

ก.11 แผนงานจัดทำและรวบรวมองค์ความรู้ด้านการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำบาดาลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

หน่วยงาน	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ชื่อแผนงาน	แผนงานจัดทำและรวบรวมองค์ความรู้ด้านการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำบาดาลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน
ระยะเวลาดำเนินงาน	1 ปี

1. ความเป็นมา

2. หลักการและเหตุผล

ปัญหาหรือคำถามที่มักเกิดขึ้น ในเรื่องของข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล อาทิ น้ำบาดาลคืออะไร ลักษณะของน้ำบาดาลที่มีคุณภาพ และข้อมูลที่ต้องไม่ได้ (Tacit Knowledge) ได้แก่ ความรู้ที่สั่งสมอยู่ในตัวบุคคล ประสบการณ์ต่างๆ ของตัวบุคคล ความเชื่อ ค่านิยมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำบาดาลในแต่ละศูนย์นำมาจัดทำเป็นสื่อมัลติมีเดีย เพื่อเป็นองค์ความรู้สำหรับผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนที่สนใจ และสามารถสืบค้นได้จากทุกที่ โดยสืบค้นจากองค์ความรู้โดยคำสำคัญและหมวดของความรู้ มีระบบติดตาม (Tracking) ความรู้ไปยังแหล่งต้นกำเนิดของความรู้ เพื่อค้นคืนข้อมูลโดยละเอียด

3. วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดทำองค์ความรู้ด้านการปฏิบัติงานโดยศูนย์/สำนักเขตทั้งหมด 12 เขตฯ ละ 2 หัวข้อ และส่วนกลางจำนวน 6 หัวข้อโดยไม่ซ้ำกัน รวมเป็นจำนวน 30 หัวข้อ ในรูปแบบสื่อมัลติมีเดียที่สามารถจัดเก็บลงในระบบสารสนเทศคล้าย Wikipedia
- เพื่อให้องค์ความรู้ที่ได้จัดทำมีความหลากหลายในเชิงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของผู้บริหาร ในภาคผนวก ก.14

4. ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.2520 และที่แก้ไขเพิ่มเติมและแผนแม่บท

- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ยุทธศาสตร์ที่ 4 กลยุทธ์ที่ 4.1
- กระทรวงฯ ยุทธศาสตร์ที่ 2, 4

5. เป้าหมาย

- องค์ความรู้ด้านการปฏิบัติงานโดยศูนย์/สำนักเขตทั้งหมด 12 เขตฯ ละ 2 หัวข้อ และส่วนกลางจำนวน 6 หัวข้อโดยไม่ซ้ำกันหรือซ้ำกันได้แต่ต้องใช้องค์ความรู้ที่แตกต่างกัน รวมเป็นจำนวน 30

หัวข้อ ในรูปแบบสื่อมัลติมีเดียที่สามารถจัดเก็บลงในระบบสารสนเทศคล้าย Wikipedia โดยองค์ความรู้ที่ได้จัดทำมีความหลากหลายในเชิงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของผู้บริหาร

6. ขอบเขตของการดำเนินงาน

7. วิธีการดำเนินการ

1. เสนอหัวข้อเพื่อจัดทำ
 - 1.1. สำนักศูนย์เขต ทั้ง 12 เขต เสนอแผนงานจำนวนศูนย์ละ 3 หัวข้อแต่น้อยกว่า 2 หัวข้อ
 - 1.2. สำนักต่างๆ ในส่วนกลาง เสนอแผนงานจำนวนสำนักละไม่เกิน 3 หัวข้อแต่น้อยกว่า 2 หัวข้อ
 - 1.3. หัวข้อที่เสนอจะต้องประกอบด้วย ชื่อ วัตถุประสงค์ เนื้อหาโดยย่อความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 รูปภาพประกอบไม่เกิน 2 รูป ประเภทของการนำเสนอว่าเป็น วิดีโอ หรือ แอนิเมชัน
2. คัดเลือกหัวข้อ
 - 2.1. คณะทำงานทำการคัดเลือกจากหัวข้อที่เสนอมาและส่วนกลางให้เหลือไม่เกิน 6 หัวข้อ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 30 หัวข้อ เพื่อสร้างความหลากหลายและลดความซ้ำซ้อน
3. ดำเนินการจัดทำด้วย Story Board
4. ดำเนินการจัดทำด้วยข้อมูลจริง
 - 4.1. เนื้อหาก่อนการตัดต่อจะต้องผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
 - 4.2. เนื้อหาก่อนและหลังการตัดต่อ เป็นกรรมสิทธิ์โดยตรงของกรมฯ ห้ามนำไปเผยแพร่โดยมิได้รับอนุญาต
5. ตัดต่อเนื้อหาให้เหมาะสม
6. นำเสนอและส่งมอบงาน

รูปแบบขององค์ความรู้ที่เป็นวิดีโอฟรีเซ็นเตอร์

- ผู้ฟัง (Audience) คือ ประชาชนทั่วไป และเยาวชน
- วิดีโอฟรีเซ็นเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ตอนๆ ละไม่เกิน 10 นาที
- เนื้อหาต้องเป็นภาษาไทยที่เป็นบทความประกอบ ตามจำนวนตอนที่เสนอ ตอนละไม่น้อยกว่า 1 หน้ากระดาษ A4 หรือเทียบเท่าจำนวน 500 คำ
- คุณภาพของวิดีโอฟรีเซ็นเตอร์และแอนิเมชัน ต้องมีการตัดต่อ เพื่อให้บรรจุนำเสนอเนื้อหาได้ครบถ้วน โดยมีการแทรกข้อความและลูกศรชี้ (Pointer) ประกอบ
- ใช้ภาษาอังกฤษน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ใช้เสียงผู้บรรยายหรือพิธีกรเป็นผู้หญิงไม่เกิน 2 คน ที่มีความอ่อนหวานนุ่มนวลในเนื้อหาทั้งหมด
- เนื้อหาของการบรรยายต้องสอดคล้องกับเนื้อหาประกอบ

- ความละเอียดขั้นต่ำ 640x480 จุด สำหรับอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและ 320x240 จุดสำหรับอินเทอร์เน็ตความเร็วต่ำ
- มีการเติมดนตรีประกอบเป็นระยะๆ เสียงดนตรีต้องสอดคล้องกับเนื้อหา
- มีการแทรกตัวอักษรเพื่อบอกชื่อตอน
- มีการแทรกตัวอักษรคำบรรยายใต้วิดีโอประกอบสำหรับคนพิการทางหู
- สามารถใช้ภาพนิ่งประกอบเป็นวิดีโอ แต่ต้องไม่เกินตอนละ 5 ภาพๆ ละไม่เกิน 1 นาที
- การถ่ายทำต้องใช้สถานที่จริง อุปกรณ์จริง ณ ศูนย์เขตทั้ง 12 เขต
- ตัวอย่างหัวข้อ ประเภทวิดีโอฟรีเซ็นเตชั่น
 - การขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการน้ำบาดาล การขุดเจาะน้ำบาดาลในพื้นที่ต่างๆ การตรวจวัดระดับ การตรวจวัดคุณภาพน้ำ การสำรวจแหล่งน้ำบาดาล การขุดกลบ การทำความสะอาดและเป่าล้างบ่อ เป็นต้น
- ตัวอย่างรายการที่มีการนำเสนอที่น่าสนใจ คือ
 - รายการ กบนอกกะลา ตอนตู้หยอดเหรียญ
<http://www.youtube.com/watch?v=VrU96X9yCyA>
 - บริการรับขุดเจาะน้ำบาดาลทั่วประเทศ
<http://www.youtube.com/watch?v=Rs0MaVveRWk&feature=related>
 - แก้วกัลยาน้ำบาดาล
http://www.youtube.com/watch?v=_Wuqwi-PsJg&feature=related

รูปแบบขององค์ความรู้ที่เป็นแอนิเมชัน

- ผู้ฟัง (Audience) คือ ประชาชนทั่วไป และเยาวชน
- แอนิเมชัน จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ตอนๆ ละไม่เกิน 5 นาที
- เนื้อหาต้องเป็นภาษาไทยที่เป็นบทความประกอบ ตามจำนวนตอนที่เสนอ ตอนละไม่น้อยกว่า 1 หน้ากระดาษ A4 หรือเทียบเท่าจำนวน 500 คำ
- คุณภาพของวิดีโอฟรีเซ็นเตชั่นและแอนิเมชัน ต้องมีการตัดต่อ เพื่อให้บรรจุสาระเนื้อหาได้ครบถ้วน โดยมีการแทรกข้อความและลูกศรชี้ (Pointer) ประกอบ
- ใช้ภาษาอังกฤษน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- แอนิเมชัน จะต้องใช้ภาพที่ได้จากการวาดเป็นส่วนใหญ่ ใช้รูปจากการถ่ายประกอบได้บ้างแต่ไม่เกินตอนละ 2 ภาพๆ ละไม่เกิน 1 นาที
- มีการแทรกตัวอักษรคำบรรยายใต้แอนิเมชันประกอบสำหรับคนพิการทางหู
- ใช้สีสันที่สดใสและน่าสนใจ

- มีการเติมดนตรีประกอบเป็นระยะๆ เสียงดนตรีต้องสอดคล้องกับเนื้อหา
- มีการแทรกตัวอักษรเพื่อบอกชื่อตอน
- ใช้เสียงผู้บรรยายเป็นเด็กผู้หญิงที่มีความสดใสน่ารัก
- แอนิเมชัน ความละเอียดขั้นต่ำ 640x480 จุด ใช้เทคโนโลยี FLASH ที่เป็น FLV
- เนื้อหาก่อนการตัดต่อขั้นสุดท้ายจะต้องผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- ผู้จัดทำควรจะใช้ตัวละครและเสียงพากย์ชุดเดียวกันในการนำเสนอแอนิเมชันทั้งหมด
- ตัวอย่างหัวข้อ ประเภทแอนิเมชัน
 - การกำเนิดของแหล่งน้ำบาดาล การปนเปื้อนของน้ำบาดาล การไหลและคุณภาพน้ำ เป็นต้น
- ตัวอย่างแอนิเมชันที่มีการนำเสนอได้น่าสนใจ ได้แก่
 - โรงเรียนสะเมิงพิทยาคม
<http://school.obec.go.th/samoengpit/elearning/media/6.html>
 - แอนิเมชันจากต่างประเทศ
<http://www.youtube.com/watch?v=8K6V450StO4&feature=fvwlrel>

8. ระยะเวลาดำเนินงาน

- 1 ปี โดยคาดว่าจะเริ่มดำเนินการได้ภายในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2557

9. พื้นที่ดำเนินการ

- ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

10. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

- ประชาชน ผู้สนใจทั่วไป ผู้บริหาร บุคลากรของกรมฯ

11. งบประมาณ

- 7.84 ล้านบาท ตามตารางสรุปที่ ก.12.1

ตารางที่ ก.12.1 สรุปรายละเอียดงบประมาณทั้งหมดตามกิจกรรมโดยสังเขป

รายละเอียด	ราคา ต่อหน่วย	ส่วนกลาง จำนวน	ภูมิภาค จำนวน	ส่วนกลาง คิดเป็น	ภูมิภาค คิดเป็น
คัดเลือกแผนงานที่เสนอมา	1,000	10	30	10,000	30,000
จัดทำ Story Board	50,000	6	24	300,000	1,200,000
ดำเนินการถ่ายทำและจัดทำแอนิเมชัน	200,000	6	24	1,200,000	4,800,000
จัดเก็บเนื้อหาลงในพื้นที่จัดเก็บ (Storage) ของกรมฯ	10,000	6	24	60,000	240,000
รวม				1,570,000	6,270,000
					7,840,000

12. การบริหารงานโครงการ

12.1 โครงสร้างการบริหารโครงการ

- ตามแนวทางที่วางไว้ในบทที่ 7 แผนการบริหารจัดการ
- คณะกรรมการตรวจรับการจ้าง ประกอบด้วย
 - นักธรณีวิทยาหรือนักอุทกธรณี ซึ่งเป็นตัวแทนจากสำนักต่างๆ ในส่วนกลาง
 - นักประมวลผลข้อมูล ซึ่งเป็นตัวแทนจากกลุ่มระบบสารสนเทศ
 - นักโสตทัศนูปกรณ์ ซึ่งเป็นตัวแทนจากฝ่ายประชาสัมพันธ์
 - นักประชาสัมพันธ์ ซึ่งเป็นตัวแทนจากฝ่ายประชาสัมพันธ์
 - รวมแล้วไม่น้อยกว่า 5 คน

12.2 แผนการบริหารโครงการ

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

14. การประเมินผลโครงการ

15. ตัวชี้วัด

- ตามตารางที่ 7.5.1 และตัวชี้วัดเพิ่มเติม ประกอบด้วย
 - จำนวนองค์ความรู้
 - ความหลากหลายขององค์ความรู้
 - ความถูกต้องชัดเจนของเนื้อหา

16. การคำนวณผลตอบแทนของโครงการ

17. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

18. การกำหนดแนวทางการติดตามนิเทศโครงการ