

การนำหลักการบริหารจัดการน้ำ

แบบบูรณาการ (IWRM)

ไปสู่ความมั่นคงด้านน้ำ

โดย

ศราวุธ ชีวะประเสริฐ

ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรน้ำ

การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ



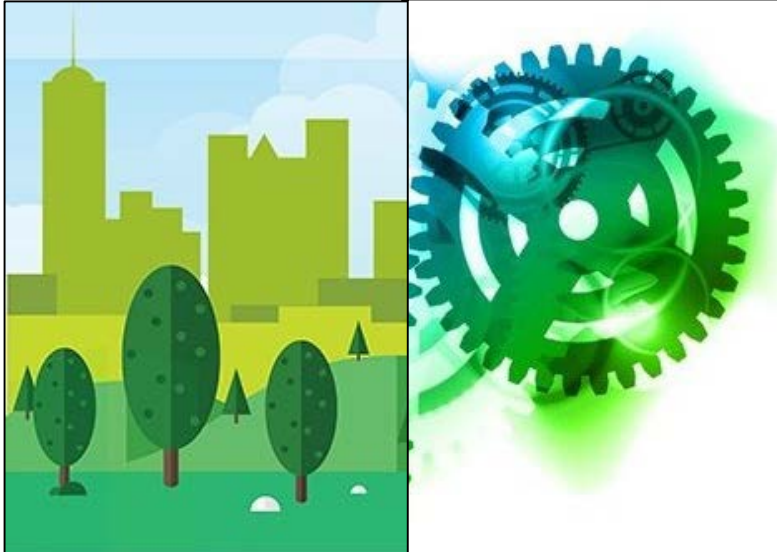
กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579)

เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์

“ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน
เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนา
ตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”
นำไปสู่การพัฒนาให้คนไทยมีความสุข
และตอบสนองต่อการบรรลุ
ซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติ ในการที่จะพัฒนา
คุณภาพชีวิต สร้างรายได้ระดับสูง
เป็นประเทศพัฒนาแล้ว
และสร้างความสุขของคนไทย
สังคมมีความมั่นคง เสมอภาคและเป็นธรรม
ประเทศสามารถแข่งขันได้ในระบบเศรษฐกิจ



กรอบแนวทางที่สำคัญของยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี



5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- (1) จัดระบบอนุรักษ์ ฟื้นฟูและป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ
- (2) วางระบบบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพ ทั้ง 25 ลุ่มน้ำ เน้นการปรับระบบการบริหารจัดการอุทกภัย อย่างบูรณาการ
- (3) การพัฒนาและใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- (4) การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- (5) การร่วมลดปัญหาโลกร้อนและปรับตัวให้พร้อมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- (6) การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์และนโยบายการคลัง เพื่อสิ่งแวดล้อม

วิสัยทัศน์ของประเทศ

ประเทศไทยมีความ**มั่นคง**

ประชาชนมีความ**มั่งคั่ง**

และมีการพัฒนาอย่าง**ยั่งยืน**

เป้าหมายการพัฒนา

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีรายได้สูง

ภายในปี **2570**

แนวทางการนำไปสู่การปฏิบัติ

- ❑ การวางแผนการทำงานของภาครัฐ ต้องเป็นไป
 - กรอบยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี
 - แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12
 - แผนยุทธศาสตร์หรือแผนแม่บท รายสาขา
 - แผนปฏิบัติการในระดับกระทรวง
- ❑ การดำเนินงานของหน่วยงานต้องทำงานเป็นทีม สนับสนุนให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งร่วมกัน
- ❑ การกำหนดตัวชี้วัด และผลสัมฤทธิ์
- ❑ ระดับพื้นที่ Function ต้องบูรณาการสนับสนุนจังหวัด กลุ่มจังหวัด และท้องถิ่น



สิ่งที่รัฐบาลมุ่งหวัง

1. การพัฒนาศักยภาพของจังหวัด กลุ่มจังหวัด และ
ท้องถิ่น ร่วมกันระหว่าง รัฐ เอกชน และประชาชน
สร้างความร่วมมือในสิ่งใหม่ๆ
2. การสร้างห่วงโซ่อุปสงค์ อุปทาน เพื่อเชื่อมต่อห่วงโซ่
การผลิต การแปรรูป สู่ตลาดภายในและต่างประเทศ
3. การพัฒนาเทคโนโลยี นำไปสู่การผลิตด้วยฝีมือคนไทย
และความร่วมมือจากต่างประเทศ
4. การสนับสนุนภาคประชาชนและภาคเกษตรกรใน
เศรษฐกิจฐานราก

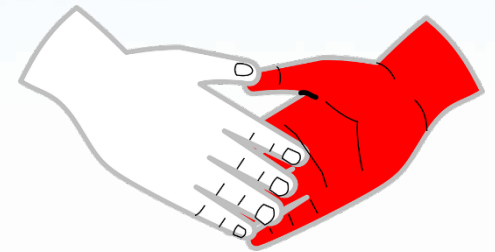


สิ่งที่รัฐบาลมุ่งหวัง (ต่อ)

5. สนับสนุนการ Start Up ให้กับผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
6. ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเชิงพื้นที่ (Area Base) และตามนโยบาย (Agenda) ที่หน่วยงาน (Function) ต้องสามารถตอบสนองผลการพัฒนาในระดับจังหวัด/กลุ่มจังหวัด เพื่อยกระดับอาชีพและรายได้ คุณภาพชีวิตที่ดีในทุกภูมิภาค
7. การพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก และสร้างความเข้มแข็งโดยการทำงานแบบประชารัฐ
8. ใช้พื้นที่เป็นตัวตั้ง ไม่รอการขับเคลื่อนจากส่วนกลาง

การพัฒนาในภาคการเกษตร

- ❖ มุ่งเน้นให้เกษตรกรที่มีรายได้ที่พอเพียง เป็น Smart Farmer
- ❖ หน่วยงานต้องร่วมมือกันพัฒนาความเข้มแข็งให้แก่เกษตรกร ให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้เกิดประโยชน์สูงสุด
- ❖ มีระบบตลาดที่รองรับความผันผวน รูปแบบการผลิต ที่ปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมของ Demand-Supply
- ❖ ส่งเสริมการรวมกลุ่ม
- ❖ ปรับปรุง และสนับสนุนปัจจัยการผลิต



การพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงพื้นที่ และ Cluster

- ✓ ส่งเสริมเขตเศรษฐกิจพิเศษ
และระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
- ✓ กำหนด 10 อุตสาหกรรม ที่มีศักยภาพในการพัฒนา
รายสาขา
- ✓ การสร้างความพร้อมของบุคลากร
- ✓ การกระจายอุตสาหกรรม เพื่ออุปโภคบริโภค
อุตสาหกรรมพื้นฐาน ไปในพื้นที่ต่างๆ



แนวทางการจัดทำยุทธศาสตร์น้ำเพื่อความมั่นคงและยั่งยืน

1

การวิเคราะห์และทบทวนสถานการณ์

การวิเคราะห์ปัญหา	กิจกรรมการวิเคราะห์ / แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	ผลผลิต / ทิศทางการจัดการน้ำ
<p>1. ปัญหาด้านทรัพยากรน้ำ</p> <p>1.1 พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง/พื้นที่ภัยแล้ง</p> <p>1.2 พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม/พื้นที่น้ำท่วม</p> <p>1.3 พื้นที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ</p>	<p>1.1 การวิเคราะห์ Area base</p> <p>1.2 สถานการณ์รายประเด็น</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุบริเวณ - น้ำท่วมประเภทต่างๆ - น้ำเสีย 	<p>1.1 พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งเกษตรตามประเภทการใช้ที่ดิน</p> <p>1.2 พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมล้นตลิ่ง น้ำหลากที่ลาดเชิงเขา และที่ราบท้ายน้ำ น้ำท่วมฉับพลันดินโคลนถล่ม</p> <p>1.3 น้ำท่วมพื้นที่เมือง</p> <p>1.4 แนวทางการแก้ไขปัญหามาจากการจัดทำแผนแม่บทรายพื้นที่เฉพาะ</p>
<p>1.1 พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง/พื้นที่ภัยแล้ง</p>	<p>1. พื้นที่ที่ไม่มีศักยภาพโครงการขนาดใหญ่</p>	<p>1) การปรับปรุงแหล่งน้ำธรรมชาติ โครงการขนาดเล็ก ก่อสร้างใหม่หรือปรับปรุงซ่อมแซมให้ใช้งานได้ และก่อสร้างระบบกระจายน้ำเพิ่ม</p> <p>2) แหล่งน้ำเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเมือง ระดับ อำเภอ ตำบล การเพิ่มรายได้ทุกประเภทที่ต้องการน้ำสนับสนุน เช่น การแปรรูปการเกษตร การท่องเที่ยว ชุมชน ลีนค่าเกษตรมูลค่าสูง</p> <p>3) การพัฒนาระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากน้ำฝนให้ได้มากที่สุด</p> <p>4) การปรับโครงสร้างการผลิตภาคการเกษตร ให้เหมาะสมกับทรัพยากรน้ำและดินที่สามารถจัดหาได้</p>



การวิเคราะห์และทบทวนสถานการณ์ (ต่อ)

การวิเคราะห์ปัญหา	กิจกรรมการวิเคราะห์ / แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	ผลผลิต / ทิศทางการจัดการน้ำ
	2. การวางแผนพัฒนาระดับลุ่มน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1) ก่อสร้างโครงการที่มีความพร้อม และอยู่ในพื้นที่วิกฤติการณ์หรือมีผลในการบรรเทาอุทกภัย 2) วางแผนทั้งระบบลุ่มน้ำ โดยพิจารณาความสมดุลของศักยภาพที่พัฒนาได้ การใช้น้ำทุกประเภท และเพื่อสิ่งแวดล้อม โดยการจัดลำดับความสำคัญตามภาพรวมความจำเป็นของแต่ละลุ่มน้ำ 3) วางแผนการผันน้ำในกรณีขาดแคลนน้ำรุนแรง และไม่มีศักยภาพการพัฒนา 4) วางแผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในเขตชลประทาน เพื่อลดความขาดแคลนน้ำ และให้มีน้ำเหลือเพื่อความจำเป็นด้านอื่นๆ ในกรณีไม่สามารถพัฒนาเพิ่มได้ 5) แผนการจัดสรรน้ำในระดับลุ่มน้ำ เพื่อรองรับการใช้น้ำในทุกกิจกรรม และรายพื้นที่ 6) การเพิ่มมูลค่าผลผลิตภาคการเกษตรในเขตชลประทาน
1.2 พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม/พื้นที่น้ำท่วม	1. สิ่งกีดขวางทางน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1) สิ่งกีดขวางทางน้ำประเภทถนนที่เป็นเส้นทางสัญจรหลัก การก่อสร้างสิ่งกีดขวางทางน้ำที่กระทบต่อชุมชน 2) น้ำท่วมขังพื้นที่เกษตรที่ท่วมขังนาน (เป็นจุดๆ)
	2. การระบายน้ำฝนในพื้นที่เมืองขนาดใหญ่ พื้นที่เศรษฐกิจท่องเที่ยวที่สำคัญ	<ol style="list-style-type: none"> 1) ปรับปรุงระบบระบายน้ำที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ 2) ปรับปรุงระบบระบายน้ำให้มีระบบขนส่งน้ำออกจากเขตเมืองหรือพื้นที่ชะลอน้ำ 3) จัดทำผังการระบายน้ำในเขตเมือง ผังเมืองที่บังคับใช้

การวิเคราะห์ปัญหา	กิจกรรมการวิเคราะห์ / แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	ผลผลิต / ทิศทางการจัดการน้ำ
	3. น้ำท่วมฉับพลันในพื้นที่ลาดเชิงเขา หรือพื้นที่ลุ่มต่ำลำน้ำ	1) ปรับปรุงการระบายน้ำในที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ 2) วางแผนการชะลอน้ำ และปรับปรุงการระบายน้ำให้มีความเชื่อมโยงทั้งระบบ 3) วางแผนการใช้ที่ดินที่เหมาะสม
	4. น้ำหลากล้นตลิ่ง ลุ่มน้ำสาขาขนาดกลาง (ลำตะคอง เพชรบุรี ตรัง)	1) ปรับปรุงการระบายน้ำในที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ 2) ป้องกันชุมชนในพื้นที่เสี่ยง 3) วางแผนการชะลอน้ำ และปรับปรุงการระบายน้ำให้เชื่อมโยงทั้งระบบ 4) วางแผนการใช้ที่ดินที่เหมาะสม
	5. น้ำหลากล้นตลิ่ง ลุ่มน้ำสาขาหลัก	1) ดำเนินการในลุ่มน้ำที่มีขนาดใหญ่มาก เช่น เจ้าพระยา ชี มูล (ตอนล่าง) 2) ดำเนินการในลุ่มน้ำหลัก เช่น ปิง (เชียงใหม่) วัง (ตอนวัง) ยม น่าน (อ.เมืองผาย จ.พิษณุโลก) ชี (ตอนบน) มูล (ตอนล่าง)
2. นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง 1. เกษตร 2. ท่องเที่ยว 3. ภูมิภาค 4. อุตสาหกรรม 5. เมือง	6. ปรับปรุงการพยากรณ์และเตือนภัย 2.1 เป้าหมายในการพัฒนา 2.2 ปริมาณน้ำ พื้นที่ต้องการสนับสนุน	2.1 ความต้องการเชิงปริมาณ และพื้นที่

การวิเคราะห์ปัญหา	กิจกรรมการวิเคราะห์ / แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	ผลผลิต / ทิศทางการจัดการน้ำ
2.4 น้ำเพื่อการพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดหาน้ำต้นทุนเพื่อรองรับพื้นที่เศรษฐกิจ (รวมอยู่ในการวางแผนเพิ่มน้ำต้นทุนรายลุ่มน้ำ) 2. การวางแผนเฉพาะที่จำเป็นสำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่ 	
2.5 น้ำเพื่อการพัฒนาเมือง และการบริการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. การจัดหาต้นทุนเพื่อรองรับการขยายตัว และการพัฒนา (รวมอยู่ในการวางแผนการเพิ่มน้ำต้นทุนของลุ่มน้ำ) 2. วางแผนเฉพาะที่จำเป็น เพื่อรองรับ เช่น ผันน้ำลำตะคอง 3. ใช้นวัตกรรมใหม่ๆ ในเขตที่หาน้ำได้ยาก แต่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจสูง 4. วางแผนระบบประปาเพื่อรองรับการพัฒนาและขยายตัวของชุมชนเมือง 	
3. ความต้องการในการพัฒนา 1. ความจำเป็นพื้นฐาน / อุปโภคบริโภค 2. สิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำเพื่อความจำเป็นพื้นฐาน 2. ปริมาณน้ำเพื่อสิ่งแวดล้อม 3. การรักษาสภาพแม่น้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่ประสบปัญหาประเภทต่างๆ 2. ปริมาณน้ำที่ต้องพัฒนาและจัดสรรเพื่อสิ่งแวดล้อม 3. พื้นที่อนุรักษ์ประเภทต่างๆ และขนาดกิจกรรม
3.1 น้ำเพื่ออุปโภค บริโภค	1. การขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคในชนบทได้รับการแก้ไขอยู่ในระดับดี แต่ยังมีปัญหาในปีที่แล้งมาก ที่ยัง	1. เพิ่มประสิทธิภาพ ระบบประปา และแหล่งน้ำต้นทุนให้เพียงพอ เพื่อรองรับกับสถานการณ์ปีน้ำแล้ง

การวิเคราะห์ปัญหา	กิจกรรมการวิเคราะห์ / แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	ผลผลิต / ทิศทางการจัดการน้ำ
	<p>ต้องมีการแจกจ่ายน้ำ ด้านคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ยังอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานสำหรับน้ำบริโภค ในหลายพื้นที่ต้องซื้อน้ำดื่มจากพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้มีต้นทุนในการจัดหาค่อนข้างสูง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. สนับสนุนการเก็บกักในพื้นที่ที่ไม่มีแหล่งน้ำ 3. พัฒนาระบบประปาให้ได้มาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค 4. น้ำดื่มต้องมีราคาที่เหมาะสม
<p>4. การเปลี่ยนแปลง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพอากาศ - ปัจจัยภายนอก 	<p>1. วิเคราะห์ผลกระทบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีแนวโน้มรุนแรงมากขึ้น ช่วงเวลาที่เปลี่ยนแปลงของพายุฝน การกระจายตัว และกระจุกตัวของฝน ทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำและอุทกภัยบ่อยครั้ง และเกิดความเสียหายรุนแรงมากขึ้น 2) การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมีผลต่อปริมาณน้ำต้นทุนและผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งอาจจะลดลงไม่เพียงพอในบางปี (ภาพรวมของการผลิตและบริโภคของโลก) 	<p>1 ผลกระทบที่มีต่อการบริหารจัดการน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำแผนเพื่อบริหารจัดการน้ำแบบยืดหยุ่น โดยมีแหล่งน้ำหลัก และสำรอง ระบบเชื่อมโยงแหล่งน้ำควบคู่ไปกับระบบชลประทาน 2) การจัดการความเสี่ยงจากอุทกภัยและภัยแล้ง โดยเร่งจัดทำแผนที่ความเสี่ยงการขาดแคลนน้ำและอุทกภัย รวมทั้งพัฒนาระบบพยากรณ์เตือนภัยให้มีประสิทธิภาพ และมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องด้วยความรวดเร็ว 3) การสร้างความพร้อมในการรับมือ รวมทั้งลดความเสียหายจากอุทกภัยและภัยแล้ง โดยเร่งฟื้นฟูพื้นที่ป่าต้นน้ำให้สมบูรณ์ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน แหล่งชลอน้ำแก้มลิง ปรับปรุงสภาพลำนน้ำ เพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน แหล่งเก็บกัก ปรับปรุงเกณฑ์การจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำ

ประเด็นยุทธศาสตร์	ประเด็นด้านนโยบายและยุทธศาสตร์	ความต้องการในการพัฒนาพื้นที่	การเปลี่ยนแปลง	สรุปประเด็นยุทธศาสตร์
<p>ภาคเหนือ</p> <p>ฐานเศรษฐกิจสร้างสรรค์</p> <p>มูลค่าสูง</p> <p>เชื่อมโยง</p> <p>เศรษฐกิจกับประเทศในกลุ่ม</p> <p>อนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง</p>		<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาการท่องเที่ยวและธุรกิจบริการต่อเนื่อง - ใช้โอกาสจากเขตเศรษฐกิจพิเศษ เชื่อมกับ GMS BIMSTEC และ AEC - ฐานการผลิตเกษตรอินทรีย์และปลอดภัย เชื่อมสู่อุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปมูลค่าเพิ่มสูง - พัฒนาคุณภาพชีวิตและแก้ไขปัญหาความยากจน - อนุรักษ์และฟื้นฟูป่าต้นน้ำ จัดระบบบริหารจัดการน้ำ ป้องกัน/แก้ไขหมอกควัน 		<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาน้ำต้นทุน และพัฒนาระบบประปาเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม - พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อจัดหาน้ำให้ภาคการเกษตร - อนุรักษ์ฟื้นฟูป่าต้นน้ำในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน

ประเด็นยุทธศาสตร์	ประเด็นด้านนโยบายและยุทธศาสตร์	ความต้องการในการพัฒนาพื้นที่	การเปลี่ยนแปลง	สรุปประเด็นยุทธศาสตร์
<p>ภาคกลาง</p> <p>พัฒนากรุงเทพฯ สู่มหานครทันสมัย และภาคกลางเป็นฐานการผลิตสินค้าและบริการที่มีมูลค่าสูง</p>		<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนากทม. เป็นมหานครทันสมัยระดับโลก พัฒนาคุณภาพชีวิต และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเมือง - พัฒนาคุณภาพแหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงระดับนานาชาติและเชื่อมโยงเพื่อกระจายการท่องเที่ยวทั้งภาค - ยกกระดับการผลิตสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรม โดยใช้นวัตกรรม เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์ - บริหารจัดการน้ำและทรัพยากรธรรมชาติ และคงความสมดุลของระบบนิเวศ - เปิดประตูการค้า/การลงทุน/การท่องเที่ยว <u>เชื่อมโยงทวาย-ภาคกลาง-EEC</u> - <u>พัฒนาความเชื่อมโยงเศรษฐกิจและสังคมกับทุกภาค</u> 		<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาแหล่งน้ำและจัดสรรน้ำสำหรับอุตสาหกรรมที่มีการเติบโตและการแข่งขันที่สูงขึ้น - จัดหาน้ำต้นทุนเพื่อเพิ่มรายได้และผลผลิตทางการเกษตร - บริหารจัดการความต้องการใช้น้ำในด้านการเกษตร อุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว ให้สมดุลกับน้ำต้นทุน - สนับสนุนน้ำต้นทุนเพื่อรองรับการขยายตัวของภาคบริการและการท่องเที่ยว

ประเด็นยุทธศาสตร์	ประเด็นด้านนโยบายและยุทธศาสตร์	ความต้องการในการพัฒนาพื้นที่	การเปลี่ยนแปลง	สรุปประเด็นยุทธศาสตร์
<p>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</p> <p>ศูนย์กลางเศรษฐกิจของอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง</p>		<ul style="list-style-type: none"> - บริหารจัดการน้ำให้เพียงพอต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิต - แก้ปัญหาความยากจนและพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้มีรายได้น้อย - สร้างความเข้มแข็งของฐานเศรษฐกิจภายในควบคู่กับการแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - พัฒนาโครงข่ายคมนาคมขนส่งที่เชื่อมโยงพื้นที่เศรษฐกิจหลักภาคกลาง และ EEC เพื่อพัฒนาเมือง และพื้นที่เศรษฐกิจใหม่ๆ ของภาค - ใช้ประโยชน์จากข้อตกลงกับประเทศเพื่อนบ้านในการสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจตามแนวชายแดนและแนวระเบียงเศรษฐกิจ 		<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาแหล่งน้ำต้นทุนสำหรับการเกษตรและอุตสาหกรรม - สนับสนุนน้ำเพื่อการท่องเที่ยววัฒนธรรมในกลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ - บริหารจัดการความต้องการใช้น้ำและจัดสรรน้ำให้สมดุลกับน้ำต้นทุน ท้องเที่ยวเกษตร และอุตสาหกรรม - อนุรักษ์ฟื้นฟูป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรม - การบริหารจัดการพื้นที่การเกษตร (zoning)

ประเด็นยุทธศาสตร์	ประเด็นด้านนโยบายและยุทธศาสตร์	ความต้องการในการพัฒนาพื้นที่	การเปลี่ยนแปลง	สรุปประเด็นยุทธศาสตร์
<p>ภาคตะวันออก</p> <p>ฐานเศรษฐกิจชั้นนำ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนา EEC ให้ทันสมัยที่สุดในภูมิภาคอาเซียน - พัฒนาภาคตะวันออกเป็นแหล่งผลิตอาหารที่มีคุณภาพ และได้มาตรฐานสากล - ปรับปรุงมาตรฐานสินค้า/บริการด้านการท่องเที่ยว - พัฒนา SEZ ให้เป็นประตูเศรษฐกิจเพื่อนบ้าน - เร่งแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติ/มลพิษ 		<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาน้ำเพิ่มให้กับพื้นที่อุตสาหกรรมเดิมและพื้นที่ใหม่ในอนาคต - จัดสรรน้ำสำหรับอุตสาหกรรม การบริการ และการขนส่ง - เพิ่มขีดความสามารถในการบังคับใช้กฎหมายควบคุมและบำบัดน้ำเสียให้เกิดประสิทธิผล - พัฒนาระบบประปาเมืองเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนเมือง - สนับสนุนน้ำต้นทุนเพื่อพัฒนาภาคการท่องเที่ยวฝั่งอ่าวไทย - กำหนดผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และผังเมืองให้เหมาะสมกับการพัฒนาเมืองเศรษฐกิจชายแดน

ประเด็นยุทธศาสตร์	ประเด็นด้านนโยบายและยุทธศาสตร์	ความต้องการในการพัฒนาพื้นที่	การเปลี่ยนแปลง	สรุปประเด็นยุทธศาสตร์
<p>ภาคใต้ ภาคใต้เป็นเมืองท่องเที่ยวพักผ่อนตากอากาศระดับโลก ศูนย์กลางผลิตภัณฑ์ยางพาราและปาล์มน้ำมันประเทศไทยและเมืองเศรษฐกิจเชื่อมโยงการค้าการลงทุนกับภูมิภาคอื่นของโลก</p>		<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาการท่องเที่ยวของภาคให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวคุณภาพชั้นนำของโลก - พัฒนาอุตสาหกรรมการแปรรูปยางพาราและปาล์มน้ำมันแห่งใหม่ของประเทศ - พัฒนาการผลิตสินค้าเกษตรหลักของภาค - พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยว การพัฒนาเขตอุตสาหกรรม และการเชื่อมโยงการค้าโลก 		<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาแหล่งน้ำที่เหมาะสมตามศักยภาพ สำหรับการเกษตร และการท่องเที่ยว - สนับสนุนน้ำเพื่อการท่องเที่ยวฝั่งอันดามันและอ่าวไทย - ส่งเสริมกระบวนการบังคับใช้กฎหมายการใช้ประโยชน์ที่ดิน ฝั่งเมือง เพื่อรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเด็นยุทธศาสตร์	ประเด็นด้านนโยบายและยุทธศาสตร์	ความต้องการในการพัฒนาพื้นที่	การเปลี่ยนแปลง	สรุปประเด็นยุทธศาสตร์
<p>ภาคใต้</p> <p>ชายแดน</p> <p>เป็นแหล่งผลิตภาคเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปที่สำคัญของประเทศ และเป็นเมืองชายแดนเชื่อมโยงการค้าและการท่องเที่ยวกับพื้นที่ภาคใต้และการพัฒนาเศรษฐกิจของมาเลเซียและสิงคโปร์</p>		<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรและอุตสาหกรรมแปรรูปการเกษตร เพื่อความมั่นคงให้กับภาคการผลิต - พัฒนาเมืองสุโขทัย-ลก และเมืองเบตงให้เป็นเมืองการค้าและเมืองท่องเที่ยวชายแดน - เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน 		<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาแหล่งน้ำที่เหมาะสมตามศักยภาพ สำหรับการเกษตร และการท่องเที่ยว - สนับสนุนน้ำเพื่อการท่องเที่ยวเมืองการค้าและเมืองท่องเที่ยวชายแดน



การกำหนดเป้าหมายการจัดการทรัพยากรน้ำ

เป้าหมายระยะสั้น (62-64)	เป้าหมายระยะกลาง (65-69)	เป้าหมายระยะยาว (70-79)
<p>1. เป้าหมายหลัก (ระดับชาติและนานาชาติ)</p>	<p>เป้าหมาย</p>	<p>เป้าหมาย</p>
<p>1.1 เป้าแผนพัฒนาฯ 12 ระดับ 2 54.4 คะแนน + GDP เกษตร 11 บาท /ลบ.ม. อุตสาหกรรม 1,785 บาท/ลบ.ม.</p>	<p>1. เป้าแผนพัฒนาฯ 13 ระดับ 3 มีความสามารถจัดการได้และเริ่มมีผลผลิต และการเข้าถึงน้ำสะอาด 70%</p>	<p>1. เป้าแผนพัฒนาฯ 14-15 ระดับ 4 75-80 คะแนน +ปรับน้ำทุกด้านให้อยู่ที่ระดับ 15-16</p>
<p>1.2 เป้า Description of National Water Security Stage [ระดับ 2 (36<56)]</p> <ol style="list-style-type: none"> ประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของประเทศสามารถเข้าถึงน้ำดื่มสะอาดและระบบสุขาภิบาลที่ดีได้ ระบบการกระจายน้ำสามารถพัฒนาและสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศได้ <ol style="list-style-type: none"> มาตรการแรกคือการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ความพยายามแรกคือเพื่อแก้ไขปัญหาคความเสี่ยงจากอุทกภัย (ภัยพิบัติทางน้ำ น้ำท่วม/แล้ง) 	<p>1.2 เป้า Description of National Water Security Stage [ระดับ 3 (56<76)]</p> <ol style="list-style-type: none"> การเข้าถึงน้ำดื่มสะอาดและระบบสุขาภิบาลที่ดีได้รับการปรับปรุงครอบคลุมถึงพื้นที่ในชนบทที่ห่างไกล ระบบการกระจายน้ำเพื่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้น คุณภาพน้ำมีการปรับปรุงโดย <ol style="list-style-type: none"> การควบคุมวางกฎเกณฑ์ข้อบังคับ การบำบัดน้ำเสีย <ol style="list-style-type: none"> มาตรการแรกคือ การฟื้นฟูแหล่งน้ำและระบบนิเวศ ความเสี่ยงจากอุทกภัย (ภัยพิบัติทางน้ำ น้ำท่วม/แล้ง) กำลังถูกแก้ไข 	<p>1.2 เป้า Description of National Water Security Stage [ระดับ 4 (76<96)]</p> <ol style="list-style-type: none"> ประชาชนส่วนใหญ่/เกือบทุกคนสามารถเข้าถึงน้ำดื่มสะอาดและระบบสุขาภิบาลที่ดี มีการจัดทำโครงการสำหรับระบบการกระจายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่รับได้และให้ความสำคัญต่อการฟื้นฟูแหล่งน้ำและระบบนิเวศ ปัญหาความเสี่ยงจากอุทกภัย (ภัยพิบัติทางน้ำ น้ำท่วม/แล้ง) ได้ถูกแก้ไขอย่างจริงจังโดย <ol style="list-style-type: none"> การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาระบบเตือนภัย



การกำหนดเป้าหมายการจัดการทรัพยากรน้ำ (ต่อ)

เป้าหมายระยะสั้น (62-64)	เป้าหมายระยะกลาง (65-69)	เป้าหมายระยะยาว (70-79)
2. เป้าหมายภายใต้ยุทธศาสตร์น้ำ 6 ด้าน (เชิงปริมาณ พื้นที่)	เป้าหมาย	เป้าหมาย
2.1 ยุทธศาสตร์ที่ 1 1) จัดหาน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภค 256 หมู่บ้าน 2) พัฒนาระบบประปาเมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ - จำนวนประปาในเขตพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ/EEC ที่ปรับปรุง 5 แห่ง - จำนวนประปาที่ปรับปรุง 51 แห่ง 3) เพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้านให้มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพที่ได้มาตรฐาน - ตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบประปา 1,500 แห่ง	1) ปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบประปาหมู่บ้าน 2,000 แห่ง ดำเนินการต่อเนื่อง 3) เพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้านให้มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพที่ได้มาตรฐาน - ตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบประปา 2,000 แห่ง	1) ปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบประปาหมู่บ้าน 4,000 แห่ง ดำเนินการต่อเนื่อง 3) เพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้านให้มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพที่ได้มาตรฐาน - ตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบประปา 4,000 แห่ง
2.2 ยุทธศาสตร์ที่ 2 1) การจัดการด้านความต้องการ - ลดความต้องการใช้น้ำในพื้นที่ชลประทาน 6 ล้าน ลบ.ม. 2) การบำรุงรักษาโครงการแหล่งน้ำ ลำน้ำ และระบบส่งน้ำเดิม - บำรุงรักษาแหล่งน้ำ/ระบบส่งน้ำเดิม จำนวน 135,774 แห่ง - ปรับปรุงประสิทธิภาพแหล่งน้ำ/ระบบส่งน้ำเดิม จำนวน 80,566 แห่ง	1) การจัดการด้านความต้องการ - ลดความต้องการใช้น้ำในพื้นที่ชลประทาน 12 ล้าน ลบ.ม. 2) การบำรุงรักษาโครงการแหล่งน้ำ ลำน้ำ และระบบส่งน้ำเดิม - บำรุงรักษาแหล่งน้ำ/ระบบส่งน้ำเดิม จำนวน 25,762 แห่ง - ปรับปรุงประสิทธิภาพแหล่งน้ำ/ระบบส่งน้ำเดิม 2,311 แห่ง	1) การจัดการด้านความต้องการ - ลดความต้องการใช้น้ำในพื้นที่ชลประทาน 24 ล้าน ลบ.ม. 2) การบำรุงรักษาโครงการแหล่งน้ำ ลำน้ำ และระบบส่งน้ำเดิม - บำรุงรักษาแหล่งน้ำ/ระบบส่งน้ำเดิม จำนวน 55,524 แห่ง - ปรับปรุงประสิทธิภาพแหล่งน้ำ/ระบบส่งน้ำเดิม 4,405 แห่ง



การกำหนดเป้าหมายการจัดการทรัพยากรน้ำ (ต่อ)

เป้าหมายระยะสั้น (62-64)	เป้าหมายระยะกลาง (65-69)	เป้าหมายระยะยาว (70-79)
<p>3) อนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำธรรมชาติ จำนวน 3,350 แห่ง - น้ำบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน 7,044 แห่ง - สระน้ำในไรนา.....แห่ง - ฝนหลวงไร่ <p>4) การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ/ระบบส่งน้ำใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำที่เก็บกัก จำนวน 2,582 ล้าน ลบ.ม. - มีพื้นที่ชลประทาน 46,344,780 ไร่ <p>5) พัฒนาระบบผันน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศักยภาพการผันน้ำภายในประเทศ จำนวน 114 ล้านลบ.ม./ปี 	<p>3) อนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำธรรมชาติ จำนวน 2,277 แห่ง - น้ำบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน 6,280 แห่ง - สระน้ำในไรนา.....แห่ง - ฝนหลวงไร่ <p>4) การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ/ระบบส่งน้ำใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำที่เก็บกัก จำนวน 4,762 ล้าน ลบ.ม. - มีพื้นที่ชลประทาน 3,453,933 ไร่ <p>5) พัฒนาระบบผันน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศักยภาพการผันน้ำ ระหว่างประเทศ 2,000 ล้าน ลบ.ม./ปี - ศักยภาพการผันน้ำภายในประเทศ จำนวน 2,564 ล้าน ลบ.ม./ปี 	<p>3) อนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำธรรมชาติ จำนวน 8,438 แห่ง - น้ำบาดาลเพื่อการเกษตร จำนวน 13,100 แห่ง - สระน้ำในไรนา.....แห่ง - ฝนหลวงไร่ <p>4) การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ/ระบบส่งน้ำใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำที่เก็บกัก จำนวน 5,441 ล้าน ลบ.ม. - มีพื้นที่ชลประทาน 10,085,966 ไร่ <p>5) พัฒนาระบบผันน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศักยภาพการผันน้ำภายในประเทศ จำนวน 910 ล้าน ลบ.ม./ปี
<p>2.3 ยุทธศาสตร์ที่ 3</p> <p>1) ตัดยอดน้ำหลาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดปริมาณน้ำนอง 1,150 ล้าน ลบ.ม. <p>2) การป้องกันน้ำท่วม/เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝังเมือง บรรเทาน้ำท่วม จำนวนฝังที่นำไปใช้ 59 ฝัง - เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ จำนวน 2,014 แห่ง <p>3) ปรับปรุงสิ่งกีดขวางทางน้ำ 111 แห่ง</p>	<p>1) ตัดยอดน้ำหลาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดปริมาณน้ำนอง 3,784 ล้าน ลบ.ม. <p>2) การป้องกันน้ำท่วม/เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝังเมือง บรรเทาน้ำท่วม จำนวนฝังที่นำไปใช้ 28 ฝัง - เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ จำนวน 432 แห่ง 	<p>2) การป้องกันน้ำท่วม/เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝังเมือง บรรเทาน้ำท่วม จำนวนฝังที่นำไปใช้ 50 ฝัง - เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ จำนวน 2 แห่ง



การกำหนดเป้าหมายการจัดการทรัพยากรน้ำ (ต่อ)

เป้าหมายระยะสั้น (62-64)	เป้าหมายระยะกลาง (65-69)	เป้าหมายระยะยาว (70-79)
<p>2.4 ยุทธศาสตร์ที่ 4</p> <ol style="list-style-type: none"> พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษ <ul style="list-style-type: none"> ฟื้นฟูระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนที่มีอยู่เดิม 111 แห่ง ลดปริมาณน้ำเสียและน้ำที่บำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ <ul style="list-style-type: none"> ลดปริมาณน้ำเสียและน้ำที่บำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 20 แหล่งกำเนิดมลพิษปฏิบัติตามกฎหมาย ร้อยละ 70 (ร้อยละของจำนวนแหล่งกำเนิดมลพิษที่ได้รับการตรวจสอบ) การพัฒนาและปรับปรุงระบบการติดตาม/ตรวจสอบ/เฝ้าระวัง และแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ระบบติดตามเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ 6 ลุ่มน้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> พัฒนา/ทบทวน/ปรับปรุงกฎหมาย/ระเบียบ การควบคุมระดับความเค็ม <ul style="list-style-type: none"> มาตรการควบคุมความเค็มตามความเหมาะสมของสภาพน้ำในแต่ละพื้นที่ในแต่ละปี การกำจัดวัชพืชและขยะมูลฝอยในแหล่งน้ำ 2,018,000 ตัน 	<ol style="list-style-type: none"> พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษ <ul style="list-style-type: none"> ฟื้นฟูระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนที่มีอยู่เดิม 131 แห่ง ลดปริมาณน้ำเสียและน้ำที่บำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ <ul style="list-style-type: none"> ลดปริมาณน้ำเสียและน้ำที่บำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 30 แหล่งกำเนิดมลพิษปฏิบัติตามกฎหมาย ร้อยละ 80 (ร้อยละของจำนวนแหล่งกำเนิดมลพิษที่ได้รับการตรวจสอบ) การพัฒนาและปรับปรุงระบบการติดตาม/ตรวจสอบ/เฝ้าระวัง และแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ระบบติดตามเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ 6 ลุ่มน้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ผลักดันการจัดเก็บค่านูร์กษณ์น้ำ การควบคุมระดับความเค็ม <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการต่อเนื่อง การกำจัดวัชพืชและขยะมูลฝอยในแหล่งน้ำ 2,125,000 ตัน 	<ol style="list-style-type: none"> พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษ <ul style="list-style-type: none"> ฟื้นฟูระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนที่มีอยู่เดิม 314 แห่ง ลดปริมาณน้ำเสียและน้ำที่บำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ <ul style="list-style-type: none"> ลดปริมาณน้ำเสียและน้ำที่บำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 50 แหล่งกำเนิดมลพิษปฏิบัติตามกฎหมาย ร้อยละ 95 (ร้อยละของจำนวนแหล่งกำเนิดมลพิษที่ได้รับการตรวจสอบ) การพัฒนาและปรับปรุงระบบการติดตาม/ตรวจสอบ/เฝ้าระวัง และแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ระบบติดตามเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ 6 ลุ่มน้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการใช้ระบบการอนุญาตระบายมลพิษ การควบคุมระดับความเค็ม <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการต่อเนื่อง การกำจัดวัชพืชและขยะมูลฝอยในแหล่งน้ำ 4,250,000 ตัน



การกำหนดเป้าหมายการจัดการทรัพยากรน้ำ (ต่อ)

เป้าหมายระยะสั้น (62-64)	เป้าหมายระยะกลาง (65-69)	เป้าหมายระยะยาว (70-79)
<p>2.5 ยุทธศาสตร์ที่ 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันพื้นที่ป่า 1.6439 ล้านไร่ - พื้นฟูป่าต้นน้ำ 1.1785 ล้านไร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันพื้นที่ป่า 2.8502 ล้านไร่ - พื้นฟูป่าต้นน้ำ 1.6002 ล้านไร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันพื้นที่ป่า 3.8611 ล้านไร่ - พื้นฟูป่าต้นน้ำ 0.8213 ล้านไร่
<p>2.6 ยุทธศาสตร์ที่ 6</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำ ปรับปรุง ทบทวน และส่งเสริมการบังคับใช้กฎหมายและระเบียบด้านทรัพยากรน้ำ 2) จัดตั้งคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ / คณะกรรมการลุ่มน้ำ 25 ลุ่มน้ำ 3) การพัฒนาศักยภาพ และเสริมสร้างการมีส่วนร่วมด้านบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้แก่องค์กรลุ่มน้ำและเครือข่าย 4) จัดทำ/ทบทวนแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ /แผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำ/ แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง/น้ำท่วม 5) ศึกษา วิจัย องค์ความรู้ และนวัตกรรม การบริหารจัดการน้ำ 6) ศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรน้ำสามารถเชื่อมโยงข้อมูลได้ 35 หน่วยงาน 7) สื่อประชาสัมพันธ์ที่ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย ที่มีความเป็นสากลทั้งในระดับลุ่มน้ำ ประเทศ และนานาชาติ 8) บุคลากรได้รับการพัฒนาให้สามารถปฏิบัติงานด้านพัฒนาและบริหารจัดการน้ำ 9) ความร่วมมือ อนุสัญญา คู่ภาคีที่มีความร่วมมือด้านทรัพยากรน้ำ/ชลประทาน/การบริหารจัดการน้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ทบทวนและปรับปรุงตามแผนพัฒนากฎหมาย 3) ดำเนินการต่อเนื่อง 4) ดำเนินการต่อเนื่อง 5) ดำเนินการต่อเนื่อง 6) สนับสนุนการตัดสินใจได้เต็มรูปแบบ 7) ดำเนินการต่อเนื่อง 8) ดำเนินการต่อเนื่อง 9) ดำเนินการต่อเนื่อง 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ทบทวนและปรับปรุงตามแผนพัฒนากฎหมาย 3) ดำเนินการต่อเนื่อง 4) ดำเนินการต่อเนื่อง 5) ดำเนินการต่อเนื่อง 6) ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพศูนย์บริหารจัดการน้ำ สามารถสนับสนุนการตัดสินใจได้เต็มรูปแบบ 7) ดำเนินการต่อเนื่อง 8) ดำเนินการต่อเนื่อง 9) ดำเนินการต่อเนื่อง



การกำหนดเป้าหมายการจัดการทรัพยากรน้ำ (ต่อ)

เป้าหมายระยะสั้น (62-64)	เป้าหมายระยะกลาง (65-69)	เป้าหมายระยะยาว (70-79)
3. แนวทาง	แนวทาง	แนวทาง
3.1 ยุทธศาสตร์ที่ 1 <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดหาน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภค 2) พัฒนาระบบประปาเมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ 3) เพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้านให้มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพที่ได้มาตรฐาน 4) เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดหาน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภค 2) พัฒนาระบบประปาเมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ 3) เพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้านให้มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพที่ได้มาตรฐาน 4) เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดหาน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภค 2) พัฒนาระบบประปาเมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ 3) เพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้านให้มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพที่ได้มาตรฐาน 4) เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ
3.2 ยุทธศาสตร์ที่ 2 <ol style="list-style-type: none"> 1) การจัดการด้านความต้องการ 2) การบำรุงรักษาโครงการแหล่งน้ำ ลำน้ำ และระบบส่งน้ำเดิม 3) อนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน 4) การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ/ระบบส่งน้ำใหม่ 5) พัฒนาระบบผันน้ำทั้งภายในและภายนอกประเทศ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) การจัดการด้านความต้องการ 2) การบำรุงรักษาโครงการแหล่งน้ำ ลำน้ำ และระบบส่งน้ำเดิม 3) อนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน 4) การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ/ระบบส่งน้ำใหม่ 5) พัฒนาระบบผันน้ำทั้งภายในและภายนอกประเทศ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) การจัดการด้านความต้องการ 2) การบำรุงรักษาโครงการแหล่งน้ำ ลำน้ำ และระบบส่งน้ำเดิม 3) อนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน 4) การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ/ระบบส่งน้ำใหม่ 5) พัฒนาระบบผันน้ำทั้งภายในและภายนอกประเทศ



การกำหนดเป้าหมายการจัดการทรัพยากรน้ำ (ต่อ)

เป้าหมายระยะสั้น (62-64)	เป้าหมายระยะกลาง (65-69)	เป้าหมายระยะยาว (70-79)
3.3 ยุทธศาสตร์ที่ 3 1) การพัฒนาแก้มลิง/พื้นที่ลุ่มต้ำน้ำนอง 2) การป้องกันน้ำท่วม/เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ 3) ปรับปรุงสิ่งกีดขวางทางน้ำ	1) การพัฒนาแก้มลิง/พื้นที่ลุ่มต้ำน้ำนอง 2) การป้องกันน้ำท่วม/เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	2) การป้องกันน้ำท่วม/เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ
3.4 ยุทธศาสตร์ที่ 4 1) พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษ 2) ลดปริมาณน้ำเสียและนำน้ำที่บำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ 3) การพัฒนาและปรับปรุงระบบการติดตาม/ตรวจสอบ/เฝ้าระวัง และแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ 4) เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ 5) การควบคุมระดับความเค็ม 6) การกำจัดวัชพืชและขยะมูลฝอยในแหล่งน้ำ	1) พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษ 2) ลดปริมาณน้ำเสียและนำน้ำที่บำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ 3) การพัฒนาและปรับปรุงระบบการติดตาม/ตรวจสอบ/เฝ้าระวัง และแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ 4) เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ 5) การควบคุมระดับความเค็ม 6) การกำจัดวัชพืชและขยะมูลฝอยในแหล่งน้ำ	1) พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดมลพิษ 2) ลดปริมาณน้ำเสียและนำน้ำที่บำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ 3) การพัฒนาและปรับปรุงระบบการติดตาม/ตรวจสอบ/เฝ้าระวัง และแจ้งเตือนภัยคุณภาพน้ำ 4) เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพน้ำ 5) การควบคุมระดับความเค็ม 6) การกำจัดวัชพืชและขยะมูลฝอยในแหล่งน้ำ
3.5 ยุทธศาสตร์ที่ 5 1) ป้องกันพื้นที่ป่า 2) ฟื้นฟูป่าต้นน้ำ	1) ป้องกันพื้นที่ป่า 2) ฟื้นฟูป่าต้นน้ำ	1) ป้องกันพื้นที่ป่า 2) ฟื้นฟูป่าต้นน้ำ



การกำหนดเป้าหมายการจัดการทรัพยากรน้ำ (ต่อ)

เป้าหมายระยะสั้น (62-64)	เป้าหมายระยะกลาง (65-69)	เป้าหมายระยะยาว (70-79)
<p>3.6 ยุทธศาสตร์ที่ 6</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำ ปรับปรุง ทบทวน และส่งเสริมการบังคับใช้กฎหมายและระเบียบด้านทรัพยากรน้ำ 2) จัดตั้งคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ / คณะกรรมการลุ่มน้ำ 25 ลุ่มน้ำ 3) การพัฒนาศักยภาพ และเสริมสร้างการมีส่วนร่วมด้านบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้แก่องค์กรลุ่มน้ำและเครือข่าย 4) จัดทำ/ทบทวนแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ /แผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำ/แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง/น้ำท่วม 5) ศึกษา วิจัย องค์ความรู้ และนวัตกรรม การบริหารจัดการน้ำ 6) พัฒนาระบบฐานข้อมูล และระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการกำกับ ติดตามการบริหารจัดการน้ำของประเทศ 7) พัฒนาระบบติดตามและประเมินผล 8) ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม 9) การพัฒนาศักยภาพบุคลากร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการบริหารจัดการน้ำ 10) เสริมสร้างความเข้าใจและพัฒนากลไกความร่วมมือระหว่างประเทศด้านทรัพยากรน้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำ ปรับปรุง ทบทวน และส่งเสริมการบังคับใช้กฎหมายและระเบียบด้านทรัพยากรน้ำ 2) จัดตั้งคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ / คณะกรรมการลุ่มน้ำ 25 ลุ่มน้ำ 3) การพัฒนาศักยภาพ และเสริมสร้างการมีส่วนร่วมด้านบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้แก่องค์กรลุ่มน้ำและเครือข่าย 4) จัดทำ/ทบทวนแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ /แผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำ/แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง/น้ำท่วม 5) ศึกษา วิจัย องค์ความรู้ และนวัตกรรม การบริหารจัดการน้ำ 6) พัฒนาระบบฐานข้อมูล และระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการกำกับ ติดตามการบริหารจัดการน้ำของประเทศ 7) พัฒนาระบบติดตามและประเมินผล 8) ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม 9) การพัฒนาศักยภาพบุคลากร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการบริหารจัดการน้ำ 10) เสริมสร้างความเข้าใจและพัฒนากลไกความร่วมมือระหว่างประเทศด้านทรัพยากรน้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำ ปรับปรุง ทบทวน และส่งเสริมการบังคับใช้กฎหมายและระเบียบด้านทรัพยากรน้ำ 2) จัดตั้งคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ / คณะกรรมการลุ่มน้ำ 25 ลุ่มน้ำ 3) การพัฒนาศักยภาพ และเสริมสร้างการมีส่วนร่วมด้านบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้แก่องค์กรลุ่มน้ำและเครือข่าย 4) จัดทำ/ทบทวนแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ /แผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำ/แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำแล้ง/น้ำท่วม 5) ศึกษา วิจัย องค์ความรู้ และนวัตกรรม การบริหารจัดการน้ำ 6) พัฒนาระบบฐานข้อมูล และระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการกำกับ ติดตามการบริหารจัดการน้ำของประเทศ 7) พัฒนาระบบติดตามและประเมินผล 8) ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม 9) การพัฒนาศักยภาพบุคลากร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการบริหารจัดการน้ำ 10) เสริมสร้างความเข้าใจและพัฒนากลไกความร่วมมือระหว่างประเทศด้านทรัพยากรน้ำ

เป้าหมายระยะสั้น (62-64)	เป้าหมายระยะกลาง (65-69)	เป้าหมายระยะยาว (70-79)
<p>1. โครงการระดับชาติ (นโยบาย+หน่วยงาน)</p> <p>1.1 ผันน้ำภูมิพล (สรุปผลการศึกษา)</p> <p>1.2 น้ำต้นทุน EEC (ดำเนินการระยะต่างๆ)</p> <p>1.3 บรรเทาอุทกภัยเจ้าพระยา (บางบาล-บางไทร)</p> <p>1.4 ผันน้ำโขง ซี มูล (สรุป EIA และ SEA)</p> <p>1.5 การปรับปรุงมาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค</p>	<p>1. ระบุโครงการการศึกษาเสริม</p> <p>2. ดำเนินการตามลำดับความสำคัญ</p>	
<p>2. โครงการระดับลุ่มน้ำ (หน่วยงานตามภารกิจ)</p> <p>2.1 โครงการเพิ่มน้ำต้นทุน</p> <p>2.2 โครงการลักษณะ Area Base</p> <p>2.3 แผนงานอนุรักษ์ดินและน้ำนอกเขตชลประทาน</p> <p>2.4 การอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติ</p>	<p>1. ระบุโครงการ</p> <p>2. ระบุเป้าหมายเชิงพื้นที่</p> <p>3. กำหนด base line</p>	
<p>3. โครงการระดับพื้นที่ (ท้องถิ่น จังหวัด หน่วยงาน)</p> <p>3.1 โครงการปรับปรุงระบบประปา</p> <p>3.2 โครงการขนาดเล็ก</p> <p>3.3 แหล่งน้ำธรรมชาติขนาดเล็ก</p>	<p>ระบุจำนวน /พื้นที่</p>	
<p>4. โครงการเฉพาะ/นโยบายพิเศษ</p> <p>4.1 ชายแดนใต้</p> <p>4.2 โครงการพระราชดำริ</p> <p>4.3 ประเด็นใหม่ตามสถานการณ์</p>	<p>ระบุจำนวน /พื้นที่</p>	

ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์ (END)

- 1) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
- 2) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
- 3) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
- 4) พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
- 5) พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- 6) ยกระดับกระบวนการทัศน์ และมองอนาคตประเทศ

เครื่องมือยุทธศาสตร์ (Strategic Instruments)

มาตรการทางกายภาพ

มาตรการทางสังคมและการศึกษา

มาตรการทางเศรษฐศาสตร์

มาตรการทางบริหารรับกิจ

มาตรการทางเทคโนโลยี

แนวทางยุทธศาสตร์ (WAY)

- 1) อนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรเพื่อสร้างการเติบโตอย่างสมดุลและลดผลกระทบที่ไม่ประสงค์
- 2) แก้ไขปัญหา ลดความสูญเสียและความเสียหายที่เกิดขึ้น และสามารถฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมที่สูญเสียไปให้กลับมาอย่างเป็นระบบ
- 3) การสร้างแรงจูงใจ ปรับปรุงกลไกรัฐและสร้างต้นแบบที่สำเร็จที่เอื้อต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- 4) พัฒนาความมั่นคงน้ำและผลิตภาพน้ำของประเทศ
- 5) พัฒนาความมั่นคงด้านพลังงานสะอาด
- 6) พัฒนาความมั่นคงเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- 7) ยกระดับกระบวนการทัศน์ และมองอนาคตประเทศ

ประเด็นที่ 5 พัฒนาการความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ในยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	“เป้า” เมื่อสิ้นแผนพัฒนาการฯ ฉบับที่ (รวม 20 ปี)			
	12 (ปัจจุบัน)	13	14	15
(5.1) พัฒนาระดับความมั่นคงน้ำและผลิตภาพน้ำของประเทศ				
<p>+ระดับความมั่นคงน้ำของประเทศ 1)ด้านครัวเรือน (ประปา,น้ำเสียครัวเรือน,ล้างสะอาด) 2)ด้านเศรษฐกิจ (เกษตร,อุตสาหกรรม,พลังงาน,ท่องเที่ยว และอื่นๆ) 3)ด้านเมือง (น้ำสะอาด,บำบัดน้ำเสีย,ระบายน้ำ/น้ำท่วมระบาย,แม่น้ำใสสะอาด) 4)ด้านสิ่งแวดล้อม (แม่น้ำใสสะอาด,รักษาระบบนิเวศน์,ฟื้นฟูน้ำบาดาลและมีธรรมาภิบาล) 5)ด้านพิบัติภัย (น้ำท่วม,พายุ,ภัยแล้ง,คลื่นพายุซัดฝั่ง,น้ำท่วมชายฝั่ง)</p> <p>+เพิ่มขีดความสามารถผลิตภาพน้ำด้านเศรษฐกิจ (Water Productivity) ต่อการเติบโตของประเทศ ด้าน 1)เกษตรกรรม 2)อุตสาหกรรม 3)พลังงาน 4)ท่องเที่ยว</p> <p>+พัฒนาระบบจัดการน้ำทั้งระบบที่สมดุล (ผิวดินและใต้ดิน) สร้างความเป็นธรรมและควบคุมอุทกภัยที่มีประสิทธิภาพ ทันเหตุการณ์ ให้เหมาะสมตามความสำคัญ และแผนพัฒนาของพื้นที่</p>	<p>ระดับความมั่นคงน้ำของประเทศที่ 54.4 คะแนน (ADB, 2016)</p> <p>+ GDP เกษตร 11 บาท/ลบ.ม., อุตสาหกรรม 1,785 บาท/ลบ.ม.</p>	<p>ระดับความมั่นคงน้ำของประเทศเท่ากับระดับ 3 (มีความสามารถจัดการได้และเริ่มมีผลผลิตและการเข้าถึงน้ำสะอาด 70%)</p>	<p>ระดับความมั่นคงน้ำของประเทศที่ 75 คะแนน +ปรับน้ำทุกด้านให้อยู่ที่ระดับ 15</p>	<p>ระดับความมั่นคงน้ำของประเทศที่ 80 คะแนน +ปรับน้ำทุกด้านให้อยู่ที่ระดับ 16</p>
(5.2) พัฒนาความมั่นคงด้านพลังงานสะอาด				
<p>+ความยั่งยืนของพลังงานในสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนเพื่อผลิตไฟฟ้าและความร้อน</p> <p>+การใช้พลังงานสะอาดในภาคขนส่ง</p> <p>+ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Intensity)</p>	<p>+ 15%</p> <p>+ รอดตัวเลข สนพ. + อัตราลด 15%</p>	<p>+ 20%</p> <p>+ รอดตัวเลข สนพ. + อัตราลด 20%</p>	<p>+ 25%</p> <p>+ รอดตัวเลข สนพ. + อัตราลด 30%</p>	<p>+ ไม่น้อยกว่า 40%</p> <p>+ รอดตัวเลข สนพ. + อัตราลด 40%</p>
(5.3) พัฒนาเกษตรยั่งยืนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมทั้งระบบ				
<p>เช่น เกษตรตามภูมิสังคม เกษตรอินทรีย์ เกษตรทฤษฎีใหม่ เกษตรปลอดภัยสูง เกษตรอัจฉริยะ (Climate Smart Agriculture) และระบบเกษตรแม่นยำสูง (Precision Farming System) และสร้างสมดุลการพัฒนาเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม น้ำ และพลังงาน</p>	<p>อ้างอิงจากฐานปี 2560</p>	<p>อย่างน้อย 20% ของพื้นที่เพาะปลูกทั้งประเทศ</p>	<p>อย่างน้อย 30% ของพื้นที่เพาะปลูกทั้งประเทศ</p>	<p>อย่างน้อย 40% ของพื้นที่เพาะปลูกทั้งประเทศ</p>

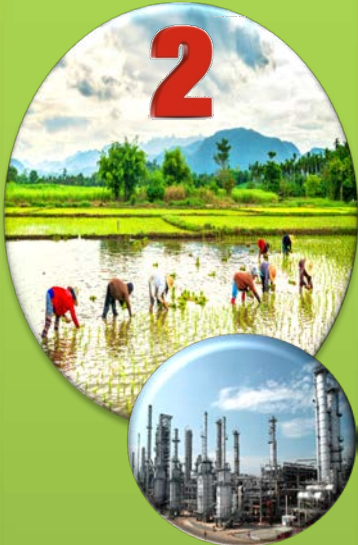
ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ปี พ.ศ. 2558-2569

1



การจัดการน้ำ
อุปโภคบริโภค

2



การสร้างควม
มั่นคงของน้ำ
ภาคการผลิต
(เกษตร/อุตสาหกรรม)

3



การจัดการ
น้ำท่วมและ
อุทกภัย

4



การจัดการ
คุณภาพน้ำ

5

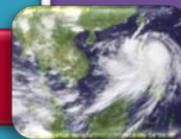


การอนุรักษ์ฟื้นฟู
สภาพป่าต้นน้ำ
ที่เสื่อมโทรมและ
ป้องกันการ
พังทลายของดิน

6



การบริหารจัดการ



จบการนำเสนอ ขอขอบคุณ

