

แบบการประเมินความพร้อมของเรือ  
สาขา การช่างกล (องค์วุฒิ)  
ผนวก รายการ Check List ของระบบเครื่องจักรช่วย

หน่วย/เรือที่รับการประเมิน \_\_\_\_\_  
ผู้ประเมิน \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_  
วันที่และช่วงเวลาในการประเมิน \_\_\_\_\_

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1 พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	หมายเลข2 พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	หมายเลข3 พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	หมายเลข4 พร้อม/ไม่พร้อม 1/0
3	ระบบเครื่องจักรช่วย				
	3.1 เครื่องปรับอากาศ				
	3.1.1 สภาพโดยทั่วไป				
	3.1.1.1 คอมเพรสเซอร์				
	3.1.1.1.1 ตัวคอมเพรสเซอร์				
	3.1.1.1.2 เกจกำลังดันต่ำ				
	3.1.1.1.3 เกจกำลังดันสูง				
	3.1.1.1.4 เกจกำลังดันน้ำมันหล่อลื่น				
	***หมายเหตุ พร้อม 4 ข้อ ได้ 2 พร้อม 3 ข้อ ได้ 1 พร้อม 2 ข้อ ได้ 0				
	รวมคะแนน				
	คะแนนที่ได้ (3.1.1.1)				
	3.1.1.2 คอนเดนเซอร์				
	3.1.1.2.1 ตัวคอนเดนเซอร์				
	3.1.1.2.2 เกจกำลังดันน้ำหล่อทางเข้า				
	3.1.1.2.3 เกจกำลังดันน้ำหล่อทางออก				
	***หมายเหตุ พร้อม 3 ข้อ ได้ 2 พร้อม 2 ข้อ ได้ 1 พร้อม 1 ข้อ ได้ 0				
	รวมคะแนน				
	คะแนนที่ได้ (3.1.1.2)				
	3.1.1.3 แอ็กซ์แพนชันวาล์ว				
	3.1.1.3.1 ตัวแอ็กซ์แพนชันวาล์ว				
	3.1.1.3.2 กระจเปาะ Remote bulb				
	***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 พร้อม 1 ข้อ ได้ 0				
	รวมคะแนน				
	คะแนนที่ได้ (3.1.1.3)				

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม
		1/0	1/0	1/0	1/0
	3.1.1.4 อีวาพอเรเตอร์				
	3.1.1.4.1 ตัวอีวาพอเรเตอร์				
	3.1.1.4.2 เกจอุณหภูมิทางเข้า				
	3.1.1.4.3 เกจอุณหภูมิทางออก				
***หมายเหตุ พร้อม 3 ข้อ ได้ 2 พร้อม 2 ข้อ ได้ 1 พร้อม 1 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.1.1.4)					
	3.1.1.5 FAN COIL / AHU				
	3.1.1.5.1 ตัว FAN COIL / AHU				
	3.1.1.5.2 อุณหภูมิทางเข้า				
	3.1.1.5.3 อุณหภูมิทางออก				
***หมายเหตุ พร้อม 3 ข้อ ได้ 2 พร้อม 2 ข้อ ได้ 1 พร้อม 1 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.1.1.5)					
	3.1.1.6 อุปกรณ์ควบคุม				
	3.1.1.6.1 High Pressure Switch				
	3.1.1.6.2 Low Pressure Switch				
	3.1.1.6.3 Oil Pressure Switch				
	3.1.1.6.4 Flow Switch				
	3.1.1.6.5 Thermostat				
***หมายเหตุ พร้อม 5 ข้อ ได้ 2 พร้อม 4 ข้อ ได้ 1 พร้อม 3 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.1.1.6)					
	3.1.1.7 ท่อทางระบบ				
	3.1.1.7.1 ฉนวนหุ้มท่อทางด้านความดันต่ำ				
	3.1.1.7.2 ท่อทางด้านความดันสูง				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 พร้อม 1 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.1.1.7)					
	3.1.2 สมรรถนะ				
	3.1.2.1 ค่าเกณฑ์กำลังดัน				
	3.1.2.1.1 กำลังดันทางด้านความดันต่ำ				

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม
		1/0	1/0	1/0	1/0
	3.1.2.1.2 กำลังดันทางด้านความดันสูง				
	3.1.2.1.3 กำลังดันน้ำมันหล่อ				
***หมายเหตุ พร้อม 3 ข้อ ได้ 2 พร้อม 2 ข้อ ได้ 1 พร้อม 1 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.1.2.1)					
	3.1.2.2 ค่าเกณฑ์อุณหภูมิ				
	3.1.2.2.1 อุณหภูมิทางเข้า-ออก อีวาพอเรเตอร์				
	3.1.2.2.2 อุณหภูมิทางเข้า-ออก FAN COIL/AHU				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.1.2.2)					
	3.1.2.3 ระบบควบคุม				
	3.1.2.3.1 High Pressure Switch				
	3.1.2.3.2 Low Pressure Switch				
	3.1.2.3.3 Oil Pressure Switch				
	3.1.2.3.4 Thermostat				
***หมายเหตุ พร้อม 4 ข้อ ได้ 2 พร้อม 3 ข้อ ได้ 1 พร้อม 2 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.1.2.3)					
	3.2 เครื่องทำความเย็น				
	3.2.1 สภาพโดยทั่วไป				
	3.2.1.1 คอมเพรสเซอร์				
	3.2.1.1.1 ตัวคอมเพรสเซอร์				
	3.2.1.1.2 เกจกำลังดันต่ำ				
	3.2.1.1.3 เกจกำลังดันสูง				
	3.2.1.1.4 เกจกำลังดันน้ำมันหล่อลื่น				
***หมายเหตุ พร้อม 4 ข้อ ได้ 2 พร้อม 3 ข้อ ได้ 1 พร้อม 2 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.2.1.1)					
	3.2.1.2 คอนเดนเซอร์				
	3.2.1.2.1 ตัวคอนเดนเซอร์				
	3.2.1.2.2 เกจกำลังดันน้ำหล่อทางเข้า				

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม
		1/0	1/0	1/0	1/0
	3.2.1.2.3 เกจกำลังดันน้ำหล่อทางออก				
***หมายเหตุ พร้อม 3 ข้อ ได้ 2 พร้อม 2 ข้อ ได้ 1 พร้อม 1 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.2.1.2)					
	3.2.1.3 แอ็กส์แพนชั่นวาล์ว				
	3.2.1.3.1 ตัวแอ็กส์แพนชั่นวาล์ว				
	3.2.1.3.2 กระจาปะ Remote bulb				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.2.1.3)					
	3.2.1.4 อีวาพอเรเตอร์				
	3.2.1.4.1 ตัวอีวาพอเรเตอร์				
	3.2.1.4.2 เกจอุณหภูมิทางเข้า				
	3.2.1.4.3 เกจอุณหภูมิทางออก				
***หมายเหตุ พร้อม 3 ข้อ ได้ 2 พร้อม 2 ข้อ ได้ 1 พร้อม 1 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.2.1.4)					
	3.2.1.5 ห้องเสปียง				
	3.2.1.5.1 ชั้นวางเสปียง				
	3.2.1.5.2 ฉนวนกันความร้อนห้อง				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.2.1.5)					
	3.2.1.6 อุปกรณ์ควบคุม				
	3.2.1.6.1 High Pressure Switch				
	3.2.1.6.2 Low Pressure Switch				
	3.2.1.6.3 Oil Pressure Switch				
	3.2.1.6.4 Thermostat				
***หมายเหตุ พร้อม 4 ข้อ ได้ 2 พร้อม 3 ข้อ ได้ 1 พร้อม 2 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.2.1.6)					
	3.2.1.7 ท่อทางระบบ				

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม
		1/0	1/0	1/0	1/0
	3.2.1.7.1 ฉนวนหุ้มท่อทางด้านความดันต่ำ				
	3.2.1.7.2 ท่อทางด้านความดันสูง				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.2.1.7)					
	3.2.2 สมรรถนะ				
	3.2.2.1 ค่าเกณฑ์กำลังดัน				
	3.2.2.1.1 กำลังดันทางด้านความดันต่ำ				
	3.2.2.1.2 กำลังดันทางด้านความดันสูง				
	3.2.2.1.3 กำลังดันน้ำมันหล่อ				
***หมายเหตุ พร้อม 3 ข้อ ได้ 2 พร้อม 2 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.2.2.1)					
	3.2.2.2 ค่าเกณฑ์อุณหภูมิ				
	3.2.2.2.1 อุณหภูมิทางเข้า-ออก อีวาพอเรเตอร์				
	3.2.2.2.2 อุณหภูมิห้องเสปียง				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.2.2.2)					
	3.2.2.3 ระบบควบคุม				
	3.2.2.3.1 High Pressure Switch				
	3.2.2.3.2 Low Pressure Switch				
	3.2.2.3.3 Oil Pressure Switch				
	3.2.2.3.4 Thermostat				
***หมายเหตุ พร้อม 4 ข้อ ได้ 2 พร้อม 3 ข้อ ได้ 1 พร้อม 2 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.2.2.3)					
	3.3 เครื่องอัดลม				
	3.3.1 สภาพโดยทั่วไป				
	3.3.1.1 คอมเพรสเซอร์				
	3.3.1.1.1 กรองอากาศ				
	3.3.1.1.2 ท่อทางระบบ				

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.3.1.1)					
	3.3.1.2 มอเตอร์ขับเคลื่อนเพรสเซอร์				
	3.3.1.2.1 ระบบควบคุมมอเตอร์				
	3.3.1.2.2 อุปกรณ์ส่งต่อกำลังขับ				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.3.1.2)					
	3.3.1.3 อุปกรณ์ควบคุม / safety				
	3.3.1.3.1 High Pressure Switch				
	3.3.1.3.2 Low Pressure Switch				
	3.3.1.3.3 Safety Valve				
***หมายเหตุ พร้อม 3 ข้อ ได้ 2 พร้อม 2 ข้อ ได้ 1 พร้อม 1 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.3.1.3)					
	3.3.1.4 ระบบระบายความร้อน				
	3.3.1.4.1 कुลเลอร์ระบายอากาศแบบใช้น้ำ				
	3.3.1.4.2 कुลเลอร์ระบายความร้อนแบบใช้อากาศ				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.3.1.4)					
	3.3.1.5 ขวดเก็บอากาศ				
	3.3.1.5.1 ตัวขวดเก็บอากาศ				
	3.3.1.5.2 เกจกำลังดัน				
	3.3.1.5.3 ลิ้นระบายน้ำคอนเดน				
	3.3.1.5.4 ลิ้นปิด-เปิดขวดเก็บอากาศ				
***หมายเหตุ พร้อม 4 ข้อ ได้ 2 พร้อม 3 ข้อ ได้ 1 พร้อม 2 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.3.1.5)					
	3.3.1.6 เกจวัดกำลังดัน				
	3.3.1.6.1 เกจกำลังดันรวม				

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0	พร้อม/ไม่พร้อม 1/0
	3.3.1.6.2 เกจกำลังดันประจำขวดเก็บอากาศ				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.3.1.6)					
	3.3.1.7 ท่อทางระบบ				
	3.3.17.1 ท่อทางเข้า-ออกของแต่ละสแตจ				
	3.3.1.7.2 ท่อทางเข้า-ออกขวดเก็บอากาศ				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.3.1.7)					
	3.3.2 สมรรถนะ				
	3.3.2.1 ค่าเกณฑ์กำลังดัน				
	3.3.2.1.1 กำลังดันแต่ละสแตจ				
	3.3.2.1.2 กำลังดันรวม				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.3.2.1)					
	3.3.2.2 ค่าเกณฑ์อุณหภูมิ				
	3.3.2.2.1 อุณหภูมิอากาศแต่ละสแตจ				
	3.3.2.2.2 อุณหภูมิอากาศรวม				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.3.2.2)					
	3.3.2.3 safety ระบบป้องกันอันตราย				
	3.3.2.3.1 High Pressure Switch				
	3.3.2.3.2 safety Valve				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.3.2.3)					
	3.4 เครื่องแยกน้ำมันเชื้อเพลิง/น้ำมันหล่อ				
	3.4.1 สภาพโดยทั่วไป				
	3.4.1.1 สภาพความพร้อมของมอเตอร์ / ปั๊ม				

หัวข้อ	รายการ	คะแนนการประเมิน			
		หมายเลข1	หมายเลข2	หมายเลข3	หมายเลข4
		พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม	พร้อม/ไม่พร้อม
		1/0	1/0	1/0	1/0
	3.4.1.1.1 มอเตอร์ขับ				
	3.4.1.1.2 ป้อนน้ำมัน				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.4.1.1)					
	3.4.1.2 สภาพความเรียบร้อยของตัวเครื่องแยก				
	3.4.1.2.1 ตัวเครื่องแยก				
	3.4.1.2.2 ท่อทางเข้าเครื่อง				
	3.4.1.2.3 ท่อทางออกจากเครื่อง				
***หมายเหตุ พร้อม 3 ข้อ ได้ 2 พร้อม 2 ข้อ ได้ 1 พร้อม 1 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.4.1.2)					
	3.4.1.3 สภาพความเรียบร้อยของระบบควบคุม				
	3.4.1.3.1 Volt meter				
	3.4.1.3.2 Amp. meter				
	3.4.1.3.3 เกจกำลังดันน้ำมัน				
***หมายเหตุ พร้อม 3 ข้อ ได้ 2 พร้อม 2 ข้อ ได้ 1 พร้อม 1 ข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.4.1.3)					
	3.4.2 สมรรถนะ				
	3.4.2.1 ค่าเกณฑ์กำลังดัน				
	3.4.2.1.1 กำลังดันน้ำมันเข้า				
	3.4.2.1.2 กำลังดันน้ำมันออก				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.4.2.1)					
	3.4.2.2 ระบบควบคุม				
	3.4.2.2.1 High Pressure Switch				
	3.4.2.2.2 Overload				
***หมายเหตุ พร้อม 2 ข้อ ได้ 2 พร้อม 1 ข้อ ได้ 1 ไม่พร้อมทุกข้อ ได้ 0					
รวมคะแนน					
คะแนนที่ได้ (3.4.2.2)					