



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจ ทช. โทร ๐ ๒๑๔๑ ๑๓๖๘ โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๙๒๕๓  
ที่ ทส ๐๔๑๘/๙๒๓ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการประชุม TH-BIF กับทิศทางการบริหารจัดการข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพเชิงพื้นที่  
เรียน รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ดร.พรศรี สุทธนารักษ์)

### เรื่องเดิม

หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๒.๓/ว ๙๔  
ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุม TH-BIF กับทิศทางการบริหารจัดการข้อมูลความ  
หลากหลายทางชีวภาพเชิงพื้นที่ และรองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ดร.พรศรี สุทธนารักษ์)  
ได้มอบหมายให้กองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เข้าร่วมการประชุม

### ข้อเท็จจริง

กระผมนายปรีทัศน์ เจริญสิทธิ์ ตำแหน่งผู้อำนวยการกองสารสนเทศและเทคโนโลยีฯ พร้อมด้วย  
นางสาวจิตติมา เสถียรภูมิกุล ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ และ นายกฤษ โปธิ์ประดิษฐ์  
ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ เข้าร่วมการประชุมโดยมีผลการประชุมสรุปได้ ดังนี้

๑. การประชุมครั้งนี้มี นายจิรวุฒิ รัตติสุนทร รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธาน

๒. เนื้อหาการประชุมสรุปได้ ดังนี้

๒.๑ สืบเนื่องจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำ  
ระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย เพื่อทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางด้านความ  
หลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๖๑ และได้พัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานมา  
จนถึงปัจจุบัน เพื่อตอบสนองการดำเนินการตามแผนปฏิรูปประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔ โดยมีวัตถุประสงค์  
เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในภาครัฐ สถาบันการศึกษา องค์กรพัฒนาเอกชน นักวิจัย นักวิชาการ และชุมชน  
สามารถเข้าถึงข้อมูลและตัวอย่างความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดในการสร้าง  
องค์ความรู้ และการแบ่งปันผลประโยชน์อย่างเป็นธรรม

๒.๒ ระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย (TH-BIF) เป็นระบบ  
ที่ออกแบบขึ้นเพื่อจัดเก็บข้อมูลพืช สัตว์ จุลินทรีย์ ชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคาม เป็นต้น โดยจัดเก็บฐานข้อมูลอยู่ใน  
รูปแบบ Non-relational database คือเป็นการจัดเก็บข้อมูลที่ไม่ได้อยู่ในรูปแบบของตาราง หรือมีความ  
เชื่อมโยงสัมพันธ์กันโดยตรง เช่น ข้อมูลที่เป็นภาพ เป็นวิดีโอ เสียง และตัวอักษร ซึ่งนำเข้าไปในรูปแบบออนไลน์  
ผ่าน Line Chat bot เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำรวจด้านความหลากหลายที่สะดวกต่อการใช้งานสำหรับบุคคลทั่วไป  
และเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น โดยเป็นการแสดงข้อมูลความหลากหลายเชิงพื้นที่ในระดับจังหวัดเท่านั้น

ปัจจุบันได้เพิ่มประสิทธิภาพของโครงการและขยายเชื่อมต่อเครือข่ายคลังข้อมูลความ  
หลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย โดยการพัฒนาแบบต้นแบบการจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่และเว็บไซต์  
แสดงผลข้อมูลสารสนเทศและข้อมูลเชิงพื้นที่ ในพื้นที่น่านร่อง โดยแบ่งเป็น ๓ ระดับ คือ (๑) ระดับโลก : พื้นที่  
มรดกโลกเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร-ห้วยขาแข้ง (๒) ระดับประเทศ : ทะเลสาบสงขลา และ เขตรักษา  
พันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว (๓) ระดับท้องถิ่น : สถานตากอากาศบางปู

แนวทางการดำเนินงานในอนาคต (TH-BIF) (๑) การเพิ่มพื้นที่นาร่องสำหรับจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่และเว็บไซต์แสดงผลข้อมูลสารสนเทศ (๒) การพัฒนาฐานข้อมูลในระดับพื้นที่ย่อยหรือเรียกว่าบัญชีทรัพยากรท้องถิ่น (๓) การเพิ่มบทบาทของผู้เชี่ยวชาญ/อนุกรมวิธาน ในการเข้ามาตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในระบบที่ถูกนำเข้าจากนักวิจัยในท้องถิ่นหรือในพื้นที่ (๔) การพัฒนาอนุกรมวิธานของทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หรือ ด้านดัชนีคุณภาพมหาสมุทร (OHI) และ (๕) การประยุกต์โมบายแอปพลิเคชัน ในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

๒.๓ เป้าหมายในอนาคตของ TH-BIF คือ (๑) การแสดงผลข้อมูลความหลากหลายเชิงพื้นที่ในแง่ของการอนุรักษ์ คุ่มครอง พื้นฟู และการพัฒนา (๒) การพัฒนาฐานข้อมูลความหลากหลายไปสู่ Flagship Projects และ (๓) การใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลความหลากหลายไปสู่การตัดสินใจ และการจัดการในระดับนโยบาย

๓ ข้อเสนอนะที่เกี่ยวกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๓.๑ การแสดงผลข้อมูลความหลากหลายเชิงพื้นที่ที่ยังไม่เคยถึงระดับพื้นที่จริง เป็นเพียงการใช้ตำแหน่งจังหวัดเป็นตัวแทนของชุดข้อมูลความหลากหลาย ซึ่งระบบที่พัฒนาขึ้นใช้ตัวแทนของขอบเขตการปกครอง (ตำแหน่งจังหวัด) ในการแสดงผล ทำให้ข้อมูลความหลากหลายที่แสดงผลบนแผนที่แสดงผลได้ไม่ตรงประเด็นหากมีการนำใช้ประโยชน์ในการเปรียบเทียบกับชุดข้อมูลอื่นๆ

๓.๒ การเก็บข้อมูล ควรมีการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นพลวัต หรือการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ร่วมด้วย เช่น ข้อมูลแหล่งหญ้าทะเลมีการแพร่กระจายในแต่ละฤดูกาลไม่เหมือนกัน การแพร่กระจายของแหล่งหญ้าทะเลจึงมีความสัมพันธ์กับสัตว์ทะเลหายากในด้านการย้ายถิ่นฐานในช่วงแต่ละฤดูกาลด้วย

๓.๓ การเชื่อมโยงระบบของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ร่วมกับ TH-BIF นั้น กรมทช. ควรมีการจัดทำระบบฐานข้อมูลความหลากหลายเชิงพื้นที่เป็นของกรมเอง และเชื่อมโยงกันผ่านระบบ API เนื่องจากข้อมูลที่เชื่อมโยงผ่านระบบเป็นข้อมูลที่ถูกต้องและกลั่นกรองแล้วจากผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ของกรม และทำให้ได้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบันและตรงกันกับที่กรมใช้งานอยู่เสมอ ซึ่งปัจจุบันมีเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามาช่วยในการทำงานและเชื่อมโยงกันได้หลายวิธี

๓.๔ ในอนาคตหากต้องมีการเชื่อมโยงข้อมูล เช่น ข้อมูลดัชนีคุณภาพมหาสมุทร (OHI) เห็นควรให้จัดเก็บข้อมูลทุกด้านของดัชนีคุณภาพมหาสมุทรให้อยู่ในรูปแบบข้อมูลเชิงพื้นที่ ทั้งในเชิงของปริมาณ และคุณภาพ เพื่อแสดงข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านความหนาแน่น และควรจัดทำเป็นระบบนาร่อง และระบบที่จัดทำขึ้นต้องรองรับการเชื่อมโยงร่วมกันได้กับระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย (TH-BIF) เพื่อใช้เป็นต้นแบบในการทำงานร่วมกันด้านฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ และฐานข้อมูลชุดอื่นๆ ในอนาคต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายปรีทัศน์ เจริญสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจ  
ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง



# บันทึกข้อความ

รับที่.....	1381
วันที่.....	13 ก.ย. 2565
เวลา.....	13.48

ส่วนราชการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....

กองจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ โทรศัพท์/โทรสาร... ๐-๒๒๖๕-๖๖๘๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th (Cc) bio.sarabun@onep.go.th

ที่... ทส.๑๐๑๒.๗/ว. ๕๔ ..... วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง... ขอเชิญเข้าร่วมการประชุม TH-BIF กับทิศทางการบริหารจัดการข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพเชิงพื้นที่

เรียน ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ บริษัท คอนซัลแทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ปรึกษาโครงการ กำหนดจัดการประชุม TH-BIF กับทิศทางการบริหารจัดการข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพเชิงพื้นที่ ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายเชื่อมต่อเครือข่ายคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๓๐ น. ณ ห้องประชุมแคทลียา โรงแรมรามาร์คเด้นส์ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายเชื่อมต่อเครือข่ายคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย และรับฟังความเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ในการพัฒนาระบบคลังข้อมูลฯ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ในอนาคต (เอกสารแนบ ๑)

กองจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาแล้ว เห็นว่าหน่วยงานของท่านมีภารกิจและการดำเนินงานที่สนับสนุนเกี่ยวข้องกับการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมการประชุม ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น โดยขอความกรุณาแจ้งตอบรับเข้าร่วมประชุม ภายในวันจันทร์ที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕ (เอกสารแนบ ๒)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณในความร่วมมืออย่างดียิ่งมา ณ โอกาสนี้

(นางสาวจิตตินันท์ เรืองวีรยุทธ)

ผู้อำนวยการ

กองจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ

เรียน  ผอ.สทช.  ผอ.สทค.  
 ผอ.สยช.  ผอ.สทส.  
 ผอ.สพท.

เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดพิจารณา *พร้อมตอบ*

(นายปรีทัศน์ เจริญสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและเทคโนโลยีการสำรวจ

ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

13 ก.ย. 2565



### กำหนดการประชุม

“TH-BIF กับทิศทางการบริหารจัดการข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพเชิงพื้นที่”  
ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายเชื่อมต่อเครือข่ายคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย  
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมแคทลียา โรงแรมรามาร์คาร์เดินส์ กรุงเทพฯ

๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน

๐๙.๑๕ - ๑๐.๐๐ น.

พิธีเปิด  
กล่าวรายงาน

โดย ดร.จิตตินันท์ เรืองวีรยุทธ

ผู้อำนวยการกองจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กล่าวเปิดการประชุม และบรรยายพิเศษ เรื่อง “นโยบายและทิศทางการบูรณา  
การข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อตอบโจทย์การจัดการเชิงพื้นที่”

โดย ดร.พิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๐.๐๐ - ๑๐.๑๕ น.

พักรับประทานอาหารว่าง

๑๐.๑๕ - ๑๐.๔๕ น.

● นำเสนอ เรื่อง “ผลการพัฒนาระบบต้นแบบการจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่และ  
ระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย (TH-BIF)”

โดย คุณชาญณรงค์ วิทวัสขัติกุล ผู้จัดการโครงการ

ดร.อนุวัฒน์ นทีวัฒนา

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านอุทกวิทยา

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ดร.วรตลต์ แจ่มจำรูญ

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

● รับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

๑๐.๔๕ - ๑๒.๑๕ น.

- การเสวนา เรื่อง "ทิศทางการพัฒนา TH-BIF เพื่อตอบโจทย์การบริหารจัดการเชิงพื้นที่"

โดย ศ.ดร.สมศักดิ์ ปัญญา

ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านความ  
หลากหลายทางชีวภาพ จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย

ผู้แทนจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

ผู้แทนจากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ผู้แทนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ผู้แทนจาก บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ดำเนินรายการโดย -นางภัทรินทร์ ทองสีมา

ผู้อำนวยการกลุ่มงานนโยบายและยุทธศาสตร์

กองจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- รับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

๑๒.๑๕ - ๑๒.๓๐ น.

สรุปและปิดการประชุม

.....

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม