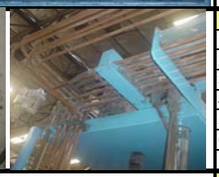
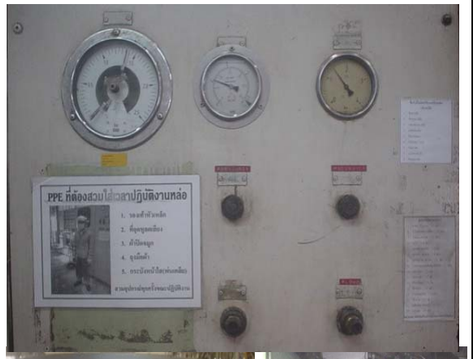
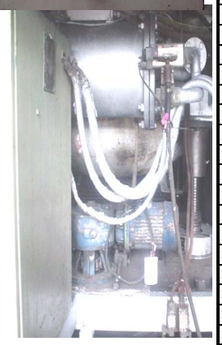
Action Plan การปรับปรุง PILLAR 2 STEP 1 CS# 4

ลำดับ	ภาพตำแหน่งที่ทำ	รายการ/อุปกรณ์ที่ทำ	จำนวนคน	จำนวนชั่วโมง	กำหนดเสร็จ	Nov. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1		**ระบบไฮดรอลิกSIDE**	**2**	**16**	**14/11/2006**																														
		1.วาวล์ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำมัน	2	1																															
		2.ท่อและสายน้ำมันเข้า-ออก	2	1																															
		3.วาวล์ปรับการไหลน้ำมันเข้า-ออก	2	1																															
		4.ข้อต่อสวมเร็วน้ำมันเข้า-ออก	2	1																															
		5.สายน้ำมันเข้า-ออก กระบอกไฮดรอลิก	2	1																															
		6ซีลคอส์ไลด์	2	1																															
		7.ตัวปลอกกระบอกไฮดรอลิก	2	1																															
		8.หน้าแปลนกระบอกหน้า-หลัง	2	1																															
		9.แกนกระบอกไฮดรอลิก	2	1																															
		10.ลูกสูบและซีล	2	1																															
		11.หน้าแปลนขาแกนลิมิท	2	1																															
		12.แทนประครองขาแกนลิมิต	2	1																															
		13.ลิมิทสวิทส์	2	1																															
		14.สายไฟฟ้า	2	1																															
		15.ปลั๊กสายไฟลิมิท	2	1																															
		16.สายไฟลิทไปตู้คอลโทล	2	1																															
		17.แท่นไฮดรอลิกSIDE	2	1																															
		18.น็อตยึดกระบอกไฮดรอลิกกลับแท่น	2	1																															
		19.น็อตยึดแท่นSIDE	2	1																															
2		**ระบบไฮดรอลิกEJECTER**	**2**	**8**	**15/11/2006**																														
		1.วาวล์ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำมัน	2	1																															
		2.ท่อและสายน้ำมันขึ้น-ลง	2	1																															
		3.เกจวัดแรงดันน้ำมัน	2	1																															
		4.ปลอกกระบอกไฮดรอลิก	2	1																															
		5.หน้าแปลนกระบอกหน้า-หลัง	2	1																															
		6.แกนกระบอกไฮดรอลิก	2	1																															
		7.ลูกสูบและซีล	2	1																															
		8.ซีลคอ	2	1																															
		9.ขาแกนแตะลิมิท	2	1																															
		10.EJECTER PLATE	2	1																															
		11.หน้าแปลนEJECTER PLATE	2	1																															
		12.ลิมิท สวิทส์	2	1																															
		13.แท่นลิมิท สวิทส์	2	1																															
		14.สายไฟลิมิท สวิทส์	2	1																															
		15น็อตยึดกระบอกไฮดรอลิกกลับPLATE	2	1																															
		16.สายไฟลิมิทไปตู้คอลโทล	2	1																															
3		**ระบบไฮดรอลิกUPPER PLATE**	**2**	**8**	**16/11/2006**																														
		1.วาวล์ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำมัน	2	1																															
		2.ท่อและสายน้ำมันขึ้น-ลง	2	1																															
		3.น็อตยึดกระบอกไฮดรอลิกกลับPLATE	2	1																															
		4.ปลอกกระบอกไฮดรอลิก	2	1																															
		5.หน้าแปลนกระบอกหน้า-หลัง	2	1																															
		6.แกนกระบอกไฮดรอลิก	2	1																															
		7.ลูกสูบและซีล	2	1																															
		8.ซีลคอ	2	1																															
		9.ห่วงล็อกเพลาupper plate	2	1																															
		10.แท่นยึดupper plate	2	1																															
		11.น็อตยึดแท่น	2	1																															
		12.รางลิมิทupper up-down	2	1																															
		13.สายไฟลิมิทไปตู้คอลโทล	2	1																															
		14.เสาสก๊อตบาร์	2	1																															
		15.แกนล็อกสก๊อตบาร์	2	1																															
		16.กระบอกล็อกสก๊อตบาร์	2	1																															
		17.สายลมเข้า-ออก กระบอกลม	2	1																															
		18.โซลินอยล์วาวล์ลม	2	1																															
		19.สปริงล็อกสก็อตบาร์	2	1																															
		20.ขาแตะลิมิทสวิทส์สก็อตบาร์เข้า-ออก	2	1																															
		21.สายไฟลิมิทไปตู้คอลโทล	2	1																															
4		**ระบบแขนรับล้อ**	**2**	**8**	**17/11/2006**																														
		1.สายไฟฟ้าจากตู้คอลโทลมามอเตอร์	2	1																															
		2.มอเตอร์ขับแขนรับล้อเข้า-ออก	2	1																															
		3.ชุดเกียร	2	1																															
		4.เฟืองขับ	2	1																															
		5.เฟืองหมุนตาม	2	1																															
		6.น็อตยึดมอเตอร์	2	1																															
		7.ชุดบูชแขนรับล้อ	2	1																															
		8.น็อตยึดบูชแขนรับล้อกลับแท่น	2	1																															
		9.แท่นชุดแขนรับล้อ	2	1																															
		10.น็อตยึดแท่นกลับเสาคอลัม	2	1																															
		11.สลักล็อกแท่นกลับเสาคอลัม	2	1																															
		12.แขนรับล้อ	2	1																															
		13.ถาดรับล้อ	2	1																															
		14.สปริงรองถาด	2	1																															
		15.น็อตล็อกสปริงรองถาด	2	1																															
		16.น็อตกันคลาย	2	1																															
		17.ขาแตะลิมิท	2	1																															
		18.ลิมิท สวิทส์ เข้า-ออก	2	1																															
		19.แท่นลิมิท และน็อตยึดลิมิทสวิทส์	2	1																															
		20.สายไฟลิมิทไปตู้คอลโทล	2	1																															

Action Plan การปรับปรุง PILLAR 2 STEP 1 CS# 4

ลำดับ	ภาพตำแหน่งที่ทำ	รายการ/อุปกรณ์ที่ทำ	จำนวนคน	จำนวนชั่วโมง	กำหนดเสร็จ	Nov. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
5		**ระบบลมคูลลิ่ง**	**2**	**8**	**18/11/2006**																														
		1.ท่อลมเมน	2	1																															
		2.ท่อแยกลมคูลลิ่งแต่ละเบอร์	2	1																															
		3.วาวล์ปรับแรงดันลมแต่ละเบอร์	2	1																															
		4.โซลินอยล์วาวล์เปิด-ปิดลมแต่ละเบอร์	2	1																															
		5.วาวล์ปรับปริมาณการไหลของลม	2	1																															
		6.ท่อลมต่อไปจุดต่อสายลมเข้าแม่พิมพ์	2	1																															
		7.สายลมต่อไปเกจวัดแรงดันลมแต่ละเบอร์	2	1																															
		8.เกจแสดงแรงดันลมคูลลิ่งแต่ละเบอร์	2	1																															
		9.สายไฟฟ้าจ่ายไฟให้โซลินอยวาวล์แต่ละเบอร์	2	1																															
		10.ซีเรทเตอร์สวิทส์เลือกระบบคูลลิ่ง	2	1																															
		11.ตัวปรับเวลา เปิด-ปิด คูลลิ่งแต่ละเบอร์	2	1																															
		12.ซีเรทเตอร์สวิทส์เลือกระบบความคุม	2	1																															
		13.ตัวปรับตั้งอุณหภูมิ เปิด-ปิด คูลลิ่งแต่ละเบอร์	2	1																															
6		**ระบบน้ำคูลลิ่ง**	**2**	**8**	**20/11/2006**																														
		1.ท่อน้ำDIเมน	2	1																															
		2.วาวล์ปรับแรงดันน้ำDI	2	1																															
		3.สายน้ำต่อไปเกจวัดแรงดันน้ำDI	2	1																															
		4.ท่อแยกน้ำDIแต่ละเบอร์	2	1																															
		5.โซลินอยล์วาวล์เปิด-ปิด น้ำDIแต่ละเบอร์	2	1																															
		6.สายไฟโซลินอยล์วาวล์ไปซีเรทเตอร์เลือกระบบ	2	1																															
7		**ระบบดันกำลังไฮดรอลิก**	**2**	**16**	**22/11/2006**																														
		1.ถังน้ำมันไฮดรอลิก	2	1																															
		2.ปั๊มน้ำมันไฮดรอลิก	2	1																															
		3.ลูกยางแท่นมอเตอร์	2	1																															
		4.น็อตยึดลูกยางกับแท่น	2	1																															
		5.ข้อต่อเพลาส่งกำลังปั๊มไฮดรอลิก	2	1																															
		6.มอเตอร์ขับปั๊มไฮดรอลิก	2	1																															
		7.สายไฟมอเตอร์ไปแมกนิติก	2	1																															
		8.แมกนิติก	2	1																															
		9.สายไฟเมนเข้าแมกนิติก	2	1																															
		10.สายไฟเปิด-ปิด ปั๊มไฮดรอลิก	2	1																															
		11.สวิทส์กดเปิด-ปิด ปั๊มไฮดรอลิก	2	1																															
		12.สายน้ำมันไฮดรอลิกเข้าปั๊ม	2	1																															
		13.วาวล์เปิด-ปิด น้ำมันไฮดรอลิกเข้าปั๊ม(ด้วยมือ)	2	1																															
		14.ลิมิทสวิทส์เช็ดตำแหน่งเปิด-ปิดวาวล์(ข้อ5)	2	1																															
		15.สายไฟลิมิทสวิทส์ไปตู้คอลโทล	2	1																															
		16.วาวล์ปรับควบคุมระบบแรงดันน้ำมันไฮดรอลิก	2	1																															
		17.ท่อแรงดันน้ำมันไปวาวล์ควบคุมแรงดันน้ำมัน	2	1																															
		18.ท่อน้ำมันออกจากปั๊มไฮดรอลิก	2	1																															
		19.เมนวาวล์น้ำมันไฮดรอลิก	2	1																															
		20.เกจวัดแรงดันน้ำมัน	2	1																															
		21.สายน้ำมันไปชุดวาวล์ควบคุม	2	1																															
		22.สายน้ำมันไหลกลับจากชุดวาวล์ควบคุม	2	1																															
		23.กรองน้ำมันไฮดรอลิกไหลกลับลงถัง	2	1																															
		24.ท่อน้ำมันดูดจากถังเข้าปั๊มน้ำมันระบายความร้อน	2	1																															
		25.ปั๊มระบายความร้อนน้ำมันไฮดรอลิก	2	1																															
		26.ข้อต่อเพลาปั๊มกับมอเตอร์ขับ	2	1																															
		27.สายไฟมอเตอร์ไปแมกนิติก	2	1																															
		28.แมกนิติก	2	1																															
		29.สายไฟแมกนิติกไปสวิทส์กดเปิด-ปิด	2	1																															
		30.สวิทส์กดเปิด-ปิด มอเตอร์ปั๊ม	2	1																															
		31.ท่อน้ำมันไฮดรอลิกออกจากปั๊มเข้าออยคูลเลอร์1	2	1																															
		32.ออยคูลเลอร์ เบอร์ 1	2	1																															
		33.ท่อน้ำมันไฮดรอลิกออกออยคูลเลอร์1ไปเข้า2	2	1																															
		34.ท่อน้ำเย็นจากคูลลิ่งเทาวเวอร์เข้าออยคูลเลอร์1	2	1																															
		35.ท่อน้ำร้อนออกออยคูลเลอร์1ไปคูลลิ่งเทาว์เวอร์	2	1																															
		36.ออยคูลเลอร์ เบอร์ 2	2	1																															
		37.ท่อน้ำมันไฮดรอลิกออกออยคูลเลอร์2ลงถัง	2	1																															
		38.แท่งเทอร์โมวัดอุณหภูมิน้ำมันไฮดรอลิก	2	1																															
		39.สายวัดอุณหภูมิไปตัวแสดงค่าอุณหภูมิ	2	1																															
		40.ตัวแสดงค่าอ่านอุณหภูมิน้ำมันไฮดรอลิก	2	1																															

Action Plan การปรับปรุง PILLAR 2 STEP 1 CS# 4

ลำดับ	ภาพตำแหน่งที่ทำ	รายการ/อุปกรณ์ที่ทำ	จำนวนคน	จำนวนชั่วโมง	กำหนดเสร็จ	Nov. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
8	 	**ระบบแรงดันลมเข้าเตา**	**2**	**8**	**23/11/2006**																														
		1.เครื่องปรับคุณภาพลม	2	1																															
		2.ท่อลมออกจากเครื่องปรับคุณภาพลมมาเครื่อง	2	1																															
		3.วาวล์ปรับแรงดันลม	2	1																															
		4.เกจวัดแรงดันลม	2	1																															
		5.ท่อลมเข้าP1	2	1																															
		6.วาวล์ปรับแรงดันลมP1	2	1																															
		7.เกจวัดแรงดันลมP1	2	1																															
		8.สายต่อเกจวัดแรงดันลมP1	2	1																															
		9.ท่อเข้าวาวล์ปรับการไหลลมP1	2	1																															
		10.วาวล์ปรับปริมาณการไหลลมP1	2	1																															
		11.ท่อเข้าโซลินอยล์วาวล์เปิด-ปิดP1	2	1																															
		12.ท่อลมเข้าถังปรับอุณหภูมิลม	2	1																															
		13.ท่อลมเข้าP2	2	1																															
		14.วาวล์ปรับแรงดันลมP2	2	1																															
		15.เกจวัดแรงดันลมP2	2	1																															
		16.สายต่อเกจวัดแรงดันลมP2	2	1																															
		17.ท่อเข้าวาวล์ปรับการไหลลมP2	2	1																															
		18.วาวล์ปรับปริมาณการไหลลมP2	2	1																															
		19.ท่อเข้าโซลินอยล์วาวล์เปิด-ปิดP2	2	1																															
		20.ถังปรับอุณหภูมิลม	2	1																															
		21.ท่อลมเข้าออกเตา	2	1																															
		22.ท่อลมออกจากถังปรับอุณหภูมิลม	2	1																															
		23.วาวล์ลมออก	2	1																															
		24.ไซเลนเซอร์	2	1																															
		25.วาวล์ลมออกฉุกเฉิน	2	1																															
		26.สายไฟไปสวิทส์ฉุกเฉิน.	2	1																															
		27.สวิทส์กดหยุดฉุกเฉิน	2	1																															
		28.วาวล์แรงดันลมนิรภัย	2	1																															
		29.ท่อลมวัดแรงดันลมในเตา	2	1																															
		30.เกจวัดแรงดันลมในเตา	2	1																															
		31.ท่อต่อเข้าสวิทส์แรงดันลมในเตา	2	1																															
		32.สวิทส์วัดแรงดันลม	2	1																															
		33.สายไฟไปหลอดไฟหน้าเตา	2	1																															
		34.หลอดไฟแสดงแรงดันลมในเตา	2	1																															
		35.สวิทส์กดเทสการทำงานของหลอดไฟแสดงแรงดัน	2	1																															
9		**ระบบ HEATER เตา**	**2**	**16**	**25/11/2006**																														
		1.แท่งฮีสเตอร์ 3 แท่ง	2	1																															
		2.เซลามิกรองหัวแท่งฮีสเตอร์ 6 อัน	2	1																															
		3.ท่อปลอกฮีสเตอร์ 3 ท่อ	2	1																															
		4.เข็มขัดรัดสายไฟถักกับแท่งฮีสเตอร์	2	1																															
		5.สายไฟถัก	2	1																															
		6.ขั้วต่อฮีสเตอร์	2	1																															
		7.สายไฟทนความร้อนไปยังหม้อแปลง	2	1																															
		8.สายร้อยสายไฟหม้อแปลงไปขั้วฮีสเตอร์	2	1																															
		9.หม้อแปลง	2	1																															
		10สายไฟเข้าหม้อแปลง	2	1																															
		11.สายร้อยสายไฟหม้อแปลงไปแมกนิติก	2	1																															
		12.แมกนิติก	2	1																															
		13.สายไฟต่อไปตัวควมคุมกระแสไฟ	2	1																															
		14.ตัวควบคุมการจ่ายกระแสไฟฮีสเตอร์	2	1																															
		15.สายไฟต่อไปชุดควบคุมอุณหภูมิน้ำอลูมิเนียม	2	1																															
		16.ชุดควบคุมน้ำอลูมิเนียม	2	1																															
		17.สายวัดอุณหภูมิน้ำอลูมิเนียม	2	1																															
		18.แท่งวัดอุณหภูมิน้ำอลูมิเนียม	2	1																															
		19.ปลอกป้องกันแท่งวัดอุณหภูมิน้ำอลูมิเนียม	2	1																															
10		**ระบบประตูเตา**	**1**	**8**	**27/11/2006**																														
		1.บานประตูเตา	1	1																															
		2.ซีลขอบประตูเตา	1	1																															
		3.ผนังทนความร้อนประตูเตาด้านใน	1	1																															
		4.หูบานประตูเตา	1	1																															
		5.ร่องล็อกบานประตูเตา	1	1																															
		6.หูประตูเตา	1	1																															
		7.หูล็อกประตูเตา	1	1																															
		8.สลักหูประตูเตา	1	1																															
		9.สลักล็อกประตูเตา	1	1																															
		10.สกรูล็อกประตูเตา	1	1																															
		11.แหวนรองนัตล็อกประตูเตา	1	1																															
		12.นัตล็อกประตูเตา	1	1																															

Action Plan การปรับปรุง PILLAR 2 STEP 1 CS# 4

ลำดับ	ภาพตำแหน่งที่ทำ	รายการ/อุปกรณ์ที่ทำ	จำนวนคน	จำนวนชั่วโมง	กำหนดเสร็จ	Nov. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11		**ระบบเตาขึ้น-ลง**	**2**	**16**	**28/11/2006**																														
		1.ฐานเตา	2	1																															
		2.เสาเกลียวขาเตา 4 เสา	2	1																															
		3.บูชเกลียวขาเตา 4 ตัว	2	1																															
		4.เฟืองโซ่หมุนขาเตา 4 ตัว	2	1																															
		5.โซ่ขับหมุนขาเตา	2	1																															
		6.เฟืองปรับตั้งความตึงโซ่	2	1																															
		7.เฟืองขับโซ่	2	1																															
		8.เพลาขับเฟือง	2	1																															
		9.เกียร์	2	1																															
		10.มอเตอร์ขับเตาขึ้น-ลง	2	1																															
		11.สายไฟมอเตอร์ไปแมกนิติก	2	1																															
		12.แมกนิติก	2	1																															
		13.สายไฟเข้าแมกนิติก	2	1																															
		14.สายไฟไปสวิทส์กดเตาขึ้น-ลง	2	1																															
		15.สวิทส์กดเตาขึ้น-ลง	2	1																															
		16.เสาตัวแตะลิมิทสวิทส์ขึ้น-ลง	2	1																															
		17.ลิมิทสวิทส์ขึ้น-ลง	2	1																															
		18.สายไฟลิมิทไปตู้คอลโทล	2	1																															
		19.แผงกันตัวบน ด้านหน้า,ด้านขวา,ด้านซ้าย	2	1																															
		20.แผงกันตัวล่าง ด้านหน้า,ด้านขวา,ด้านซ้าย	2	1																															
12		**ระบบรับแรงกดเตา**	**2**	**16**	**29/11/2006**																														
		1.หน้าแปลนรับท่อส่งน้ำอลูมิเนียม	2	1																															
		2.น็อตยึดหน้าแปลนกับหลังเตา	2	1																															
		3.โครงเตา	2	1																															
		4.ฐานบนสปริงเตา	2	1																															
		5.เพลาประครองศูนย์เตา	2	1																															
		6.สปริงรับน้ำหนักเตา	2	1																															
		7.ฐานล่างสปริงเตา	2	1																															
		8.ขาแตะลิมิทสวิทส์ระยะกดสปริงเตา	2	1																															
		9.ลิมิทสวิทส์ระยะกดสปริงเตา	2	1																															
		10สายไฟลิมิทสวิทส์กดสปริงเตา	2	1																															
		11.แมกนิติก	2	1																															
		12.สายไฟเข้าแมกนิติก	2	1																															
		13.สายไฟไปสวิทส์กดเตาขึ้น	2	1																															
		14.ฝาครอบสปริงตัวบน	2	1																															
		15.ฝาครอบสปริงตัวล่าง	2	1																															
13		**ระบบเตาเข้า-ออก**	**2**	**8**	**30/11/2006**																														
		1.รางเตาหน้าเครื่อง	2	1																															
		2.สลิงต่อก้อนถ่วงน้ำหนัก ซ้าย-ขวา	2	1																															
		3.ลูกลอกตัวนอก ซ้าย-ขวา	2	1																															
		4.ลูกลอกตัวใน ซ้าย-ขวา	2	1																															
		5.ก้อนน้ำหนัก ซ้าย-ขวา	2	1																															
		6.ฝาครอบก้อนน้ำหนัก ซ้าย-ขวา	2	1																															
		7.ล้อตาม 2 ล้อ	2	1																															
		8.ล้อขับ 2 ล้อ	2	1																															
		9.เพลาขับล้อ	2	1																															
		10.เฟืองโซ่หมุนเพลา	2	1																															
		11.โซ่ขับเพลา	2	1																															
		12.เฟืองขับโซ่	2	1																															
		13.เกียร์	2	1																															
		14.มอเตอร์ขับเตาเข้า-ออก	2	1																															
		15.น็อตยึดฐานเกียร์	2	1																															
		16.สายไฟมอเตอร์ไปแมกนิติก	2	1																															
		17.แมกนิติก	2	1																															
		18.สายไฟเข้าแมกนิติก	2	1																															
		19.สายไฟไปสวิทส์กดเตาเข้า-ออก	2	1																															
		20.ขาแตะลิมิทสวิทส์เตาเข้า-ออก	2	1																															
		21.ลิมิทสวิทส์เตาเข้า	2	1																															
		22.สายไฟลิมิทสวิทส์ไปแมกนิติก	2	1																															
		23.ลิมิทสวิทส์เตาออก	2	1																															
		24.สายไฟลิมิทสวิทส์ไปแมกนิติก	2	1																															
		25.ฝาครอบโซ่	2	1																															