สิ่งที่ส่งมาด้วย

รายงานการประชุมหารือ
แนวทางการจัดงาน APGN ๒๐๒๒ (Asia Pacific Geoparks Network)
วันพุธที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมชั้น ๓ อาคาร สวทช. และผ่านการประชุมทางไกลออนไลน์

ผู้เข้าร่วมประชุม ณ ห้องประชุม

๑. นางสาวสุณีย์ เลิศเพียรธรรม	หัวหน้าผู้ตรวจราชการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	ประธาน
๒. นายสุวภาคย์ อิ่มสมุทร	รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี	
๓. นางอัปสร สอาดสุด	ผู้อำนวยการกองธรณีวิยา	
๔. นายเมธา ยังสนอง	ผู้อำนวยการส่วนอนุรักษ์มรดกธรณีและอุทยานธรณี	
๕. นางสาวธีระพร สุประดิษฐอาภรณ์	นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ	
๖. นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ	ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม สป.อว.	

ผู้เข้าร่วมประชุมผ่านระบบการประชุมออนไลน์

๑. นายกิตติศักดิ์ ชัยสรรค์	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)
๒. นางอุรัจฉทา ศศิปรียจันทร์	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
๓. นางสาวกฤษณา วัฒนะ	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
๔. นางสาวโอบเอื้อ อิ่มวิทยา	กรมวิทยาศาสตร์บริหาร (วศ.)
๕. นางสาวพรพิมล กำเนิต	กรมวิทยาศาสตร์บริหาร (วศ.)
๖. นางจริยาวดี ศิริจันทรา	กรมวิทยาศาสตร์บริหาร (วศ.)
๗. นางสาวอรกนก พรรณรักษา	ช่วยราชการ สร.อว.

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

การประชุมในวันนี้สืบเนื่องจากการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาจังหวัดสตูลสู่ความยั่งยืน ภายใต้แนวทางการพัฒนา BCG เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕ เพื่อหารือแนวทางในการทำงานร่วมกันระหว่างกรมทรัพยากรธรณี กับหน่วยงานใน อว. เกี่ยวกับการจัดงาน APGN ๒๐๒๒ ที่จะจัดขึ้นในเดือนกันยายน ๒๕๖๕ และความร่วมมือในด้านต่างๆ ในการขับเคลื่อน “สตูลจีโอปาร์ค”

ระเบียบวาระที่ ๒ ประเด็นหารือ

ประเด็นที่ ๑ การเสนอเพิ่มองค์ประกอบในคณะกรรมการว่าด้วยอุทยานธรณี

การประชุมคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณี ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบให้มีการเพิ่มปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นกรรมการ และมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ ดำเนินการเสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบ โดยที่ประชุมคณะรัฐมนตรีรับทราบการเพิ่มองค์ประกอบปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาฯ เป็นกรรมการในคณะกรรมการว่าด้วยอุทยานธรณี เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕ ทั้งนี้การเพิ่ม อว. ในองค์ประกอบทางคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยอุทยานธรณีจะได้รับประโยชน์

๑. การเสนอแนะนโยบาย แผนงาน มาตรการ หลักเกณฑ์และกลไกการดำเนินงานอนุรักษ์มรดกธรณีและอุทยานธรณี มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีการบูรณาการร่วมกับกระทรวง อว. ซึ่งเป็นหน่วยงานเจ้าภาพในการพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางวิชาการระดับชาติ

๒. การส่งเสริมหรือยกระดับอุทยานธรณีในพื้นที่ (AREA BASE strategy) มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น เนื่องจากได้รับการสนับสนุนกิจกรรมการขับเคลื่อนเชิงพื้นที่จากหน่วยงานภายใต้กระทรวง อว. ที่มีความเชี่ยวชาญและองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในทุกสาขา

๓. การจัดตั้ง ยกระดับ และรักษาสถานภาพอุทยานธรณี ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน อว. ส่วนหน้าซึ่งเป็นสถาบันการศึกษาที่อยู่ในพื้นที่อุทยานธรณี ปฏิบัติหน้าที่เป็นที่ปรึกษาหรือเป็นพี่เลี้ยงให้แก่คณะกรรมการอุทยานธรณีจังหวัด ทั้งด้านวิชาการและการบริหารจัดการ

ประเด็นที่ ๒ การขอรับการสนับสนุนจาก อว. ในการเข้าร่วมงาน APGN

สรุปสาระสำคัญของการจัดงาน APGN ครั้งที่ ๗

(๑) การจัดงาน ๗th Asia Pacific Geopark Network Symposium (APGN) Satun UNESCO Global Geopark ในระหว่างวันที่ ๔ - ๑๑ กันยายน ๒๕๖๕ ในพื้นที่สตูลจีโอปาร์ค จะดำเนินการภายใต้ ๗ หัวข้อ ได้แก่

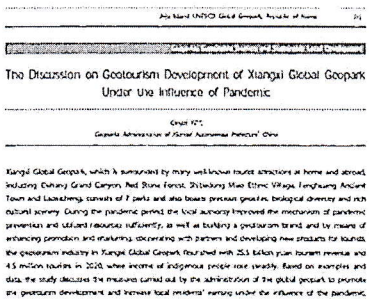
๑. SDGs in Geopark
๒. Geohazard Mitigation in Geopark
๓. Geodiversity in Geopark
๔. Geoparks: Sustainable Tourism
๕. Geopark: Education and Interpretation
๖. Local Wisdom and Cultural Heritages in Geoparks
๗. Aspiring Geoparks

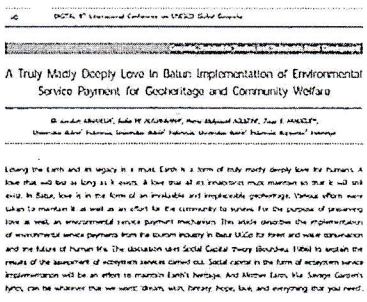
ในการจัดการ APGN จังหวัดสตูลจะมีกิจกรรม ได้แก่ Conference , Geofair , Poster Exhibition, Intangible Heritage Exhibition, Excursions และ Satun Fossil Festival ดังนี้

(๑) พิธีเปิดในวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๕

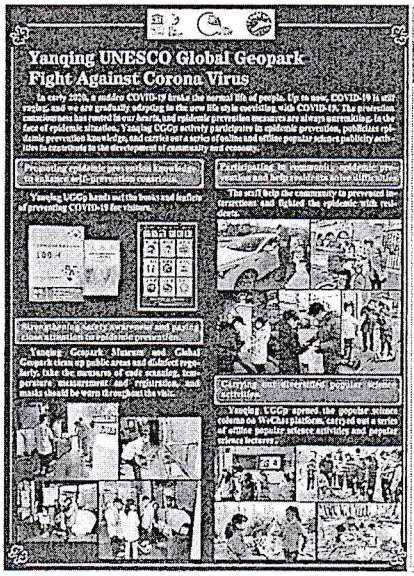
(๒) การลงทะเบียน Geofair ระหว่างวันที่ ๑ - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

(๓) การส่ง Abstract and Poster ระหว่างวันที่ ๑๖ เมษายน - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ โดยมีรูปแบบในการจัดทำ ดังนี้


The Discussion on Geotourism Development of Xiangxi Global Geopark Under the Influence of Pandemic


A Truly Madly Deeply Love In Batun Implementation of Environmental Service Payment for Geoheritage and Community Welfare

(๔) การลงทะเบียนเข้าร่วมจัดนิทรรศการ(Poster Exhibition, Intangible Heritage Exhibition) ระหว่างวันที่ ๑ - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ โดยมีรูปแบบการจัดทำข้อมูล ดังนี้



ทั้งนี้ กรมทรัพยากรธรณี ได้ขอความร่วมมือ อว. ในประเด็น ดังต่อไปนี้

ประเด็น	แนวทางการดำเนินงาน	หน่วยงาน
รับเป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดประชุม APGN ครั้งที่ ๗	เห็นควรมอบหมายให้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ไปดำเนินการ	มรภ.สงขลา
ส่ง Abstract เข้าร่วมการประชุมระหว่างวันที่ ๗ - ๑๐ กันยาน ๒๕๖๕ ตาม subtheme ๑ - ๖ และร่วมบรรยาย	สป.อว. ประสานมหาวิทยาลัยเพื่อประชาสัมพันธ์ในการจัดส่งข้อมูลและการบรรยาย	สป.อว.
จัดนิทรรศการในส่วน อว. (รวมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใต้สังกัด) ระหว่างวันที่ ๗ - ๑๐ กันยายน ๒๕๖๕	สป.อว. เป็นเจ้าภาพในการประสานหน่วยงานเข้าร่วมจัดนิทรรศการ	สป.อว.
สนับสนุนหน่วยงานเชิงพื้นที่จัด Geofair (แสดงผลิตภัณฑ์)	เห็นควรให้ อว.ส่วนหน้าจังหวัดสตูล ไปประสานผู้ประกอบการในพื้นที่ที่ได้รับการสนับสนุนการพัฒนาจากหน่วยงาน อว. ไปร่วมจัดแสดงผลงาน	มรภ.สงขลา
สนับสนุนหรือให้โอกาสสถาบันการศึกษาเข้าร่วมงาน APGN	สป.อว. ประสานสถาบันการศึกษาในพื้นที่จังหวัดสตูลและจังหวัดใกล้เคียงเข้าร่วมศึกษาดูงาน	สป.อว.

ประเด็นที่ ๓ การขอรับสนับสนุนจาก อว. ในการประเมินซ้ำอุทยานธรณีโลกสตูลจาก UNESCO

ด้วยทาง UNESCO จะดำเนินการประเมินซ้ำอุทยานธรณีโลกสตูล เพื่อต่ออายุการเป็นอุทยานธรณีโลก โดยทาง UNESCO จะส่งผู้เชี่ยวชาญการประเมิน มาตรวจประเมินในระหว่างวันที่ ๒๗ มิถุนายน - ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ที่ อำเภอทุ่งหว้า อำเภอมะนัง และอำเภอละงู โดยจะประเมินทั้งเชิงผลผลิตและผลลัพธ์ ดังรูป

เชิงผลผลิต เชิงผลลัพธ์

A	Overview	
	Category	Weighting
		(%)
I	Geology and Landscape	
1.1	Territory	5
1.2	Geoconservation	20
1.3	Natural and Cultural Heritage	10
II.	Management Structure	25
III	Interpretation and Environmental Education	15
IV	Geotourism	15
V	Sustainable Regional Economic Development	10
	Total	100

B	Revalidation Overview	
	Section	Maximum Score
I	Contribution towards the Work of the GGN	320
II.	Management Structure and Financial Status	160
III	Conservation and Geoconservation Strategy	100
IV	Strategic Partnerships	100
V	Marketing and Promotional Activities after the Official Designation as a UNESCO Global Geopark	200
VI	Sustainable Economic Development	120
	Total	1000

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕- ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕
อำเภอทุ่งหว้า มะนัง ละงู จังหวัดสตูล

โดยทาง UNESCO ได้ขอให้ทางพื้นที่จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมในข้อสังเกตของสมาชิก ๘ ข้อ ดังนี้

ข้อ ๑ ปรับปรุงวิธีการปกป้องและป้ายสื่อความหมาย

มอบหมายให้กรมทรัพยากรธรณี เขต ๔ เป็นผู้ดำเนินการ

ข้อ ๒ มีแนวทางและแผนการปกป้องสิ่งก่อสร้างบริเวณพื้นที่ชายฝั่งจากความเสื่อมโทรมอันเกิดจากธรรมชาติ บริเวณสะพานข้ามกาลเวลาเขาโต๊ะหงาย

กองเทคโนโลยีธรณี กรมทรัพยากรธรณี ลงมาสำรวจพื้นที่เพื่อประกาศเขตคุ้มครอง

ข้อ ๓ คณะกรรมการบริหารอุทยานธรณีสตูลควรขยายความร่วมมือกับอุทยานธรณีโลกแห่งอื่นเนื่องจากพื้นที่มีความเกี่ยวข้องกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะอากาศโลก สึนามิ และแผ่นดินไหว และควรพัฒนาหลักสูตรการให้ความรู้เกี่ยวกับภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นในพื้นที่อุยานธรณี

ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง อุทยานธรณีโลกสตูล กับ อุทยานธรณีโลกลังกาวี จำนวน ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑ ครั้งที่ ๒ วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๒ , อุทยานธรณีโลก CILETUH - PALABUHANRATU ประเทศอินโดนีเซีย วันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ ซึ่งในตัว MOU ดังกล่าวประกอบด้วยการบริหาร จัดการด้านผลกระทบ/ภัยธรรมชาติร่วมกัน

ข้อ ๔ ใช้ตำนาน เรื่องราวที่มีอย่างมากมายเชื่อมโยงกับแหล่งมรดกธรรมชาติเพื่อสร้างประสบการณ์เฉพาะตัวของพื้นที่ให้นักท่องเที่ยวเกิดความตราตรึงใจและให้ความสนใจกับมรดกทางธรรมชาติและวัฒนธรรม

อุทยานธรณีโลกสตูลประกอบด้วยตำนาน เรื่องเล่า ประวัติศาสตร์ ที่สามารถเชื่อมโยงกับแหล่งท่องเที่ยวทางธรณี ดังนี้

๑. ด้านประวัติศาสตร์ ได้แก่ เกาะตะรุเตา, เมืองเก่าสุไหงอุเป

๒. เรื่องเล่า/ตำนาน ได้แก่ บ่อเจ็ดลูก, อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเภตรา, เขาทะนาน, ถ้ำอุไรทอง

ข้อ ๕ ควรจัดสรรงบประมาณสำหรับจ้างบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางด้านการศึกษา การสื่อสารการท่องเที่ยว และการออกแบบ เพื่อรองรับการพัฒนาแหล่งพื้นที่และการสร้างเครือข่าย รวมทั้งปัญหาท้าทายในอนาคต

๑. จ้างโดยตรง จากงบประมาณขับเคลื่อนอุทยานธรณีโลกสตูล โดย อบจ.สตูล จำนวน ๑ คน (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

๒. จ้างโดยพันธมิตร (อบต.ทุ่งหว้า) มีจำนวน ๒ คน ด้านการท่องเที่ยว, ด้านออกแบบสื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ข้อ ๖ ใช้ตัวอย่างที่พิเศษสุดของปันหยาบาติกและทุ่งหว้าโฮมสเตย์โกดอนเป็นต้นแบบ เพื่อโปรโมทวิธีการที่เหมาะสมโดยใช้ความต้องการของชุมชนเป็นหลักในการพัฒนาอย่างยั่งยืนให้ทั่วทั้งพื้นที่ เนื่องจากการพัฒนาอย่างยั่งยืนมีความสำคัญในระดับสากล และใช้ e-commerce สื่อออนไลน์เป็นแนวทางการขยายตลาดลูกค้า

ปันหยาบาติก เป็นการพัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาท้องท้องถิ่นโดยกลุ่มคนรุ่นใหม่ มีการนำดินเทอราโรซ่า ซึ่งพบเจอได้ในอุทยานธรณีโลกสตูล มาย้อมสีเสื้อผ้าและเขียนลายฟอสซิลในมหายุคพาลีโอโซอิก เช่น นอติลอยด์ ไทรโลไบท์

ทุ่งหว้าโฮมสเตโกดอน เป็นการรวมกลุ่มของชาวบ้านในตำบลทุ่งหว้า ให้บริการด้านที่พักและอาหาร ตลอดจนนำเสนอกิจกรรมของท้องถิ่นมาเป็นจุดขาย เช่น กิจกรรมการปั้นดินเป็นดอกกล้วยไม้รองเท้านารีขาวสตูล, กิจกรรมการทำขนมพริกไทยสุไหงอุเป หรือกิจกรรมถักสร้อยลูกปัด นอกจากนี้ทุ่งหว้าโฮมสเตย์โกดอนยังได้รับรองมาตรฐานโฮมสเตย์ไทยจากกรมการท่องเที่ยว ประจำปี ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕

ข้อ ๗ พัฒนาความสัมพันธ์กับลังกาวีให้เข้มแข็งเพื่อขยายเป็นอุทยานธรณีที่เชื่อมต่อกันระหว่าง ๒ ประเทศในอนาคต

๑. ร่วมการประชุมการเชื่อมโยงการท่องเที่ยว Geoparks ทั้ง ๓ ประเทศ ไทย มาเลเซีย อินโดนีเซีย ครั้งที่ ๑๑ เมื่อวันที่ ๓๐ – ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ ณ ลังกาวี มาเลเซีย

๒. ร่วมการประชุมการเชื่อมโยงการท่องเที่ยว Geoparks ทั้ง ๓ ประเทศ ไทย มาเลเซีย อินโดนีเซีย ครั้งที่ ๑๒ เมื่อวันที่ ๑ - ๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ ณ ปีนัง มาเลเซีย

๓. ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง อุทยานธรณีโลกสตูล กับ อุทยานธรณีโลกลังกาวี จำนวน ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑ / ครั้งที่ ๒ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๒

๔. อุทยานธรณีโลกสตูลร่วมต้อนรับ คณะCEO LADA เกาะลังกาวี เข้าเยี่ยมชมอุทยานธรณีโลกสตูลและหารือแลกเปลี่ยนความร่วมมือด้านการบริการจัดการร่วมกันทั้ง ๒ อุทยานธรณีโลก เมื่อวันที่ ๒๐ - ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๕. อุทยานธรณีโลกสตูลเข้าร่วมงานเลี้ยงตามคำเชิญของอุทยานธรณีโลกลังกาวี เนื่องในโอกาสฉลองครบรอบการประเมิน และเยี่ยมชมแหล่งท่องเที่ยว เพื่อกระชับความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างอุทยานธรณีโลกทั้ง ๒ แห่ง เมื่อวันที่ ๗ - ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ ณ เกาะลังกาวี

ข้อ ๘ สร้างจุดแข็งโดยเข้าร่วมกิจกรรมของเครือข่ายอุทยานธรณีโลกอื่น ๆ ทั้งในระดับพื้นที่ ระดับสากล และนำเสนอกิจกรรมต่าง ๆ ของอุทยานธรณี ผ่านการประชุมวิชาการสากลและการประชุมของ UNESCO Global Geopark

๑. เข้าร่วมประชุม APGN ครั้งที่ ๖ ณ ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ ๓๑ สิงหาคม – ๖ กันยายน ๒๕๖๒

๒. เข้าร่วมประชุมนานาชาติ ๘th International Conference on UNESCO Global Geopark ณ ปะเทศอิตาลี ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๔ กันยายน ๒๕๖๑

๓. เข้าร่วมประชุม ๔๒nd European Geopark Network meeting พร้อมนำเสนอบทความบนเวทีหัวข้อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปันหยาบาติก โดยนางสาวยาลิตา นาปาเลน ตำแหน่งเลขานุการ ณ ประเทศอิตาลี ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๔ กันยายน ๒๕๖๑

๔. เข้าร่วมประชุม ๒nd GGN General Assembly ณ ประเทศอิตาลี ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๔ กันยายน ๒๕๖๑

๕. ร่วมประชุมทางวิชาการ IBD ๒๐๑๙ พร้อมนำเสนอหัวข้อ “การดำเนินงานอุทยานธรณีโลกสตูล สู่การสร้างงานสร้างอาชีพของชุมชน : Empowering local communities and people by creating jobs” โดยนายณรงค์ฤทธิ์ ทุ่งปรือ ผู้อำนวยการอุทยานธรณีโลกสตูล และ หัวข้อ “การท่องเที่ยวเชิงธรณี เป็นเครื่องมือในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นที่ยั่งยืนของอุทยานธรณีโลกสตูล โดย นายรัฐ จิตรัตนะ นักธรณีวิทยาชำนาญการ ณ กทม.ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒

โดยทางกรมทรัพยากรธรณีได้ขอความร่วมมือหน่วยงาน อว. สนับสนุนข้อมูลและกิจกรรมในพื้นที่เพื่อการประเมินซ้ำ ดังนี้

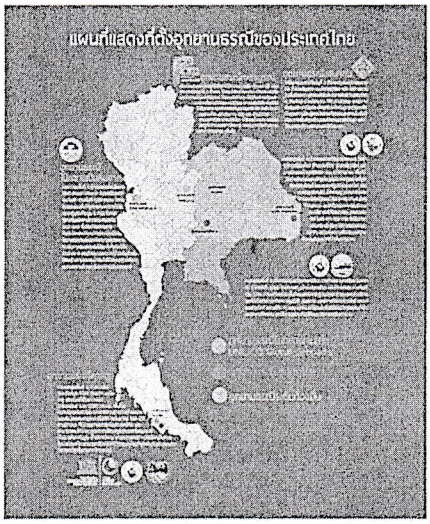
ประเด็น	แนวทางการดำเนินงาน	หน่วยงาน
วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕		
เวลา ๑๐.๔๕ - ๑๓.๐๐ น. จุดที่ ๔ ท่าเรือท่าอ้อย ต้องการให้หน่วยงานใน อว. นำเสนองานวิจัยด้านนิเวศวิทยา การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ในพื้นที่ เช่น ทดลองย้อมผ้าโดยสีธรรมชาติจากป่าโกงกาง/ พริกไทย/ เมล่อน/ อาหารเที่ยงชุมชนท่าอ้อย : กลุ่มแม่บ้านพริกไทยสุไหงอุเป/ ทุ่งหว้าโฮมสเตย์โกดอน	สป.อว. ทำหนังสือขอความร่วมมือหน่วยงาน เช่น วศ. และ มรภ.สงขลา ในการจัดแสดงนิทรรศการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	สป.อว.
วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๕		
เวลา ๐๙.๒๐ - ๑๓.๐๐ น. ณ โรงเรียนบ้านป่าพน ต.ปาล์มพัฒนา อ.มะนัง การพัฒนาด้านการศึกษาในพื้นที่อุทยานธรณีที่ครอบคลุมทั้งพื้นที่ และทุกระดับการศึกษา	ประสานมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา วิทยาเขตสตูล เพื่อนำเสนอผลงานการพัฒนาการศึกษาในพื้นที่	มรภ.สงขลา
วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕		
เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ณ โรงแรม See Sea Resort นำเสนอนิทรรศการ การดำเนินงานอุทยานธรณีโลกสตูล การพัฒนาทั้ง ๕ ด้าน งานวิจัยด้านธรณีวิทยา นิเวศวัฒนธรรม การท่องเที่ยว SDG เครือข่าย และผลงานตามข้อเสนอแนะ ๘ ข้อและพบปะครูและนักเรียนโรงเรียน geopark		วศ. วช. ปส. มรภ.สงขลา
เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๕.๓๐ น. กลุ่มวิสาหกิจปันหยาบาติก อ.ละงู การพัฒนาของกลุ่มวิสาหกิจปันหยาบาติกจากร้านค้าสู่ศูนย์เรียนรู้ คุณภาพชิ้นงานจากระดับท้องถิ่นสู่ระดับประเทศ การพัฒนาของ Geopark Product โดยอาศัยนวัตกรรมจาก หน่วยงาน อว. เยี่ยมชมผลิตภัณฑ์จากชุมชนเครือข่าย	สป.อว. ขอความร่วมมือ วศ. และมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา เข้าร่วมจัดนิทรรศการ และให้ข้อมูลโชว์ผลงาน	วศ. มรภ.สงขลา

ประเด็นที่ ๔ ความร่วมมือระหว่าง อว. และ ทธ. ในการพัฒนาอุทยานธรณี

อุทยานธรณี คือพื้นที่ที่รวมแหล่งและสภาพภูมิประเทศที่มีความสำคัญทางธรณีวิทยา โดยพื้นที่เหล่านั้นมีการบริหารจัดการแบบองค์รวม ซึ่งประกอบด้วย การอนุรักษ์ การให้การศึกษา และการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยการใช้มรดกทางธรณีวิทยาเชื่อมโยงไปยังมรดกทางนิเวศวิทยา มรดกทางวัฒนธรรมและโบราณคดี เพื่อเพิ่มความตระหนักและความเข้าใจให้คนในชุมชนได้มีความภาคภูมิใจในพื้นที่ของตนเอง มีการจัดการท่องเที่ยวเชิงธรณีโดยชุมชนยกระดับเศรษฐกิจชุมชน สร้างงาน สร้างอาชีพ และสร้างรายได้ควบคู่กับการอนุรักษ์สู่ความยั่งยืน การดำเนินงานในการพัฒนาอุทยานธรณี ของ UNESCO เป็นการอนุรักษ์และความยั่งยืนภายใต้รูปแบบ ABC (Abiotic-Biotic-Culture) โดยมีประเด็นสำคัญ ดังนี้

- ธรณีวิทยาและสภาพภูมิประเทศ
- โครงสร้างการบริหารจัดการ
- การสื่อความหมายเพื่อการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม
- การท่องเที่ยวเชิงธรณี
- การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน

ประเทศไทยมีอุทยานธรณีโลก ๑ แห่ง อุทยานธรณีประเทศไทย จำนวน ๓ แห่ง และอุทยานธรณีท้องถิ่น ๓ แห่ง



ประเด็นที่ต้องการให้หน่วยงานต่างๆ มาร่วมดำเนินการในการพัฒนาพื้นที่อุทยานธรณีโลก ดังนี้

หัวข้อ	สิ่งที่เกี่ยวข้อง
๑. ธรณีวิทยาและสภาพภูมิประเทศ	• พื้นที่ธรณีวิทยาที่เป็นเอกลักษณ์ มีความโดดเด่นและมีประวัติทางธรณีวิทยา • จุดแหล่งทางธรณีวิทยาที่สำคัญ แหล่งธรรมชาติวิทยา และวัฒนธรรมด้านอื่นๆ • การปกป้องและรักษาแหล่งธรณีวิทยาในพื้นที่อุทยานธรณี โดยเฉพาะแหล่ง International Geological significant
๒. โครงสร้างการบริหารจัดการ	• โครงสร้างคณะกรรมการบริหารจังหวัดและการขับเคลื่อน • โครงสร้างคณะทำงานอุทยานธรณีที่ชัดเจน มีสถานที่ตั้ง ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง มี แผนงาน งบประมาณหมุนเวียนและการสร้างรายได้ • Partner and Stakeholder • การประสานงานเชื่อมต่อระหว่างอุทยานธรณี
๓. การสื่อความหมายเพื่อการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม	• ศูนย์เรียนรู้วิชาการอุทยานธรณีและศูนย์เรียนรู้ตามสถาบันการศึกษาหรือโรงเรียน • หลักสูตรการเรียนรู้และการอนุรักษ์ธรณีวิทยา ธรรมชาติวิทยา และวัฒนธรรม • แผนและกิจกรรมการศึกษาองค์ความรู้ธรรมชาติในพื้นที่อุทยานธรณี • สื่อและองค์ความรู้ภายในอุทยานธรณีที่ต้องเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง • บุคลากรทางวิชาการธรณีวิทยา การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ รวมถึงไกด์ท้องถิ่น

๔. การท่องเที่ยวเชิงธรณี	• เส้นทางท่องเที่ยวที่เชื่อมต่อความโดดเด่นทางธรณีวิทยากับธรรมชาติวิทยา โบราณคดี ศิลปวัฒนธรรม (Abiotic-Biotic-Culture) และเรื่องเล่าในเส้นทาง • การพัฒนาศูนย์ แหล่งและจุดท่องเที่ยวตามเส้นทางท่องเที่ยวอุทยานธรณี รวมทั้งประสิทธิภาพในการสื่อสารของไกด์ท้องถิ่น • สื่อความหมายในแหล่งท่องเที่ยว คู่มือ ป้ายติดตั้งประจำแหล่ง • ผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นจากภูมิปัญญาท้องถิ่นและเกี่ยวข้องกับลักษณะพื้นที่ • การมีส่วนร่วมของชุมชนพื้นที่ในเส้นทางท่องเที่ยว
๕. การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน	• รายได้ชุมชนที่เพิ่มขึ้น สม่ำเสมอ และ GDP ของพื้นที่ที่เพิ่มขึ้น • ผลิตภัณฑ์และอาชีพใหม่ที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ สิ่งมีชีวิตและวัฒนธรรมและการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น • ความปลอดภัยและความยั่งยืนของพื้นที่อุทยานธรณี

ข้อความ คือ สิ่งที่ ทธ. ต้องการความร่วมมือจากหน่วยงาน

สรุปประเด็นที่ ทธ. ต้องการให้หน่วยงานร่วมดำเนินการเพื่อการพัฒนาอุทยานธรณี

๑. การปกป้องและรักษาแหล่งธรณีวิทยาในพื้นที่อุทยานธรณี โดยเฉพาะแหล่ง International Geological significant
๒. โครงสร้างคณะทำงานอุทยานธรณีที่ชัดเจน มีสถานที่ตั้ง ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง มีแผนงาน งบประมาณ หมุนเวียนและการสร้างรายได้
๓. สื่อและองค์ความรู้ภายในอุทยานธรณีที่ต้องเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง
๔. บุคลากรทางวิชาการธรณีวิทยา การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ รวมถึงไกด์ท้องถิ่น
๕. การพัฒนาศูนย์ แหล่งและจุดท่องเที่ยวตามเส้นทางท่องเที่ยวอุทยานธรณี รวมทั้งประสิทธิภาพในการสื่อสารของไกด์ท้องถิ่น
๖. สื่อความหมายในแหล่งท่องเที่ยว คู่มือ ป้ายติดตั้งประจำแหล่ง
๗. การมีส่วนร่วมของชุมชนพื้นที่ในเส้นทางท่องเที่ยว
๘. รายได้ชุมชนที่เพิ่มขึ้น สม่ำเสมอ และ GDP ของพื้นที่ที่เพิ่มขึ้น
๙. ความปลอดภัยและความยั่งยืนของพื้นที่อุทยานธรณี

ทั้งนี้กรมทรัพยากรธรณีได้ข้อเสนอให้ อว. สนับสนุนการพัฒนาอุทยานธรณี (ระยะยาว) โดยขอความร่วมมือให้ อว. ส่วนหน้าจังหวัดสตูล เป็นผู้ Check list กิจกรรมดังกล่าว

๑. ข้อมูลแหล่งธรรมชาติ วัฒนธรรมและมรดกด้านอื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อการเพิ่มศักยภาพ
๒. จัดทำแผน/โครงสร้างการบริหารจัดการอุทยานธรณี เพื่อให้สามารถบริหารจัดการได้ด้วยตนเอง
๓. การพัฒนาโรงเรียนอุทยานธรณี และหลักสูตรการเรียนรู้ธรณีวิทยา ธรรมชาติวิทยา วัฒนธรรม และการอนุรักษ์สำหรับนักเรียนและประชาชน
๔. การศึกษาวิจัยทางวิชาการในประเด็นต่างๆ ที่สนับสนุนพื้นที่อุทยานธรณี
๕. สนับสนุนบุคลากรที่เกี่ยวข้องทางวิชาการและการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ รวมถึงไกด์ท้องถิ่น ให้แก่อุทยานธรณี
๖. พัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวที่เชื่อมต่อความโดดเด่นทางธรณีวิทยากับธรรมชาติวิทยา โบราณคดี ศิลปวัฒนธรรม (Abiotic-biotic-culture) และเรื่องเล่าในเส้นทาง
๗. พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นจากภูมิปัญญาท้องถิ่นให้มีคุณภาพสูง

๘. การประเมิน วิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจอุทยานธรณี และ การกระจายรายได้สู่ท้องถิ่นของอุทยานธรณีเพื่อการเสนอของบประมาณ

๙. การประเมิน วิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ สิ่งมีชีวิตและวัฒนธรรม

๑๐. การศึกษาวิจัยเพื่อสนับสนุนความปลอดภัยและความยั่งยืนของพื้นที่อุทยานธรณี

ข้อมูลโครงการของหน่วยงาน อว. ที่ดำเนินการในจังหวัดสตูล

สรุปข้อมูลโครงการที่ดำเนินงานในพื้นที่จังหวัดสตูลตั้งแต่ปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕

โครงสร้างการบริหารจัดการ

ชื่อโครงการ	ปีที่ดำเนินการ	หน่วยงาน
การนำนวัตกรรมการจัดการองค์กรสาธารณะแบบลีนในการกำหนดรูปแบบการบริหารและการพัฒนากลไกการจัดการอุทยานธรณีระดับโลกในประเทศไทยให้สอดคล้องกับบริบทของประเทศและรองรับเกณฑ์ประเมินของ UNESCO จังหวัดสตูล	๒๕๖๕	วช. + สำนักงานอุทยานธรณีโลกสตูล
การจัดทำแผนผังภูมินิเวศแหล่งฟอสซิล เขาน้อยและป่าพน อุทยานธรณีโลกสตูล	๒๕๖๕	วช. + ม.มหิดล

การสื่อความหมายเพื่อการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	ปีที่ดำเนินการ	หน่วยงาน
ศึกษาพฤติกรรมการเคลื่อนย้ายของ NORM (Naturally Occurring Radioactive Material) เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเสี่ยง(งบ สกสว.)	๒๕๖๔ - ๒๕๖๘	ปส.
วิจัยและพัฒนาเพื่อการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และการเฝ้าระวังผลกระทบทางรังสีต่อสุขภาพประชาชนและสิ่งแวดล้อม(งบ สกสว.)	๒๕๖๔ - ๒๕๖๘	ปส.
การสำรวจปริมาณไมโครพลาสติกและโลหะหนักพื้นที่อุทยานธรณีโลกสตูล(งบ วช.)	๒๕๖๕	วช. + วศ.
การจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่อุทยานธรณีโลกจังหวัดสตูล โดยใช้เทคโนโลยี RDF-5 ร่วมกับมาตรการทางสังคมเพื่อสร้างชุมชนไร้ขยะ (Zero-waste)	๒๕๖๕	วช. + มรภ. สงขลา

การท่องเที่ยวเชิงธรณี

ชื่อโครงการ	ปีที่ดำเนินการ	หน่วยงาน
การจัดการความรู้ด้านการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ โดยชุมชนในอุทยานธรณีโลกสตูล	๒๕๖๕	วช. + ม.มหิดล
การจัดการโลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยวแบบยั่งยืนของอุทยานธรณีโลกสตูล ระยะที่ 2	๒๕๖๕	วช. + มรภ.สงขลา
การพัฒนามาตรฐานการท่องเที่ยวที่ยั่งยืนในพื้นที่อุทยานธรณีโลกสตูล จังหวัดสตูล		วช. + วว.

การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน

ชื่อโครงการ	ปีที่ดำเนินการ	หน่วยงาน
โครงการส่งเสริมวิสาหกิจรายย่อยเพื่อยกระดับสินค้าให้ได้มาตรฐานฯ ในพื้นที่ภูมิภาค	๒๕๖๕	วศ.
โครงการพัฒนาและยกระดับพริกไทยสุไหงอุเป จังหวัดสตูล	๒๕๖๕	วศ.
โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าบาติก จังหวัดสตูล	๒๕๖๕	วศ.
กำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ(งบ สกสว.)	๒๕๖๕	ปส.
แผนงานการพัฒนาพริกไทยสุไหงอุเป และผ้าบาติก เพื่อให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์เฉพาะถิ่นของจังหวัดสตูลและสร้างมาตรฐานจำเพาะที่เหมาะสมของผลิตภัณฑ์ที่สื่อถึงสมบัติด้านคุณภาพให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ	๒๕๖๕	วช. + วศ.
โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์หมู่บ้านพริกไทยสุไหงอุเป	๒๕๖๔	สป.อว. + มรภ.สงขลา
ศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดนวัตกรรมชุมชน “ทุ่งใหญ่สารภีโมเดล” มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	๒๕๖๔ - ๒๕๖๕	มรภ.สงขลา

รายละเอียดของโครงการที่ดำเนินการในพื้นที่อุทยานธรณีโลกสตูลระหว่างปี ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕

ชื่อโครงการ	ผู้ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน
งบประมาณตามโครงการศึกษาวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๘		
กำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ	กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย (กพม.) สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)	• บูรณาการกับ มรภ.สงขลา วิทยาเขตสตูล ในการดำเนินการศึกษาวิจัยในพื้นที่ • สำรวจสินค้าอุปโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ พบสินค้าที่เข้าข่ายคือทรายดำสำหรับสปาผิว และผ้าย้อมสีดินลูกรัง
ศึกษาพฤติกรรมการเคลื่อนย้ายของ NORM (Naturally Occurring Radioactive Material) เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	กพม. ปส.	• เก็บตัวอย่างผ้าย้อมสีดินลูกรัง และดินลูกรังสำหรับการตรวจวัดทางรังสี • เตรียมการสำรวจและเก็บตัวอย่างเพิ่มเติม สำรวจระดับรังสีแกมมาภาพรวมในพื้นที่อุทยานธรณีโลกสตูล • สำรวจระดับรังสีแกมมาในพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว ได้แก่ บ่อน้ำพุร้อนทุ่งนุ้ย ในอำเภอควนกาหลง และในบริเวณซากดึกดำบรรพ์ ลานหินป่านพน

		• บูรณาการกับรองผู้อำนวยการธรณีโลกสตูล ในการเตรียมการวัดปริมาณก๊าซเรดอนในถ้ำภูผาเพชร และถ้ำเลสเตโกดอน • เตรียมการสำรวจและเก็บตัวอย่างเพิ่มเติม
วิจัยและพัฒนาเพื่อการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และการเฝ้าระวังผลกระทบทางรังสีต่อสุขภาพประชาชนและสิ่งแวดล้อม	กพม. ปส.	• เตรียมการดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพทางรังสีของน้ำทะเล อาหารทะเล ทรายและตะกอนดินในบริเวณหาดทรายที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ • เตรียมการสำหรับการตรวจติดตามไมโครพลาสติกในระบบนิเวศวิทยาทางทะเล

สรุปโครงการที่ดำเนินการในพื้นที่จังหวัดสตูลระหว่างปี 2563 – 2565
หน่วยงาน: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ชื่อโครงการ	ผู้ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน
1. การจัดการความรู้ด้านการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์โดยชุมชนในอุทยานธรณีโลกสตูล	รศ.ดร.นาฏสุดา ภูมิจำนงค์, ผศ.ดร.ปรมิตา พันธ์วงศ์ มหาวิทยาลัยมหิดล	1. การวิเคราะห์ด้านการบริหารจัดการอุทยานธรณี ความสำเร็จและอุปสรรคของการจัดการการท่องเที่ยวของแต่ละกลุ่มการท่องเที่ยวถ้ำภูผาเพชร ถ้ำเลสเตโกดอน ถ้ำอุไรทอง ถ้ำทะลุและถ้ำเจ็ดคต กลุ่มท่องเที่ยวบ่อเจ็ดลูก-ปราสาทหินพันยอด และกลุ่มผลิตภัณฑ์ นักท่องเที่ยวไทยส่วนมากที่มาท่องเที่ยวในอุทยานธรณีสตูล ทำการประเมินศักยภาพของแหล่งพบว่า ทุกแหล่งมีความเป็นธรรมชาติสูง โดยพิพิธภัณฑ์อุทยานได้คะแนนจากเกณฑ์ต่างๆ สูงสุด แหล่งที่ได้คะแนนต่ำในด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนและการจัดการขยะที่ควรนำไปปรับปรุงได้แก่ ถ้ำอุไรทอง ถ้ำเลสเตโกดอน ถ้ำเจ็ดคต 2. กลยุทธที่ทางอุทยานธรณีควรนำไปพัฒนาได้แก่ 1) กลยุทธเชิงรุก ได้แก่ 1.1 กลยุทธ์การประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวมรดกทางธรณีอย่างสร้างสรรค์ระดับนานาชาติ 1.2 กลยุทธ์การสร้างเครือข่ายท่องเที่ยวอุทยานธรณี 2) กลยุทธ์เชิงแก้ไข ได้แก่ 2.1 กลยุทธ์การบริหารอุทยานธรณีสตูล ภาครัฐ-เอกชน-ประชาชน 3) กลยุทธ์เชิงป้องกัน ได้แก่ 3.1 กลยุทธ์ส่งเสริมรูปแบบการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ 3.2 กลยุทธ์การท่องเที่ยงเชื่อมโยงระหว่างอุทยานธรณีลังกาวีประเทศมาเลเซียและอุทยานธรณีประเทศไทย และ 4) กลยุทธ์เชิงรับ ได้แก่ 4.1 กลยุทธ์การพัฒนายกระดับคุณภาพไกด์ท้องถิ่นแบบมืออาชีพ 4.2 กลยุทธ์การพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวให้หลากหลาย
2. การจัดการความรู้ด้านการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์โดยชุมชนในอุทยานธรณีโลกสตูล	นางสาวปรมิตา พันธ์วงศ์ มหาวิทยาลัยมหิดล	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ

ชื่อโครงการ	ผู้ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน
3. การจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่อุทยานธรณีโลกจังหวัดสตูล โดยใช้เทคโนโลยี RDF-5 ร่วมกับมาตรการทางสังคมเพื่อสร้างชุมชนไร้ขยะ (Zero-waste)	ดร. เกียรติศักดิ์ รัตนดิลก ณ ภูเก็ต มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ
4. การจัดการโลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยวแบบยั่งยืนของอุทยานธรณีโลกสตูล ระยะที่ 2	ดร. มรกต ดิษฐาอภิชัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ
5. การนำนวัตกรรมการจัดการองค์กรสาธารณะแบบลีนในการกำหนดรูปแบบการบริหารและการพัฒนากลไกการจัดการอุทยานธรณีระดับโลกในประเทศไทยให้สอดคล้องกับบริบทของประเทศและรองรับเกณฑ์ประเมินของ UNESCO	นายณรงค์ฤทธิ์ ทุ่งปรือ, ผศ.ดร.ณัฏฐพันธ์ เขจรนันทน์ สำนักงานอุทยานธรณีโลกสตูล จังหวัดสตูล	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ
6. กาพัฒนามาตรฐานการท่องเที่ยวที่ยั่งยืนในพื้นที่อุทยานธรณีโลกสตูล จังหวัดสตูล	นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง, นางสาวกุลธิดา เมืองคำ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ
7. การจัดทำแผนผังภูมินิเวศแหล่งฟอสซิล เขาน้อยและป่าพน อุทยานธรณีโลกสตูล	รศ.ดร.นาฏสุดา ภูมิจำนงค์, ผศ.ดร.สุภัญญา เสรีนนท์ชัย มหาวิทยาลัยมหิดล	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ
8. การสำรวจปริมาณไมโครพลาสติกและโลหะหนักในพื้นที่อุทยานธรณีโลกสตูล	นางสาวโอบเอื้อ อิ่มวิทยา กรมวิทยาศาสตร์บริการ	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ
9. แผนงานการพัฒนาพริกไทยสุไหงอุเป และผ้าบาติก เพื่อให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์เฉพาะถิ่นของจังหวัดสตูลและสร้างมาตรฐานจำเพาะที่เหมาะสมของผลิตภัณฑ์ที่สื่อถึงสมบัติด้านคุณภาพให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ	นางสาวสายจิตต์ ดาวสุโข กรมวิทยาศาสตร์บริการ	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ

สรุปโครงการที่ดำเนินการในพื้นที่จังหวัดสตูลระหว่างปี ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕
โดย กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

ชื่อโครงการ	ผู้ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน
โครงการส่งเสริมวิสาหกิจรายย่อยเพื่อยกระดับสินค้าให้ได้มาตรฐานฯ ในพื้นที่ภูมิภาค	๑. นางสาวโสรญา รอดประเสริฐ ๒. นางสาวธัญญาภรณ์ ศรีสุบิน ๓. นางสาวขนิษฐา อินทร์ประสิทธิ์ ๔. นางสาวจันทร์ฉาย ยศศักดิ์ศรี	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีหลักสูตรการพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอด้วยสีธรรมชาติ ในวันที่ ๑๒ – ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕ ณ กลุ่มปันหยาบาติก โดยมีผู้ประกอบการเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทั้งหมด ๗ กลุ่ม โดยเป็นกลุ่มผู้ประกอบการด้านผ้าและเครื่องแต่งภายในจังหวัดสตูล การอบรมครั้งนี้เป็นการสอนเทคนิคสกัดจากวัสดุธรรมชาติ เช่น เศษขี้เลื่อยจำปาดะ ใบจำปาดะ ใบหูกวาง และคราม เพื่อใช้เป็นสีธรรมชาติในการทำผ้ามัดย้อมและผ้าบาติกสีธรรมชาติ โดยผลการดำเนินการสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้เบื้องต้นในการใช้สีธรรมชาติในการย้อมผลิตภัณฑ์ให้ได้สีที่สวยงามมีความคงทนต่อการซัก และลดการใช้สีเคมีได้ นอกจากนี้ยังมีการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเบื้องต้นในการย้อมสีผ้าบาติกจากดินเทอร์ราโรซ่าให้สีที่ได้มีความคงทนของสีต่อการซักมากขึ้น และการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกในการพัฒนากระบวนการผลิตและการพัฒนาคุณภาพพริกไทยสุไหงอุเป เพื่อให้ผลิตภัณฑ์พริกไทยสุไหงอุเปมีคุณภาพที่เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานยิ่งขึ้น
โครงการพัฒนาและยกระดับพริกไทยสุไหงอุเป จังหวัดสตูล กรมวิทยาศาสตร์บริการ	๑. นางสาวขนิษฐา อินทร์ประสิทธิ์ ๒. นางปฏิญญา จิยิพงศ์ ๓. นางจิตต์เรขา ทองมณี ๔. นางสาวจันทร์ฉาย ยศศักดิ์ศรี	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อดำเนินงานโครงการพัฒนาและวิจัยเพื่อยกระดับพริกไทยสุไหงอุเป โดยมีแผนดำเนินการในเรื่องการพิสูจน์องค์ประกอบทางเคมีของพริกไทยสุไหงอุเปเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาข้อกำหนดคุณลักษณะของพริกไทยสุไหงอุเป ร่วมกับการทดสอบทางประสาทสัมผัสเพื่อสร้าง Profile ชี้บ่งลักษณะกลิ่นหอมเฉพาะของพริกไทยสุไหงอุเป และสามารถใช้กลิ่นสร้างอัตลักษณ์เฉพาะให้กับผลิตภัณฑ์ รวมถึงการพัฒนากระบวนการทำแห้งเมล็ดพริกไทยสดด้วยตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ใช้ระบบพลังงานแบบ renewable energy และสามารถสร้างวิธีการทำให้แห้งเพื่อลดการปนเปื้อนจากเชื้อราเนื่องจากความชื้นได้อีกด้วย รวมถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพริกไทยเช่นการพัฒนาสูตรซอสพริกไทยเพื่อใช้เป็นซอสปรุงรสที่มีกลิ่นรสอันเป็นเอกลักษณ์ของพริกไทยสุไหงอุเปของสตูลและรสในอาหาร

โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าบาติกจังหวัดสตูล กรมวิทยาศาสตร์บริการ	๑. นางสาวโสรญา รอดประเสริฐ ๒. นางสาวสายจิต ดาวสุโข	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีแผนในการดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าบาติกย้อมสีธรรมชาติในจังหวัดสตูล โดยเน้นการวิจัยและพัฒนาสีจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น การสร้างเฉดสีการลดการใช้สารเคมีอันตรายในการย้อม และการเลือกใช้ผ้าที่ทำจากเส้นใยที่เหมาะสมในการย้อมสีธรรมชาติเพื่อสร้างอัตลักษณ์ของผ้าบาติกจังหวัดสตูลทั้งในเรื่องการใช้สีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่มีเฉดสีที่หลากหลาย มีความคงทนต่อการใช้งาน และมีคุณภาพผ่านเกณฑ์การรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

สรุปโครงการที่ดำเนินการในพื้นที่จังหวัดสตูลระหว่างปี ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

ชื่อโครงการ	ผู้ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน
งบประมาณตามโครงการศึกษาวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๘		
กำกับดูแลความปลอดภัยในสินค้าอุปโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ	กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแลความปลอดภัย (กพม.) สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)	● บูรณาการกับ มรภ.สงขลา วิทยาเขตสตูล ในการดำเนินการศึกษาวิจัยในพื้นที่ ● สำรวจสินค้าอุปโภคที่มีวัสดุกัมมันตรังสีเป็นส่วนประกอบ พบสินค้าที่เข้าข่ายคือ ทรายดำสำหรับสปาผิว และผ้าย้อมสีดินลูกรัง ● เก็บตัวอย่างผ้าย้อมสีดินลูกรัง และดินลูกรังสำหรับการตรวจวัดทางรังสี ● เตรียมการสำรวจและเก็บตัวอย่างเพิ่มเติม
ศึกษาพฤติกรรมการเคลื่อนย้ายของ NORM (Naturally Occurring Radioactive Material) เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	กพม. ปส.	● สำรวจระดับรังสีแกมมาภาพรวมในพื้นที่อุทยานธรณีโลกสตูล ● สำรวจระดับรังสีแกมมาในพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว ได้แก่ บ่อน้ำพุร้อนทุ่งนุ้ย ในอำเภอควนกาหลง และในบริเวณซากดึกดำบรรพ์ ลานหินป่าพน ● บูรณาการกับรองผู้อำนวยการธรณีโลกสตูล ในการเตรียมการวัดปริมาณก๊าซเรดอนในถ้ำภูผาเพชร และถ้ำเลสเตโกดอน ● เตรียมการสำรวจและเก็บตัวอย่างเพิ่มเติม
วิจัยและพัฒนาเพื่อการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี และการเฝ้าระวังผลกระทบทางรังสีต่อสุขภาพประชาชนและสิ่งแวดล้อม	กพม. ปส.	● เตรียมการดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพทางรังสีของน้ำทะเล อาหารทะเล ทรายและตะกอนดินในบริเวณหาดทรายที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ● เตรียมการสำหรับการตรวจติดตามไมโครพลาสติกในระบบนิเวศวิทยาทางทะเล

ปิดการประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.