



การคำนวณค่าตรวจเช็คเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา <MTBF>

เครื่องมือตรวจอากาศเพื่อการบิน <AWOS/LLWAS>

ส่วนวิชาการและวิศวกรรมเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา
ส่วนวิชาการและวิศวกรรมเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา
การคำนวณ MTBF ส่วนเครื่องมือตรวจอากาศเพื่อการบิน (คบ.)

ลำดับ	ภาค	จังหวัด	อุปกรณ์	สถานี	จำนวนครั้งในการบำรุงรักษา	อาการเสีย	อุปกรณ์ที่ใช้	ผู้บำรุงรักษา	จำนวนเงิน	วันที่ติดตั้ง	วันที่บำรุงรักษา	วันที่บำรุงรักษา (ครั้งที่ 2)	ระยะเวลา (วัน)	MTBF	หมายเหตุ
1	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	นครพนม	AWOS	ทย.นครพนม	1	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท	สมบูรณ์ศักดิ์, อภิสิทธิ์		24/5/2022	12/12/2023		1128	1128	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท
2	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สกลนคร	AWOS	ทย.สกลนคร	1	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท	สมบูรณ์ศักดิ์, อภิสิทธิ์		26/5/2022	16/12/2023		1126	1126	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท
3	ภาคเหนือ	เพชรบูรณ์	AWOS	ทย.เพชรบูรณ์	1	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท	สมบูรณ์ศักดิ์, กิตติพงษ์		9/4/2022	9/5/2024		1173	1173	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท
4	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	นครราชสีมา	AWOS	ทย.นครราชสีมา	1	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท	สมบูรณ์ศักดิ์, กิตติพงษ์		6/5/2022	12/5/2024		1146	1146	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท
5	ภาคใต้	ชุมพร	AWOS	ทย.ชุมพร	1	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท	สมบูรณ์ศักดิ์, กิตติพงษ์		30/5/2022	20/5/2024		1122	1122	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท
6	ภาคใต้	ประจวบคีรีขันธ์	AWOS	ท่าอากาศยานหัวหิน	1	ข้อมูล METAR รายงานค่า "///" เครื่องวัดลมแบบสํารองไม่รายงานค่า	สมบูรณ์ศักดิ์, มนัสวี , เจริญญา		14,536	1/5/2013	29/12/2023		3894	3894	
7	ภาคใต้	ประจวบคีรีขันธ์	AWOS	ท่าอากาศยานหัวหิน	2	1.เครื่องวัดฝนไม่รายงานข้อมูล 2. เครื่องวัดทิศทางและความเร็วลมแบบสํารอง ที่หัวทางวิ่ง 16 ไม่รายงานข้อมูล 3. ระบบวัดทัศนวิสัย รายงานค่าต่ำกว่าปกติ	สมบูรณ์ศักดิ์, โกสินทร์		8,176	1/5/2013	29/12/2023	27/6/2024	4075	2037.5	
8	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อุดรธานี	AWOS	ทย.อุดรธานี	1	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท	นายสมบูรณ์ศักดิ์ ,นาย กิตติพงษ์		31/5/2023	15/7/2024		756	756	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท
9	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อุบลราชธานี	AWOS	ทย.อุบลราชธานี	1					26/7/2024					
10	ภาคเหนือ	เชียงราย	AWOS	ทย.แม่ฟ้าหลวง	1				19,816	19/10/2023					
11	ภาคใต้	สุราษฎร์ธานี	AWOS	ทย.สุราษฎร์ธานี	1	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท	บำรุงรักษาตามรอบบริษัท			2/9/2024					บำรุงรักษาตามรอบบริษัท

สูตรการคำนวณ

$$MTBF = \frac{\text{ระยะเวลาการใช้งาน}}{\text{จำนวนครั้งในการเกิดอาการขัดข้อง}}$$

หมายเหตุ

1. การคำนวณ ค่าตรชนีเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา <MTBF> จะคำนวณในกรณีที่มีการขัดข้องรูปแบบเดียวกันเท่านั้น

MTBF หมายถึง ค่าตรชนีเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

ระยะเวลาการใช้งาน หมายถึง ระยะเวลาตั้งแต่อุปกรณ์เริ่มต้นใช้งานไปจนถึงอุปกรณ์มีอาการขัดข้องเกิดขึ้น

จำนวนครั้งในการเกิดอาการขัดข้อง หมายถึง จำนวนครั้งในการเกิดอาการขัดข้อง ของอุปกรณ์ตัวนั้น ๆ



การคำนวณค่าดัชนีเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา <MTBF>

เครื่องมือตรวจอากาศชั้นบน <UpperAir>

ส่วนวิชาการและวิศวกรรมเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา
ส่วนวิชาการและวิศวกรรมเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา
การคำนวณ MTBF ส่วนเครื่องมือตรวจอากาศชั้นบน (คช.)

ลำดับ	ภาค	จังหวัด	สถานี	อุปกรณ์	อาการเสีย	อุปกรณ์ที่ใช้	ผู้บำรุงรักษา	วัน/เดือน/ปี ที่ติดตั้ง	วัน/เดือน/ปี ที่บำรุงรักษา	จำนวนครั้งในการบำรุงรักษา	ระยะเวลา (วัน)	MTBF
1	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อุบลราชธานี	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (อุบลราชธานี)	iMet 1680 MHz	ชุด power supply ใหม่	เปลี่ยน Power supply	นายสมเกียรติ เมืองนิลและนายเจษฎา ลาสุทธิ	1/01/2011	31/3/2024	1	4,838	4,838
2	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อุบลราชธานี	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (อุบลราชธานี)	iMet 1790 403 MHz.	maintenance	-	นายสมเกียรติ เมืองนิลและนายเจษฎาลาสุทธิ	1/01/2014	31/3/2024	1	3,742	3,742
3	ภาคกลาง	กรุงเทพมหานคร	ส่วนตรวจอากาศชั้นบน (บางนา)	VAISALA RT-20A 1680 MHz	มอเตอร์ฝั่งการหมุน AZ มีปัญหา		เจษฎา สมเกียรติ	1/01/2019	13/5/2024	1	1,959	1,959
4	ภาคตะวันออก	จันทบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาจันทบุรี	iMet 1790 403 MHz.	บำรุงรักษาตามรอบ	-	นายเจษฎา ลาสุทธิและ นายสมเกียรติเมืองนิล	1/01/2007	17/5/2024	1	6,346	6,346
5	ภาคใต้	สุราษฎร์ธานี	สถานีอุตุนิยมวิทยาสุราษฎร์ธานี	iMet 1790 403 MHz.	บำรุงรักษาตามรอบ	-	นายเจษฎา ลาสุทธิ นาย สมเกียรติ เมืองนิล	1/01/2007	31/5/2024	1	6,360	6,360
6	ภาคกลาง	กรุงเทพมหานคร	ส่วนตรวจอากาศชั้นบน (บางนา)	VAISALA RT-20A 1680 MHz	ระบบเบรค มอเตอร์ มุม AZ และ การติดตาม	ชุดระบบเบรค	นายเจษฎา ลาสุทธิ นายสมเกียรติ เมืองนิล นายสนธยา ทองสีมา นายธรรมบุญ อมยิ้ม นายยุทธกิจ ดำเนิน และนายพิชิต ทรงวาจา	13/5/2024	10/6/2024	2	1,987	994
7	ภาคกลาง	กรุงเทพมหานคร	ส่วนตรวจอากาศชั้นบน (บางนา)	iMet 1790 403 MHz.	ออกแบบและติดตั้ง ตู้จัดเก็บ CDU	-	นายเจษฎา ลาสุทธิ นายสมเกียรติ เมืองนิล นายธรรมบุญ อมยิ้ม นายยุทธกิจ ดำเนิน และนายพิชิต ทรงวาจา	1/01/2019	20/6/2024	1	1,997	1,997
8	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ขอนแก่น)	iMet 1680 MHz	เครื่องหมุนไม่หยุด	ยิมอะไหล่จากภูเก็ตเพื่อไปทดสอบทดลอง	นายสมศักดิ์ พรหมสามสี นายเจษฎา ลาสุทธิ และนายสมเกียรติเมืองนิล	1/01/2021	10/7/2024	1	1,286	1,286

9	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน (ขอนแก่น)	iMet 1790 403 MHz.	บำรุงรักษาตามรอบ	-	นายสมศักดิ์ พรหมสามสี นายเชษฐา ลาสุทธิ และนายสมเกียรติ เมืองนิล	1/02/2021	10/7/2024	1	1,255	1,255
---	-----------------------	---------	--	--------------------	------------------	---	--	-----------	-----------	---	-------	-------

สูตรการคำนวณ

$$MTBF = \frac{\text{ระยะเวลาการใช้งาน}}{\text{จำนวนครั้งในการเกิดอาการขัดข้อง}}$$

หมายเหตุ

- การคำนวณ ค่าตรวจเช็คเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา <MTBF> จะคำนวณในกรณีที่มีการขัดข้องรูปแบบเดียวกันเท่านั้น

MTBF หมายถึง ค่าตรวจเช็คเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

ระยะเวลาการใช้งาน หมายถึง ระยะเวลาตั้งแต่อุปกรณ์เริ่มต้นใช้งานไปจนถึงอุปกรณ์มีอาการขัดข้องเกิดขึ้น

จำนวนครั้งในการเกิดอาการขัดข้อง หมายถึง จำนวนครั้งในการเกิดอาการขัดข้อง ของอุปกรณ์ตัวนั้น ๆ



การคำนวณค่าตรวจเช็คเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา <MTBF>

เครื่องมือตรวจอากาศด้วยเรดาร์ <RADAR>

ส่วนวิชาการและวิศวกรรมเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

ส่วนวิชาการและวิศวกรรมเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

การคำนวณ MTBF ส่วนเครื่องมือตรวจอากาศด้วยเรดาร์ (คร.)

ลำดับ	ภาค	จังหวัด	อุปกรณ์	สถานี	จำนวนครั้งในการบำรุงรักษา	อาการเสีย	อุปกรณ์ที่ใช้	ผู้บำรุงรักษา	จำนวนเงิน	วันที่ติดตั้ง	วันที่บำรุงรักษา	ระยะเวลา (วัน)	MTBF	หมายเหตุ
1	ภาคเหนือ	กรุงเทพมหานคร	X-Band	สถานีเรดาร์ตรวจอากาศพิษณุโลก	1	บำรุงรักษา อุปกรณ์				26/5/2017	15/4/2024	2516	2516.0	
2		พิษณุโลก	C-Band		4					5/4/2013	4/3/2025	4351	1087.8	
3		ขอนแก่น	C-Band		1					10/3/2015	13/2/2025	3628	3628.0	
4		เชียงราย	C-Band		3					9/5/2017	7/11/2024	2739	913.0	
5		สุราษฎร์ธานี	C-Band		3					9/2/2018	4/2/2025	2552	850.7	

สูตรการคำนวณ

$$MTBF = \frac{\text{ระยะเวลาการใช้งาน}}{\text{จำนวนครั้งในการเกิดอาการขัดข้อง}}$$

MTBF หมายถึง ค่าตรรกษณ์เครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

ระยะเวลาการใช้งาน หมายถึง ระยะเวลาตั้งแต่อุปกรณ์เริ่มต้นใช้งานไปจนถึงอุปกรณ์มีอาการขัดข้องเกิดขึ้น

หมายเหตุ 1. การคำนวณ ค่าตรรกษณ์เครื่องมืออุตุนิยมวิทยา <MTBF> จะคำนวณในกรณีที่มีการขัดข้องรูปแบบ จำนวนครั้งในการเกิดอาการขัดข้อง หมายถึง จำนวนครั้งในการเกิดอาการขัดข้อง ของอุปกรณ์ตัวนั้น ๆ



การคำนวณค่าดัชนีเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา <MTBF>

เครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้นอัตโนมัติ <AWS>

ส่วนวิชาการและวิศวกรรมเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

กองเครื่องมืออุทุนิยมวิทยา

ส่วนวิชาการและวิศวกรรมเครื่องมืออุทุนิยมวิทยา

การคำนวณ MTBF ส่วนเครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้นอัตโนมัติ (คพ.)

ลำดับ	ภาค	จังหวัด	สถานี	อาการเสีย	อุปกรณ์ที่ใช้	ผู้บำรุงรักษา	วัน/เดือน/ปี ที่ติดตั้ง	วัน/เดือน/ปี ที่บำรุงรักษา	ระยะเวลา	MTBF	หมายเหตุ
1	ภาคกลาง	พระนครศรีอยุธยา	สถานีอุทุนิยมพระนครศรีอยุธยา	ความกดอากาศขัดข้อง	ตัวอิเล็กทรอนิกส์ และ ความกดอากาศ +1.5hpa	นายพหลา นายนันศิริและ นายเจษฎา					
2	ภาคตะวันออก	ฉะเชิงเทรา	สถานีอุทุนิยมวิทยาฉะเชิงเทรา	ตัวอิเล็กทรอนิกส์ แสงค์ ทำการ รีเซท / ปกติ	ไม่มี(ซ่อมออนไลน์)	มนัสวี พลเดช					
3	ภาคกลาง	สุพรรณบุรี	สถานีอุทุนิยมวิทยาอุททอง	MA ครั้งที่1 โดยบริษัท	ไม่มี	บริษัทไนท์ แอดแอส	1/5/2022	15/1/2024	624		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
4	ภาคตะวันออก	สระแก้ว	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติอ่างเก็บน้ำห้วยยาง	บำรุงรักษาครั้งที่ 1	ไม่มี	นายอภิสิทธิ์ ทวีพลสินและนายเจษฎา ลาสุทธิ	1/5/2022	17/1/2024	626		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
5	ภาคตะวันออก	สระแก้ว	สถานีอุทุนิยมวิทยาสระแก้ว	บำรุงรักษาครั้งที่ 1	ไม่มี	นายอภิสิทธิ์ ทวีพลสิน และนายเจษฎา ลาสุทธิ	1/5/2022	18/1/2024	627		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
6	ภาคตะวันออก	จันทบุรี	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติเขื่อนศรีนคร	บำรุงรักษาครั้งที่ 1	ไม่มี	นายอภิสิทธิ์ ทวีพลสิน และนายเจษฎา ลาสุทธิ	1/5/2022	18/1/2024	627		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
7	ภาคตะวันออก	ระยอง	สถานีอุทุนิยมวิทยาระยอง	บำรุงรักษาครั้งที่ 1	ไม่มี	นายอภิสิทธิ์ ทวีพลสิน และนายเจษฎา ลาสุทธิ	1/5/2022	19/1/2024	628		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
8	ภาคกลาง	นครนายก	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติอ่างเก็บน้ำคลองท่าด่าน	บำรุงรักษาครั้งที่ 1	ไม่มี	นายอภิสิทธิ์ ทวีพลสิน และนายเจษฎา ลาสุทธิ	1/5/2022	15/1/2024	624		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
9	ภาคกลาง	นครนายก	สถานีอุทุนิยมวิทยานครนายก	บำรุงรักษาครั้งที่ 1	ไม่มี	นายอภิสิทธิ์ ทวีพลสิน และนายเจษฎา ลาสุทธิ	1/5/2022	16/1/2024	625		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
10	ภาคกลาง	ปราจีนบุรี	สถานีอุทุนิยมวิทยาปราจีนบุรี (กบินทร์บุรี)	บำรุงรักษาครั้งที่ 1	ไม่มี	นายอภิสิทธิ์ ทวีพลสิน และนายเจษฎา ลาสุทธิ	1/5/2022	17/1/2024	626		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
11	ภาคกลาง	ปราจีนบุรี	สถานีอุทุนิยมวิทยาปราจีนบุรี	บำรุงรักษาครั้งที่ 1	ไม่มี	นายอภิสิทธิ์ ทวีพลสิน และนายเจษฎา ลาสุทธิ	1/5/2022	16/1/2024	625		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
12	ภาคเหนือ	เพชรบูรณ์	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติปัสลามพัน	ไม่เสีย	บำรุงรักษา	เดิมศักดิ์	1/5/2022	16/1/2024	625		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
13	ภาคเหนือ	เพชรบูรณ์	สถานีอุทุนิยมวิทยาเพชรบูรณ์ (หล่มสัก)	บำรุงรักษา	ไม่มี	เดิมศักดิ์	1/5/2022	17/1/2024	626		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
14	ภาคเหนือ	อุดรดิต์	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัตินครไทย	บำรุงรักษารอบที่1	ไม่มี	เดิมศักดิ์	1/5/2022	16/1/2024	625		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
15	ภาคเหนือ	อุดรดิต์	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติเขื่อนสิริกิต์	บำรุงรักษา	ไม่มี	เดิมศักดิ์	1/5/2022	15/1/2024	624		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
16	ภาคเหนือ	อุดรดิต์	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติบ้านโคก	บำรุงรักษา	ไม่มี	เดิมศักดิ์	1/5/2022	14/1/2024	623		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
17	ภาคเหนือ	พิษณุโลก	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติเขื่อนแควน้อย	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	13/1/2024	622		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
18	ภาคเหนือ	แพร่	สถานีอุทุนิยมวิทยาแพร่	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	12/1/2024	621		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
19	ภาคเหนือ	แพร่	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติสูงเม่น	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	11/1/2024	620		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
20	ภาคเหนือ	น่าน	สถานีอุทุนิยมวิทยาน่าน (ท่าวังงา)	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	10/1/2024	619		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
21	ภาคเหนือ	น่าน	สถานีอุทุนิยมวิทยาเกษตรน่าน	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	9/1/2024	618		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
22	ภาคเหนือ	น่าน	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติฝายน้ำก้อน	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	8/1/2024	617		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
23	ภาคเหนือ	สุโขทัย	สถานีอุทุนิยมวิทยาสุโขทัย	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	7/1/2024	616		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
24	ภาคเหนือ	สุโขทัย	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติอ่างเก็บน้ำห้วยท่าแพร่	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	6/1/2024	615		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
25	ภาคเหนือ	พิษณุโลก	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติวิทยุกระจายเสียงพิษณุโลก	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	5/1/2024	614		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
26	ภาคกลาง	สุพรรณบุรี	สถานีอุทุนิยมวิทยาอุททอง	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	6/1/2024	615		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
27	ภาคกลาง	กาญจนบุรี	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติหนองปรือ	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	5/1/2024	614		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
28	ภาคกลาง	กาญจนบุรี	สถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวเขื่อนศรีนครินทร์	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	8/1/2024	617		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
29	ภาคกลาง	กาญจนบุรี	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติเขื่อนวชิราลงกรณ์	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	7/1/2024	616		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
30	ภาคกลาง	กาญจนบุรี	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติหนองลู	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	6/1/2024	615		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
31	ภาคกลาง	ราชบุรี	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติสวนผึ้ง	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	5/1/2024	614		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
32	ภาคกลาง	เพชรบุรี	สถานีอุทุนิยมวิทยาเพชรบุรี	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	6/1/2024	615		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
33	ภาคกลาง	เพชรบุรี	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติอ่างเก็บน้ำแก่งกระจาน	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	5/1/2024	614		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
34	ภาคใต้	ประจวบคีรีขันธ์	สถานีอุทุนิยมวิทยาประจวบคีรีขันธ์ (หนองพลับ)	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	19/1/2024	628		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
35	ภาคใต้	ประจวบคีรีขันธ์	สถานีอุทุนิยมวิทยาประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	19/1/2024	628		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
36	ภาคใต้	ประจวบคีรีขันธ์	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติเขื่อนปราณบุรี	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	20/1/2024	629		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
37	ภาคใต้	ประจวบคีรีขันธ์	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติอ่างเก็บน้ำคลองบึง	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	20/1/2024	629		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
38	ภาคใต้	ประจวบคีรีขันธ์	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติหิบบะแนก	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์	1/5/2022	21/1/2024	630		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
39	ภาคใต้	สุราษฎร์ธานี	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติ อบต.ประสงค์	บำรุงรักษาโดยบริษัท รอบที่ 1	-	เดิมศักดิ์ / สุเมธี	1/5/2022	18/3/2024	687		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
40	ภาคใต้	สุราษฎร์ธานี	สถานีอุทุนิยมวิทยาสุราษฎร์ธานี	ซ่อมบำรุง	-	เดิมศักดิ์ / สุเมธี	1/5/2022	19/3/2024	688		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
41	ภาคใต้	สุราษฎร์ธานี	สถานีอุทุนิยมวิทยาเกาะสมุย	ซ่อมบำรุง	-	เดิมศักดิ์ / สุเมธี	1/5/2022	19/3/2024	688		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท
42	ภาคใต้	สุราษฎร์ธานี	สถานีอุทุนิยมวิทยาเกาะตรังกาญจนาดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี	ข้อมูลไม่ขึ้น	-	เดิมศักดิ์ / สุเมธี	1/5/2022	19/3/2024	688		MA ครั้งที่1 โดยบริษัท

43	ภาคใต้	สุราษฎร์ธานี	สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกพระแสง จ.สุราษฎร์ธานี	ข้อมูลไม่ขึ้น	ไม่เต็ม	เดิมศักดิ์ / สุมณี	1/5/2022	21/3/2024	690		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
44	ภาคใต้	สุราษฎร์ธานี	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติอ่างเก็บน้ำท่าทอง	ซ่อมบำรุง	-	เดิมศักดิ์ / สุมณี	1/5/2022	21/3/2024	690		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
45	ภาคใต้	นครศรีธรรมราช	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติอ่างเก็บน้ำคลองท่าดินแดง	ซ่อมบำรุง	-	เดิมศักดิ์ / สุมณี	1/5/2022	21/3/2024	690		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
46	ภาคใต้	ตรัง	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติเขื่อนท่าเรียว	บำรุงรักษา	-	เดิมศักดิ์ / สุมณี	1/5/2022	22/3/2024	691		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
47	ภาคตะวันออก	สระแก้ว	สถานีอุตุนิยมวิทยาสระแก้ว(อรัญประเทศ)	ไม่แสดงข้อมูล	คอมพิวเตอร์ power supply ความกดอากาศ	พหล / อภิสิทธิ์		10/5/2024	45422		
48	ภาคใต้	ระนอง	สถานีอุตุนิยมวิทยา ท่าอากาศยานระนอง	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	26/3/2024	695		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
49	ภาคใต้	พังงา	สถานีอุตุนิยมวิทยาพังงา	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	26/3/2024	695		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
50	ภาคใต้	ภูเก็ต	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติเขื่อนบางลวด	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	27/3/2024	696		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
51	ภาคใต้	กระบี่	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติอ่างเก็บน้ำบางกำปริด	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	27/3/2024	696		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
52	ภาคใต้	กระบี่	สถานีอุตุนิยมวิทยาเกาะลันตา	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	28/3/2024	697		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
53	ภาคใต้	สุราษฎร์ธานี	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติเขื่อนรัชชประภา	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	29/3/2024	698		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
54	ภาคกลาง	พระนครศรีอยุธยา	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติ อ.เมือง จ.อยุธยา	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	12/2/2024	652		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
55	ภาคกลาง	อุทัยธานี	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติเขื่อนทับเสลา	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	12/2/2024	652		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
56	ภาคเหนือ	ลำปาง	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติสบปราบ	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	14/2/2024	654		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
57	ภาคเหนือ	ลำปาง	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติเขื่อนกิ่วลม	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	15/2/2024	655		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
58	ภาคเหนือ	พะเยา	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติอ่างเก็บน้ำแม่ปืม	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	15/2/2024	655		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
59	ภาคเหนือ	เชียงราย	สถานีตรวจอากาศพะเยาเชียงราย	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	16/2/2024	656		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
60	ภาคเหนือ	เชียงราย	สถานีอุตุนิยมวิทยาเชียงราย	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	16/2/2024	656		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
61	ภาคเหนือ	เชียงราย	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติพญาเม็งราย	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	17/2/2024	657		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
62	ภาคเหนือ	เชียงราย	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติอ่างเก็บน้ำห้วยช้าง	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	17/2/2024	657		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
63	ภาคเหนือ	เชียงราย	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติดอยตุง	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	18/2/2024	658		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
64	ภาคเหนือ	เชียงราย	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติแม่สาย	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	19/2/2024	659		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
65	ภาคเหนือ	เชียงราย	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติเวียงสวาย	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	19/2/2024	659		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
66	ภาคเหนือ	เชียงราย	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติเวียงป่าเป้า	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	20/2/2024	660		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
67	ภาคเหนือ	เชียงใหม่	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติห้วยพร้าว	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	20/2/2024	660		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
68	ภาคเหนือ	เชียงใหม่	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติเชียงดาว	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	21/2/2024	661		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
69	ภาคเหนือ	เชียงใหม่	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติสันทราย	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	21/2/2024	661		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
70	ภาคเหนือ	เชียงใหม่	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติดอยสุเทพ	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	22/2/2024	662		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
71	ภาคเหนือ	เชียงใหม่	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติแม่แจ่ม	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	22/2/2024	662		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
72	ภาคเหนือ	เชียงใหม่	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติจอมทอง	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	23/2/2024	663		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
73	ภาคเหนือ	เชียงใหม่	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติ กศน.อ.แม่จัน	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	18/2/2024	658		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
74	ภาคเหนือ	ตาก	สถานีอุตุนิยมวิทยาเขื่อนภูมิพล	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	24/2/2024	664		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
75	ภาคเหนือ	ลำปาง	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติฮอด	บำรุงรักษา	ไม่มี	อภิสิทธิ์/บัณฑิต	1/5/2022	23/2/2024	663		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
76	ภาคเหนือ	กำแพงเพชร	สถานีอุตุนิยมวิทยากำแพงเพชร	Modem	Moemเชื่อมต่อข้อมูล	เดิมศักดิ์/สุรเชษ					MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
77	ภาคเหนือ	ตาก	สถานีอุตุนิยมวิทยาดาก	Modem	Modem ปลั๊กไฟฟ้า	เดิมศักดิ์/สุรเชษ					
78	ภาคเหนือ	แม่ฮ่องสอน	สถานีอุตุนิยมวิทยาแม่ฮ่องสอน(แม่สะเรียง)	Power supply 12v5v	Power supply 12v5v. Modem ปลั๊กไฟฟ้า	เดิมศักดิ์/สุรเชษ					
79	ภาคตะวันออก	จันทบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาเกาะหว้า	แสดงค่าError ทั้งระบบ	Pwspปลั๊กไฟฟ้าCBความกด	เดิมศักดิ์ /เจมิภา					
80	ภาคตะวันออก	ชลบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาพัทยา	ไม่มีจ่ายค่า data logger	power supply	อภิสิทธิ์ฯ เจริมภา					
81	ภาคใต้	กระบี่	สถานีอุตุนิยมวิทยากระบี่ จ.กระบี่	wind direction ไม่แสดงข้อมูล	เปลี่ยน sensor wind direction	อภิสิทธิ์ฯ ธรรมบุญญา					
82	ภาคใต้	พัทลุง	สถานีอุตุนิยมวิทยาพัทลุง จ.พัทลุง	wind speed รายงานค่าไม่ตรง	เปลี่ยน sensor wind speed	อภิสิทธิ์ฯ ธรรมบุญญา					
83	ภาคกลาง	ปราจีนบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาปราจีนบุรี	บำรุงรักษา	ไม่มี	เดิมศักดิ์/กิตติพงษ์					
84	ภาคกลาง	นครนายก	สถานีตรวจอากาศอัตโนมัติอ่างเก็บน้ำคลองท่าด่าน	Ma	No	เดิมศักดิ์/กิตติพงษ์	1/5/2022	26/8/2024	848		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
85	ภาคกลาง	นครนายก	สถานีอุตุนิยมวิทยานครนายก	Ma	No	เดิมศักดิ์/กิตติพงษ์	1/5/2022	26/8/2024	848		MA ครั้งที่1 โดยบริษัทฯ
86	ภาคตะวันออก	ชลบุรี	สถานีอุตุนิยมวิทยาพัทยา	Power supply ขาด	Power supply	อภิสิทธิ์ฯ เจริมภา					
87	ภาคเหนือ	พิษณุโลก	สถานีอุตุนิยมวิทยาพิษณุโลก	ถั้ววัดผลรายงานค่ามากกว่าค่าแก้วดวง	เปลี่ยน leed switch	อภิสิทธิ์ฯ เดิมศักดิ์ฯ					
88	ภาคเหนือ	น่าน	สถานีอุตุนิยมวิทยาน่าน	-ข้อมูลรายงานค่า error ทั้งหมด -ความชื้นรายงานค่าไม่ตรง	-modem จำนวน 2 ตัว-เซ็นเซอร์วัดความชื้น	อภิสิทธิ์ฯ เดิมศักดิ์ฯ					

89	ภาคเหนือ	น่าน	สถานีอุคูนิมวิทยาลัยพ่วงช้าง	ทิศทางลมไม่รายงานค่า ทำการติดต่อสายสัญญาณใหม่ ข้อมูลรายงานค่าปกติ	ไม่มี	อภิสิทธิ์ฯ เดิมศึกค้า					
----	----------	------	------------------------------	---	-------	-----------------------	--	--	--	--	--

สูตรการคำนวณ

MTBF

=

ระยะเวลาการใช้งาน

จำนวนครั้งในการเกิดอาการขัดข้อง

หมายเหตุ

1. การคำนวณ ค่าครรชนีเครื่องมืออุคูนิมวิทยา <MTBF> จะคำนวณในกรณีมีอาการขัดข้องรูปแบบเดียวกันเท่านั้น
2.เครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้นอัตโนมัติ จำนวน 91 อยู่ในการรับประกันของบริษัท จะมีการ MA ทุก 6 เดือน

MTBF หมายถึง ค่าครรชนีเครื่องมืออุคูนิมวิทยา
ระยะเวลาการใช้งาน หมายถึง ระยะเวลาตั้งแต่อุปกรณ์เริ่มต้นใช้งานไปจนถึงอุปกรณ์มีอาการขัดข้องเกิดขึ้น
จำนวนครั้งในการเกิดอาการขัดข้อง หมายถึง จำนวนครั้งในการเกิดอาการขัดข้อง ของอุปกรณ์ตัวนั้น ๆ