Teerawit R.

Company : SIAM ELECTRICAL ENGINEERING

Date :

Inspected By : Saksit Ng.

Company : SIAM ELECTRICAL ENGINEERING

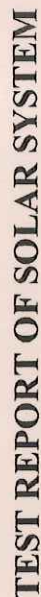
Date :

Witness By :

Company :

Date :

28/11/68



# TEST REPORT OF SOLAR SYSTEM

Customer Name : SYS SIAM YAMATO STEEL

Document No. : 02

Project Name: PM SOLAR SYSTEM

Building or Test Area : 500 kWp. - SYS Plant 1

### Panel module

IMP rated current (A)	8.545 A
Wire type x Size Number	KK26SP-3CD3CG
V <sub>oc</sub>	31.0 V
f <sub>sc</sub>	9.26 A

Parameter	Unit	Standard	Actual
Total Power Peak (กำลังงานรวมพิก)	Wp	500 kWp	493.3Wp
Total Power Inverter (กำลังงานรวม)	W	475 kWp	475 Wp
Voltage (แรงดัน)	V	400VAC (+/- 10%)	400VAC (+/- 10%)
Frequency (ความถี่)	Hz	50 (+/- 0.5%)	50 (+/- 0.5%)
Voltage total harmonic distortion	%	< 5	< 5
Current total harmonic distortion	%	< 5	< 5

String

From	To	Cable (Type,Size)
PV Module	DC Combiner box	PV1-F 1C-6 sq.mm x 2

[illegible][illegible]





# TEST REPORT OF SOLAR SYSTEM

Project Name : PM SOLAR SYSTEM

Customer Name : SYS SIAM YAMATO STEEL

Building or Test Area : 500 kWp - SYS Plant 1

Document No. : 02

## Main (General)

Parameter	Unit	Standard	Actual
Total Power Peak (กำลังงานรวมที่จุด)	Wp	500 kWp	493 Wp
Total Power Inverter (กำลังงานรวม)	W	475 kWp	475 Wp
Voltage (แรงดัน)	V	400VAC (+/- 10%)	400VAC (+/- 10%)
Frequency (ความถี่)	Hz	50 (+/- 0.5%)	50 (+/- 0.5%)
Voltage total harmonic distortion	%	< 5	< 5
Current total harmonic distortion	%	< 5	< 5

## Panel module

IMP rated current (A)	8.545 A
Wire type x Size Number	KK268P-SC03CG
Voc	31.0 V
Isc	9.26 A

Parameter	Unit	Standard	ลำดับผลการตรวจผล					
			DC COMBINERBOX No.07			DC COMBINERBOX No.08		
Voc (แรงดันไฟฟ้าในสภาวะที่ปิดกระแส)	V	720	INV7-S1	INV7-S2	INV7-S3	INV7-S4		DC COMBINERBOX No.09
Isc (กระแสไฟฟ้าในสภาวะที่โหลดเบส)	A	9.26	760	757	788	757	760	757
Irradiance (ความเข้มแสง)	W/m2	1000 W	8.10	8.22	7.68	8.22	8.21	8.10
Insulation Test: 1KV Positive - Negative (การทดสอบความเข้มแสง)	MΩ	≥ 1 MΩ	326	320	319	320	319	326
Insulation Test: 1KV Positive - Ground (การทดสอบความเข้มแสง)	MΩ	≥ 1 MΩ	100	100	100	100	100	100
Insulation Test: 1KV Negative - Ground (การทดสอบความเข้มแสง)	MΩ	≥ 1 MΩ	200	200	200	200	200	200

Parameter	Unit	Standard	ลำดับผลการตรวจผล					
			DC COMBINERBOX No.10			DC COMBINERBOX No.11		
Voc (แรงดันไฟฟ้าในสภาวะที่ปิดกระแส)	V	720						DC COMBINERBOX No.12
Isc (กระแสไฟฟ้าในสภาวะที่โหลดเบส)	A	9.26	760	762	789	759	760	757
Irradiance (ความเข้มแสง)	W/m2	1000 W	7.97	7.98	8.01	8.21	7.97	7.68
Insulation Test: 1KV Positive - Negative (การทดสอบความเข้มแสง)	MΩ	≥ 1 MΩ	326	320	318	319	326	319
Insulation Test: 1KV Positive - Ground (การทดสอบความเข้มแสง)	MΩ	≥ 1 MΩ	100	100	100	100	100	100
Insulation Test: 1KV Negative - Ground (การทดสอบความเข้มแสง)	MΩ	≥ 1 MΩ	200	200	200	200	200	200





# TEST REPORT OF SOLAR SYSTEM

**Customer Name :** SYS SIAM YAMATO STEEL

Document No.: 02

Document No.: 02

### Panel module

IMP rated current (A)	8.545 A
Wire type x Size Number	KK26SP-3CDECG
V <sub>oe</sub>	31.0 V
I <sub>sc</sub>	9.26 A

## Cable (Type,Size)

[illegible]

ลำดับผลการตรวจสอบ

[illegible]



# TEST REPORT OF SOLAR SYSTEM

Project Name : PM SOLAR SYSTEM

Customer Name : SYS SIAM YAMATO STEEL

Building or Test Area : 500 kWp. - SYS Plant 1

Document No. : 02

## Main (General)

Parameter	Unit	Standard	Actual
Total Power Peak (กำลังงานรวมขั้วต่อ)	Wp	500 kWp	493 Wp
Total Power Inverter (กำลังงานอินเวอร์เตอร์)	W	475 kWp	475 Wp
Voltage (แรงดัน)	V	400VAC (+/- 10%)	400VAC (+/- 10%)
Frequency (ความถี่)	Hz	50 (+/- 0.5%)	50 (+/- 0.5%)
Voltage total harmonic distortion	%	< 5	< 5
Current total harmonic distortion	%	< 5	< 5

## Panel module

IMP rated current (A)	8.545 A
Wire type x Size Number	KK36SP-SCD3CG
Voc	31.0 V
Isc	9.26 A

Parameter	Unit	Standard	DC COMBINERBOX No.19				ลำดับผลการตรวจสอบ			
			INV7-S1	INV7-S2	INV7-S3	INV7-S4				
Voc (แรงดันไฟฟ้าในสภาวะที่ปิดกระแส)	V	720	759	760	760	757				
Isc (กระแสในสภาวะที่ลัดวงจรของขั้วต่อ)	A	9.26	8.02	7.97	8.10	8.22				
Irradiance (ความเข้มแสง)	w/m2	1000 W	320	326	326	320				
Insulation Test: 1KV Positive - Negative (การทดสอบความต้านทานเป็นขั้วบวก)	MΩ	≥ 1 MΩ	100	100	100	100				
Insulation Test: 1KV Positive - Ground (การทดสอบความต้านทานเป็นขั้วบวก)	MΩ	≥ 1 MΩ	100	100	100	100				
Insulation Test: 1KV Negative - Ground (การทดสอบความต้านทานเป็นขั้วลบ)	MΩ	≥ 1 MΩ	200	200	200	200				

Parameter	Unit	Standard	ลำดับผลการตรวจสอบ			
Voc (แรงดันไฟฟ้าในสภาวะที่ปิดกระแส)	V	720				
Isc (กระแสในสภาวะที่ลัดวงจรของขั้วต่อ)	A	9.26				
Irradiance (ความเข้มแสง)	w/m2	1000 W				
Insulation Test: 1KV Positive - Negative (การทดสอบความต้านทานเป็นขั้วบวก)	MΩ	≥ 1 MΩ				
Insulation Test: 1KV Positive - Ground (การทดสอบความต้านทานเป็นขั้วบวก)	MΩ	≥ 1 MΩ				
Insulation Test: 1KV Negative - Ground (การทดสอบความต้านทานเป็นขั้วลบ)	MΩ	≥ 1 MΩ				





# TEST REPORT OF SOLAR SYSTEM

**Customer Name:** SYS SIAM YAMATO STEEL

Customer Name : SYS SIAM YAMATO STEEL

Document No.: 02

### Panel module

IMP rated current (A)	8.545 A
Wire type x Size Number	KK2657P-3CD3CG
V <sub>oc</sub>	31.0 V
I <sub>sc</sub>	9.26 A

ลำดับ,ผลการตรวจสอบ

អង្គជំនុំជម្រះវិសាមញ្ញក្នុងតុលាការ

**ลำดับผลการตรวจสอบ**

ลำดับ,ผลการரசอบ

ลำดับ.ผลการตรวจสอบ

**ลำดับ.ผลการตรวจสอบ**

Parameter	From	To PV-String
Grounding continue test	Grounding Loop	20 PV module
Grounding continue test	Grounding Loop	DC Cable 1C-6 sq.mm





# TEST REPORT OF SOLAR SYSTEM

Project Name : PM SOLAR SYSTEM

Customer Name : SYS SIAN YAMATO STEEL

Building or Test Area : 500 kWp - SYS Plant 1

Document No. : 02

## Main (General)

Parameter	Unit	Standard	Actual
Total Power Peak (ทดสอบรวมแผง)	Wp	500 kWp	495 Wp
Total Power Inverter (ทดสอบรวมอินเวอร์เตอร์)	Wp	475 kWp	475 Wp
Voltage (แรงดัน)	V	400VAC (+/- 10%)	400VAC (+/- 10%)
Frequency (ความถี่)	Hz	50 (+/- 0.5%)	50 (+/- 0.5%)
Voltage total harmonic distortion	%	< 5	< 5
Current total harmonic distortion	%	< 5	< 5

## Panel module

IMP rated current (A)	8.545 A
Wire type x Size Number	KK26SP-3CDBCG
Voc	31.0 V
Isc	9.26 A

Parameter	Unit	Standard	Ground Rod Size (SQ.MM.)	From	To
Grounding resistance (test (Inverter room))	Ohm	< 5 Ω	50	Ground Test Box	Ground Rod

## AC

Standard Circuit Voltage (V <sub>ac</sub> )	Test Voltage (V <sub>de</sub> )	Insulation Resistance (MΩ)
Extra low voltage	250	≥ 0.5
Up to 500V	500	≥ 1
Above 500V	1,000	≥ 1

From	To	Cable (Type/Size)	Insulation Resistance (MΩ)									Voltage (V)						Phase Rotation
			R-S	R-T	S-T	R-N	S-N	T-N	R-G	S-G	T-G	R-S	S-T	R-T	R-N	S-N	T-N	
AC SOLAR	Inverter No. 01	FD-CV 4C-6 sq.mm. , E 4 sq.mm THW	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	400	400	400	230	230	R-S-T
AC SOLAR	Inverter No. 02	FD-CV 4C-6 sq.mm. , E 4 sq.mm THW	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	400	400	400	230	230	R-S-T
AC SOLAR	Inverter No. 03	FD-CV 4C-6 sq.mm. , E 4 sq.mm THW	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	400	400	400	230	230	R-S-T
AC SOLAR	Inverter No. 04	FD-CV 4C-6 sq.mm. , E 4 sq.mm THW	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	400	400	400	230	230	R-S-T
AC SOLAR	Inverter No. 05	FD-CV 4C-6 sq.mm. , E 4 sq.mm THW	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	400	400	400	230	230	R-S-T
AC SOLAR	Inverter No. 06	FD-CV 4C-6 sq.mm. , E 4 sq.mm THW	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	400	400	400	230	230	R-S-T
AC SOLAR	Inverter No. 07	FD-CV 4C-6 sq.mm. , E 4 sq.mm THW	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	400	400	400	230	230	R-S-T
AC SOLAR	Inverter No. 08	FD-CV 4C-6 sq.mm. , E 4 sq.mm THW	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	400	400	400	230	230	R-S-T
AC SOLAR	Inverter No. 09	FD-CV 4C-6 sq.mm. , E 4 sq.mm THW	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	400	400	400	230	230	R-S-T
AC SOLAR	Inverter No. 10	FD-CV 4C-6 sq.mm. , E 4 sq.mm THW	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	400	400	400	230	230	R-S-T
AC SOLAR	Inverter No. 11	FD-CV 4C-6 sq.mm. , E 4 sq.mm THW	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	400	400	400	230	230	R-S-T
AC SOLAR	Inverter No. 12	FD-CV 4C-6 sq.mm. , E 4 sq.mm THW	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	400	400	400	230	230	R-S-T
AC SOLAR	Inverter No. 13	FD-CV 4C-6 sq.mm. , E 4 sq.mm THW	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	400	400	400	230	230	R-S-T



# TEST REPORT OF SOLAR SYSTEM

Project Name : PM SOLAR SYSTEM  
Customer Name : SYS SIAM YAMATO STEEL  
Document No : 02  
Building or Test Area : 500 E/Ws - SYS Plant 1

Main (General)			
Parameter	Unit	Standard	Actual
Total Power Peak (พิกัดความรับโหลด)	Wp	500 kWp	493 Wp
Total Power Inverter (พิกัดความรับ)	W	475 kWp	475 Wp
Voltage (แรงดัน)	V	400VAC (+/- 10%)	400VAC (+/- 10%)

Panel module	
IMP rated current (A)	8.345 A
Wire type x Size Number	KZ26SF-3CDS6G
Voc	31.0 V
Isc	9.26 A

Parameter	Unit	Standard	Ground Cable Size (SQ.MML)	Ground Rod Size	From	To	อัตราผลการตรวจผล
Grounding resistance test (Inverter room)	Ohm	$< 5 \Omega$	50	5/8" x 10'	Ground Test Box	Ground Rod	On Buffer
							Ohm

## AC

Standard Circuit Voltage (V <sub>ac</sub> )	Test Voltage (V <sub>dc</sub> )	Insulation Resistance (MΩ)
Extra low voltage	250	≥ 0.5
Up to 500V	500	≥ 1
Above 500V	1,000	≥ 1

[illegible]





# TEST REPORT OF SOLAR SYSTEM

Project Name : PM SOLAR SYSTEM

Customer Name : SYS SIAM YAMATO STEEL

Building or Test Area : 500 kWp - SYS Plant 1

Document No. : 02

## Main (General)

Parameter	Unit	Standard	Actual
Total Power Peak (กำลังงานรวมสูงสุด)	Wp	500 kWp	495 Wp
Total Power Inverter (กำลังงานรวมอินเวอร์เตอร์)	W	475 kWp	475 Wp
Voltage (แรงดัน)	V	400V AC (+/- 10%)	400V AC (+/- 10%)
Frequency (ความถี่)	Hz	50 (+/- 0.5%)	50 (+/- 0.5%)
Voltage total harmonic distortion	%	< 5	< 5
Current total harmonic distortion	%	< 5	< 5

## Panel module

IMP rated current (A)	8.545 A
Wire type x Size Number	KK265P-3 CD34CG
Voc	31.0 V
Isc	9.26 A

## Inverter

Parameter	Unit	Standard	Inverter No. 1	Inverter No. 2	Inverter No. 3	Inverter No. 4	Inverter No. 5	Inverter No. 6	Inverter No. 7	Inverter No. 8	Inverter No. 9	Inverter No. 10	Inverter No. 11	Inverter No. 12
AC Power (กำลังงานรวมสลับ)	w	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	0 kW	0 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW
DC Power (กำลังงานรวมตรง)	w	20.5 kW	10.30	11.00	11.20	0 kW	0 kW	10.80	10.30	11.10	10.77	10.75	10.52	11.25
Time (ช่วงเวลาทดสอบ)	13.00													

Parameter	Unit	Standard	Inverter No. 13	Inverter No. 14	Inverter No. 15	Inverter No. 16	Inverter No. 17	Inverter No. 18	Inverter No. 19
AC Power (กำลังงานรวมสลับ)	w	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW
DC Power (กำลังงานรวมตรง)	w	20.5 kW	11.20	11.00	10.30	11.10	11.20	11.00	11.20
Time (ช่วงเวลาทดสอบ)	13.00								

## Metering Check

Parameter	Voltage (V)	Current (A)	Power (kW)
AC COMBINER - 1	400	50	195.99
Time (ช่วงเวลาทดสอบ)	13.00		

## TEST RESULT

☒ Accept  
☐ Not Accepted

Comment : พบว่า PV Module แถก 2 และ บริเวณด้านหน้า Canteen

Test By : Teerawat R.

Inspected By : Sakon Ng.

Witness By :

Company : SIAM ELECTRICAL ENGINEERING

Company : SIAM ELECTRICAL ENGINEERING

Company :

Date :

Date :

Date :

Date :





# **PHOTO REPORT**

**PROJECT : SYS SIAM YAMATO STEEL**

**SIAM ELECTRICAL ENGINEERING CO., LTD.**



SIAM YAMATO STEEL

**Project Name** : PM SOLAR SYSTEM  
**Capacity** : 500 kWp. - SYS Plant 1

**Location** : SYS SIAM YAMATO STEEL  
**Date of inspection** : 17/1/2025

**Photo Report** : Morning Talk



**Description** : Moring Talk & KYT



**Description** : Moring Talk & KYT



**Description** : Moring Talk & KYT



**Description** : Moring Talk & KYT



**Description** : Moring Talk & KYT



**Description** : Moring Talk & KYT

**Comment (แสดงความคิดเห็น)**


**Signature (ลงนาม)**

	Checked by	Confirmed by	Confirmed by
Company			
Signature			
Name	ผ.		
Position			
Date			



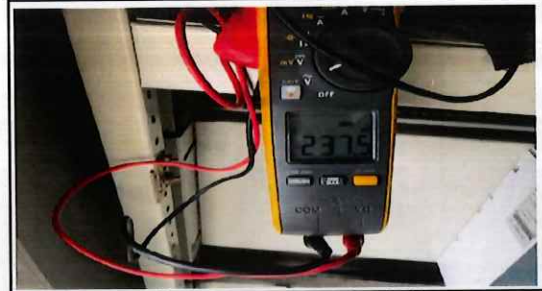
**Project Name** : PM SOLAR SYSTEM  
**Capacity** : 500 kWp. - SYS Plant 1

**Location** : SYS SIAM YAMATO STEEL  
**Date of inspection** : 17/1/2025

**Photo Report** : AC Volt Check



Description AC Volt Check



Description AC Volt Check



Description AC Volt Check



Description AC Volt Check



Description AC Volt Check



Description AC Volt Check

**Comment (แสดงความคิดเห็น)**


**Signature (ลงนาม)**

	Checked by	Confirmed by	Confirmed by
Company			
Signature			
Name			
Position			
Date			



**Project Name** : PM SOLAR SYSTEM  
**Capacity** : 500 kWp. - SYS Plant 1

**Location** : SYS SIAM YAMATO STEEL  
**Date of inspection** : 17/1/2025

**Photo Report** : Cleaning PV-MT



Description Cleaning PV-MT



Description Cleaning PV-MT



Description Cleaning PV-MT



Description Cleaning PV-MT



Description Cleaning PV-MT



Description Cleaning PV-MT

**Comment (แสดงความคิดเห็น)**


**Signature (ลงนาม)**

	Checked by	Confirmed by	Confirmed by
Company			
Signature			
Name	ผ.		
Position			
Date			



**Project Name** : PM SOLAR SYSTEM  
**Capacity** : 500 kWp. - SYS Plant 1

**Location** : SYS SIAM YAMATO STEEL  
**Date of inspection** : 17/1/2025

**Photo Report** : Cleaning PV-MT



Description Cleaning PV-MT



Description Cleaning PV-MT



Description Cleaning PV-MT



Description Cleaning PV-MT






Description Cleaning PV-MT



Description Cleaning PV-MT

**Comment (แสดงความคิดเห็น)**


**Signature (ลงนาม)**

	Checked by	Confirmed by	Confirmed by
Company			
Signature			
Name			
Position			
Date			



**Project Name** : PM SOLAR SYSTEM  
**Capacity** : 500 kWp. - SYS Plant 1

**Location** : SYS SIAM YAMATO STEEL  
**Date of inspection** : 17/1/2025

**Photo Report** : Cleaning PV-MT



**Description** Cleaning PV-MT



**Description** Cleaning PV-MT



**Description** Cleaning PV-MT



**Description** Cleaning PV-MT





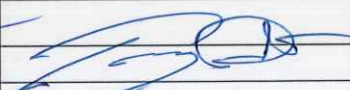
**Description** Cleaning PV-MT



**Description** Cleaning PV-MT

### Comment (แสดงความคิดเห็น)


### Signature (ลงนาม)

	Checked by	Confirmed by	Confirmed by
Company			
Signature			
Name			
Position			
Date			



**Project Name** : PM SOLAR SYSTEM  
**Capacity** : 500 kWp. - SYS Plant 1

**Location** : SYS SIAM YAMATO STEEL  
**Date of Inspection** : 17/1/2025

**Photo Report** : Cleaning PV-MT



**Description** Cleaning PV-MT



**Description** Cleaning PV-MT



**Description** Cleaning PV-MT



**Description** Cleaning PV-MT






**Description** Cleaning PV-MT



**Description** Cleaning PV-MT

### Comment (แสดงความคิดเห็น)


### Signature (ลงนาม)

	Checked by	Confirmed by	Confirmed by
Company			
Signature			
Name			
Position			
Date			



**Project Name** : PM SOLAR SYSTEM  
**Capacity** : 500 kWp. - SYS Plant 1

**Location** : SYS SIAM YAMATO STEEL  
**Date of Inspection** : 17/1/2025

**Photo Report** : Cleaning INV



Description Cleaning INV



Description Cleaning INV



Description Cleaning INV



Description Cleaning INV






Description Cleaning INV



Description Cleaning INV

**Comment (แสดงความคิดเห็น)**


**Signature (ลงนาม)**

	Checked by	Confirmed by	Confirmed by
Company			
Signature			
Name			
Position			
Date			



**Project Name** : PM SOLAR SYSTEM  
**Capacity** : 500 kWp. - SYS Plant 1

**Location** : SYS SIAM YAMATO STEEL  
**Date of inspection** : 17/1/2025

**Photo Report** : Cleaning INV



**Description** Cleaning INV



**Description** Cleaning INV



**Description** Cleaning INV



**Description** Cleaning INV



**Description** Cleaning INV



**Description** Cleaning INV

### Comment (แสดงความคิดเห็น)


### Signature (ลงนาม)

	Checked by	Confirmed by	Confirmed by
<b>Company</b>			
<b>Signature</b>			
<b>Name</b>			
<b>Position</b>			
<b>Date</b>			



Project Name : PM SOLAR SYSTEM  
Capacity : 500 kWp. - SYS Plant 1

Location : SYS SIAM YAMATO STEEL  
Date of inspection : 17/1/2025

Photo Report : Cleaning INV



Description Cleaning INV



Description Cleaning INV



Description Cleaning INV



Description Cleaning INV





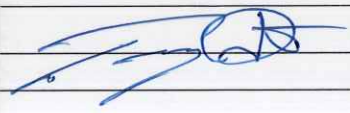
Description Cleaning INV



Description Cleaning INV

Comment (แสดงความคิดเห็น)


Signature (ลงนาม)

	Checked by	Confirmed by	Confirmed by
Company			
Signature			
Name			
Position			
Date			



Project Name : PM SOLAR SYSTEM  
Capacity : 500 kWp. - SYS Plant 1

Location : SYS SIAM YAMATO STEEL  
Date of inspection : 17/1/2025

Photo Report : DC Volt and Fuse Check



Description DC Volt and Fuse Check



Description DC Volt and Fuse Check



Description DC Volt and Fuse Check



Description DC Volt and Fuse Check



Description DC Volt and Fuse Check



Description DC Volt and Fuse Check

Comment (แสดงความคิดเห็น)


Signature (ลงนาม)

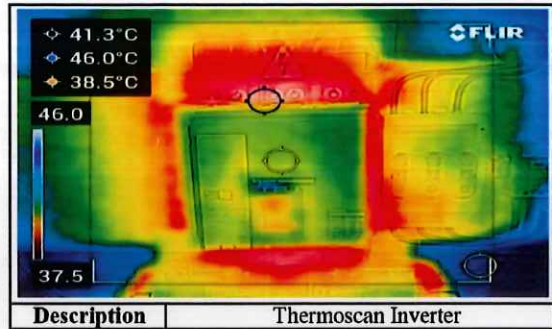
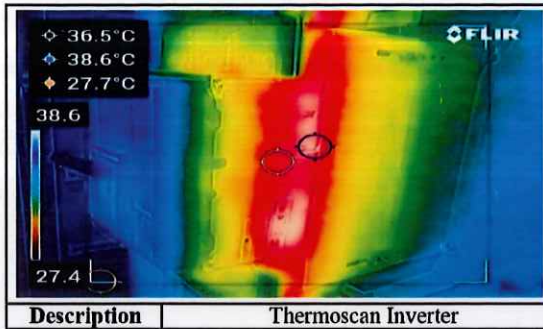
	Checked by	Confirmed by	Confirmed by
Company			
Signature			
Name			
Position			
Date			

## Check Torque Mounting PV

Project Name : PM SOLAR SYSTEM  
Capacity : 500 kWp. - SYS Plant 1

Location : SYS SIAM YAMATO STEEL  
Date of inspection : 17/1/2025

Photo Report : Thermoscan AC Bcaker



Detail Temperature					
Measurement Points	SP1	SP2	SP3	SP4	SP5
Hot Cell Temp	38.6	46			
Ambient Temp	32	32			
Allowable	85	85			
Delta Temp	Lower	Lower			
Priority Rate	1	2			

Information	
BG Temp	50 °C
Relative humidity	50.00%
Ambient Temp	50 °C
Thermal Camera	FLIR
Coordinates	SYS

Recommended Action	
Priority (Maximum Temp Rise)	Possible failure reason
1	<input type="checkbox"/> PV Module Defective <input type="checkbox"/> Shading <input type="checkbox"/> Bird dropping <input type="checkbox"/> Defective by pass diode <input type="checkbox"/> MC4 failures <input type="checkbox"/> Wire/Terminal failures <input type="checkbox"/> Oxidized cell <input type="checkbox"/> Snail trails

Comment (แสดงความคิดเห็น)

Inv. No. 9  
 17/1/2025  
 17/1/2025

Signature (ลงนาม)

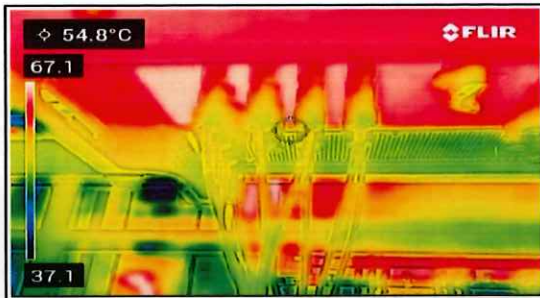
	Checked by	Confirmed by	Confirmed by
Company			
Signature			
Name			
Position			
Date			



Project Name : PM SOLAR SYSTEM  
Capacity : 500 kWp. - SYS Plant 1

Location : SYS SIAM YAMATO STEEL  
Date of inspection : 17/1/2025

Photo Report : Thermoscan Inverter



Description Thermoscan Inverter



Description Thermoscan Inverter

### Detail Temperature

Measurement Points	SP1	SP2	SP3	SP4	SP5
Hot Cell Temp	67.2	60.5			
Ambient Temp	32	32			
Allowable	85	85			
Delta Temp	Lower	Lower			
Priority Rate	2	2			

### Information

BG Temp	50 °C
Relative humidity	51.40%
Ambient Temp	38.4 °C
Thermal Camera	FLIR
Coordinates	SYS

### Recommended Action

Priority (Maximum Temp Rise)	Possible failure reason
2	<input type="checkbox"/> PV Module Defective <input type="checkbox"/> Shading <input type="checkbox"/> Bird dropping <input type="checkbox"/> Defective by pass diode <input checked="" type="checkbox"/> MC4 failures <input type="checkbox"/> Wire/Terminal failures <input type="checkbox"/> Oxidized cell <input type="checkbox"/> Snail trails

*Inv. No. 9*

### Comment (แสดงความคิดเห็น)

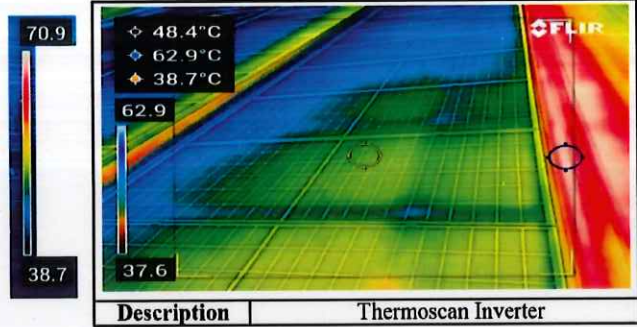
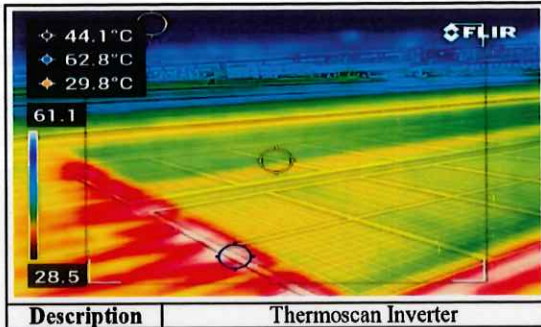

### Signature (ลงนาม)

	Checked by	Confirmed by	Confirmed by
Company			
Signature			
Name			
Position			
Date			

**Project Name** : PM SOLAR SYSTEM  
**Capacity** : 500 kWp. - SYS Plant 1

**Location** : SYS SIAM YAMATO STEEL  
**Date of inspection** : 17/1/2025

**Photo Report** : Thermoscan PV Module



Detail Temperature					
Measurement Points	SP1	SP2	SP3	SP4	SP5
Hot Cell Temp	62.8	62.9			
Ambient Temp	32	32			
Allowable	85	85			
Delta Temp	Lower	Lower			
Priority Rate	1	2			

Information	
BG Temp	50 °C
Relative humidity	63.00%
Ambient Temp	32 °C
Thermal Camera	FLIR
Coordinates	SYS

Recommended Action	
Priority (Maximum Temp Rise)	Possible failuren reason
1	<input checked="" type="checkbox"/> PV Module Defective
	<input type="checkbox"/> Shading
	<input type="checkbox"/> Bird dropping
	<input type="checkbox"/> Defective by pass diode
	<input type="checkbox"/> MC4 failures
	<input type="checkbox"/> Wire/Terminal failures
	<input type="checkbox"/> Oxidized cell
	<input type="checkbox"/> Snail trails

**Comment (แสดงความคิดเห็น)**


**Signature (ลงนาม)**

	Checked by	Confirmed by	Confirmed by
Company			
Signature			
Name	A.		
Position			
Date			

*Zone ?  
 17/1/25  
 10.11.25  
 1% ของ PV  
 new 1000*



**Project Name** : PM SOLAR SYSTEM  
**Capacity** : 500 kWp. - SYS Plant 1

**Location** : SYS SIAM YAMATO STEEL  
**Date of inspection** : 17/1/2025

**Photo Report** : PV Module แตก 2 จุด



**Description** PV Module แตก 2 จุด

Location : Canteen

**Description** PV Module แตก 2 จุด



**Description** PV Module แตก 2 จุด

Location : Canteen

**Description** PV Module แตก 2 จุด



**Description** PV Module แตก 2 จุด




Location : Canteen

**Description** PV Module แตก 2 จุด

### Comment (แสดงความคิดเห็น)

Remark		
*** ควรเร่งเปลี่ยนโดยทันที อาจทำให้ระบบเกิดการเสียหายได้		

### Signature (ลงนาม)

	Checked by	Confirmed by	Confirmed by
Company			
Signature			
Name			
Position			
Date			