



บันทึกข้อความ

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
เลขที่รับ..... ๓๘๑๖
วันที่..... ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๘
เวลา..... ๑๕.๒๑ น.

ส่วนราชการ กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน โทร. ๒๑๘๙

ที่ กษ ๐๘๓๗.๐๒/๖๑๔ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งสรุปรายงานการอบรม ปิงบประมาณ ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒

เรียน ผอ. กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน

ตามที่ข้าพเจ้า นายอรรถพล พลศิลป์ ได้เข้าเรียนหลักสูตร จำนวน ๑ เรื่อง คือ หลักสูตรการใช้งานโปรแกรม Q Field สำหรับการสำรวจภาคสนาม

ในการนี้ ได้ดำเนินการสรุปรายงานการเข้าเรียนหลักสูตรการใช้งานโปรแกรม Q Field สำหรับการสำรวจภาคสนามเสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑ เรื่อง จึงขอส่งสรุปรายงานการพัฒนาความรู้ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

อ.อรรถพล พลศิลป์
(นายอรรถพล พลศิลป์)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

เรียน ผอ.นผ.

เพื่อโปรดทราบและลงนามในเอกสารแนบ

(นางสาวอมรรัตน์ สระเพชร)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ.....นายอรรถพล.....นามสกุล.....พลศิลป์.....
ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน.....กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน.....

หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้
.....หัวข้อ “การใช้งานโปรแกรม Q Field สำหรับการสำรวจภาคสนาม”.....

สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
.....กรมพัฒนาที่ดิน.....

หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
.....กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ ศทส.....

ตั้งแต่วันที่ ๒๙.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๘.....ถึงวันที่ ๓๐.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๘.....

เพื่อ ☐ อบรม ☐ สัมมนา ☒ อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/ สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

สรุปเนื้อหา หัวข้อ “การใช้งานโปรแกรม Q Field สำหรับการสำรวจภาคสนาม”

“การใช้งานและวัตถุประสงค์ของการใช้งานแอปพลิเคชัน Q Field”

แอปพลิเคชัน Q Field เป็นแอปโอเพนซอร์สที่ใช้สำหรับงาน สำรวจภาคสนาม โดยเชื่อมต่อกับโปรแกรม QGIS

(Quantum GIS) บนคอมพิวเตอร์ ซึ่งช่วยให้สามารถเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) และไม่เชิงพื้นที่ (Attribute Data)

ได้อย่างมีประสิทธิภาพผ่านอุปกรณ์มือถือหรือแท็บเล็ต

วัตถุประสงค์ของ Q Field

๑. อำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลภาคสนาม
๒. เชื่อมโยงการทำงานภาคสนามกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)
๓. เพิ่มความแม่นยำและประสิทธิภาพในการสำรวจ
๔. ใช้งานแบบออฟไลน์

เป้าหมายของ Q Field

๑. ลดเวลาและต้นทุนในการเก็บข้อมูลภาคสนาม
๒. ทำให้การเก็บข้อมูลมีมาตรฐานเดียวกัน ทั้งในแง่ของแบบฟอร์ม รูปแบบไฟล์ และตำแหน่งพิกัด
๓. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี GIS ในระดับบุคคลและองค์กร
๔. รองรับการทำงานแบบร่วมมือกัน (collaborative fieldwork) ผ่านระบบ Q Field Cloud

➤ ขั้นตอนการทำงานของ Q Field

ขั้นตอนที่ 1: เตรียมโปรเจกต์ใน QGIS (บนคอมพิวเตอร์)

๑. เปิดโปรแกรม QGIS และสร้างแผนที่ที่ต้องการ
๒. สร้างหรือโหลดเลเยอร์ (Layer) เช่น จุด (Point), เส้น (Line), พื้นที่ (Polygon)
๓. สร้างฟอร์มกรอกข้อมูล (Attribute Form) เช่น ช่องกรอกข้อความ, รูปภาพ, วันที่ ฯลฯ
๔. บันทึกโปรเจกต์เป็นไฟล์ .qgz หรือ .qgs พร้อมไฟล์ข้อมูล (เช่น .gpkg, .shp)

ขั้นตอนที่ 2: โอนโปรเจกต์ไปยังอุปกรณ์มือถือ

สามารถโอนโปรเจกต์ได้หลายวิธี เช่น:

๑. ผ่านสาย USB
๒. ผ่าน Google Drive / Dropbox
๓. ใช้ระบบ Q FieldCloud (สำหรับการซิงค์ข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต)

ขั้นตอนที่ 3: เปิดโปรเจกต์ในแอป Q Field (มือถือ/แท็บเล็ต)

๑. เปิดแอป Q Field
๒. เลือกไฟล์โปรเจกต์ที่นำเข้ามา
๓. แสดงแผนที่พร้อม GPS ตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้

ขั้นตอนที่ 4: เก็บข้อมูลภาคสนาม

๑. เพิ่มจุด/เส้น/พื้นที่ใหม่ตามตำแหน่งจริง
๒. กรอกข้อมูลผ่านฟอร์ม เช่น
๓. ชื่อสถานที่
๔. หมายเหตุ
๕. ถ่ายภาพประกอบ
๖. วันที่ เวลา
๗. ใช้งาน GPS เพื่อบันทึกพิกัดตำแหน่งจริง

❖ ไม่จำเป็นต้องมีอินเทอร์เน็ต (ทำงานแบบออฟไลน์ได้)

ขั้นตอนที่ 5: นำข้อมูลกลับเข้าสู่ QGIS

๑. เมื่อเก็บข้อมูลครบแล้ว ให้นำไฟล์กลับเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์
๒. เปิดโปรเจกต์ใน QGIS
๓. ตรวจสอบข้อมูลที่เก็บมา และวิเคราะห์ต่อได้ตามต้องการ

➤ ประสิทธิภาพการใช้งาน Q Field

๑. ลดขั้นตอนและเวลาในการทำงาน
๒. ไม่ต้องจดบันทึกลงกระดาษแล้วกรอกซ้ำในคอมพิวเตอร์
๓. เหมาะสำหรับการเก็บข้อมูลจำนวนมากในเวลาจำกัด
๔. เพิ่มความแม่นยำในการเก็บข้อมูล
๕. สามารถแนบ ภาพถ่าย หรือ เสียง กับจุดข้อมูลได้
๖. ไม่ต้องพึ่งอินเทอร์เน็ตขณะเก็บข้อมูลภาคสนาม
๗. เหมาะสำหรับพื้นที่ห่างไกล หรือไม่มีสัญญาณ
๘. ปรับแต่งฟอร์มเก็บข้อมูลได้ยืดหยุ่น เช่น ชื่อสถานที่ ประเภทพันธุ์พืช ความเสียหาย แนบบรูปภาพ
๙. เหมาะสำหรับโครงการสำรวจขนาดใหญ่ที่มีหลายคนในพื้นที่ต่างกัน
๑๐. ไม่จำเป็นต้องมีความรู้ด้าน GIS ลึกซึ้งก็สามารถใช้งานได้

๒.๒ ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

☒ ต่อตนเอง

- มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ “การใช้งานโปรแกรม Q Field”
- มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ “การทำงานเร็วขึ้น ลดเวลาการเก็บและประมวลผลข้อมูล”

☒ ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

- สามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรม ไปแนะนำเพื่อนร่วมงานให้รู้จักขั้นตอนการดำเนินงานของ
การใช้งานโปรแกรม Q Field เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

๒.๓ ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

-

๒.๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

-

ลงชื่อ..... อรุณพล พลศิลป์

(..... นายอรุณพล พลศิลป์)

ตำแหน่ง..... เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

ผู้รายงาน

วันที่..... 14เดือน..... กรกฎาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๘.....

ส่วนที่ ๓ ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

(☒) ทราบ

.....

.....

.....

ลงชื่อ..... สมิตรา วัฒนา

(..... (นางสาวสมิตรา วัฒนา))

ตำแหน่ง..... รองอธิบดีด้านบริหาร

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่..... ๑๕เดือน..... กค..... พ.ศ. ๒๕๖๘.....

๑๕ กค ๒๕๖๘



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน โทร. ๒๑๐๗

ที่ กษ ๐๘๓๗.๐๒/๓๓๙

วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติตัวบุคคลเข้าร่วมการฝึกอบรม "การใช้ Application Qfield ในการสำรวจพื้นที่ เพื่อจัดทำแผนที่การใช้ที่ดิน"

เรียน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

ตามที่ กรมฯ ได้อนุมัติให้ กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน จัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร "การใช้ Application Qfield ในการสำรวจพื้นที่ เพื่อจัดทำแผนที่การใช้ที่ดิน" ให้แก่ เจ้าหน้าที่ของ กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน จำนวน ๓๐ คน โดยมีกำหนดการอบรม ในระหว่างวันที่ ๒๙ - ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๙.๐๐-๑๖.๐๐ น. ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ อาคาร ๑ กรมพัฒนาที่ดิน นั้น โดยมีเจ้าหน้าที่ของกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน สนใจขอเข้ารับการฝึกอบรมดังกล่าว จำนวน ๒๑ คน ได้แก่

กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน จำนวน ๑๘ คน

๑. นางสาวสมจิตต์ เลิศดิษยวรรณ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ วิทยาการ
๒. นางวลีทิพย์ ธนัชชาศอนันต์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ วิทยาการ
๓. นางสาวจิรัชยา คงทน นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
๔. นางสาวสลิลลา เอี่ยมอิทธิพล นักวิชาการ เกษตรชำนาญการพิเศษ
๕. นางสาวพันธุ์ทิพย์ ปานกลาง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
๖. นางสาวนุชนางค์ สุวรรณเทน นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
๗. นางสาวเนตรนภา กาศวิเศษ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
๘. นางสาวภาวดี สิทธิประเสริฐ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
๙. นางสาวกาญจนา สำราญใจ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
๑๐. นางสาวณัฐวศา ชันแก้ว นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
๑๑. นายพิเชษฐ์ สุขเจริญ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
๑๒. นางสาววาสนี ศิริโชค นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
๑๓. นางสาวณทัย อบกลิ่น นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
๑๔. นางสาววรรณา บรรจงทรัพย์ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
๑๕. นางสาวนุชจรี หุ่นประเสริฐ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
๑๖. นางสาวนิชา?นันท์? นน?ทก? เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
๑๗. นางสาวภาณี ถิ่นจันทร์ นักวิชาการเกษตร
๑๘. นายอรรถพล พลศิลป์ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

กลุ่มวางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร จำนวน ๓ คน

๑. นางสาวสายรุ้ง วงศ์สามารถ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

๒. นางสาวพิมพ์อัสสร พนมคำ นักสำรวจดินปฏิบัติการ

๓. นายเมธาสิทธิ์ ดีพลา นักสำรวจดินปฏิบัติการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติตัวบุคคลเข้าร่วมฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว



(นางสาวอมรรรัตน์ สระเพชร)

ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน