

ภาคผนวก ง.3

หลักฐานการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าหลัก



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิสนุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิศนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911 แฟกซ์ 02-704-4183

Summary of Report

HV. Ringmain Unit				
Equipment Name	Equipment Rated / Type	Serial No.	Testing Result	Remark
2 In - 2 OUT	630 A	TSFA000625	Normal	-

Remark - ตู้จ่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูง HV.Ringmain unit และการทำงานของระบบอยู่ในสภาพสมบูรณ์
สามารถใช้งานได้ปกติ

TRANSFORMER	Equipment Rated	Serial No.	Testing Result	Remark
Transformer TR..1	1600 KVA	FJ237553	Abnormal	A
Transformer TR.2	1600 KVA	FJ237552	Normal	-



A

Remark A = พื้นผิวฉนวนของหม้อแปลงไฟฟ้า Phase R ชำรุด-เสียหายจากการ Leak ของกระแสไฟฟ้า ซึ่งหากปล่อยไว้ อาจทำให้เกิด
การลัดวงจรของกระแสไฟฟ้าแรงสูงได้ หากเกิดปัญหา Overvoltage หรือ Surge จากการไฟฟ้า
- ควรทำการเคลือบฉนวนของหม้อแปลงใหม่ เพื่อป้องกันปัญหาการลัดวงจร ของกระแสไฟฟ้าแรงสูง



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิสวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิศนาว่า) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911 แฟกซ์ 02-704-4183

LV.Switch Board				
Equipment Name	Equipment Rated / Type	Serial No.	Testing Result	Remark
Main MDB.1	3200 A	CAC42629	Normal	-
Main MDB.2	3200 A	CAC42627	Abnormal	A
TIE 1-2	3200 A	CAC49839	Normal	-
Main Busduct FL. 1-20	2000 A	CAC49842	Normal	-
Main Busduct FL. 21-37	2000 A	CAC49843	Normal	-
EMDB.	1000 A	-	Normal	-
DB. PB.B	400 A	-	Normal	-
EDB.B	400 A	-	Normal	-
SDPB81	160 A	-	Normal	-
SDPB91	160 A	-	Normal	-



A

Remark

A = Undervoltage Release & Time Delay ชำรุด ส่งผลให้ระบบหน่วยเวลาการตัดระบบฯไม่สามารถใช้งานได้ และส่งผลให้
กระแสไฟฟ้าดับบ่อยครั้งหากเกิดการกระพริบของกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฯ โดยเฉพาะฤดูฝน
- ควรเปลี่ยนใหม่ เพื่อความสมบูรณ์ และปลอดภัยต่ออุปกรณ์ และระบบต่างๆ ภายในอาคารฯ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศณุ เพาเวอร์ วิศวกรรม

19 ซอยกรุงเทพกรีฑา 2 (เลิศนาวา) หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-731-7911 แฟกซ์ 02-704-4183

Capacitor Bank				
Equipment Name	Equipment Rated / Type	Year Of Production	Testing Result	Remark
Main MDB.1	40 Kvar x 12 Step	-	Normal	-
Main MDB.2	40 Kvar x 12 Step	-	Normal	-

Remark - อุปกรณ์และการทำงานของระบบ Cap.bank อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ปกติ



Grounding Resistance Measurement

Equipment List Digital Earth Clamp meter Model " Fluke1630 "

Project นิติบุคคลอาคารชุด ไฮด์ สุขุมวิท 11

Item	Description	Result	Referent	Remark
1	HV.Ringmain Unit # 1	4.31 Ω	< 5 Ω	-
2	Transformer # 1	1.12 Ω	< 5 Ω	-
3	Transformer # 2	0.91 Ω	< 5 Ω	-
4	MDB.1-2	0.67 Ω	< 5 Ω	-
5	EMDB	0.27 Ω	< 5 Ω	-

Remark - ค่าความต้านทานดิน ของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบฯ อยู่ในมาตรฐาน (ไม่เกิน 5 Ohm)

ภาคผนวก ง.4

หลักฐานการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าสำรอง

GENERATOR SET TESTING

Building : Hyde sukhumvit 11

Hour Meter (Before Testing) : ๗๗๒๔๗

Equipment Code : GEN No. : _____

Brand : Petbow Capacity : _____

Hour Meter (After Testing) : ๗๗๒๔๗

Before Test To Check / ตรวจเช็คก่อนทดสอบ

Tasks	Standard	Weekly Test
- Lubricating Oil Level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Level Low - Hi	Hi
- Cooling Water Level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Level Low - Hi	Hi
- Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Level Low - Hi	Hi
- Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	VDC	12 VDC
- Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	2/3 Tank (800/1200 L)	1,190 L
- Lubricating Oil Leak / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	N	N
- Cooling Water Leak / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	N	N
- Tightness Of Bolts And Nut / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	N	N
- Tightness Of Electrical Terminal Connection / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	N	N
- Air Cleaner Element / ตรวจเช็คไส้กรองอากาศ	N	N
- Fuel Filter Element / ตรวจเช็คไส้กรองน้ำมัน	N	N
- V Belts Condition / ตรวจเช็คการทำงานของสายพาน	N	N

Test / ระหว่างทดสอบ

☐
☐
☐

Unloaded / ไม่จ่ายโหลด
Off Switchboard Interlock Breake
Start Engine For About 10 Min. / ทดสอบเป็นเวลา 10 นาที

☐
☐
☐

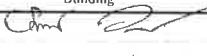

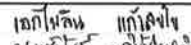


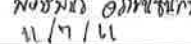
Loaded / จ่ายโหลด
Off Main Incoming To Gen Set
Record The Following / บันทึกตามหัวข้อข้างล่าง

Tasks	Standard	Weekly Test
- Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1500 RPM	1,500 RPM
- Lubricating Oil Pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	60 - 100 PSI / 4 - 6 BARS	6 bars
- Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	50 - 150 DE / G.C.	50 °C
- Lubricating Oil Temperature / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	50 - 150 DE / G.C.	105 F
- Out Going Voltage / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	230 / 400 V	R 394 / S 395 / T 396
- Frequency Meter / ความถี่ของเครื่อง	50 Hz	50 Hz
- Check Vibrations / ตรวจเช็คความสั่นของเครื่องยนต์	N	N
- Check All Moving Part For Abnormal Sounds / ตรวจเช็คส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	N	N

After Test / หลังทดสอบ

Tasks	Standard	Weekly Test
- Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	2/3 Tank (800/1200 L)	1090 L
- Selector Normal / Selector อยู่ตำแหน่ง Normal	N	N
- Battery Ampares / กระแสแบตเตอรี่		12 V
- General Conditioning / ตรวจสอบสภาพทั่วไป	N	N
- Running Hours / จำนวนเวลาในการทำงาน	Hour	5 Hour

Recommendation / Remark :

Building	Senior Technician	Technician
Check By : 	Approved By : 	Check By : 
Signature : 	Signature : 	Check By : 
Date : ๒๐ / ๗ / ๖๖	Date : ๗ / ๗ / ๖๖	Date : ๗ / ๗ / ๖๖

N = Normal AB = Abnormal BD = Breakdown X = Don't P.M.

GENERATOR SET TESTING

Building : Hyde sukhumvit 11

Hour Meter (Before Testing) : ๗๗๒๔๗

Equipment Code : GEN No. : _____

Brand : Petbow Capacity : _____

Hour Meter (After Testing) : ๗๗๒๓๔๗

Before Test To Check / ตรวจสอบก่อนทดสอบ

Tasks	Standard	Weekly Test
- Lubricating Oil Level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Level Low - Hi	HI
- Cooling Water Level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Level Low - Hi	HI
- Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Level Low - Hi	HI
- Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	VDC	12 VDC
- Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	2/3 Tank (800/1200 L)	1120
- Lubricating Oil Leak / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	N	N
- Cooling Water Leak / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	N	N
- Tightness Of Bolts And Nut / ตรวจสอบสภาพของสลักและน็อต	N	N
- Tightness Of Electrical Terminal Connection / ตรวจสอบสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	N	N
- Air Cleaner Element / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	N	N
- Fuel Filter Element / ตรวจสอบไส้กรองน้ำมัน	N	N
- V Belts Condition / ตรวจสอบการทำงานของสายพาน	N	N

Test / ระหว่างทดสอบ

☐
☐
☐

Unloaded / ไม่จ่ายโหลด
Off Switchboard Interlock Breaker
Start Engine For About 10 Min. / ทดสอบเป็นเวลา 10 นาที

☐
☐
☐



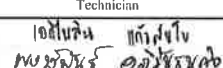


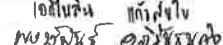
Loaded / จ่ายโหลด
Off Main Incoming To Gen Set
Record The Following / บันทึกตามหัวข้อข้างล่าง

Tasks	Standard	Weekly Test
- Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1500 RPM	1500
- Lubricating Oil Pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	60 - 100 PSI / 4 - 6 BARS	6
- Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	50 - 150 DE / G.C.	30 C
- Lubricating Oil Temperature / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	50 - 150 DE / G.C.	105 F
- Out Going Voltage / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	230 / 400 V	230V / 399V / 400V
- Frequency Meter / ความถี่ของเครื่อง	50 Hz	50
- Check Vibrations / ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	N	N
- Check All Moving Part For Abnormal Sounds / ตรวจสอบส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	N	N

After Test / หลังทดสอบ

Tasks	Standard	Weekly Test
- Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	2/3 Tank (800/1200 L)	1115
- Selector Normal / Selector อยู่ตำแหน่ง Normal	N	N
- Battery Ampares / กระแสแบตเตอรี่	N	12 V
- General Conditioning / ตรวจสอบสภาพทั่วไป	N	N
- Running Hours / จำนวนเวลาในการทำงาน	Hour	

Recommendation / Remark :

Building	Senior Technician	Technician
Check By : 	Approved By : 	Check By : 
Signature : 	Signature : 	Check By : 
Date : 20 / 8 / 66	Date : 15 / 8 / 66	Date : 15 / 8 / 66

N = Normal AB = Abnormal BD = Breakdown X = Don't P.M.

GENERATOR SET TESTING

Building : Hyde sukhumvit 11

Hour Meter (Before Testing) : ๗๗๓๔๗

Equipment Code : GEN No. : _____

Brand : Pelbow Capacity : _____

Hour Meter (After Testing) : ๗๗๓๙๗

Before Test To Check / ตรวจเช็คก่อนทดสอบ

Tasks	Standard	Weekly Test
- Lubricating Oil Level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Level Low - Hi	Hi
- Cooling Water Level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Level Low - Hi	Hi
- Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Level Low - Hi	Hi
- Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	VDC	12
- Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	2/3 Tank (800/1200 L)	1115
- Lubricating Oil Leak / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	N	N
- Cooling Water Leak / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	N	N
- Tightness Of Bolts And Nut / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน็อต	N	N
- Tightness Of Electrical Terminal Connection / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	N	N
- Air Cleaner Element / ตรวจเช็คไส้กรองอากาศ	N	N
- Fuel Filter Element / ตรวจเช็คไส้กรองน้ำมัน	N	N
- V Belts Condition / ตรวจเช็คการทำงานของสายพาน	N	N

Test / ระหว่างทดสอบ

☐
☐
☐

Unloaded / ไม่จ่ายโหลด
Off Switchboard Interlock Breaker
Start Engine For About 10 Min. / ทดสอบเป็นเวลา 10 นาที

☐
☐
☐

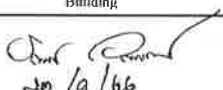
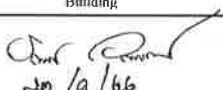
Loaded / จ่ายโหลด
Off Main Incoming To Gen Set
Record The Following / บันทึกตามหัวข้อข้างล่าง

Tasks	Standard	Weekly Test
- Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1500 RPM	1500
- Lubricating Oil Pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	60 - 100 PSI / 4 - 6 BARS	6
- Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	50 - 150 DE / G.C.	50 C
- Lubricating Oil Temperature / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	50 - 150 DE / G.C.	105 F
- Out Going Voltage / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	230 / 400 V	230V / 399V / 399V
- Frequency Meter / ความถี่ของเครื่อง	50 Hz	50
- Check Vibrations / ตรวจเช็คความสั่นของเครื่องยนต์	N	N
- Check All Moving Part For Abnormal Sounds / ตรวจเช็คส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	N	N

After Test / หลังทดสอบ

Tasks	Standard	Weekly Test
- Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	2/3 Tank (800/1200 L)	1110
- Selector Normal / Selector อยู่ตำแหน่ง Normal	N	N
- Battery Ampares / กระแสแบตเตอรี่		12 V
- General Conditioning / ตรวจสอบสภาพทั่วไป	N	N
- Running Hours / จำนวนเวลาในการที่งาน	Hour	5

Recommendation / Remark :

Building	Senior Technician	Technician
Check By : 	Approved By : ๙.๐๖	Check By : เคนนี่ นกอินทรี
Signature : 	Signature : ๙.๐๖	Check By : พนมวิทย์ อดิเรกทิพย์
Date : ๒๐/๙/๖๖	Date : ๑๙/๙/๖๖	Date : ๑๙/๙/๖๖

N = Normal AB = Abnormal BD = Breakdown X = Don't P.M.

GENERATOR SET TESTING

Building : Hyde sukhumvit 11

Hour Meter (Before Testing) : ๗๗๓๔๗

Equipment Code : GEN No. : _____

Brand : Petrow Capacity : _____

Hour Meter (After Testing) : ๗๗๓๔๗

Before Test To Check / ตรวจเช็คก่อนทดสอบ

Tasks	Standard	Weekly Test
- Lubricating Oil Level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Level Low - Hi	Hi
- Cooling Water Level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Level Low - Hi	Hi
- Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Level Low - Hi	Hi
- Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	VDC	12
- Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	2/3 Tank (800/1200 L)	1110
- Lubricating Oil Leak / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	N	N
- Cooling Water Leak / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	N	N
- Tightness Of Bolts And Nut / ตรวจเช็คสภาพของสลักและน๊อต	N	N
- Tightness Of Electrical Terminal Connection / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	N	N
- Air Cleaner Element / ตรวจเช็คไส้กรองอากาศ	N	N
- Fuel Filter Element / ตรวจเช็คไส้กรองน้ำมัน	N	N
- V Belts Condition / ตรวจเช็คการทำงานของสายพาน	N	N

Test / ระหว่างทดสอบ

☐
☐
☐

Unloaded / ไม่จ่ายโหลด

Off Switchboard Interlock Breaker

Start Engine For About 10 Min. / ทดสอบเป็นเวลา 10 นาที

☐
☐
☐

Loaded / จ่ายโหลด

Off Main Incoming To Gen Set

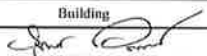

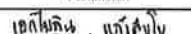
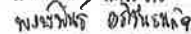
Record The Following / บันทึกตามหัวข้อข้างล่าง

Tasks	Standard	Weekly Test
- Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1500 RPM	1500
- Lubricating Oil Pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	60 - 100 PSI / 4 - 6 BARS	6
- Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	50 - 150 DE / G.C.	50 C
- Lubricating Oil Temperature / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	50 - 150 DE / G.C.	105 F
- Out Going Voltage / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	230 / 400 V	230V / 399V / 399V
- Frequency Meter / ความถี่ของเครื่อง	50 Hz	50
- Check Vibrations / ตรวจเช็คความสั่นของเครื่องยนต์	N	N
- Check All Moving Part For Abnormal Sounds / ตรวจเช็คส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	N	N

After Test / หลังทดสอบ

Tasks	Standard	Weekly Test
- Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	2/3 Tank (800/1200 L)	1105
- Selector Normal / Selector อยู่ตำแหน่ง Normal	N	N
- Battery Ampares / กระแสแบตเตอรี่		12 V
- General Conditioning / ตรวจสอบสภาพทั่วไป	N	N
- Running Hours / จำนวนเวลาในการทำงาน	Hour	5 นาที

Recommendation / Remark :

Building	Senior Technician	Technician
Check By : 	Approved By : 	Check By : 
Signature : _____	Signature : _____	Check By : 
Date : 30/10/66	Date : 10/10/66	Date : 10/10/66

N = Normal AB = Abnormal BD = Breakdown X = Don't P.M.

GENERATOR SET TESTING

Building : Hyde sukhumvit 11

Hour Meter (Before Testing) : ๗๗๓๙๗

Equipment Code : GEN No. : _____

Brand : Petbow Capacity : _____

Hour Meter (After Testing) : ๗๗๓๔๗

Before Test To Check / ตรวจสอบก่อนทดสอบ

Tasks	Standard	Weekly Test
- Lubricating Oil Level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Level Low - Hi	Hi
- Cooling Water Level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Level Low - Hi	Hi
- Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Level Low - Hi	Low
- Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	VDC	12
- Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	2/3 Tank (800/1200 L)	1105
- Lubricating Oil Leak / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	N	N
- Cooling Water Leak / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	N	N
- Tightness Of Bolts And Nut / ตรวจสอบความแน่นของสกรูและน็อต	N	N
- Tightness Of Electrical Terminal Connection / ตรวจสอบความแน่นของขั้วต่อสายไฟฟ้า	N	N
- Air Cleaner Element / ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	N	N
- Fuel Filter Element / ตรวจสอบไส้กรองน้ำมัน	N	N
- V Belts Condition / ตรวจสอบการทำงานของสายพาน	N	N

Test / ระหว่างทดสอบ

☐
☐
☐

Unloaded / ไม่จ่ายโหลด
Off Switchboard Interlock Breaker
Start Engine For About 10 Min. / ทดสอบเป็นเวลา 10 นาที

☐
☐
☐

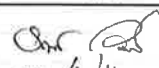

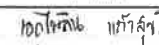
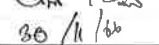

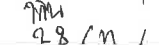
Loaded / จ่ายโหลด
Off Main Incoming To Gen Set
Record The Following / บันทึกตามหัวข้อข้างล่าง

Tasks	Standard	Weekly Test
- Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1500 RPM	1500
- Lubricating Oil Pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	60 - 100 PSI / 4-6 BARS	6
- Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	50 - 150 DE / G.C.	50 C
- Lubricating Oil Temperature / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	50 - 150 DE / G.C.	105 F
- Out Going Voltage / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	230 / 400 V	230V / 395 110V
- Frequency Meter / ความถี่ของเครื่อง	50 Hz	50
- Check Vibrations / ตรวจสอบความสั่นของเครื่องยนต์	N	N
- Check All Moving Part For Abnormal Sounds / ตรวจสอบชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	N	N

After Test / หลังทดสอบ

Tasks	Standard	Weekly Test
- Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	2/3 Tank (800/1200 L)	1100
- Selector Normal / Selector อยู่ตำแหน่ง Normal	N	N
- Battery Ampares / กระแสแบตเตอรี่		12 V
- General Conditioning / ตรวจสอบสภาพทั่วไป	N	N
- Running Hours / จำนวนเวลาในการทำงาน	Hour	5

Recommendation / Remark :

Building	Senior Technician	Technician
Check By : 	Approved By : 	Check By : 
Signature : 	Signature : 	Check By : 
Date : 30/11/66	Date : 28/11/66	Date : 28/11/66

N = Normal AB = Abnormal BD = Breakdown X = Don't P.M.

GENERATOR SET TESTING

Building : **Hyde sukhumvit 11**

Hour Meter (Before Testing) : ๗๗ / ๕๔๗

Equipment Code : GEN No. : _____

Brand : **Petbow** Capacity : _____

Hour Meter (After Testing) : ๗๗ / ๕๔๗

Before Test To Check / ตรวจเช็คก่อนทดสอบ

Tasks	Standard	Weekly Test
- Lubricating Oil Level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	Level Low - Hi	Hi
- Cooling Water Level / ระดับน้ำระบายความร้อน	Level Low - Hi	Hi
- Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Level Low - Hi	Hi
- Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	VDC	12 VDC
- Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	2/3 Tank (800/1200 L)	
- Lubricating Oil Leak / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	N	N
- Cooling Water Leak / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	N	N
- Tightness Of Bolts And Nut / ตรวจเช็คสภาพของสกรูและน็อต	N	N
- Tightness Of Electrical Terminal Connection / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	N	N
- Air Cleaner Element / ตรวจเช็คไส้กรองอากาศ	N	N
- Fuel Filter Element / ตรวจเช็คไส้กรองน้ำมัน	N	N
- V Belts Condition / ตรวจเช็คการทำงานของสายพาน	N	N

Test / ระหว่างทดสอบ

☐

Unloaded / ไม่จ่ายโหลด

☐

Loaded / จ่ายโหลด

☐

Off Switchboard Interlock Breaker

☐

Off Main Incoming To Gen Set

☐

Start Engine For About 10 Min. / ทดสอบเป็นเวลา 10 นาที

☐

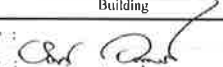
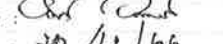
Record The Following / บันทึกตามหัวข้อข้างล่าง

Tasks	Standard	Weekly Test
- Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1500 RPM	1500 RPM
- Lubricating Oil Pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	60 - 100 PSI / 4 - 6 BARS	6 bars
- Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	50 - 150 DE / G.C.	50 C
- Lubricating Oil Temperature / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	50 - 150 DE / G.C.	105 F
- Out Going Voltage / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	230 / 400 V	R 394 / S 395 / T 396
- Frequency Meter / ความถี่ของเครื่อง	50 Hz	50 Hz
- Check Vibrations / ตรวจเช็คความสั่นของเครื่องยนต์	N	N
- Check All Moving Part For Abnormal Sounds / ตรวจเช็คส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	N	N

After Test / หลังทดสอบ

Tasks	Standard	Weekly Test
- Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	2/3 Tank (800/1200 L)	
- Selector Normal / Selector อยู่ตำแหน่ง Normal	N	N
- Battery Ampares / กระแสแบตเตอรี่		12 V
- General Conditioning / ตรวจสอบสภาพทั่วไป	N	N
- Running Hours / จำนวนเวลาในการทำงาน	Hour	5 hour

Recommendation / Remark :

Building	Senior Technician	Technician
Check By : 	Approved By : <u>ก.ส.</u>	Check By : <u>นายสมิธ อภิสิทธิ์กุล</u>
Signature : 	Signature : _____	Check By : <u>เอกนิล นกคุ้ม</u>
Date : <u>๒๐ / ๑๒ / ๖๖</u>	Date : <u>๒๐ / ๑๒ / ๖๖</u>	Date : <u>๒๐ / ๑๒ / ๖๖</u>

N = Normal AB = Abnormal BD = Breakdown X = Don't P.M.

ภาคผนวก ง.5

หลักฐานการตรวจเช็คระบบน้ำประปา

Cold Water System				
<div> <div> PROJECT TITLE : ADDRESS : </div> <div> DATE : 13 / 7 / 66 LOCATION : MAN-HOUR USED : </div> </div>				
Cold Water Pump		EQUIPMENT CODE CWP-01 CWP-02 BRAND / MODEL (PUMP) BRAND / MODEL (MOTOR) HP / RPM		
PERIOD				
TASKS		STANDARD	RECORD	
<input type="checkbox"/> MONTH MAINTENANCE No. 1-18				
MOTOR & CONTROL SYSTEM				
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/
2	CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	2	2
3	CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม	N	2	2
4	CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTOR RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์	N	2	2
5	CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่สั่งเข้าให้ต่อการทำงาน	Bar		
6	CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่สั่งเข้าให้ตัดการทำงาน	Bar		
7	CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)	380-415 V	396V	397V 399V
8	CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD RECORD	A A A	
PUMP				
9	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/
10	CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	2	2
11	VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal ป้องกันการรั่ว	N	2	2
12	CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ	N	2	2
13	CHECK GAUGES FOR ACCURACY (IF APPLICABLE) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดค่าต่าง ๆ	N	2	2
14	CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย	Bar		
15	GREASING / ทำความหล่อลื่นตามจำเป็น	/	/	/
16	CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	N	2	2
17	CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ	N	2	2
18	CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสเตรนเนอร์	N	2	2
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22				
MOTOR & CONTROL SYSTEM				
19	TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบและขันน็อตสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ	/	/	/
20	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า	>20 Mohm		
PUMP				
21	CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	N	2	2
22	CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าจำเป็น	N	2	2
= Do PM X = Don't PM N = Normal AB = Abnormal - = No Ins't				
RECOMMENDATIONS / REMARKS				
SAFETY NOTE: 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. 3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal.				
SERVICE BY		CHECKED / VERIFIED BY		CUSTOMER'S ACCEPTANCE
1. วิศวกร 2. วิศวกร 3.		9.85 (SENIOR TECHNICIAN) Date: 13 / 7 / 66		Date: 13 / 7 / 66
Date: 13 / 7 / 66		(ENGINEER / BUILDING)		

Cold Water System

Ref. ENG-WIC-025

PROJECT TITLE :

Hyd e 11

ADDRESS :

DATE : 16/8/66

LOCATION :

MAN-HOUR USED :

Cold Water Pump

PERIOD

EQUIPMENT CODE

CWP-01

CWP-02

BRAND / MODEL (PUMP)

BRAND / MODEL (MOTOR)

HP / RPM

TASKS

STANDARD

RECORD

MONTHLY MAINTENANCE No. 1-18

MOTOR & CONTROL SYSTEM

1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/
2	CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	N	N
3	CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม	N	N	N
4	CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์	N	N	N
5	CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่ติดตั้งสำหรับสตาร์ททำงาน	Bar		
6	CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่ติดตั้งสำหรับตัดการทำงาน	Bar		
7	CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)	380-415 V	396 V	397 V 398 V
8	CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD RECORD	A A	A A

PUMP

9	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/
10	CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	N	N
11	VALVE OPERATION & PACKING ADJUST / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับตั้ง Packing Seal บ่อยครั้ง	N	N	N
12	CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint บ่อยครั้งการเกิดเสียงของท่อ	N	N	N
13	CHECK GAUGES FOR ACCURACY (IF Applicable) / ตรวจสอบการอ่านของเกจวัดต่าง ๆ	N	N	N
14	CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย	Bar		
15	GREASING / ทำการหล่อลื่นตามจำเป็น	/	/	/
16	CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	N	N	N
17	CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ	N	N	N
18	CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสกปรก	N	N	N

QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22

MOTOR & CONTROL SYSTEM

19	TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบขันน็อตสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ	/	/	/
20	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและสายกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	>20 Mohm		

PUMP

21	CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	N	N	N
22	CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น	N	N	N

✓ = Do PM ✗ = Don't PM N = Normal AB = Abnormal - = Non-Instal

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE:

- 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.
3.) Make sure that after the operation, System in the status, Work as normal.

SERVICE BY

CHECKED/ VERIFIED BY

CUSTOMER'S ACCEPTANCE

1. พงษ์พร อภิรัตน์	9.5	
2. วิชา ชวโร	(SENIOR TECHNICIAN)	
3.	Date : 16 / 8 / 66	
Date : 16 / 8 / 66	(ENGINEER / BUILDING)	Date : 16 / 8 / 66

Cold Water System

Ref: ENG-WIC-025

PROJECT TITLE:

Hydco 11

DATE: 13/9/66

ADDRESS:

LOCATION:

MAN-HOUR USED:

Cold Water Pump

EQUIPMENT CODE

CWP-01

CWP-02

BRAND / MODEL (PUMP)

BRAND / MODEL (MOTOR)

PERIOD

HP / RPM

TASKS		STANDARD	RECORD	
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. 1-18				
MOTOR & CONTROL SYSTEM				
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/
2	CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	2	2
3	CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม	N	2	2
4	CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์	N	2	2
5	CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ตั้งสำหรับเปิดการทำงาน	___ Bar		
6	CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ตั้งสำหรับปิดการทำงาน	___ Bar		
7	CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)	380-415 V	397	399
8	CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD RECORD	___ A ___ A	___ A ___ A
PUMP				
9	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/
10	CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	2	2
11	VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal ป้องกันการรั่ว	N	2	2
12	CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ	N	2	2
13	CHECK GAUGES FOR ACCURACY (IF Applicable) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดต่าง ๆ	N	2	2
14	CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย	___ Bar		
15	GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจาระบี	/	/	/
16	CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	N	2	2
17	CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ	N	2	2
18	CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองตะกอน	N	2	2
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22				
MOTOR & CONTROL SYSTEM				
19	TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบยึดหรือขันน็อตไฟฟ้าและสายต่าง ๆ	/	/	/
20	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า	>20 Mohm		
PUMP				
21	CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	N	2	2
22	CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และหาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น	N	2	2
I = Qu PM X = Don't PM N = Normal AB = Abnormal - = Non-install				
RECOMMENDATIONS / REMARKS				
SAFETY NOTE				
1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. 3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal.				
SERVICE BY		CHECKED / VERIFIED BY		CUSTOMER'S ACCEPTANCE
1	พ.ร.พ. น. อภิวันต์ น.ก.	SAS		 Date: 13, 9, 66
2	ส.อ. น. จ. น. ส.	(SENIOR TECHNICIAN)		
3	Date: 13, 9, 66	Date: 13, 9, 66		
		(ENGINEER / BUILDING)		



CHECK SHEET FOR PREVENTIVE MAINTENANCE



Cold Water System

Ref. ENG-WIC-025

PROJECT TITLE :

Hydc 11

DATE : 11/10/66

ADDRESS :

LOCATION :

MAN-HOUR USED :

Cold Water Pump

EQUIPMENT CODE

CWP-01

CWP-02

BRAND / MODEL (PUMP)

BRAND / MODEL (MOTOR)

HP / RPM

PERIOD

TASKS

STANDARD

RECORD

MONTH MAINTENANCE No. 1-18

MOTOR & CONTROL SYSTEM

1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	✓	✓	
2	CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	22	22	
3	CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม	N	22	22	
4	CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTOR RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์	N	22	22	
5	CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ติดตั้งกับท่อการทำงาน	___ Bar			
6	CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ติดตั้งกับท่อการทำงาน	___ Bar			
7	CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)	380-415 V	398	399	399
8	CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD	___ A	___ A	___ A
		RECORD			

PUMP

9	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	✓	✓	
10	CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	22	22	
11	VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal ป้อนกับการใช้	N	22	22	
12	CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้อนกับการใช้และเงื่อนไข	N	22	22	
13	CHECK GAUGES FOR ACCURACY (IF Applicable) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดค่าต่าง ๆ	N	22	22	
14	CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย	___ Bar			
15	GREASING / ทำการหล่อลื่นตามจำเป็น	/	✓	✓	
16	CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	N	22	22	
17	CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ	N	22	22	
18	CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสกปรก	N	22	22	

QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22

MOTOR & CONTROL SYSTEM

19	TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบขันน็อตยึดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ	/	✓	✓	
20	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	>20 Mohm			
21	CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	N	22	22	
22	CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น	N	22	22	

✓ = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, - = Not installed

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE

- 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.
3.) Make sure that after the operation, System in the status, Work as normal.

SERVICE BY

CHECKED / VERIFIED BY

CUSTOMER'S ACCEPTANCE

1	วสันต์ งามกุล	9.15	
2	นาย พ. ๕๕ ด. ๕๕	(SENIOR TECHNICIAN)	
3		Date : 11 / 10 / 66	
Date :	11 / 10 / 66		Date : 11 / 10 / 66
		(ENGINEER / BUILDING)	



CHECK SHEET FOR PREVENTIVE MAINTENANCE



Cold Water System

Ref. ENG-WC-025

PROJECT TITLE :

Hyd-11

DATE : 8/11/66

ADDRESS :

LOCATION :

MAN-HOUR USED :

Cold Water Pump

EQUIPMENT CODE

CWP-01

CWP-02

BRAND / MODEL (PUMP)

BRAND / MODEL (MOTOR)

HP / RPM

PERIOD

TASKS

STANDARD

RECORD

MONTHLY MAINTENANCE No. 1-18

MOTOR & CONTROL SYSTEM

1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/
2	CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	N	N
3	CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม	N	N	N
4	CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSORY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์	N	N	N
5	CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่ตัดเข้าทำงาน	___ Bar		
6	CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่ตัดออกทำงาน	___ Bar		
7	CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)	380-415 V	394	398
8	CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD	___ A	___ A
		RECORD		

PUMP

9	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/
10	CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	N	N
11	VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal ป้องกันการรั่ว	N	N	N
12	CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ	N	N	N
13	CHECK GAUGES FOR ACCURACY (IF Applicable) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดต่าง ๆ	N	N	N
14	CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย	___ Bar		
15	GREASING / ทำการหล่อลื่นตามระยะ	/	/	/
16	CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	N	N	N
17	CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตต่าง ๆ	N	N	N
18	CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสกปรก	N	N	N

QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22

MOTOR & CONTROL SYSTEM

19	TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบยึดสายให้แน่นและจุดต่อต่าง ๆ	/	/	/
20	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและวงจรของอุปกรณ์ไฟฟ้า	>20 Mohm		

PUMP

21	CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	N	N	N
22	CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันผิวดำน้ำถ้าจำเป็น	N	N	N

/ = Do PM X = Don't PM N = Normal AB = Abnormal = Not Insat

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE

1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.
3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal

SERVICE BY

CHECKED / VERIFIED BY

CUSTOMER'S ACCEPTANCE

1	8/11/66	9/11/66	9/11/66
2	นายพล	นายพล	นายพล
3			
Date :	8/11/66	8/11/66	8/11/66
		(ENGINEER / BUILDING)	

Cold Water System

Ref. ENG-WIC-025

PROJECT TITLE :

Hydr 11

DATE : 6/12/66

LOCATION :

MAN-HOUR USED :

ADDRESS :

Cold Water Pump

PERIOD

EQUIPMENT CODE

CWP-01

CWP-02

BRAND / MODEL (PUMP)

BRAND / MODEL (MOTOR)

HP / RPM

TASKS

STANDARD

RECORD

☐ MONTH MAINTENANCE No. 1-10

MOTOR & CONTROL SYSTEM

1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	✓	✓	
2	CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	N	N	
3	CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม	N	N	N	
4	CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSORY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์	N	N	N	
5	CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ตั้งสำหรับเปิดการทำงาน	Bar			
6	CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ตั้งสำหรับปิดการทำงาน	Bar			
7	CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)	380-415 V	398	398	399
8	CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD	A	A	A
		RECORD			

PUMP

9	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	✓	✓	
10	CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	N	N	
11	VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับตั้ง Packing Seal ป้องกันการรั่ว	N	N	N	
12	CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ	N	N	N	
13	CHECK GAUGES FOR ACCURACY (IF Applicable) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดต่าง ๆ	N	N	N	
14	CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย	Bar			
15	GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจารบี	/	✓	✓	
16	CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	N	N	N	
17	CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ	N	N	N	
18	CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไถกรองขี้เลน	N	N	N	

☐ QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22

MOTOR & CONTROL SYSTEM

19	TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบขันน็อตสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ	/	✓	✓	
20	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	>20 Mohm			
21	CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	N	N	N	
22	CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น	N	N	N	

/ = Do PM X = Don't PM N = Normal AB = Abnormal = = No initial

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE:

- 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel
3.) Make sure that after the operation, System in the status Work as normal.

SERVICE BY

CHECKED/ VERIFIED BY

CUSTOMER'S ACCEPTANCE

1	วิเศษ วิจิตร	ก.ส	Con
2	ทนายพริ้ง อติพร	(SENIOR TECHNICIAN)	
3		Date : 6/12/66	Date : 6/12/66
	Date : 6/12/66	(ENGINEER / BUILDING)	

BOOSTER PUMP

Ref: EN3-WIC-006

PROJECT TITLE :	Hyde	DATE :	18/7/66		
ADDRESS :	สุขุมวิท11	LOCATION :			
		MAN-HOUR USED :			
BOOSTER PUMP		EQUIPMENT CODE	CWBP-01	CWBP-02	
		BRAND / MODEL (PUMP)			
		BRAND / MODEL (MOTOR)			
	PERIOD		HP / RPM		

TASKS	STANDARD	RECORD
<input type="checkbox"/> MONTH MAINTENANCE No. 1-13		
MOTOR & CONTROL SYSTEM		
1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/
2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	N
3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม	N	N
4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กรับกระแสไฟฟ้า	N	N
5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ตัดเข้าเพื่อการทำงาน	30 Bar	
6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ตัดออกเพื่อการทำงาน	35 Bar	
7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)	380-415 V	399 397 398
8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD RECORD	— A — A — A
PUMP		
9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/
10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	N
11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal บ่อยเกินไป	N	N
12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTECT / ตรวจสอบ Flexible Joint บ่อยเกินไปและเสียงของท่อ	N	N
13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY (IF Applicable) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดค่าต่าง ๆ	N	N
14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย	30 Bar	
15 GREASING / ทำการหล่อลื่นด้วยจาระบี	/	/
16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	N	N
17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของนอตยึดต่าง ๆ	N	N
18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสกปรก	N	N
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22		
MOTOR & CONTROL SYSTEM		
19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบและขันนอตสายไฟฟ้าและชุดต่าง ๆ	/	/
20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	>20 Mohm	
PUMP		
21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	N	N
22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น	N	N

/ = Do PM X = Don't PM N = Normal AB = Abnormal - = Not Install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE

- 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel
3.) Make sure that after the operation, System in the status, Work as normal.

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	CUSTOMER'S ACCEPTANCE
1 ทัศน จงใจ	ก.ส	
2	(SENIOR TECHNICIAN)	
3 พงษ์พันธ์ อติพนอนกิต	Date: 18/7/66	
Date: 18/7/66	(ENGINEER / BUILDING)	Date: 18/7/66

BOOSTER PUMP				
Ref: ENG-WIC-028				
PROJECT TITLE : Hyde		DATE : 18/8/66		
ADDRESS : ถนนวิภาวดี		LOCATION :		
		MAN-HOUR USED :		
BOOSTER PUMP		EQUIPMENT CODE	CWBP-01	CWBP-02
		BRAND / MODEL (PUMP)		
		BRAND / MODEL (MOTOR)		
		HP / RPM		
PERIOD				

TASKS	STANDARD	RECORD
MONTH MAINTENANCE No.1-18		
MOTOR & CONTROL SYSTEM		
1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/
2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	2
3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม	N	2
4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTOR RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์	N	2
5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่สั่งให้เครื่องทำงาน	30 Bar	
6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่สั่งให้เครื่องหยุดการทำงาน	35 Bar	
7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)	380-415 V	396 ✓ 397 ✓ 398 ✓
8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD	— A — A — A
	RECORD	
PUMP		
9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/
10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	2
11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal ป้องกันการรั่ว	N	2
12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นและเสียงของท่อ	N	2
13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY (IF APPLIC) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดต่าง ๆ	N	2
14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย	30 Bar	
15 GREASING / ทำการหล่อลื่นตามระยะ	/	/
16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	N	2
17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ	N	2
18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองตามเบอร์	N	2
QUARTERLY MAINTENANCE No.1-22		
MOTOR & CONTROL SYSTEM		
19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบยึดล็อกขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ	/	/
20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	>20 Mohm	
PUMP		
21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	N	2
22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น	N	2

/ = Do PM X = Don't PM N = Normal AB = Abnormal = = Non Install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE

- 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts.
- 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.
- 3.) Make sure that after the operation, System in the status Work as normal.

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	CUSTOMER'S ACCEPTANCE
1. พงษ์พันธ์ อธิรัตนกิจ	ก.ส	 Date: 18/8/66
2. วสันต์ ขวัญใจ	(SENIOR TECHNICIAN)	
3. Date: 18/8/66	Date: 18/8/66	
(ENGINEER / BUILDING)		



CHECK SHEET FOR PREVENTIVE MAINTENANCE



BOOSTER PUMP

Ref: ENG-WIC-026

PROJECT TITLE :

Hydro

DATE :

13/9/66

ADDRESS :

ศูนย์วิทย 11

LOCATION :

MAN-HOUR USED :

BOOSTER PUMP

EQUIPMENT CODE

CWBP-01

CWBP-02

BRAND / MODEL (PUMP)

BRAND / MODEL (MOTOR)

HP / RPM

PERIOD

TASKS

STANDARD

RECORD

MONTH MAINTENANCE No. 1-18

MOTOR & CONTROL SYSTEM

1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป

/

/

/

2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ

N

22

22

3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม

N

22

22

4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSORY /

ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์

N

2

2

5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่ตัดการทำงาน

30 Bar

6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่ตัดการทำงาน

35 Bar

7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)

380-415 V

398

397

398

8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า

STANDARD

A

A

A

RECORD

PUMP

9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป

/

/

/

10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ

N

22

22

11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal ป้องกันการรั่ว

N

22

22

12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นและเสียงของท่อ

N

22

22

13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY (IF Applic) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดค่าต่าง ๆ

N

2

2

14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่กระจาย

30 Bar

15 GREASING / ทำการหล่อลื่นตามระยะ

/

/

/

16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ

N

22

22

17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของเบรคยึดต่าง ๆ

N

22

22

18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสกปรก

N

22

22

QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22

MOTOR & CONTROL SYSTEM

19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบและขันน็อตสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่าง ๆ

/

/

/

20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS /

ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า

>20 Mohm

PUMP

21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์

N

22

22

22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าจำเป็น

N

22

22

/ = Go PM N = Don't PM N = Normal AB = Abnormal = Non install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE:

1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.

3.) Make sure that after the operation, System in the status, Work as normal.

SERVICE BY

CHECKED / VERIFIED BY

CUSTOMER'S ACCEPTANCE

1 พงษ์พร ๒ อภินันท์

9.5

(SENIOR TECHNICIAN)

Date : 13 / 9 / 66

Date : 13, 9, 66

Date : 13 / 9 / 66

(ENGINEER / BUILDING)



CHECK SHEET FOR PREVENTIVE MAINTENANCE



BOOSTER PUMP				
Ref: ENG-WMO-026				
PROJECT TITLE : Hydra		DATE : 18/10/66		
ADDRESS : ถนนวิภาวดี 11		LOCATION :		
		MAN-HOUR USED :		
BOOSTER PUMP		EQUIPMENT CODE	CWBP-01	CWBP-02
		BRAND / MODEL (PUMP)		
		BRAND / MODEL (MOTOR)		
		HP / RPM		
PERIOD				

TASKS		STANDARD	RECORD	
<input type="checkbox"/> MONTH MAINTENANCE No. 1-18				
MOTOR & CONTROL SYSTEM				
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/
2	CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	N	N
3	CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม	N	N	N
4	CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์	N	N	N
5	CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ตั้งสำหรับการทำงาน	3.0 Bar		
6	CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่ตั้งสำหรับหยุดการทำงาน	3.5 Bar		
7	CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)	380-415 V	399	398 399
8	CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD	— A	— A — A
		RECORD		
PUMP				
9	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/
10	CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	N	N
11	VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับแต่ง Packing Seal บ่อน้ำ	N	N	N
12	CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ	N	N	N
13	CHECK GAUGES FOR ACCURACY (IF APPLIC) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดต่าง ๆ	N	N	N
14	CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย	3.0 Bar		
15	GREASING / ทำความหล่อลื่นด้วยจาระบี	/	/	/
16	CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	N	N	N
17	CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ	N	N	N
18	CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสกปรก	N	N	N
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22				
MOTOR & CONTROL SYSTEM				
19	TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / การขันน็อตยึดสายไฟให้แน่นและจุดต่อต่าง ๆ	/	/	/
20	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	>20 Mohm		
PUMP				
21	CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	N	N	N
22	CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าจำเป็น	N	N	N

I = Do PM, X = Don't PM, N = Normal, AB = Abnormal, * = Not install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE:

- 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.
3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal.

SERVICE BY:	CHECKED/VERIFIED BY:	CUSTOMER'S ACCEPTANCE:
1. นายนคร อดิเรกานันท์	915	
2. วิภา วัชรวิทย์	(SENIOR TECHNICIAN)	
3.	Date: 18 / 10 / 66	
Date: 18 / 10 / 66	(ENGINEER / BUILDING)	Date: 18 / 10 / 66

BOOSTER PUMP				
Ref: ENG-WIG-028				
PROJECT TITLE : Hyde		DATE : 15 / 11 / 66		
ADDRESS : สุขุมวิท 11		LOCATION :		
		MAN-HOUR USED :		
BOOSTER PUMP		EQUIPMENT CODE	CWBP-01	CWBP-02
		BRAND / MODEL (PUMP)		
		BRAND / MODEL (MOTOR)		
		HP / RPM		
PERIOD				
TASKS		STANDARD	RECORD	
<input type="checkbox"/> MONTH MAINTENANCE No. 1-18				
MOTOR & CONTROL SYSTEM				
1	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/
2	CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	N	N
3	CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม	N	N	N
4	CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSORY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์	N	N	N
5	CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่ตัดการทำงาน	30 Bar		
6	CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันที่ตัดการทำงาน	35 Bar		
7	CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)	380-415 V	199	199 198
8	CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD	— A	— A — A
		RECORD		
PUMP				
9	GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/
10	CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	N	N
11	VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับตั้ง Packing Seal ป้องกันการรั่ว	N	N	N
12	CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของข้อ	N	N	N
13	CHECK GAUGES FOR ACCURACY (IF Applicable) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดต่าง ๆ	N	N	N
14	CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย	30 Bar		
15	GREASING / ทำการหล่อลื่นตามระยะ	/	/	/
16	CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วของท่อ	N	N	N
17	CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ	N	N	N
18	CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสแตรนเนอร์	N	N	N
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22				
MOTOR & CONTROL SYSTEM				
19	TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / การขันน็อตยึดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ	/	/	/
20	CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	>20 Mohm		
PUMP				
21	CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	N	N	N
22	CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และหาสีป้องกันสนิมที่หมดอายุ	N	N	N
/ = Do PM X = Don't PM N = Normal AB = Abnormal . = Non-Install				
RECOMMENDATIONS / REMARKS				
SAFETY NOTE				
1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. 3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal.				
SERVICE BY		CHECKED / VERIFIED BY		CUSTOMER'S ACCEPTANCE
1. วุฒิชัย ใจรุ่งเรือง		915		 Date: 15 / 11 / 66
2. พงษ์พันธ์ อธิรัตน์ภักดิ์		(SENIOR TECHNICIAN)		
Date: 15 / 11 / 66		Date: 15 / 11 / 66		
		(ENGINEER / BUILDING)		

BOOSTER PUMP			
Ref: ENG WIC-026			
PROJECT TITLE :	Hyde	DATE :	13/12/66
ADDRESS :	สุขุมวิท 11	LOCATION :	
		MAN-HOUR USED :	
BOOSTER PUMP		EQUIPMENT CODE	CWBP-01
		BRAND / MODEL (PUMP)	CWBP-02
		BRAND / MODEL (MOTOR)	
		HP / RPM	
PERIOD			

TASKS	STANDARD	RECORD	RECORD	RECORD
<input type="checkbox"/> MONTH MAINTENANCE No. 1-18				
MOTOR & CONTROL SYSTEM				
1 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/	
2 CHECK FUSES & PROTECTIONS DEVICE / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	N	N	
3 CHECK WORKING OF CONTROL SYSTEM / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม	N	N	N	
4 CLEAN CONTROL PANEL & MAGNETIC CONTACTER RELAY & ACCESSARY / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์	N	N	N	
5 CHECK & RECORD PRESSURE CUT IN SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่สั่งให้เริ่มการทำงาน	30 Bar			
6 CHECK & RECORD PRESSURE CUT OFF SETTING / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่สั่งให้หยุดการทำงาน	35 Bar			
7 CHECK MOTOR(S) VOLTS AND RECORD / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (RST)	380-415 V	398	399	399
8 CHECK MOTOR(S) AMPS AND RECORD / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า	STANDARD	— A	— A	— A
	RECORD			
PUMP				
9 GENERAL CLEANING / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/	
10 CHECK MECHANIC SEAL FOR CONDITION / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	N	N	
11 VALVE OPERATION & PACKING ADJUST. / ตรวจสอบการทำงานของ Valve และปรับตั้ง Packing Seal ป้องกันการรั่ว	N	N	N	
12 CHECK FOR PIPE FLEXIBLE JOINT VIBRATION PROTEC / ตรวจสอบ Flexible Joint ป้องกันการสั่นสะเทือนของท่อ	N	N	N	
13 CHECK GAUGES FOR ACCURACY (IF Apply) / ตรวจสอบการทำงานของเกจวัดต่าง ๆ	N	N	N	
14 CHECK & RECORD DISCHARGE PRESSURE / ตรวจสอบและบันทึกค่าแรงดันน้ำที่จ่าย	30 Bar			
15 GREASING / ทำการหล่อลื่นตามจำเป็น	/	/	/	
16 CHECK FOR PIPES CONDITION & LEAKS / ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ	N	N	N	
17 CHECK FOR LOOSE BOLTS & NUTS / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ	N	N	N	
18 CHECK & CLEAN STAINER / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองสกปรกในน้ำ	N	N	N	
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No. 1-22				
MOTOR & CONTROL SYSTEM				
19 TIGHTENING OF ALL ELECTRICAL CONNECTIONS / ตรวจสอบยึดสายไฟให้แน่นและถูกต้อง	/	/	/	
20 CHECK INSULATION & GROUND FOR ELECTRIC COMPONENTS / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและสมการของอุปกรณ์ไฟฟ้า	>20 Mohm			
PUMP				
21 CHECK MOTOR(S) BEARING / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	N	N	N	
22 CHECK RUST & PAINT IF NECESSARY / ตรวจสอบการเกิดสนิม และทาสีป้องกันสนิมถ้าหากจำเป็น	N	N	N	

/ = Do PM X = Cont PM N = Normal AB = Abnormal - = Non Install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE:

- 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel
3.) Make sure that after the operation System in the status. Work as normal.

SERVICE BY	CHECKED / VERIFIED BY	CUSTOMER'S ACCEPTANCE
1. กุศล ปรจิรา	กส	
2. พงษ์พันธ์ อธิรัตนกิจ	(SENIOR TECHNICIAN)	
Date 13/12/66	Date 13/12/66	Date 13/12/66
	(ENGINEER / BUILDING)	