



การประชุม BIG DATA สิ่งแวดล้อม

วันศุกร์ที่ 2 กรกฎาคม 2564 เวลา 09.00 – 10.30 น.



ระเบียบวาระการประชุม

01

เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

02

เรื่องเพื่อทราบและหารือ

03

เรื่องเพื่อพิจารณา

04

เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)



ระเบียบวาระที่ 1

เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 การอนุมัติงบประมาณโครงการวิจัย Big Data

เมื่อวันที่ 14 พ.ค. 2564 ที่ประชุมคณะกรรมการกลั่นกรอง และขับเคลื่อน
การปฏิบัติตามนโยบาย ครั้งที่ 7/2564
เห็นชอบอนุมัติ โครงการวิจัยการพัฒนาระบบจัดเก็บ วิเคราะห์ และการเข้าถึง
ข้อมูลขนาดใหญ่ (BIG DATA) ของมูลนิธิโครงการหลวง



อนุมัติการดำเนินการในงบประมาณปี 2564 (เดือนมิถุนายน – กันยายน)
งบประมาณรวม **4,808,560 บาท**



เศรษฐกิจ

1,914,520 บาท



สังคม

1,911,800 บาท



สิ่งแวดล้อม

982,240 บาท

1.1 การอนุมัติงบประมาณโครงการวิจัย Big Data

วัตถุประสงค์



- พัฒนาระบบการจัดการ วิเคราะห์ และ นำเข้าระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารชุมชนบนพื้นที่สูง
- จัดการข้อมูลองค์ความรู้ เพื่อสนับสนุนสถาบันการเรียนรู้และเป็นต้นแบบการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน
- พัฒนาศักยภาพของบุคลากรของมูลนิธิโครงการหลวงให้เข้าสู่องค์กรทันสมัยยุคดิจิทัล

Output

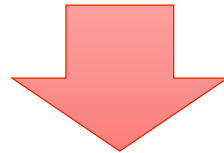
ได้ระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของมูลนิธิโครงการหลวงที่พร้อมสำหรับการวิเคราะห์ในหลายมิติที่เชื่อมต่อและทำงานร่วมกันบนพื้นฐานข้อมูลเดียวกัน

ตัวชี้วัด

- ข้อมูลพื้นฐานด้านบริหาร, เศรษฐกิจ, สังคมและชุมชนและ สิ่งแวดล้อม 39 แห่ง ที่สามารถนำมาใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงการทำงาน รวมทั้งเผยแพร่เป็นองค์ความรู้ได้
- ระบบบันทึกข้อมูลและระบบแสดงผลข้อมูลในรูปแบบ Visualization ที่ตอบสนองการใช้งานต่อเจ้าหน้าที่โครงการหลวงและหน่วยงานบูรณาการร่วมได้ จำนวน 1 ระบบ

1.2 การแต่งตั้งคณะทำงาน Big Data

เพื่อให้การบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (BIG DATA) ของมูลนิธิโครงการหลวง มีแนวทางการดำเนินงานที่ชัดเจน และมีการบูรณาการความเชื่อมโยงในการใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลขนาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และคุ้มค่า ตลอดจนสามารถสนับสนุนการทำงานให้สัมฤทธิ์ผล จึงได้แต่งตั้งคณะทำงานการพัฒนาระบบจัดเก็บ วิเคราะห์ และการเข้าถึงข้อมูลขนาดใหญ่ (BIG DATA) ด้านสังคมของมูลนิธิโครงการหลวง



โดยมีหน้าที่ รวบรวม วิเคราะห์ และจัดทำฐานข้อมูลด้านสังคมและชุมชน เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาระบบจัดเก็บ และการเข้าถึงข้อมูลขนาดใหญ่ รวมถึงการพัฒนาศูนย์กลาง ของมูลนิธิโครงการหลวง



1.2 (ร่าง) การแต่งตั้งคณะทำงาน Big Data ด้านสิ่งแวดล้อม

1. รศ.ดร.อภิวัฒน์ สุวรรณรักษ์	ประธานคณะทำงาน
2. อาจารย์จักรพงษ์ ไชยวงศ์	คณะทำงาน
3. ผศ.ดร.โชติพงษ์ กาญจนประโชติ	คณะทำงาน
4. รศ.ดร.อรรถัย มิ่งธิพล	คณะทำงาน
5. ผศ.ดร.ปฐวิภาณ สุทธิกุลบุตร	คณะทำงาน
6. ผศ.ดร.จิราภรณ์ อินทसार	คณะทำงาน
7. ผศ.ดร.วาสนา วิญญรัตน์	คณะทำงาน
8. อาจารย์นนท์ ปิ่นเงิน	คณะทำงาน
9. นางสาววราภรณ์ ภูมิพิพัฒน์	คณะทำงาน
10. นางสาวนุจรีย์ พรหมโสภา	คณะทำงาน
11. นายอภิรักษ์ เขียงเจริญ	คณะทำงาน
12. นายวุฒิพล คล้ายทิพย์	คณะทำงาน
13. นายวสุ ไชยศรีหา	คณะทำงาน
14. ผู้แทนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะทำงาน
15. ผู้แทนศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาที่ดินโครงการหลวง	คณะทำงาน
16. ผู้แทนกรมป่า	คณะทำงาน
17. ผู้แทนกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	คณะทำงาน
18. ผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำ	คณะทำงาน
19. ผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)	คณะทำงาน
20. นายกิตติศักดิ์ จินดาวงศ์	คณะทำงานและเลขานุการ
21. นายเดชา วิทยาม่าง	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

1.3 ความร่วมมือของการสนับสนุนข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1. บริหาร จัดการข้อมูลที่มีอยู่ (Cleansing Data, Analysis ,Development)



ข้อมูล ของโครงการหลวง ตลอด ๑๖ ปี โพล่งกล้วย



2. เพิ่มเติมส่วนที่ขาด (การสนับสนุนจากองค์กรภายนอก, การพัฒนาการจัดเก็บข้อมูล, โขเขียนเพิ่มเติม)



depa

NSTDA



3. ออกแบบ และเพิ่มเติมข้อมูลที่ขาด



ข้อมูลเพิ่มเติม

4. เผยแพร่เพื่อการต่อยอด (สถาบันการเรียนรู้, องค์ความรู้สู่สังคม)





ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องเพื่อทราบ

2.1 โครงการและแผนปฏิบัติงานฐานข้อมูล BIG DATA ด้านสิ่งแวดล้อม ของมูลนิธิโครงการหลวง

โดย ผู้แทนมหาวิทยาลัยแม่โจ้





ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1 แผนกลยุทธ์มูลนิธิโครงการหลวง ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2566-2570)

พันธกิจ	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด
1) วิจัยพัฒนา นวัตกรรมบนพื้นที่สูงอย่างต่อเนื่องเพื่อประโยชน์ต่อสังคม	กลยุทธ์ที่ 1 วิจัย พัฒนา นวัตกรรมที่สร้างรายได้ พัฒนาชุมชน รักษาสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่สูง	1) จำนวนนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง 2) มูลค่าเพิ่มจากการใช้นวัตกรรม/ผลงานวิจัย 3) จำนวนผลงานวิจัยที่เผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ 4) จำนวนโครงการวิจัยและผลงานวิจัย ภายใต้เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการด้านวิจัยและพัฒนา 5) จำนวนบุคลากรที่ได้ยกระดับศักยภาพด้านงานวิจัย
2) พัฒนาสู่ศูนย์รวมองค์ความรู้การพัฒนาทางเลือกบนพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน และขยายผลในระดับชาติและนานาชาติ	กลยุทธ์ที่ 2 ขับเคลื่อนการจัดตั้งสถาบันการเรียนรู้ ศูนย์รวมความรู้การพัฒนาทางเลือกการพัฒนาบนพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน ขยายผลในระดับชาติและนานาชาติ	1) จัดตั้งสถาบันการเรียนรู้งานโครงการหลวงได้ภายในปี 2567 2) มีศูนย์การเรียนรู้และแหล่งเรียนรู้ตามมาตรฐานโครงการหลวงในมิติการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาแบบองค์รวม 3) มีกลุ่มเป้าหมายในการศึกษาเรียนรู้ และนำไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นทุกปี
3) พัฒนาชุมชนเข้มแข็งที่สมดุลในมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาชุมชนอยู่ดีมีสุข รักษาสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง RPF-Model	1) จำนวนชุมชนต้นแบบ > 1 ชุมชน/ศูนย์ 2) ชุมชนใช้ประโยชน์พื้นที่ถูกต้องตามกฎหมาย & หลักวิชาการทุกแห่ง 3) ชุมชนได้รับการรับรอง มาตรฐานชุมชนคาร์บอนต่ำ 4) มีการกระจายรายได้ครัวเรือนอย่างเหมาะสมและทุกครัวเรือนมีรายได้สูงกว่าเส้นความยากจน 5) ระบบการผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานอาหารปลอดภัย/มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
	กลยุทธ์ที่ 4 เสริมสร้างอาชีพและการกระจายรายได้ระดับครัวเรือนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น	

3.1 แผนกลยุทธ์มูลนิธิโครงการหลวง ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2566-2570)

พันธกิจ	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด
4) พัฒนาระบบการจัดการผลิตผลและผลิตภัณฑ์บนโซ่อุปทาน เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่เกษตรกรและผู้บริโภค	<u>กลยุทธ์ที่ 5</u> พัฒนาระบบการจัดการผลิตผล/ผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองความต้องการของตลาด	1) ผลิตผลและผลิตภัณฑ์มีคุณภาพได้มาตรฐานและมีความปลอดภัย 2) ได้สมดุลของการจัดการตลาด 3) ได้รับความพึงพอใจของเกษตรกรและผู้บริโภค
5) พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	<u>กลยุทธ์ที่ 6</u> การพัฒนาระบบงาน การเงินงบประมาณ และบุคลากร ที่มีธรรมาภิบาลให้สามารถเชื่อมประสานการปฏิบัติงานตามวิถึและวัฒนธรรมของโครงการหลวง	1) ระบบบริหารงานทุกส่วนมีธรรมาภิบาล ประสิทธิภาพ ประสิทธิผลตรวจสอบได้ 2) มีระบบบริหารการเงินที่คำนึงถึงประโยชน์ ประหยัด โปร่งใสตรวจสอบได้ 3) การบริหารบุคคล คัดเลือก รักษา และพัฒนาเป็นธรรม สอดคล้องวัฒนธรรม RPF 4) หน่วยตรวจสอบภายในมีระบบปฏิบัติงานที่อำนวยความสะดวก ประสิทธิภาพ โปร่งใส 5) การสื่อสารองค์กรเชื่อมโยงข้อมูลการปฏิบัติงานและสื่อสารสัมพันธ์กับองค์กรภายในและภายนอกได้อย่างดี

3.2 แผนปฏิบัติการพัฒนาพื้นที่โครงการหลวง ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2566-2570)

ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างประโยชน์ต่อพื้นที่สูง	❖ งานวิจัยพืชใหม่สร้างโอกาสในการพัฒนาอาชีพทางเลือกให้กับชุมชนบนพื้นที่สูง 10 ชนิด ❖ ร้อยละ 80 ของการดำเนินงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาอาชีพและการจัดการตลาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	❖ ครัวเรือนเกษตรกรในพื้นที่โครงการหลวงได้รับการส่งเสริมอาชีพเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5 ต่อปี ❖ รายได้ครัวเรือนจากภาคเกษตรและนอกภาคการเกษตร สูงกว่าเส้นความยากจน ร้อยละ 80 ❖ เกษตรกรที่ได้รับการส่งเสริมได้รับรองมาตรฐานอาหารปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 15,000 ครัวเรือน
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนอยู่ดีมีสุข	❖ ชุมชนพึ่งพาตนเองได้ผ่านเกณฑ์รับรองมาตรฐานการปฏิบัติงาน เพิ่มขึ้นร้อยละ 50 ❖ สร้างเครือข่ายชุมชนป้องกันการแพร่ระบาดของยาเสพติด 39 แห่ง ❖ ร้อยละ 80 ของประชากรกลุ่มเป้าหมายสามารถเข้าถึงสวัสดิการขั้นพื้นฐาน
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	❖ มีชุมชนต้นแบบการจัดการที่ดินตามแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน 39 ชุมชน ❖ เพิ่มพื้นที่สีเขียวโดยกระบวนการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน ❖ จำนวนชุมชนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานชุมชนคาร์บอนต่ำ อย่างน้อย 40 ชุมชน ❖ พัฒนาระบบอนุรักษ์ดินและน้ำไม่น้อยกว่า 60,000 ไร่ ❖ มีกลุ่มดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วม 39 แห่ง
ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น และเสริมสร้างพลังงานทดแทนให้แก่ชุมชน	❖ มีกลุ่มบริหารจัดการและดูแลปัจจัยโครงสร้างพื้นฐาน 39 แห่ง ❖ สนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นตามความต้องการเร่งด่วน ร้อยละ 80
ยุทธศาสตร์ที่ 6 การพัฒนาประสิทธิภาพบริหารจัดการ	❖ มีแผนการพัฒนาพื้นที่ศูนย์/สถานีฯ (Master Plan) ด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม 39 แห่ง ❖ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณร้อยละ 80 ของกรอบงบประมาณตามแผนฯ ❖ พัฒนาระบบสารสนเทศสนับสนุนการบริหารจัดการ 1 ระบบ

3.3 แลกเปลี่ยน และหารือกลไกการเชื่อมโยง การจัดทำฐานข้อมูลและแนวทาง การใช้ประโยชน์ข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ





ความต้องการฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและการเกษตรเชิงพื้นที่ มูลนิธิโครงการหลวง

หัวข้อ	รายละเอียด	แหล่งข้อมูล
ทรัพยากรป่าไม้	❖ การเพิ่มขึ้น/ลดลงของพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ rpf ❖ การติดตามอัตราการรอดตายของกล้าไม้และการเจริญเติบโต ❖ ข้อมูลพื้นฐานด้านการกายภาพเชิงพื้นที่ ❖ แผนที่ประเภทป่าไม้ ❖ แผนที่ความลึกของดินป่าไม้ ❖ ข้อมูลพันธุ์ไม้ที่เป็นดัชนีพันธุ์ไม้สำคัญของพื้นที่ ของป่า ความหลากหลายทางชีวภาพ ❖ แผนที่ฝายชะลอน้ำ และแนวกันไฟป่า	
ทรัพยากรดิน	❖ ข้อมูลคุณสมบัติกายภาพของดิน rpf ❖ แผนที่การชะล้างพังทลายของดิน ❖ แผนที่ชุดดินโครงการหลวง	
ทรัพยากรน้ำ	❖ ปริมาณน้ำท่า พื้นที่กักเก็บ ปริมาณการใช้ประโยชน์ ❖ แผนที่เส้นทางน้ำ ❖ แผนที่ แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค ❖ แผนที่ แหล่งน้ำใต้ดิน	



ความต้องการฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและการเกษตรเชิงพื้นที่ มูลนิธิโครงการหลวง

หัวข้อ	รายละเอียด	แหล่งข้อมูล
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	❖ แผนที่ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทุก ปี ❖ แผนที่ ระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ❖ แผนที่ความลาดชัน ❖ แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ❖ แผนที่ทางน้ำในขอบเขต rpf ❖ แผนที่ขอบเขตตามกฎหมายต่างๆ ❖ แผนที่ กำหนดเขตการใช้ที่ดิน landused zoning	
สิ่งแวดล้อม	❖ ปริมาณ PM 2.5 ❖ การเกิด Hotspot ในพื้นที่Rpf ❖ แผนที่พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดน้ำป่าไหลหลาก ❖ ระบบเตือนภัยดินโคลนถล่ม ❖ ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่โครงการหลวง ❖ แผนที่การระบาดของโรคพืช/สัตว์ /แมลงในพื้นที่ rpf	



ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)



ขอบคุณค่ะ

