

# การวางแผน การอนุรักษ์





# [สารบัญ]

สารสนเทศจาก <b>NCPP</b> .....	4
การวางแผนการอนุรักษ์ ตอนนั้น.....	7
การวางแผนการอนุรักษ์ ตอนนี้.....	8
การวางแผนการอนุรักษ์ สำหรับอนาคต.....	11
แผนการอนุรักษ์.....	13
กุศโลบายของ <b>NCPP</b> .....	14
โรดแมปการอนุรักษ์.....	17
หลักการสำคัญ.....	18





# สาสน์ จาก **NCPP**

## ถ้า

ไม่ใช่ตั้งแต่ที่ ฮิวจ์  
แฮมมอนด์ เบนเนท  
บิดาของการอนุรักษ์  
พื้นดิน ได้ร้องทุกข์

อย่างเปิดใจต่อรัฐสภา ให้ปกป้องรักษา  
พื้นดินที่มีค่าต่อประเทศของเรา เมื่อกว่า  
80 ปีมาแล้ว คนอเมริกันคงจะไม่ตระหนัก  
ถึงการเชื่อมโยงที่สำคัญของชีวิตนี้ กับ  
ทรัพยากรที่ทำให้เรามีชีวิตอยู่ได้

และจากเหตุผลที่ดี



## อนาคต

ของลูกหลานของเรานั้น  
หยงรากลึก อยู่ที่การปรับปรุง  
และการรักษาความสมบูรณ์  
ความเป็น อยู่ของ ทรัพยากร  
ธรรมชาติ

วันนี้เกษตรกรและเจ้าของฟาร์มปศุ  
สัตว์ ต้องเผชิญกับภาวะที่ดูเหมือนว่า  
เหลือวิสัยที่จะทำได้ - การหล่อเลี้ยง  
อาหารให้แก่ประชากรทั่วโลกที่เพิ่มขึ้น  
อย่างรวดเร็ว ด้วยพื้นที่การเกษตรที่  
น้อยลง พื้นที่น้ำจืดที่น้อยลงและการ  
เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศอย่างเด่นชัด  
ยิ่งกว่านั้น เกษตรกรและนักปศุสัตว์  
ชาวอเมริกันยังเข้าใจอีกว่า อนาคตของ  
ลูกหลานของเรานั้นยังรากลึกอยู่ที่  
การปรับปรุงและการรักษา

ความสมบูรณ์และความเป็นอยู่ของ  
ทรัพยากรธรรมชาติ

ทำอย่างไรที่เราจะเพิ่มผลผลิตและผล  
กำไรจากฟาร์มของเรา จะลดผลกระทบ  
นอกสถานที่ของสารอาหารและปุ๋ยใน  
เรื่องคุณภาพของน้ำ จะปรับปรุงการฟื้น  
คืนสภาพของฟาร์ม จะลดน้ำท่วมและ  
อุ้มน้ำในดินให้มากขึ้น จะขับออก  
คาร์บอนให้ได้มากขึ้น จะเพิ่มที่อยู่อาศัย  
ของสัตว์ป่าและสัตว์ผสมเกสรดอกไม้

จะปรับปรุงสภาพของป่าและทุ่งเลี้ยงสัตว์ของเรา จะลดการใช้พลังงานในทางเกษตรได้อย่างไร

คำตอบจะมีได้ด้วยการวางแผนการอนุรักษ์อย่างพัฒนาและกว้างขวาง แผนการอนุรักษ์ที่มีคุณภาพจะเปลี่ยนอนาคตของเรา ด้วยคำแนะนำที่เป็นขั้นตอนแก่เจ้าของที่ดินและผู้ทำการที่จะนำไปใช้ปรับปรุงที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า การบริหารจัดการศัตรูพืช สุขภาพของดิน และอัตราผลตอบแทน ในขณะที่ลดค่าใช้จ่ายพลังงานและสิ่งที่น่าสนใจ

แต่สิ่งนี้จะสามารถทำได้ถ้าเราวางแผน-เพียงถ้าเราทำงานกับเกษตรกรและนักปศุสัตว์เพื่อประสานงานการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติที่นำมาใช้ด้วยเป้าหมายทางธุรกิจที่ขึ้นการปฏิบัติการของเขา

ด้วยเหตุผลเช่นนั้น สถาบัน **National Conservation Planning**

**Partnership (NCPP)** ได้ถูกก่อตั้งขึ้นเพื่อมุ่งเน้นบทบาทที่สำคัญในการวางแผนการอนุรักษ์ มีบทบาทส่งเสริมความพยายามของการอนุรักษ์อย่างสมัครใจบนที่ดินส่วนตัว สถาบัน **NCPP** ประกอบไปด้วย **the USDA Natural Resources Conservation Service (NRCS), the National Association of Conservation Districts (NACD), the National Association of State Conservation Agencies (NASCA), the National Conservation District Employees Association (NCDEA) และ the National Association of Resource Conservation and Development Councils (NARC&DC).**

ในฐานะที่เป็นหุ้นส่วนของการอนุรักษ์เราได้ลงนามในบันทึกความเข้าใจที่จะนำเอาความเชี่ยวชาญ ความแข็งแกร่ง พลังกำลังและแรงจูงใจ มาถึงความมุ่งมั่นนี้

ในการทำเช่นนี้ เราจะช่วยเกษตรกรและนักปศุสัตว์ปรับปรุงสุขภาพของชุมชน

## เราทำงานด้วยกัน เพื่อ:

1. ทำให้การวางแผนอนุรักษ์เข้มแข็งขึ้น;
2. ปรับปรุงสมรรถนะของหุ้นส่วน เพื่อให้ความช่วยเหลือแบบตัวต่อตัว ในการวางแผนการอนุรักษ์;
3. ให้มั่นใจว่าเป็นความช่วยเหลือในทางเทคนิค และมีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์; และ
4. สร้างทีมงานนักวางแผนด้านการอนุรักษ์อย่างเข้มข้น



“การอนุรักษ์ที่ยั่งยืนสามารถทำได้ถ้าเราวางแผน-เพียงว่าถ้าเราทำงานกับเกษตรกรและนักปศุสัตว์บนที่ดินของพวกเขา เพื่อเชื่อมต่อพื้นดินและทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ที่พวกเขาบริหารจัดการในธุรกิจที่เขาทำอยู่”





อีว้จ แฮมมอนต์ เบนเนท, หัวหน้าคนแรกของ the Soil Conservation Service

ทำให้ฟาร์มปรับคืนสภาพได้ดีขึ้นต่ออากาศ  
รุนแรง บำรุงรักษาหรือเพิ่มผลผลิต เก็บ  
คาร์บอนมากขึ้น และปรับปรุงทรัพยากร  
ทางน้ำและสัตว์ป่า สิ่งที่ดีที่สุดคือเราไม่  
ต้องสูญเสียผลผลิตเพื่อการอนุรักษ์หรือผล  
กำไรเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ถ้าเบนเนทยังอยู่กับเราในวันนี้เขาจะ  
กระตุ้นให้เราโอบอุ้มสิ่งที่เขาต่อสู้เพื่อ  
ปกป้อง คือการวางแผนการอนุรักษ์ที่  
รักษาและปรับปรุงพื้นดินและทรัพยากร  
ทางธรรมชาติของเรา บทแรกใน  
ประวัติศาสตร์ของเรามีความสำเร็จได้  
ด้วยวิสัยทัศน์ที่แข็งแกร่ง ทุนส่วนที่มี  
ประสิทธิภาพและความร่วมมือของ  
เกษตรกรและนักปศุสัตว์ทั่วประเทศ

ด้วยกัน NCPP จะยืนหยัดไปด้วยกันที่  
จะสร้างบทต่อไปในประวัติศาสตร์ของ  
เรา ด้วยหลักการเดิมที่เราจะมุ่งเน้นไป  
ยังยุคต่อไปของการวางแผนการอนุรักษ์  
เราจะมีชื่อไปด้วยกันในการดูแลอย่าง  
ยั่งยืนบนดินแดนอันยิ่งใหญ่แห่งนี้

### ลงนามโดยผู้นำดังต่อไปนี้ ของ National Conservation Planning Partnership

Jason Weller, Chief, USDA Natural Resources Conservation Service

Lee McDaniel, President, National Association of Conservation Districts

Olga Walter, President, National Association of Resource Conservation & Development Councils

Adrian Baber, President, National Association of State Conservation Agencies

Tim Riley, President, National Conservation District Employees Association

“ด้วยกัน, เรายังมีชื่อในการดูแลอย่างยั่งยืน บนผืนแผ่นดินอันยิ่งใหญ่แห่งนี้”



# การสร้าง แผนการอนุรักษ์

“บุคคลของ NRCS มาเดินรอบๆ ฟาร์มกับพวกเรา และเราก็ระดมความคิดกันและคุยกันเกี่ยวกับอะไรที่เราต้องการ แล้วพวกเขาก็ชี้แนะเราในโครงการ โดยที่พวกเขาจะจับคู่สิ่งที่เราต้องการทำให้สำเร็จ แผนการอนุรักษ์ของเราทำให้เรามีความกระตือรือร้นและแรงสูงใจที่จะเดินหน้าต่อไป เพื่อสร้างความฝันที่เราต้องการที่นี่”

—Theresa Lackey  
Boone County, Missouri



“มันไม่มีคุณธรรม ในการวางแผนที่เพียงแต่จะมีแผนขึ้นมา เว้นแต่ว่าแผนเหล่านั้นสามารถนำไปสู่การปฏิบัติการวางแผนกลายเป็นแค่การใช้ความคิดที่ไม่มีประโยชน์

—Hugh Hammond Bennett,  
Chief, Soil Conservation Service

## การวางแผน การอนุรักษ์ ตอนนั้น

**ใน** ช่วงเวลาของ ฮิวจ์ แฮมมอนด์ เบนเนท เกษตรกรทำงานหนักในที่ดินโดยคำนึงถึงความยั่งยืนในระยะยาว หลังจากที่เขาทำให้พื้นดินเสื่อมสภาพ เขาก็ย้ายไปแปลงถัดไป เสมือนว่าที่ดินเป็นทรัพยากรที่ไม่สามารถทำลายได้

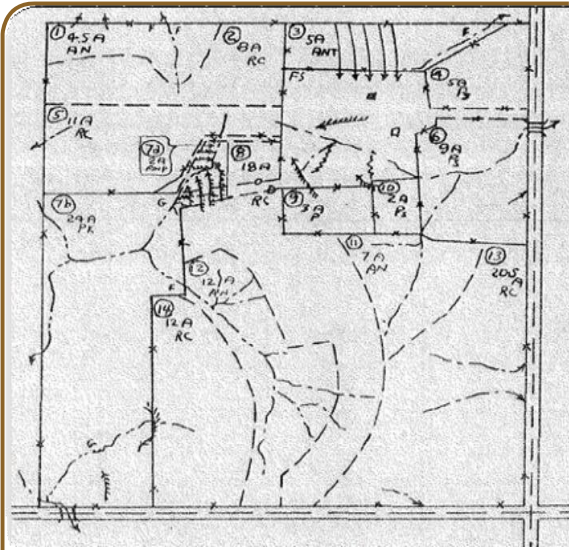
เบนเนทรู้ว่า และในปี ค.ศ.1933 เขาได้นำน้ำใจให้รัฐสภา USDA และเกษตรกรต่าง ๆ ให้ปกป้องที่ดินเพื่อเกษตรกรรมด้วยระบบปฏิบัติการอนุรักษ์

เบนเนทรู้ว่าที่ดินทุกเอเคอร์มีความเป็นเอกลักษณ์ และควรที่จะมีแผนการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมที่พัฒนาขึ้นมาโดยนักอนุรักษ์พื้นดิน

เขายังย้ำว่าแผนการอนุรักษ์เป็นของเจ้าของที่ดิน ไม่ใช่ของผู้อนุรักษ์-และดังนั้นจึงควรสร้างและดำเนินการแบบหุ้นส่วนกับเจ้าของที่ดิน

ตั้งแต่ ค.ศ.1935 จนกระทั่ง ค.ศ.1985 การวางแผนการอนุรักษ์เป็นการดำเนินงานหลักของ NRCS (ก่อนนี้คือ Soil Conservation Service) แนวความคิดคือการพัฒนาและดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์ โดยการใช้ความเชี่ยวชาญด้านเทคนิคของหุ้นส่วนการอนุรักษ์ และข้อมูลของเกษตรกรทางการเงินและด้านวัตถุ

ชุมชนบางพื้นที่รู้ว่าเมื่อมีอะไรทำขึ้นบนฟาร์มแห่งหนึ่งจะมีผลกระทบต่อทางบวกรหรือลบบกับฟาร์มหรือเจ้าของที่ดินอื่น ๆ ที่อยู่ต่อเนื่อง



ตัวอย่างแผนที่ของการอนุรักษ์สมัยแรก

เกษตรกรเริ่มทำงานร่วมกันและกัน เป็นการวางแผนแบบกลุ่ม ที่มีความอ่อนไหวต่อผลกระทบภายนอกของการดำเนินงานของพวกเขา



# การวางแผน การอนุรักษ์ ตอนที่



ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1985 จนกระทั่งปัจจุบันนี้ การวางแผนการอนุรักษ์ยังคงเป็นองค์ประกอบสำคัญในการปกป้องทรัพยากรธรรมชาติของประเทศเรา อย่างไรก็ตามสภาพ

ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศเรา อย่างไรก็ตามสภาพแวดล้อมของการวางแผนได้กลายเป็นเรื่องที่ซับซ้อนมากขึ้น สมัยนี้เราเอาความซับซ้อนของผู้จัดการที่ดินและผู้จัดการเกษตรที่เพิ่มความยุ่งยากของตลาดโลก นวัตกรรมทางเทคโนโลยีที่มีผลกระทบต่อการทำงานทางธุรกิจของผู้จัดการที่ดินและผู้จัดการเกษตรและบานปลายไปยังความสนใจทางสาธารณะที่มีต่อการผลิตอาหารและการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

ในช่วงเวลานี้ความรับผิดชอบด้านการบริหารและโปรแกรมของหุ้นส่วนNCPPได้เพิ่มมากขึ้นในขณะที่จำนวนของลูกจ้างที่รับผิดชอบการวางแผนในพื้นที่ได้ลดน้อยลง

การวางแผนยังวิวัฒนาการรวมไปถึงฐานลูกค้าที่กว้างและหลากหลาย ไม่เหมือนสมัยเดิม ๆ ที่คนส่วนมากทำการเกษตรในที่ของเขาเองและนักวางแผนการอนุรักษ์ทำงานกับเกษตรกรหรือนักปศุสัตว์ในฟาร์มหรือคอกปศุสัตว์นั้น ปัจจุบันนี้นักวางแผนของเราทำงานกับลูกค้าหลายรูปแบบ รวมถึงผู้ประกอบการเกษตร เจ้าของที่ดินที่ไม่ทำการ บริษัทยบริหารฟาร์ม องค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร มหาวิทยาลัย สหกรณ์ชุมชนและอื่น ๆ ประเภทของงานเหล่านี้มีตั้งแต่ฟาร์มพืชแถวแบบเดิม และเจ้าของคอกปศุสัตว์ ไปจนถึงพืชผลออร์แกนิกและการทำป่าไม้

การวางแผนลุ่มน้ำเป็นสิ่งสำคัญส่วนหนึ่งในการกิจของเรา มาตั้งแต่เริ่มต้น อย่างไรก็ตามการวางแผนภูมิทัศน์ในปัจจุบันจะต้องมีทักษะที่แตกต่างออกไปตามที่เราพัฒนา

แผนการอนุรักษ์เพื่อแก้ไขปัญหาทรัพยากรที่ซับซ้อน ที่มีอยู่ในหลายรัฐหรือในระดับภูมิภาค เช่น การขาดออกซิเจนในอ่าวเม็กซิโกและในลุ่มทะเลสาบใหญ่ น้ำท่วมอย่างรุนแรงในลุ่มแม่น้ำแดง และสัตว์ที่ถูกคุกคามและใกล้จะสูญพันธุ์อย่างเช่นผีเสื้อจักรพรรดิหรือไก่ทุ่งหญ้าที่น้อยลง ความพยายามเหล่านี้ บนพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ด้วยความสมัครใจและที่นำโดยท้องถิ่นรวมกันเป็นกลุ่มใหญ่ของเจ้าของที่ดินเอกชน ผู้ทำกรหน่วยงานของรัฐและหุ้นส่วนต่าง ๆ เพื่อยกระดับเงินทุนและทรัพยากรอื่น ๆ เพื่อหาแนวทางแก้ไข

สำหรับฟาร์มหรือปศุสัตว์แบบดั้งเดิมในปัจจุบัน ความพยายามการวางแผนการอนุรักษ์ส่วนใหญ่ เชื่อมโยงกับโปรแกรมการช่วยทางการเงิน และทำได้ในรูปแบบการร้องขอในคำตีที่มีปริมาณงานสูง ลูกค้าที่ต้องการแผนการอนุรักษ์ มักที่จะอยู่ในรายชื่อที่รออยู่



ตอนที่ผมได้รับมรดกเป็นฟาร์มของแม่ของผม มันมีสภาพที่แย่มากและผมต้องการปรับปรุง ผมรู้ว่าขั้นแรกคือทำงานกับนักอนุรักษ์ประจำเขต เวย์น เซฟเฟอร์ เพื่อรับแผนและเรียนรู้เกี่ยวกับตัวเลือกต่างๆ

—Denny Busch  
Farmer, Winterset, Iowa



“**ฮีสปีมาแล้ว** ผมต้องการแผนการอนุรักษ์ที่ทำให้ที่ดินของผมเพิ่มประสิทธิผลและลดความเสี่ยง วันนี้แผนการอนุรักษ์ของผมช่วยให้ลูกค้าและหน่วยงานรัฐที่ดูแลด้านสิ่งแวดล้อม มั่นใจได้ว่าผมทำฟาร์มในรูปแบบที่ตรงตามมาตรฐานคุณภาพของพวกเขา”

—Wade Troutman,  
Open Heart Ranch, Bridgeport, Washington

# การวางแผนการอนุรักษ์ สำหรับอนาคต

**อ** อนาคตของการวางแผนการอนุรักษ์ได้นำเอาแนวคิดของเบนเนทมารวมกับความสามารถของทีมงานเราและเทคโนโลยีของวันพรุ่งนี้

ในการวางแผนที่ทันเวลาเป็นการเฉพาะรายและครบถ้วนตามเป้าหมายของพวกเขาและตามคุณลักษณะของทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นเอกลักษณ์ ความพยายามของเรามุ่งเน้นไปที่เร่งการนำใช้ระบบการอนุรักษ์

(การรวมกันหนึ่งหรือมากกว่าของมาตรการอนุรักษ์หรือแนวทางจัดการ) ที่แก้ไขปัญหาทรัพยากรและนำไปสู่ผลตอบแทนที่สูงสุดในการลงทุนสำหรับผู้ประกอบการและสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติปรับปรุงสมรรถนะของที่ดิน

NCPP ได้ทำให้การวางแผนการอนุรักษ์ที่มีคุณภาพในที่ดินเอกชนของอเมริกา เป็นสิ่งสำคัญระดับชาติ ลูกค้าต่าง ๆ ของเราสามารถคาดหวังแผนการอนุรักษ์ที่เป็นนวัตกรรม และเสริมสร้างกระบวนการตัดสินใจ และให้ผลลัพธ์ที่คงทนในการใช้ระบบอนุรักษ์ พวกเขาสามารถคาดหวังประสบการณ์



เพื่อการคืนสภาพหลังจากเหตุสภาพอากาศสุดขั้ว เช่นภัยแล้งหรือน้ำท่วม มันยังเป็นการปรับปรุงสุขภาพของดิน เก็บคาร์บอนในดินให้สูงสุด และช่วยผู้ประกอบการต่าง ๆ ปรับปรุงพื้นฐานรายได้ของเขาด้วยการลดพลังงานและต้นทุนการผลิต

ปัจจุบันนี้เกษตรกรของเราต้องการแผนการอนุรักษ์ที่ให้ความมั่นใจในระดับของลูกค้าหรือเป็นไปตามกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้ความสนับสนุนแก่ทีมงานภาคสนามในการนำทางและแก้ปัญหาทรัพยากรที่ทำหายของลูกค้า NCPP ได้พัฒนากลยุทธ์ขึ้นมา กลยุทธ์ของเราทำให้แน่ใจว่าทีมงานในพื้นที่มีความเชี่ยวชาญที่เหมาะสมและประจำการในที่สุด และใช้เวลาเพียงพอในการทำงานตัวต่อตัวกับฐานลูกค้าที่หลากหลายของเรา

NCPP ได้เตรียมทีมงานของเราด้วยการขยายโครงการการฝึกอบรมและการรับรอง เพื่อพัฒนาและรักษาทักษะที่จำเป็นต่อทีมงานเพื่อให้มีความสำเร็จ ความสำคัญจะเน้นอยู่ที่ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจของการอนุรักษ์ การวางแผนภูมิทัศน์ การปรับปรุงสุขภาพพื้นดิน การแบ่งปันความรู้ข้ามผ่านหุ้นส่วนการอนุรักษ์ และการสื่อสารอย่างมั่นใจกับลูกค้าในทางที่นำไปสู่ความเข้าใจเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติในที่ดินของเขา

เราจะส่งมอบความช่วยเหลือทางเทคนิคที่สมบูรณ์และมีพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ให้แก่ลูกค้าต่าง ๆ ของเรา ด้วยการพัฒนาและ/หรือ การก้าวทันสมัยด้านเครื่องมือและเทคนิคของการอนุรักษ์ที่ทันสมัย เราได้ออกแบบ ปรับปรุง และใช้เครื่องมือต่าง ๆ ที่จะปรับปรุงการบริหารงานผ่าน

**The Conservation Delivery Streamlining Initiative (CDSI)**



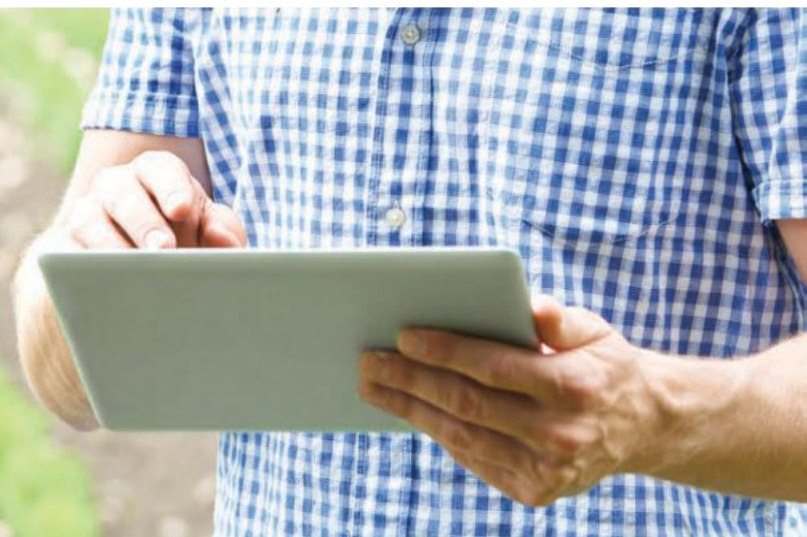
เราทำงานกับหุ้นส่วน เพื่อสนับสนุนลูกค้าในเขตเมือง

เป้าหมายของเราคือการปรับปรุงประสิทธิภาพและประสิทธิผลโดยรวมเพื่อทีมงานภาคสนามของเรามีเวลามากขึ้นให้แก่ลูกค้า ด้วยแผนการอนุรักษ์ที่มีคุณภาพ เครื่องมืออื่น ๆ เช่น The CDSI Conservation Client Gateway จะช่วยให้ลูกค้าของเรามีวิธีการโต้ตอบกับเรามากขึ้นและเข้าถึงข้อมูลได้ทุกเวลาตามที่เขาต้องการ

เราทำงานกับหุ้นส่วนการอนุรักษ์ของเราเพื่อขยายสมรรถนะในการส่งมอบ



**การวางแผนการอนุรักษ์**  
ในอนาคต ได้นำเอาแนวคิดที่ดีที่สุดของเบนเนทมารวมกับความสามารถของทีมงานเราและเทคโนโลยีของวันพรุ่งนี้



การวางแผนและการบริการทางเทคนิคของการอนุรักษ์ที่มีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์แบบเดียวกันให้แก่ลูกค้าของเราที่อยู่ในเขตเมือง หรือในที่ดินของชนเผ่าที่เพิ่งจะเริ่มทำการเกษตร ฟาร์มออร์แกนิก หรือพืชชนิดพิเศษ หรือที่เคยเป็นทหาร

เราสำรวจโอกาสต่าง ๆ เพื่อยกระดับเทคโนโลยีและความเชี่ยวชาญในภาคเอกชน เพื่อส่งมอบการแก้ปัญหาการเกษตรอย่างแม่นยำ และข้อมูลทรัพยากรทางเศรษฐกิจและธรรมชาติ เพื่อช่วยให้ลูกค้าตัดสินใจได้อย่างชาญฉลาด

เราให้ความสำคัญกับความสัมพันธ์

กับลูกค้าของเราและให้ประสบการณ์การวางแผนการอนุรักษ์ที่มีคุณภาพ ที่เริ่มด้วยการเข้าพบหารือในเรื่องเป้าหมาย ความต้องการดำเนินงานของลูกค้า และปัญหาที่เกี่ยวข้องทรัพยากรการผลิตและธรรมชาติบนที่ดินของพวกเขา นักวางแผนจะทำงานกับลูกค้าเพื่อทำการแก้ปัญหาที่เป็นจริงและปฏิบัติได้ เพื่อปรับปรุงและปกป้องพื้นดิน ปรับปรุงคุณภาพน้ำและการบริหารจัดการน้ำ และรักษาการทำงานในฟาร์ม ทรัพยากรคงคลังและการประเมินผลอย่างครบถ้วนจะถูกทำ ขึ้นอยู่กับผลลัพธ์การปฏิบัติการอนุรักษ์จะถูกแนะนำเพื่อปรับปรุงความยั่งยืนในระยะยาว

และรักษาผลผลิตของที่ดิน

แผนเฉพาะอาจจะถูกพัฒนาเพื่อแก้ปัญหาทรัพยากรที่เฉพาะเจาะจง เช่นสารอาหารที่มากเกินไป การจัดการศัตรูพืช ที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าลดลง การรุกรานหรือทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ที่แย่

เมื่อทางเลือกได้รับการพัฒนา ลูกค้าจะตัดสินใจเกี่ยวกับการปฏิบัติและตารางการที่ดีที่สุดเพื่อตอบสนองเป้าหมายการจัดการที่ดินของเขา

นักวางแผนการอนุรักษ์จะประเมินต่อไป และช่วยเกษตรกรหรือนักปศุสัตว์ตามที่เขาทำการและแก้ไขแผนที่เปลี่ยนแปลงไปตามความต้องการ

“**แผนการอนุรักษ์** เป็นสิ่งดีอย่างมากและเรามีอยู่เสมอ พื้นดินเป็นที่เลี้ยงชีพของผม และผมต้องการดูแลมัน แผนการอนุรักษ์ช่วยให้ผมคิดไว้ล่วงหน้า มันให้แนวทางและเป็นหลักฐานสิ่งที่เราทำไปแล้ว”

—George Van Wychen, Wisconsin Farmer, Brown County Wisconsin



ในระหว่างการวางแผน นักวางแผนการอนุรักษ์ทำงานอย่างใกล้ชิดกับเจ้าของที่ดินหรือผู้ประกอบการ เพื่อ:

1. หารือในเรื่องวัตถุประสงค์การทำฟาร์ม ปศุสัตว์หรือการจัดการที่ดิน
2. ตรวจสอบข้อกังวลและโอกาสทางทรัพยากรธรรมชาติ
3. ชี้แนะในที่เป็นไปได้ในการป้องกัน การบูรณะและการปรับปรุง
4. หารือเป้าหมายทางเศรษฐกิจของฟาร์ม การทำฟาร์มในปัจจุบันและแผนในอนาคต
5. ตรวจสอบคำแนะนำของระบบการอนุรักษ์หรือทำการส่วนบุคคล และ
6. ชั่งน้ำหนักทางเลือกต่าง ๆ

# แผน การอนุรักษ์

## ๖๖

แผนการอนุรักษ์ใน  
อนาคตจะมีรูปร่าง  
และความรู้สึกใหม่

แต่ยังรักษาประโยชน์ที่มีเหนือ  
กาลเวลาเป็นเครื่องมือในการ  
ตัดสินใจใช้ที่ดินเพื่อที่มีผลผลิตและ  
ปรับปรุงสภาพแวดล้อม

มากกว่าแปดสิบปีที่การวางแผนการ  
อนุรักษ์ให้กับเกษตรกรและนักปศุ  
สัตว์ได้เป็นกระดูกสันหลังของ  
หุ้นส่วนการอนุรักษ์

แผนการอนุรักษ์ในอดีตและปัจจุบัน  
เป็นความพยายามร่วมกันผ่านนัก  
วางแผนการอนุรักษ์ – ความสัมพันธ์  
กับลูกค้าที่ระบุถึงวัตถุประสงค์การ  
อนุรักษ์ของลูกค้า และที่ประเมิน  
และวิเคราะห์ ปัญหาของ  
ทรัพยากรธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับ  
พื้นดิน พื้นน้ำ สัตว์ พืช อากาศ  
พลังงานและปฏิสัมพันธ์กับมนุษย์  
เช่นเดียวกับโอกาสในที่ดินของลูกค้า  
แผนงานเสนอทางเลือก ทำเอกสาร  
การตัดสินใจ บันทึกความคืบหน้า  
และความสำเร็จของการปฏิบัติและ  
ระบบการอนุรักษ์ และให้คำแนะนำ  
และทิศทางการบำรุงรักษา  
อย่างต่อเนื่องของระบบการอนุรักษ์

แผนงานอาจจะรวมถึงสิ่งต่าง ๆ เช่น  
แผนที่การใช้ที่ดิน ข้อมูลพื้นดิน รูปภาพ  
รายการทรัพยากร ค่าใช้จ่ายและ  
ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ตารางการ  
ปฏิบัติที่แนะนำตารางการบำรุงรักษา  
และหมายเหตุทางวิศวกรรม – ทั้งหมด  
ขึ้นอยู่กับเป้าหมายของผู้ประกอบการ  
และทรัพยากรที่ต้องการ

แผนงานเขียนขึ้นอย่างชัดเจน ใน  
แบบที่ละขั้นตอนที่ตอบสนองความ  
ต้องการต่าง ๆ ของลูกค้า ลูกค้า  
เลือกตัวเลือกที่เหมาะสมกับ  
สถานการณ์และตารางเวลาของเขา

นักวางแผนการอนุรักษ์จะอยู่ด้วยทุก  
อย่างก้าวเพื่ออัปเดตหรือช่วยเหลือ  
เกี่ยวกับการใช้งานของแผนงาน  
ตามที่ต้องการ

กระบวนการวางแผนการอนุรักษ์ได้  
ช่วยเจ้าของที่ดิน ผู้ทำการ ชุมชน  
และนักวางแผนให้ทำงานด้วยกัน  
เพื่อระบุและตอบสนองความ  
ต้องการทรัพยากรของพวกเขา และ  
ให้บรรลุวัตถุประสงค์ต่างๆ ที่ดีที่สุด  
สำหรับที่ดินและสภาพแวดล้อม

การวางแผนการอนุรักษ์เป็นสิ่ง  
สำคัญต่อความยั่งยืนและผลิตผล  
เกษตรในระยะยาวของประเทศเรา

ประโยชน์ในการวางแผนการ  
อนุรักษ์ อาจรวมถึง:

1. เพิ่มประสิทธิภาพโดยรวมของ  
ระบบที่แนะนำ หรือที่ทำการ  
อนุรักษ์ส่วนบุคคล
2. ตั้งค่ากำหนดการใช้งาน  
ที่เหมาะสมกับตารางเวลาและ  
ทรัพยากรของลูกค้า
3. ปรับปรุงผลกำไรของลูกค้า
4. ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ  
ด้านสิ่งแวดล้อม
5. ปรับปรุงคุณภาพของน้ำ  
พื้นดินและอากาศ
6. สร้างหรือปรับปรุงที่อยู่  
อาศัยของสัตว์ป่า
7. ปรับให้เข้ากับความต้องการ  
หรือเป้าหมายที่เปลี่ยนแปลงไป  
ของลูกค้า และ
8. ทำการตลาดข้อได้เปรียบ  
ผ่านการแสดงให้เห็นถึง  
ความยั่งยืน

# กลยุทธ์ของ NATIONAL CONSERVATION PLANNING PARTNERSHIP (NCPP)

ใน

ปี ค.ศ. 2015 องค์การอนุรักษ์แห่งชาติห้าแห่งที่มีบทบาทเป็นผู้นำสำคัญในการอนุรักษ์และที่นำหน้าความพยายามของการอนุรักษ์โดยสมัครใจบนที่ดินส่วนตัวได้ก่อตั้ง NCPP ที่ให้

คุณค่ากับการวางแผนการอนุรักษ์ที่มีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ให้เจ้าของที่ดิน ผู้ทำการและอื่นๆ ให้บรรลุเป้าหมายการอนุรักษ์การผลิตและเศรษฐกิจของเขา

## การฝึกอบรมและการรับรอง

เป้าหมาย: ปรับปรุงความรู้ ทักษะและ

ความสามารถของทีมงานภาคสนามที่ทำงานกับลูกค้า เพื่อพัฒนาและดำเนินการแผนการอนุรักษ์

ความเชี่ยวชาญทางเทคนิคของทีมงานภาคสนามเป็นสิ่งสำคัญในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพกับลูกค้า เพื่อให้มั่นใจว่าทีมงานภาคสนามมีและรักษาทักษะที่จำเป็นเราจะให้การฝึกอบรมที่เหมาะสมทางด้านเทคนิค การสื่อสารและสาขาอื่น ๆ ตามความจำเป็น

## วิสัยทัศน์

ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดส่งการอนุรักษ์ให้ลูกค้าด้วยทีมงานหุ่นส่วนที่มีทักษะสูงในการอนุรักษ์ ผ่านการฝึกอบรม มีเครื่องมือ ความสามารถและประสบการณ์ ที่ได้รับการปรับปรุง

## วัตถุประสงค์

NCPP มีวัตถุประสงค์สี่ประการ ที่ครอบคลุม:

1. เสริมกำลังให้กับการวางแผนการอนุรักษ์
2. ปรับปรุงความสามารถการจัดมอบความช่วยเหลือในการวางแผนให้กับหุ่นส่วน
3. ให้มั่นใจการจัดส่งความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคและที่มีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และ
4. สร้างทีมงานนักวางแผนที่ชำนาญด้านการอนุรักษ์

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ มีห้าทีมงานสำคัญที่ได้ถูกจัดตั้งขึ้นพวกเขาคือ

1. การฝึกอบรมและการรับรอง
2. กระบวนการ เครื่องมือและการบรรณาการทางเทคนิค
3. การสื่อสารและการส่งข้อความ
4. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และหุ่นส่วน และ
5. ผลลัพธ์และความรับผิดชอบ

**การปฏิบัติรวมถึง:** สร้างฐานข้อมูลระดับชาติที่มีนักวางแผนการอนุรักษ์ตามระดับการรับรองและที่อยู่ ทบพทวนนโยบายแห่งชาติของ NRCS เพื่อชี้แจงและปรับปรุงกระบวนการรับรอง และเพื่อให้คำแนะนำแก่ทีมงานของหุ้นส่วนการอนุรักษ์ และพัฒนาโปรแกรมการฝึกอบรมใหม่ หรือขยายโปรแกรมการฝึกอบรมปัจจุบัน เช่น ถ่ายฝึกอบรมการวางแผนการอนุรักษ์ ให้รวมถึงทีมงานภาคสนาม

### กระบวนการ เครื่องมือและการ บรรณาการ ทางเทคนิค

**เป้าหมาย:** ปรับปรุงเครื่องมือทางเทคนิคที่มีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคนิคและกระบวนการต่าง ๆ ที่ทีมงานภาคสนามนำมาใช้เพื่อการพัฒนาและช่วยเหลือลูกค้าทำการตามแผนการอนุรักษ์ เพื่อแก้ไขข้อกังวลในเรื่องทรัพยากรธรรมชาติ

ความสำเร็จในระยะยาวของการอนุรักษ์ขึ้นอยู่กับ การเข้าถึงได้ง่าย การใช้งานง่ายและข้อมูลและเทคโนโลยีที่มีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ที่ตอบสนอง ความต้องการของทีมงานภาคสนามและลูกค้า

**การปฏิบัติรวมถึง:** เปิดตัวเครื่องมือการวางแผนการอนุรักษ์ เดสก์ท็อปและมือถือ Conservation Delivery Streamlining Initiative เพิ่มชุดเครื่องมือการบริการลูกค้า ขยายการใช้การอนุมัติการอนุรักษ์สำหรับการปฏิบัติทั้งหมด ตลอดจนการเป็นหุ้นส่วนและเพิ่มการใช้งานของ Conservative Client Gateway

### การสื่อสาร และการส่งข้อความ

**เป้าหมาย:** ปรับปรุงการสื่อสารเพื่อให้ความสำคัญและประโยชน์ของการวางแผนการอนุรักษ์ภายในหุ้นส่วนและหน่วยงาน และองค์กรที่เกี่ยวข้องที่ได้ถูกยกระดับภายใน เช่นเดียวกับในสายตาของลูกค้า ปัจจุบันและลูกค้าเป้าหมาย

เราได้ขยายการเข้าถึงของเราไปยังเกษตรกร นักปศุสัตว์ และหน่วยงานรัฐบาลที่ไม่มีแผนการอนุรักษ์ หรือที่เกินกว่าเครือข่ายที่มีอยู่ของเรา ที่จะเข้าถึงเกษตรกรหน้าใหม่ ทหารผ่านศึก เกษตรกรในเมืองและผู้สนใจใหม่

**การปฏิบัติรวมถึง:** ประเมินผลบรรทัดฐานและการติดตามของลูกค้าภายในและภายนอกเพื่อระบุความต้องการของพวกเขา สร้างกลยุทธ์การสื่อสารที่ครอบคลุมถึงความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ การตลาดใหม่ และจัดระเบียบการประชุมวิชาการระดับชาติของการวางแผนการอนุรักษ์.

### การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และหุ้นส่วน

**เป้าหมาย:** พัฒนาและใช้กลยุทธ์ เพื่อเสริมสร้างและขยายความร่วมมือ การอนุรักษ์ในทุก ระดับ เพื่อยกระดับความแข็งแกร่ง ทรัพยากร และความเชี่ยวชาญ ของหุ้นส่วนแต่ละคน

การปรับปรุงสมรรถนะโดยรวมของหุ้นส่วนการอนุรักษ์ เป็นกุญแจสู่ความสำเร็จของการวางแผนการอนุรักษ์ เป้าหมายสูงสุดคือรับจำนวนเหมาะสมของทีมงานภาคสนามที่มีทักษะและในที่ตั้งที่ถูกต้องเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าและทรัพยากรธรรมชาติ

เราใช้ประโยชน์จากทรัพยากรของเราเพื่อช่วยนักวางแผนการอนุรักษ์และให้เวลาพวกเขาในพื้นที่เพื่อการวางแผนการอนุรักษ์ที่มีคุณภาพ เรายังทำงานเพื่อระบุหุ้นส่วนภาคเอกชน ผู้ที่สามารถให้ข้อมูลความแม่นยำด้านเกษตรกรรมและเศรษฐกิจแก่ผู้ประกอบการ

**การปฏิบัติรวมถึง:** การกระทำรวมถึงการจ้างทีมงานเทคนิคภาคสนามเพิ่มเติมในสถานที่สำคัญ สร้างผู้ช่วยสนับสนุนโปรแกรม เพื่อช่วยในการจัดการ การติดต่อ การสร้างโปรแกรมการให้คำปรึกษา สำหรับนักวางแผนใหม่

และให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนเพิ่มเติมด้านเทคนิคให้แก่เกษตรกรขนาดเล็ก ออร์แกนิกในเมือง และที่ปลูกพืชพิเศษ

## ผลลัพธ์และความรับผิดชอบ

**เป้าหมาย:** ปรับปรุงวิธีการที่ใช้ในการกำหนดเป้าหมาย

การวัดประสิทธิภาพและผลลัพธ์ และตรวจสอบความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับความพยายามในการวางแผนการอนุรักษ์ของเรา

ความสำเร็จด้านการอนุรักษ์ของเรา ปกติมีการวัดเป็นพื้นที่เอเคอร์ที่ได้รับการรักษา หรือภาระการเงินที่ผูกพันกับโปรแกรม แต่มาตรฐานเหล่านั้นก็แค่บอกเล่าเรื่องราวเพียงเล็กน้อยของการอนุรักษ์เท่านั้น เรายังมองหาโอกาสเพื่อขยายการเจรจา ประโยชน์ของการอนุรักษ์ ที่เกินกว่าที่ได้รับแบบดั้งเดิมทางนิเวศวิทยาและเศรษฐกิจ ไปยังประโยชน์ที่มากขึ้นทางส่วนตัวและชุมชน

ที่นำไปสู่การยอมรับและการใช้งานที่มากขึ้นของการปฏิบัติการอนุรักษ์ภูมิทัศน์

**การปฏิบัติรวมถึง:** ระบุและพัฒนาระบบเพื่อติดตามประสิทธิภาพของหุ้นส่วนอย่างกว้างขวาง เพื่อวัดความสำเร็จและประสิทธิผลของการฝึกอบรม และการรับรอง การวางแผนการอนุรักษ์ และใช้โปรแกรมการสร้างแบบจำลอง เช่น

**Conservation Effects Assessment Program (CEAP)** เพื่อประเมินผล หาปริมาณ และสื่อสารประโยชน์ต่าง ๆ ของการอนุรักษ์

## “ด้วยการวางแผนการอนุรักษ์ที่ดี

และชุดมาตรการการอนุรักษ์ที่เหมาะสมในฟาร์มของเรา มันเป็นเรื่องง่ายทางเศรษฐกิจ เราเห็นการเพิ่มในผลผลิตและสุขภาพพืชผล พร้อมกับการลดลงของปัจจัยการผลิตที่แพง เช่น ปุ๋ยและน้ำ ปรับปรุงที่อาศัยของสัตว์ที่ขนถ่ายละอองเรณูทำให้เพิ่มการผลิตน้ำผึ้ง โพร่งสูงช่วยขยายฤดูกาลเกษตร โดยใช้ปัจจัยการผลิตน้อยที่สุด ทั้งหมดไม่เพียงว่าฟาร์มได้กำไรมากขึ้น แต่หมายถึงเราสามารถใช้จ่ายได้ที่เพิ่มมาจางคนท้องถิ่นมากขึ้น และใช้บริการในท้องถิ่นเพื่อให้ฟาร์มทำการต่อไป

— Matt Tracy

*Red Planet Vegetables (Organic, CSA) Johnston, Rhode Island*



# โรดแมป การอนุรักษ์

หุ้นส่วนการอนุรักษ์ใช้ขั้นตอนกระบวนการวางแผนก้าวหน้า เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ลูกค้าของเรา และดำเนินการพัฒนาแผนการอนุรักษ์

๑

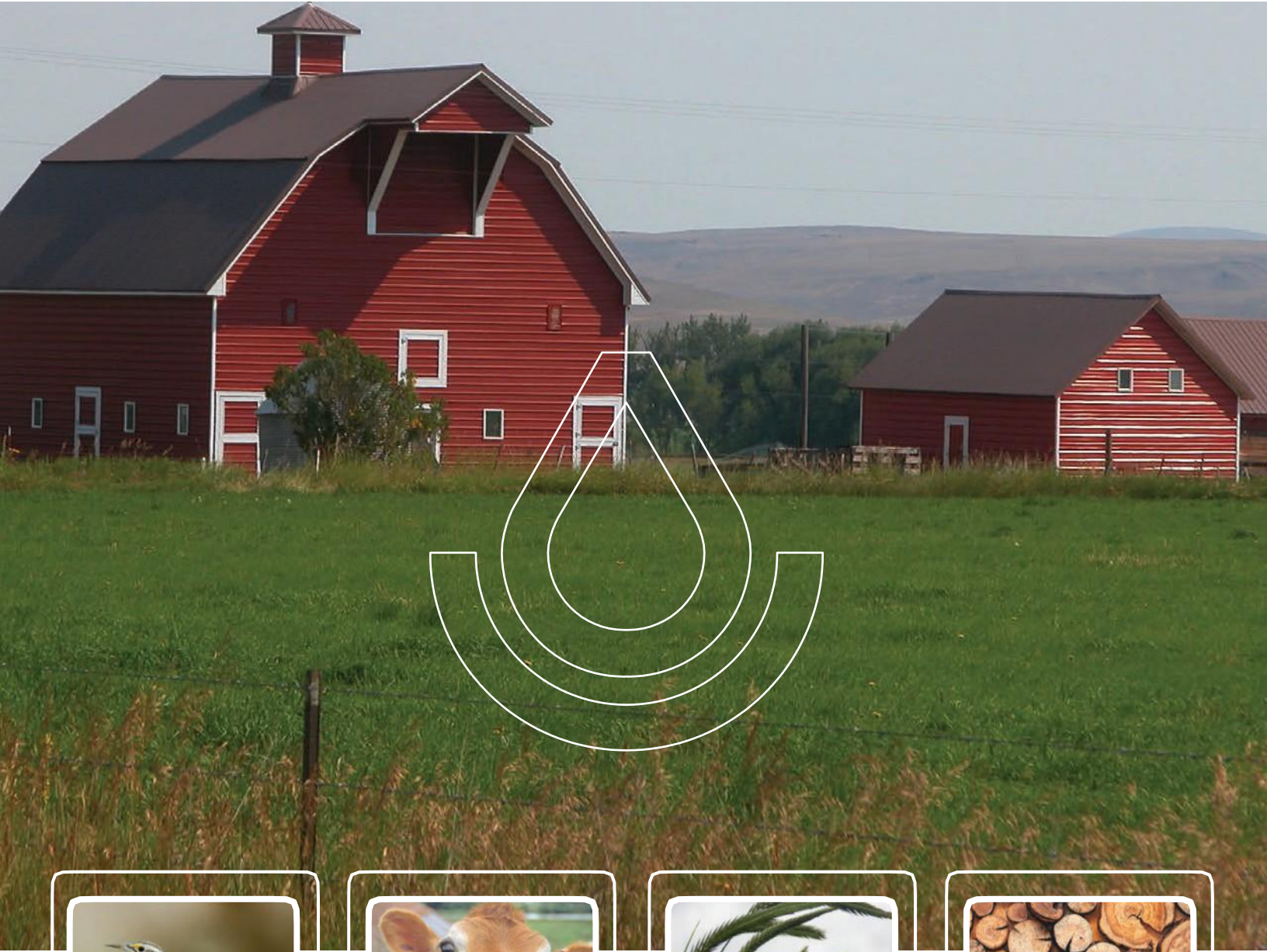
- 1. ระบุปัญหาและโอกาส** – โอกาสและปัญหาเบื้องต้นจะถูกระบุก่อน ในขณะที่ทำงานกับลูกค้า
- 2. กำหนดวัตถุประสงค์** – ลูกค้าระบุวัตถุประสงค์ต่าง ๆ ของเขา ในขณะที่นักวางแผนแนะนำกระบวนการ เพื่อรวมถึงความต้องการและคุณค่าของลูกค้า ทรัพยากรที่ใช้และการป้องกันระบบนิเวศในสถานที่และนอกสถานที่
- 3. ทรัพยากรคงคลัง** – ทรัพยากรธรรมชาติ เศรษฐกิจและข้อมูลทางสังคมสำหรับพื้นที่การวางแผน จะถูกรวบรวมเพื่อกำหนดปัญหาและโอกาสเพิ่มเติม พัฒนาตัวเลือกและประเมินแผนงาน
- 4. วิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากร** – นักวางแผนศึกษาข้อมูลทรัพยากรและกำหนดเงื่อนไขที่มีอยู่สำหรับทรัพยากรธรรมชาติที่ระบุไว้ทั้งหมด รวมถึงข้อจำกัดและศักยภาพสำหรับการใช้งานที่ต้องการ
- 5. กำหนดทางเลือก** – ทางเลือกต่างๆ จะถูกกำหนดเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของลูกค้า แก้ปัญหาข้อกังวลและใช้ประโยชน์ของโอกาสเพื่อปรับปรุงหรือปกป้องสภาวะทรัพยากร
- 6. ประเมินทางเลือก** – ทางเลือกต่างๆ จะถูกประเมินเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพเพื่อแก้ไขปัญหา โอกาสและวัตถุประสงค์ของลูกค้า
- 7. ตัดสินใจ** – ลูกค้าเลือกตัวเลือกที่ต้องการ และทำงานกับนักวางแผนในการฝึกปฏิบัติ
- 8. ดำเนินการตามแผน** – ลูกค้าใช้ทางเลือกที่ได้เลือกไว้ นักวางแผนให้ข้อมูลการปฏิบัติอย่างละเอียดแก่ผู้จัดการที่ดิน
- 9. ประเมินแผน** – นักวางแผนประเมินประสิทธิผลของแผนในการแก้ปัญหาทรัพยากร และทำงานกับลูกค้า เพื่อทำการปรับเปลี่ยนได้ตามต้องการ

# หลักการสำคัญ สำหรับการอนุรักษ์อย่างสมัครใจ บนที่ดินส่วนตัว

ในฐานะที่เป็นหุ้นส่วนการอนุรักษ์ เรายังคงดำเนินการต่อเพื่อเติมเต็มมรดกการอนุรักษ์ที่จัดตั้งขึ้นในปี ค.ศ.1935 โดยฮิวจ์ แฮมมอนด์ เบนเนท แม้ว่าความรับผิดชอบและบทบาทของเราได้เปลี่ยนไปและการท้าทายทรัพยากรธรรมชาติได้เพิ่มขึ้น แนวคิดและหลักการต่าง ๆ ของเบนเนท เกี่ยวกับบทบาทสำคัญของการวางแผนการอนุรักษ์ ยังคงทนต่อการทดสอบของเวลา และยังคงบอกถึงการทำงานของเรามากในทุกวันนี้

- 1.** เราไม่สามารถทำงานการอนุรักษ์ได้จากด้านหลังโต๊ะหรือกระจกบังลม เราจะต้องเดินในพื้นที่ เกี่ยวข้องกับเจ้าของที่ดินผู้ใช้ที่ดิน และดูโดยตรงความท้าทายและโอกาสของทรัพยากรธรรมชาติ
- 2.** การวิทยาศาสตร์ที่ดีต้องเป็นพื้นฐานสำหรับการอนุรักษ์โดยสมัครใจบนที่ดินส่วนตัว
- 3.** ข้อกังวลต่าง ๆ ทางทรัพยากรธรรมชาติไม่สามารถแยกออกจากกันได้ พื้นดิน น้ำ อากาศ พืช สัตว์และคน เป็นทุกส่วนของระบบรวมที่มีการพึ่งพาซึ่งกันและกัน
- 4.** การดำเนินการประสานงานจะต้องมุ่งเน้นในระดับลุ่มน้ำหรือภูมิทัศน์ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ทางบวกและยั่งยืนที่ดีที่สุดของการอนุรักษ์
- 5.** ความเป็นผู้นำในท้องถิ่นมีความสำคัญต่อความสำเร็จ หน่วยงานรัฐบาลกลางและมลรัฐต้องทำงานร่วมกับผู้นำในท้องถิ่น เพื่อให้บรรลุผลตามที่ต้องการของการอนุรักษ์





USDA เป็นผู้ให้บริการ นายจ้างและผู้ให้ยืมที่ให้ออกาสเท่าเทียมกัน