



# คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual)

การนำนวัตกรรมกระบวนการระบบ QR Code  
มาใช้ในการสร้างสมุดหลักฐานแผนที่

# คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual)

## การนำนวัตกรรมกระบวนการระบบ QR Code มาใช้ในการสร้างสมุดหลักฐานแผนที่

รหัสคู่มือ สสธ./สวศ. ๒/๒๕๖๐

### หน่วยงานที่จัดทำ

ฝ่ายวิชาการและตรวจสอบด้านวิศวกรรม ส่วนวิศวกรรม  
สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา

### ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

พิมพ์ครั้งที่ ๑

จำนวน ..... เล่ม

เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

หมวดหมู่สำรวจ

# คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual)

## การนำนวัตกรรมกระบวนการระบบ QR Code มาใช้ในการสร้างหมุดหลักฐานแผนที่

ได้ผ่านการตรวจสอบ กลั่นกรองจากคณะกรรมการตรวจสอบกลั่นกรองคู่มือปฏิบัติงานของสำนัก  
สำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยาเรียบร้อยแล้ว จึงถือเป็นคู่มือ  
ฉบับสมบูรณ์ สามารถใช้เป็นเอกสารเผยแพร่และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....

(นายประทีป ภัคดีรอด)

ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายประสิทธิ์ พันธุ์บุญเกิด)

ตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสำรวจ (ด้านสำรวจ)

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต ธรรมรัตน์ศิริ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

# คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual)

## การนำนวัตกรรมกระบวนการระบบ QR Code มาใช้ในการสร้างสมุดหลักฐานแผนที่

จัดทำโดย

- นายชวลิต ธรรมรัตน์ศิริ  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
- นายณัฐพล โพธิ์คี่  
วิศวกรสำรวจชำนาญการพิเศษ
- นายสืบสาย ณ ถลาง  
วิศวกรสำรวจปฏิบัติการ
- นายประพัทธ์ ผ่องสวัสดิ์  
วิศวกรสำรวจปฏิบัติการ
- นายศุภชัย ชันจันทา  
วิศวกรสำรวจปฏิบัติการ
- นายณัฐพงษ์ เกลียวกมลทัต  
นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน
- นางสาวทิพวรรณ อิมเอิบ  
วิศวกรสำรวจปฏิบัติการ

สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียด/ข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
ส่วนวิศวกรรม สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา  
กรมชลประทาน ๘๑๑ ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี  
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐  
เบอร์โทรศัพท์ ๐๒-๒๔๑-๕๑๓๕

## คำนำ

การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน ส่วนวิศวกรรม สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยามีวัตถุประสงค์รวบรวมองค์ความรู้ที่มีในองค์กร พัฒนา ปรับปรุงองค์ความรู้ให้เป็นระบบและมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การจัดการความรู้ ของกรมชลประทาน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ โดยใช้เป็นกรอบแนวทางการจัดการความรู้ (Knowledge Management) ซึ่งดำเนินการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ หมวดที่ ๖ การจัดการกระบวนการ (Process Management) ระบุให้ส่วนราชการกำหนดกระบวนการที่สร้างคุณค่า และการสนับสนุนจากยุทธศาสตร์ พันธกิจ รวมถึงความต้องการของผู้รับบริการหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ของส่วนราชการ

คู่มือการนำนวัตกรรมกระบวนการระบบ QR Code มาใช้ในการสร้างหมุดหลักฐานแผนที่ ส่วนวิศวกรรมจัดทำขึ้นด้วยการรวบรวมขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเป็นหลักฐานแสดงวิธีการทำงานที่สามารถถ่ายทอดให้กับผู้เข้ามาปฏิบัติงานใหม่และเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถดำเนินการตามรูปแบบและมาตรฐานที่กำหนดได้

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือนี้ จะเป็นประโยชน์และแนวทางสำหรับการปฏิบัติงานให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นมาตรฐานเดียวกัน

คณะผู้จัดทำ ส่วนวิศวกรรม  
สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา  
กรมชลประทาน

# สารบัญ

	หน้า
วัตถุประสงค์	๑
ขอบเขต	๑
คำจำกัดความ	๑
หน้าที่ความรับผิดชอบ	๒
สรุปกระบวนการ การนำนวัตกรรมกระบวนการระบบ QR Code มาใช้ในการสร้างหมุดหลักฐานแผนที่	๓
Work Flow	๔
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	๗
ระบบติดตามประเมินผล	๘
วิธีการใช้งานหมุดหลักฐานแผนที่	๙
ภาคผนวก	๑๐
๑) แบบมาตรฐานหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code	๑๑
๑.๑) หมุดหลักฐานทางราบ	๑๑
๑.๒) หมุดระดับ	๑๑
๒) การจัดทำฐานข้อมูลแบบหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code	๑๒
๒.๑) การกำหนดรหัสประจำหมุด	๑๒
๒.๒) การอัปโหลดไฟล์ลงฐานข้อมูล	๑๒
๓) การยิงเลเซอร์บนแผ่นเพลท	๑๔
๓.๑) เข้าโปรแกรม EZcad2	๑๔
๓.๒) เปลี่ยนชื่อตัวอักษรของหมุด BM หรือ GNSS	๑๕
๓.๓) เปลี่ยนหมายเลขของหมุด BM หรือ GNSS	๑๕
๓.๔) เปลี่ยน QR Code	๑๖
๓.๕) คำสั่งยิงเลเซอร์	๑๖

# คู่มือการปฏิบัติงาน

## การนำนวัตกรรมกระบวนการระบบ QR Code มาใช้ในการสร้างหมุดหลักฐานแผนที่

### ๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อให้ส่วนราชการมีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานที่ชัดเจน อย่างเป็นลายลักษณ์อักษรที่แสดงถึงรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานของกิจกรรม/ กระบวนการต่างๆ ของหน่วยงานและสร้างมาตรฐานการปฏิบัติงานที่มุ่งไปสู่การบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพเกิดผลงานที่ได้มาตรฐานเป็นไปตามเป้าหมาย ได้ผลิตผลหรือการบริการที่มีคุณภาพและบรรลุข้อกำหนดที่สำคัญของกระบวนการ

๑.๒ เพื่อเป็นหลักฐานแสดงวิธีการทำงานที่สามารถถ่ายทอดให้กับผู้เข้ามาปฏิบัติงานใหม่ พัฒนาให้การทำงานเป็นมืออาชีพและใช้ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร รวมทั้งแสดงหรือเผยแพร่ให้กับบุคคลภายนอกหรือผู้ใช้บริการให้สามารถเข้าใจและใช้ประโยชน์จากกระบวนการที่มีอยู่เพื่อขอการรับบริการที่ตรงกับความต้องการ

### ๒. ขอบเขต

คู่มือการปฏิบัติงานนี้ครอบคลุมขั้นตอนการจัดทำหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code การจัดทำฐานข้อมูลแบบหมุดหลักฐาน การอัปโหลดข้อมูล Rid Cloud การใช้งานเครื่องยิงเลเซอร์ เพื่อให้ได้หมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code ตามมาตรฐานงานสำรวจของสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา

### ๓. คำจำกัดความ

**มาตรฐาน** หมายความว่า สิ่งที่เกี่ยวข้องกันทั่วไป หรือสิ่งที่เกี่ยวข้องกันสำหรับเทียบกำหนด ทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ (พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔)

**มาตรฐานการปฏิบัติงาน (Performance Standard)** หมายความว่า ผลการปฏิบัติงานในระดับใดระดับหนึ่งซึ่งถือว่าเป็นเกณฑ์ที่น่าพอใจหรืออยู่ในระดับที่ผู้ปฏิบัติงานส่วนใหญ่ทำได้ โดยจะมีกรอบในการพิจารณากำหนดมาตรฐานหลายๆ ด้าน อาทิ ด้านปริมาณ คุณภาพ ระยะเวลา ค่าใช้จ่าย หรือพฤติกรรมของผู้ปฏิบัติงาน

**QR Code** หมายความว่า Quick Response Code เป็นรหัสที่มีการอ่านอย่างรวดเร็วและสามารถเก็บข้อความได้มากกว่า ประกอบด้วยจุดสี่เหลี่ยมสีดำ จัดอยู่ในตารางสี่เหลี่ยมบนพื้นสีขาวซึ่งสามารถอ่านได้โดยกล้องที่ติดมากับมือถือสมาร์ทโฟนที่สามารถใช้ถอดรหัสหรัสคิวอาร์ได้

**Rid Cloud** หมายความว่า พื้นที่สำหรับจัดเก็บข้อมูลและสร้าง URL เพื่อเชื่อมโยงมายังฐานข้อมูลหมุดหลักฐาน

**เครื่องยิงเลเซอร์** หมายความว่า เครื่องยิงเลเซอร์ที่สามารถยิง QR Code ลงแผ่นโลหะได้

#### ๔. หน้าที่ความรับผิดชอบ

- ๔.๑ ผู้อำนวยการสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา รับทราบและอนุมัติ
- ๔.๒ ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม กำกับ ควบคุม ดูแล เห็นชอบและเสนอผู้อำนวยการสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา
- ๔.๓ หัวหน้าฝ่ายสำรวจวางแผนชุดหลักฐานที่ ๑, ๒ และหัวหน้าฝ่ายวิชาการและตรวจสอบด้านวิศวกรรม ควบคุม ดูแล ตรวจสอบ นำเสนอผู้บังคับบัญชาตามลำดับ
- ๔.๔ วิศวกรสำรวจ นายช่างสำรวจและเจ้าหน้าที่ชุดปฏิบัติงานสำรวจที่เกี่ยวข้อง ดำเนินงานตามกระบวนการที่ได้รับมอบหมาย



## สรุปกระบวนการ การนำนวัตกรรมกระบวนการระบบ QR Code มาใช้ในการสร้างมรดกหลักฐานแผนที่ กรมชลประทาน

กระบวนการ การนำนวัตกรรมกระบวนการระบบ QR Code มาใช้ในการสร้างมรดกหลักฐานแผนที่ กรมชลประทาน ประกอบด้วยขั้นตอนสำคัญ ดังนี้

๑. พิจารณาความต้องการมรดกหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code ในโครงการ
  - ๑.๑ กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ
  - ๑.๒ ออกแบบโครงข่ายงานสำรวจจริงวัด
  - ๑.๓ กำหนดจำนวนมรดกหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code ที่ต้องการใช้งาน
  - ๑.๔ จัดเตรียมแผ่นเพลทสำหรับทำมรดกหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code
๒. จัดทำฐานข้อมูลมรดกหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code
  - ๒.๑ กำหนดชื่อมรดกหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code
  - ๒.๒ ระบุ URL ของแบบหมายมรดกหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code
๓. จัดทำมรดกหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code
  - ๓.๑ สร้าง QR Code
  - ๓.๒ ยิงเลเซอร์บนแผ่นเพลทสำหรับทำมรดกหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code
๔. ส่งมอบมรดกหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code
๕. ชูคปฏิบัติงานสำรวจติดตั้งมรดกหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code  
ทำงานสำรวจจริงวัดค่าพิกัด – ระดับ  
และจัดทำแบบหมายมรดกหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code
๖. ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลเพิ่มข้อมูลแบบหมายมรดกหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code ลงในระบบฐานข้อมูล

Work Flow การนำนวัตกรรมกระบวนการระบบ QR Code  
มาใช้ในการสร้างหมวดหลักฐานแผนที่  
กรมชลประทานในภาพรวม

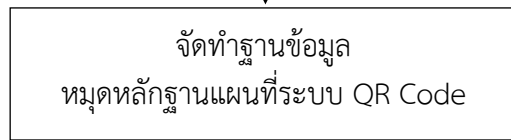
ลำดับที่

ผังกระบวนการ

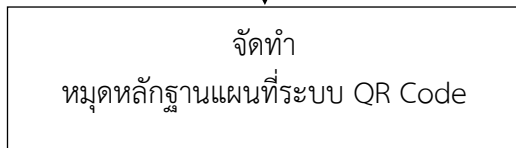
๑.



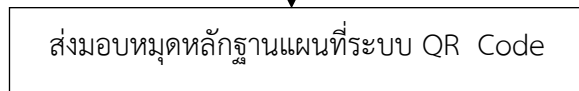
๒.



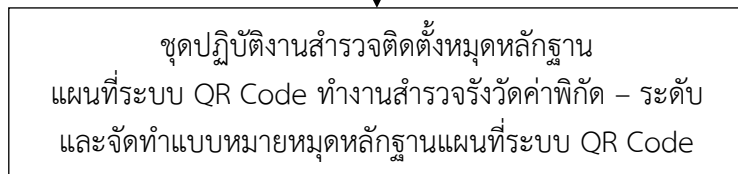
๓.



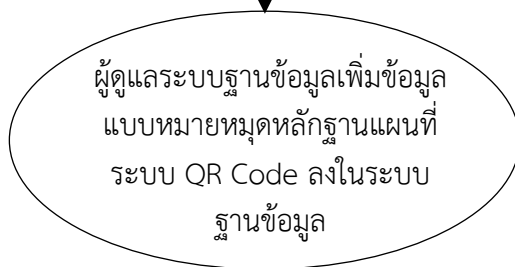
๔.



๕.



๖.



## ๕. Work Flow

ชื่อกระบวนการ : การนำนวัตกรรมกระบวนการระบบ QR Code มาใช้ในการสร้างหมุดหลักฐานแผนที่

ตัวชี้วัดผลลัพธ์กระบวนการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน: ร้อยละความสำเร็จของงาน

ลำดับ	ผังกระบวนการ	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
๑.	พิจารณาความต้องการหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code ในโครงการ	๓๐ นาที	พิจารณาความต้องการหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code ในโครงการ	ดำเนินการแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด	ผวต.สธ. วม๑.สธ. วม๒.สธ. วต.สธ.
๒.	จัดทำฐานข้อมูลหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code	๕๐ ข้อมูล/วัน	- กำหนดชื่อของหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code - ระบุ URL ของแบบหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code	ดำเนินการแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด	วต.สธ. หัวหน้าหน่วยปฏิบัติงานสนาม
๓.	การจัดทำหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code	๕๐ หมุด/วัน	- กำหนดแบบมาตรฐานของหมุดหลักฐานและกำหนดรหัสประจำหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code บนแผ่นเพลท เช่น GNSS610001 , BM615001 - สร้างไฟล์ JPG ของแบบหมุดหลักฐาน - Upload ไฟล์ JPG ลงฐานข้อมูล RID Cloud Server	ดำเนินการแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด	หัวหน้าหน่วยปฏิบัติงานสนาม
๔.	ส่งมอบหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code	๑ วัน	ดำเนินการส่งมอบผลงานตามจำนวนที่สั่งทำ	ดำเนินการแล้วเสร็จทันเวลาส่งมอบหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code ครบตามจำนวน	วม๑.สธ. วม๒.สธ. หัวหน้าหน่วยปฏิบัติงานสนาม

ลำดับ	ฝั่งกระบวนการ	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	มาตรฐานคุณภาพงาน	ผู้รับผิดชอบ
๕.	ชุดปฏิบัติงานสำรวจติดตั้งหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code ทำงานสำรวจรังวัดค่าพิกัด - ระดับ และจัดทำแบบหมายหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code	ตามแผนงานโครงการ	ดำเนินการติดตั้งหมุดหลักฐานแผนที่ลงในพื้นที่ที่กำหนดและทำงานสำรวจรังวัดหาค่าพิกัด-ระดับและจัดทำแบบหมายหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code	มาตรฐานงานงานสำรวจของกรมชลประทาน	วม๑.สธ. วม๒.สธ. หัวหน้าหน่วยปฏิบัติงานสนาม
๖.	ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลเพิ่มข้อมูลแบบหมายหมุดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code ลงในระบบฐานข้อมูล	๕๐ ข้อมูล/วัน	ดูแลจัดการระบบฐานข้อมูลและserverข้อมูลของแบบหมายหมุดหลักฐาน QR Code	รูปแบบ Fileข้อมูลสมบูรณ์ตามมาตรฐาน	หัวหน้าหน่วยปฏิบัติงานสนาม

## ๖. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

รายละเอียดงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระเบียบ เอกสาร บันทึก แนวทางแบบฟอร์มที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ	เงื่อนไขการปฏิบัติงาน
๑. พิจารณาความต้องการหมวดหลักฐาน แผนที่ระบบ QR Code ในโครงการ	-กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ -กำหนดจำนวนหมวดหลักฐานแผนที่ที่ต้องการ	เอกสารตามที่บันทึกข้อความ ร้องขอ	ผวศ.สธ. วม๑.สธ. วม๒.สธ. วศ.สธ.	
๒. จัดทำฐานข้อมูลหมวดหลักฐาน แผนที่ระบบ QR Code	- กำหนดชื่อของหมวดหลักฐานแผนที่ ระบบ QR Code - ระบุ URL ของแบบหมายเหตุหลักฐาน แผนที่ระบบ QR Code	แบบมาตรฐานของหมวดแผนที่ ระบบ QR Code	วต.สธ. หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติงานสนาม	
๓. การจัดทำหมวดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code	- กำหนดแบบมาตรฐานและกำหนดรหัสประจำ หมวดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code -ยิงเลเซอร์	แบบมาตรฐานของหมวดแผนที่ ระบบ QR Code	หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติงานสนาม	
๔. ส่งมอบหมวดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code	ดำเนินการส่งมอบผลงานตามจำนวน	แบบหมายเหตุหลักฐานแผนที่ ระบบ QR Code	หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติงานสนาม	
๕. ชุດปฏิบัติงานสำรวจติดตั้งหมวด หลักฐานแผนที่ระบบ QR Code ทำงานสำรวจรังวัดค่าพิกัด – ระดับ และจัดทำแบบหมายเหตุหลักฐาน แผนที่ระบบ QR Code	ติดตั้งหมวดหลักฐานแผนที่ลงในพื้นที่ที่กำหนด และทำการสำรวจรังวัดค่าพิกัด-ระดับ และจัดทำแบบหมายเหตุหลักฐานแผนที่ ระบบ QR Code	มาตรฐานงานสำรวจ กรมชลประทาน	หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติงานสนาม	
๖. ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลเพิ่มข้อมูล แบบหมายเหตุหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code ลงในระบบฐานข้อมูล	ดูแลจัดการระบบฐานข้อมูล	แบบหมายเหตุหลักฐาน	หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติงานสนาม	

## ๗. ระบบติดตามประเมินผล

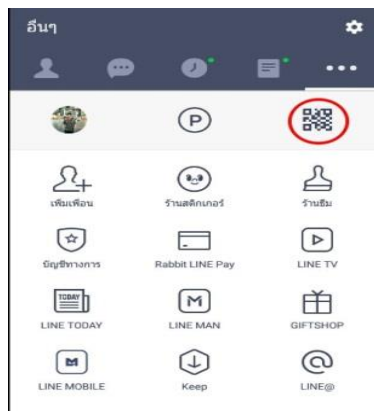
กระบวนการ	มาตรฐาน/คุณภาพงาน	วิธีการติดตามประเมินผล	ผู้ติดตาม/ ประเมินผล	ข้อเสนอแนะ
๑. พิจารณาความต้องการหมวดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code ในโครงการ	จำนวนหมวดหลักฐานครอบคลุม	ตรวจสอบความถูกต้องและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	วม๑.สธ. วม๒.สธ. วส.สธ. вт.สธ.	
๒. จัดทำฐานข้อมูลหมวดหลักฐานแผนที่ในระบบ QR Code	ชื่อหมวดและ URL เป็นไปตามมาตรฐานการกำหนดรหัสหมวด	ฐานข้อมูลสามารถใช้งานได้จริง	หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติงานสนาม	
๓. การจัดทำหมวดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code	มาตรฐานของหมายเหตุ	ควบคุม กำกับ ดูแล	หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติงานสนาม	
๔. ส่งมอบหมวดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code	แล้วเสร็จทันเวลา	QR Code บนหมายเหตุพิกัดสามารถใช้งานได้	ผวศ.สธ. วม๑.สธ., วม๒.สธ.	
๕. ชุดปฏิบัติงานสำรวจติดตั้งหมวดหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code ทำงานสำรวจจริงวัดค่าพิกัด – ระดับ และจัดทำแบบหมายเหตุหลักฐาน แผนที่ระบบ QR Code	มาตรฐานงานสำรวจ	ตรวจสอบข้อมูลสนามที่หัวหน้าหน่วยที่ถูกต้อง	ผวศ.สธ. วม๑.สธ., วม๒.สธ.	
๖. ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลเพิ่มข้อมูลแบบหมายเหตุหลักฐานแผนที่ระบบ QR Code ลงในระบบฐานข้อมูล	รูปแบบ File แบบหมายเหตุหลักฐานตามมาตรฐาน	ตรวจสอบข้อมูลแบบหมายเหตุหลักฐาน	ผวศ.สธ. วม๑.สธ., วม๒.สธ.	

# วิธีการใช้งานหมุดหลักฐานแผนที่

๑. เมื่อเจอหมุดหลักฐานแผนที่ตามพื้นที่โครงการ



๒. ให้นำโทรศัพท์มือถือขึ้นแล้วเข้าไปที่แอปพลิเคชัน Line กดสแกนตรง QR Code



๓. รายละเอียดข้อมูลหมุดหลักฐานจะแสดงในหน้าจอโทรศัพท์ทันที

สำนักงานสำรวจรังวัดและภูมิสารสนเทศ กรมที่ดิน กรุงเทพมหานคร

กรมที่ดิน กรุงเทพมหานคร

ข้อมูลพิกัดหลักฐานแผนที่ ๑ ชุด ๒ ส่วน

ชื่อจุด	พิกัดหลักฐานแผนที่	พิกัดหลักฐานแผนที่
จุด ๑	พิกัดหลักฐานแผนที่	พิกัดหลักฐานแผนที่
จุด ๒	พิกัดหลักฐานแผนที่	พิกัดหลักฐานแผนที่
จุด ๓	พิกัดหลักฐานแผนที่	พิกัดหลักฐานแผนที่

พิกัดหลักฐานแผนที่

พิกัดหลักฐานแผนที่

พิกัดหลักฐานแผนที่

พิกัดหลักฐานแผนที่

พิกัดหลักฐานแผนที่

# ภาคผนวก

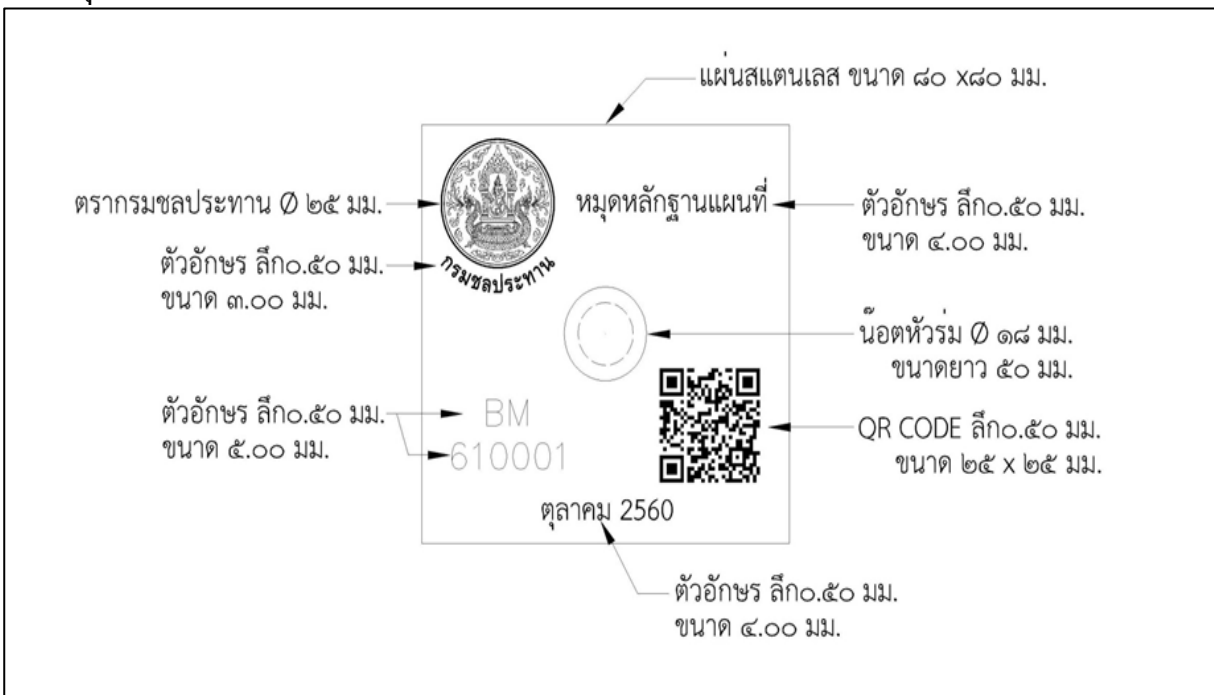


## ๑.แบบมาตรฐานหมุดหลักฐานแผนที่ QR Code

### ๑.๑ หมุดหลักฐานทางราบ



### ๑.๒ หมุดระดับ



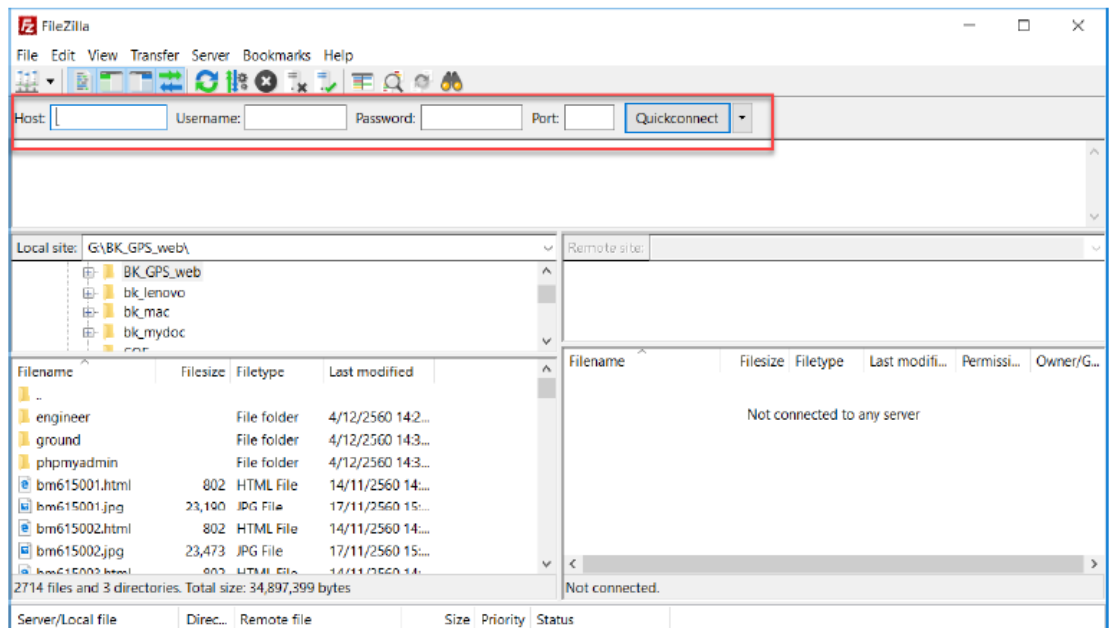
## ๒. การจัดทำฐานข้อมูลแบบหมายเหตุหลักฐานแผนที่ QR Code

### ๒.๑ กำหนดรหัสประจำหมวด

GNSS	XX	X	XXX
ชนิดของหมวดหลักฐาน	ปีที่สร้างหมวด	ทีมที่สร้างหมวด	หมายเลขหมวด
BM	XX	X	XXX
ชนิดของหมวดหลักฐาน	ปีที่สร้างหมวด	ทีมที่สร้างหมวด	หมายเลขหมวด

### ๒.๒ การอัปโหลดไฟล์เข้าฐานข้อมูล

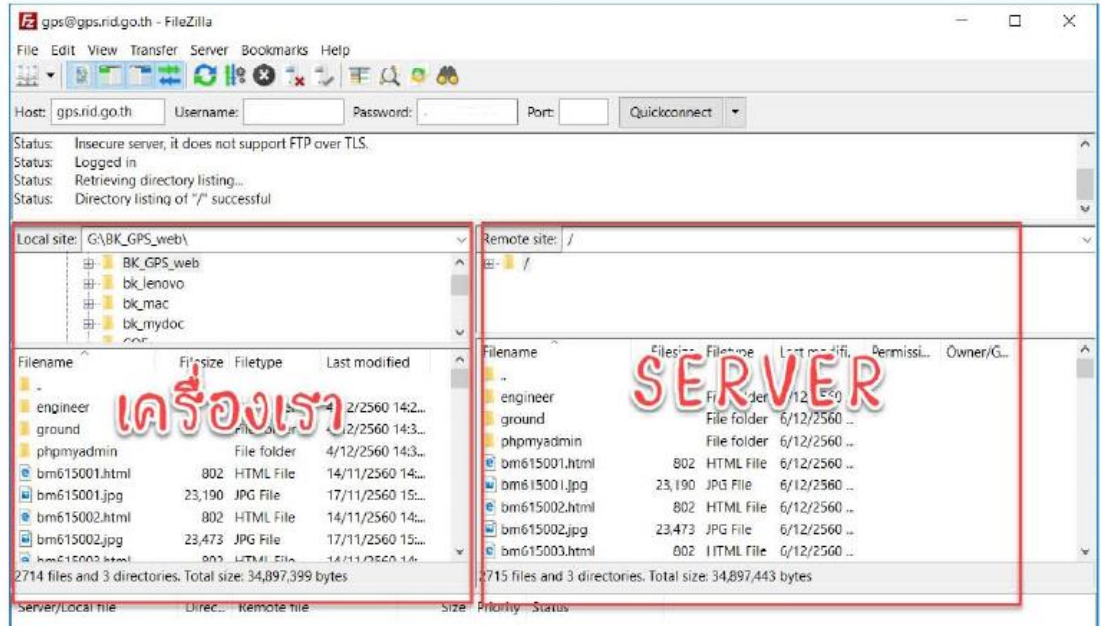
#### ๑) ใช้โปรแกรม FileZilla



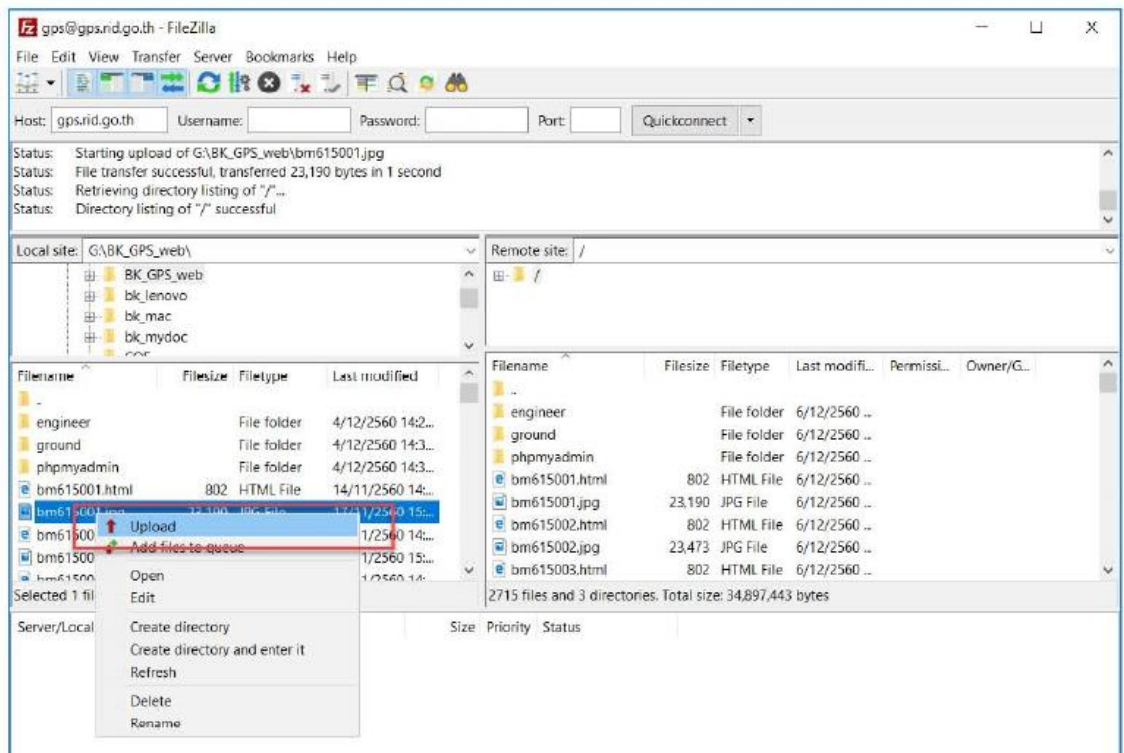
#### ๒) กรอกข้อมูล ตามช่องต่างๆดังนี้

Host :	gps.rid.go.th
Username :	engineer
Password :	*****
Port:	21

๓) เมื่อทำการ log in แล้ว จะปรากฏ ดังรูป



๔) ทำการเลือกไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด แล้วคลิกขวา เลือกคำสั่ง Upload

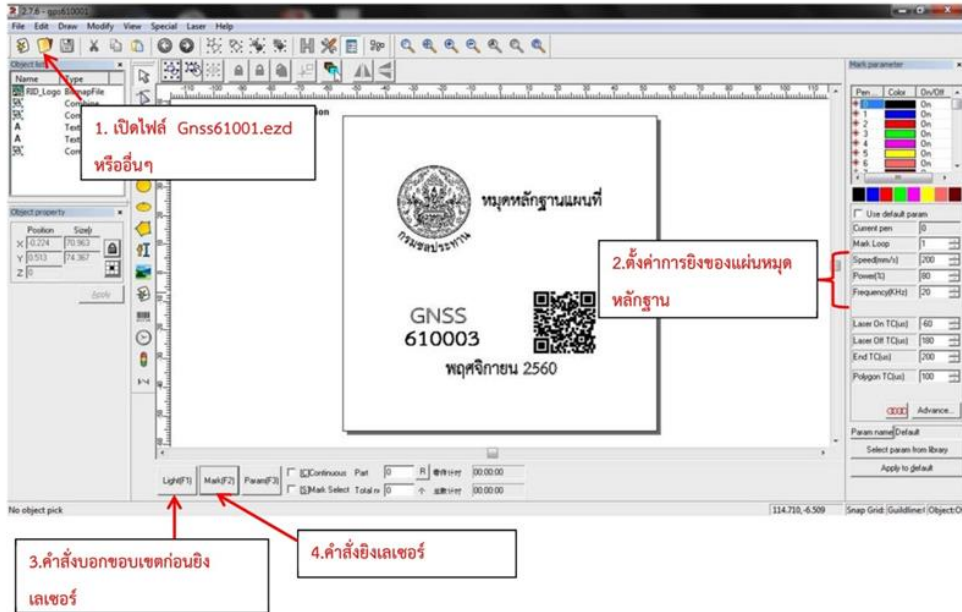


### ๓. การยิงเลเซอร์บนแผ่นเพลท

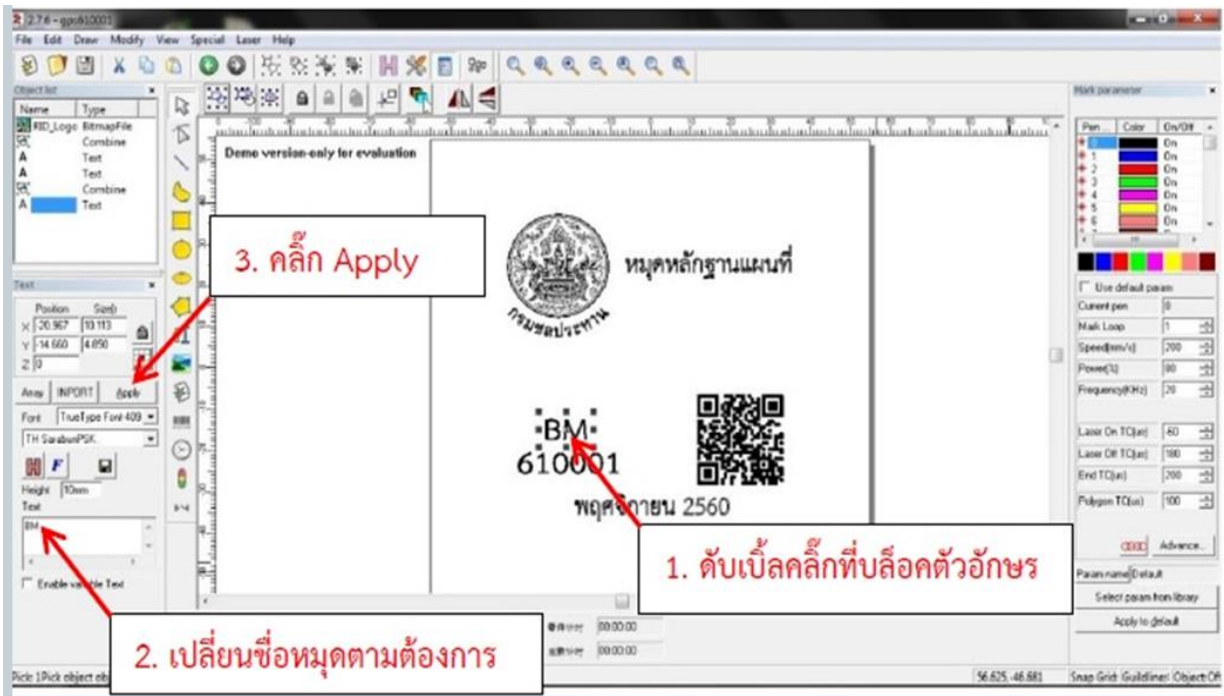
#### ๓.๑ เข้าโปรแกรม EZcad2



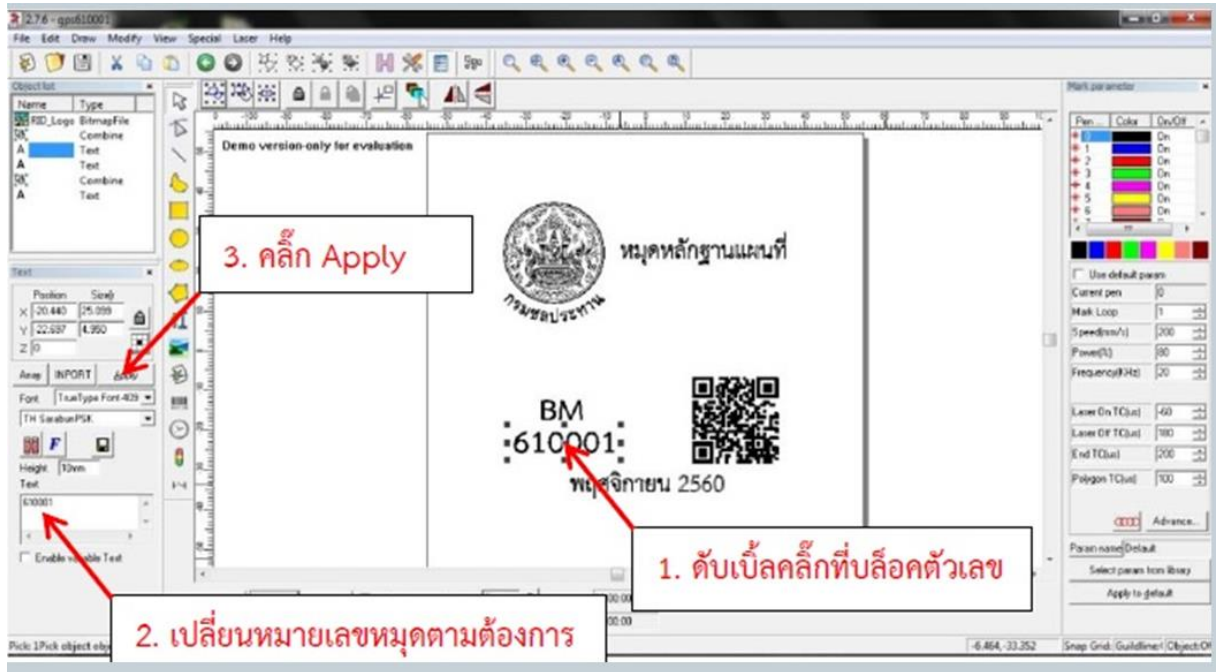
โปรแกรม EZcad2 ที่ใช้ในการออกแบบและควบคุมการยิงเลเซอร์



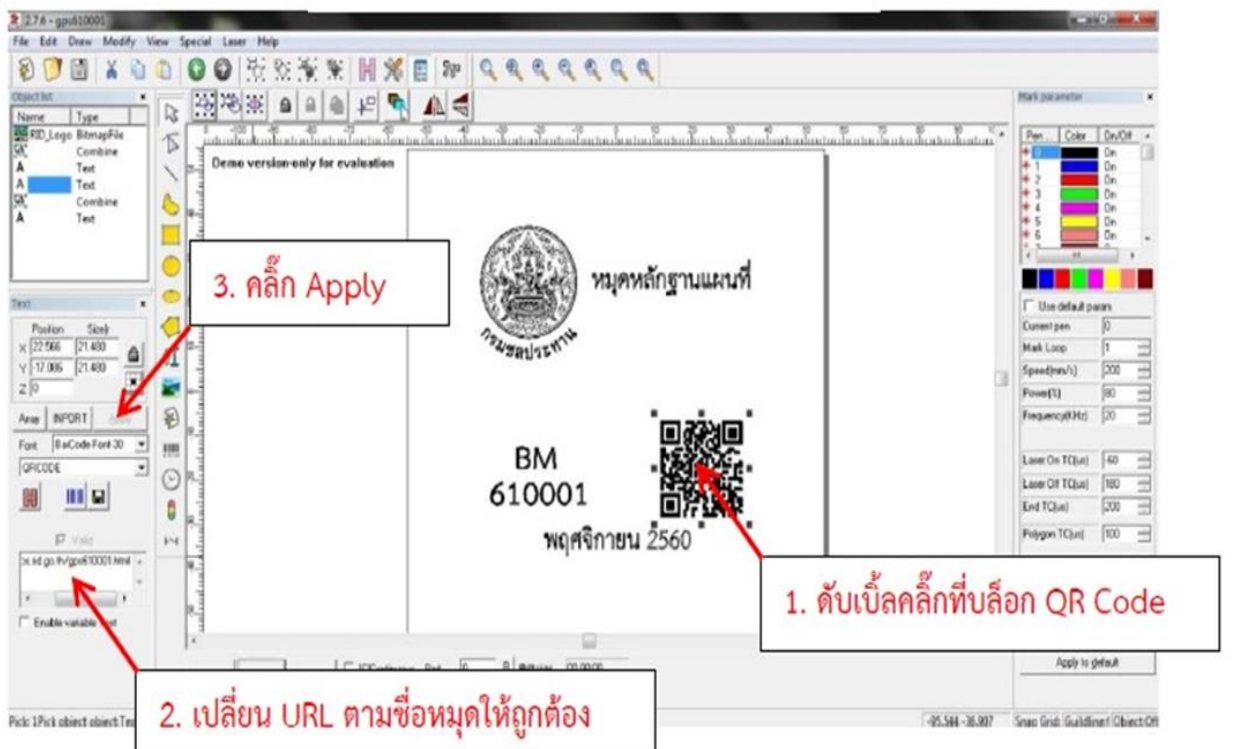
#### ๓.๒ เปลี่ยนชื่อตัวอักษรของหมุด BM หรือ GNSS



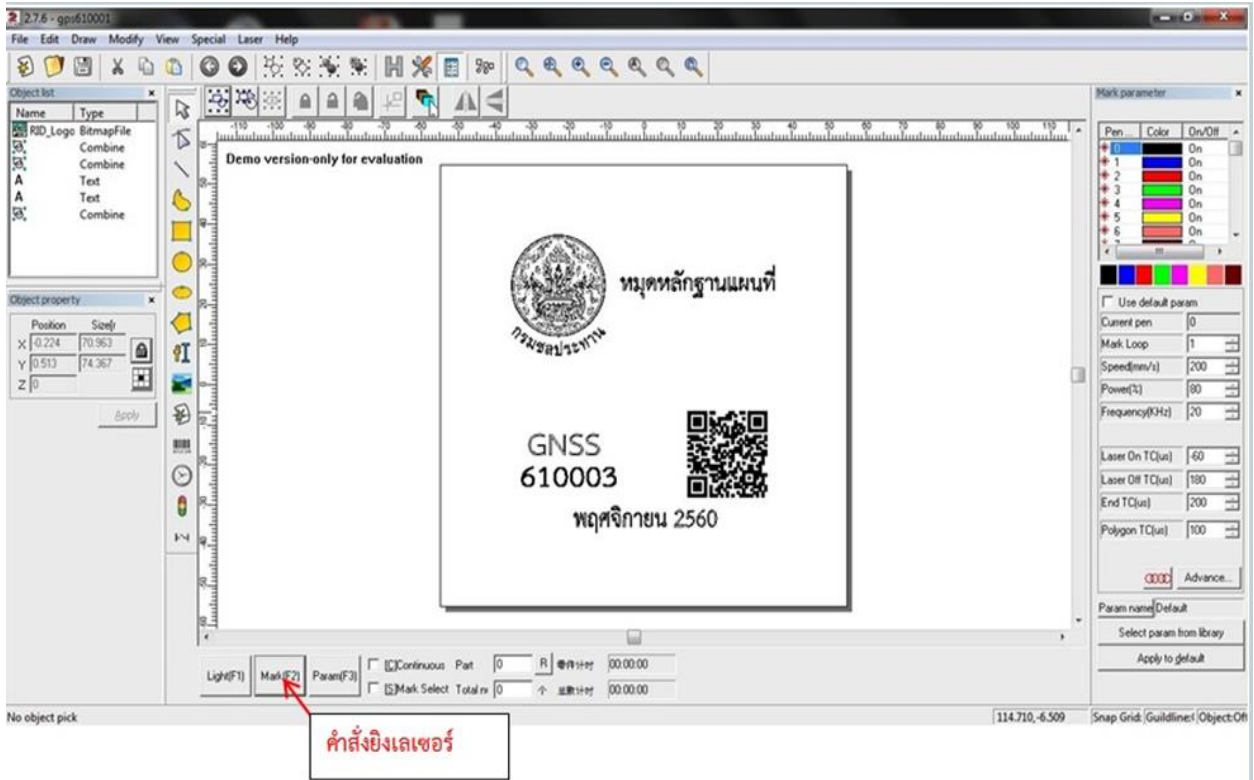
### ๓.๓ เปลี่ยนหมายเลขของหมุด BM หรือ GNS



### ๓.๔ เปลี่ยน QR Code โดยใส่ URL ตามชื่อหมุดให้ถูกต้อง



### ๓.๕ คำสั่งยิงเลเซอร์



### ๓.๖ เครื่องยิงเลเซอร์

