



คู่มือการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์เชิงประยุกต์ เพื่อการวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.)

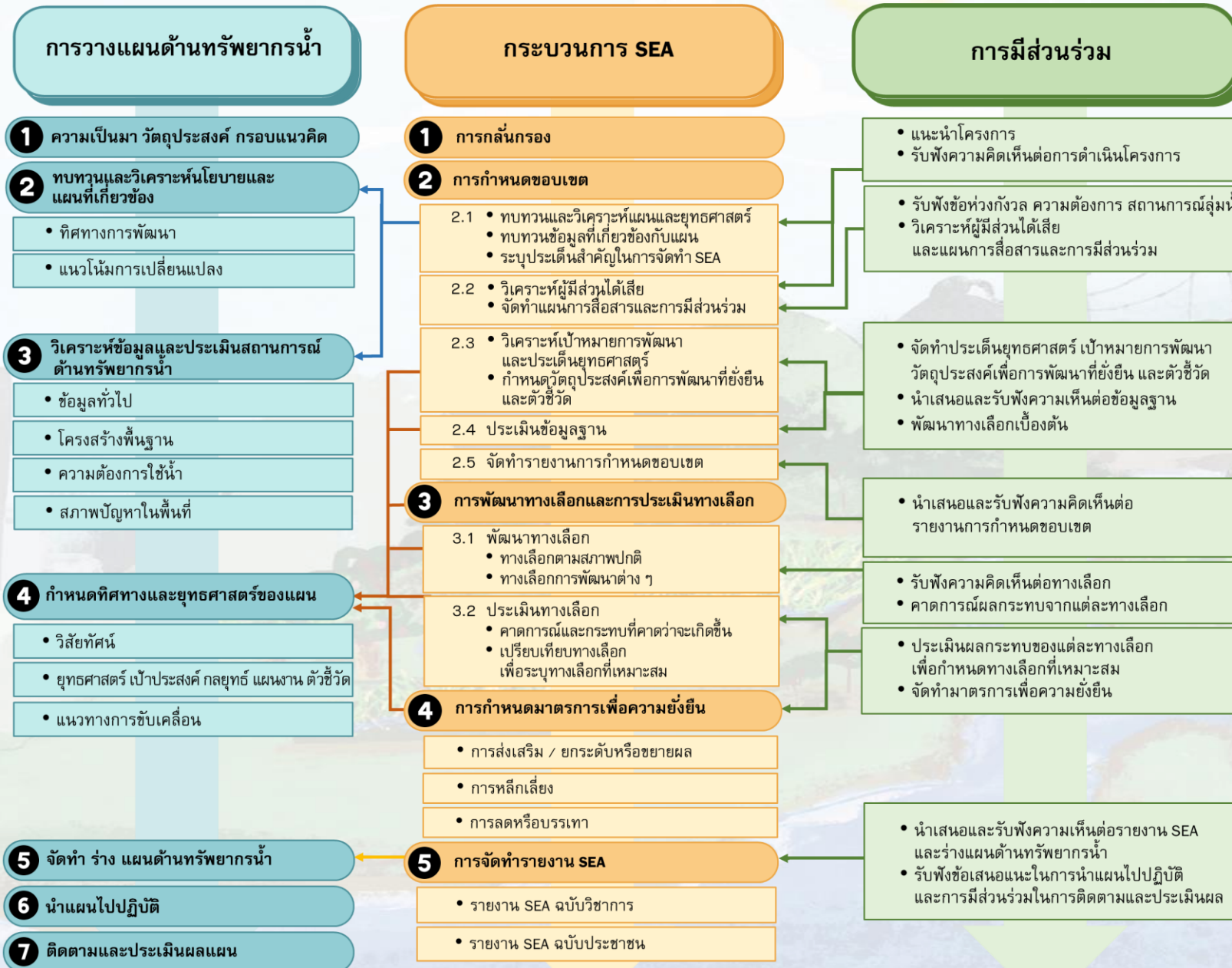
วันศุกร์ที่ 16 มิถุนายน 2566



มหาวิทยาลัยขอนแก่น
KHON KAEN UNIVERSITY

รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนภุชงค์ ผู้เชี่ยวชาญการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์

ความเชื่อมโยงการวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ ด้วยกระบวนการ SEA



ความเชื่อมโยงการวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ ด้วยกระบวนการ SEA (ต่อ)

กระบวนการ SEA

✓ 1 การกลั่นกรอง

2 การกำหนดขอบเขต

ภายใต้ (ร่าง) ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วยการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ พ.ศ.

ประเภทแผนที่หน่วยงานของรัฐจะต้องจัดทำ SEA

- ✓ คมนาคม
- ✓ พลังงาน
- ✓ อุตสาหกรรม
- ✓ ทรัพยากรน้ำ
- ✓ ทรัพยากรป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพ
- ✓ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- ✓ ผังเมือง
- ✓ เขตพัฒนาพิเศษและเขตเศรษฐกิจพิเศษ

แผนทรัพยากรน้ำ

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

2 ทบทวนและวิเคราะห์นโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง

ทิศทางการพัฒนา

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง

การทบทวนและวิเคราะห์แผนและยุทธศาสตร์

- ✓ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ✓ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ฉบับที่ 19 การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ
- ✓ แผนการปฏิรูปประเทศ (ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
- ✓ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ✓ แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2566-2580)
- ✓ แผนตามภารกิจของหน่วยงานส่วนกลาง (สะท้อนเป้าหมายแผนแม่บท หรือแผนหลัก หรือแผนยุทธศาสตร์ด้านทรัพยากรน้ำ)
- ✓ แผนตามภารกิจของหน่วยงานระดับพื้นที่ (สะท้อนเป้าหมายความต้องการของพื้นที่)
- ✓ ข้อตกลงความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

กระบวนการ SEA

✓ 2 การกำหนดขอบเขต

2.1 การทบทวนและวิเคราะห์แผนและยุทธศาสตร์ ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และประเด็นที่สำคัญ

2.1.1 ทบทวนและวิเคราะห์แผนและยุทธศาสตร์
2.1.2 การทบทวนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผน

การวิเคราะห์เนื้อหาและการประเมินความสอดคล้อง

ความสอดคล้องและเชื่อมโยง ตลอดจนช่องว่างการพัฒนาของนโยบาย แผน ในระดับต่างๆ ทิศทางการพัฒนาด้านน้ำในอนาคต ซึ่งนำไปใช้ประกอบการกำหนดเป้าหมายการพัฒนาและประเด็นยุทธศาสตร์

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

2

ทบทวนและวิเคราะห์นโยบายและแผนที่ที่เกี่ยวข้อง



ทิศทางการพัฒนา

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง

กระบวนการ SEA

2

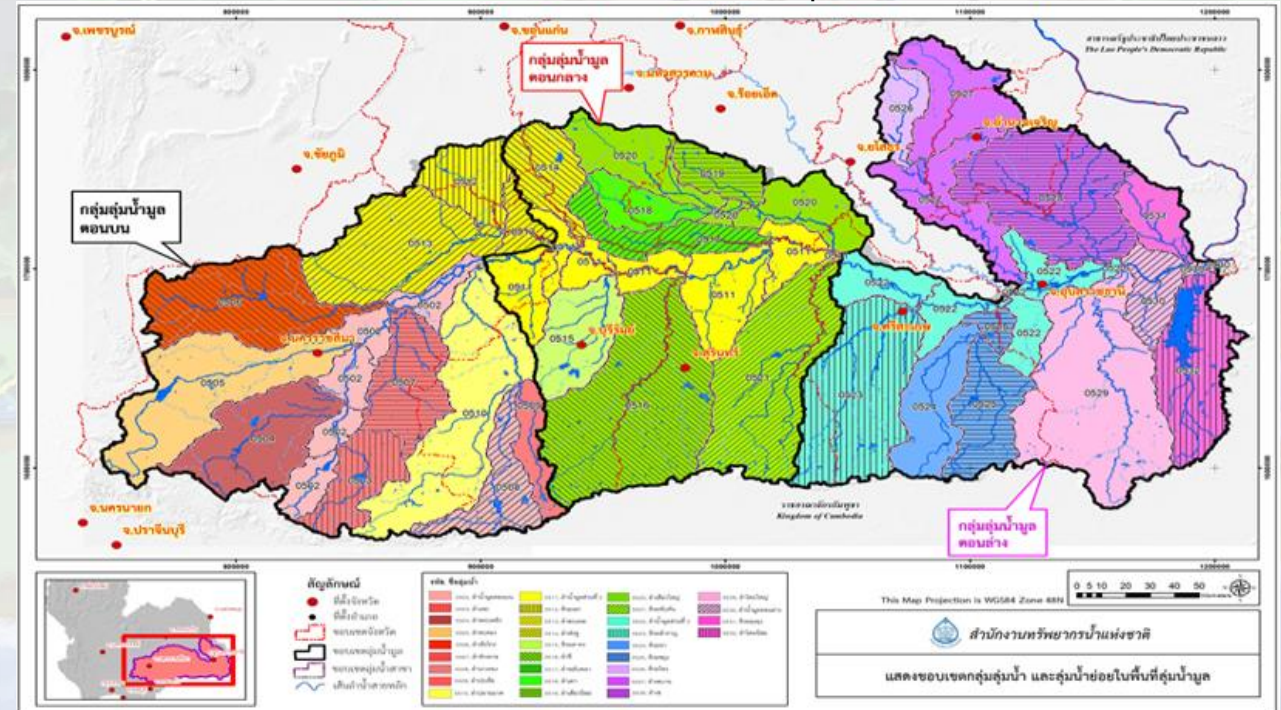
การกำหนดขอบเขต

2.1 การทบทวนและวิเคราะห์แผนและยุทธศาสตร์ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องประเด็นที่สำคัญ

- 1) การกำหนดขอบเขตเชิงพื้นที่
- 2) การกำหนดขอบเขตเชิงเวลา

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

ตัวอย่างขอบเขตเชิงพื้นที่ของแผนในระดับลุ่มน้ำ ด้วย GIS



ตัวอย่างขอบเขตเชิงเวลา เช่น แผน 5 ปี 10 ปี 20 ปี

- เป็นขอบเขตดำเนินการเดียวกันกับการจัดทำแผน
- ควรพิจารณาว่าแผนด้านทรัพยากรน้ำนั้นจะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อพื้นที่อื่นที่อยู่นอกเหนือจากขอบเขตพื้นที่ดำเนินการของแผนพัฒนา หรือมีผลกระทบข้ามพรมแดน (Transboundary)
- จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการประเมินผลกระทบและการมีส่วนร่วมด้วย
- การกำหนดขอบเขตเชิงพื้นที่ สำหรับการจัดทำแผนด้านทรัพยากรน้ำ ซึ่งส่วนใหญ่จัดทำและแสดงด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)
- ระยะเวลาของแผนด้านทรัพยากรน้ำที่จะจัดทำด้วย SEA ควรเป็นช่วงเวลาเดียวกับการจัดทำแผน โดยต้องสอดคล้องกับวงรอบของแผนด้วย
- ในกรณีของการทบทวนแผน ขอบเขตเชิงเวลาอาจพิจารณาให้สอดคล้องกับช่วงเวลาของแผนที่ทบทวนที่ยังคงเหลืออยู่

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

3 วิเคราะห์ข้อมูลและประเมินสถานการณ์ด้านทรัพยากรน้ำ

4 กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ของแผน

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน

แนวทางการขับเคลื่อน

กระบวนการ SEA

✓ 2 การกำหนดขอบเขต

2.2 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียและการจัดทำแผนการสื่อสารและการมีส่วนร่วม

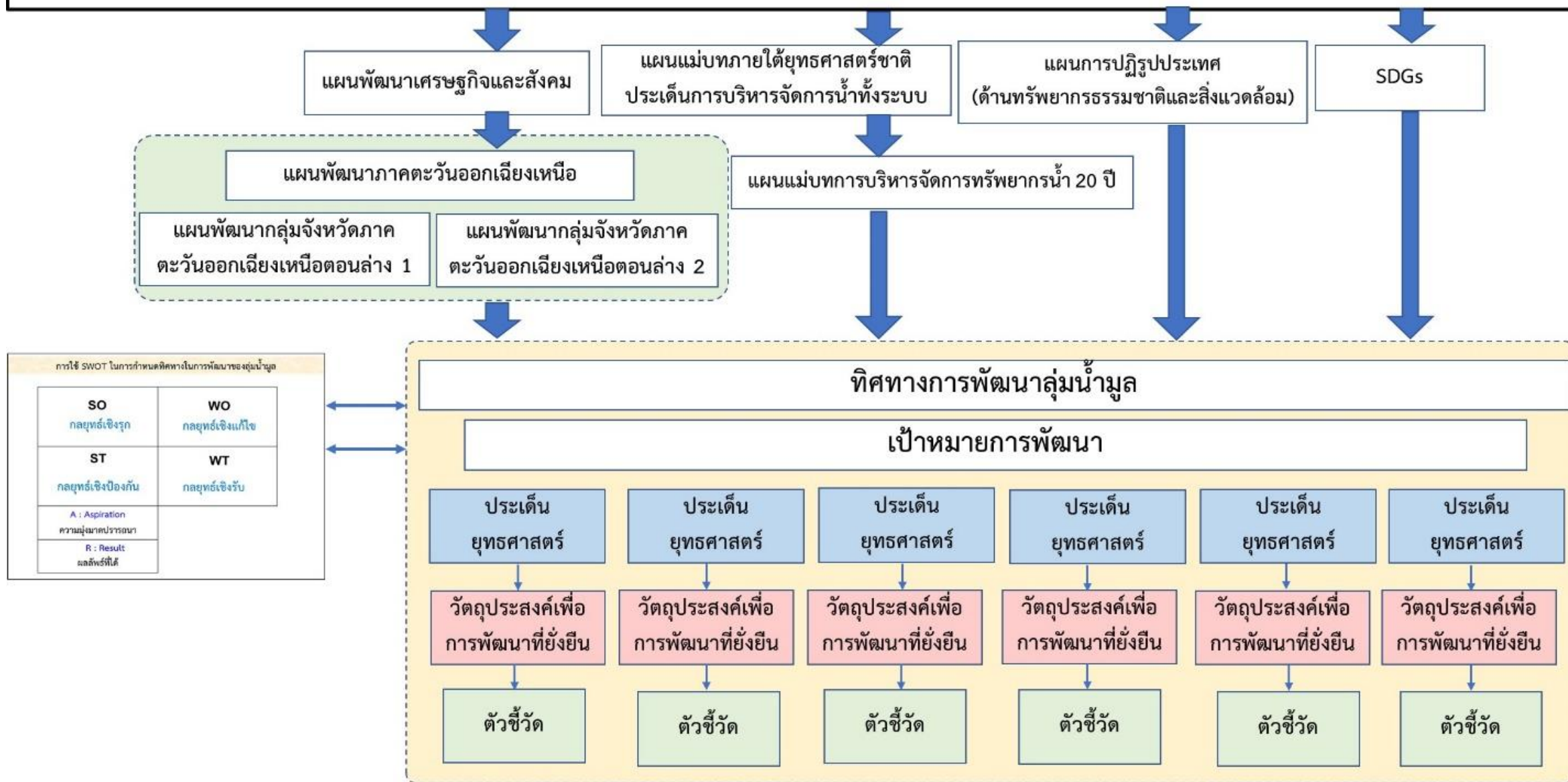
- ✓ ช่วยให้จัดทำแผนด้านทรัพยากรน้ำตอบสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย เกิดการยอมรับร่วมกันในแผนที่จัดทำขึ้น และนำไปสู่ความยั่งยืนได้
- ✓ วิเคราะห์ให้ได้ว่ามีผู้มีส่วนได้เสียเป็นกลุ่มคน ชุมชน องค์กร หรือหน่วยงาน สถาบันใดที่เกี่ยวข้อง และมีความเกี่ยวข้องในระดับใด

2.3 การวิเคราะห์เป้าหมายการพัฒนา ประเด็นยุทธศาสตร์ วัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน และตัวชี้วัด

- ระบุเป้าหมายและทิศทางการพัฒนาด้านทรัพยากรน้ำที่ควรจะเป็นอย่างชัดเจน เพื่อให้การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำสามารถบรรลุเป้าหมายการพัฒนา ตอบสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียอย่างเหมาะสม เกิดความยั่งยืนจากการพัฒนา
- วิเคราะห์การเชื่อมโยงกับการกำหนดทิศทางและการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ในกระบวนการจัดทำแผนด้านทรัพยากรน้ำ

การวิเคราะห์เนื้อหา
และการประเมิน
ความสอดคล้อง

ยุทธศาสตร์ชาติ



กรอบแนวคิดการกำหนดเป้าหมายการพัฒนา ประเด็นยุทธศาสตร์ วัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและตัวชี้วัด

ที่มา: ปรับปรุงจาก สททช., 2564

แผนระดับเหนือพื้นที่ที่จะวางแผน

- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566–2570) ได้กำหนดจุดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตร และเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง
- ยุทธศาสตร์ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เน้นการบริหารจัดการน้ำให้เพียงพอต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน
- แผนกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง 1 และ 2 ที่เน้นเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ การท่องเที่ยว การค้าชายแดน
- อุตสาหกรรมที่พัฒนาควรเป็นอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ
- เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG) ซึ่งแผนด้านทรัพยากรน้ำจะบรรลุ น้ำสะอาดและสุขาภิบาล ลดความยากจน การรองรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

การใช้ SWOT ในการกำหนดทิศทางในการพัฒนาของลุ่มน้ำมูล

SO กลยุทธ์เชิงรุก	WO กลยุทธ์เชิงแก้ไข
ST กลยุทธ์เชิงป้องกัน	WT กลยุทธ์เชิงรับ
A : Aspiration ความมุ่งมาดปรารถนา	
R : Result ผลลัพธ์ที่ได้	

ตัวอย่าง

เป้าหมายการพัฒนาในกรณีลุ่มน้ำมูล
การพัฒนาลุ่มน้ำมูลอย่างยั่งยืน สร้างความมั่นคงด้านน้ำในทุกภาคส่วน พร้อมสร้างมูลค่าเพิ่มจากทรัพยากรน้ำกับการผลิต บรรเทาอุทกภัยและน้ำท่วม รักษาระบบนิเวศในน้ำและบนบก รวมทั้งการบริหารจัดการ ด้วยการบูรณาการและการมีส่วนร่วมเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

4 กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ของแผน

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน

แนวทางการขับเคลื่อน

กระบวนการ SEA

2 การกำหนดขอบเขต

2.3 การวิเคราะห์เป้าหมายการพัฒนา
ประเด็นยุทธศาสตร์ วัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน และตัวชี้วัด

1) การวิเคราะห์เป้าหมายการพัฒนาและประเด็นยุทธศาสตร์

(1) การวิเคราะห์เพื่อกำหนดเป้าหมายการพัฒนา → เป้าหมายข้อตกลงความร่วมมือระหว่างประเทศ / เป้าหมายของประเทศไทยในระยะยาว / เป้าหมายของแผนพัฒนาที่ครอบคลุมเหนือแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

(2) การวิเคราะห์เพื่อกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์

SWOT Analysis

SOAR Analysis

TOWS Matrix

PESTEL แผนที่ GIS

- แหล่งเก็บกักน้ำขนาดใหญ่ เช่น อ่างเก็บน้ำลำตะคอง
- ศักยภาพในการเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ชลประทาน
- พื้นที่เกษตรครอบคลุม ร้อยละ 73.65 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ
- อุตสาหกรรมมีเป็นจำนวนมากในพื้นที่ลุ่มน้ำตอนบน
- แหล่งท่องเที่ยวมีทั้งธรรมชาติและวัฒนธรรม
- พื้นที่ชุ่มน้ำทั้งระดับชาติและนานาชาติ
- มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่สามารถเก็บกักได้
-

S

W

- ปริมาณฝน/ปริมาณน้ำทำน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำทั้งด้านอุปโภคบริโภคและการเกษตร
- มีความต้องการใช้น้ำด้านอุตสาหกรรมสูงกว่าพื้นที่อื่น
- น้ำท่วมหลายแห่งโดยเฉพาะลุ่มน้ำมูลตอนล่าง
- พื้นที่ชลประทานมีน้อยมาก
- พื้นที่ป่าไม้เสื่อมโทรม
-

- ปัจจุบันมีเทคโนโลยีในการพัฒนาแหล่งน้ำ/ผันน้ำจากลุ่มน้ำข้างเคียง
- มีนโยบายการใช้ทรัพยากรน้ำเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมชีวภาพ
- มีนโยบายสนับสนุนด้านการผลิตชีวภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำตอนบน
- นโยบายสนับสนุนเป็นแหล่งอาหารภูมิภาค
- นโยบายสนับสนุนเป็นแหล่งอาหารภูมิภาค
- นโยบายสนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มพื้นที่ชุ่มน้ำ
-

O

T

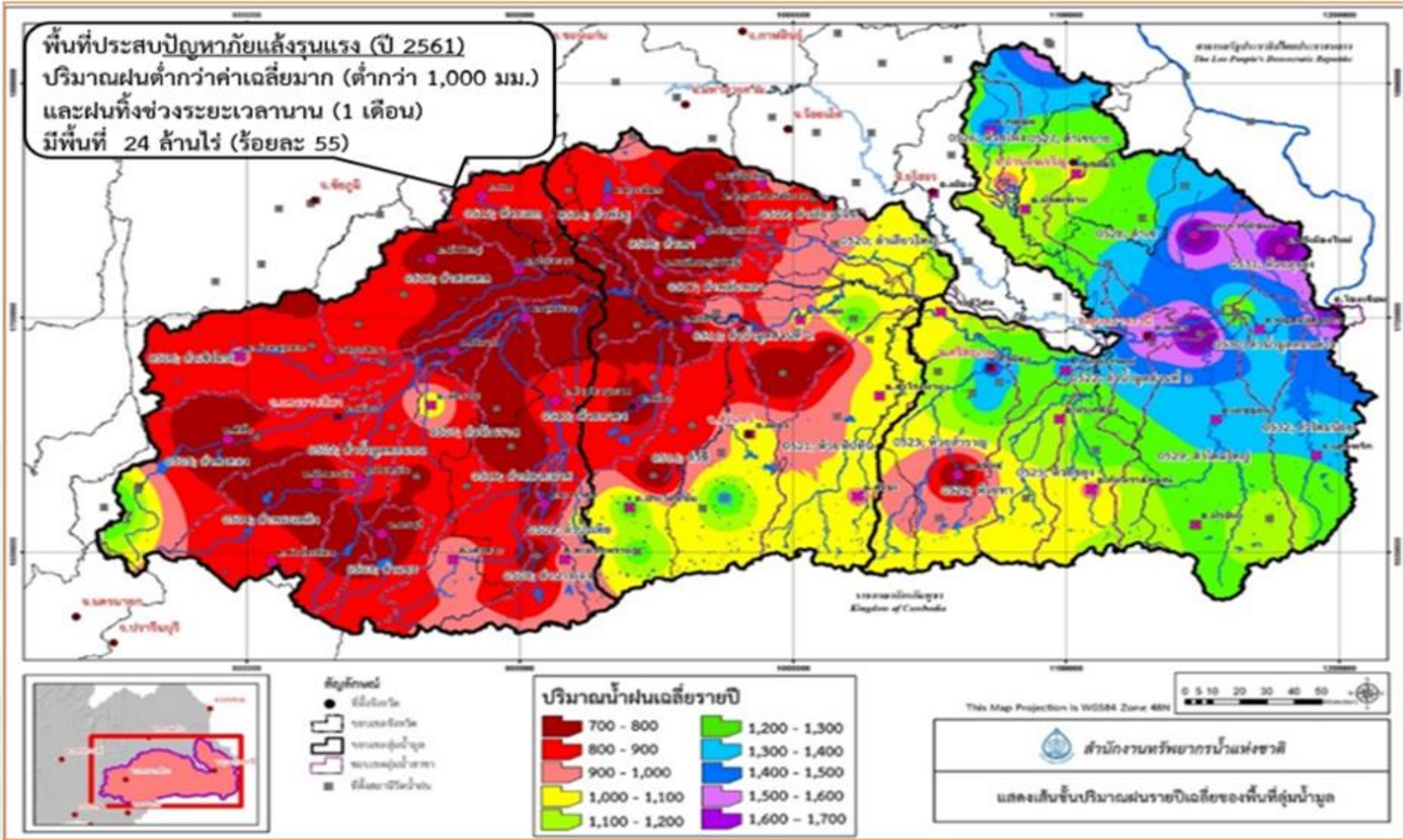
- พื้นที่ที่มีความผันผวนของการกระจายตัวของฝนสูง ฝนมีปริมาณน้อยไม่ตกตามฤดูกาล ฝนทิ้งช่วงมีระยะเวลานานขึ้น
- การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลให้มีความเสี่ยงต่อภัยแล้งมากขึ้นและความเสียหายต่อการเกษตร
- พื้นที่ดินเค็มในลุ่มน้ำเชิงไกรฝั่งซ้าย
-

A

- มีแผนรองรับการเสี่ยงภัยแล้งและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ
- เพิ่มศักยภาพการใช้ทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมกับพื้นที่
- การป้องกันอุทกภัยที่มีประสิทธิภาพสูง
- การเก็บกักน้ำส่วนเกินเพื่อให้มีน้ำเพียงพอ
-

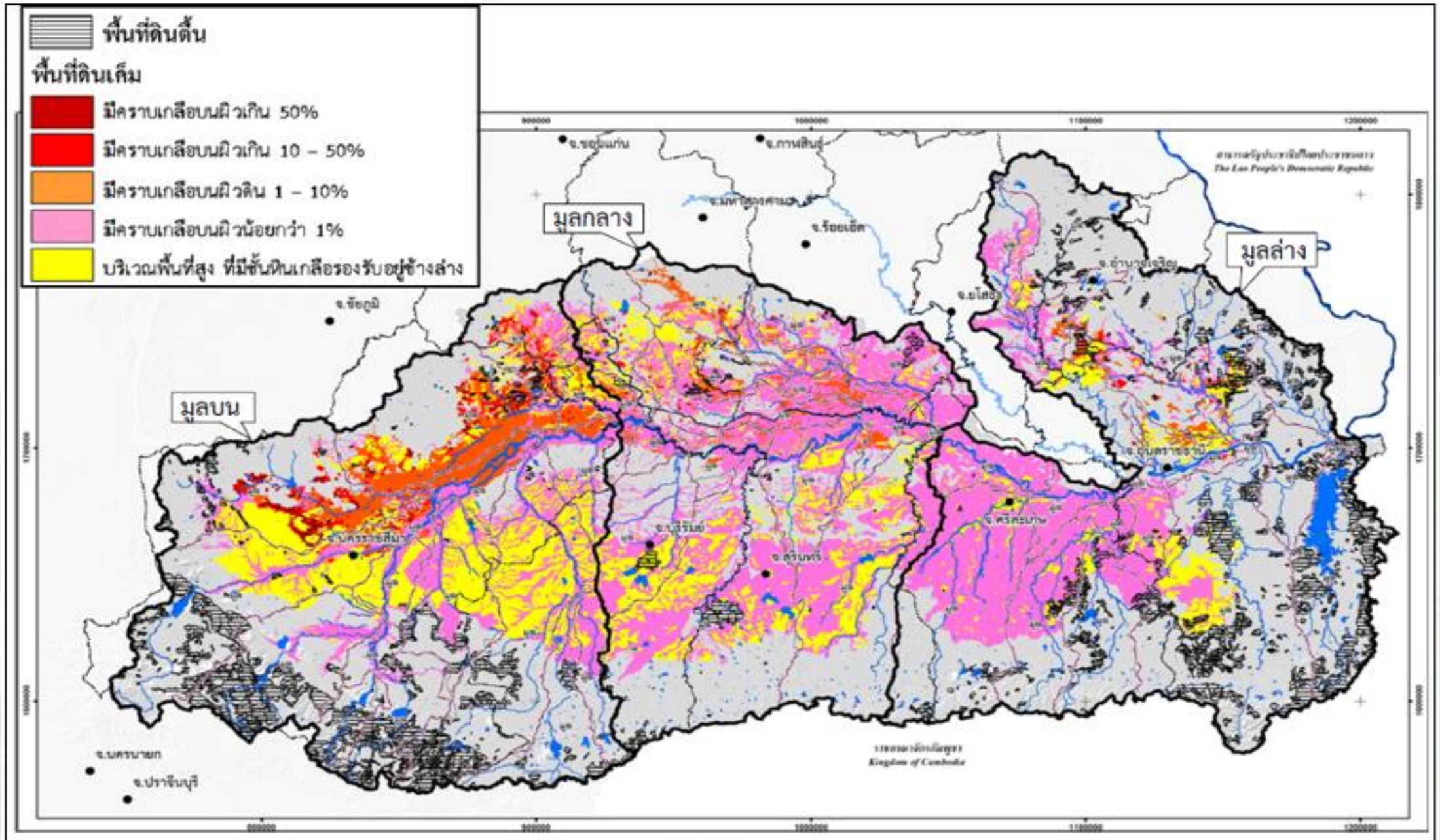
R

- การจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนของลุ่มน้ำมูล
-



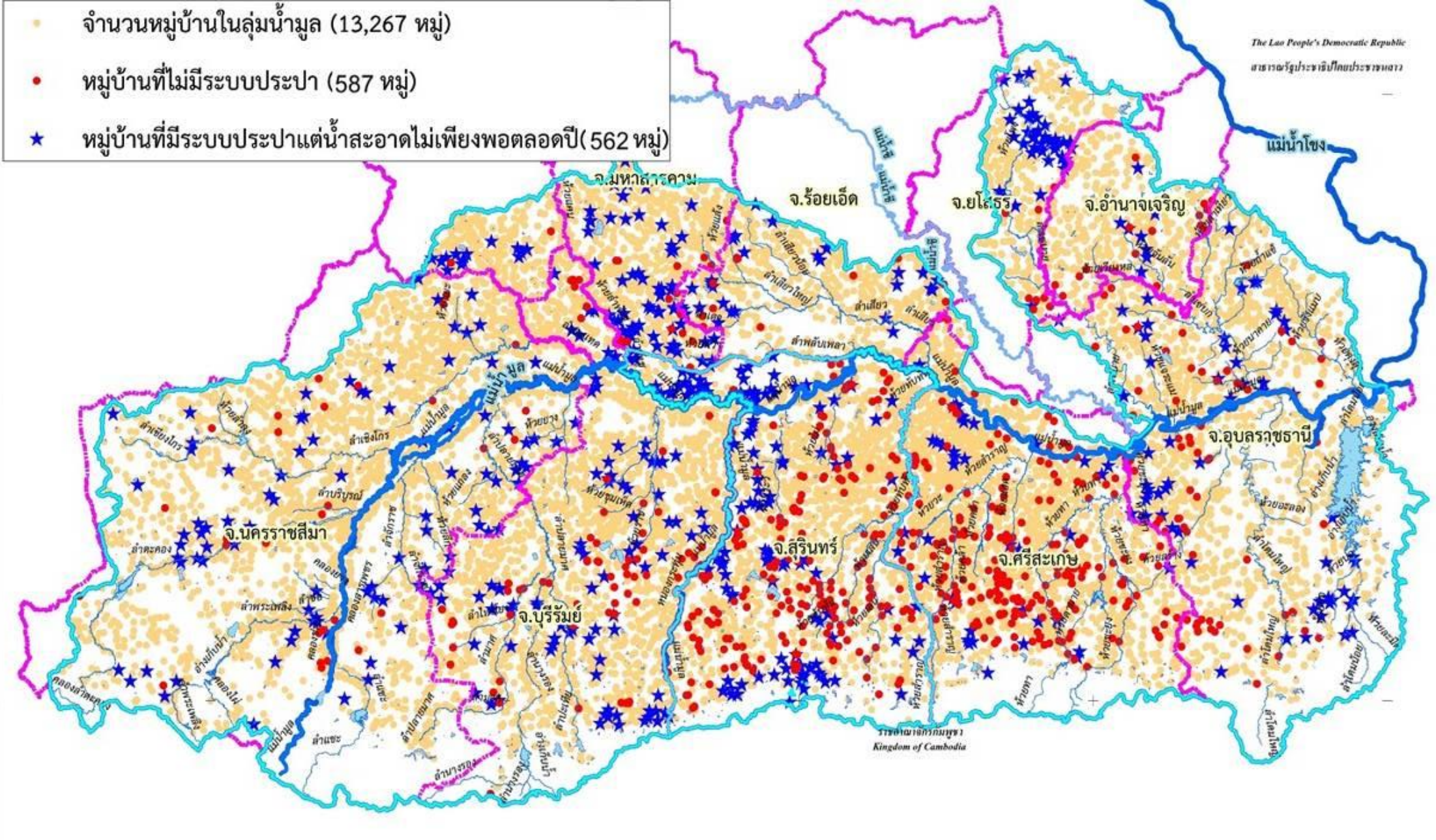
ตัวอย่างการวิเคราะห์พื้นที่ประสบปัญหาภัยแล้งในกลุ่มน้ำมูล

ที่มา: ปรับปรุงจาก สททช., 2564



ตัวอย่างการวิเคราะห์พื้นที่ประสบปัญหาดินเค็มในกลุ่มน้ำมูล

ที่มา: ปรับปรุงจาก สทนช., 2564



ตัวอย่างการวิเคราะห์จำนวนหมู่บ้านไม่มีระบบประปา/ระบบชำรุด และมีน้ำประปาแต่สะอาดไม่เพียงพอตลอดปีในลุ่มน้ำมูล

ที่มา: ปรับปรุงจาก สทนช., 2564

ประเด็นยุทธศาสตร์

ผลจากการวิเคราะห์ สามารถระบุประเด็นยุทธศาสตร์สำหรับลุ่มน้ำมูล

- (1) การจัดการน้ำส่วนเกินเพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับทุกภาคส่วน
- (2) การจัดหาน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคในพื้นที่ดินเค็ม
- (3) การจัดหาน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคในพื้นที่แห้งแล้ง
- (4) การจัดการอุทกภัยและน้ำท่วม
- (5) การจัดการน้ำเพื่อรักษาคุณภาพน้ำและระบบนิเวศ

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

4 กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ของแผน

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน

แนวทางการขับเคลื่อน

กระบวนการ SEA

2 การกำหนดขอบเขต

2.3 การวิเคราะห์เป้าหมายการพัฒนา
ประเด็นยุทธศาสตร์ วัตถุประสงค์เพื่อการ
พัฒนาที่ยั่งยืน และตัวชี้วัด

1) การวิเคราะห์เป้าหมายการพัฒนาและประเด็นยุทธศาสตร์

- (1) การวิเคราะห์เพื่อกำหนดเป้าหมายการพัฒนา
- (2) การวิเคราะห์เพื่อกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์
- (3) วัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน และตัวชี้วัด

- การวิเคราะห์เนื้อหา
- การประเมินความสอดคล้อง
- ข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย

การกำหนดวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

- เป็นการระบุกรอบทิศทางการดำเนินงานของประเด็นยุทธศาสตร์ สอดคล้อง
เชื่อมโยงกับ SDGs เป้าหมายของแผน แผนงานในระดับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- คักยภาพของพื้นที่ ปัญหาและสาเหตุในพื้นที่ รวมทั้งแนวโน้มสิ่งแวดล้อมของ
พื้นที่

ตัวชี้วัด

- สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์และวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- ต้องครอบคลุมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
- ไม่ซับซ้อนทางสถิติ แต่สามารถสะท้อนการเปลี่ยนแปลงได้อย่างแม่นยำ
- เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ และมีความพร้อมของข้อมูล
- สามารถติดตามตรวจสอบได้อย่างต่อเนื่องในระยะยาว
- ต้องเป็นที่ยอมรับ จึงควรมีกระบวนการมีส่วนร่วมด้วย

ตัวอย่างตัวชี้วัดด้านทรัพยากรน้ำ

เศรษฐกิจ	สังคม	สิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำต้นทุน (ลบ.ม./ปี) - ปริมาณน้ำสะอาด (ล้าน ลบ.ม./ปี) - ปริมาณผลผลิตต่อไร่จากการเพาะปลูกพืช (ตัน/ไร่) - ผลผลิตต่อไร่จากการเกษตรปลอดภัย (กก./ไร่) - พื้นที่เพาะปลูก (ไร่) - ปริมาณผลผลิตและมูลค่าจากภาคการประมง (บาท/ปี) - พื้นที่เสียหายจากภัยแล้ง/น้ำท่วมต่อพื้นที่เกษตร (ร้อยละ) - 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนครัวเรือนที่เข้าถึงน้ำประปา (ครัวเรือน) - ประชากรที่ได้รับผลดีต่อสุขภาพจากการใช้น้ำ/ระบบสุขาภิบาลที่ดี (จำนวนประชากร/ครัวเรือน) - ครัวเรือนที่รับน้ำชลประทาน (จำนวนครัวเรือน) - กลุ่ม/องค์กร/สมาคมผู้ใช้น้ำ (จำนวนกลุ่ม) - ครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากภัยแล้ง/น้ำท่วม (จำนวนครัวเรือน) - รายได้เงินสดทางการเกษตรของครัวเรือนเกษตรกร (บาท/ครัวเรือน) - 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำเพื่อรักษาคุณภาพน้ำและระบบนิเวศ (ลบ.ม./ปี) - พื้นที่เกษตรปลอดภัย/เกษตรอินทรีย์ (ไร่) - ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน (WQI) - คุณภาพน้ำประปา (ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค) - ระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำ (ดัชนีความหลากหลายชีวภาพ) - ระบบนิเวศพื้นที่ป่าไม้ (ดัชนีความหลากหลายชีวภาพ) - พื้นที่ป่าเสื่อมสภาพที่ได้รับการฟื้นฟู (ไร่) -

ประเด็นยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การพัฒนาที่ยั่งยืน	ตัวชี้วัด
การจัดการน้ำส่วนเกินเพื่อใช้น้ำทุกภาคส่วน	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อจัดการน้ำเพื่อการใช้งานน้ำทุกภาคส่วนอย่างเหมาะสมและยั่งยืน 2. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณน้ำต้นทุน (ด้านเศรษฐกิจ) 2. จำนวนกลุ่มจัดการน้ำโดยชุมชน (สังคม) 3. ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน (สิ่งแวดล้อม)
การจัดหาน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคในพื้นที่ดินเค็ม	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อจัดหาน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคในพื้นที่ดินเค็มอย่างเพียงพอและยั่งยืน 2. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณน้ำสำหรับอุปโภคบริโภค (เศรษฐกิจ) 2. จำนวนครัวเรือนที่เข้าถึงน้ำประปา (สังคม) 3. คุณภาพน้ำประปาที่ได้มาตรฐาน (สิ่งแวดล้อม)
การจัดหาแหล่งน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคใน	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อจัดหาน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคในพื้นที่แห้งแล้งอย่างเพียงพอและยั่งยืน 2. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณน้ำสำหรับอุปโภคบริโภค (เศรษฐกิจ) 2. พื้นที่เพาะปลูก (เศรษฐกิจ) 3. จำนวนครัวเรือนที่เข้าถึงน้ำประปา (สังคม) 4. คุณภาพน้ำประปาที่ได้มาตรฐาน (สิ่งแวดล้อม)
การป้องกันปัญหาน้ำท่วม	<ol style="list-style-type: none"> 1. การป้องกันปัญหาน้ำท่วมอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล 2. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่น้ำท่วมที่ได้รับการป้องกัน (เศรษฐกิจ) 2. จำนวนครัวเรือนที่ปลอดภัยจากภัยแล้ง/น้ำท่วม (สังคม) 3. พื้นที่ป่าไม้ (สิ่งแวดล้อม)

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

4 กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ของแผน

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน

แนวทางการขับเคลื่อน

กระบวนการ SEA

2 การกำหนดขอบเขต

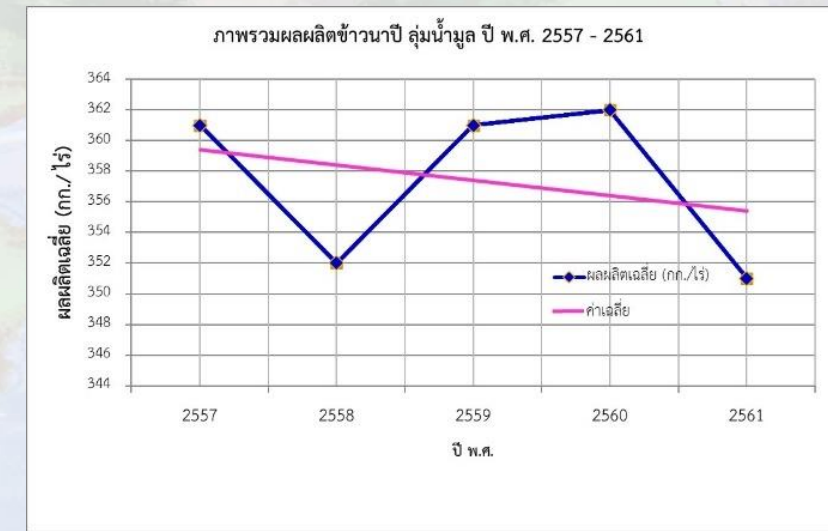
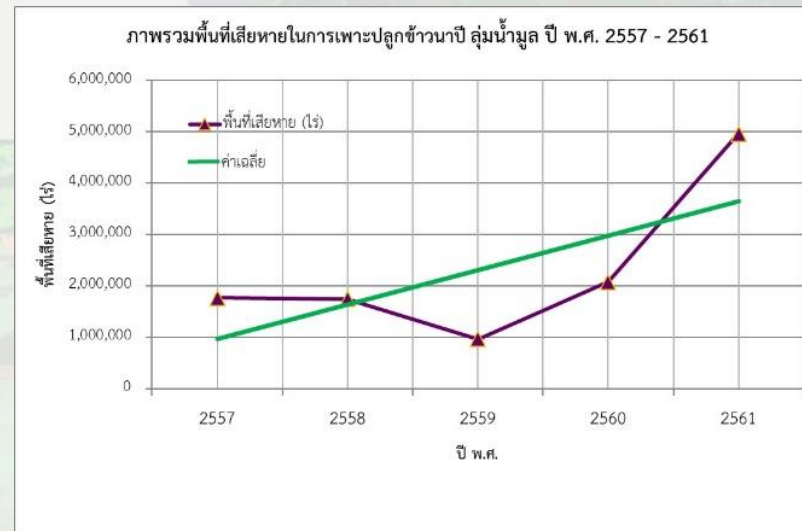
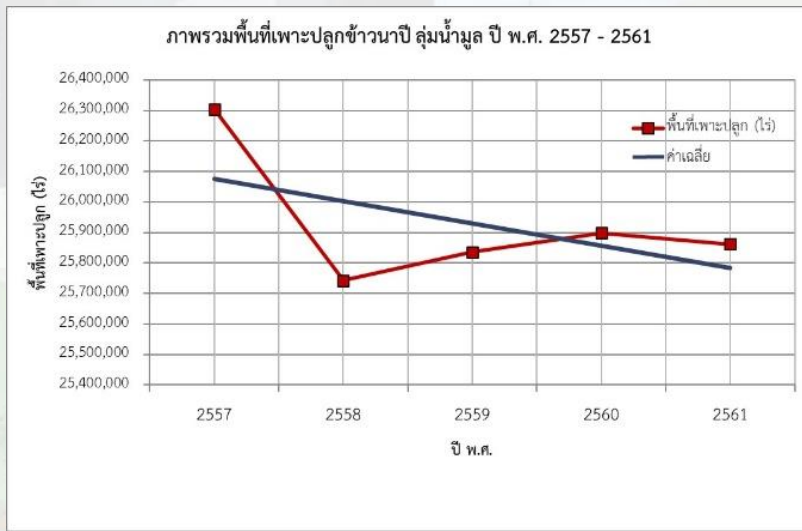
2.4 ประเมินข้อมูลฐาน

- ทบทวนข้อมูลทุติยภูมิของตัวชี้วัด ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- หากข้อมูลฐานมีประเด็นที่มีความจำเป็นต้องตรวจสอบความเป็นปัจจุบันของข้อมูล สามารถดำเนินการสำรวจเพิ่มเติมตามความจำเป็น
- เป็นฐานเปรียบเทียบในการพัฒนาทางเลือกการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ รวมทั้งนำไปพิจารณาประกอบการประเมินทางเลือกต่อไป
- ใช้ในการติดตามประเมินผล

- การวิเคราะห์แนวโน้ม (Trend Analysis)

ตัวอย่างการประเมินข้อมูลฐานในกรณีลุ่มน้ำมูล
ที่มา: ปรับปรุงจาก สททช., 2564

ข้าวนาปี	ปี				
	2557	2558	2559	2560	2561
พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	26,304,651	25,743,130	25,835,926	25,898,419	25,861,418
พื้นที่เสียหาย (ไร่)	1,766,559	1,744,038	963,014	2,074,971	4,960,828
ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)	361	352	361	362	351



ตัวอย่างแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลฐานในกรณีลุ่มน้ำมูล
ที่มา: ปรับปรุงจาก สททช., 2564

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

4 กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ของแผน

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน

แนวทางการขับเคลื่อน

กระบวนการ SEA

2 การกำหนดขอบเขต

2.5 การรายงานการกำหนดขอบเขต

- รายงานกำหนดขอบเขต

- การรวบรวมข้อมูลและผล
ทั้งหมดในการกำหนดขอบเขต

บทสรุปผู้บริหาร

คำนำ

สารบัญ – สารบัญรูป - สารบัญตาราง

คำย่อ

นิยามศัพท์

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมา

1.2 วัตถุประสงค์

1.3 กรอบแนวคิดการจัดทำแผนด้านทรัพยากรน้ำด้วย SEA

บทที่ 2 การทบทวนและวิเคราะห์แผนและยุทธศาสตร์และข้อมูลที่เกี่ยวข้องและการระบุประเด็นสำคัญในการจัดทำ SEA

2.1 การทบทวนและวิเคราะห์แผนและยุทธศาสตร์

2.2 การทบทวนข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

2.2 การระบุประเด็นสำคัญในการจัดทำ SEA

บทที่ 3 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียและการจัดทำแผนการสื่อสารและการมีส่วนร่วม

3.1 การระบุผู้มีส่วนได้เสียและการจัดลำดับความสำคัญของผู้มีส่วนได้เสีย

3.2 การจัดทำแผนการสื่อสารและการมีส่วนร่วม

บทที่ 4 การกำหนดเป้าหมายการพัฒนาและประเด็นยุทธศาสตร์

4.1 เป้าหมายการพัฒนา

4.2 ประเด็นยุทธศาสตร์

บทที่ 5 การกำหนดวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและตัวชี้วัด

5.1 วัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

5.2 ตัวชี้วัด

บทที่ 6 การประเมินข้อมูลฐาน

บทที่ 7 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บรรณานุกรม

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

4 กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ของแผน

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน

แนวทางการขับเคลื่อน

กระบวนการ SEA

3 การพัฒนาทางเลือก ประเมินทางเลือก

3.1 การพัฒนาทางเลือก

1) ทางเลือกที่เป็นไปได้

- การวิเคราะห์เนื้อหา
- การประเมินความสอดคล้อง
- ข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย

(1) ทางเลือกตามสภาพปกติ

ทางเลือกตามสภาพปกติ ถือเป็นทางเลือกหนึ่ง

- สภาพพื้นฐานของสถานการณ์ในพื้นที่ขอบเขตของแผนด้านทรัพยากรน้ำ ตามบริบทการพัฒนาเดิม
- พิจารณาได้จากผลการประเมินข้อมูลฐานของแต่ละตัวชี้วัด จากอดีตจนถึงปัจจุบัน
- ต้องมีการคาดการณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอนาคตเพิ่มเติมด้วย หากไม่มีการดำเนินงานตามแผนด้านทรัพยากรน้ำเกิดขึ้น

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

4 กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ของแผน

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน

แนวทางการขับเคลื่อน

ทางเลือกที่พัฒนาขึ้น

- รายละเอียดของกรอบแนวทางการดำเนินงาน
- ข้อดี-ข้อเสีย และข้อจำกัดต่างๆ เพื่อให้แต่ละทางเลือกนั้นสามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนได้
- ข้อมูลที่ชัดเจนในรูปแบบแผนที่หรือสื่อใดๆ ที่เหมาะสม
- **ต้องไม่เป็นลักษณะต่อยอดจากทางเลือกก่อนหน้า หรือเพียงเพิ่มกิจกรรม (Add Up)**

กระบวนการ SEA

3 การพัฒนาทางเลือก ประเมินทางเลือก

3.1 การพัฒนาทางเลือก

1) ทางเลือกที่เป็นไปได้

- การวิเคราะห์เนื้อหา
- การประเมินความสอดคล้อง
- ข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย

(2) ทางเลือกอื่นๆ



การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

4 กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ของแผน

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน

แนวทางการขับเคลื่อน

กระบวนการ SEA

3 การพัฒนาทางเลือก ประเมินทางเลือก

3.2 การประเมินทางเลือก

- การวิเคราะห์เนื้อหา
- การประเมินความสอดคล้อง
- ข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย

ทางเลือกที่พัฒนาขึ้น

- รายละเอียดของกรอบแนวทางการดำเนินงาน
- ข้อดี-ข้อเสีย และข้อจำกัดต่างๆ เพื่อให้แต่ละทางเลือกนั้นสามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนได้
- ข้อมูลที่ชัดเจนในรูปแบบแผนที่หรือสื่อใดๆ ที่เหมาะสม
- **ต้องไม่เป็นลักษณะต่อยอดจากทางเลือกก่อนหน้า หรือเพียงเพิ่มกิจกรรม (Add Up)**

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

4 กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ของแผน

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน

แนวทางการขับเคลื่อน

ทางเลือกที่ 1 ทางเลือกตามสภาพปกติ (BAU)

- ลุ่มน้ำมูลจะมีปริมาณน้ำเพียงพอต่อการใช้น้ำ
- แต่ไม่สามารถเก็บกักไว้ได้ โดยปริมาณน้ำส่วนเกินที่ไม่สามารถจัดเก็บได้ (น้ำท่วมและน้ำไหลลงแม่น้ำโขง) จำนวน 7,845 ล้าน ลบ.ม/ปี
- ควรมีการจัดการน้ำส่วนเกินมาเป็นน้ำต้นทุนเพื่อให้เกิดประโยชน์ ต่อการใช้น้ำอย่างเหมาะสมและยั่งยืน

กระบวนการ SEA

3 การพัฒนาทางเลือก ประเมินทางเลือก

3.1 การพัฒนาทางเลือก

1) ทางเลือกที่เป็นไปได้

- การวิเคราะห์เนื้อหา
- การประเมินความสอดคล้อง
- ข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย

(2) ทางเลือกอื่นๆ

ทางเลือกที่ 2 การสร้างโครงข่ายแหล่งเก็บกักน้ำ (มีทั้งสร้างอ่างเก็บน้ำใหม่ และขุดลอกสระน้ำเดิม)

- พื้นที่ลุ่มน้ำมูล มีทั้งอ่างเก็บขนาดใหญ่ ขนาดกลาง ขนาดเล็ก และหนอง คลองบึงต่างๆ เป็นจำนวนมาก
- ควรได้นำมาพิจารณาทำโครงข่ายแหล่งเก็บกักน้ำ ทำให้สามารถเก็บกักน้ำได้มากขึ้น เท่ากับเป็นการเพิ่มน้ำต้นทุนและมีการเชื่อมต่อกันเพื่อกระจายน้ำได้ทั่วถึง

ทางเลือกที่ 3 การสร้างธนาคารน้ำใต้ดิน

- ลุ่มน้ำมูลมีพื้นที่มีศักยภาพน้ำใต้ดิน ทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ จึงเป็นทางเลือกหนึ่งที่น่าสนใจในการทำธนาคารน้ำใต้ดิน
- โดยวิธีการสร้างหลุมเพื่อกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงมาในระดับผิวดินช่วงฤดูฝนไว้ในใต้ดิน
- สามารถแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำและลดปัญหาน้ำท่วมได้ จึงเป็นทางเลือกหนึ่งในการวางแผนทรัพยากรด้านน้ำได้

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

4 กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ของแผน

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน

แนวทางการขับเคลื่อน

กระบวนการ SEA

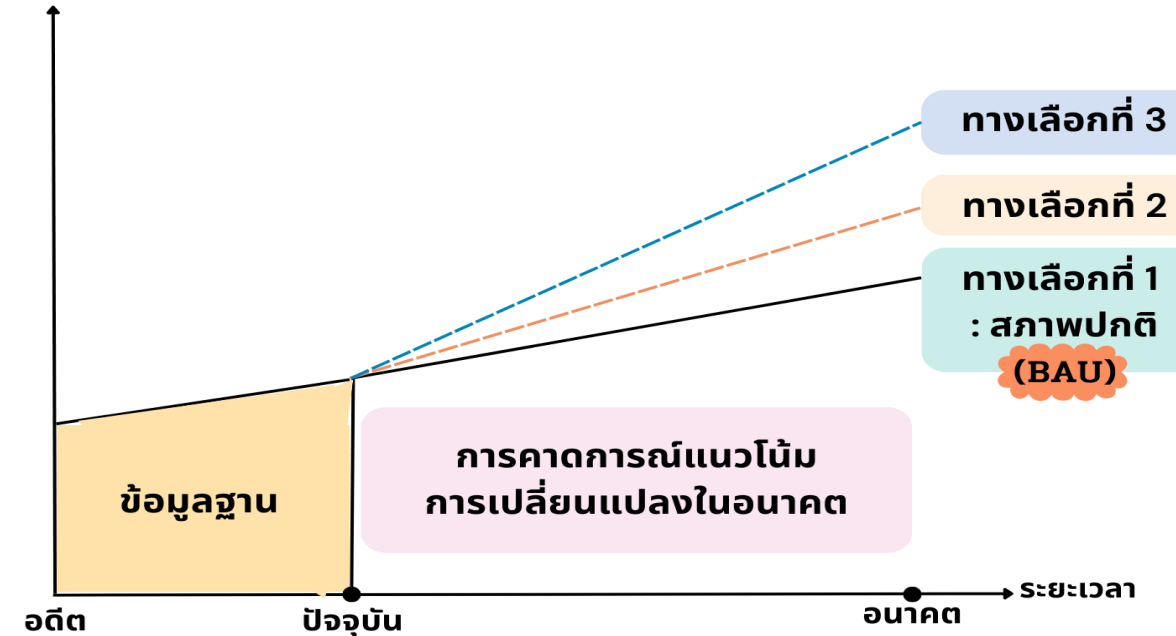
3 การพัฒนาทางเลือก ประเมินทางเลือก

3.2 การประเมินทางเลือก

เปรียบเทียบทางเลือกที่เป็นไปได้

- การวิเคราะห์เนื้อหา
- การประเมินความสอดคล้อง
- ข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย

ตัวชี้วัดที่ 1



การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

4 กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ของแผน

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน

แนวทางการขับเคลื่อน

กระบวนการ SEA

3 การพัฒนาทางเลือก ประเมินทางเลือก

3.2 การประเมินทางเลือก

เปรียบเทียบทางเลือกที่เป็นไปได้

- การพิจารณาโดยผู้เชี่ยวชาญ
- การวิเคราะห์หลายเกณฑ์ (MCA)
- Impact Matrix

1) ให้ค่าน้ำหนักของแต่ละตัวชี้วัด ภายใต้มิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยการให้ค่าน้ำหนักจะต้องพิจารณา ทั้งปัจจัยหลักคือ มิติเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และปัจจัยรองคือตัวชี้วัดที่จะใช้ในการประเมินผลกระทบของทางเลือก

ตัวชี้วัดเดียวกัน มีค่า 0

ตัวชี้วัด แนวนอน (Column) สำคัญมากกว่า แนวนอน (Row) มีค่า 3

ตัวชี้วัด แนวนอน (Column) สำคัญเท่ากัน แนวนอน (Row) มีค่า 2

ตัวชี้วัด แนวนอน (Column) สำคัญน้อยกว่าแนวนอน (Row) มีค่า 1

ตัวอย่างค่าน้ำหนักของตัวชี้วัดของปัจจัยหลัก

ตัวชี้วัด	เศรษฐกิจ	สังคม	สิ่งแวดล้อม
เศรษฐกิจ	0	2	2
สังคม	2	0	2
สิ่งแวดล้อม	2	2	0
คะแนนรวมของแต่ละมิติ	4	4	4
ค่าคะแนนน้ำหนักของแต่ละมิติ*	$4/12 = 0.33$	$4/12 = 0.33$	$4/12 = 0.33$

ตัวอย่างค่าน้ำหนักของตัวชี้วัดของปัจจัยรอง มิติเศรษฐกิจ

ตัวชี้วัด	1. ปริมาณน้ำต้นทุน	2. พื้นที่เพาะปลูก	3. ผลผลิตเกษตร
ปริมาณน้ำต้นทุน	0	1	1
พื้นที่เพาะปลูก	3	0	2
ผลผลิตเกษตร	3	2	0
ค่าคะแนนรวมของแต่ละตัวชี้วัด	6	3	3
ค่าคะแนนน้ำหนักตัวชี้วัด ^[1]	$6/12 = 0.50$	$3/12 = 0.25$	$-3/12 = 0.25$
ค่าคะแนนน้ำหนักตัวชี้วัด (เทียบกับ คะแนนน้ำหนักรวม) ^[2]	$0.50 \times 33.33 = 16.67$	$0.25 \times 33.33 = 8.33$	$0.25 \times 33.33 = 8.33$

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

4 กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ของแผน

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน

แนวทางการขับเคลื่อน

กระบวนการ SEA

3 การพัฒนาทางเลือก ประเมินทางเลือก

3.2 การประเมินทางเลือก

เปรียบเทียบทางเลือกที่เป็นไปได้

- การพิจารณาโดยผู้เชี่ยวชาญ
- การวิเคราะห์หลายเกณฑ์ (MCA)
- Impact Matrix

2) สำหรับกรณีลุ่มน้ำมูล การเปรียบเทียบทางเลือก ใช้การวิเคราะห์หลายเกณฑ์ (MCA) และ Impact Matrix การพิจารณาโดยผู้เชี่ยวชาญ (Expert Judgment) และระดมความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย คำนวณค่าคะแนนผลกระทบของแต่ละทางเลือก ตามตัวชี้วัดต่างๆ แยกตามมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่างผลการเปรียบเทียบทางเลือกแยกตามมิติต่างๆ กรณีลุ่มน้ำมูล

ตัวชี้วัด	คะแนน น้ำหนัก (a)	ทางเลือก 1 (BAU)		ทางเลือก 2		ทางเลือก 3	
		ระดับ ผลกระทบ(b)	คะแนน ผลกระทบ (a*b)	ระดับ ผลกระทบ (c)	คะแนน ผลกระทบ (a*c)	ระดับ ผลกระทบ (d)	คะแนน ผลกระทบ (a*d)
มิติเศรษฐกิจ							
1. ปริมาณน้ำต้นทุน	16.67	3	50.01	6	100.02	5	83.35
2. พื้นที่เพาะปลูก	8.33	2	16.66	5	41.65	4	33.32
3. ผลผลิตเกษตร	8.33	2	16.66	5	41.65	4	33.32
รวมคะแนนผลกระทบ			83.33		183.32		149.99
มิติสังคม							
1. กลุ่มจัดการน้ำโดยชุมชน	5.56	4	22.24	5	27.80	4	22.24
2. รายได้ครัวเรือน	16.67	2	33.34	7	116.69	5	83.35
3. จำนวนครัวเรือนที่ปลอดภัยจากภัยแล้ง	13.89	2	27.78	6	83.34	4	55.56
รวมคะแนนผลกระทบ			83.36		227.83		161.15
มิติสิ่งแวดล้อม							
1. ปริมาณน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ	13.89	2	27.78	7	97.23	5	69.45
2. พื้นที่ป่าไม้ที่ได้รับการฟื้นฟู	5.56	3	16.68	6	33.36	4	22.24
3. ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	13.89	3	41.67	6	41.67	4	55.56
รวมคะแนนผลกระทบ			86.13		172.26		147.25

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

4 กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ของแผน

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน

แนวทางการขับเคลื่อน

กระบวนการ SEA

3 การพัฒนาทางเลือก ประเมินทางเลือก

3.2 การประเมินทางเลือก

เปรียบเทียบทางเลือกที่เป็นไปได้

- การพิจารณาโดยผู้เชี่ยวชาญ
- การวิเคราะห์หลายเกณฑ์ (MCA)
- Impact Matrix

3) รวมค่าคะแนนผลกระทบทั้ง 3 มิติ ค่าคะแนนที่มากที่สุด คือ ทางเลือกที่เหมาะสม

มิติ	ทางเลือก 1 (BAU)	ทางเลือก 2	ทางเลือก 3	รวม
เศรษฐกิจ	83.33	183.32	149.99	
สังคม	83.36	227.83	161.15	
สิ่งแวดล้อม	86.13	172.26	147.25	
รวม	252.82	583.41	458.39	1,294.62
เทียบเท่า (%)	19.52	45.06	35.40	

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

4 กำหนดทิศทางและยุทธศาสตร์ของแผน

วิสัยทัศน์ เป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน

แนวทางการขับเคลื่อน

กระบวนการ SEA

4 การกำหนดมาตรการเพื่อความยั่งยืน

- การส่งเสริม ยกกระต๊บหรือขยายผล (Enhancement) ผลกระทบทางบวกหรือประโยชน์
- การหลีกเลี่ยง (Avoidance) และ
- การลดหรือบรรเทา (Mitigation / Reduction) ผลกระทบทางลบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานตามทางเลือก

- การพิจารณาโดยผู้เชี่ยวชาญ
- ข้อคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย

ตัวอย่างมาตรการเพื่อความยั่งยืนของทางเลือกที่ 2 การสร้างโครงข่ายแหล่งเก็บกักน้ำของกรณีลุ่มน้ำมูล

มาตรการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ระยะเวลา
มาตรการส่งเสริม		
<p>1) การสร้างเครือข่ายและการสร้างกลุ่มใช้น้ำเพื่อจัดการด้านทรัพยากรน้ำร่วมกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งเครือข่าย อปท.เป็นคลัสเตอร์ อปท. เพื่อดำเนินการตามแผนปฏิบัติด้านทรัพยากรน้ำให้สอดคล้องแผนด้านทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ SEA - จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำโดยคลัสเตอร์ อปท. เพื่อดำเนินการตามทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ SEA 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานเจ้าของแผนที่จัดทำแผนด้านทรัพยากรน้ำร่วมกับคณะกรรมการลุ่มน้ำและ อปท. ที่อยู่ในพื้นที่วางแผนด้านทรัพยากรน้ำ 	<p>ช่วงแผน ระยะสั้น- ระยะกลาง -ระยะยาว</p>
<p>2) การจัดการองค์ความรู้ในด้านต่างๆ เพื่อการปฏิบัติตามแผนด้านทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ SEA</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบำรุงรักษาแหล่งเก็บกักน้ำ - การเกษตรแบบยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - การป้องกันมลพิษในแหล่งน้ำ - การสร้างความตระหนักและการปฏิบัติเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - คลัสเตอร์ อปท. ซึ่งมีคณะกรรมการลุ่มน้ำและสถาบัน การศึกษาวิจัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับแผนด้านทรัพยากรน้ำ เป็นหน่วยวิชาการที่จะให้องค์ความรู้ด้านต่างๆ เพื่อการจัดทำแผนด้านทรัพยากรน้ำแบบยั่งยืน 	<p>ช่วงแผน ระยะสั้น- ระยะกลาง -ระยะยาว</p>

มาตรการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ระยะเวลา
มาตรการหลักเลี้ยง		
1) หลักเลี้ยงการใช้พื้นที่ชุ่มน้ำเป็นแหล่งเก็บกักน้ำ	1) หน่วยงานเจ้าของแผนที่จัดทำแผนด้านทรัพยากรน้ำร่วมกับคณะกรรมการลุ่มน้ำและอปท. ที่อยู่ในพื้นที่วางแผน	ช่วงแผน ระยะสั้น เริ่มหลังจากได้แผนงาน/โครงการ ดำเนินการตามแผนด้านทรัพยากรน้ำ
มาตรการลดหรือบรรเทา		
1) การจัดการมูลสัตว์ เช่นฟาร์มสุกร เพื่อลดปัญหาการระบายมูลสัตว์ลงแหล่งเก็บกักน้ำ โดย - ฝึกอบรมเกษตรกรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากของเสียและเศษวัสดุจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ และการเกษตร ซึ่งไม่ใช่ภารกิจของหน่วยงานเจ้าของแผนโดยตรง แต่เป็นการลดการสร้างมลพิษแก่แหล่งน้ำ ทำให้น้ำมีคุณภาพเหมาะกับการใช้ประโยชน์	1) ปศุสัตว์จังหวัด หรือเกษตรอำเภอแนะนำการกำจัดมูลสัตว์ เช่น เอาไปทำปุ๋ย เป็นต้น	ช่วงแผน ระยะสั้น-ระยะกลาง -ระยะยาว
1) การดูแลบำรุงรักษาแหล่งน้ำต้นทุน เช่น - การขุดลอกและกำจัดวัชพืชทำให้เพิ่มความจุของแหล่งน้ำต้นทุนมีปริมาณน้ำเพียงพอตลอดเวลาและการกำจัดวัชพืชยังช่วยลดการเกิดมลพิษน้ำจากการเน่าสลายของวัชพืชด้วย - การป้องกันของเสียลงแหล่งน้ำต้นทุน เป็นการรักษาคุณภาพน้ำให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ได้ เช่น สร้างรั้วต้นไม้ป้องกันโค กระบือมาใกล้แหล่งน้ำ เป็นต้น	1) คลัสเตอร์ อปท. ร่วมกลุ่มผู้ใช้น้ำดังกล่าวข้างต้น	ช่วงแผน ระยะสั้น-ระยะกลาง -ระยะยาว

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

5 จัดทำร่างและแผนทรัพยากรน้ำ

บทสรุปผู้บริหาร

คำนำ

สารบัญ – สารบัญรูป - สารบัญตาราง

คำย่อ

นิยามศัพท์

บทที่ 1 บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

1.2 วัตถุประสงค์

1.3 พื้นที่วางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

1.4 ขอบเขตการดำเนินการจัดทำ SEA

1.5 ระยะเวลาการดำเนินการจัดทำSEA

1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ตัวอย่างองค์ประกอบรายงาน SEA ฉบับวิชาการ

กระบวนการ SEA

5 การจัดทำรายงาน SEA ฉบับวิชาการ และฉบับประชาชน

บทที่ 2 การกำหนดขอบเขต SEA

2.1 การทบทวนและวิเคราะห์แผนและยุทธศาสตร์และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และการระบุประเด็นสำคัญในการจัดทำ SEA

2.2 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียและการจัดทำแผนการสื่อสารและการมีส่วนร่วม

2.3 การวิเคราะห์เป้าหมายการพัฒนา ประเด็นยุทธศาสตร์ วัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน และตัวชี้วัด

2.4 การประเมินข้อมูลฐาน (Baseline Assessment)

บทที่ 3 การพัฒนาทางเลือกและประเมินทางเลือก

3.1 การพัฒนาทางเลือก

3.2 การประเมินทางเลือก

บทที่ 4 การกำหนดมาตรการเพื่อความยั่งยืน

บทที่ 5 การมีส่วนร่วมในการจัดทำ SEA

บทที่ 6 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บรรณานุกรม

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

5 จัดทำร่างและแผนทรัพยากรน้ำ

บทสรุปผู้บริหาร

คำนำ

สารบัญ – สารบัญรูป - สารบัญตาราง

คำย่อ

นิยามศัพท์

บทที่ 1 บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

1.2 วัตถุประสงค์

1.3 พื้นที่วางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

1.4 ขอบเขตการดำเนินการจัดทำ SEA

1.5 ระยะเวลาการดำเนินการจัดทำSEA

1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กระบวนการ SEA

5 การจัดทำรายงาน SEA ฉบับวิชาการ และฉบับประชาชน

บทที่ 2 การกำหนดขอบเขต SEA

2.1 การทบทวนและวิเคราะห์แผนและยุทธศาสตร์และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และการระบุประเด็นสำคัญในการจัดทำ SEA

2.2 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียและการจัดทำแผนการสื่อสารและการมีส่วนร่วม

2.3 การวิเคราะห์เป้าหมายการพัฒนา ประเด็นยุทธศาสตร์ วัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน และตัวชี้วัด

2.4 การประเมินข้อมูลฐาน (Baseline Assessment)

บทที่ 3 การพัฒนาทางเลือกและประเมินทางเลือก

3.1 การพัฒนาทางเลือก

3.2 การประเมินทางเลือก

บทที่ 4 การกำหนดมาตรการเพื่อความยั่งยืน

บทที่ 5 การมีส่วนร่วมในการจัดทำ SEA

บทที่ 6 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บรรณานุกรม

การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

5 จัดทำร่างและแผนทรัพยากรน้ำ

บทสรุปสำหรับประชาชน

บทที่ 1 บทนำ

ให้ข้อมูลสรุปโดยสังเขปเรื่องวัตถุประสงค์ พื้นที่ศึกษา ระยะเวลา การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการด้วย SEA และผลที่คาดว่าจะได้รับ โดยแสดงเป็นแผนที่รูปภาพ หรือแผนผังที่เข้าใจชัดเจน

บทที่ 2 การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย

แสดงกิจกรรมการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนต่างๆ ของกระบวนการจัดทำ SEA เพื่อการวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ ได้แก่ การกำหนดขอบเขต การพัฒนาและการประเมินทางเลือก การกำหนดมาตรการเพื่อความยั่งยืน เป็นต้น โดยแสดงเป็นตาราง หรือ กล่องข้อความ แผนภูมิ และรูปภาพประกอบที่ง่ายต่อการเข้าใจ

บทที่ 3 ทางเลือกการพัฒนาและมาตรการเพื่อความยั่งยืน

อธิบายการพัฒนาทางเลือก การประเมินทางเลือก ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียเพื่อได้มาซึ่งทางเลือกที่เหมาะสมและมาตรการเพื่อความยั่งยืน โดยการใช้สื่อสารทั้งภาษาและวิธีการที่เข้าใจง่าย เช่น รูปภาพหรือแผนที่ เป็นต้น

บทที่ 4 การติดตามผลโดยการมีส่วนร่วม

กล่าวถึงโอกาสการมีส่วนร่วมในการติดตามผลการดำเนินงานแผนด้านทรัพยากรน้ำ การที่ได้มีการผนวกผล SEA แล้ว โดยระบุบทบาทและระยะเวลาของผู้มีส่วนได้เสียในการติดตามและประเมินผลโดยสังเขป

กระบวนการ SEA

5 การจัดทำรายงาน SEA ฉบับวิชาการ และฉบับประชาชน

กลไกการขับเคลื่อน SEA



การวางแผนด้านทรัพยากรน้ำ

- 5** การติดตามตรวจสอบและประเมินผลของแผนที่บูรณาการผลของ SEA

กระบวนการ SEA

- 5** การจัดทำรายงาน SEA ฉบับวิชาการ และฉบับประชาชน

- 1) การติดตามตรวจสอบการจัดทำ SEA ซึ่งเป็นการพิจารณาคุณภาพของการจัดทำ SEA และการนำผลของ SEA ไปผนวกกับแผนด้านทรัพยากรน้ำที่เกี่ยวข้อง
 - การควบคุมคุณภาพของการจัดทำ SEA
 - การจัดทำร่างแผนด้านทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการผล SEA

