

**แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8**

เรียน ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจและทำแผนที่

ด้วยข้าพเจ้า นางสาวธนธิดา พิสิท
ตำแหน่ง นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน สังกัด กลุ่มสำรวจและทำแผนที่
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 กรมพัฒนาที่ดิน
ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตร“การปรับเปลี่ยนพื้นหลักฐานและกรอบพิกัดอ้างอิงสากล สำหรับประเทศไทย”
ระหว่างวันที่ 7 – 10 มิถุนายน 2564 เป็นเวลารวมทั้งสิ้น 4 วัน
ณ ห้องประชุมสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 (อบรมผ่านระบบออนไลน์ Application Zoom)
ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย กลุ่มพัฒนาบุคคล กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผล
การพัฒนาความรู้ฯ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

1. การพัฒนาความรู้ฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

- 2.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาฝึกอบรมได้รับความรู้เกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนพื้นหลักฐานและกรอบพิกัดอ้างอิงสากล สำหรับประเทศไทย
- 2.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในการปรับเปลี่ยนค่าพิกัดเดิมที่ใช้อยู่ในปัจจุบันให้เข้ากับกรมแผนที่ทหาร สำหรับการสำรวจจัดทำแผนที่ภูมิประเทศและถือครองที่ดิน มาตรฐาน 1:4,000 การสำรวจออกแบบโครงสร้างงานอนุรักษ์ดินและน้ำ ในพื้นที่ลุ่มที่ดอน เป็นต้น

2. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ฯ มีดังนี้

2.1 ภาคบรรยาย

- 2.1.1 ความก้าวหน้าในเทคโนโลยีงานสำรวจในปัจจุบัน
- 2.1.2 ระบบดาวเทียม GNSS และระบบพิกัด
- 2.1.3 พื้นหลักฐานและกรอบพิกัดอ้างอิงสากล ITRF
- 2.1.4 การทำงานรังวัดวิธี Static, Rapid Static และ RT
- 2.1.5 การหาค่าระดับด้วย GNSS และแบบจำลองยี่ออยท์
- 2.1.6 แนวโน้มและอนาคตของ GNSS
- 2.1.7 อนาคตของประเทศไทยกับการมีสถานีฐาน GNSS แบบถาวร
- 2.1.8 การประมวลผลข้อมูล GNSS แบบเส้นฐาน (Baseline) ด้วยวิธีการประมวลผลสถิตย์ (Static) และจลน์ (Kinematic) ด้วยซอฟต์แวร์ RTKLIB
- 2.1.9 การประมวลผลข้อมูล GNSS แบบจุดเดี่ยว SPP, SPP+SBAS PPP และ Real-Time PPP ด้วยซอฟต์แวร์ RTKLIB

2.2 ภาคปฏิบัติ

- 2.2.1 ฝึกปฏิบัติการวางแผน และทำงานรังวัดหมุด control
- 2.2.2 ฝึกปฏิบัติการประมวลผลข้อมูลเส้นฐาน ด้วยซอฟต์แวร์ RTKLIB
- 2.2.3 ฝึกปฏิบัติการคำนวณการปิดบรรจบ (Loop Closer)
- 2.2.4 ฝึกปฏิบัติการประมวลผลจุดเดี่ยวความถูกต้องสูงด้วยซอฟต์แวร์ Gipsy X
- 2.2.5 ฝึกปฏิบัติการประมวลผลข้อมูล GNSS ด้วยซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์
- 2.2.6 ฝึกปฏิบัติการแปลงพิกัดระหว่างพื้นหลักฐานท้องถิ่น

3. ประโยชน์ที่ได้รับการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

- 3.1 ได้รับความรู้ได้รับความรู้เกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนพื้นหลักฐานและกรอบพิกัดอ้างอิงสากล สำหรับประเทศไทย
- 3.2 สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในการปรับเปลี่ยนค่าพิกัดเดิมที่ใช้อยู่ในปัจจุบันให้เข้ากับกรมแผนที่ทหาร สำหรับการสำรวจจัดทำแผนที่ภูมิประเทศและถือครองที่ดิน มาตรฐาน 1:4,000 การสำรวจออกแบบโครงสร้างงานอนุรักษ์ดินและน้ำ ในพื้นที่ลุ่มที่ดอน
- 3.3 สามารถปรับปรุงเป็นกรอบพิกัดอ้างอิงสากล 2547 (ITRF 2014) หรือกรอบพิกัดอ้างอิงสากล 2563 (ITRF 2020) เพื่อให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่เป็นปัจจุบัน ตามการเคลื่อนตัวของเปลือกโลก
- 3.4 สามารถใช้ข้อมูลหมุดหลักฐานแผนที่ในการตรวจสอบเชิงตำแหน่ง ที่สอดคล้องกับชั้นข้อมูล อื่น ๆ ของหน่วยงานภายนอกได้

4. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

- 4.1 ดำรงตนเป็นแบบอย่างที่ดีและรักษาภาพลักษณ์ของทางราชการ
- 4.2 มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน
- 4.3 คิดถึงประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตนและมีจิตสาธารณะ

5. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

6. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่

จัดให้มีการอบรมเพิ่มความรู้ด้านแผนที่ เนื่องจากปัจจุบันเปลือกโลกมีการเคลื่อนที่พิกัดไม่สอดคล้องกับปัจจุบัน การฝึกอบรมครั้งนี้ทำให้สามารถแก้ไขพิกัดให้ตรงตามกรมแผนที่ทหาร (เป็นหน่วยงานหลักที่กำหนดโครงข่ายอ้างอิงของประเทศ) และกรอบพิกัดอ้างอิงสากล (ITRF) ซึ่งสอดคล้องกับการเคลื่อนตัวของเปลือกโลกมากยิ่งขึ้น และสามารถใช้งานร่วมกับแผนที่ของหน่วยงานอื่นๆ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการสำรวจและทำแผนที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) 

(นางสาวธนธิดา พิสิทธิ์)
นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน