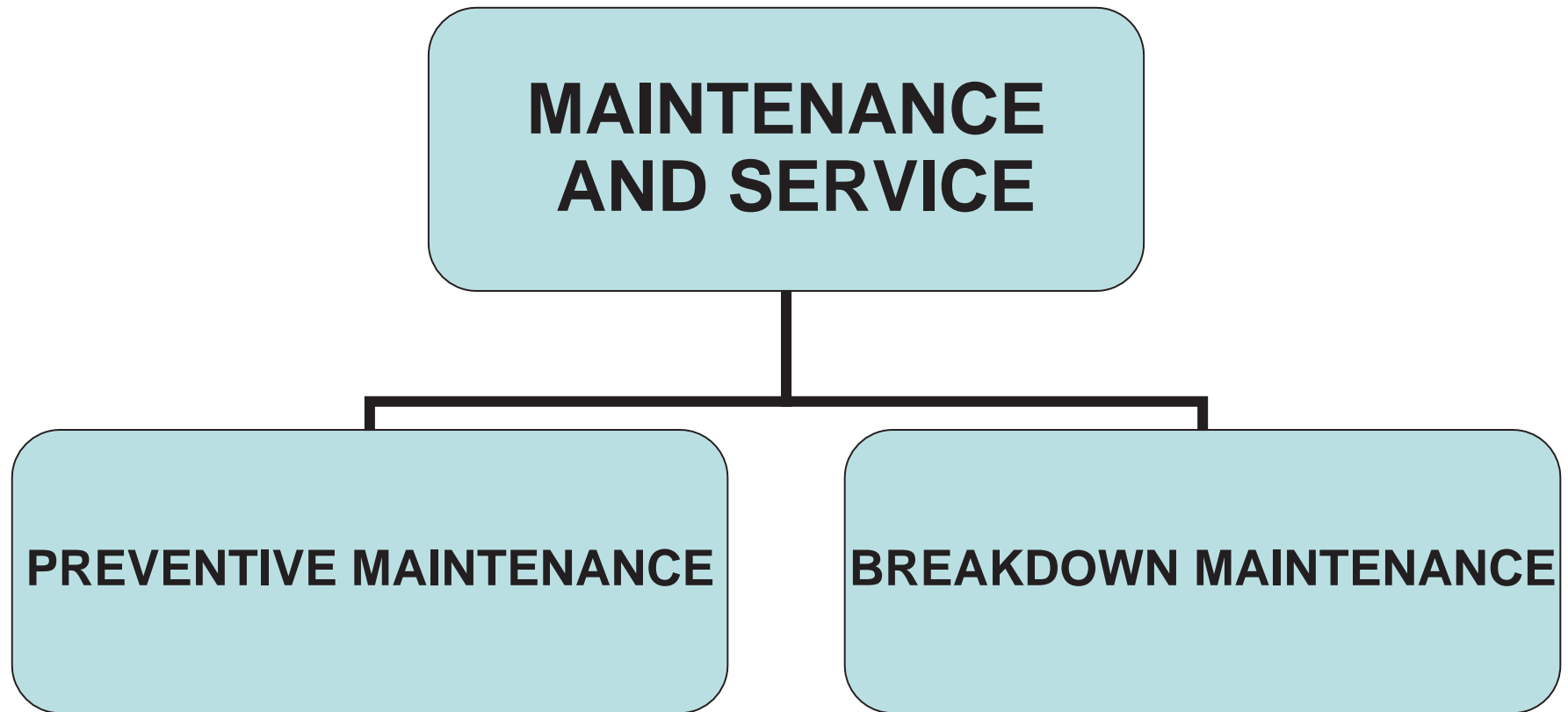


# SCOPE OF MAINTENANCE WORK



---

## PREVENTIVE MAINTENANCE (PM)

Maintenance and safety within the solar farm. Employees must have the training to understand and use. Maintenance and Breakdown of specialized equipment. Maintenance must be planned for maintenance application.

# MAINTENANCE SCHEDULE OF SOALR FARM

MAINTENANCE / CLEANING INSTRUCTION											
ITEM	DESCRIPTION	D	W	1M	3M	6M	1Y	5Y	10Y	20Y +	NOTE
1	PV Module	X	X			X	X				VISUAL CHECK
2	PV String	X	X				X		X		FUNCTION TEST
3	PV Array Junctionbox	X				X	X				FUNCTION TEST
4	PV Generation	X			X	X	X		X		FUNCTION TEST
5	Inverter	X			X	X	X	X	X	X	MAINTENANCE CONTRAC
6	AC MDB	X			X	X	X	X	X	X	FUNCTION TEST
7	HV/LV Transformer	X					X	X	X	X	MAINTENANCE CONTRAC
8	Loadbreak switch	X					X	X	X	X	FUNCTION TEST
9	Monitoring System	X			X	X	X	X	X	X	VISUAL CHECK

---

# PROCESS OF MAINTENANCE

- 1. Must be planned out to suit the machine.**
- 2. The equipment went required for checking.**
- 3. Implementation plan for all around to Break down machine.**
- 4. Meeting for checking result.**
  - Plan the corrective action for non-conformity items.**
  - Record the maintenance data.**

# cleanning PV MODULE



**Cleanning the PV MODULE by using a pump height pressure. The appropriate time 07:00 – 11:00 AM, and 14:30 – 17:00 PM. Frequency for 3-6 month**

# PV STRING CHECKING



**To check the power of solar cells. Can provide power to its full potential. Equipment for clamp meter.**

# PV ARRAY JUNCTIONBOX CHECKING

Cleanning the dust



Tighten the NUT



Hot spot Temperature



Measure parameter V,A



# PV GENERATOR CHECKING



Visual checking of Fuse. Frequency of 3-6 month and Insulation test of the Year.



# INVERTER CHECKING



Special of machine. Because the machine have operate havvy. And maintenance to planned Preventive Maintenance.

# ACMDB CHECKING



Maintenance is a function test and measure temperature of equipment. Frequency to 3-6 month.

# TRANSFORMER CHECKING



## MAINTENANCE OF TRANSFORMER

1. Leak/Value/Float/Transformer of gauge
2. Temperatue connector

# LOADBREAK SWITCH CHECKING



**Function test  
and visual  
checking and  
Insulation test.  
Frequency to 1  
Year.**

# **BREAKDOWN MAINTENANCE (BM)**

**The maintenance of the agency goal is to protect the interests and profits of the company.  $SA \leq 99\%$  and  $MTTR \leq 24$  hr. and CMMS.**

- 1. Break down**
- 2. Corrective**
- 3. Control Spare part**

# INVERTER BREAK DOWN



INVERTER Shut down replacement part Inverter.

# COMPUTER MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM (CMMS)

## Computer Maintenance Management System and control spare part and storage.

**การบำรุงรักษาแบบมีส่วนร่วม TPM**

ระบบการบำรุงรักษาที่ครอบคลุมตลอดช่วงอายุการของเครื่องจักร นับตั้งแต่การวางแผนผลิต การบำรุงรักษาและอื่น ๆ โดยความร่วมมือจากพนักงานทุกคนทุกระดับ และการส่งเสริมการบำรุงรักษาเชิงทวีผล โดยการจัดการแบบสร้างขวัญและ กำลังใจ ตลอดจนถึงการดำเนินการกิจกรรมย่อยจะทำให้ประสิทธิภาพของเครื่องจักร มีค่าสูงสุด .

END



