

สรุปโครงการฝึกอบรม Coaching หัวข้อ

“LDN: Land Degradation Neutrality เพื่อกำหนดมาตรการการจัดการความเสื่อมโทรมระดับพื้นที่”

วัตถุประสงค์

1. ให้เจ้าหน้าที่สถานที่พัฒนาที่ดินกรุงเทพมหานคร ร่วมกันวิเคราะห์ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นในเรื่องการจัดการความเสื่อมโทรมระดับพื้นที่
2. เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของสถานที่พัฒนาที่ดินกรุงเทพมหานคร มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการจัดการความเสื่อมโทรมระดับพื้นที่ นำมาปรับใช้กับการดำเนินงานในสถานที่

บทนำ

กรมพัฒนาที่ดินเป็นหน่วยงานในการประสานการดำเนินงานตามอนุสัญญาว่าด้วยการต่อต้านการแปรสภาพเป็นทะเลทราย (UNCCD) ได้จัดทำตัวชี้วัดพื้นฐานทั้ง ๓ ตัวชี้วัด ดังกล่าว ซึ่งตัวชี้วัดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน จะใช้ฐานข้อมูลในระดับประเทศ (National - Tier ๒) สำหรับตัวชี้วัดการเปลี่ยนแปลง ความสามารถในการให้ผลผลิตของที่ดินหรือผลผลิตภาพของที่ดิน และการเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์บอนอินทรีย์สะสม ในดิน ใช้ฐานข้อมูลในระดับโลก (Global - Tier ๑) ซึ่งการใช้ข้อมูลในระดับที่หยาบ อาจทำให้ผลการประเมินความ เสื่อมโทรมในภาพรวมของประเทศมีความคลาดเคลื่อน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการกำหนดเป้าหมายการจัดการ ทรัพยากรดิน และการติดตามผลสถานะความเสื่อมโทรมของที่ดินในอนาคต

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ในการจัดทำเป้าหมายและตัวชี้วัดความสมดุลของการจัดการทรัพยากรที่ดิน (Land Degradation Neutrality: LDN) เพื่อกำหนดมาตรการการจัดการดินเสื่อมโทรมในระดับพื้นที่ มีดังนี้

๑.๔.๑ ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูล และแนวทางการจัดทำ LDN ในระดับโลกและระดับประเทศ เพื่อกำหนดพื้นที่เป้าหมายในการดำเนินการจัดทำเป้าหมาย และศึกษาแนวทางการประเมินความเสื่อมโทรมของที่ดินในพื้นที่เป้าหมาย และกำหนดตัวชี้วัดความสมดุลของการจัดการทรัพยากรที่ดิน เพื่อกำหนดมาตรการ การจัดการดินเสื่อมโทรมในระดับพื้นที่

๑.๔.๒ วิเคราะห์หน่วยงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholders) เพื่อกำหนดบทบาท และหน้าที่ในการบูรณาการความร่วมมือทางวิชาการในระดับนโยบายและระดับพื้นที่

๑.๔.๓ ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อนำแนวทางการดำเนินงานของโครงการ ต่อหน่วยงานและนักวิชาการที่มีส่วนได้ส่วนเสียในการใช้ประโยชน์ที่ดิน และความเสื่อมโทรมของดินและที่ดิน รวมถึงการรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อนำมาปรับปรุงและจัดทำแนวทางการดำเนินงานแบบมีส่วนร่วมของทั้งหน่วยงานและผู้ใช้ประโยชน์ที่ดิน

๑.๔.๔ ตัวชี้วัดความเสื่อมโทรมของดิน (LDN) ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปริมาณการสะสมอินทรีย์คาร์บอนในดิน และผลผลิตภาพของที่ดิน จะนำมาใช้เป็นตัวชี้วัด เพื่อประเมินความเสื่อมโทรมของที่ดิน ใน พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา โดยข้อมูลที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ประกอบด้วยข้อมูลทุติยภูมิ และข้อมูลปฐมภูมิ ซึ่งเป็น ข้อมูลที่เก็บในภาคสนาม และข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล (remote sensing data) โดยใช้เทคนิคการ

ประมวลผลข้อมูลทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อประเมินพื้นที่เสี่ยงต่อการเสื่อมโทรมของที่ดินในพื้นที่เป้าหมาย ตามแนวทางของ UNCCD และความเสื่อมโทรมของดิน (LDN)

๑.๔.๕ การกำหนดเป้าหมายและมาตรการในการจัดการดินเสื่อมโทรมในพื้นที่เป้าหมาย

ระดับฐานข้อมูลที่ใช้ในการประเมินความเสื่อมโทรมของที่ดิน

๑. ระดับ Global scale (Default method) การได้มาซึ่งข้อมูลได้จากการใช้แบบจำลอง หรือจากการสำรวจระยะไกล ในระดับหยาบ
๒. ระดับประเทศ การได้มาซึ่งข้อมูลเป็นข้อมูลจากสถิติระดับประเทศเช่น ข้อมูลในระดับลุ่มน้ำ
๓. ระดับละเอียด การได้มาซึ่งฐานข้อมูลได้จากการสำรวจภาคสนาม

This approach enables national authorities to use methods consistent with their capabilities, resources and data availability and facilitates comparability at global level

ตัวชี้วัดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน/สิ่งปกคลุมดิน : LUC

ความสมดุลของการจัดการทรัพยากรที่ดิน (Land Degradation Neutrality: LDN)

แบ่งการใช้ที่ดินออกเป็น ๖ กลุ่ม คือ

๑. พื้นที่ป่าไม้ (Forests)
๒. พื้นที่ทุ่งหญ้าไม้ละเมาะ (Grasslands)
๓. พื้นที่เกษตรกรรม (Croplands)
๔. พื้นที่น้ำ (Wetlands)
๕. พื้นที่ชุมชน/สิ่งปลูกสร้าง (Artificial areas)
๖. พื้นที่อื่นๆ (Other areas)

เกณฑ์ประเมินจากคู่มือการประเมินตัวชี้วัด ของ UNCCD						
ORIGINAL CLASS	FINAL CLASS					
	Tree-covered area	Grassland	Cropland	Wetland	Artificial surfaces	Other land
	Tree-covered area	Stable	Stable	Stable	Stable	Stable
	Grassland	Stable	Stable	Stable	Stable	Stable
	Cropland	Stable	Stable	Stable	Stable	Stable
	Wetland	Stable	Stable	Stable	Stable	Stable
	Artificial surfaces	Stable	Stable	Stable	Stable	Stable
	Other land	Stable	Stable	Stable	Stable	Stable

- สัญลักษณ์
- สถานะคงที่ (stable)
 - เกิดความเสื่อมโทรม (degradation)
 - มีการปรับปรุงให้ดีขึ้น (improved)

ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลตัวชี้วัด LUC

๑. การเตรียมและรวบรวมข้อมูล

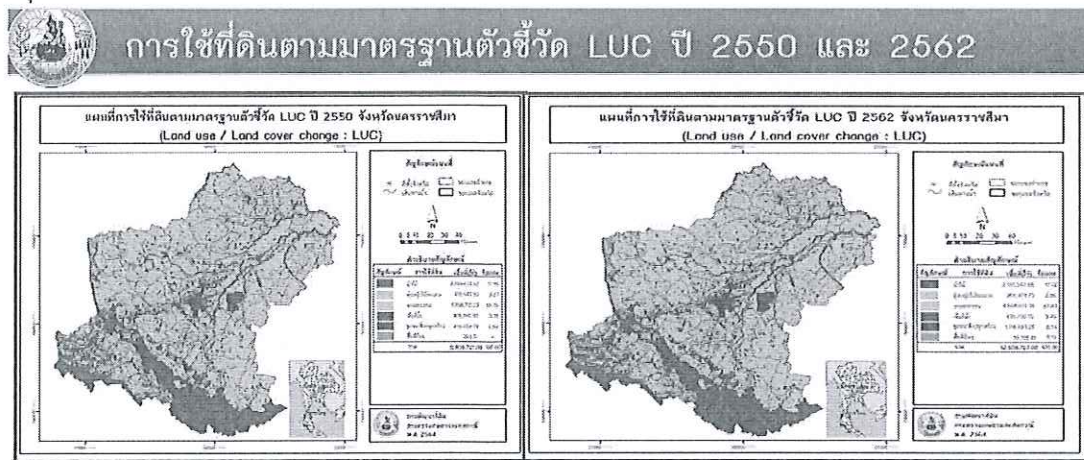
แผนที่การใช้ที่ดินจังหวัด ปี พ.ศ. ๒๕xx (ปีฐาน) และ ปี พ.ศ. ๒๕xx (ปีปัจจุบัน)

มาตราส่วน ๑:๒๕,๐๐๐ กรมพัฒนาที่ดิน แผนที่ขอบเขตการปกครอง พ.ศ. ๒๕๕๖ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๒. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS database)

การจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ เป็นการนำเข้า ข้อมูลในรูปแบบแผนที่การจัดทำฐานข้อมูลเชิงคุณลักษณะ (attribute data) เป็นการนำเข้าข้อมูลด้านคุณลักษณะ โดยทำการแบ่งกลุ่มการใช้ที่ดินออกเป็น

๖ กลุ่ม



ผลิตภาพของที่ดิน Land Productivity (LP)

- ตัวชี้วัดผลิตภาพของที่ดิน (LP) หรือความสามารถในการให้ผลผลิตของที่ดิน ผลิตภาพของที่ดินเป็นข้อมูลที่บ่งชี้ความสมบูรณ์ของพืชพรรณในพื้นที่ ซึ่งจะสามารถบ่งบอกสถานะความสมบูรณ์หรือความเสื่อมโทรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมทั้งเป็นตัวแทนของการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบของความเสื่อมโทรมของที่ดิน ทั้งจากสภาพภูมิอากาศ ดิน รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ซึ่งการรวบรวมข้อมูลผลิตภาพของที่ดิน (Land Productivity)

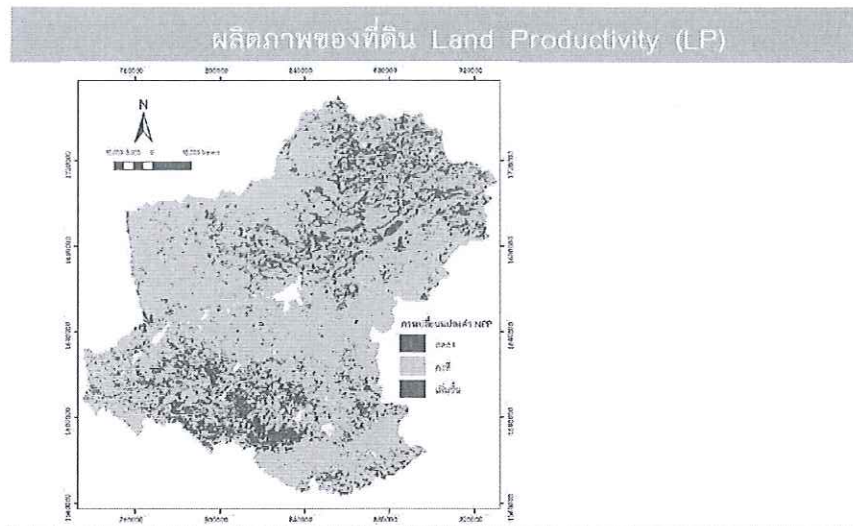
- ตัวชี้วัดการผลิตขั้นปฐมภูมิ (Net primary productivity : NPP) การจัดช่วงชั้นข้อมูลค่า NPP ออกเป็น ๗ ช่วงชั้น ระดับค่า NPP (ตันคาร์บอน/ตารางเมตร)

ช่วงชั้นข้อมูล การเปลี่ยนแปลงค่า NPP

- ๑ ลดลง
- ๒ เพิ่มขึ้น
- ๓ คงที่

ตัวชี้วัด

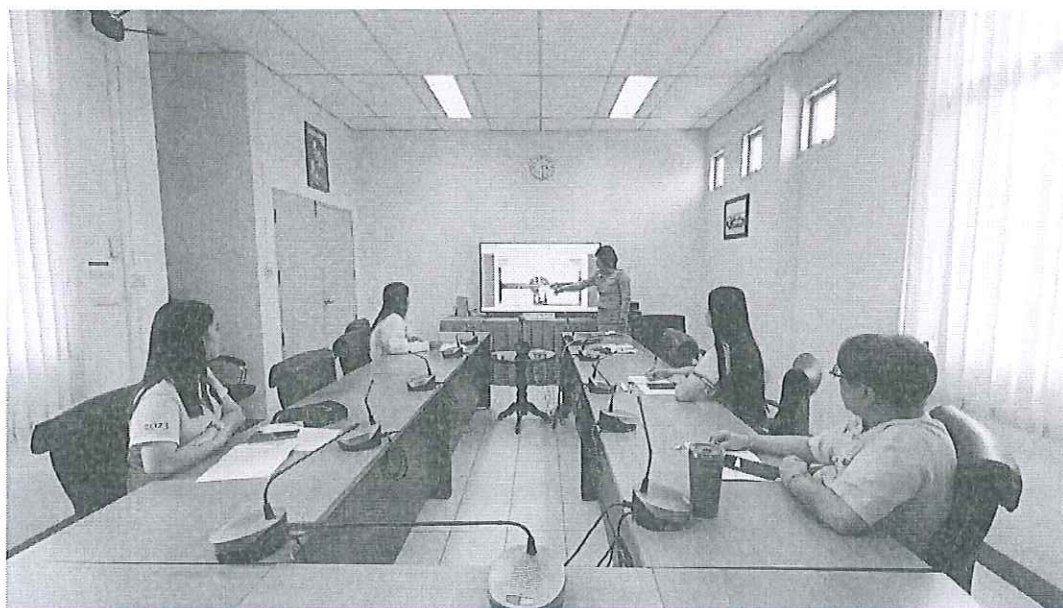
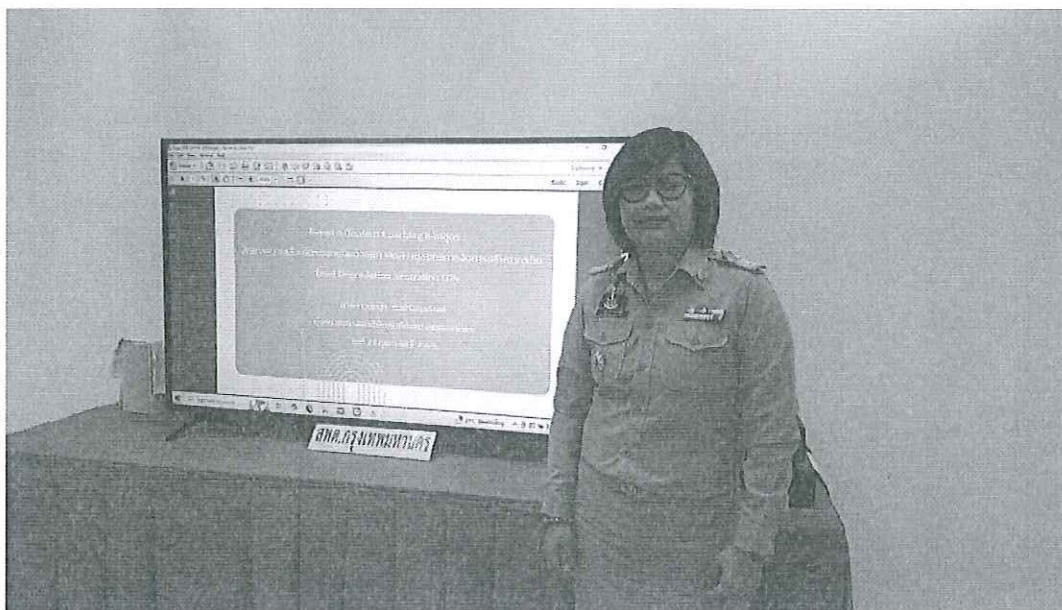
- เกิดความเสื่อมโทรม (degradation)
- มีการปรับปรุงให้ดีขึ้น (improved)
- สถานะคงที่ (stable)

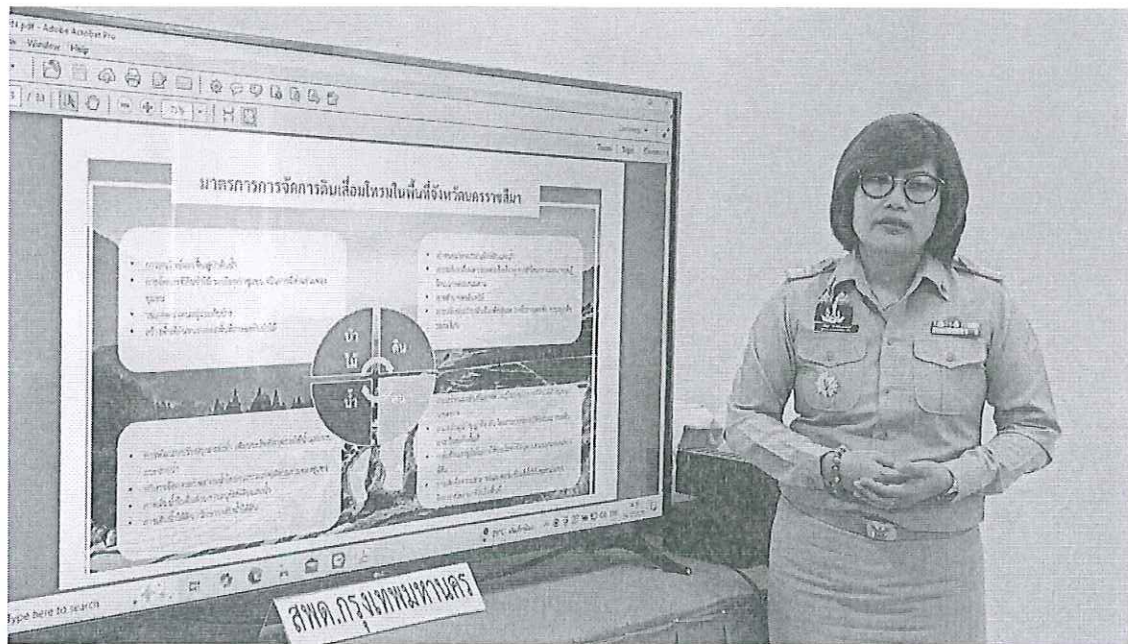


สรุป

การศึกษา LDN: Land Degradation Neutrality เพื่อกำหนดมาตรการการจัดการความเสื่อมโทรมระดับพื้นที่ เป็นการจัดทำเป้าหมาย และตัวชี้วัดความสมดุลของการจัดการทรัพยากรที่ดิน (Land Degradation Neutrality: LDN) ใหครอบคลุมทั้งประเทศ และสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG) นำแนวทางการจัดการด้านความสมดุลของการใช้ที่ดินไปใช้ในการกำหนดมาตรการการจัดการ ดินเสื่อมโทรมที่เหมาะสมในระดับพื้นที่ และเพื่อสร้างความรูความเข้าใจให้กับหน่วยงาน นักวิชาการ และคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง ในการประเมินความเสื่อมโทรมของที่ดินตามแนวคิดความสมดุลของการจัดการทรัพยากรที่ดิน (Land Degradation Neutrality: LDN)

โครงการฝึกอบรม Coaching หัวข้อ
“LDN: Land Degradation Neutrality เพื่อกำหนดมาตรการการจัดการความเสื่อมโทรมระดับพื้นที่”
วันจันทร์ที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมสถานีพัฒนาที่ดินกรุงเทพมหานคร





ณ ห้องประชุมสถานีนีพัฒนาที่ดินกรุงเทพมหานคร

[illegible]