

ภาคผนวก ก

การสุ่ม Work Sampling ของพนักงาน

ตารางที่ ก.1 วิเคราะห์ ลักษณะรูปแบบกิจกรรมการทำงานของแผนกช่างซ่อม

ทำงาน		หยุด		
ออกทำJOB	งานไม่ได้ออกทำ JOB	รอกะบวนการถัดไป	ว่างงาน	ส่วนตัว
ตรวจเช็คหน้างาน	ค้นหา เปรียบเทียบอะไหล่ที่จะซื้อ	รออะไหล่	ไม่มีงาน	ภารกิจส่วนตัว
เบิกอะไหล่,เตรียมงาน	ค้นหาบริษัทรับจ้างซ่อม หรือบริษัทขายอะไหล่	รอการอนุมัติ		ลางาน
การเดินทาง	กำหนดราคากลาง	รอเข้าพื้นที่งาน		
งานซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(*)	ติดต่อหาใบเสนอราคา			
งานซ่อมบำรุงรักษาปรับปรุงแก้ไข(**)	เขียนใบขออนุมัติจัดซื้อ จัดจ้าง			
งานควบคุมการติดตั้ง(***)	ศึกษาคู่มือและ Drawing ในกรณีงานยาก ซับซ้อน			
	จัดทำข้อกำหนดในการจัดซื้อ จัดจ้าง			

*(งานซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันได้แก่ ทำความสะอาดเครื่องจักร, ตรวจสอบสภาพ ปรับแต่ง, หล่อลื่นเครื่องจักร, ทดสอบการทำงาน, บันทึก เก็บประวัติ, เปลี่ยนชิ้นส่วน)

** (งานซ่อมบำรุงรักษาปรับปรุงแก้ไขได้แก่ ซ่อมเปลี่ยนอะไหล่ เครื่องจักร, ถอด-ย้ายเครื่องจักรม ปรับปรุงแก้ไข, วิเคราะห์ปัญหา, ทำความสะอาด)

*** (งานควบคุมการติดตั้งได้แก่ วางแผน, ตรวจสอบเอกสารการติดตั้ง, ควบคุม ติดต่อ และตรวจสอบการติดตั้ง)

เก็บข้อมูล แบ่งเป็น 2 เดือน A,B สุ่มเก็บข้อมูล 6 วันต่อเดือน

ตารางที่ ก.2 Work Sampling (เดือน A) พฤศจิกายน 2013

วันที่	ครั้งที่	เวลา	พนักงานคนที่1			พนักงานคนที่2			พนักงานคนที่3			พนักงานคนที่4						
			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด		
				รอกระบวนการถัดไป	ไม่มีงาน	ส่วนตัว		รอกระบวนการถัดไป	ไม่มีงาน	ส่วนตัว		รอกระบวนการถัดไป	ไม่มีงาน	ส่วนตัว		รอกระบวนการถัดไป	ไม่มีงาน	ส่วนตัว
1	1	9.30	X			X				X			X					
	2	10.00	X			X			X				X					
	3	11.00	X			X			X				X					
	4	11.30			X			X				X					X	
	5	13.00	X					X	X					X				
	6	13.40	X			X			X					X				
	7	14.10	X			X			X				X					
	8	14.45	X			X			X				X					
	9	15.15	X			X			X				X					
	10	15.45			X			X				X					X	
2	11	8.30		X		X				X			X					
	12	9.00	X			X			X				X					
	13	9.15	X			X			X				X					
	14	9.45	X			X			X				X					
	15	10.30	X			X			X				X					
	16	11.10		X			X		X				X					
	17	13.30			X	X			X				X					

ตารางที่ ก.2 Work Sampling (เดือน A) พฤศจิกายน 2013 (ต่อ)

วันที่	ครั้งที่	เวลา	พนักงานคนที่1			พนักงานคนที่2			พนักงานคนที่3			พนักงานคนที่4				
			ทำงาน	หยุด		ทำงาน	หยุด		ทำงาน	หยุด		ทำงาน	หยุด			
				รอ กระบวนการ การตัดไป	ไม่มี งาน		ส่วน ตัว	รอกระบวนการ การตัดไป		ไม่มี งาน	ส่วน ตัว		รอกระบวนการ การตัดไป	ไม่มี งาน	ส่วน ตัว	
2	18	14.00	X			X			X			X				
	19	15.00	X			X			X			X				
	20	15.30										X				X
3	21	8.10				X			X			X				X
	22	8.45	X			X			X				X			
	23	9.15	X			X			X				X			
	24	9.50	X				X		X				X			
	25	10.10		X		X			X				X			
	26	10.45	X			X			X				X			
	27	11.30				X			X			X				X
	28	13.20	X			X			X				X			
	29	14.00	X			X			X				X			
	30	15.00	X			X			X				X			
4	31	9.30	X			X			X				X			
	32	10.00	X			X			X				X			
	33	11.00		X		X			X				X			

ตารางที่ ก.2 Work Sampling (เดือน A) พฤศจิกายน 2013 (ต่อ)

วันที่	ครั้งที่	เวลา	พนักงานคนที่1			พนักงานคนที่2			พนักงานคนที่3			พนักงานคนที่4		
			ทำงาน	หยุด		ทำงาน	หยุด		ทำงาน	หยุด		ทำงาน	หยุด	
				รอ กระบวนการ การถัดไป	ไม่มี งาน		ส่วน ตัว	รอกระบวนการ การถัดไป		ไม่มี งาน	ส่วน ตัว		รอกระบวนการ การถัดไป	ไม่มี งาน
4	34	11.30			X			X			X			X
	35	13.00	X				X			X				X
	36	13.40	X			X			X			X		
	37	14.10	X			X			X			X		
	38	14.45	X			X			X			X		
	39	15.15	X			X			X			X		
	40	15.45			X			X			X			X
5	41	8.30	X					X			X	X		
	42	9.00	X			X			X			X		
	43	9.15	X			X			X			X		
	44	9.45	X			X			X			X		
	45	10.30	X			X			X			X		
	46	11.10	X			X			X					X
	47	13.30		X		X			X			X		
	48	14.00	X			X			X			X		
	49	15.00	X			X			X			X		

ตารางที่ ก.2 Work Sampling (เดือน A) พฤศจิกายน 2013 (ต่อ)

วันที่	ครั้งที่	เวลา	พนักงานคนที่1			พนักงานคนที่2			พนักงานคนที่3			พนักงานคนที่4						
			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด		
				รอกระบวนการ การถัดไป	ไม่มี งาน	ส่วน ตัว		รอกระบวนการ การถัดไป	ไม่มี งาน	ส่วน ตัว		รอกระบวนการ การถัดไป	ไม่มี งาน	ส่วน ตัว		รอกระบวนการ การถัดไป	ไม่มี งาน	ส่วน ตัว
5	50	15.30			X			X			X						X	
6	51	9.30	X			X			X				X					
	52	10.00	X			X			X				X					
	53	11.00	X			X				X			X					
	54	11.30			X			X				X					X	
	55	13.00	X			X			X				X					
	56	13.40	X			X			X				X					
	57	14.10	X			X			X				X					
	58	14.45	X			X			X				X					
	59	15.15		X		X			X					X				
60	15.45			X			X				X					X		
TOTAL(จำนวน ครั้ง)			43	6	0	11	46	2	0	12	45	4	0	11	43	5	0	12
% การทำงาน			71.67	10	0	18.33	76.67	3.33	0	20	75	6.67	0	18.33	71.67	8.33	0	20

ตารางที่ ก.3 Work Sampling (เดือน B) ธันวาคม 2013

วันที่	ครั้งที่	เวลา	พนักงานคนที่1			พนักงานคนที่2			พนักงานคนที่3			พนักงานคนที่4						
			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด		
				รอกระบวนการถัดไป	ไม่มีงาน	ส่วนตัว		รอกระบวนการถัดไป	ไม่มีงาน	ส่วนตัว		รอกระบวนการถัดไป	ไม่มีงาน	ส่วนตัว		รอกระบวนการถัดไป	ไม่มีงาน	ส่วนตัว
1	1	9.30	X			X			X			X						
	2	10.00	X			X			X			X						
	3	11.00		X		X			X			X						
	4	11.30			X			X			X						X	
	5	13.00	X					X	X					X				
	6	13.40	X			X			X					X				
	7	14.10	X			X			X					X				
	8	14.45	X			X			X					X				
	9	15.15	X			X				X				X				
	10	15.45			X			X				X					X	
2	11	8.30			X	X			X					X				
	12	9.00	X			X			X					X				
	13	9.15	X			X			X					X				
	14	9.45	X			X			X					X				
	15	10.30	X			X			X					X				
	16	11.10	X			X			X					X				

ตารางที่ ก.3 Work Sampling (เดือน B) ธันวาคม 2013 (ต่อ)

วันที่	ครั้งที่	เวลา	พนักงานคนที่1			พนักงานคนที่2			พนักงานคนที่3			พนักงานคนที่4						
			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด		
				รอกระบวนการ การถัดไป	ไม่มี งาน	ส่วนตัว		รอกระบวนการ การถัดไป	ไม่มี งาน	ส่วนตัว		รอกระบวนการ การถัดไป	ไม่มี งาน	ส่วนตัว		รอกระบวนการ การถัดไป	ไม่มี งาน	ส่วนตัว
2	17	13.30		X			X				X				X			
	18	14.00		X			X				X				X			
	19	15.00	X				X				X				X			
	20	15.30				X				X				X				X
3	21	8.10				X				X				X				X
	22	8.45				X	X				X					X		
	23	9.15	X				X				X				X			
	24	9.50	X				X				X				X			
	25	10.10	X				X				X				X			
	26	10.45	X				X				X				X			
	27	11.30	X							X	X				X			
	28	13.20	X				X					X				X		
	29	14.00	X				X				X				X			
	30	15.00	X				X				X				X			
4	31	9.30	X				X				X				X			
	32	10.00	X				X				X				X			
	33	11.00	X				X				X				X			

ตารางที่ ก.3 Work Sampling (เดือน B) ธันวาคม 2013 (ต่อ)

วันที่	ครั้งที่	เวลา	พนักงานคนที่1			พนักงานคนที่2			พนักงานคนที่3			พนักงานคนที่4		
			ทำงาน	หยุด		ทำงาน	หยุด		ทำงาน	หยุด		ทำงาน	หยุด	
				รอกระบวนการถัดไป	ไม่มีงาน		ส่วนตัว	รอกระบวนการถัดไป		ไม่มีงาน	ส่วนตัว		รอกระบวนการถัดไป	ไม่มีงาน
4	34	11.30			X			X			X			X
	35	13.00		X		X			X			X		
	36	13.40	X			X			X			X		
	37	14.10	X			X			X			X		
	38	14.45	X			X			X			X		
	39	15.15	X				X		X			X		
	40	15.45				X		X				X		X
5	41	8.30	X				X			X			X	
	42	9.00	X				X			X			X	
	43	9.15	X			X			X			X		
	44	9.45	X			X			X			X		
	45	10.30	X			X			X			X		
	46	11.10	X			X			X				X	
	47	13.30				X				X			X	
	48	14.00	X			X			X			X		
	49	15.00	X			X			X			X		

ตารางที่ ก.3 Work Sampling (เดือน B) ธันวาคม 2013 (ต่อ)

วันที่	ครั้งที่	เวลา	พนักงานคนที่1			พนักงานคนที่2			พนักงานคนที่3			พนักงานคนที่4						
			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด			ทำงาน	หยุด		
				รอกระบวนการ การถัดไป	ไม่มี งาน	ส่วนตัว		รอกระบวนการ การถัดไป	ไม่มี งาน	ส่วนตัว		รอกระบวนการ การถัดไป	ไม่มี งาน	ส่วนตัว		รอกระบวนการ การถัดไป	ไม่มี งาน	ส่วนตัว
5	50	15.30			X			X			X			X			X	
6	51	9.30	X			X			X				X					
	52	10.00	X			X			X				X					
	53	11.00		X		X			X				X					
	54	11.30			X			X				X					X	
	55	13.00	X			X			X				X					
	56	13.40	X			X			X				X					
	57	14.10	X			X			X				X					
	58	14.45	X			X			X				X					
	59	15.15	X			X			X				X		X			
60	15.45			X			X				X					X		
TOTAL(จำนวนครั้ง)			43	5	0	12	46	3	0	11	48	3	0	9	44	7	0	9
% การทำงาน			71.67	8.33	0	20	76.67	5	0	18.33	80	5	0	15	73.33	11.67	0	15