



เริ่ม วันเสาร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2559 เวลา 12.00 น.
สิ้นสุด วันอาทิตย์ที่ 7 กุมภาพันธ์ 2559 เวลา 12.00 น.

การแข่งขัน รายการ Thailand Field Day Contest จัดขึ้นในระหว่างสัปดาห์แรกของเดือนกุมภาพันธ์ของทุกปีโดยใช้ระยะเวลาในการแข่งขันทั้งหมด 24 ชั่วโมง โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของนักวิทยุสมัครเล่นในการรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ ให้สามารถแก้ไขปัญหาและดำเนินการติดต่อสื่อสารประสานงานกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วอีกทั้งเป็นการ ช่วยเหลือลดจำนวนการสูญเสียจากเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติที่เกิดขึ้นทั้งต่อชีวิต ทรัพย์สิน ชุมชน และประเทศชาติได้

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อฝึกฝนและเตรียมความพร้อมของสถานีวิทยุสมัครเล่นทั้งสถานีแบบประจำที่และสถานีแบบชั่วคราว (Portable) ให้สามารถติดต่อสื่อสารในเหตุการณ์จำลองสถานการณ์ฉุกเฉินซึ่งแสดงถึงความพร้อมเพรียง ความสามัคคีของหมู่คณะในการร่วมกันทำงาน
2. เพื่อรองรับการติดต่อสื่อสารจากสถานที่ต่าง ๆ ซึ่งไม่ได้มีอุปกรณ์ที่เพียงพอและครบครัน อันเป็นการเตรียมพร้อมและช่วยพัฒนาทักษะและศักยภาพของนักวิทยุสมัครเล่น ส่งเสริมให้นักวิทยุสมัครเล่นมีความพร้อมอยู่เสมอที่จะติดต่อสื่อสารในสถานการณ์ที่แตกต่างกัน และยังเป็นการฝึกออกอากาศ ก่อนที่จะมีเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติเกิดขึ้นได้เป็นอย่างดี
3. เพื่อให้นักวิทยุสมัครเล่นได้มีโอกาสเรียนรู้ สร้างประสบการณ์ และการประยุกต์ วิธีการที่จะติดต่อสื่อสาร รู้จักสร้างอุปกรณ์ สร้างสายอากาศ และทำการออกอากาศจากสถานที่ซึ่งไม่มีความเพียงพอหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการติดต่อสื่อสาร
4. เพื่อให้นักวิทยุสมัครเล่นสามารถติดต่อกับสถานีวิทยุสมัครเล่นให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ระหว่าง 144.000 MHz – 146.000 MHz ในเหตุการณ์จำลองสถานการณ์ฉุกเฉิน ตามแผนผังการใช้ความถี่ (Band plan) และรณรงค์การใช้ความถี่ให้ถูกต้องตามแผนผังการใช้ความถี่ (Band plan) ที่ กสทช. กำหนด
5. เพื่อแสดงให้เห็นสาธารณชนเห็นความสำคัญและความสามารถของนักวิทยุสมัครเล่นไทย ที่เป็นส่วนหนึ่งและมีบทบาทสำคัญในการช่วยเหลือสังคมเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ

2. ความถี่ที่ใช้แข่งขัน

ให้ใช้ความถี่ย่าน VHF 144.000 MHz – 146.000 MHz ตามแผนผังการใช้ความถี่ตามที่ กสทช. กำหนดไว้ (แบนด์แพลนประเทศไทย ตามประกาศฯ กสทช. ปี 2557)

โหมดการสื่อสารรูปแบบต่าง ๆ ให้ใช้ความถี่ดังนี้

144.1000 - 144.1500 MHz ใช้สำหรับโหมด CW

144.3600 - 144.3700 MHz ใช้สำหรับโหมด Digital (SSB)

144.4125 – 144.4375 MHz ใช้สำหรับโหมด Digital (FM)

145.8000 – 146.0000 MHz ใช้สำหรับดาวเทียมวิทยุสมัครเล่น (Satellite) และอวกาศ

3. Mode ที่ใช้ในการแข่งขัน

การติดต่อสื่อสารให้ใช้งานใน Mode ต่างๆ ได้แก่ FM, SSB, CW, MCW, Digital, Satellite (ห้ามใช้งานผ่านระบบทวนสัญญาณ Repeater หรือ Digipeater และ Echolink รวมทั้งระบบ VoIP อื่นๆ)

4. วันเวลาที่ใช้ในการแข่งขัน

เริ่มเวลา 12.00 น. (เวลาประเทศไทย) ของวันเสาร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

สิ้นสุดเวลา 12.00 น. (เวลาประเทศไทย) ของวันอาทิตย์ที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

รวมระยะเวลาในการแข่งขันทั้งสิ้น 24 ชั่วโมง

5. ประเภทของการแข่งขัน

Class A : Single Operator, QRP Portable.

(Class A : แข่งแบบคนเดียว ออกอากาศจากสถานีชั่วคราวและใช้กำลังส่งไม่เกิน 5 วัตต์)

Class B : Single Operator, QRO Portable.

(Class B : แข่งแบบคนเดียว ออกอากาศจากสถานีชั่วคราวและใช้กำลังส่งสูงกว่า 5 วัตต์)

Class C : Multi Operator, QRO Portable.

(Class C : แข่งแบบเป็นทีม ออกอากาศจากสถานีชั่วคราวและใช้กำลังส่งสูงกว่า 5 วัตต์ สมาชิกในทีมไม่เกิน 8 คน)

Class D : Single Operator, QRP Home Station.

(Class D : แข่งแบบคนเดียว ออกอากาศจากสถานีประจำที่และใช้กำลังส่งไม่เกิน 5 วัตต์)

Class E : Single Operator, QRO Home Station.

(Class E : แข่งแบบคนเดียว ออกอากาศจากสถานีประจำที่และใช้กำลังส่งสูงกว่า 5 วัตต์)

Class F : Multi Operator, QRO Home Station.

(Class F : แข่งแบบเป็นทีม ออกอากาศจากสถานีประจำที่และใช้กำลังส่งสูงกว่า 5 วัตต์ สมาชิกในทีมไม่เกิน 8 คน)

Class G : Club Station, QRO

(Class G : ออกอากาศจากสถานี Club Station และใช้กำลังส่งสูงกว่า 5 วัตต์ สมาชิกในทีมไม่เกิน 8 คน)

6. สิ่งที่แลกเปลี่ยนในการแข่งขัน

สถานีที่ติดต่อสื่อสารกันจะต้องแลกเปลี่ยน สัญญาณเรียกขาน, Report สัญญาณแบบ RS(T), Class ของการแข่งขัน

และ Grid Locator เช่น **E20PFE 59 Class B OK03**

หมายเหตุ : หากติดต่อกับสถานีที่ไม่ได้แข่งขัน ให้สอบถามข้อมูลของคู่สถานีและเปรียบเทียบ Class เพื่อลงใน Log Book

7. การออกอากาศ

เนื่องจากเป็นรายการแข่งขัน ไม่ใช่รายการทดสอบสัญญาณ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องใช้คำว่า CQ Field Day เช่น

“CQ Field Day จาก HS0AR HS0AR Field Day Contest” เป็นต้น ในโหมด CW MCW ใช้คำว่า “CQ FD TEST”

หากตรวจพบหรือมีการร้องเรียน (มีหลักฐาน) ว่า มีการใช้ในลักษณะอื่นๆ **ทางกรรมการจะตัดคะแนน 1,000 คะแนน**

8. คะแนนในการติดต่อ

ติดต่อกับสถานีใน Class A ได้ 5 คะแนน

ติดต่อกับสถานีใน Class B ได้ 4 คะแนน

ติดต่อกับสถานีใน Class C ได้ 3 คะแนน

ติดต่อกับสถานีใน Class D ได้ 2 คะแนน

ติดต่อกับสถานีใน Class E ได้ 2 คะแนน

ติดต่อกับสถานีใน Class F ได้ 2 คะแนน

ติดต่อกับสถานีใน Class G ได้ 2 คะแนน

ติดต่อกับสถานีเคลื่อนที่ /AM /M หรือ /MM ได้ 1 คะแนน (นับการติดต่อได้ครั้งเดียวแต่นับตัวคุณ Grid Locator ที่ไม่ซ้ำได้)

9. คะแนนตามโหมดการติดต่อสื่อสาร

- คะแนน 10 คะแนน ในแต่ละ QSO สำหรับการติดต่อกับโหมด CW หรือ MCW (โหมด CW หรือ MCW นับคะแนนแยกจากโหมดอื่น)

- คะแนน 10 คะแนน ในแต่ละ QSO สำหรับการติดต่อกับโหมด Digital นับคะแนนการติดต่อครั้งเดียวต่อสถานีที่ติดต่อได้แบบ Digital ไม่ว่าจะเป็นการติดต่อในโหมด SSTV, RTTY, PKT, PSK, WSJT หรือโหมด Digital แบบอื่น ๆ (โหมด Digital นับคะแนนแยกจากโหมดอื่น)

- คะแนน 10 คะแนน ในแต่ละ QSO สำหรับการติดต่อผ่านดาวเทียม (Satellite) นับคะแนนการติดต่อครั้งเดียวต่อสถานีที่ติดต่อผ่านดาวเทียมไม่แยกเป็นโหมด CW หรือ Phone (โหมด Satellite นับคะแนนแยกจากโหมดอื่น)

10. ตัวคูณคะแนน (Multiplier)

Grid Locator ต่างๆ ที่สามารถติดต่อได้ในการแข่งขันแบบไม่ซ้ำเท่านั้น

11. คะแนนพิเศษ (Bonus Point)

คะแนนพิเศษ 100 คะแนน สำหรับสถานีที่ออกอากาศโดยใช้พลังงานไฟฟ้าฉุกเฉิน ได้แก่ Battery, Solar Cell หรือ เครื่องปั่นไฟ

คะแนนพิเศษ 100 คะแนน สำหรับสถานีที่แนะนำประชาสัมพันธ์การแข่งขัน Field Day ให้กับสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยออกวิทยุชุมชนหรือหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น โดยมีหลักฐานเช่นภาพข่าวหรือบทความทางวิทยุกระจายเสียง

คะแนนพิเศษ 100 คะแนน สำหรับทีมที่สร้างสายอากาศตัวเอง (Homebrew) และใช้สายอากาศที่สร้างเองทำการแข่งขันโดยไม่จำกัดชนิดและจำนวนสายอากาศตลอดการแข่งขัน ต้องส่งภาพถ่ายมายืนยันด้วย

คะแนนพิเศษ 100 คะแนน สำหรับสถานีที่ฝากข้อความในโหมด Packet Radio ไว้กับสถานีอวกาศนานาชาติ หรือ ISS ได้และต้องมีเลขที่ message ยืนยัน

คะแนนพิเศษ 100 คะแนน สำหรับการติดต่อกับศูนย์ตรวจสอบการใช้งานความถี่วิทยุ เขตต่าง ๆ ของ กสทช. เช่น HS0AA, HS0AB และ HS8AA เป็นต้น (นับคะแนนได้ครั้งเดียว) *****ไม่ใช่ติดต่อกับสถานีควบคุมข่ายประจำจังหวัด**

คะแนนพิเศษ 50 คะแนน สำหรับสถานีที่ใช้ระบบ APRS ในการบอกตำแหน่งที่ตั้งสถานีของตัวเองตามสัญลักษณ์ที่กำหนดให้ตลอดการแข่งขัน (ต้องเป็นสถานี USER และส่งสัญญาณทาง RF เท่านั้น และไม่นับสถานีที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตโดยตรงหรือสถานี Internet Gateway)

คะแนนพิเศษ 50 คะแนน สำหรับสถานีที่เป็น YL-OP หรือมีสมาชิกในทีมที่เป็น YL ในการร่วมออกอากาศ

คะแนนพิเศษ 100 คะแนน จากคณะกรรมการในการตรวจสอบ Logbook โดยผู้เข้าแข่งขันส่งไปให้กรรมการตรวจสอบได้ถูกต้องครบถ้วน และทันกำหนดเวลาตามกติกา แบ่งได้ดังนี้

20 คะแนน สำหรับการคิดคะแนนที่ครบถ้วน ถูกต้อง สะอาดสวยงาม ชัดเจน (ไม่จำเป็นต้องเย็บเป็นรูปเล่ม)

20 คะแนน สำหรับสถานีเข้าร่วมการแข่งขันมีบัตรยืนยันการติดต่อหรือ QSL Card แลกเปลี่ยน

20 คะแนน สำหรับการเล่าประสบการณ์การแข่งขันและข้อเสนอแนะในการแข่งขัน

20 คะแนน สำหรับการส่งรูปถ่ายบรรยากาศการแข่งขันและทีมงานขนาดโปสการ์ดอย่างน้อย 2 ภาพ

20 คะแนน สำหรับการส่ง Logbook เป็น Electronic Log และต้องเป็นไฟล์ Excel เท่านั้น

12. คะแนนรวม

(คะแนนรวมจาก QSOs ในข้อ 7 และ ข้อ 8 X Multiplier) + คะแนนพิเศษ = คะแนนที่ได้รับ

13. การส่ง Log Book

หลังจากจบการแข่งขัน ให้ส่งเอกสารการแข่งขันดังนี้

1. ใบสรุปการแข่งขัน Summary Sheet 1 และ 2
2. Log Book (Electronic Log เป็นไฟล์ Excel เท่านั้น)
3. รูปถ่ายระหว่างการแข่งขัน และบัตรยืนยันการติดต่อ (ถ้ามี)

ส่งมายังคณะกรรมการจัดการแข่งขันเพื่อตรวจสอบนับคะแนน โดยสามารถส่งได้ 2 ทาง ดังนี้

ส่งทางไปรษณีย์ (โปรดส่งแบบลงทะเบียน)

Thailand Field Day Contest

สำนักงานวิทยสาร 100 วัตต์

560 พัฒนาการ 44 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม.10250

หรือส่งทาง E-mail: e20pfe@hotmail.com

เพื่อความถูกต้อง โปรดตอบกลับทางอีเมล เมื่อกรรมการได้รับเรียบร้อยแล้ว

หากยังไม่ได้รับอีเมลตอบกลับให้ส่งใหม่อีกครั้ง

***** หหมดเขตรับ Log Book ภายในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2559 *****

14. รางวัล (Award)

-โล่รางวัล และ ประกาศนียบัตร Thailand Field Day Contest จากวิทยสาร 100 วัตต์ และผู้สนับสนุน สำหรับผู้ชนะเลิศอันดับ 1 ในทุก Class ของการแข่งขัน

-ประกาศนียบัตร Thailand Field Day Contest จากวิทยสาร 100 วัตต์ สำหรับผู้ชนะเลิศอันดับ 2 และอันดับที่ 3 ในทุก Class ของการแข่งขัน

-ประกาศนียบัตร Thailand Field Day Contest สำหรับนักวิทยสมัครเล่นที่เข้าร่วมการแข่งขันที่ส่ง Log Book ให้กรรมการตรวจสอบ โดยมีจำนวนสถานีที่ติดต่อได้ไม่น้อยกว่า 20 สถานี

หมายเหตุ : การพิจารณามอบโล่รางวัลให้กับผู้ชนะเลิศอันดับ 1 ในทุก Class ของการแข่งขัน จะพิจารณาจาก

1. จำนวน QSO ไม่ต่ำกว่า 100 QSOs ในประเภท QRP และไม่ต่ำกว่า 200 QSOs ในประเภท QRO
2. ถ้าผู้ชนะเลิศใน Class นั้น มีผู้เข้าแข่งขันเพียงคนเดียว ผู้ชนะเลิศจะได้รับเพียงประกาศนียบัตรเท่านั้น
3. ประเภท Single Operator จะต้องได้จำนวน QSO ขั้นต่ำ 50 QSOs จึงจะได้รับประกาศนียบัตร

ผู้เข้าร่วมทำการแข่งขันต้องทำการศึกษา กฎ กติกา รวมถึงข้อเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ ก่อนทำการแข่งขัน หากมีการท้วงติงหรือร้องเรียนจากผู้เข้าร่วมแข่งขันด้วยกัน ผู้จัดการแข่งขันมีสิทธิ์ที่จะทำการสอบสวนและการตัดสินการแข่งขันขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้จัดการแข่งขันและการตัดสินของคณะกรรมการเป็นที่สิ้นสุด

15. Website

รายละเอียดเพิ่มเติมที่ <http://www.100watts.com>

16. ประกาศผลการแข่งขัน

ประกาศผลการแข่งขัน Thailand Field day Contest ติดตามได้จากนิตยสาร 100 วัตต์ฉบับเดือนตุลาคม 2559

17. ติดต่อสอบถาม

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามรายละเอียดการแข่งขัน TFDC เพิ่มเติม กรุณาติดต่อที่ E-mail: E20PFE@hotmail.com

ข้อเบ็ดเตล็ด

-รายการ Thailand Field Day Contest เป็นรายการแข่งขันสำหรับทุกท่านที่เป็นนักวิทยุสมัครเล่นที่เคารพในกฎระเบียบและจรรยาบรรณและกติกากการแข่งขันเท่านั้น

-การแข่งขันต้องใช้ความถี่ให้ถูกต้องกับ Band Plan ที่ กสทช. กำหนด อย่างเคร่งครัด และไม่ใช้งานในลักษณะยึดครองความถี่

-ในการติดต่อสื่อสารระหว่างแข่งขันต้องบอกสิ่งที่แลกเปลี่ยนให้ครบได้แก่ สัญญาณเรียกขาน, Report สัญญาณ RS(T), ประเภทของการแข่งขันและ Grid Locator ในทุกๆ QSO ที่ติดต่อกัน

-ในกรณีที่ไม่มีทราบว่าจะสถานีที่เราติดต่อยังอยู่ใน Class อะไรให้สอบถามข้อมูลสถานีของคูสถานีนั้นแล้วเปรียบเทียบ Class ในกติกา นี้ โดยไม่ต้องบอกหรือใช้ให้คูสถานีที่ท่านกำลังติดต่อยลดกำลังส่งหรือเปลี่ยนเป็นสถานี Portable เพื่อที่จะทำให้สถานีที่เข้าแข่งขันได้คะแนน QSO สูงสุด

-การใช้พลังงานจากไฟฟ้าฉุกเฉินต้องใช้พลังงานไฟฟ้าฉุกเฉินตลอดการแข่งขันเท่านั้น

-การติดต่อในการแข่งขันจะต้องเป็นแบบ Simplex เท่านั้น คือติดต่อกันโดยตรง ไม่อาศัยระบบอื่นช่วยในการติดต่อ เช่น ระบบทวนสัญญาณ (Repeater หรือ Digipeater) หรือผ่านระบบ VoIP เช่น Echolink หรือ eQSO รวมถึงการติดต่อข้ามความถี่ (Cross Band) ผ่านระบบอื่นๆ ยกเว้นการติดต่อสื่อสารผ่านดาวเทียม (Satellite) เท่านั้น

-ระยะห่างระหว่างสถานีที่เข้าร่วมการแข่งขัน TFDC ต้องมีรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร

-Multi Operator หรือประเภทที่นั้นจะต้องใช้สัญญาณเรียกขานเดียวตลอดการแข่งขัน และสมาชิกในทีมไม่สามารถใช้สัญญาณเรียกขานของตัวเองเพื่อให้คะแนนกับสถานีที่เข้าทำการแข่งขันได้ (ยกเว้นใช้สัญญาณเรียกขานของทีมเพื่อให้คะแนนซึ่งจะต้องเป็นนามเรียกขานเดียวตลอดการแข่งขัน)

-Single-Operator และ Multi-Operator จะต้องใช้เครื่องวิทยุเครื่องเดียว สัญญาณเรียกขานเดียว และความถี่เดียวในการออกอากาศในเวลาเดียวกันเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ออกอากาศพร้อมกันหลายเครื่องและหลายความถี่ในเวลาเดียวกัน

-Digital Mode ได้แก่ Packet Radio, RTTY, PSK, SSTV, WSJT หรืออื่น ๆ ที่ใช้คอมพิวเตอร์ต่อพ่วงกับวิทยุสื่อสาร

-ความหมายของสถานีเคลื่อนที่ที่ใช้

Callsign/AM คือสถานีเคลื่อนที่ทางอากาศ,

Callsign/M คือสถานีเคลื่อนที่ทางบก,

Callsign/MM คือสถานีเคลื่อนที่ทางน้ำ

-ระยะเวลาการแข่งขันทั้งสิ้น 24 ชั่วโมง ท่านสามารถเข้าร่วมการแข่งขันโดยไม่จำเป็นต้องทำการแข่งขันตลอดทั้ง 24 ชั่วโมง

-สถานีที่ใช้ระบบ APRS ในการบอกตำแหน่งที่ตั้งสถานีของตนเองตลอดการแข่งขันให้ใช้ SSID เป็นสัญญาณเรียกขานที่ใช้ในการแข่งขันและใช้สัญลักษณ์ ดังตัวอย่าง

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Class</th> <th>Symbol Table</th> <th>Symbol Character</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>A</td><td>_</td></tr> <tr><td>B</td><td>B</td><td>_</td></tr> <tr><td>C</td><td>C</td><td>_</td></tr> <tr><td>D</td><td>D</td><td>_</td></tr> <tr><td>E</td><td>E</td><td>_</td></tr> <tr><td>F</td><td>F</td><td>_</td></tr> <tr><td>G</td><td>G</td><td>_</td></tr> </tbody> </table>	Class	Symbol Table	Symbol Character	A	A	_	B	B	_	C	C	_	D	D	_	E	E	_	F	F	_	G	G	_
Class	Symbol Table	Symbol Character																							
A	A	_																							
B	B	_																							
C	C	_																							
D	D	_																							
E	E	_																							
F	F	_																							
G	G	_																							

ตัวอย่างการลง LogBook รายการ Thailand Field day Contest

ความถี่ MHz	เวลาประเทศไทย Time	สถานี Callsign	โหมด Mode	RST		CLASS	Grid Locator	คะแนน QSO Points
				รับ	ส่ง			
144.1000	16.30	HS0NNU	CW	599	599	A	OK03	10
144.9375	17.00	HS8KGG/2	FM	59	59	A	OK02	5
	17.05	HS3LSE	FM	59	59	D	OK14	2
144.1500	17.12	HS0AC	SSB	59	59	G	OK03	2
	17.18	HS0NNU	SSB	59	59	A	OK03	5
144.4375	18.05	HS1IWX	SSTV	595	595	C	OK04	10
	18.09	E21YDP	PSK31	599	599	A	OK03	10
	18.30	HS1IWX	RTTY	599	599	C	OK04	0
145.8500	19.35	HS0NNU	SAT	59	59	A	OK03	10
	19.36	HS1IWX	SAT	59	59	C	OK04	10
	19.38	E21EJC	SAT	599	599	E	OK03	10
	20.00	RS0ISS-3	PKT	59	59	-	-	100
144.3600	21.09	HS0NNU	JT65	599	599	A	OK03	10
144.1500	21.20	HS8KGG	SSB	59	59	A	OK02	0
145.1500	21.35	HS9CJY/M	FM	55	55	/M	OJ06	1
144.9750	22.00	HS9CJY/M	FM	57	59	/M	NK90	0
	22.15	HS1AXC	FM	59	59	F	OK03	2
144.500	23.00	HS2FD	FM	53	53	B	OK02	4
144.4125	23.18	E21YDP	RTTY	599	599	A	OK03	0
144.9375	23.30	HS0AC	FM	59	59	G	OK03	0
144.4250	23.45	HS0NNU	MCW	599	599	A	OK03	0
144.6125	23.58	HS1IWX	FM	59	59	C	OK04	3
	23.59	HS4DDQ	FM	59	59	E	OK03	2
	1.03	XW1A	FM	59	59	E	OK18	2
	5.45	JR5XPG	SAT	599	599	-	PM74	10
	5.47	9M2CQC	SAT	59	59	-	OJ03	10
	รวม	20 QSOs					ได้ตัวคูณ =9	218