

ภาคผนวก ฉ

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร







## PM CHECK

C-101

Name Machine : Blower

Motor : ABB , Model :M3GP 315 SMC 4 EEExA II T3 B3 380V 1485/min 296 A 160Kw Cos 0.86

Location PBL2

C-101

NO	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	การตรวจ										
				1	1	2	2	3	4	4				
ITEM				4	8	11	15	18	25	29				
				10:03	10:03	10:03	10:03	10:03	10:03	10:03				
Vib Motor	ด้าน coupling X	0 - 4.5mm/s			1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5				
	ด้าน coupling Y	0 - 4.5mm/s			1.8	1.8	1.8	1.4	2.1	2.0				
	ด้าน coupling Z	0 - 4.5mm/s			0.9	0.9	0.9	0.9	1.3	1.3				
	ด้านใบพัดลม X	0 - 4.5mm/s			3.5	3.9	3.3	3.0	1.4	1.5				
	ด้านใบพัดลม Y	0 - 4.5mm/s			2.6	3.0	2.0	3.0	2.4	2.0				
	ด้านใบพัดลม Z	0 - 4.5mm/s			1.2	1.0	1.3	2.9	2.9	2.4				
T Motor	ด้าน coupling	35-75°C			55	52	55	65	64	69				
	ด้านกลางมอเตอร์	35-75°C	NO RUN		56	55	56	67	67	66				
	ด้านใบพัดลม	35-75°C			44	42	44	49	49	49				
I Motor	เฟส R (A1+A2)	100-296 A			186	188	192	235.6	238	193				
	เฟส S (B1+ B2)	100-296 A			187	184	193	235.5	236	192				
	เฟส T (C1+C2)	100-296 A			184	187	194	235.4	239	190				
U Motor	เฟส R - S	380 - 400 V			249	249	389	345	348	345				
	เฟส R - T	380 - 400 V			248	248	396	346	346	346				
	เฟส S - T	380 - 400 V			242	387	387	345	348	340				
	Speed จาก Inverter				720	732	1007	1250	1000	1068				
	สภาพ terminal และสายไฟ	ปกติ												
	สภาพโดยรวมของ motor	ปกติ												
ผู้ตรวจเช็ค														
หัวหน้างานตรวจสอบ														
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน														
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006			Revision : 03			Page : 1/1					



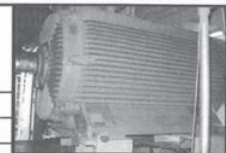
## PM CHECK

M-01000

Name Machine : Blower

Motor : ABB , Model :M2BA 400LKA 6B3 , 400 kW 991 rpm, 380V 720 A, Cos 0 : 0.86

Location : Blower PBL 1



NO	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	การตรวจ										
ITEM														
Vib Motor	ด้าน coupling X	0 - 7.1mm/s	2.0						2.5	2.6				
	ด้าน coupling Y	0 - 7.1mm/s	1.5						6.0	3.9				
	ด้าน coupling Z	0 - 7.1mm/s	1.6						1.4	2.0				
	ด้านใบพัดลม X	0 - 7.1mm/s	1.6						2.6	2.5				
	ด้านใบพัดลม Y	0 - 7.1mm/s	1.5						2.7	2.9				
	ด้านใบพัดลม Z	0 - 7.1mm/s	1.4						4.0	4.0				
T Motor	ด้าน coupling	35-75 °C	44						46	47				
	ด้านกลางมอเตอร์	35-75 °C	45						44	46				
	ด้านใบพัด	35-75 °C	44	N	N	N	N		34	42				
I Motor	เฟส R (A1+A2)	350-720 A	351						357	356				
	เฟส S (B1+ B2)	350-720 A	347						350	357				
	เฟส T (C1+C2)	350-720 A	343						349	356				
U Motor	เฟส R - S	380-400 V	345						346	345				
	เฟส R - T	380-400 V	346						349	348				
	เฟส S - T	380-400 V	342						348	345				
	สภาพสายไฟ และ terminal	ปกติ												
	สภาพโดยรวมของ motor	ปกติ												
	step	10-น.ค.												
ผู้ตรวจเช็ค														
หัวหน้างานตรวจสอบ														
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน														
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006			Revision : 03			Page : 1/1					





## PM CHECK

M-01000

Name Machine : Blower

Motor : ABB , Model :M2BA 400LKA 6B3 , 400 kW 991 rpm, 380V 720 A, Cos O : 0.86

Location : Blower PBL 1



NO	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	ปี: 65 2 กุมภาพันธ์ 65											
				5	8	12	15	19							
Vib Motor	ด้าน coupling X	0 - 7.1mm/s	2.5				3.0	3.0	2.7						
	ด้าน coupling Y	0 - 7.1mm/s	2.6				2.6	2.7	2.4						
	ด้าน coupling Z	0 - 7.1mm/s	2.5				2.6	2.5	2.5						
	ด้านใบพัดลม X	0 - 7.1mm/s	2.5				2.5	2.2	2.5						
	ด้านใบพัดลม Y	0 - 7.1mm/s	2.3				2.4	2.4	2.2						
	ด้านใบพัดลม Z	0 - 7.1mm/s	2.5				2.5	2.4	2.3						
T Motor	ด้าน coupling	35-75 °C	48				44	42	44						
	ด้านกลางมอเตอร์	35-75 °C	53				50	42	50						
	ด้านใบพัด	35-75 °C	49				32	44	34						
I Motor	เฟส R (A1+A2)	350-720 A	385	N	N		384	347	385.2	N/A					
	เฟส S (B1+ B2)	350-720 A	382				387	349	389.9						
	เฟส T (C1+C2)	350-720 A	386				390	350	383.7						
U Motor	เฟส R - S	380-400 V	399				399	399	396						
	เฟส R - T	380-400 V	398				399	399	396						
	เฟส S - T	380-400 V	397				396	396	396						
	สภาพสายไฟ และ terminal	ปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	สภาพโดยรวมของ motor	ปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	step	10-ม.ค.	6				6	6	6	6	6	6	6	6	6
ผู้ตรวจเช็ค															
หัวหน้างานตรวจสอบ															
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน			หมายเหตุ :												
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006			Revision : 03			Page : 1/1						



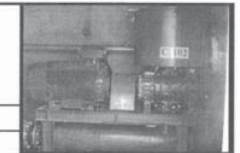
## PM CHECK

C-102

Name Machine : Blower

Motor : ABB , Model :M3KP 280 SMC 2 EEExde 380V 2974/min 194 A 110Kw Cos 0.91

Location PBL2



NO	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	ปี: 65 สภาพปกติ 65							
Vib Motor	ด้าน coupling X	0 - 5.5mm/s		1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3		
	ด้าน coupling Y	0 - 5.5mm/s		2.0	2.0	1.9	1.3	2.0	2.0		
	ด้าน coupling Z	0 - 5.5mm/s		2.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
	ด้านใบพัดลม X	0 - 5.5mm/s		1.5	1.3	2.0	2.0	1.5	2.1		
	ด้านใบพัดลม Y	0 - 5.5mm/s		1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	2.0		
	ด้านใบพัดลม Z	0 - 5.5mm/s		0.9	0.9	1.3	1.3	2.9	2.7		
T Motor	ด้านแกนเพลลา	35-75°C		42	40	46	46	50	52		
	ด้านกลางมอเตอร์	35-75°C	N/A	40	39	44	44	46	49		
	ด้านใบพัด	35-75°C		40	35	42	42	41	43		
I Motor	เฟส R (A1+A2)	50-194 A		54.8	54.2	63.3	102.6	103.2	54.6		
	เฟส S (B1+ B2)	50-194 A		52.8	52.9	62.8	102.9	104.2	54.7		
	เฟส T (C1+C2)	50-194 A		54.6	55.0	62.7	102.5	103.9	54.1		
U Motor	เฟส R - S	380-400 V		398	398	398	398	398	396		
	เฟส R - T	380-400 V		399	399	399	399	396	396		
	เฟส S - T	380-400 V		397	399	396	396	393	397		
	Speed จาก Inverter			1427	1440	2027	2536	2620	483		
	สภาพ terminal และสายไฟ	ปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	สภาพโดยรวมของ motor	ปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้ตรวจเช็ค											
หัวหน้างานตรวจสอบ											
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน											
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006			Revision : 03			Page : 1/1		



## PM CHECK

C-102

Name Machine : Blower

Motor : ABB , Model :M3KP 280 SMC 2 EEExd 380V 2974/min 194 A 110Kw Cos 0.91

Location PBL2

NO	Detail Check	เดือน ปี วัน เวลา	ค่า มาตรฐาน	ปี : ๒๕๕๖ พฤษภาคม ๒๕									
Vib Motor	ด้าน coupling X	0 - 7.1mm/s	2.2	2.3	2.5	2.2	2.2	2.4	2.4				
	ด้าน coupling Y	0 - 7.1mm/s	2.1	2.2	2.0	2.0	2.0	2.6	2.2				
	ด้าน coupling Z	0 - 7.1mm/s	2.0	2.0	2.2	2.3	2.4	2.0	2.0				
	ด้านในพัดลม X	0 - 7.1mm/s	2.2	2.1	2.1	2.1	2.3	2.5	2.4				
	ด้านในพัดลม Y	0 - 7.1mm/s	2.2	2.2	2.0	2.0	2.2	2.2	2.2				
	ด้านในพัดลม Z	0 - 7.1mm/s	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0				
T Motor	ด้านแกนเพล	30 - 75°C	52	50	52	53	54	64	69				
	ด้านกลางมอเตอร์	30 - 75°C	48	46	47	47	48	49	68				
	ด้านใบพัด	30 - 75°C	44	42	40	39	40	40	43				
I Motor	เฟส R (A1+A2)	40-194 A	89	78	104	104	70	108	110				
	เฟส S (B1+ B2)	40-194 A	76	79	107	107	41	107	111				
	เฟส T (C1+C2)	40-194 A	78	80	108	107	92	108	112				
U Motor	เฟส R - S	380-400 V	714	394	397	398	714	396	398				
	เฟส R - T	380-400 V	718	718	397	397	718	395	716				
	เฟส S - T	380-400 V	718	397	397	397	718	396	398				
	สภาพ terminal สายไฟ Motor	ปกติ	/	/	/	/	/	/	/				
	Speed pm 0-3000 rpm		1786	1845	2384	2303	1467	9202	2212				
ผู้ตรวจเช็ค													
หัวหน้างานตรวจสอบ													
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน													
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006			Revision : 03			Page : 1/1				



## PM CHECK

C-101

Name Machine : Blower

Motor : ABB , Model :M3GP 315 SMC 4 EEExnA II T3 B3 380V 1485/min 296 A 160Kw Cos 0.86

Location PBL2

NO	Detail Check	เดือน ปี วัน เวลา	ค่ามาตรฐาน	ปี : ๒๕๕๖ พฤษภาคม ๒๕									
Vib Motor	ด้าน coupling X	0 - 4.5mm/s	2.2	2.3	2.5	2.4	2.3	3.3	3.0				
	ด้าน coupling Y	0 - 4.5mm/s	2.0	2.2	2.0	2.0	2.2	2.5	2.6				
	ด้าน coupling Z	0 - 4.5mm/s	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0				
	ด้านในพัดลม X	0 - 4.5mm/s	2.2	2.3	1.9	2.4	2.2	2.3	2.2				
	ด้านในพัดลม Y	0 - 4.5mm/s	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.2	2.2				
	ด้านในพัดลม Z	0 - 4.5mm/s	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0				
T Motor	ด้าน coupling	35-75°C	54	58	57	70	65	62	63				
	ด้านกลางมอเตอร์	35-75°C	60	60	60	71	60	61	60				
	ด้านใบพัด	35-75°C	48	46	45	47	49	48	51				
I Motor	เฟส R (A1+A2)	100-296 A	213	213	248	246	222	245	240				
	เฟส S (B1+ B2)	100-296 A	215	214	247	247	223	240	241				
	เฟส T (C1+C2)	100-296 A	217	216	247	244	225	246	240				
U Motor	เฟส R - S	380 - 400 V	718	718	397	397	718	396	398				
	เฟส R - T	380 - 400 V	718	718	397	397	718	395	716				
	เฟส S - T	380 - 400 V	718	718	397	397	718	396	398				
	Speed จาก Inverter		494	474	1193	134	474	1210	1192				
	สภาพ terminal และสายไฟ	ปกติ	/	/	/	/	/	/	/				
	สภาพเตอมอเตอร์	ปกติ	/	/	/	/	/	/	/				
ผู้ตรวจเช็ค													
หัวหน้างานตรวจสอบ													
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน													
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006			Revision : 03			Page : 1/1				





## PM CHECK

C-101

Name Machine : Blower  
Location PBL2

Motor : ABB , Model :M3GP 315 SMC 4 EExnA II T3 B3 380V 1485/min 296 A 160Kw Cos 0.86

C-101

NO	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	ที่ : 65							
				1	5	8	11	15	19	22	
Vib Motor	ด้าน coupling X	0 - 4.5mm/s	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.2		
	ด้าน coupling Y	0 - 4.5mm/s	1.8	2.1	2.4	2.5	2.4	2.3	2.3		
	ด้าน coupling Z	0 - 4.5mm/s	2.2	2.3	2.0	2.0	2.1	2.4	2.2		
	ด้านในพัดลม X	0 - 4.5mm/s	2.5	2.6	2.8	2.6	2.5	2.6	2.6		
	ด้านในพัดลม Y	0 - 4.5mm/s	2.4	3.1	3.0	3.1	2.8	2.6	2.4		
	ด้านในพัดลม Z	0 - 4.5mm/s	2.2	2.5	2.6	2.6	2.7	2.5	2.2		
T Motor	ด้าน coupling	35-75°C	62	60	62	63	73	70	73		
	ด้านกลางมอเตอร์	35-75°C	56	65	67	68	72	68	72	N	
	ด้านในพัดลม	35-75°C	50	58	53	54	53	54	54		
I Motor	เฟส R (A1+A2)	100-296 A	243	240	244	248	249	244	248		
	เฟส S (B1+ B2)	100-296 A	241	241	241	249	248	249	248		
	เฟส T (C1+C2)	100-296 A	240	240	242	245	245	250	246		
U Motor	เฟส R - S	380 - 400 V	344	349	396	396	396	394	349		
	เฟส R - T	380 - 400 V	348	349	397	395	398	396	348		
	เฟส S - T	380 - 400 V	348	347	396	396	396	396	346		
	Speed จาก Inverter		1562	1664	1000	989	980	475	446		
สภาพ terminal และสายไฟ		ปกติ	2	2	2	2	2	2	2		
สภาพโดยรวมของ motor		ปกติ	2	2	2	2	2	2	2		
ผู้ตรวจเช็ค											
หัวหน้างานตรวจสอบ											
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน											
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006		Revision : 03		Page : 1/1				



## PM CHECK

M-01000

Name Machine : Blower  
Location : Blower PBL 1

Motor : ABB , Model :M2BA 400LKA 6B3 , 400 kW 991 rpm, 380V 720 A, Cos 0 : 0.86



NO	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	ที่ : 65							
				1	5	8	11	15	19	22	
Vib Motor	ด้าน coupling X	0 - 7.1mm/s				3.3	3.3	3.1	3.0	2.9	
	ด้าน coupling Y	0 - 7.1mm/s				3.5	3.6	3.0	2.4	2.4	
	ด้าน coupling Z	0 - 7.1mm/s				3.7	3.5	3.3	3.2	3.0	
	ด้านในพัดลม X	0 - 7.1mm/s				4.1	4.2	4.5	4.5	4.0	
	ด้านในพัดลม Y	0 - 7.1mm/s				4.2	3.8	4.3	4.0	3.3	
	ด้านในพัดลม Z	0 - 7.1mm/s				4.5	4.0	4.5	2.0	3.2	
T Motor	ด้าน coupling	35-75 °C				56	53	55	51	52	
	ด้านกลางมอเตอร์	35-75 °C				55	52	52	52	50	
	ด้านในพัด	35-75 °C				44	42	41	36	40	
I Motor	เฟส R (A1+A2)	350-720 A		Now	Now	365	343	340	360	364	
	เฟส S (B1+ B2)	350-720 A				388	350	361	363	282	
	เฟส T (C1+C2)	350-720 A				365	350	365	367	286	
U Motor	เฟส R - S	380-400 V				346	311	314	294	294	
	เฟส R - T	380-400 V				315	314	316	316	242	
	เฟส S - T	380-400 V				314	315	315	315	245	
	สภาพสายไฟ และ terminal	ปกติ	2	2	2	2	2	2	2	2	
สภาพโดยรวมของ motor		ปกติ	2	2	2	2	2	2	2	2	
step		10-ม.ค.									
ผู้ตรวจเช็ค											
หัวหน้างานตรวจสอบ											
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน											
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006		Revision : 03		Page : 1/1				



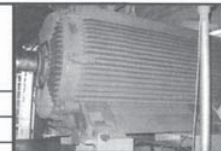
## PM CHECK

M-01000

Name Machine : Blower

Motor : ABB , Model :M2BA 400LKA 6B3 , 400 kW 991 rpm, 380V 720 A, Cos O : 0.86

Location : Blower PBL 1



NO	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	ปี :							
				พฤษภาคม 65							
ITEM											
Vib Motor	ด้าน coupling X	0 - 7.1mm/s	2.0			2.0	2.0		2.1		
	ด้าน coupling Y	0 - 7.1mm/s	1.5			2.0	1.5		2.0		
	ด้าน coupling Z	0 - 7.1mm/s	1.5			1.5	1.5		2.0		
	ด้านใบพัดลม X	0 - 7.1mm/s	2.0			1.5	1.5		1.6		
	ด้านใบพัดลม Y	0 - 7.1mm/s	2.0			2.0	2.0		2.6		
	ด้านใบพัดลม Z	0 - 7.1mm/s	1.4			0.0	2.0		1.4		
T Motor	ด้าน coupling	35-75 °C	47			46	45		46		
	ด้านกลางมอเตอร์	35-75 °C	52			48	48		47		
	ด้านใบพัด	35-75 °C	45			44	44		44		
I Motor	เฟส R (A1+A2)	350-720 A	364.4	N	N	N	363	364	N	370	
	เฟส S (B1+ B2)	350-720 A	363.1				367	365		371	
	เฟส T (C1+C2)	350-720 A	361.0				368	367		369	
U Motor	เฟส R - S	380-400 V	396				396	397		397	
	เฟส R - T	380-400 V	395				397	397		397	
	เฟส S - T	380-400 V	392				397	397		396	
	สภาพสายไฟ และ terminal	ปกติ									
	สภาพโดยรวมของ motor	ปกติ									
	step	10-ม.ค.									
ผู้ตรวจเช็ค											
หน่วยงานตรวจสอบ											
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน											
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006		Revision : 03		Page : 1/1				

หมายเหตุ :



## PM CHECK

C-102

Name Machine : Blower

Motor : ABB , Model :M3KP 280 SMC 2 EEExde 380V 2974/min 194 A 110Kw Cos 0.91

Location PBL2



NO	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	ปี :							
				สิงหาคม 65							
ITEM											
Vib Motor	ด้าน coupling X	0 - 5.5mm/s	1.7	1.8	1.9	1.6	1.9	1.8	1.8		
	ด้าน coupling Y	0 - 5.5mm/s	1.8	1.8	2.1	2.1	1.7	1.8	1.3		
	ด้าน coupling Z	0 - 5.5mm/s	2.0	2.1	2.3	2.4	2.3	2.1	2.0		
	ด้านใบพัดลม X	0 - 5.5mm/s	2.1	2.3	2.8	2.7	2.6	2.7	2.1		
	ด้านใบพัดลม Y	0 - 5.5mm/s	2.0	2.4	2.5	2.5	2.4	2.5	2.2		
	ด้านใบพัดลม Z	0 - 5.5mm/s	2.3	2.5	2.5	2.4	2.4	2.6	2.0		
T Motor	ด้านแกนเพล	35-75°C	53	52	50	52	55	56	36		
	ด้านกลางมอเตอร์	35-75°C	46	48	44	48	54	55	52		
	ด้านใบพัด	35-75°C	44	40	39	42	47	49	44		
I Motor	เฟส R (A1+A2)	50-194 A	110	102	109	109	110	113	112	N	
	เฟส S (B1+ B2)	50-194 A	111	101	108	111	113	114	116		
	เฟส T (C1+C2)	50-194 A	113	103	106	109	112	116	115		
U Motor	เฟส R - S	380-400 V	399	399	396	395	395	396	396		
	เฟส R - T	380-400 V	398	396	395	396	396	396	396		
	เฟส S - T	380-400 V	396	398	396	395	395	396	396		
	Speed จาก Inverter		2109	2017	2039	2020	2019	2020	2022		
	สภาพ terminal และสายไฟ	ปกติ									
	สภาพโดยรวมของ motor	ปกติ									
ผู้ตรวจเช็ค											
หน่วยงานตรวจสอบ											
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน											
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006		Revision : 03		Page : 1/1				





## PM CHECK

C-102



Name Machine : Blower

Motor : ABB , Model :M3KP 280 SMC 2 EEExde 380V 2974/min 194 A 110Kw Cos 0.91

Location PBL2

NO ITEM	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	ปี :										
				พ.ศ. ๒๕๕๖										
				2	5	9	12	19	23	26	30			
Vib Motor	ด้าน coupling X	0 - 5.5mm/s	2.6	2.5	2.6	2.2	2.5	2.5		2.6				
	ด้าน coupling Y	0 - 5.5mm/s	2.8	2.8	2.5	2.3	2.3	2.4		2.2				
	ด้าน coupling Z	0 - 5.5mm/s	2.8	2.8	2.3	2.5	2.5	2.5		2.0				
	ด้านใบพัดลม X	0 - 5.5mm/s	2.9	2.9	3.0	2.6	2.6	2.6		2.0				
	ด้านใบพัดลม Y	0 - 5.5mm/s	3.0	3.9	2.6	2.3	2.8	2.8		2.0				
	ด้านใบพัดลม Z	0 - 5.5mm/s	2.0	2.8	2.3	2.6	2.6	2.6		2.1				
T Motor	ด้านแกนเพลลา	35-75°C	53	53	55	56	55	56		52				
	ด้านกลางมอเตอร์	35-75°C	58	55	56	56	53	56		55				
	ด้านใบพัด	35-75°C	46	48	43	46	44	46		48				
I Motor	เฟส R (A1+A2)	50-194 A	126	135	134	140	134	143	N	67				
	เฟส S (B1+ B2)	50-194 A	125	134	140	152	145	141		64				
	เฟส T (C1+C2)	50-194 A	126	136	141	150	146	144		70				
U Motor	เฟส R - S	380-400 V	346	396	346	346	343	348		343				
	เฟส R - T	380-400 V	343	395	345	346	346	346		341				
	เฟส S - T	380-400 V	343	396	343	343	343	343		346				
	Speed จาก Inverter		2046	2160	2180	2204	2146	2198		2001				
	สภาพ terminal และสายไฟ	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				
	สภาพโดยรวมของ motor	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				
ผู้ตรวจเช็ค														
หัวหน้างานตรวจสอบ														
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน														
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006		Revision : 03		Page : 1/1							



## PM CHECK

C-101



Name Machine : Blower

Motor : ABB , Model :M3GP 315 SMC 4 EEExnA II T3 B3 380V 1485/min 296 A 160Kw Cos 0.86

Location PBL2

NO ITEM	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	ปี :									
				พ.ศ. ๒๕๕๖									
				2	5	9	12	19	23	26	30		
Vib Motor	ด้าน coupling X	0 - 4.5mm/s	2.2	2.3	2.3	2.2	2.0	2.0		2.0			
	ด้าน coupling Y	0 - 4.5mm/s	2.0	2.5	2.2	2.3	2.1	2.2		2.1			
	ด้าน coupling Z	0 - 4.5mm/s	2.1	2.9	2.0	2.0	2.1	2.3		2.3			
	ด้านใบพัดลม X	0 - 4.5mm/s	2.2	2.4	2.4	2.0	2.1	2.2		2.3			
	ด้านใบพัดลม Y	0 - 4.5mm/s	2.1	2.5	2.5	2.0	2.2	2.4		2.0			
	ด้านใบพัดลม Z	0 - 4.5mm/s	2.4	3.2	2.5	2.0	2.0	2.1		2.0			
T Motor	ด้าน coupling	35-75°C	44	42	42	42	44	46		43			
	ด้านกลางมอเตอร์	35-75°C	50	48	48	46	46	43	N	48			
	ด้านใบพัดลม	35-75°C	40	39	39	39	40	42		44			
I Motor	เฟส R (A1+A2)	100-296 A	220	230	231	230	230	231		198			
	เฟส S (B1+ B2)	100-296 A	231	231	232	232	231	230		192			
	เฟส T (C1+C2)	100-296 A	224	226	230	221	230	229		193			
U Motor	เฟส R - S	380 - 400 V	346	396	346	343	346	346		343			
	เฟส R - T	380 - 400 V	343	395	345	346	346	346		341			
	เฟส S - T	380 - 400 V	343	396	343	343	343	343		346			
	Speed จาก Inverter		1306	1435	1420	1445	1413	1435		1704			
	สภาพ terminal และสายไฟ	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
	สภาพโดยรวมของ motor	ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
ผู้ตรวจเช็ค													
หัวหน้างานตรวจสอบ													
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน			# สายไฟรุ่น 50 ๕										
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006		Revision : 03		Page : 1/1						



## PM CHECK

E-01000

Name Machine : Blower Motor : ABB , Model :M2BA 400LKA 6B3 , 400 kW 991 rpm, 380V 720 A, Cos 0 : 0.86  
 Location : Blower PBL Blower : Dresser ROOTS , Model :1633 RGS-J-V-N-PL-68 ,980 rpm, Inlet  
 Volume:10300ACFM, Pressure:1bar



NO ITEM	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	ปี :															
				พฤษภาคม								มิถุนายน							
				6	11	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Vibration	ด้าน Coupling	0 - 12mm/s	6.2	0	0	1.5	1.5	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ด้านตรงข้าม Coupling	0 - 12mm/s	4.5	0	0	0.1	0.2	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ตัวแทน (Basic Plate)	0 - 12mm/s	7.4	0	0	1.1	0.6	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0		
Temp	ด้าน Coupling	20 - 85 °C	40	0	0	0.6	0.4	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Body Blower	20 - 85 °C	42	0	0	0.7	0.6	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ด้านตรงข้าม Coupling	20 - 85 °C	7.4	0	0	0.1	0.4	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ระดับน้ำมัน Blower	อยู่ในตามว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Oil Temp		/	0	0	/	/	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Oil Pressure	0.3 - 0.9 Bar	/	0	0	/	/	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0		
Oil Leak Mach Seal	Coupling A		/	0	0	/	/	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Coupling B		/	0	0	/	/	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ตรงข้าม Coupling C		/	0	0	/	/	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ตรงข้าม Coupling D		/	0	0	/	/	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0		
	เสียงผิดปกติหรือไม่		/	0	0	/	/	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0		
	สภาพทั่วไป		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	Step Run		/	/	0	/	/	0	/	0	0	0	0	0	0	0	0		
ผู้ตรวจเช็ค																			
หัวหน้างานตรวจสอบ																			
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน																			
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006			Revision : 03			Page : 1/1			ตำแหน่งการตรวจเช็ค							

C A  
D B

✓ ปกติ  
x ไม่ปกติ  
O No Run



## PM CHECK

C-101

Name Machine : Blower Motor : ABB , Model :M3GP 315 SMC 4 EEExnA II T3 B3 380V 1485/min 296 A 160Kw Cos 0.86  
 Location PBL2 Blower : ROBUSCHI Type RBS 125/V S/N 05-15001

C-101

NO ITEM	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	ปี :															
				พฤษภาคม								มิถุนายน							
				6	11	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Vibration	ด้าน Coupling	0 - 4.5mm/s	0	3.4	4.0	4.1	0	4.1	4.0	0.0	4.1	3.9	4.0	3.9					
	ด้านตรงข้าม Coupling	0 - 4.5mm/s	0	3.1	3.4	0.0	0	4.0	3.4	3.9	3.4	3.8	3.7	3.7					
	ด้าน Base Plate	0 - 4.5mm/s	0	3.0	3.6	3.3	0	3.4	3.6	3.3	3.6	3.3	3.0	3.6					
Temp	ด้าน Coupling	0 - 90°C	0	47	51	54	0	57	60	66	62	64	67	66					
	ด้านกลาง Blower	0 - 90°C	0	44	56	61	0	54	70	59	67	67	66	69					
	ด้านตรงข้าม Coupling	0 - 90°C	0	44	60	56	0	56	66	67	64	69	64	70					
	ระดับน้ำมัน Blower	ระดับตามว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	เสียงผิดปกติหรือไม่		0	/	/	/	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	สภาพทั่วไป		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
ผู้ตรวจเช็ค																			
หัวหน้างานตรวจสอบ																			
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน																			
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006			Revision : 03			Page : 1/1			ตำแหน่งการตรวจเช็ค							

✓ ปกติ  
x ไม่ปกติ  
O No Run





## PM CHECK

C-102

Name Machine : Blower

Motor : ABB , Model :M3KP 280 SMC 2 EExde 380V 2974/min 194 A 110Kw Cos 0.91

Location PBL2

Blower : ROBUSCHI Type RBS 105/TMS-V S/N 05-15001



NO ITEM	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	ปี :															
				2551				2552				2553				2554			
				0	1	11	12	0	1	11	12	0	1	11	12	0	1	11	12
Vibration	ด้าน Coupling	0 - 4.5mm/s	0	0.1	0.1	0.7		0	0.2	0.0	0.9		0.0	0.1	0.5	0.0			
	ด้านตรงข้าม Coupling	0 - 4.5mm/s	0	0.0	0.2	0.4		0	0.1	0.9	0.4		0.4	0.0	0.6	0.4			
	ด้าน Base Plate	0 - 4.5mm/s	0	2.6	0.9	0.2		0	0.7	0.5	0.1		0.4	0.9	0.0	0.7			
Temp	ด้าน Coupling	0 - 90°C	0	0.9	0.4	0.5		0	0.4	0.1	0.9		0.2	0.5	0.1	0.6			
	ด้านกลาง Blower	0 - 90°C	0	0.0	0.7	0.4		0	0.6	0.6	0.2		0.3	0.5	0.0	0.0			
	ด้านตรงข้าม Coupling	0 - 90°C	0	0.7	0.5	0.6		0	0.4	0.5	0.6		0.4	0.2	0.9	0.4			
	ระดับน้ำมัน Blower	ระดับตามว	/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/			
	เสียงสภาพทั่วไปปกติ		0	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/			
ผู้ตรวจเช็ค																			
หัวหน้างานตรวจสอบ																			
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน																			
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006				Revision : 03				Page : 1/1								

- ☒ ปกติ  
☐ ไม่ปกติ  
☐ No Run



## PM CHECK

C-101

Name Machine : Blower

Motor : ABB , Model :M3GP 315 SMC 4 EExnA II T3 B3 380V 1485/min 296 A 160Kw Cos 0.86

Location PBL2

Blower : ROBUSCHI Type RBS 125/V S/N 05-15001

C-101

NO ITEM	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	ปี :															
				2551				2552				2553				2554			
				0	1	11	12	0	1	11	12	0	1	11	12	0	1	11	12
Vibration	ด้าน Coupling	0 - 4.5mm/s	0.0	0.1	0.9	0		0.0	0.4	0.0	0		0.6	0	0.4	0.2	0.0		
	ด้านตรงข้าม Coupling	0 - 4.5mm/s	0.4	0.4	0.7	0		0.7	0.6	0.6	0		0.4	0	0.0	0.4	0.9		
	ด้าน Base Plate	0 - 4.5mm/s	0.6	0.5	0.5	0		0.4	0.5	0.4	0		0.9	0	0.0	0.4	0.6		
Temp	ด้าน Coupling	0 - 90°C	0.5	0.6	0.1	0		0.4	0.9	0.6	0		0.9	0	0.4	0.5	0.0		
	ด้านกลาง Blower	0 - 90°C	0.0	0.9	0.6	0		0.2	0.5	0.9	0		0.2	0	0.7	0.6	0.7		
	ด้านตรงข้าม Coupling	0 - 90°C	0.4	0.4	0.6	0		0.6	0.4	0.1	0		0.6	0	0.9	0.3	0.4		
	ระดับน้ำมัน Blower	ระดับตามว	/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/	/		
	เสียงปกติหรือไม่		/	/	/	0		/	/	/	0		/	0	/	/	/		
	สภาพทั่วไป		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/	/		
ผู้ตรวจเช็ค																			
หัวหน้างานตรวจสอบ																			
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน																			
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006				Revision : 03				Page : 1/1								

- ☒ ปกติ  
☐ ไม่ปกติ  
☐ No Run



## PM CHECK

E-01000

Name Machine : Blower

Motor : ABB , Model :M2BA 400LKA 6B3 , 400 kW 991 rpm, 380V 720 A, Cos 0 : 0.86

Location : Blower PBL

Blower : Dresser ROOTS , Model :1633 RGS-J-V-N-PL-68 ,980 rpm,Inlet

Volume:10300ACFM,Pressure:1bar



NO	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	ปี :															
				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม			
				6	11	17	23	4	10	16	22	2	8	14	20	26	1		
Vibration	ด้าน Coupling	0 - 12mm/s	6.9	0	6.9	6.6		0	0	6.4	6.7		0	6.2	0	0	0		
	ด้านตรงข้าม Coupling	0 - 12mm/s	6.2	0	4.7	4.6		0	0	4.6	5.4		0	6.3	0	0	0		
	ตัวแผ่น (Basic Plate)	0 - 12mm/s	3.6	0	3.7	3.6		0	0	3.1	4.4		0	6.7	0	0	0		
Temp	ด้าน Coupling	20 - 85 °C	46	0	46	43		0	0	49	46		0	47	0	0	0		
	Body Blower	20 - 85 °C	43	0	44	45		0	0	46	47		0	46	0	0	0		
	ด้านตรงข้าม Coupling	20 - 85 °C	44	0	42	40		0	0	44	46		0	46	0	0	0		
	ระดับน้ำมัน Blower	อยู่ในดามว	/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/	/		
	Oil Temp		/	0	/	/		0	0	/	/		0	/	0	0	0		
	Oil Pressure	0.3 - 0.9 Bar	/	0	/	/		0	0	/	/		0	/	0	0	0		
Oil Leak Mach Seal	Coupling A		/	0	/	/		0	0	/	/		0	/	0	0	0		
	Coupling B		/	0	/	/		0	0	/	/		0	/	0	0	0		
	ตรงข้าม Coupling C		/	0	/	/		0	0	/	/		0	/	0	0	0		
	ตรงข้าม Coupling D		/	0	/	/		0	0	/	/		0	/	0	0	0		
	เสียงปกติหรือไม่		/	0	/	/		0	0	/	/		0	/	0	0	0		
	สภาพทั่วไป		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/	/		
	Step Run																		
ผู้ตรวจเช็ค																			
หัวหน้างานตรวจสอบ																			
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน																			
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006			Revision : 03			Page : 1/1			ตำแหน่งการตรวจเช็ค							

C A  
D B

✓ ปกติ  
x ไม่ปกติ  
O No Run



## PM CHECK

C-102

Name Machine : Blower

Motor : ABB , Model :M3KP 280 SMC 2 EExde 380V 2974/min 194 A 110Kw Cos 0.91

Location PBL2

Blower : ROBUSCHI Type RBS 105/TMS-V S/N 05-15001



NO	Detail Check	เดือน สัปดาห์ วันที่ เวลา	ค่ามาตรฐาน	ปี :															
				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม			
				6	11	17	23	4	10	16	22	2	8	14	20	26	1		
Vibration	ด้าน Coupling	0 - 4.5mm/s	4.0	4.1	4.1	0		3.9	3.9	4.0	3.6		3.6	0	3.6	4.1	3.9		
	ด้านตรงข้าม Coupling	0 - 4.5mm/s	3.3	3.4	3.3	0		3.6	3.6	3.0	3.4		3.9	0	3.6	4.0	4.0		
	ด้าน Base Plate	0 - 4.5mm/s	3.7	3.7	3.6	0		3.4	3.3	2.4	2.6		2.4	0	3.1	4.0	3.9		
Temp	ด้าน Coupling	0 - 90°C	79	65	65	0		65	64	63	79		64	0	64	62	67		
	ด้านกลาง Blower	0 - 90°C	68	72	71	0		67	70	67	79		62	0	66	67	64		
	ด้านตรงข้าม Coupling	0 - 90°C	64	64	73	0		69	60	77	77		66	0	66	64	69		
	ระดับน้ำมัน Blower	ระดับดามว	/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/	/		
	เสียงสภาพทั่วไปปกติ		/	/	/	/		/	/	/	/		/	/	/	/	/		
ผู้ตรวจเช็ค																			
หัวหน้างานตรวจสอบ																			
ปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกัน																			
Document No.: EN-FM-03			Date : 22/06/2006			Revision : 03			Page : 1/1			ตำแหน่งการตรวจเช็ค							

✓ ปกติ  
x ไม่ปกติ  
O No Run