



บันทึกข้อความ

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
เลขที่รับ..... C ๓๗๕๐
วันที่ ๒๗ ก.ค. ๖๖
เวลา..... ๐๘.๓๕

ส่วนราชการ กลุ่มวางแผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน โทร. ๒๑๘๑

ที่ กษ ๐๘๓๗.๐๕/๓๔๕ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการพัฒนาความรู้ตามตัวชี้วัด

เรียน ผอ.กลุ่มวางแผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ

ตามที่ได้กำหนดให้ข้าราชการที่ผ่านการพัฒนาความรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ จัดทำรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการตามตัวชี้วัด ตามแบบฟอร์มรายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/เป็นวิทยากร นั้น บัดนี้ ดิฉันได้มีการพัฒนาความรู้ตามข้อกำหนดดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ๒ เรื่อง คือ LDD e-Training ๒ เรื่อง ได้แก่ หลักสูตร ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน รุ่นที่ ๒ วันที่ ๒๐ กรกฎาคม - ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ และ หลักสูตร ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ รุ่นที่ ๒ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

โดยขอส่งสรุปรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการตามตัวชี้วัด ๑ เรื่อง คือ LDD e-Training หลักสูตร ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน รุ่นที่ ๒ ทั้งนี้ ได้ส่งเอกสาร และไฟล์ดิจิทัลมาพร้อมบันทึกข้อความฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเสนอ ผอ.กนผ. เพื่อพิจารณา

(นางณฐมน ผ่องแผ้ว)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ลงนามแล้ว

- ๑๓ ก. ค. ๖๖

(นายเชษฐารุจ จันทรเปล่ง)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

๒๗ ก.ค. ๖๖

**รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน**

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป
ชื่อนางณัฐมน.....นามสกุล..... ผ่องแผ้ว..... ตำแหน่ง.....นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มวางแผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ..... หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....การฝึกอบรม หลักสูตร ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน รุ่นที่ ๒ ปี ๒๕๖๖..... สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (LDD e-Training)..... หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน..... ตั้งแต่วันที่.....๒๐.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.๒๕๖๖ ถึงวันที่.....๒๕.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.๒๕๖๖..... เพื่อ <input checked="" type="checkbox"/> อบรม <input type="checkbox"/> สัมมนา <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....
ส่วนที่ ๒ สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้
๒.๑ รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/ สัมมนา/พัฒนาความรู้ <p style="margin-left: 40px;">หลักสูตร ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ ให้กับผู้เรียนเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานด้านแผนที่และการใช้ประโยชน์จากแผนที่ และข้อมูลทางแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน โดยมีเนื้อหาสาระวิชาที่เกี่ยวข้องกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผนที่ แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน และการใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่</p> <p style="margin-left: 40px;">ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผนที่ สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p style="margin-left: 40px;">๑) ประเภทของแผนที่ สามารถแบ่งได้ ๓ ประเภท คือ แบ่งตามมาตราส่วน แบ่งตามการใช้งาน และแบ่งตามรายละเอียดบนแผนที่</p> <p style="margin-left: 40px;">๒) องค์ประกอบของแผนที่ หมายถึง สิ่งปรากฏอยู่บนแผนที่ ซึ่งผู้ผลิตแผนที่มีความมุ่งหมาย ที่จะให้ผู้ใช้งานแผนที่ได้ทราบข่าวสารและรายละเอียดอย่างเพียงพอสำหรับการใช้แผนที่นั้น ประกอบด้วยองค์ประกอบภายในระวางแผนที่ องค์ประกอบภายนอกระวางแผนที่</p> <p style="margin-left: 40px;">๓) ระบบพิกัดและพื้นหลักฐานทางแผนที่ แบ่งเป็น ระบบพิกัดใช้ในประเทศไทย และพื้นหลักฐานทางแผนที่ ที่ใช้ในประเทศไทย</p> <p style="margin-left: 40px;">(๑) ระบบพิกัดใช้ในประเทศไทย</p> <p style="margin-left: 80px;">ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ (Geographic Coordinate System : GCS) เป็นระบบพิกัดที่กำหนดตำแหน่งต่างบนพื้นโลก ด้วยวิธีการอ้างอิงบอกตำแหน่งเป็นค่าระยะเชิงมุมของละติจูด(Latitude) และลองจิจูด (Longitude) ตามระยะเชิงมุมที่ห่างจากศูนย์กำเนิด (Origin) ของละติจูดและลองจิจูดที่กำหนดขึ้นสำหรับศูนย์กำเนิดของละติจูด (Origin of Latitude) กำหนดขึ้นจากแนวระดับที่ตัดผ่านศูนย์กลางของโลก และตั้งฉากกับแกนหมุน เรียกแนวระนาบศูนย์กำเนิดนั้นว่าเส้นศูนย์สูตร (Equator) ซึ่งแบ่งโลกออกเป็นซีกโลกเหนือและซีกโลกใต้ โดยค่าระยะเชิงมุมของละติจูดจะเป็นค่าเชิงมุมที่เกิดจากมุมที่ศูนย์กลางของโลก กับแนวระนาบฐานกำเนิดมุมที่เส้นศูนย์สูตร ที่วัดค่าของมุมออกไปทั้งซีกโลกเหนือและซีกโลกใต้ ค่าของมุมจะสิ้นสุดที่ขั้วโลกเหนือและขั้วโลกใต้มีค่าเชิงมุม ๙๐ องศาพอดี ดังนั้นการใช้ค่าระยะเชิงมุมของละติจูดอ้างอิง บอกตำแหน่ง</p>

ต่าง ๆ นอกจากจะกำหนดเรียกค่าวัดเป็น องศา ลิปดาและฟิลิปดา โดยจะระบุซีกโลกเหนือหรือใต้กำกับด้วยเสมอ ส่วนศูนย์กำหนดของลองจิจูด (Origin of Longitude) นั้น ก็กำหนดขึ้นจากแนวระนาบทางตั้ง ที่ผ่านแกนหมุนของโลกตรงบริเวณตำแหน่งของเมืองกรีนวิช (Greenwich) ประเทศอังกฤษ เรียกศูนย์กำเนิดนี้ว่าเส้นเมริเดียนเริ่มแรก (Prime Meridian) เป็นเส้นที่แบ่งโลกออกเป็นซีกโลกตะวันตกและซีกโลกตะวันออก

ระบบพิกัดกริด UTM (Universal Transvers Mercator co-ordinate System) พิกัดกริด UTM (Universal Transvers Mercator) เป็นระบบตารางกริดที่ใช้ช่วยในการกำหนดตำแหน่งและใช้อ้างอิงในการบอกตำแหน่ง ที่นิยมใช้กับแผนที่ในกิจการทหารของประเทศต่าง ๆ เกือบทั่วโลกในปัจจุบัน เพราะเป็นระบบตารางกริดที่มีขนาดรูปร่างเท่ากันทุกตาราง และมีวิธีการกำหนดบอกค่าพิกัดที่ง่ายและถูกต้องเป็นระบบกริดที่นำเอาเส้นโครงแผนที่แบบ Universal Transvers Mercator Projection ของ Gauss Krugger มาใช้ตัดแปลงการถ่ายทอดรายละเอียดของพื้นผิวโลกให้รูปทรงระบอบ Mercator Projection อยู่ในตำแหน่ง Mercator Projection (แกนของรูปทรงระบอบจะทับกับแนวเส้นอิควีเตอร์และตั้งฉากกับแนวแกนของขั้วโลก) ประเทศไทย เราได้นำเอาเส้นโครงแผนที่แบบ UTM นี้มาใช้ในการทำแผนที่กิจการทหารภายในประเทศจากรูปถ่ายทางอากาศในปี ๑๙๕๓ ร่วมกับสหรัฐอเมริกา เป็นแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ชุด L ๗๐๑๘ ที่ใช้ในปัจจุบัน

(๒) พื้นหลักฐานทางแผนที่ ที่ใช้ในประเทศไทย

มีการใช้พื้นหลักฐานทางแผนที่ ๒ ชนิด ประกอบด้วย พื้นหลักฐานทางราบ และทางตั้งโดยมีรายละเอียด ดังนี้

พื้นหลักฐานทางราบ

- พื้นหลักฐาน Indian ๑๙๗๕ ปี พ.ศ. ๒๕๑๘ องค์การแผนที่ กระทรวงกลาโหมสหรัฐอเมริกา ได้ทำการปรับแก้และย้ายศูนย์กำเนิดของพื้นหลักฐานจากเขากะเลียมเปอร์ ประเทศอินเดีย มาเป็นเขาสะแกร์ริง จังหวัดอุทัยธานี การปรับแก้ครั้งนี้ใช้เทคนิคการรังวัดจากดาวเทียมดอปเปลอร์ ซึ่งตำแหน่งสัมพัทธ์ที่ได้จากการรังวัดดาวเทียมดอปเปลอร์ มีความถูกต้องสูงกว่าที่ได้จากงานโครงข่ายสามเหลี่ยม เรียกผลลัพธ์จากการปรับแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมในครั้งนี้ว่า พื้นหลักฐาน Indian ๑๙๗๕ พื้นหลักฐานนี้ ใช้เป็นพื้นหลักฐานอ้างอิงทางราบในแผนที่ L๗๐๑๗

- พื้นหลักฐาน WGS ๘๔ (World Geodetic System ๑๙๘๔) พื้นหลักฐานนี้เป็นพื้นหลักฐานที่อ้างอิงทั้งโลกซึ่งพัฒนาโดยกระทรวงกลาโหมของประเทศสหรัฐอเมริกา ประโยชน์ของพื้นหลักฐานนี้ เพื่อใช้พัฒนางานกิจการด้านอวกาศโดยเฉพาะระบบการกำหนดตำแหน่งด้วยดาวเทียม พื้นหลักฐานนี้ใช้จุดศูนย์กลางของโลกเป็นจุดกำเนิดคล้ายกับระบบ GRS (Geocentric Reference System) และพื้นหลักฐาน WGS ๘๔ นี้มีลักษณะทางกายภาพเหมือนกับ ITRS (International Terrestrial Reference System) และจุดศูนย์กลางของโลกและจุดกำเนิดของพื้นหลักฐานนี้ ใช้เป็นศูนย์กลางของวงโคจรดาวเทียม GPS อีกด้วย

พื้นหลักฐานทางตั้ง

- พื้นหลักฐานทางตั้ง คือพื้นหลักฐานที่ใช้อ้างอิงระดับความสูง ปัจจุบัน มีการใช้พื้นหลักฐานทางตั้ง ของสถานีวัดน้ำกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ ตำบลเกาะหลัก อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นหมุดพื้นหลักฐานอ้างอิงทางตั้ง ได้ค่า ๑.๔๔๗๗ เมตร และเรียกระดับทะเลปานกลาง (MSL) นี้ว่า พื้นหลักฐานทางตั้งเกาะหลัก ๒๕๕๘

๔) มาตรการส่วนแผนที่

มาตรการส่วนหมายถึง สิ่งแสดงให้ทราบถึงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางในแผนที่กับระยะทางที่ปรากฏจริงบนผิวโลก เนื่องจากแผนที่เป็นภาพย่อส่วนของพื้นโลก จึงจำเป็นต้องมีมาตรการส่วนกำกับไว้ในแผนที่ด้วย เพื่อให้ผู้ใช้แผนที่ทราบว่ามาตราส่วนในแผนที่นั้นใช้แทนระยะทางบนพื้นผิวโลกมากน้อยเพียงใด

๕) อัตราส่วนการอ่านค่าพิกัดและความสูง สามารถอ่านได้ ๒ ระบบ คือ การอ่านพิกัดภูมิศาสตร์ และพิกัด UTM

แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน สามารถแบ่งออกเป็น แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน และหน่วยงานภายนอก มีการใช้ประโยชน์จากแผนที่ และข้อมูลทางแผนที่ดังกล่าวในด้านการพัฒนาที่ดิน โดยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลายแนวทาง เช่น การใช้เพื่อวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน การจำแนกประเภทที่ดินและการถือครองที่ดิน การจัดการทรัพยากรดิน การวางแผนการใช้ที่ดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร เป็นต้น

๒.๒ ประสพการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

ความรู้จากการอบรม หลักสูตร ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน สามารถนำมาพัฒนาศักยภาพของตนเองให้มีทั้งความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับแผนที่ สามารถใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ได้อย่างถูกต้อง ตามวัตถุประสงค์ของงานวิชาการที่รับผิดชอบ และสามารถถ่ายทอดความรู้ให้แก่เพื่อนร่วมงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

สามารถนำความรู้จากการอบรมหลักสูตร ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน มาประยุกต์ใช้กับงานวางแผนการใช้ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งต้องใช้แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน และหน่วยงานภายนอก ในการวิเคราะห์ ประมวลผล ในการดำเนินโครงการวางแผนการใช้ที่ดินระดับต่าง ๆ เป็นการสร้างคุณภาพ และมาตรฐานการทำงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

๒.๓ ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

๒.๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

หลักสูตร ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน ช่วยเสริมสร้างองค์ความรู้ พื้นฐานเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานด้านแผนที่และการใช้ประโยชน์จากแผนที่ และข้อมูลทางแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดินอย่างถูกต้อง เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานให้การปฏิบัติงานในหน้าที่รับผิดชอบมีความถูกต้องและสอดคล้องตามพันธกิจ และการดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดินที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการสร้างคุณภาพ และมาตรฐานการทำงานขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น จึงควรจัดฝึกอบรมในลักษณะดังกล่าวต่อไป

ลงชื่อ.....

(นางณัฐมน ผ่องแผ้ว)

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๓ ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

(/) ทราบ

.....
.....
.....
.....
.....



ลงชื่อ.....
(นายเชษฐจร จันทรแปลง)

ตำแหน่ง.....
ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่ ๒๗ ก.ค. ๖๖



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางณัฐมน ผ่องแผ้ว

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน"

วันที่ 2/2566 : พฤษภาคม 2566 - กันยายน 2566

สำเนาถูกต้อง


(นายปราโมทย์ ยาใจ)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

Thalee.