

แบบฟอร์มโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของโครงการสำคัญภายใต้งบประมาณของจังหวัด

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดจะเชิงเทรา.....

หัวข้อ	รายละเอียด
1. ชื่อโครงการสำคัญ	โครงการต้นแบบการจัดการน้ำ และเกษตรอัจฉริยะในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา
2. แผนงาน	ระบุว่าโครงการอยู่ภายใต้แผนงานใด
3. แนวทางการพัฒนา	ระบุว่าโครงการอยู่ภายใต้แนวทางการพัฒนาใดของจังหวัด
4. หลักการและเหตุผล	จากนโยบายทางการเกษตรของภาครัฐได้มีเป้าหมายมุ่งไปสู่การเกษตรสมัยใหม่ หรือการเกษตรอัจฉริยะ ซึ่งการดำเนินการภายใต้นโยบายดังกล่าวมีความจำเป็นต้องทราบข้อมูลสภาพอากาศ และข้อมูลสถานการณ์น้ำของแหล่งน้ำต้นทุน แบบเรียลไทม์ และข้อมูลคาดการณ์สภาพอากาศล่วงหน้า รายสัปดาห์ และรายฤดู ซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการผลิตทางการเกษตรทั้งสิ้น ซึ่งการได้มาซึ่งข้อมูลเหล่านี้ จำเป็นต้องมีระบบการติดตามสภาพอากาศ และคาดการณ์สภาพอากาศ และน้ำที่มีประสิทธิภาพ สามารถติดตาม และคาดการณ์สถานการณ์ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ และน่าเชื่อถือได้ และประกอบกรวางแผนการเพาะปลูกพืช หรือกำหนดปฏิทินการเพาะปลูกได้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด และการใช้น้ำได้อย่างเหมาะสมสอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่อย่างจำกัด ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวส่งผลให้การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ และลดการสูญเสียจากการผลิตทางการเกษตรได้ จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งเป็นศูนย์พัฒนาต้นแบบการเรียนรู้ทางการเกษตร จึงเล็งเห็นว่า ความสำคัญของการจัดการน้ำ และการเกษตรอัจฉริยะที่นำเอาระบบติดตาม และคาดการณ์ฯ สมัยใหม่นี้ สามารถช่วยผลักดันให้เกิดการบูรณาการองค์ความรู้ใหม่ๆ ในการเกษตร และเป็นต้นแบบของการทำการเกษตรสมัยใหม่ โครงการนี้จึงเป้าประสงค์ในการพัฒนาระบบการติดตาม และคาดการณ์สภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำ ประกอบด้วย ระบบโทรมาตรที่มีเครื่องมือตรวจวัดสภาพอากาศ ความชื้นของดินอัตโนมัติ และการวัดระดับน้ำอัตโนมัติ การพัฒนาระบบการวิเคราะห์สมมูลน้ำอัตโนมัติ การคาดการณ์สภาพอากาศ สถานการณ์น้ำ และการเกษตร และการพัฒนาระบบแสดงผลสภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำ หรือแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ ซึ่งผลจากการพัฒนาระบบต่างๆนี้ สามารถใช้เป็นต้นแบบของความสำเร็จในการทำการเกษตรอัจฉริยะที่สามารถนำไปขยายผลให้แก่เกษตรกร และประชาชนทั่วไปในพื้นที่เป้าหมายต่อไปได้

หัวข้อ	รายละเอียด
5. วัตถุประสงค์ของโครงการ	1) เพื่อพัฒนาระบบติดตาม และคาดการณ์สภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำ และการเกษตรในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา 2) เพื่อพัฒนาระบบแสดงผลสภาพอากาศ สถานการณ์น้ำ และการเกษตรในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา
6. ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	ได้ระบบติดตาม และคาดการณ์สภาพอากาศ สำหรับการจัดการน้ำ และการเกษตรในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา
7. พื้นที่เป้าหมาย	พื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา และหมู่บ้านเป้าหมายโดยรอบศูนย์ฯ จำนวน 14 ชุมชน พื้นที่ประมาณ 113,000 ไร่
8. กิจกรรมหลัก	การพัฒนาระบบติดตาม คาดการณ์ และแสดงผลสภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำ และการเกษตรในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา
8.1 กิจกรรมหลักที่ 1 งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	การพัฒนาระบบติดตามสภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา งบประมาณ : 1,024,800 บาท หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา
8.2 กิจกรรมหลักที่ 2 งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	การคาดการณ์ระบบคาดการณ์สภาพอากาศ สถานการณ์น้ำ และผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา งบประมาณ : 1,037,600 บาท หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา
8.3 กิจกรรมหลักที่ 3 งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	การพัฒนาระบบแสดงผลสภาพอากาศ สถานการณ์น้ำ และการเกษตรในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา งบประมาณ : 1,037,600 บาท หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา
9. หน่วยงานดำเนินงาน	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา
10. ระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ	1 ปี

หัวข้อ	รายละเอียด
11. งบประมาณ	3,100,000 บาท
12. ผลผลิต (Output)	1) สถานีโทรมาตรวัดสภาพอากาศ จำนวน 1 สถานี 2) สถานีโทรมาตรวัดระดับน้ำ จำนวน 1 สถานี 3) เครื่องเก็บข้อมูลตรวจวัดความชื้นอัตโนมัติ จำนวน 15 เครื่อง 4) เครื่องตรวจวัดความชื้นอัตโนมัติ จำนวน 60 เครื่อง 5) เครื่องเปรียบเทียบ-สอบทานข้อมูลความชื้น จำนวน 2 เครื่อง 6) ระบบติดตามสภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขานหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 1 ระบบ 7) ระบบคาดการณ์สภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขานหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 1 ระบบ 8) ระบบแสดงผลสภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำของแหล่งน้ำต้นทุน และการใช้น้ำในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขานหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 1 ระบบ 9) บุคลากรศูนย์ที่มีความรู้ด้านการทำการเกษตรสมัยใหม่ จำนวน 20 คน 10) เกษตรกรมีความรู้ด้านการทำการเกษตรสมัยใหม่ จำนวน 700 คน
13. ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ (Outcome)	เชิงปริมาณ 1) เกษตรกรและประชาชนโดยรอบพื้นที่ศูนย์ฯ มีน้ำเพื่อการอุปโภค – บริโภคและเพื่อการเกษตร รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานอย่างทั่วถึงและเพียงพอ 2) องค์ความรู้ต้นแบบของการทำการเกษตรสมัยใหม่ 3) ข้อมูลจากระบบแสดงผล ติดตามสภาพอากาศ และสถานการณ์น้ำผลการศึกษา สามารถนำไปใช้เพื่อการเกษตรและการอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ทางกายภาพ 4) เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี เชิงคุณภาพ 1) เกิดการบูรณาการองค์ความรู้ใหม่ ๆ สำหรับประยุกต์ใช้การเกษตรกรรม 2) มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ต้นแบบของการทำการเกษตรสมัยใหม่ 3) การวางแผนการจัดการของภาคเกษตรกรรมให้มีประสิทธิภาพและได้ผลตอบแทนสูง สามารถยกระดับฐานะของเกษตรกรได้