

Power plug management in Turnaround

Turnaround Management Division



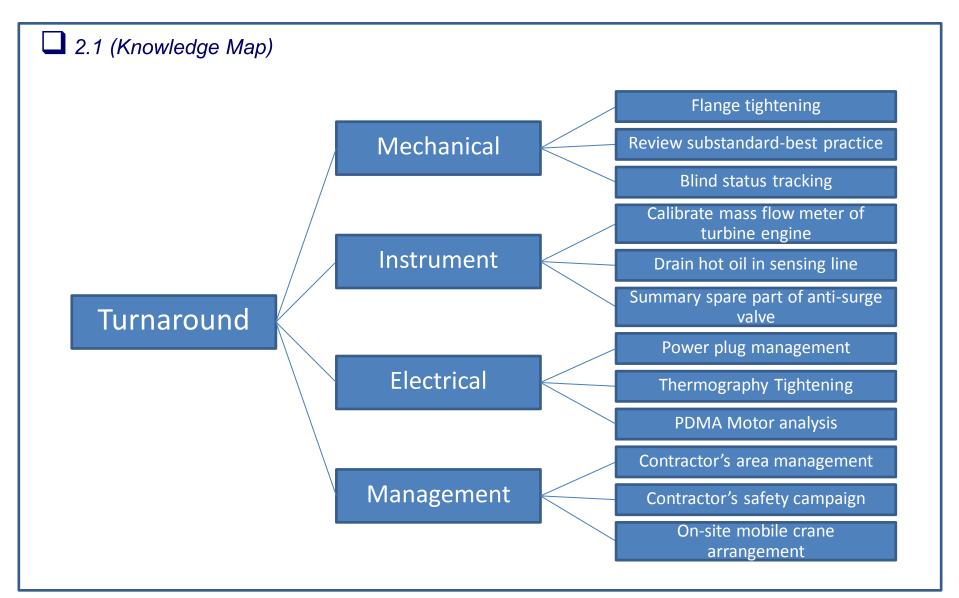
Best Practice Member of Turnaround Management Division



Zero delay time in turnaround



2 List knowledge map and priority





2.2 Division's Knowledge Audit

No.	Knowledge topic	Score	Knowledge source
TA-01	Flange tightening	96	MR.KLOT
TA-02	Review substandard-best practice	144	MR.CHATURON
TA-03	Blind status tracking	72	MR.KLOT
TA-04	Calibrate mass flow meter of turbine engine	32	MISS BENCHAPORN
TA-05	Drain hot oil in sensing line	64	MR.METHAR
TA-06	Summary spare part of anti-surge valve	32	MR.METHAR
TA-07	Power plug management	540	MR.NOPPALUK
TA-08	Thermography Tightening	96	MR.NOPPALUK
TA-09	PDMA Motor analysis	48	MR.NOPPALUK
TA-10	Contractor's area management	48	MR.KLOT
TA-11	Contractor's safety campaign	96	MR.CHATURON
TA-12	On-site mobile crane arrangement	48	MR.KLOT

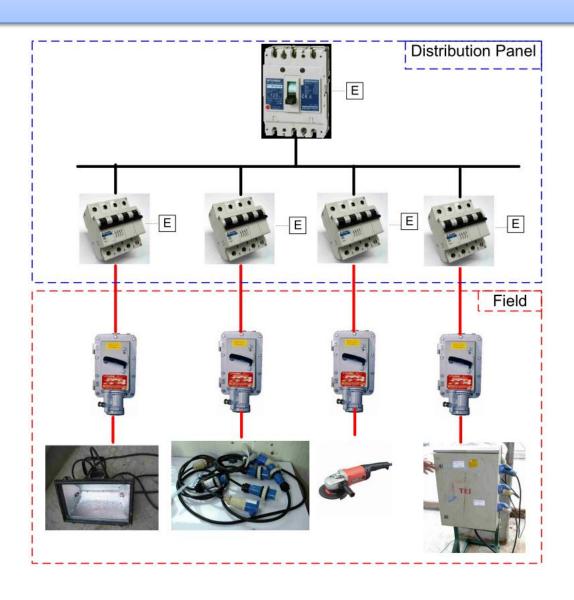
2.3 Division's Knowledge Audit criteria

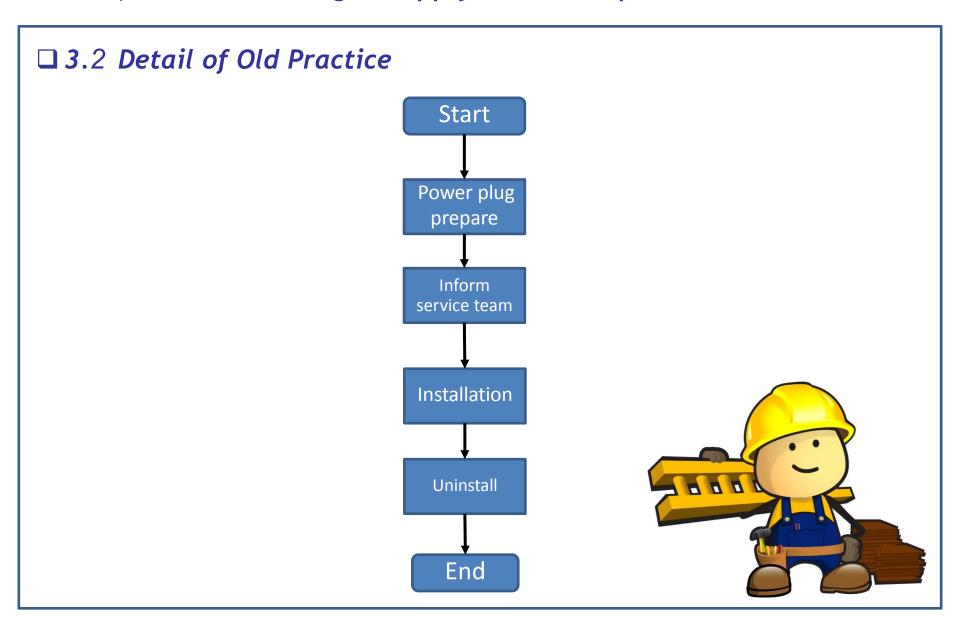
Score topic	Score description	10	8	6	4	2
Frequency in each year	Frequency of problem in Turnaround in each year	>20	16-20	11-15	6-10	1-5
Loss in each	Loss of problem in each	>5,000,000	1,000,000- 5,000,000	500,000- 999,999	100,000- 499,999	<100,000
Urgently of knowledge	Use experience and knowledge to estimate that must be clarify and utilize it urgently	1 month	3 month	6 month	1 year	2 year



Due to every Turnaround always has Delay time problem in Power plug trip. At that time most of Power supply will shutdown to maintenance. So electrical equipment that use in Turnaround such as drill, grinding wheel that must be connect with power plug include night ship work that will use power plug to supply lighting .So if power plug trip, maintenance work that use power plug will stop until power plug problem will be solve. Finally power plug problem will affect to turnaround and plant start up delay moreover Production cannot be on plan

Power Plug





Problem Before Improvement



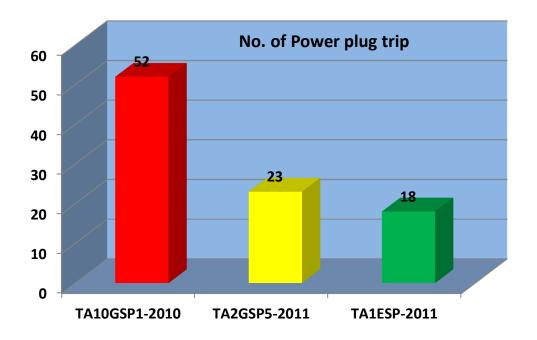






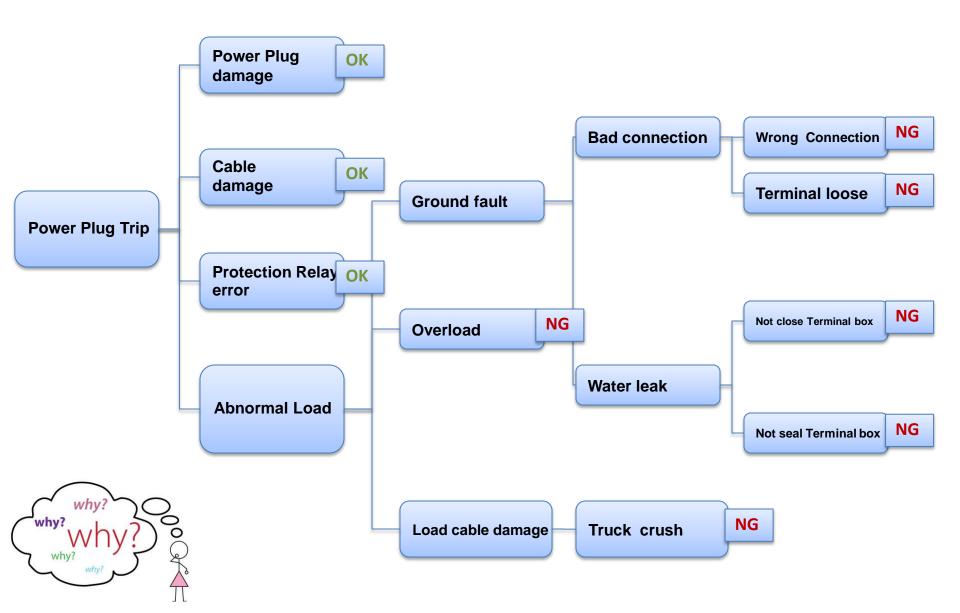


Current Situation



Note: Information from Electrical service team in each Turnaround

Why-Why Analysis



Problem 1: Load terminal of contractor bad connect

Reason: Ground fault.

How to prove: Check Load terminal connection of Contractor.







ground fault

Result: Not connect load follow PTT standard.

Problem 2: Terminal cable of contractor loose

Reason: Terminal cable of contractor loose.

How to prove: Check terminal cable and tighten contractor load.



Result: Not connect load follow PTT standard.

Problem 3: Terminal box of contractor not close

Reason: Terminal box of contractor don't close that water leak into it and ground fault finally.

How to prove: Check terminal box of contractor close tight





Result: Found terminal box of contractor don't close that water leak into it and ground fault finally.

Problem 4: Not seal terminal box

Reason: Terminal box of contractor don't seal to protect water and rain such as power plug box.

How to prove: Check seal of terminal box or power plug box





Result: terminal box or power plug box don't seal by silicone that water leak into it and ground fault finally.

Problem 5: Overload

Reason: Power plug overload

How to prove: Check load connection of contractor





Result: Power plug overload

Problem 6: Cable damage from truck crush

Reason: Cable damage when truck crush

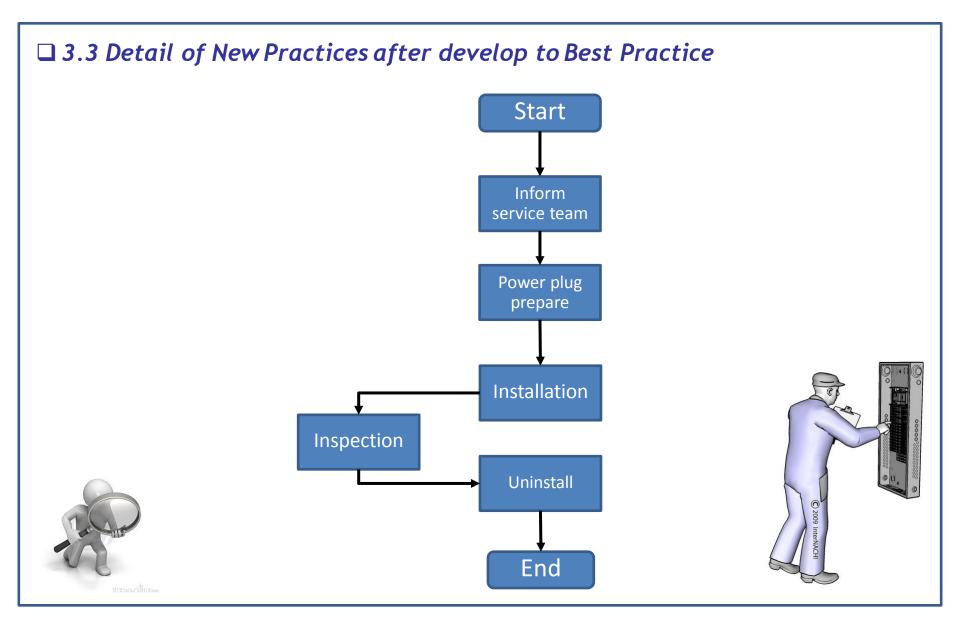
How to prove: Check cable lay in road that protect truck crush







Result: Protection equipment cannot protect cable from truck crush

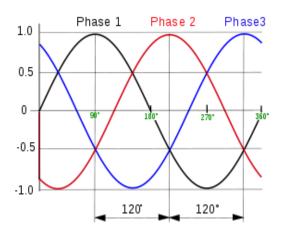














Result

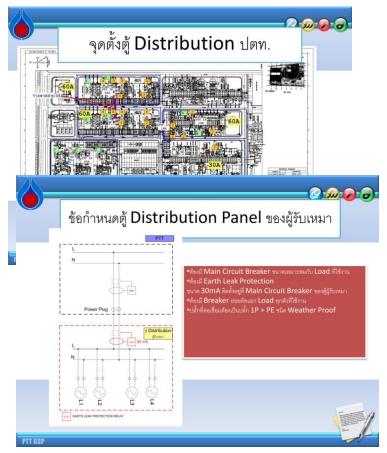
				ı	lo. o	f Pov	wer P	lug Tı	rip in	Turn	arou	nd				T
	1 May 55	2 May 55	3 May 55	4 May 55	5 May 55	6 May 55	7 May 55	8 May 55	9 May 55	10 May 55	11 May 55	12 May 55	13 May 55	14 May 55	15 May 55	t a I
TA GSP6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

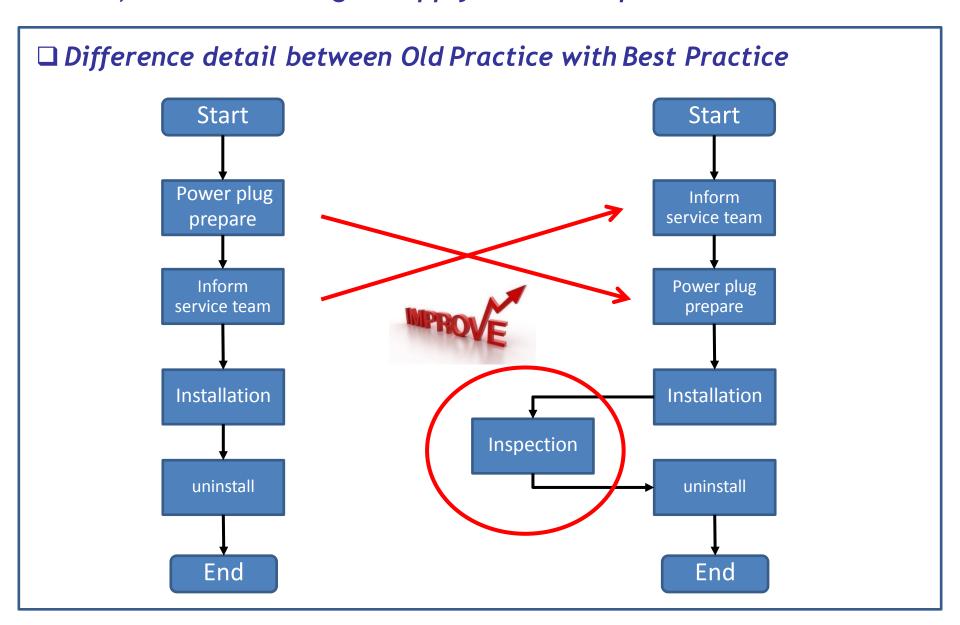


GSP Electrical Equipment Standard

STANDARDS

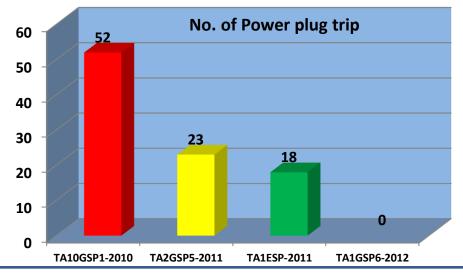






Result of Best practice better than Old practice

Old practice	Best practice
Power plug trip problem occur too much every day	Power plug trip problem is 0
Power plug not enough for contractors, Overload Problem from unplanned load	Power plug enough for contractor load
Truck crush cable because protection equipment not suitable	Protection equipment can protect cable from car crush
Water leak into Terminal box	Inspection before and after work in each day
No standard	Electrical equipment standard in GSP



Best Practices Sharing

Best practice topic	Share place	Group Share	Date	Picture	
Power plug management in Turnaround	Turnaround management division room	-Turnaround management team			

4 Quality control of knowledge to accurate, trust and up to date

Best practice topic	Authorized person for sharing	Improve frequency	Last updated
Power plug management in Turnaround	Noppaluk	Every Turnaround	Aug-2012



5 Plan and KPI of Best Practice

	Topics	Responsible	Apr	May	Jun	Jul	Aug
1	Choose topic to develop to be Best practice	Klot					
	Set target of Best Practice to zero delay from power plug						
2	trip	Klot					
3	Develop Practice to be Best Practice	Noppaluk					
5	Use Practice	Noppaluk					
6	Compare Practice with target	Noppaluk					
7	Improve Practice	Noppaluk					
	Compare result with target and announce to be						
9	Best Practice	Klot					



6 Report and progress update from manager

ประเภท			เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน (เทียบ	กับเป้าหมา	าย)	กรณีมีการปรับเป้าหมาย
CDSMEE	รายละเอียดของงาน / โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	(ตัววัดผล)	รายละเอียด	ะท่ากับ/ ดูงกว่า	ต่ำ กว่า	หรือพบปัญหา (ให้ระบุเหตุผล) *
QCD	25.Result base CAPEX effectivenes	ผจ.ชญ.	90 % CAPEX	56%	ต่ำกว่า		จากการเลี้ยน TA5 GSP
QCD	26.Result base OPEX effectiveness	ผจ.ชญ.	80 % OPEX	86%	สูงกว่า		
QCDSE	27.Reduce GSP Unplanned downtime (Internal)	ผจ.ชญ.	≤ 420 Hrs.	รวม 120 ซม. (ส.ค. 0 ซม.)	สูงกว่า		
DM	28. Support local community by ordered its product for TA	ผจ.ชญ.	จำนวน 5 ชุมชน	GSP6 5 กุมสน เดิดตาม เวาบทอง เมาบทาสุด คัดขึ้น เว้าบดาส	เท่ากับ		
Vaccional T		10000000000	Factories or a second s	ระหว่างดำเนินการ	เท่ากับ		
• จัดทำ	29.Competency CSR project Best practice พร้อม Sharing • จัดทำ Best practice พร้อม Sharing	H9.TQ.	จำนวน 1 โครงการ	ESTABLISH MANAGE	• 1		วีจิ (Management of tor and Supplier)
	Best practice พร้อม Sharing	ผจ.ชญ.	• ≥ ส่วนละ 1 เรื่	อง	• 1		
	Best practice พร้อม Sharing	49.TQ	• ≥ ส่วนละ 1 เรื่	อง	• 1		
	Best practice พร้อม Sharing • จัดทำ Best practice พร้อม Sharing 31.QSHE Compliance	49.TQ	• ≥ ส่วนละ 1 เรื่ • ≥ ส่วนละ 1 เรื่อง	 แล้วเสร็จ (Management of Contractor and Supplier) 	• 1		
	Best practice พร้อม Sharing • จัดทำ Best practice พร้อม Sharing 31.QSHE Compliance • รายงาน Sub-Standard • รายงานข้อเสนอแนะ • QC/Theme Achievement	ผจ.ชญ.	 	 แล้วเสร็จ (Management of Contractor and Supplier) 9 เรื่อง 8 เรื่อง รอนำเสนอวันที่ 8 ต.ค. 	• 1		
• จัดทำ	Best practice พร้อม Sharing • จัดทำ Best practice พร้อม Sharing 31.QSHE Compliance • รายงาน Sub-Standard • รายงานข้อเสนอแนะ • QC/Theme Achievement • พนักงานร่วมข้อมแผนฉุกเฉิน 2 ครั้งก็ปี		 	• แล้วเสร็จ (Management of Contractor and Supplier) • 9 เรื่อง • 8 เรื่อง • รอนำเสนอวันที่ 8 ต.ค. • ระหว่างคำเนินการ	• 1		স্থি (Management of tor and Supplier)
• จัดทำ	Best practice พร้อม Sharing • จัดทำ Best practice พร้อม Sharing 31.QSHE Compliance • รายงาน Sub-Standard • รายงานข้อเสนอแนะ • QC/Theme Achievement		 	 แล้วเสร็จ (Management of Contractor and Supplier) 9 เรื่อง 8 เรื่อง รอนำเสนอวันที่ 8 ต.ค. 		Contrac	

QSHEF-GSP-06-001-003 "แบบพ่อรัมรายงานผลการดำเนินงานเพียบกับเป้าหมายประจำปีของผู้จัดการส่วน" Rev.t Date 15012010