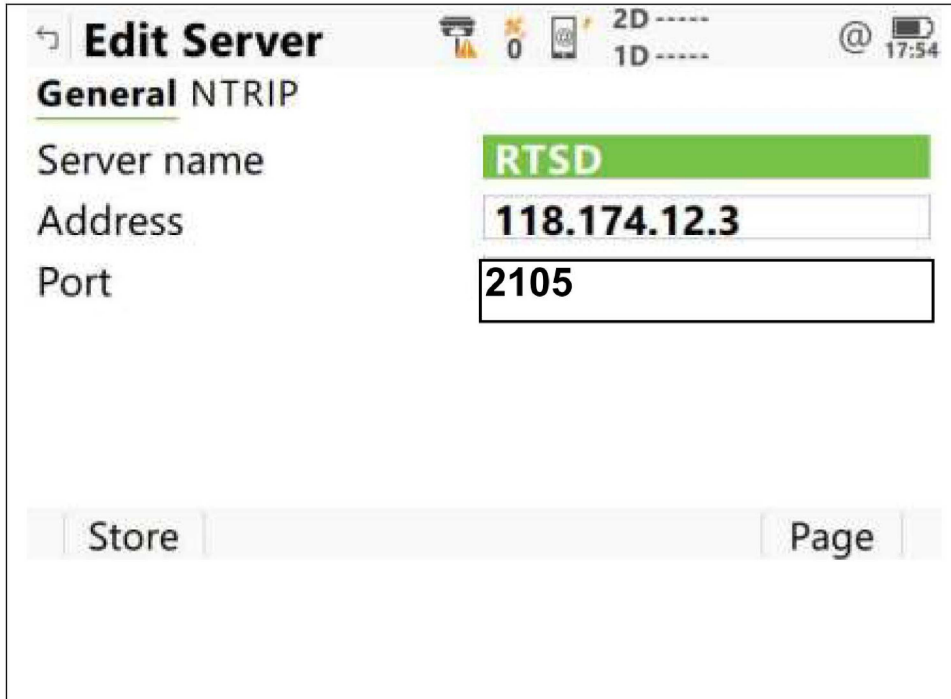


## การเรียกใช้งานรับค่าบริการปรับแก้ RTK

เครื่องมือ GNSS ROVER แต่ละ brand จะมีวิธี set ค่าการเชื่อมต่อ  
ดังนี้ คือ

ไม่เหมือนกัน แต่มีหลักการเหมือนกัน

1. กำหนด Server ที่จะเข้าไปใช้บริการ เป็น FIX IP 118.174.12.3 port 2105



**Edit Server** 2D ---- 17:54  
1D ----

**General NTRIP**

Server name **RTSD**

Address **118.174.12.3**

Port **2105**

Store Page

2. บอกรหัส User Name: และ Password : ที่ได้สมัครไว้กับผู้ให้บริการ RTSD CORS และได้ User และ password ตอบกลับมาทาง e-mail



**Edit Server** 2D ---- 17:55  
1D ----

**General NTRIP**

Use NTRIP with this server

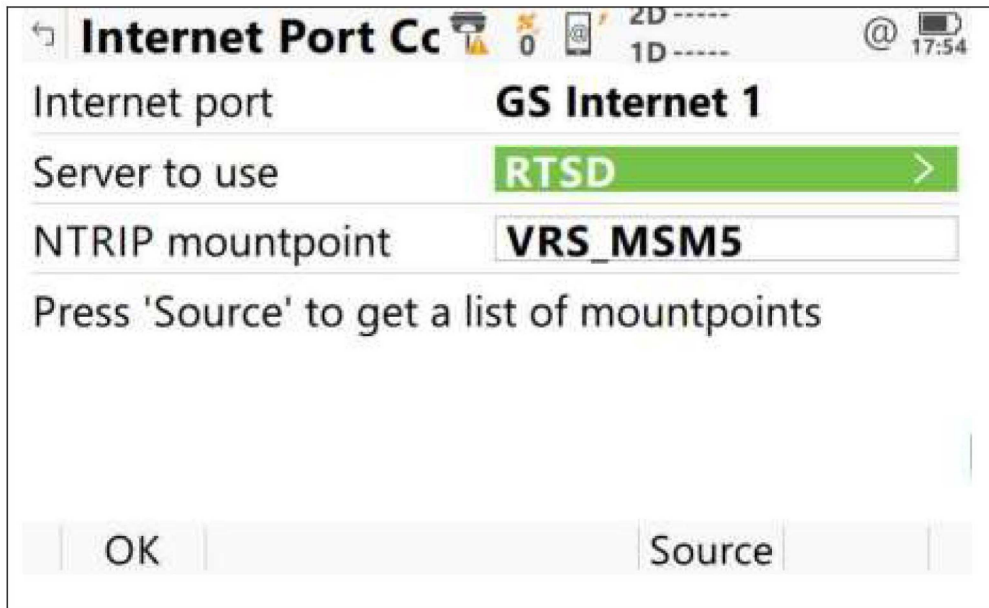
NTRIP user ID **GIS**

NTRIP password ●●●●●

Display password

Store Page

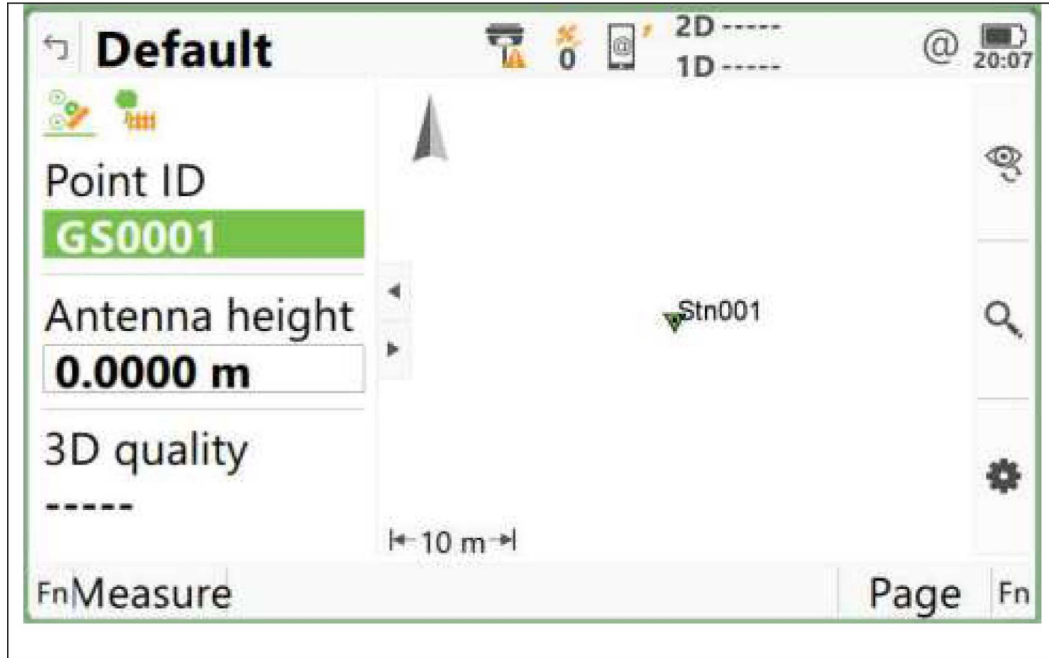
3. กำหนดหรือเลือก Source (Mountpoint) ที่ต้องการ



รายละเอียดของ Mountpoint

1. FKP\_MSM5\_UTM47\_ITRF2014
2. FKP\_MSM5\_UTM48\_ITRF2014
3. MAX\_MSM5\_UTM47\_ITRF2014
4. MAX\_MSM5\_UTM48\_ITRF2014
5. iMAX\_MSM5\_UTM47\_ITRF2014
6. iMAX\_MSM5\_UTM48\_ITRF2014
7. VRS\_MSM5\_UTM47\_ITRF2014
8. VRS\_MSM5\_UTM48\_ITRF2014

4. เข้าสู่หน้าจอจริงวัด ทำการเชื่อมต่อสัญญาณ Internet รอจนรับค่าปรับแก้ RTK ค่าพิกัดแสดงค่าแบบ fixed RTK



# ขั้นตอนการใช้งานรับบริการ download RINEX File Ver.3.x

## 1. หน้าจอ NCDC

<https://ncdc.in.th/portal/apps/sites/#/ncdc>

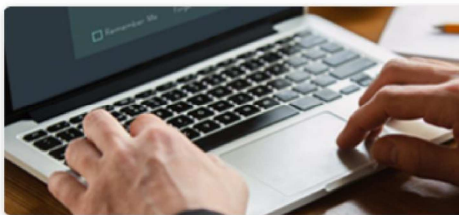
ศูนย์ข้อมูลค่าอ้างอิงพิกัดแบบต่อเนื่องแห่งชาติ มีหน้าที่ให้บริการค่าพิกัดที่มีความถูกต้องสูงที่มีเอกภาพ เป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งประเทศแก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป โดยบูรณาการข้อมูลจากสถานีอ้างอิงค่าพิกัดแบบต่อเนื่อง (CORS : Continuously Operating Reference Stations) ของหน่วยงานภาครัฐต่างๆทั่วประเทศ

มีบริการใน 3 รูปแบบคือ

1. บริการการรับข้อมูลแบบเรียลไทม์ของสถานี GNSS แบบจลน์ (Network Real Time Kinematics)
2. บริการข้อมูลสัญญาณดาวเทียมเพื่อการนำทางของสถานีค่าอ้างอิงพิกัดแบบต่อเนื่อง (Continuously Operating Reference Stations: CORS) ในรูปแบบ RINEX file
3. บริการประมวลผลค่าพิกัดแบบภายหลัง (Post processing)

บริการจากศูนย์ข้อมูลค่าอ้างอิงพิกัดแบบต่อเนื่องแห่งชาติ จะทำให้การรับข้อมูลจากเครื่องมีกำหนดพิกัดด้วยดาวเทียม ได้ค่าพิกัดที่มีความละเอียดถูกต้องสูงมาก สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้หลากหลายด้าน เช่น

- งานสำรวจเพื่อทำแผนที่และภูมิสารสนเทศ
- งานสำรวจและสำรวจแปลงที่ดิน
- งานด้านวิศวกรรมและก่อสร้าง (i-Construction)
- งานด้านคมนาคมขนส่งและยานยนต์อัตโนมัติ
- งานด้านเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming)



### เข้าใช้งานระบบ

ภายหลังจากได้รับอีเมลยืนยันการลงทะเบียน ท่านสามารถเข้าใช้งานระบบได้ทันที โดยสามารถดาวน์โหลด RINEX file, ค่าพิกัดพิกัดแบบ Static และ Kinematic (Dynamic) ได้

เข้าใช้งานระบบ

## 2. ทำการ log in ด้วย user and password

Language: English | Need an account? [CREATE ACCOUNT](#)

### Royal Thai Survey Dept. - Site Overview

1

Lat: 16° 00' 20.462" N Lon: 105° 54' 55.416" E

100 km

© 2019 | © OpenStreetMap contributors

Login

User name  
jnhndo

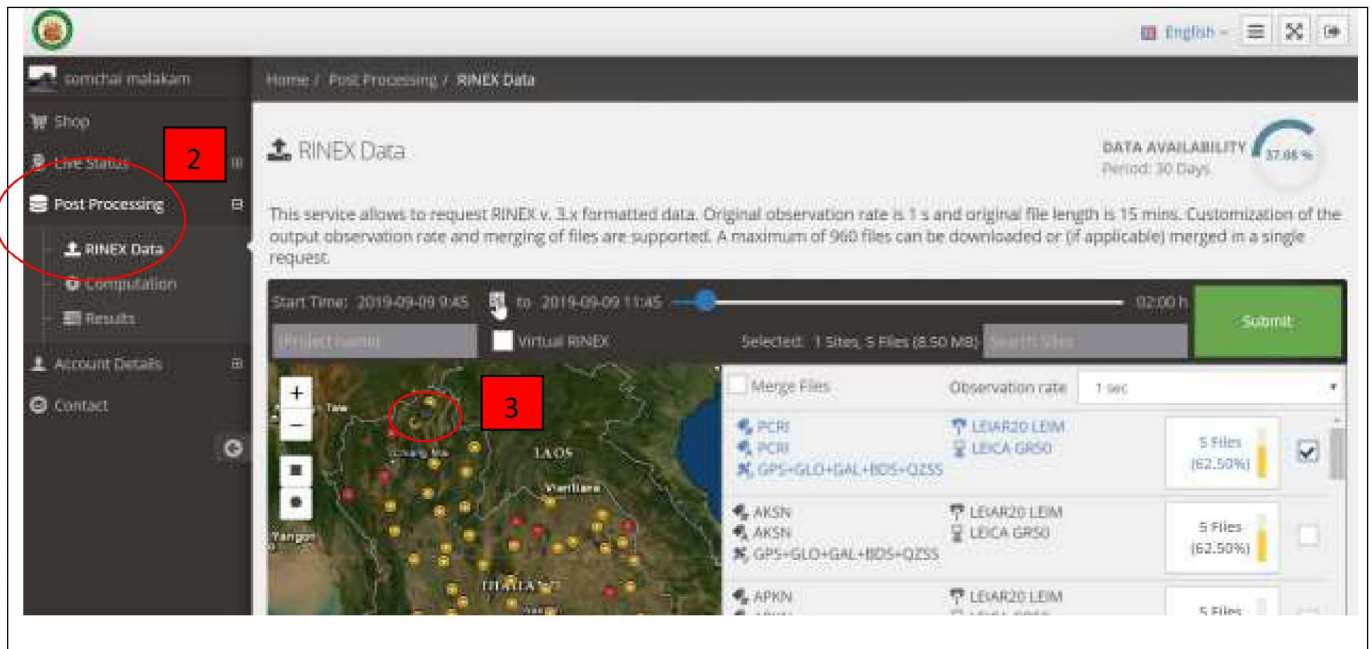
Password  
[masked]

Forgot password?

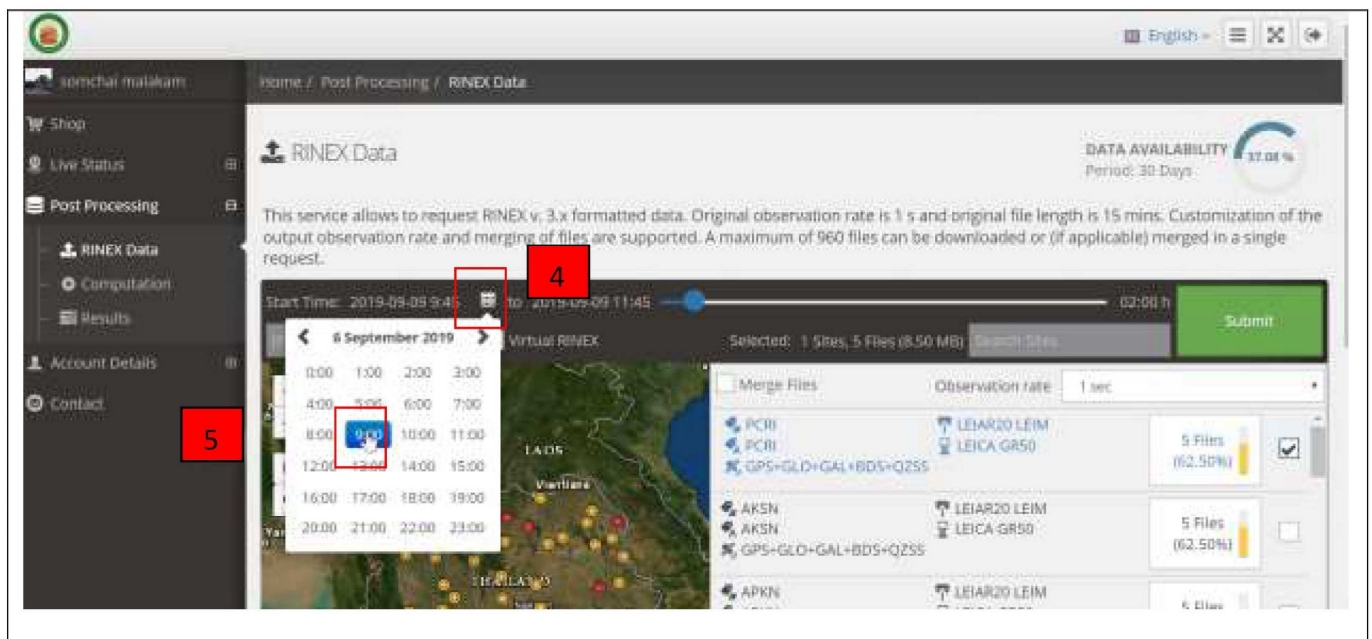
Remember me

Login

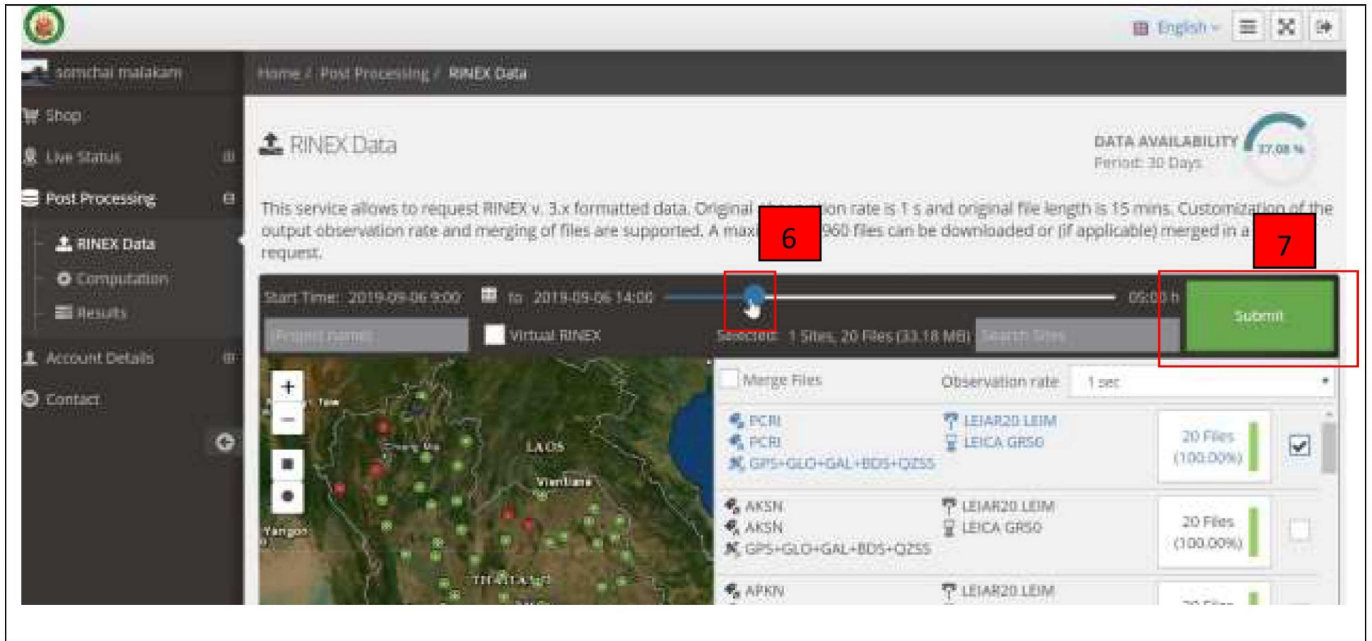
- เลือกรายการ Post Processing/RINEX Data แล้วเลือก ชื่อ สถานี CORS ที่ต้องการ download RINEX file เช่นต้องการสถานี PCRI อ แม่จัน จ เชียงราย ใช้ mouse click เลือก



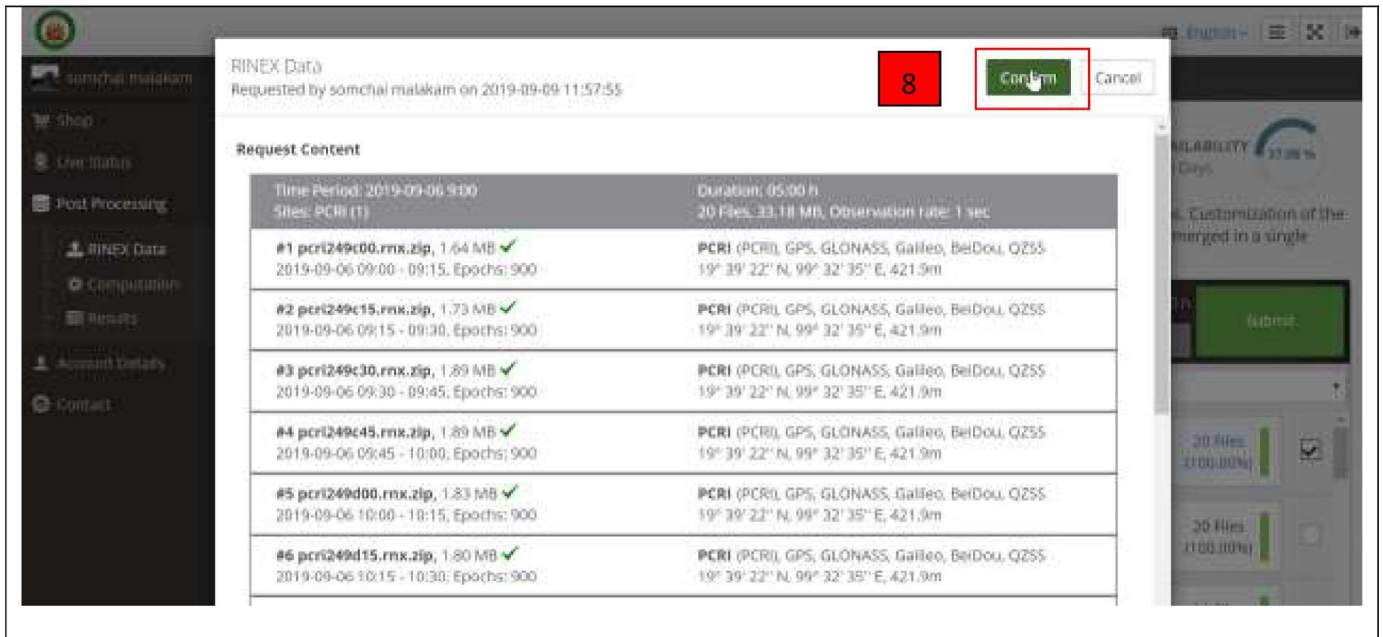
- เลือกวันที่และเวลาที่ต้องการ เช่น วันที่ 6 september 2019 เวลา 09:00 – 14:00



5. เลือกจำนวนชั่วโมงที่ต้องการโดยการเลื่อน แถบสีฟ้า แล้วเลือก submit



6. เลือก Confirm



## 7. เลือก Download All

The screenshot shows a web application interface with a sidebar on the left containing navigation options like 'Shop', 'Live Status', 'Post Processing', 'RINEX Data', 'Computation', 'Results', 'Account Details', and 'Contact'. The main content area is titled 'Results' and contains a table of results. The table has three columns: 'RINEX Data', 'Virtual RINEX Data', and 'Coordinate Computations'. The first row (ID 44) is highlighted, and a red box highlights the 'Download All' button. A red box with the number '9' is also present.

RINEX Data	Virtual RINEX Data	Coordinate Computations
44. Requested at <b>2019-09-09 11:58</b> Project: <i>Empty</i> Sites: PCRI (1) Requested Start Time: 2019-09-06 09:00	Duration: 01:00 h, 4 Files (7.1 MB) Observation Rate: 1 sec Data Completeness: 100% Epochs: 3600	<b>9</b> <b>Download All</b>
43. Requested at <b>2019-08-21 13:18</b> Project: <i>Empty</i> Sites: SBKK (1) Requested Start Time: 2019-08-21 11:00	Duration: 01:00 h, 4 Files (7.6 MB) Observation Rate: 1 sec Data Completeness: 0% Epochs: 0	<b>Request Again</b>
42. Requested at <b>2019-08-19 19:15</b> Project: <i>Empty</i> Sites: TSKW (1) Requested Start Time: 2019-08-15 14:00	Duration: 01:30 h, 6 Files (1.3 MB) Observation Rate: 1 sec Data Completeness: 0% Epochs: 0	<b>Request Again</b>

## 8. เลือก Yes

The screenshot shows the same web application interface as in the previous image, but with a confirmation dialog box overlaid. The dialog box asks 'Are you sure?' and provides instructions about downloading files. A red box highlights the 'Yes' button, and another red box with the number '10' is present.

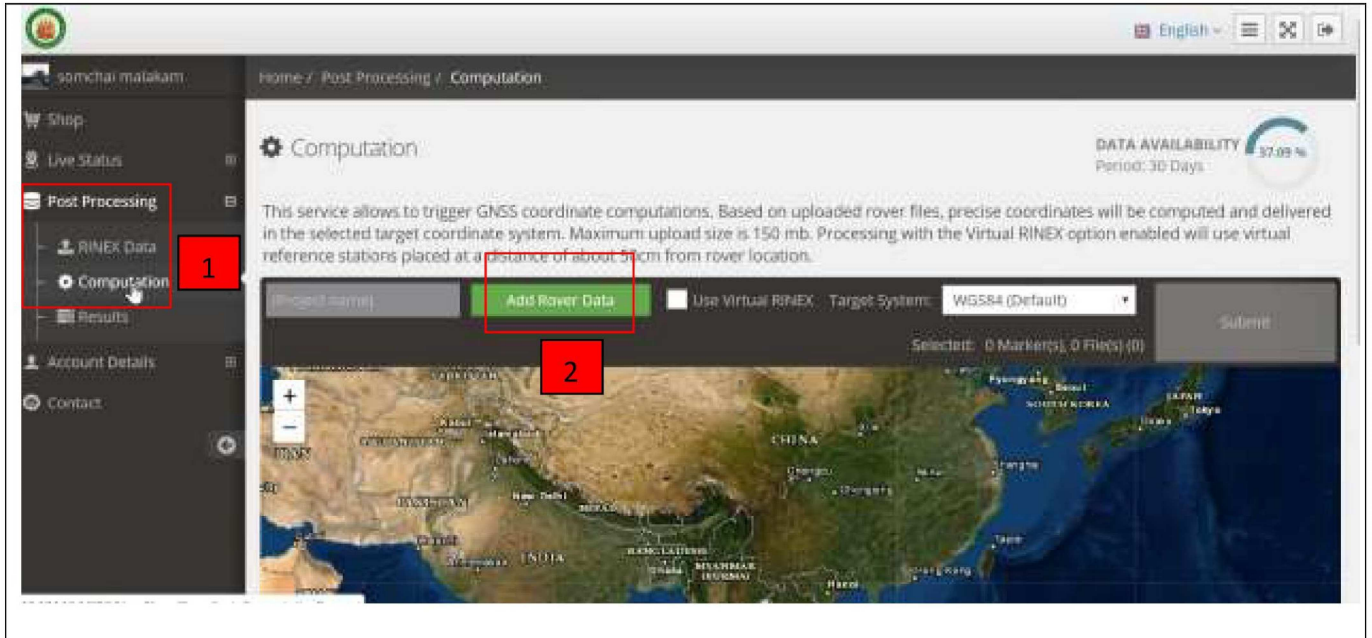
Are you sure?

The browser will now start the download of files, please do not close this window or the download will be stopped. Depending on your browser settings you might receive a save dialog for every file. We recommend to configure your browser to save all downloads to a default location. Do you want to start the download now?

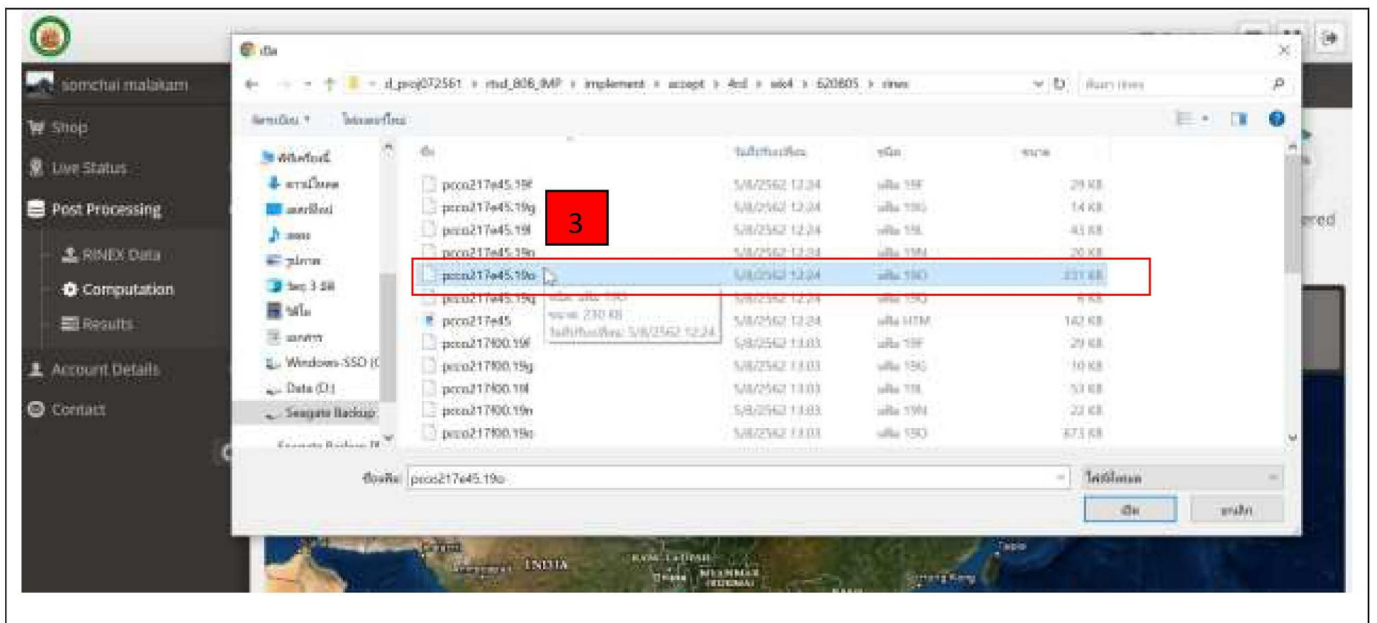
**10** **Yes** No

## ขั้นตอนการใช้งานรับบริการ Online Post Processing :

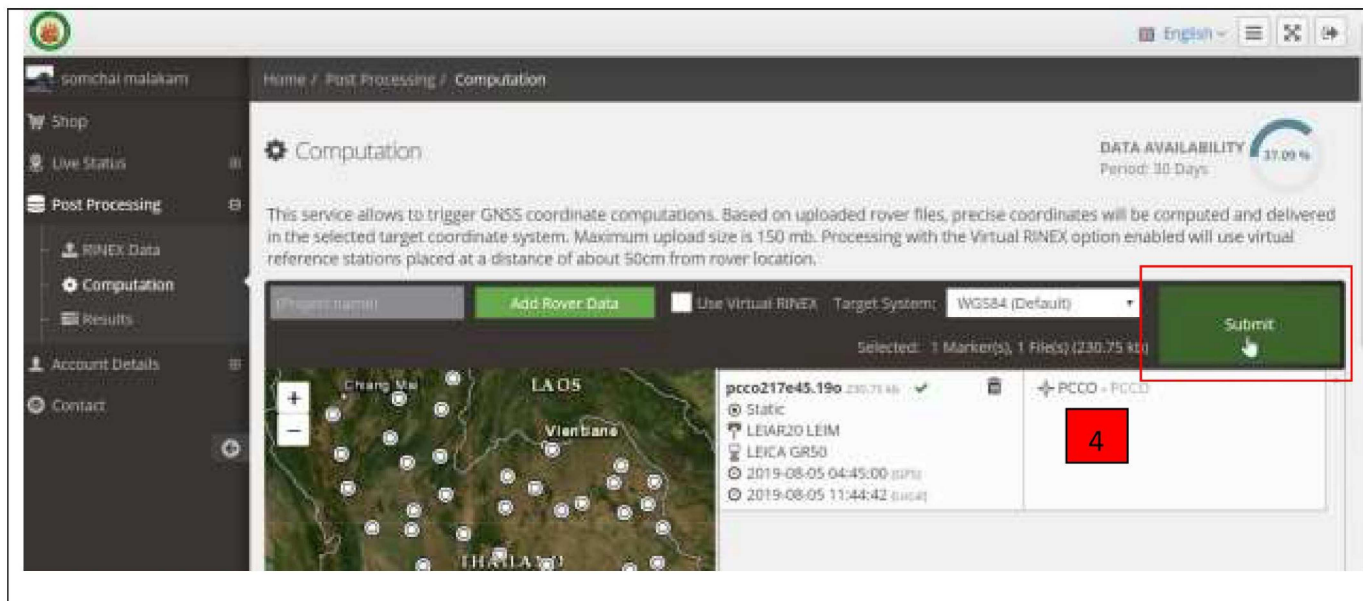
1. หลังจาก login เลือกรายการ Post Processing/Computation แล้วเลือก Add Rover Data



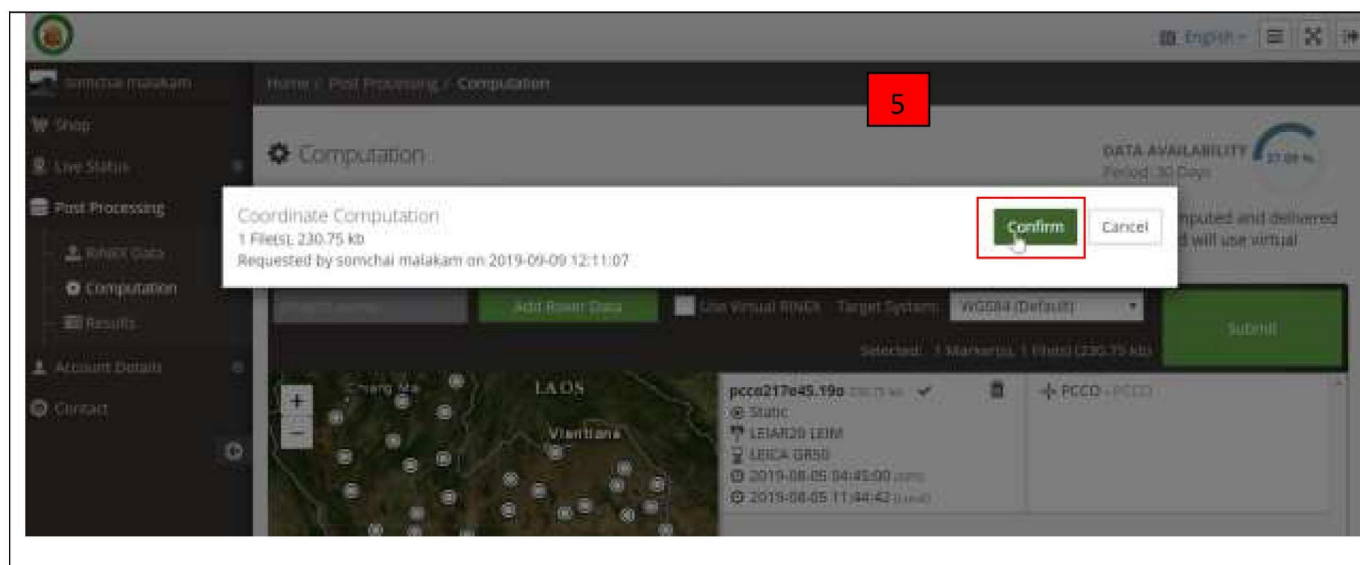
2. เลือก Rinex file ของ ผู้ใช้ที่ต้องการให้คำนวณ post processing



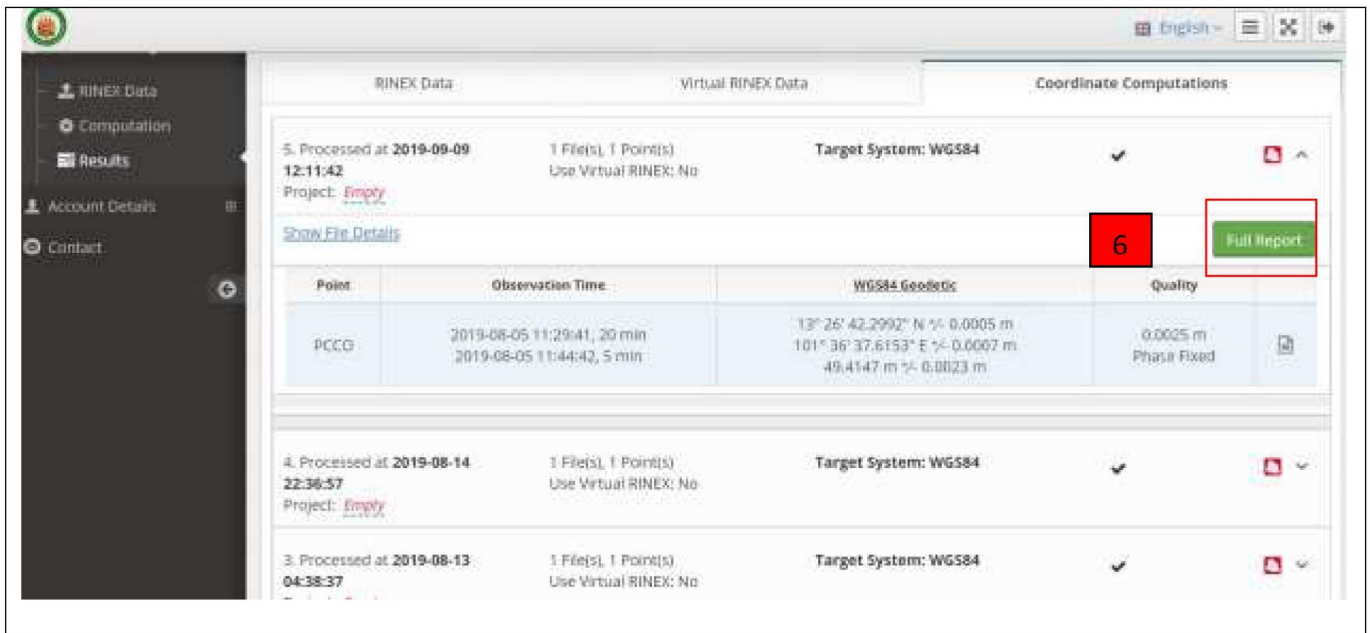
### 3. เลือก Submit



### 4. เลือก Confirm



5. โปรแกรมจะเลือก base station หรือ CORS ที่ใกล้กับ Rover มากที่สุดมาคำนวณ เมื่อคำนวณเสร็จจะแสดง หน้าจอการคำนวณ เลือก Full Report



6. Report Details สามารถบันทึกเก็บไว้ได้ ด้วยการ click ขวา เลือก บันทึกเป็น

