



คู่มือ

การจัดทำข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ
ทรัพยากรน้ำสาธารณะและพื้นที่ชุ่มน้ำ

กองอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ
กรมทรัพยากรน้ำ



คู่มือการจัดทำข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำสาธารณะและพื้นที่ชุ่มน้ำ

	หน้า
บทที่ 1 ความแตกต่างของทรัพยากรน้ำสาธารณะ กับพื้นที่ชุ่มน้ำ	2
1.1 นิยาม และกฎหมาย	2
1.2 องค์ประกอบ	3
บทที่ 2 โครงสร้างของเอกสารข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำสาธารณะและพื้นที่ชุ่มน้ำ	5
2.1 ที่ตั้ง แผนที่และสถานะของพื้นที่	5
2.2 ผังน้ำตาราง แผนภูมิ และผังการแบ่งเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์	5
2.3 ตารางข้อกำหนดการใช้พื้นที่	7
บทที่ 3 ขั้นตอนและวิธีการจัดทำข้อมูล	8
3.1 แนวทางปฏิบัติในพื้นที่ชุ่มน้ำ	8
3.2 ขั้นตอนการวางแผนการใช้พื้นที่ชุ่มน้ำอย่างชาญฉลาด	8
3.3 ขั้นตอนการดำเนินการสำรวจพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่น	9
3.4 ข้อมูลที่จัดเก็บสำหรับพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่น	11

บทที่ 1 ความแตกต่างของทรัพยากรน้ำสาธารณะ กับพื้นที่ชุ่มน้ำ

1.1 นิยาม และกฎหมาย

พระราชบัญญัติ ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 มาตรา 4

“ทรัพยากรน้ำสาธารณะ” หมายความว่า น้ำในแหล่งน้ำที่ประชาชนใช้หรือที่สงวนไว้ ให้ประชาชนใช้ร่วมกัน หรือโดยสภาพประชาชนอาจใช้ประโยชน์ร่วมกัน และให้หมายความรวมถึงแม่น้ำ ลำคลอง ทางน้ำ บึง แหล่งน้ำใต้ดิน ทะเลสาบ น่านน้ำภายใน ทะเลอาณาเขต พื้นที่ชุ่มน้ำ แหล่งน้ำตามธรรมชาติอื่น ๆ แหล่งน้ำที่รัฐจัดสร้างหรือพัฒนาขึ้นเพื่อให้ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน แหล่งน้ำระหว่างประเทศที่อยู่ภายในเขตประเทศไทยซึ่งประชาชนนำมาใช้ประโยชน์ได้ ทางน้ำชลประทาน ตามกฎหมายว่าด้วยการชลประทาน และน้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

มติ ครม.ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ชุ่มน้ำที่สำคัญมีดังนี้

1.มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2543

- เป็นการประกาศทะเบียนรายนามพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับชาติ
- มาตรการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ
- การประกาศพื้นที่สมควรเสนอเป็น Ramsar site และพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความจำเป็นเร่งด่วนต้องได้รับการคุ้มครอง พื้นที่ ศึกษาสำรวจ

2.มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2552

- เป็นการทบทวนทะเบียนรายนามพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับชาติ โดยเพิ่มเติมรายนามพื้นที่ชุ่มน้ำระดับนานาชาติ ระดับชาติ และที่สมควรประกาศเป็น Ramsar site เพิ่มจากรายการเดิม
- เป็นการประกาศ พื้นที่ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนต้องได้รับการคุ้มครอง การฟื้นฟู และการศึกษาสำรวจเพิ่มเติม
- เป็นการประกาศมาตรการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ 17 มาตรการ โดย ได้ระบุให้ "กรมทรัพยากรน้ำ" เป็นหน่วยงานดำเนินการสนับสนุนตามมาตรการ ด้วย

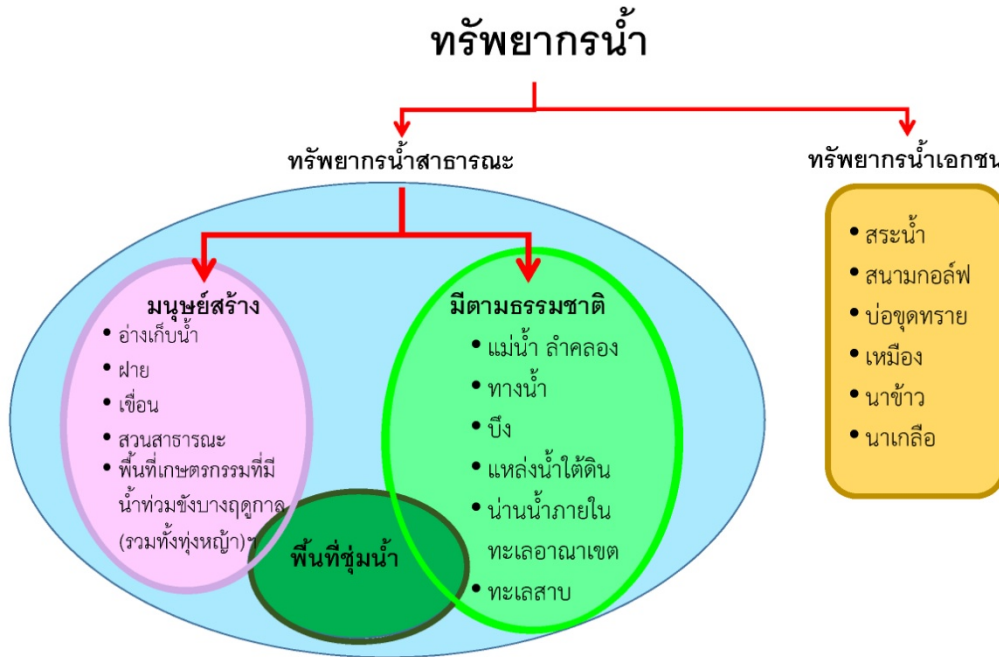
3.มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2558

- เป็นการทบทวนทะเบียนรายนามพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับชาติ โดยเพิ่มเติมรายนามพื้นที่ชุ่มน้ำระดับนานาชาติ ระดับชาติ และที่สมควรประกาศเป็น Ramsar site เพิ่มจากรายการเดิม
- มีการเปลี่ยนแปลงในมาตรการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ ในข้อ 10 เรื่องการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากเดิม "ให้มีการทำรายงาน EIA สำหรับโครงการพัฒนาใดๆที่มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศของพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ และระดับชาติ..." เป็น "ให้มีการทำรายงาน EIA สำหรับโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำ EIA ที่ออกตามมาตรา 46 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535.."

มาตรการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ ตาม มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 3 พฤศจิกายน 2552

มาตรการที่ 9. ให้มีการจัดทำแผนการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติและระดับชาติ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อคุ้มครอง พื้นที่ชุ่มน้ำ โดยมีการแบ่งเขตการใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นเขตอนุรักษ์และเขตพัฒนา พร้อมทั้งกำหนดแนวเขตกันชนพื้นที่ ตลอดจนกำหนดกิจกรรมที่สามารถกระทำได้และห้ามกระทำในพื้นที่

1.2 องค์ประกอบ



การประยุกต์ใช้แนวทางการกำหนดขอบเขตการจัดการ (ZONE) ในพื้นที่ชุ่มน้ำกับทรัพยากรน้ำสาธารณะ



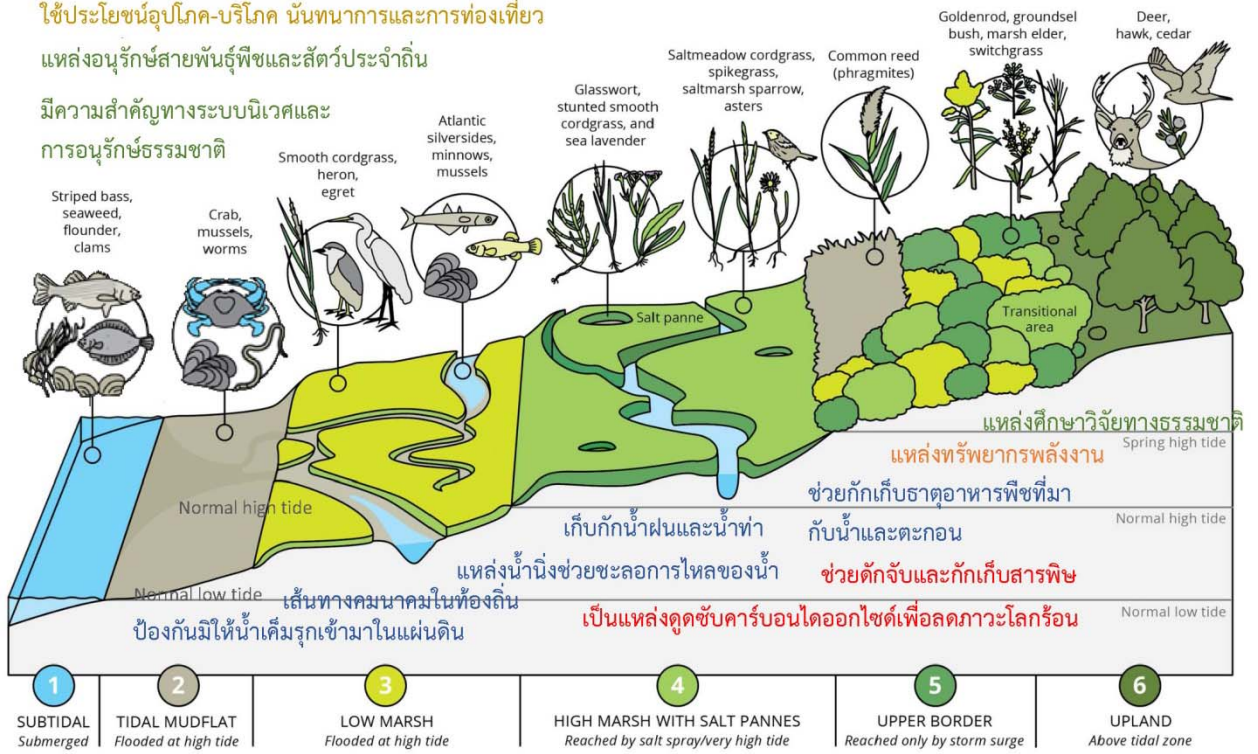
บทบาท ความสำคัญ และคุณค่าของแหล่งน้ำ/ทรัพยากรน้ำสาธารณะ

ใช้ประโยชน์อุปโภค-บริโภค นันทนาการและการท่องเที่ยว

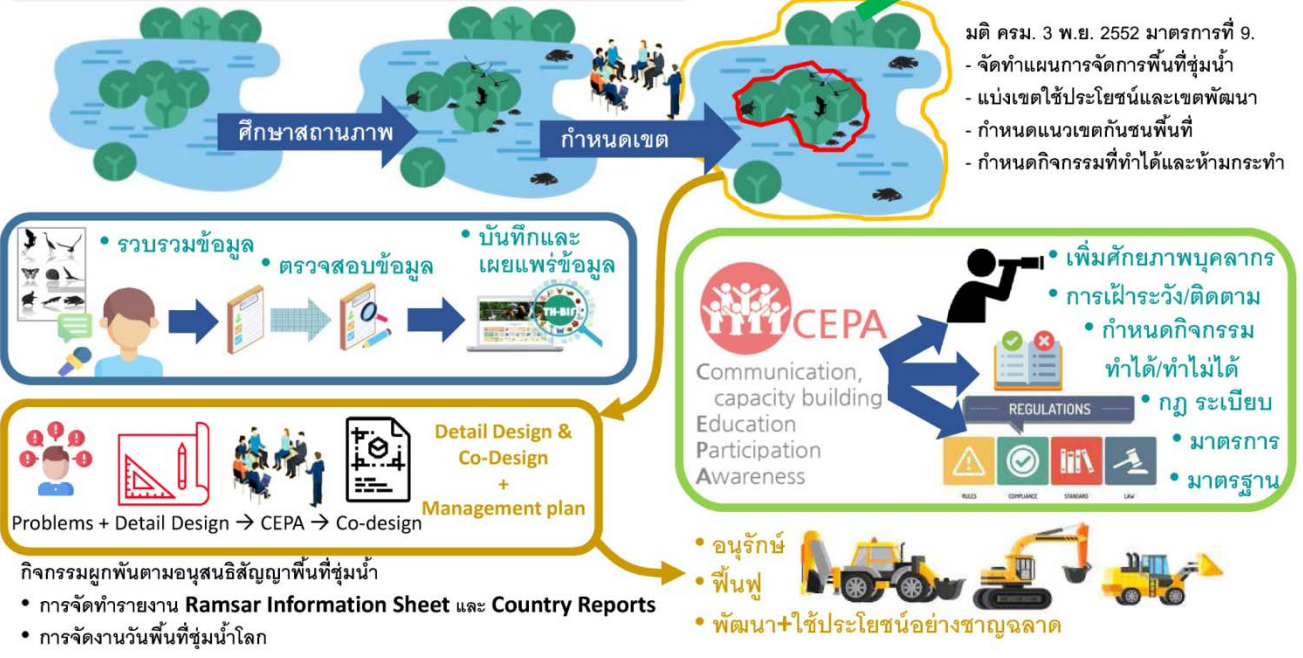
แหล่งอนุรักษ์สายพันธุ์พืชและสัตว์ประจำถิ่น

มีความสำคัญทางระบบนิเวศและ

การอนุรักษ์ธรรมชาติ



ขั้นตอนการดำเนินการพื้นที่ชุ่มน้ำทุกระดับ



บทที่ 2 โครงสร้างของเอกสารข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำสาธารณะและพื้นที่ชุ่มน้ำ

เอกสารข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำสาธารณะและพื้นที่ชุ่มน้ำต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังนี้

2.1 ที่ตั้ง แผนที่และสถานะของพื้นที่ มีข้อมูลดังตาราง และแผนที่ ต่อไปนี้

ชื่อแหล่งน้ำ	พิกัด x	พิกัด y	พื้นที่ผิว น้ำ (ไร่)	ความจุ (ลบ.ม.)	ความลึก (เมตร)	เอกสารที่ดิน ตามกฎหมาย	การประกาศเขตคุ้มครอง/อนุรักษ์	สภาพปัญหาของแหล่งน้ำ

ที่ตั้ง จังหวัด..... อำเภอ ตำบล..... หมู่บ้าน.....
 ลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำย่อย
 มีปรากฏในแผนที่หรือไม่

แผนที่ 1:50,000



2.2 ผังน้ำ ซึ่งมีข้อมูลดังตาราง แผนภูมิ และผังการแบ่งเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์ดังต่อไปนี้

ทิศ	ชื่อลำน้ำ	น้ำไหลเข้า/ออก	มีต้นน้ำจาก	น้ำไหลตลอดปี/ไม่	กว้าง (เมตร)	ลึก (เมตร)	สภาพปัญหาของลำน้ำ
เหนือ	1						
	2						
ตะวันออก	1						
	2						
ใต้	1						
	2						
ตะวันตก	1						
	2						

แผนภูมิกำงปลา/ผังน้ำ

ผังการแบ่งเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์เป็น เขตอนุรักษ์ เขตกันชน และเขตพัฒนา ตามมติ ครม. 3 พย. 2552

2.3 ตารางข้อกำหนดการใช้พื้นที่

ตารางข้อกำหนดกิจกรรมที่ทำได้/ห้ามกระทำ ตามมติ ครม. 3 พย. 2552

เขตพื้นที่	กิจกรรมที่ทำได้	กิจกรรมที่ห้ามกระทำ
เขตนุรักษ์		
เขตกันชน		
เขตพัฒนา		

บทที่ 3 ขั้นตอนและวิธีการจัดทำข้อมูล

3.1 แนวทางปฏิบัติในพื้นที่ชุ่มน้ำ

1. ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการ ในมติ ครม.ว่าด้วยพื้นที่ชุ่มน้ำ วันที่ 3 พ.ย. 2552
2. ควรดำเนินการให้เป็นไปตามการแบ่งเขตพื้นที่ (Zone) เขตอนุรักษ์ เขตพัฒนา เขตกันชน ของพื้นที่ชุ่มน้ำนั้นๆ โดยไม่เข้าไปรบกวน ทำลายให้เขตอนุรักษ์เสื่อมคุณค่าจากเดิม
3. ควรคำนึงถึงผลกระทบต่อชนิดพันธุ์ที่สำคัญ และ พื้นที่อาศัยของนกอพยพ
4. การดำเนินการควรให้สอดคล้องกับระดับน้ำ ต่ำสุด สูงสุดที่เหมาะสมตามฤดูกาล
5. จัดทำ Conceptual Design และ Co-design ให้สอดคล้องกับ Wetland mapping
6. ควรมีการจัดทำแผนลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2 ขั้นตอนการวางแผนการใช้พื้นที่ชุ่มน้ำอย่างชาญฉลาด

1. ข้อมูลพื้นฐานด้านแผนที่ที่ต้องรวบรวม

- 1.1. เอกสารเกี่ยวกับที่ดินในบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำและบริเวณโดยรอบ โดยต้องมีการจำแนกว่าเป็นเอกสารประเภทใด เช่น นสล. สปก. ที่ทรัพย์สินฯ โฉนด เป็นต้น
- 1.2. การประกาศเขตพื้นที่อนุรักษ์แบบใดแบบหนึ่ง เช่น เขตห้ามล่า เขตคุ้มครองสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- 1.3. การรวบรวมแผนที่ในข้อ 1 และ 2 ลงบนแผนที่ 1:50000
- 1.4. แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ รัศมี 1 กม.
- 1.5. แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ/ดาวเทียมหลายๆปี เพื่อเลือกพื้นที่ที่ถูกรบกวนน้อยที่สุด พื้นที่ที่ถูกรบกวนมากที่สุด พื้นที่ที่เสี่ยงต่อการถูกบุกรุก
- 1.6. แผนที่โครงข่ายลำน้ำ..ทางน้ำไหลเข้า และออก ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ชุ่มน้ำนั้น
- 1.7. แผนที่สภาพฝนสะสมรายเดือน และสถิติน้ำฝน น้ำท่าของพื้นที่
- 1.8. แผนที่ปัญหา เช่น น้ำเสีย น้ำแล้ง น้ำท่วม ไฟป่า การบุกรุก การคุกคามของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น
- 1.9. แผนที่โครงสร้าง/โครงการที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำนั้นๆ

2. ข้อมูลการสำรวจชนิดพันธุ์ (พืช สัตว์ นก ปลาฯ)

- 2.1 ข้อมูลทุติยภูมิการสำรวจชนิดพันธุ์ (พืช สัตว์ นก ปลาฯ) เช่น จาก สผ. กรมประมง ปม. อส. สมาคมอนุรักษ์นกและธรรมชาติแห่งประเทศไทย เป็นต้น
- 2.2 ข้อมูลการลงพื้นที่สอบถามประชาชนในพื้นที่ชุ่มน้ำ โดยควรระบุพื้นที่พบชนิดพันธุ์ว่า เป็นพื้นที่วางไข่ ขยายพันธุ์ หรือ สถานที่อยู่อาศัยของตัวอ่อนหรือไม่ด้วย
- 2.3 นำข้อมูล 2.1 และ 2.2 มาสร้างแผนที่ชนิดพันธุ์

3. การจัดทำ เขตอนุรักษ์ เขตกันชน เขตพัฒนา ตามมติ คณะรัฐมนตรี วันที่ 3 พฤศจิกายน 2552 มาตรการที่ 9

3.1 นำแผนที่จาก 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9 มาซ้อนทับกับกับแผนที่ 2.3

3.2 กำหนดขอบเขตของ เขตอนุรักษ์ เขตกันชน เขตพัฒนา ให้สอดคล้องกับข้อมูลในข้อ 3.1

3.3 ประชุมสอบถามความคิดเห็น กำหนดขอบเขตของ เขตอนุรักษ์ เขตกันชน เขตพัฒนา ตามข้อ 3.2

3.4 กำหนดกิจกรรมที่ทำได้ และห้ามกระทำในเขตอนุรักษ์ เขตกันชน เขตพัฒนา

3.5 ประชุมสอบถามความคิดเห็น การกำหนดกิจกรรมที่ทำได้ และห้ามกระทำในขอบเขตของเขตอนุรักษ์ เขตกันชน เขตพัฒนา ตามข้อ 3.4

4.การประกาศ เขตอนุรักษ์ เขตกันชน เขตพัฒนา พร้อมทั้งกิจกรรมที่ทำได้ และห้ามกระทำของพื้นที่ชุ่มน้ำนั้นๆ

5.การวางแผนการใช้พื้นที่ชุ่มน้ำอย่างชาญฉลาด

3.3 ขั้นตอนการดำเนินการสำรวจพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่น

1.รวบรวมข้อมูลในพื้นที่พื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่น รวบรวมข้อมูลตาม รายละเอียดตาม “ตารางข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำ” (Ramsar information sheet) ฉบับที่ลดทอนเพื่อใช้กับพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่นเบื้องต้น โดยการสอบถามจากประชาชนโดยรอบ

2.การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ สำรวจข้อมูลรายละเอียดเพื่อบันทึกข้อมูลใน “ระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย” (THAILAND BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY เรียกว่า TH-BIF) ผ่านทางโทรศัพท์มือถือ มีขั้นตอนดังนี้

2.1 การเดินสำรวจและเก็บข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่นนั้นๆ

2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลโดยผู้มีความรู้ หรือ สถาบันการศึกษา

2.3 การบันทึกข้อมูล “ระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย” ผ่านทางโทรศัพท์มือถือ

3.การสำรวจขอบเขต พื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่น

(การคิดค่ารังวัดที่ดิน ค่าใช้จ่ายในการรังวัดที่ดิน เป็นไปตามค่าธรรมเนียมค่ารังวัดที่ดิน และค่าใช้จ่ายในการรังวัดที่ดินที่ผู้ขอจะต่อชำระตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 และ 48 ออกตามความในพระราชบัญญัติ ให้ใช้ ประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2497)

3.1 การรังวัด

3.2 การปักหลักเขต

(การกำหนดเขตต้องให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2552 มาตราที่ 9.ให้มีการจัดทำแผนการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ และระดับชาติทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อคุ้มครองฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ โดยมีการแบ่งเขตการใช้ประโยชน์พื้นที่ในเขตอนุรักษ์และเขตพัฒนา พร้อมทั้งกำหนดแนวเขตกันชนพื้นที่ ตลอดจนกำหนดกิจกรรมที่สามารถทำได้และห้ามกระทำในพื้นที่)

ขั้นตอนการดำเนินการสำรวจพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่น



1.รวบรวมข้อมูลในพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่น รวบรวมข้อมูลตาม รายละเอียดตาม “ตารางข้อมูลพื้นที่ชุ่มน้ำ” (Ramsar information sheet) ฉบับที่ลดทอนเพื่อใช้กับพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่นเบื้องต้น โดยการสอบถามจากประชาชนโดยรอบ



2.การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ สำรองข้อมูลรายละเอียดเพื่อบันทึกข้อมูลใน “ระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย” (THAILAND BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY เรียกว่า TH-BIF) ผ่านทางโทรศัพท์มือถือ มีขั้นตอนดังนี้

- 2.1 การเดินสำรวจและเก็บข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่นนั้นๆ
- 2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลโดยผู้มีความรู้ หรือ สถาบันการศึกษา
- 2.3 การบันทึกข้อมูล “ระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย” ผ่านทางโทรศัพท์มือถือ

3.การสำรวจขอบเขต และการรังวัด ปักหมุด กันเขต พื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่น

(การคิดค่ารังวัดที่ดิน ค่าใช้จ่ายในการรังวัดที่ดิน เป็นไปตามค่าธรรมเนียมค่ารังวัดที่ดิน และค่าใช้จ่ายในการรังวัดที่ดินที่ผู้ขอจะต่อชำระตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 47 และ 48 ออกตามความในพระราชบัญญัติ ให้ใช้ประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2497)

3.1 การรังวัด

3.2 การปักหลักเขต

(การกำหนดเขตต้องให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2552 **มาตรการที่ 9** ให้มีการจัดทำแผนการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ และระดับชาติทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อคุ้มครองฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ โดยมีการแบ่งเขตการใช้ประโยชน์พื้นที่ในเขตอนุรักษ์และเขตพัฒนา พร้อมทั้งกำหนดแนวเขตกันชนพื้นที่ ตลอดจนกำหนดกิจกรรมที่สามารถทำได้และห้ามกระทำในพื้นที่)

ขั้นตอนการดำเนินการสำรวจพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่น



1.รวบรวมข้อมูลในพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่น	2.การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องทางวิชาการแล้วบันทึกข้อมูลใน “ระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย” (80 %)	3.การสำรวจขอบเขต และการรังวัด ปักหมุด กันเขต พื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่น และจัดทำ การแบ่งเขตการใช้ประโยชน์พื้นที่ในเขตอนุรักษ์ เขตพัฒนา และแนวเขตกันชนพื้นที่ ตลอดจนกำหนดกิจกรรมที่สามารถทำได้และห้ามกระทำในพื้นที่
1,500 บาท x 38,945 แห่ง =58.4175 ล้านบาท	10,000 บาท x 31,156 แห่ง =311.5600 ล้านบาท	26,980 บาท x 19,473 แห่ง =525.3815 ล้านบาท
ผู้ดำเนินงาน : อปท.	ผู้ดำเนินงาน : อปท. และสถาบันการศึกษา	ผู้ดำเนินงาน : อปท. และ กรมที่ดิน
รวม 895,359,040 บาท		

3.4 ข้อมูลที่จัดเก็บสำหรับพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่น

1 SiteData

ข้อมูลสรุปเกี่ยวกับพื้นที่ชุ่มน้ำ รวมถึงคำอธิบายสั้น ๆ ขนาด สถานที่ วันที่กำหนด

2 BirdData

แสดงการเกิดขึ้นของนกแต่ละชนิดในแต่ละพื้นที่ รายชื่อชนิดพันธุ์สำหรับแต่ละพื้นที่รวมเฉพาะชนิดที่ระบุไว้ในเอกสาร สายพันธุ์นกที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ชุ่มน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำบางแห่งไม่มีความน่าสนใจของนกอย่างมีนัยสำคัญ

3 MapsData

แผนผังจุดจะแสดงตำแหน่งของพื้นที่ชุ่มน้ำ

4 Criteria

รายการเกณฑ์ที่กำหนดแต่ละพื้นที่ชุ่มน้ำ

5 Physical data

ข้อมูลสรุปเกี่ยวกับภูมิทัศน์ ธรณีสัณฐานวิทยา ธรณีวิทยา และดิน อย่างคร่าวๆ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้าใจโดยทั่วไปเกี่ยวกับลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำ

6 Habitat cover

ชนิดพันธุ์ที่พบ และ ระบุเปอร์เซ็นต์พื้นที่ที่พบชนิดพันธุ์ครอบคลุมของที่อยู่อาศัยบางประเภท ภายในแต่ละพื้นที่ชุ่มน้ำ สิ่งเหล่านี้มีจุดประสงค์เพื่อสร้างความเข้าใจโดยทั่วไปเกี่ยวกับลักษณะของพื้นที่ชุ่มน้ำประเภทที่อยู่อาศัยของชนิดพันธุ์

7 Wet types

ข้อมูลกว้างๆ เกี่ยวกับประเภทของพื้นที่ชุ่มน้ำแต่ละแห่ง เช่น พื้นที่ชุ่มน้ำน้ำจืด พื้นที่ชุ่มน้ำทางทะเล/ชายฝั่ง และพื้นที่ชุ่มน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น (เทียม) มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้าใจโดยทั่วไปเกี่ยวกับลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำอย่างคร่าวๆ ทั้งนี้พื้นที่ชุ่มน้ำมากกว่าหนึ่งประเภทอาจเกิดขึ้นในพื้นที่เดียวกันได้

8 Adverse factors

ข้อมูลสรุปเกี่ยวกับปัจจัยทางธรรมชาติหรือจากมนุษย์ที่มีนัยสำคัญ ซึ่งส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชุ่มน้ำ และมาตรการใดๆ ที่กำลังดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา

9 Human factors

ข้อมูลสรุปเกี่ยวกับปัจจัยต่างๆ เช่น การถือครอง/การถือครองที่ดิน การใช้ที่ดินและกิจกรรมของมนุษย์ เช่นการใช้น้ำ การตั้งที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน คุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม และมาตรการอนุรักษ์ที่ดำเนินการในพื้นที่หรือติดกับพื้นที่ชุ่มน้ำ



MOSQUITO

larvae



adult



pupa

DRAGONFLY

catapult jaws

jet engine butt