



OpEx Shared Practice & Applied Practice

ชื่อโครงการ: Smart Routine Shutdown

Management

บริษัท : IRPC

คณะทำงาน

- 1. นาย พิพัฒน์ เกิดศิริ
- 2. นาย ภาณุพงศ์ วงษ์พานิช
- 3. นาย เอกชัย บัวแย้ม
- 4. นายใชยฤทธิ์ ข่มอาวุธ
- 5. นาย สมยศ บำรุงพงษ์
- 6. นาย ชิตพงษ์ เจริญประโยชน์
- 7. นาย นพวงศ์ ทองพลู
- 8. นาย นัทธพงศ์ สาระภี
- 9. นาย เชิดชาย ศรีวะสุทธ์

วันที่ 21 ตุลาคม 2564

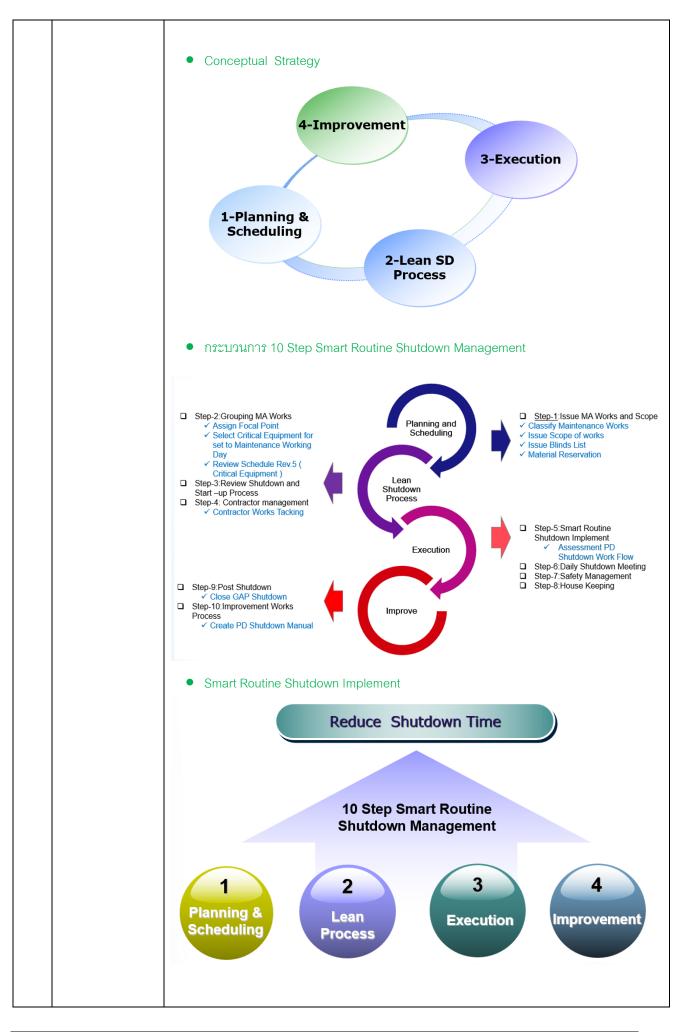
1. Key Word (Taxonomy)

Project Type	Maintenance
Business Line	EMMP & EMMR
Operational Function	Smart Routine Shutdown
Operational Unit	work
Equipment Type	EMMR & EMMP
Product Group	Fired heater, Column, ReactorSAPP

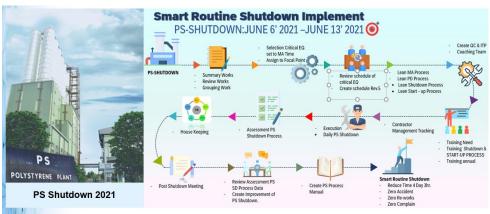
2. Project Details

No.	Title	Details						
1	Project Name*	Implement Smart Routine Shutdown management at SAPP SD 2021						
2	Objective*	เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ (ZERO Accident) ลดงานซ้ำ (ZERO Re-work) ลดข้อร้องเรียน (ZERO Complaine) และส่งมอบงาน Shutdown ได้เร็วกว่าแผน						
	Project Type (please select)	 Operation [โครงการที่เกี่ยวข้องกับ core operation ของบริษัท ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพหรือประสิทธิผลของการผลิต] Operation-support [โครงงานที่สนับสนุนและส่งผลโดยตรงต่อการดำเนินงานของสายปฏิบัติการ/ธุรกิจหลัก อาทิ โครงการที่เป็นกิจกรรมในสายใช่ อุปทาน (supply chain) ซึ่งได้แก่ Procurement, Inventory, Logistic, Sale & Marketing] 						
3	Executive Summary*	 สรุปภาพรวมของโครงการ บัญหา/ที่มา ที่ทำให้เกิดโครงการนี้ ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของบริษัท พนักงาน MA ต้องรับผิดชอบงานเพิ่มขึ้น ต้องการส่งมอบงาน Routine Shutdown ให้เร็วกว่าแผน ภายใต้เงื่อนไขจะต้องไม่เกิด						

• การนำเอา Smart Routine Shutdown management ไป Implement ที่PS plant สามารถ ลดระยะส่งมอบพื้นที่ได้เร็วกว่าแผน 4.13 วัน • ในการดำเนินการของกลยุทธ์ในพื้นที่ SAPP ไม่พบอุบัติเหตุ (Zero Accident) , ไม่พบงาน แก้ไขหลังส่งมอบงาน (Zero Re-work) , ไม่พบข้อร้องเรียนของเจ้าของพื้นที่ (Zero Complain) และ Reduce Time SAPP Shutdown = 4.13 Days คิด Opportunity Loss ที่เกิดจากการหยุดผลิตจำนวน 4.13 วัน คิดเป็นเงิน 4.727 MB. เกิดกระบวนการ Continuous Improvement ในงาน Maintenence รายละเอียด และผลการดำเนินงาน • หลักคิดของโครงการ (Back Ground) Shutdown Delay **Operated Slow Rate** Rework Inspiration 🗸 การดำเนินโครงการด้วย 3Z (Zero Accident / Zero Rework / Zero Complain) 3.1 Detail Inspiration-1 อุบัติเหตุเป็นศูนย์ Zero Accident Zero Zero Complain Rework **Inspiration-2** Inspiration-3 ไม่พบความเสียของ ไม่พบข้อร้องเรียนจาก Plan เครื่องจักรหลังจาก Start up

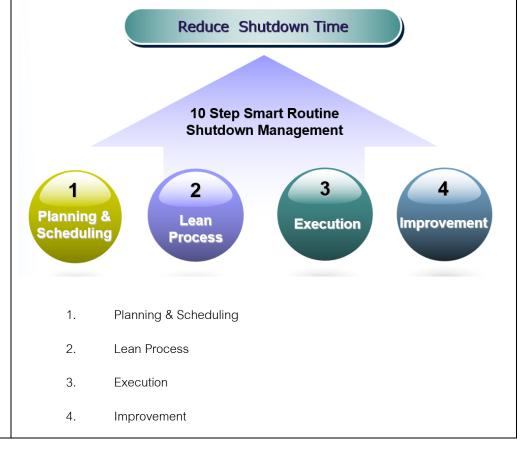


จากที่คณะทำงานได้สร้าง Smart Routine Shutdown Management เรียบร้อยได้นำไปปรับใช้ ในพื้นที่ PS plant เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2021 นั้นไม่พบอุบัติเหตุระหว่างการทำงานของผู้ควบคุม งานและผู้รับเหมา (Zero Accident) , ไม่พบการแก้ไขงานหลังส่งมอบงาน (Re-work) และสุดท้าย ไม่พบข้อร้องเรียนของเจ้าของพื้นที่ (Zero Complain) นออกจากนี้ยังสามารถส่งมอบงานได้เร็ว กว่าแผน 4.13 day



4 Best Practice
Process /
Procedures*

Best Practice (Smart Routine Shutdown management) เป็นกลยุทธ์ที่เหมาะสมกับการทำงาน Routine Shutdown ทุกพื้นที่ๆ มีการกำหนดงานชัดเจน สามารถทำได้จ่าย ทำได้จริง และเกิด กระบวนการ Improvement Continuous อย่างแท้จริง โดยใช้ 4 Conceptual Frame Works



		start date: 5/06	/2564 e r	nd dat	e · 14/06	/2564						
		start date: 5/06/2564 end date: 14/06/2564 HIPS Proces										
		1. Shutdown on 5 June 2021 (15:00 pm.)										
	Operation						Davs)					
5.1	Duration*	Maitenance Day on 6 -11 June 2021 (6 Days) Pre-Start –up on 12-13 June 2021 (2 Day)										
	Duration		o on 14 Ju			(2 D	ay <i>)</i>					
						ino o . C	.20 a.m	/ Duama:		ada \		
		5. Process on spac. 16June 2021, Time: 6:30 am. (Premium Grade) PS plant Shutdown used Time: 8 วัน 20 ชั่วโมง										
		PS plan	Shutdow	n used	d Time: 8	วน 20	มาเทง					
5.2	Lifetime of Project*	จะดำเนินกา :	จะดำเนินการทุกๆ 1 ปี									
6	Application*	ประยุกต์ใช้งานนั้น วิศวกร หรือ Planning Area สามารถนำเอา Smart Routine Shutdown Management ไปประยุกต์ใช้งานได้เลย เหมาะสมกับงาน Routine Shutdown										
	Project Cost &	ไม่มีค่าใช้จ่ายเงินลงทุนสำหรับจัดทำโครงการ เนื่องจากเป็นประยุกต์ใช้กระบวนการ Lean										
7	Investment	Process และการใช้แรงจูงใจ (Motivation) และการให้อำนาจการตัดสินใจของพนักงาน (
	(Mil.Baht)*	Empowering) ซึ่งเป็นการพัฒนาบุคคลากรขององค์กร และบริษัทไออาร์พีซี ต่อไป										
	Project Cost &	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีของโครงการ										
	Investment	 ไม่มีค่าใช้จ่ายในการใช้งานรายปี 										
8	per year	- PAN PAN I I I I M P D I I I P PAN I N T P P I I I M P D I I I M P D I I M P D I I M P D I I M P D I										
	(Mil.Baht/ Yr)*											
9	Benefit*	Benefits ของโครง	พอบงานได้ น 4.727 กร้องจักร โรงงาน F Cut Feed & Shut Maintenance per Start-up period จากแผนการผลิต สามารถลดจำนวน คัดเป็น Opportun CM price (Ref. I	MB (คื PS ปี 2021 Down riod SISA : PS P รับในการ Shi tty loss การจ Avg. Mar-Mi	5 - 17 Jun 2021 5 - 6 Jun 2021 5 - 6 Jun 2021 15 - 17 Jun 2021 15 - 17 Jun 202 RODUCTION PL utdown โรงงาน PS วกหมุดการผลิต ay 2021)	1 AN:JUN 21 HIPS GPPS	Plan 13.00 2.00 8.00 3.00 Rev.0 200 4.13 1650	MT/Day MT/Day MT/Day MT/Day MT USD/ton Bahtton Baht	Actual 8.88 0.71 5.67 2.50		Reduce time 4.13 1.29 2.33 0.50	
10	Benefit Value	คิดรายได้จาก Op ปรับเปลี่ยนมาเป็น					•					

	(Mil.Baht/ Yr)*	• 4.7 ล้านบาทต่อปี										
	Benefit Value Calculation	แสดงวิธีการคำนวณ benefit value อย่างละเอียด โดยคิดค่า Opportunity Loss จากการหยุด ผลิตของ SAPP (PS Plant)เป็นเงิน 4.727 ล้านบาท(โดยแนบการคำนวณอย่างละเอียดมาให้) Benefit calculation										
11		Sta Benefit calculation and and and and and and and a	t Feed & Shu intenance pe art-up period กแผนการผลิต มารถลดจำนวน เป็น Opportun i price (Ref. cchange rate คาใช้จามจาก	at Down Priod SISA : PS Pi มรันในการ Shu nity loss การจา Avg. Mar-Ma 31 Baht/USL Manpower		AN :JUN 21 HIPS GPPS	200 200 4.13 1650	USD/ton Baht/ton Baht	Actual 8.88 0.71 5.67 2.50	(17 hr) (5 day 16hr) (2 day 12hr)	Reduce time 4.13 1.29 2.33 0.50	Day Day Day Day
12	Apply From	ไม่มี										
13	Company	IRPC										
14	Team member*	รายชื่อสมาชิกที่ร่วมในการจัดทำโครงการนี้ 1. นาย พิพัฒน์ เกิดศิริ 2. นาย ภาณุพงศ์ วงษ์พานิช 3. นาย เอกชัย บัวแย้ม 4. นายไชยฤทธิ์ ช่มอาวุธ 5. นาย สมยศ บำรุงพงษ์ 6. นาย ชิตพงษ์ เจริญประโยชน์ 7. นาย นพวงศ์ ทองพลู 8. นาย นัทธพงศ์ สาระภี 9. นาย เชิดชาย ศรีวะสุทธ์										
15	Contact Person*	ชื่อตัวแทนของรายชื่อข้างบน 1 ท่านที่เป็นผู้รับผิดชอบและรู้รายละเอียดของโครงการนี้ Name : พิพัฒน์ เกิดศิริ Phone : 038611333-4557 Email : pipat.kr@irpc.co.th										
16	Year Contest	2021										
17	Project Type*	Maintenance										
18	Business Line*	Asset Management;										

19	OEMS Element	Reliability & Asset Integrity;
20	Operational Function*	Maintenance;
21	Operational Unit*	Polymerization;
22	Equipment Type*	Machinery;Static, (fixed, stationary);
23	Product Group	Petrochem;
24	Community of Practice	
25	People Tag Account	pipat.kr@irpc.co.th
26	People Tag Name	ไม่มี

1. Support Information

- ระบุวิธีการคำนวณ Benefit Value เพิ่มเติม (หากมี)
 - Opportunity Loss ที่เกิดขึ้นแต่ละปีอาจจะแตกต่างตามประมาณงานที่เพิ่มขึ้น หรือลดลง