# การเรียกใช้งานรับค่าบริการปรับแก้ RTK จาก RTSD GNSS CORS NETWORK (RTSD CORS)

เครื่องมือ GNSS ROVER แต่ละ brand จะมีวิธี set ค่าการเชื่อมต่อกับ RTSD CORS ไม่เหมือนกัน แต่มีหลักการเหมือนกัน ดังนี้ คือ

| Edit Server   | 1D           | @ 17:54 |
|---------------|--------------|---------|
| General NTRIP |              |         |
| Server name   | RTSD         |         |
| Address       | 118.174.12.3 |         |
| Port          | 2101         |         |
| Store         | Pa           | ge      |
|               |              |         |

1. กำหนด Server ที่จะเข้าไปใช้บริการ เป็น FIX IP 118.174.12.3 Port: 2101

 ป้อนค่า User Name: และ Password : ที่ได้สมัครไว้กับผู้ให้บริการ RTSD CORS และได้ User และ password ตอบกลับมาทาง e-mail

| 5 Edit Server<br>General NTRIP | 0 1D | @ 17:55 |
|--------------------------------|------|---------|
| Use NTRIP with this            |      |         |
| Server                         | GIS  |         |
| NTRIP password                 | •••• |         |
| Display password               |      |         |
|                                |      |         |
| Store                          |      | Page    |

3. กำหนดหรือเลือก Source (Mountpoint) ที่ต้องการ



### <u>รายละเอียดของ Mountpoint</u>

- VRS\_MSM5: ค่าปรับแก้แบบ VRS ด้วย data format: RTCM V3.x
- iMAX: ค่าปรับแก้แบบ iMAX ด้วย data format: RTCM V3.x
- MAX: ค่าปรับแก้แบบ MAX ด้วย data format: RTCM V3.x
- FKP: ค่าปรับแก้แบบ FKP ด้วย data format: RTCM V3.x

 เข้าสู่หน้าจอรังวัด ทำการเชื่อมต่อสัญญาณ Internet รอจนรับค่าปรับแก้ RTK ค่าพิกัดแสดงค่าแบบ fixed RTK

| <b>Default</b> | 7 1        | 2D     | @ 20:0  |
|----------------|------------|--------|---------|
| 🧽 🐜            | 4          |        |         |
| Point ID       | · ·        |        | Q       |
| GS0001         |            |        |         |
| Antenna height | •          | Stn001 | Q       |
| 0.0000 m       | •          |        |         |
| 3D quality     |            |        |         |
|                | 3 355 N    |        | *       |
|                | I+ 10 m →I |        |         |
| FnMeasure      |            |        | Page Fr |

# ขั้นตอนการใช้งานรับบริการ download RINEX File Ver.3.x จาก RTSD GNSS CORS NETWORK (RTSD CORS)

1. หน้าจอ RTSD CORS web site: เลือก "เข้าใช้งานระบบ RTSD GNSS NETWORK"

| GNSS Portal | × (+2)  |  |   |                           |     |   | 1 |   |
|-------------|---|--|---|---------------------------|-----|---|---|---|
| C @         | @ grss-portal rtsd mith/portal/apps/aites/Wy  | nu   | P Q, Starch   | 2                         | 181 | ۵ | 0 | 8 |
|             |   |  |   | Sign In                   | ŝ   |   |   |   |
|             | ระบบโครงข่ามเขามีรังวัดสัญญามดาวเทียม (<br>แผนที่ให้สามารถตอบสมองต่อการประเบิบและ)<br>และคำความสูงเหมือระดับทะเลปานกลาง โดย<br>ธวดเร็วแบบทินที (Realtime) สามารถให้ค่า<br>ประเทศไทย ให้เป็นมาตรฐานสากลและธองรับท  | ร์NS5 แบบอัตโนมัติ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มชี<br>Jองทับด้านอุกทภัยและกัยพิบัติธรรมชาติอื่นๆ<br>การประสุทต์ใช้ร่วมกับแบบจำลองชื่อชนต์ที่ลงกั<br>พิทัดที่มีความละเอียดถูกต้องในระดับ 3-5 เข<br>กระเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ภายใต้ใบเด | งความสามารถการปฏิบัติงานสำรวจและการ<br>รวมทั้งทำให้การสำรวจหาค่าพิกัดทั้งทาง:<br>กันความละเอียดสูง (TGM 2017) ในเวลา<br>ชมต์แมตร อับจะเป็นการยกระดับการสำรว<br>ดล Thailand 40 | มทำ<br>ราบ<br>เอ็น<br>จใน |     |   |   |   |
|             |   |  | 2   |                           |     |   |   |   |
|             | อากะเป็นออสถามประทบ   | เข้าได้งานระบบ   | แมนที่ คันการบุทุกดักฐาน  | 72<br>                    |     |   |   |   |
|             | องทะเบียนกออองใช้งานระบบ #TSD GNSS<br>NETWORK   | เข้าใช้งานระบบ RTSD GNSS NETWORK   | แผนที่ค้อหาหมุดหลักฐานของกรมแผนทักษา<br>GNSS CORS   | \$C                       |     |   |   |   |
|             | HILLING AND AND A | INTERNET DE LA LE LA   | iOnanewitedaaaafskatoreespectrynaaama<br>aaafnem RTSD GRSS HETWORK  |                           |     |   |   |   |
|             |   |  |   |                           |     |   |   |   |

2. ทำการ log in ด้วย user and password

| Royal Thai Survey Dept Site Overview | Login            |      |
|--------------------------------------|------------------|------|
| -                                    |                  |      |
|                                      | jundo            | 4    |
| 00 00                                | 1 Pastword       |      |
| 000-8                                |                  | 9    |
| - 00000000000                        | Forgot password? |      |
|                                      | 0 000            | Logn |

 เลือกรายการ Post Processing/RINEX Data แล้วเลือก ชื่อ สถานี CORS ที่ต้องการ download RINEX file เช่นต้องการสถานี PCRI อ แม่จัน จ เชียงราย ใช้ mouse click เลือก



4. เลือกวันที่และเวลาที่ต้องการ เช่น วันที่ 6 september 2019 เวลา 09:00 - 14:00





## 5. เลือกจำนวนชั่วโมงที่ต้องการโดยการเลือน แถบสีฟ้า แล้วเลือก submit

## 6. เลือก Confirm



7. เลือก Donwload All



#### 8. เลือก Yes

| ۲                           |                             | Are unit sure?   | 😅 Englan-               | = 2 9      |
|-----------------------------|-----------------------------|--|-------------------------|------------|
| Annolui metotem.            | Home / Rules                |  |                         |            |
| er anop<br>R Love Cratics D | E Results                   | The browser will now start the download of files, please do not close this window or<br>the download will be stopped. Bepending on your browser settings you might receive<br>a save dialer for more file. We recommend to confirm a non-browser to save all<br>the same dialer for more save all the same settings are save as the same same save save save save save save save sav |                         |            |
| Post Processing 0           | On this page,               | downloads to a default location. Do you want to start the download now?  |                         |            |
| A RUNCE Data                |                             | 10 Yes No.   | Coordinate Computations |            |
| Results                     | 44, Request<br>Project: Jun | deservation Rum: Tise:   | Downlind Ar             | <b>2</b> • |
|                             |                             |  |                         |            |
|                             |                             |  |                         |            |
|                             |                             |  |                         |            |

## ขั้นตอนการใช้งานรับบริการ Online Post Processing จาก RTSD GNSS CORS NETWORK (RTSD CORS)

1. หลังจาก login เลือกรายการ Post Processing/Computation แล้วเลือก Add Rover Data



2. เลือก Rinex file ของ ผู้ใช้ที่ต้องการให้คำนวณ post processing

| C (Da                 |  |   |  |  | ×  |
|-----------------------|--|---|--|--|--|
| 4 + = - d.p           | cj072561 + md_806_9MP + implement + accept +   | And + wis4 + 5208   | 05 > rinws   | ✓ D Harrithm   | ,p   |
| Services * Measurfree |  |   |  |  | · · · ·  |
| Stateford C           | 61 ·   | tulencelles.  | 100  | 91/10  | 1  |
| 4 anafara             | pccn217e45.198   | 5/1/2562 13.34  | toRe 25F   | 29.88  |  |
| antibes)              | 2 prend/17645.19g  | \$38,05562 12:04  | offic 7005   | 14 68  |  |
| A                     | D prin217645.19  | 578/2562 12:24  | with the   | -43.68   |  |
| E piece               | D pccn217e45.19n   | 5/1/2562-12-34  | tella 1964   | 20 XII.  |  |
| 3 tor 3 52            | pmn217e45.19o [2   | UR0540 13294  | alla:510   | 117.68   |  |
| H wh                  | terns1184213d age and 100  | 3/8/2352 12.24  | 986 19Q  | 0.65   |  |
|                       | E pros217e45 haddhed builded to 34.  | 5/0/2562 12:24  | sella MTM  | 142.68   |  |
|                       | pccn217400.19f   | 1 5月25日 11.03   | 10Ro 198   | 29.68  |  |
| U Windows-SSD (C      | pero217400.79g   | 201220213.03  | willie 136   | 10 108   |  |
| win Data (D)          | pccal11000.10  | 1/0/25/62 11:00   | tella 118  | 23.08  |  |
| 🕳 Seagura Backup.     | pcca217000.196   | 5/8/2962 13.83  | sella 5904   | 20 68  |  |
| Consta Balan IV       | pero21790,190  | NR292 1101  | ulla 190   | 673,68   | 9  |
| flowiter              | pecs217e45.19o   |   |  | - Initianan  | -  |
|                       |  |   |  | đu   | ndara  |
|                       | <ul> <li>chi</li> <li>chi</li></ul> | <ul> <li>d. projekt 2561 + mid. 808, MP + implement + accept +</li> <li>Semiclas +</li> <l< td=""><td>••         •</td><td>••         •</td><td>••         •</td></l<></ul> | ••         • | ••         • | ••         • |

#### 3. เลือก Submit



#### 4. เลือก Confirm



5. โปรแกรมจะเลือก base station หรือ CORS ที่ใกล้กับ Rover มากที่สุดมาคำนวณ เมื่อคำนวณเสร็จจะแสดง

หน้าจอการคำนวณ เลือก Full Report

| - 1 RINEX Data          |      | RIN   | EK Data            | Virtual Ri                                     | VEX Data  | Coordinate Computations |             |
|-------------------------|------|---|--------------------|--|---|-------------------------|-------------|
| Computation     Results | - 22 | 5. Processed at 2<br>12:11:42<br>Project: Empty | 019-09-09          | 1 File(s), 1 Point(s)<br>Use Virtual RINEX: No | Target System: WGS84  | <u>.</u>                | •           |
| Contact                 |      | Show File Details                               |                    |  |   | 6                       | ull IInport |
|                         | G    | Point Observation Time                          |                    | servation Time                                 | WGS84 Geodetic  | Quality                 | Quality     |
|                         |      | PCCG  | 2019-08<br>2019-08 | 05 11:29:41, 20 min<br>-05 11:44:42, 5 min     | 13° 26' 42,2992' N % 0.0005 m<br>101° 36' 37.6153' E % 0.0007 m<br>49.4147 m % 0.0023 m | 0.0025 m<br>Phase Fixed |             |
|                         |      | 4. Processed at 2<br>22:36:57<br>Project: Empty | 019-08-14          | 1 Filets), 1 Pointts)<br>Use Virtual RINEX: No | Target System: WGS84  | *                       | 0 ~         |
|                         |      | 3. Processed at 2                               | 019-08-13          | 1 Fée(s), 1 Point(s)                           | Target System: WG584  | ~                       |             |

6. Report Details สามารถบันทึกเก็บไว้ได้ ด้วยการ click ขวา เลือก บันทึกเป็น

