



เลขที่เอกสารในระบบ E 780. 933/2559
 ศบอ 7410 / ศบอ 5358/59
 มทว.ผท. 197/59
 29 ก.ย. 59
 6517/59
 28/09/59
 09.59 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ห้องรองอธิบดีฝ่ายวิชาการ โทร ๐๒ ๖๖๙ ๓๔๖๕ โทร. ๒๖๐๗ สท 11525/59

ที่ E ๖๖๓๓/๒๕๕๙ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง สรุปการบริหารจัดการสายงานวิชาการ

เรียน อธช. สำเนา ผทว.ผค.

ตามที่ได้มีการประชุมการบริหารจัดการสายงานวิชาการ ในระหว่างวันที่ ๒๖-๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๙ ณ เดอะเกรซ อัมพวา รีสอร์ท จังหวัดสมุทรสงคราม นั้น เพื่อระดมความคิดเห็นผู้บริหาร ผู้เชี่ยวชาญ ผู้อำนวยการส่วน ของแต่ละสำนัก/ศูนย์ ในเรื่องโมเดลน้ำ 4.0 (Water 4.0 Model) ซึ่งนำยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙) ที่มีองค์ประกอบมาจากเป้าหมายพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals, SDGs) และแนวคิดประเทศไทย 4.0 ยุทธศาสตร์ภาคการเกษตรระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) แผนพัฒนาการเกษตร ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) และ ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (พ.ศ.๒๕๕๘-๒๕๖๙) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของกรมชลประทานมาปรับใช้เพื่อสนับสนุนการพัฒนาแผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔)

ทั้งนี้ ได้แนบเอกสารสรุปการบริหารจัดการสายงานวิชาการ แนวคิดโมเดลน้ำ 4.0 เพื่อสนับสนุนการพัฒนาแผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) มาพร้อมนี้แล้ว โดยมีแผนดำเนินการที่สำคัญอันดับแรกในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ดังนี้

๑. โครงการพัฒนาในลักษณะ Area-Based Project เป็นโครงการการพัฒนาเชิงบูรณาการ เพื่อแก้ปัญหาของพื้นที่วิกฤติที่มีปัญหาด้านน้ำท่วม น้ำแล้ง ด้วยการบูรณาการกลุ่มโครงการเพื่อแก้ไขปัญห ในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเบ็ดเสร็จ โดยมีอยู่ ๑๕ โครงการ (๖/๖๖)
๒. แผนพัฒนาดิจิทัลกรมชลประทาน (Digital RID)
 - พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง (Data Center), ระบบฐานข้อมูลโครงการชลประทาน, ฐานข้อมูลเขื่อน, ระบบฐานข้อมูล GIS, ระบบฐานข้อมูลน้ำ
 - โครงการพัฒนาเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลงานชลประทานตั้งแต่ต้นทางจนถึงการบริหารจัดการ ได้แก่ ฐานข้อมูลงานเตรียมความพร้อมโครงการและสถานภาพของแต่ละโครงการ, ฐานข้อมูลงบประมาณและการเบิกจ่าย, ฐานข้อมูลการรายงานผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัด, ฐานข้อมูลสถานการณ์น้ำและการบริหารจัดการน้ำ, ฐานข้อมูลระบบเตือนภัยด้านน้ำ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา เพื่อจะได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานสายวิชาการต่อไป

ทราบ - เวล ๖:๕๕ / ๑๖:๖๖, ๑๖:๗๗
 1๖:๖๖ / ๑๖:๖๖
 (นายสมเกียรติ ประจำวงษ์) ๖๖.
 เวล ๑๖:๖๖, ๑๖:๖๖
 ๑๖:๖๖ / ๑๖:๖๖
 (นายเสกขชัย ศรีอนันต์)
 เวล ๑๖:๖๖, ๑๖:๖๖
 ๑๖:๖๖ / ๑๖:๖๖
 (นายทองเปลว กองจันทร์) ๖๖.
 ๑๖:๖๖ / ๑๖:๖๖
 (นายเสกขชัย ศรีอนันต์)
 ผส.บอ. 30 ก.ย. 2559

รายละเอียดโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ (AREA BASE)

ชื่อ	การแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ (Area Base)	ลักษณะโครงการ	ผลประโยชน์	การเสียโอกาสหากไม่ดำเนินการ
1 โครงการจัดหาแหล่งน้ำเพื่อรองรับระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor)	อำเภอท่าใหม่ อำเภอนายายอาม อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี และพื้นที่ช่วยพื้นที่ จังหวัดระยองและชลบุรี	1) งานพัฒนาอ่างเก็บน้ำ 3 แห่ง คือ - อ่างเก็บน้ำคลองหางแมว ความจุ 68.1 ล้านลบ.ม. - อ่างเก็บน้ำวังโดนต ความจุ 80 ล้าน ลบ.ม. - อ่างเก็บน้ำพะวาใหญ่ ความจุ 99.50 ล้าน ลบ.ม. 2) งานเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ ประกอบด้วย - ประตุระบายน้ำ 3 แห่ง - สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าพร้อมระบบส่งน้ำ 10 แห่ง - พัฒนาคล่องร่าพัน-คลองวังโดนต พร้อมคลองเชื่อม	สามารถเพิ่มปริมาณน้ำให้แก่พื้นที่การเกษตรในเขตพื้นที่อำเภอท่าใหม่ อำเภอนายายอาม อำเภอแก่งหางแมว (ลุ่มน้ำคลองวังโดนต) โดยมีปริมาณน้ำเก็บกักเพิ่มขึ้นอีก 247.60 ล้าน ลบ.ม. มีพื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น 185,115 ไร่ 6,171 ครัวเรือน และผันปริมาณน้ำส่วนเกิน ผ่านระบบท่อที่มีอยู่ เพื่อช่วยเหลือด้านอุบิโภคบริโภค การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรม ในพื้นที่ จังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี	การพัฒนาแหล่งน้ำและการชลประทานในบริเวณอำเภอท่าใหม่ นายายอามมีน้อยมาก ขาดเครื่องมือในการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำและน้ำท่วมในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ซึ่งเกษตรกรในได้มีการร้องขอให้การการพัฒนาแหล่งน้ำสำหรับเก็บกักน้ำไว้ใช้ในเวลากเกิดการขาดแคลน โดยให้แก้ไขปัญหานในพื้นที่ก่อนที่จะผันน้ำส่วนเกินไปช่วยพื้นที่จังหวัดระยองและชลบุรี ซึ่งจะช่วยลดความขัดแย้งระหว่างภาคเกษตรและอุตสาหกรรม
2 โครงการบรรเทาปัญหาอุทกภัยพื้นที่ฝั่งตะวันออกท้ายเขื่อนเจ้าพระยา	ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง เขตจังหวัดสิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี	1) ขุดคลองระบายน้ำบางบาล-บางไทร 2) การขุดคลองระบายน้ำชัยนาท-ป่าสัก 3) ปรับปรุงโครงข่ายคลองและระบบชลประทานของแม่น้ำเจ้าพระยาฝั่งตะวันออกตอนล่าง	1) เพิ่มความสามารถการระบายน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยาอีก 1,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที 2) เพิ่มความสามารถการระบายของคลองชัยนาท-ป่าสัก เป็น 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที 3) ปรับปรุงโครงข่ายคลองและระบบชลประทานคลองระบายน้ำชัยนาท-ป่าสักบางส่วนเพื่อเพิ่มอัตราการระบายประมาณ 400 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	1) การระบายน้ำหลากปริมาณมาก ๆ ที่มีผลกระทบเป็นวงกว้างจะไม่สามารถบรรเทาเบาบางลง 2) การระบายน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยาในฤดูฝนส่วนใหญ่จะมีผลกระทบต่อนพื้นที่จังหวัดอยุธยาซึ่งเป็นบริเวณที่มีความจุลำนน้ำน้อยๆ และเกาะเมืองอยุธยาอยู่เสมอมิผลกระทบต่อโบราณสถาน และจังหวัดอื่นๆที่มีความจุลำนน้ำน้อย 3) ลดความน่าเชื่อถือในการลงทุนของภาคส่วนต่างๆ 4) พื้นที่ฝั่งซ้ายของคลองชัยนาท-ป่าสักต้องประสบปัญหาน้ำท่วมซ้ำอีกต่อไป

รายละเอียดโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ (AREA BASE)

ชื่อ	การแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ (Area Base)	ลักษณะโครงการ	ผลประโยชน์	การเสียโอกาสหากไม่ดำเนินการ
				5) เกิดน้ำท่วมซึ่งเหนือกคลองต่างๆ ตลอดพื้นที่เป็นช่วงๆ ตั้งแต่เหนือคลองระพีพัฒน์แยกตก เหนือคลองรังสิต เหนือคลองทิวาสายล่าง และแนวคลองอื่นๆ
3) โครงการบรรเทาปัญหาอุทกภัยอำเภอเมือง และกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	อำเภอเมืองปราจีนบุรี และกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	1) ก่อโครงการคลองผันน้ำและประตูระบายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างคลองผันน้ำ 2 สาย ได้แก่ คลองผันน้ำควนหนุมาน และคลองผันน้ำพระปรัง - ก่อสร้าง ประตูในลำน้ำสายหลัก 3 แห่ง ได้แก่ ประตู, ควนหนุมาน ประตู, คลองพระปรัง และประตู, แม่น้ำปราจีนบุรี - สร้างอาคารควบคุมในคลองผันน้ำควนหนุมาน และคลองผันน้ำพระปรัง - ปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่ปิดล้อม - คันกันน้ำด้านต้นน้ำของชุมชนกบินทร์บุรี 2) โครงการปรับปรุงคลองธรรมชาติ ทางระบายน้ำ ประตูระบายน้ำและสถานีสูบน้ำในพื้นที่บางพลวง <p style="text-align: center;">การปรับปรุง/ขุดลอกคลองส่งน้ำในพื้นที่โครงการ</p>	1) ด้านอุทกภัย <ul style="list-style-type: none"> - การมีคลองผันน้ำและประตูกันลำน้ำสายหลักทั้ง 3 จะทำให้พื้นที่ปิดล้อมได้รับการป้องกันน้ำท่วมอย่างสมบูรณ์ - ปริมาณน้ำไหลเข้าคลองต่างๆ ในเขตบางพลวง ที่สามารถระบายออกทางแม่น้ำบางปะกง จะผันแปรตามระดับน้ำขึ้นลงในแม่น้ำบางปะกง ซึ่งได้รับอิทธิพลจากการขึ้นลงของน้ำทะเล - กรณีระดับน้ำทะเลหนุน แต่ระดับน้ำในแม่น้ำบางปะกงยังไม่เกิดปัญหาน้ำล้นตลิ่ง กรณีนี้สามารถใช้เครื่องสูบน้ำที่ประตูระบายน้ำด้านแม่น้ำ 	1) เกิดความไม่มั่นคงด้านน้ำ ทั้งในภาคอุบโยค อุตสาหกรรม และการเกษตร โดยในพื้นที่ริมแม่น้ำปราจีนบุรีจะมีการแกว่งตัวของพื้นที่ทำนาปรัง ในช่วง 3 หน้ถึง 1.3 แสนไร่ ทำให้เกษตรกรขาดความมั่นคงด้านรายได้ 2) น้ำทะเลสามารถรุกเข้ามาได้ไกลถึง อำเภอเมืองปราจีนบุรีเป็นระยะทาง 145 กม. จากปากแม่น้ำ ทำให้พื้นที่ส่วนนี้เกิดการขาดแคลนน้ำจัดเป็นประจำทุกปี 3) พื้นที่ตอนกลางน้ำและท้ายน้ำเกิดปัญหาน้ำท่วมเป็นประจำ เริ่มจากต้น
		<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุง ประตู/สถานีสูบน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรับน้ำเข้าพื้นที่ - ก่อสร้าง ประตูเพื่อกักเก็บน้ำในแต่ละโซน - ก่อสร้างสถานีสูบน้ำแบบ 2 ทาง ณ ตำแหน่ง ประตู/สถานีสูบน้ำ ที่มีอยู่เดิม - ก่อสร้าง ประตู, วัดไผ่ขวาง 3) โครงการก่อสร้างประตูระบายน้ำบ้านวังชัน	บางปะกง ช่วยทำการสูบน้ำจากคลองลงสู่แม่น้ำบางปะกง <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างประตูระบายน้ำบ้านวังชัน จะมีส่วนช่วยให้สามารถควบคุมปริมาณน้ำที่ไหลผ่านแม่น้ำปราจีนบุรี และไหลเข้าสู่คลองส่งน้ำในพื้นที่โครงการบางพลวงได้ดีขึ้น จึงมีผลในการลดความรุนแรงการ 	แม่น้ำปราจีนบุรีที่บริเวณ อ.กบินทร์บุรี ลงมายัง อ.ศรีมหาโพธิ อ.เมืองปราจีนบุรี อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี มายังพื้นที่ แม่น้ำบางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ซึ่งเป็นเขตชุมชน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม และเกษตรกรรมที่สำคัญ

รายละเอียดโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ (AREA BASE)

ชื่อ	การแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ (Area Base)	ลักษณะโครงการ	ผลประโยชน์	การเสียโอกาสหากไม่ดำเนินการ
			ธันวาคม	
4	โครงการบรรเทาปัญหาภัยแล้ง พื้นที่แม่น้ำเลยตอนล่างพื้นที่เขตอำเภอเมืองเลย และเชียงคาน จังหวัดเลย	1) ประตุระบายน้ำศรีสองรักระดับเก็บกัก +210.00เมตร(รทก.) และประตุระบายน้ำในลำน้ำเดิม(แม่น้ำเลย) ระดับเก็บกัก +210.00 เมตร (รทก.)พร้อมการพัฒนาพื้นที่ชุมชนริมอ่างเก็บน้ำ เพื่อเป็นพื้นที่สาธารณประโยชน์ของชุมชน 2) ประตุระบายน้ำธาตุน้อย ระดับเก็บกัก +232 เมตร (ร.ท.ก)	1) พื้นที่ชลประทานของประตุระบายน้ำศรีสองรักในฤดูฝนเพิ่มขึ้น 72,569 ไร่และฤดูแล้งเพิ่มขึ้นเป็น 18,142ไร่ ในพื้นที่อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย 2) พื้นที่ชลประทานในฤดูฝนประมาณ 93,969 ไร่ และแล้งประมาณ 15,000 ไร่ 3) รายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้น 4) สามารถบรรเทาปัญหาน้ำท่วมบริเวณด้านเหนือของประตุระบายน้ำศรีสองรัก	1) ขาดเครื่องมือในการบริหารจัดการน้ำในลำน้ำเลยทำให้ลุ่มน้ำเลยต้องประสบปัญหาภัยแล้ง และอุทกภัยซ้ำซากต่อไป 2) ลุ่มน้ำเลยขาดความมั่นคงด้านแหล่งน้ำเพื่อสนับสนุนการอุปโภค บริโภค และภาคการผลิต ซึ่งจะช่วยสนับสนุนให้พื้นที่จังหวัดเลยมีศักยภาพด้านเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว
5	โครงการบรรเทาปัญหาภัยแล้ง พื้นที่ลุ่มน้ำทุ่ง-ลุ่มน้ำก้ำ และพื้นที่แล้งเหนือหนองหาน อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร	1) ประตุระบายน้ำลำน้ำทุ่ง-น้ำก้ำ แบบบานโค้ง กว้าง 10.00 เมตร สูง 6.5 เมตร จำนวน 5 ช่อง 2) ปรับปรุงคลองผันน้ำร่องข้างเขื่อน และคลองผันน้ำห้วยชัน 3) ปรับปรุงลำน้ำเชิงเขาฝั่งซ้ายของแม่น้ำทุ่ง	1) พื้นที่ชลประทานฤดูฝนและฤดูแล้งได้ประมาณ 78,358 ไร่ และ 7,836 ไร่ 2) ลดยอดน้ำหลากจากต้นน้ำทุ่ง ช่วยบรรเทาอุทกภัยให้พื้นที่ลุ่มน้ำทุ่งตอนกลางและตอนล่าง	พื้นที่อำเภอโคกศรีสุพรรณ จ.สกลนคร จะมีความเสี่ยงประสบภัยน้ำท่วมหลากมาด้วยความเร็วและแรงจากพื้นที่ภูเขาต้นน้ำทุ่ง ทำให้มีความเสียหายต่อพื้นที่เศรษฐกิจและชุมชน พื้นที่ลุ่มน้ำทุ่งตอนล่างและรอบของหนองหานจะประสบปัญหานี้ท่วมสูงและนาน พื้นที่ตอนกลางที่เป็นที่ดอนและตอนล่างที่ห่างไกล
				จากแม่น้ำทุ่งและหนองหาน จะไม่สามารถใช้น้ำส่วนเกินของแม่น้ำทุ่งและปริมาณน้ำที่ระบายเพื่อผลิตไฟฟ้าจากเขื่อนน้ำทุ่งมาใช้ประโยชน์ในการเกษตร
6	โครงการบรรเทาปัญหาภัยแล้ง ลุ่มน้ำมูลตอนล่าง สำหรับพื้นที่เศรษฐกิจและพื้นที่เกษตร จังหวัดอุบลราชธานี	1) สถานีสูบน้ำและระบบชลประทานในเขตอำเภอพิบูลมังสาหาร วารินชำราบ พื้นที่อพยพเขื่อน จังหวัดอุบลราชธานี 2) ประเมินปริมาณน้ำต้นทุนของโครงการส่งน้ำ	1) พื้นที่ชลประทานของสถานีสูบน้ำฤดูฝนประมาณ 797,975 ไร่ ฤดูแล้งประมาณ 398,985 ไร่ 2) ขยายพื้นที่ชลประทานไดมน้อย	อาคารหัวงานต่างๆ ที่พัฒนาไว้แล้วจะใช้ ประโยชน์ได้ไม่เต็มศักยภาพ โดยเฉพาะเขื่อนปากมูล และหากไม่พัฒนาระบบกระจายน้ำเพื่อการ

รายละเอียดโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ (AREA BASE)

ชื่อ	การแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ (Area Base)	ลักษณะโครงการ	ผลประโยชน์	การเสียโอกาสหากไม่ดำเนินการ	
		โตน้อย ใหม่ ปรับปรุงระบบเพาะปลูก ระบบส่งน้ำ เพื่อให้มีประสิทธิภาพ และขยายพื้นที่ชลประทานโดยปรับปรุง ระบบชลประทานของพื้นที่อพยพเขื่อนสิรินธร	ประมาณ 10,000 ไร่ 3) พื้นที่ชลประทานเมื่อฝนน้ำชี-เซบาย-เซบก-ห้วยคุดสูงเพิ่มอีกประมาณ 1.0 ถึง 1.5 ล้านไร่	ชลประทาน พื้นที่เกษตรในลุ่มน้ำมูลตอนล่าง ยังต้องประสบปัญหาภัยแล้ง	
		3) ฝนน้ำหลากจากแม่น้ำชี มายังต้นน้ำลำเซบาย ลำเซบก และคลองส่งน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงสำหรับพื้นที่เกษตรขนาดใหญ่	4) สามารถบรรเทาปัญหาน้ำท่วมในแม่น้ำมูลตอนล่าง	และอุทกภัยซ้ำซากต่อไปยังคงมีปัญหา น้ำท่วมที่เขตเมือง จังหวัดอุบลราชธานี และที่ลุ่มริมตลิ่งได้ โดยไม่สามารถบรรเทาได้ และมีปัญหาภัยแล้งต้นน้ำสาขาเซบายเซบก โดยไม่มีน้ำต้นทุนที่จะพัฒนาให้	
7	โครงการพัฒนาลุ่มน้ำมูลตอนบนเพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้ง พื้นที่เศรษฐกิจและเกษตร จังหวัดนครราชสีมา	อ.เมืองนครราชสีมา อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา	1) พัฒนาฝายขึ้นบันไดและชุดลอกลำแชะ 2) บรรเทาอุทกภัยและภัยแล้งลุ่มน้ำลำปลายมาศตอนบน 3) ฝนน้ำลำจักราช-ห้วยน้ำเค็ม-แม่น้ำมูล 4) เพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำลำเชียงไกรตอนล่าง และโครงการแก้ไขปัญหาเพื่อบรรเทาภัยน้ำท่วม และน้ำแล้ง จากท้ายอ่างลำเชียงไกร 5) ฝนน้ำลำตะคอง-ลำเชียงไกร-ลำสะแทด-มูล และสร้างคลองผันน้ำเลี่ยงเมือง (bypass) เพื่อบรรเทาอุทกภัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา	1) ลดความเสี่ยงภัยน้ำท่วมในพื้นที่เศรษฐกิจอ.เมืองนครราชสีมา และอ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา 2) ลดความเสี่ยงภัยแล้ง และน้ำท่วมของพื้นที่ปลูกข้าวหอมมะลิในพื้นที่ทุ่งสัมฤทธิ์	1) พื้นที่เศรษฐกิจ อ.เมือง อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา จะมีความเสี่ยงต่อภัยแล้งและน้ำท่วม 2) มีความเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม และ 3) ผลผลิตข้าวหอมมะลิในพื้นที่ทุ่งสัมฤทธิ์ จะลดลงหากมีปัญหาน้ำท่วมซึ่งสูงและนาน 4) จังหวัดนครราชสีมาเป็นจังหวัดใหญ่ เมื่อมีปัญหาภัยทางน้ำจะมีผลต่อ GRP ของภูมิภาคได้
		6) พัฒนาแก้มลิงในฝั่งขวาแม่น้ำชี จ.นครราชสีมา			
8	โครงการพัฒนาโครงข่ายน้ำเพื่อเติมน้ำให้อ่างในพื้นที่ลุ่มน้ำปะเทีย-ลำนางรองและลุ่มน้ำตะโค่ง เพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้ง จังหวัดบุรีรัมย์	อำเภอเมืองบุรีรัมย์ อำเภอขาม จังหวัดบุรีรัมย์	1) ฝนน้ำส่วนเกินจากเหนืออ่างลำปะเทียมาเติมน้ำให้ลำนางรองโดยแรงโน้มถ่วง ผ่านระบบท่อหรือคลองที่มีการไหลแบบทางน้ำเปิด 2) ก่อสร้างคลองผันน้ำเพื่อใช้ฝนน้ำ ขนาดความจุคลอง 3.2 ลบ.ม/วินาที ความยาว 34.30 กม. จากเหนือฝายบ้านตะโกลิงห์เพื่อเติมอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้มาก	1) สามารถบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ลำปะเทีย และพื้นที่จุดบรรจบสามแม่น้ำลำปะเทีย ลำนางรอง ลำปลายมาศ ที่มีน้ำท่วมซ้ำซาก 2) ฝนน้ำส่วนเกินมาใช้ประโยชน์ได้ในการเพิ่มต้นทุน ลดความเสี่ยงการขาดน้ำเพื่อการชลประทานและการประปา	1) ลุ่มน้ำลำปะเทียมีปริมาณน้ำส่วนเกิน หากไม่ดำเนินการก็จะมีน้ำท่วมพื้นที่เกษตรในตูฝน และในฤดูแล้งไม่มีน้ำเพาะปลูก อ่างลำนางรองก็จะมีน้ำไม่เต็ม 2) พื้นที่เกษตรบริเวณจุดบรรจบลำน้ำสามสายจะประสบภัยน้ำท่วมซ้ำซาก น้ำอุปโภคบริโภคของ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

รายละเอียดโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ (AREA BASE)

ชื่อ	การแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ (Area Base)	ลักษณะโครงการ	ผลประโยชน์	การเสียโอกาสหากไม่ดำเนินการ
			3) เพิ่มความมั่นคงของน้ำต้นทุนให้แก่พื้นที่ชลประทาน 68,000 ไร่ของเขื่อนลำนางรอง	มีความเสี่ยงในการขาดน้ำโดยเฉพาะเมื่อเมืองมีนโยบายในการเร่งรัดพัฒนาเศรษฐกิจ
๑	โครงการพัฒนาในลุ่มน้ำพรม เพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้งในเขตอ.เกษตรสมบูรณ์ และ อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ	1) ปรับปรุงแหล่งน้ำเดิม 39 โครงการ 2) อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง 5 โครงการ 3) อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก 17 โครงการ 4) สถานีสูบน้ำพร้อมระบบส่งน้ำ 10 โครงการ 5) ระบบเตือนภัย 1 โครงการ 6) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำจากความต้องการท้องถิ่น 186 โครงการ	1) สามารถกักเก็บน้ำต้นทุน ได้ประมาณ 188,687 ล้านลูกบาศก์เมตร 2) สนับสนุนพื้นที่เพาะปลูกได้ประมาณ 155,118 ไร่ 3) พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งระดับปานกลางถึงเสี่ยงภัยแล้งสูงลดลงจากเดิม 589,774 ไร่ เหลือ 566,514	1) ขาดความเป็นธรรมในการบริหารจัดการน้ำระหว่างลุ่มน้ำพรมและลุ่มน้ำชี 2) สร้างความเสียหายจากการอุทกภัยในพื้นที่เกษตรกรรมทั้ง 2 ฝั่งน้ำพรม อำเภอเกษตรสมบูรณ์ อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 3) ขาดแหล่งน้ำต้นทุนเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านอุปโภค บริโภค และภาคการผลิต 4) ขาดโอกาสการพัฒนาศักยภาพด้านเศรษฐกิจ และความกินดีอยู่ดีของประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำ
๒	โครงการบรรเทาปัญหาภัยแล้ง จังหวัดหนองบัวลำภู	1) ระบบเก็บกักน้ำ 10 โครงการ 2) อาคารระบายน้ำ 9 โครงการ 3) ระบบชลประทาน 6 โครงการ 4) โครงการระบายน้ำ 5 โครงการ	1) มีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น 12 ล้าน ลบ.ม. 2) สนับสนุนพื้นที่เพาะปลูกได้ประมาณ 44,225 ไร่ 3) เพิ่มเสถียรภาพน้ำอุปโภคบริโภคให้กับ ประชากร 46,000 คน 13,624 ครัวเรือน ในพื้นที่ 33 ตำบล 5 อำเภอของจังหวัดหนองบัวลำภู 4) ลดระยะเวลาและระดับของน้ำท่วมจ.หนองบัวลำภู ในกรณีน้ำท่วมปี พ.ศ. 2549 หากมีการปรับปรุงลำน้ำและอาคารต่างๆ จะช่วยลดระยะเวลาน้ำท่วมจาก 32 วัน เป็น 7 วัน และลด	1) ความเสี่ยงสูงที่จะเกิดวิกฤติขาดแคลนอุปโภคบริโภคอย่างรุนแรง ในเขตเศรษฐกิจและชุมชนเทศบาลเมืองหนองบัวลำภู 2) สร้างความเสียหายจากการอุทกภัยเกษตรกรรมทั้ง 2 ฝั่งลำพะเนียงตั้งแต่ อำเภอเมืองหนองบัวลำภูถึงจุดบรรจบอ่างฯ อุบลรัตน์ อ.โนนสัง และเขตเศรษฐกิจของจังหวัด 3) ขาดแหล่งน้ำต้นทุนเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านอุปโภค บริโภค และภาคการผลิต

รายละเอียดโครงการเพื่อนักไขปัญหาเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ (AREA BASE)

ชื่อ	การแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ (Area Base)	ลักษณะโครงการ	ผลประโยชน์	การเสียโอกาสหากไม่ดำเนินการ
			ระดับน้ำจาก 2.5 ม. เหลือ 0.5 ม.	4) ขาดโอกาสการพัฒนาศักยภาพด้านเศรษฐกิจและความกินดีอยู่ดีของประชาชน ในพื้นที่ลุ่มน้ำล้าพะเนียง และจ.หนองบัวลำภู
(1) โครงการบรรเทาปัญหาภัยแล้ง ลุ่มน้ำชีตอนบน จังหวัดชัยภูมิ	ลุ่มน้ำชีตอนบน จังหวัดชัยภูมิ	1) โครงการอ่างเก็บน้ำโป่งขุนเพชร ความจุที่ 43.7 ล้าน ลบ.ม. 2) โครงการอ่างเก็บน้ำยางนาดี จุ 70 ล้านลบ.ม. 3) โครงการอ่างเก็บน้ำพระอาจารย์จื่อ(ลำกระจวน) ความจุ 33.45 ล้าน ลบ.ม. 4) โครงการอ่างเก็บน้ำชีบน 5) โครงการขนาดกลาง มีจำนวน 7 โครงการ 6) โครงการขนาดเล็กที่มีศักยภาพ 42 โครงการ 7) สูบน้ำด้วยไฟฟ้าที่มีศักยภาพ 19 โครงการ 8) แก้มลิง 20 โครงการ 9) ประตุระบายน้ำในแม่น้ำชีตอนบน 8 โครงการ 10) การผันน้ำข้ามลุ่มน้ำ 1 โครงการ 11) ปรับปรุงโครงข่ายระบายน้ำพื้นที่ราบลุ่มชีตอนบน 12) พัฒนาลุ่มน้ำท่าช่องพระ จังหวัดขอนแก่น	1) สามารถบรรเทาอุทกภัยให้กับพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจสำคัญของ อ.บ้านเขว้า อ.จตุรัส อ.เนินสง่า และ อ.เมืองชัยภูมิ 2) ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น 778.12ล้านลบ.ม. 3) สามารถส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น 583,969 ไร่ 4) ด้านการเกษตรและประมง เมื่อมีโครงการสามารถส่งน้ำช่วยเหลือพื้นที่ 388,89ไร่ คิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจเฉลี่ยปีละประมาณ 1,119.14 ล้านบาท 5) ด้านการบรรเทาอุทกภัย ลดความเสียหายด้านเกษตร 140.5 ล้านบาทต่อปี ลดความเสียหายต่อทรัพย์สินครัวเรือน	1) ความเสียหายจากอุทกภัยสร้างเฉลี่ยปีละ 205.35 ล้านบาท 2) โอกาสที่เกษตรกรจะมีรายได้เพิ่มขึ้นในอนาคตคิดเป็นจำนวน 1,119.14 ล้านบาท ต่อปี ก็จะหมดโอกาส 3) ขาดแหล่งน้ำต้นทุนเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านอุปโภค บริโภคและการผลิต
		13) ผันน้ำลำปะทาวฝั่งตะวันออก 14) ติดตั้งระบบโทรมาตร	10.02 ล้านบาทต่อปี ลดความเสียหายต่อทรัพย์สินสาธารณะ 13.70 ล้านบาทต่อปี ลดค่าใช้จ่ายภาครัฐ 40.95 ล้านบาทต่อปี	
(2) โครงการบรรเทาปัญหาขาดแคลนน้ำ จังหวัดร้อยเอ็ด	อำเภอจังหาร สลภูมิ ทุ่งเขาทุ่งเขาหลวง และ จังหวัดร้อยเอ็ด	พัฒนาระยะเร่งด่วน 1)พัฒนาแก้มลิง 7 แห่ง 2)ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำ 1 โครงการ 3)ก่อสร้างประตุระบายน้ำลัดถามีสูบน้ำ 1 โครงการ พัฒนาเชิงกลยุทธ์เพื่อส่งน้ำให้พื้นที่ส่งน้ำยาก	พัฒนาระยะเร่งด่วน พื้นที่ชลประทาน 9,700 ไร่ความจุน้ำเพิ่มขึ้น 11.36 ล้านลบ.ม. พัฒนาเชิงกลยุทธ์เพื่อส่งน้ำให้พื้นที่ส่งน้ำยาก พื้นที่ชลประทานทั้งสองฝั่งแม่น้ำชีและลำ	1) ขาดความมั่นคงด้านแหล่งน้ำเพื่อสนับสนุนการอุปโภค บริโภค และการผลิต ทำให้ราษฎรส่วนใหญ่ ไม่สามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่เกษตรได้เต็มที่ทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง 2) ความจุที่เก็บกักเพิ่มเติมของอ่างลำปาว

รายละเอียดโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ (AREA BASE)

ชื่อ	การแก้ไขเชิงพื้นที่ (Area Base)	ลักษณะโครงการ	ผลประโยชน์	การเสียโอกาสหากไม่ดำเนินการ
		1) เพิ่มความจุเก็บกักอ่างลำปาว 500 ล้านลบ.ม. 2) ขยายคลองส่งน้ำฝั่งซ้ายของอ่างลำปาวอีกประมาณ 40 cms 3) สูบน้ำจากแม่น้ำชีหน้าฝายวังยาง อัตราสูบประมาณ 80 cms	เสียใหญ่ รวม 1,092,860 ไร่	ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้เต็มศักยภาพ 3 จังหวัดร้อยเอ็ดจะประสบปัญหาแล้งซ้ำซาก เนื่องจากพื้นที่มีภูมิประเทศที่พัฒนาแหล่งน้ำ ยาก ไม่มีแหล่งเก็บกักน้ำภายในพื้นที่
17	โครงการบรรเทาปัญหาภัยแล้ง อำเภอร่องผึ้ง จังหวัดนครราชสีมา	1) โครงการวังหีบ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ 1.1 อ่างเก็บน้ำคลองวังหีบ สูง 70.00 เมตร ยาว 420.50 เมตร มีความจุอ่างเก็บน้ำ 20.10 ล้าน ลบ.ม. 1.2 ปรับปรุงฝาย 2 โครงการ 1.3 ก่อสร้างฝาย 2 โครงการ 1.4 ก่อสร้างประตูระบายน้ำ 1 โครงการ 1.5 ก่อสร้างประตูระบายน้ำบ้านปากคลอง 1.6 ระบบส่งน้ำ 3 โครงการ - ระบบส่งน้ำเชื่อมโยงคลองวังหีบ-คลองหนองเนา - ระบบส่งน้ำเชื่อมต่อเข้ากับระบบประปาภูเขา	ช่วยบรรเทาอุทกภัยและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำได้ถูกรอบปีการเกิด 25 ปี และเสริมสร้างความมั่นคงด้านน้ำให้กับพื้นที่ในเขตอำเภอร่องผึ้ง ของจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งพื้นที่เศรษฐกิจสำคัญของจังหวัดนครราชสีมา เพิ่มปริมาณน้ำ 20,100,000 ลบ.ม. มีพื้นที่ชลประทาน 19,114 ไร่ ครอบคลุม 4 ตำบล 24 หมู่บ้าน พื้นที่รับประโยชน์ด้านอุปโภคบริโภค ครอบคลุม 3 ตำบล 20 หมู่บ้าน เป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับ	1) เสียต่อการเกิดอุทกภัยอำเภอร่องผึ้ง จ.นครราชสีมา ราษฎรได้รับความเสียหาย 6,459 ครัวเรือน มูลค่าปีละ 5.375 ล้านบาท 2) ขาดแหล่งน้ำต้นทุนเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านอุปโภค บริโภค และภาคการผลิต มูลค่าที่จะเพิ่มขึ้นปีละ 80.47 ล้านบาท 3) ขาดรายได้จากการเกษตรที่จะเพิ่มขึ้นปีละ 143.762 ล้านบาท 4) รายได้จากการท่องเที่ยวที่จะเพิ่มขึ้น
		ของราษฎรตำบลนาหลวงเสน ระบบส่งน้ำตำบลนาหลวงเสน	สำนักงานประปาทุ่งสง ครอบคลุมเขตพื้นที่บริการในเทศบาลทุ่งสงอบต.ถ้ำใหญ่	ในอนาคตขาดหายไปปีละ 1.657 ล้านบาท
		2) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำบริเวณตัวเมืองทุ่งสง 2.1 ขุดลอก/ปรับปรุงคลอง 8 สาย 2.2 ขุดคลองผันน้ำ 2 สาย 2.3 งานก่อสร้าง/ปรับปรุงอาคารบังคับน้ำ 10 แห่ง	1) มีน้ำอุปโภคบริโภคเพิ่มขึ้นปีละ 6.50 ล้านลบ.ม. มูลค่าเฉลี่ยปีละ 80.470 ล้านบาท 2) รายได้จากการเกษตรเพิ่มขึ้นปีละ 143.762 ล้านบาท 3) มีรายได้จากการประมงเพิ่มขึ้นปีละ	5) รายได้จากการกักประมงเนืองฝายกั้นน้ำวังหีบ ก็จะหายไปปีละ 0.323 ล้านบาท 6) การพัฒนาเป็นศูนย์กระจายสินค้าของภาคใต้ ก็จะชะงัก เนื่องจากขาดแคลนน้ำภาคการผลิต

รายละเอียดโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ (AREA BASE)

ชื่อ	การแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ (Area Base)	ลักษณะโครงการ	ผลประโยชน์	การเสียโอกาสหากไม่ดำเนินการ
			0.323 ล้านบาท 4) รายได้จากการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นปีละ 1.657 ล้านบาท 5) ลดความเสียหายจากอุทกภัย คิดเป็น มูลค่าปีละ 158.138 ล้านบาท	
149 โครงการบรรเทาปัญหาอุทกภัยเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช	อำเภอเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช	1) ขุดคลองผันน้ำ 3 สาย ความยาว 17.90 กม. พร้อมก่อสร้างประตูระบายน้ำ 2) ปรับปรุงคลองหยาด ความยาว 1.30 กม. 3) ปรับปรุงคลองวังวัว ความยาว 5.90 กม. 4) ปรับปรุงคลองหัวตรุด ความยาว 11.00 กม. พร้อมก่อสร้างประตูระบายน้ำ	1) ช่วยเหลือพื้นที่เกษตรกรรมได้ 709 ครัวเรือน ในพื้นที่ ต.ท่าเรือ ต.บางจาก อ.เมืองและพื้นที่ ต.ช้างซ้ายอ.พระพรหม คิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจ ตลอดอายุโครงการประมาณ 19,274.43 ล้านบาท หรือเฉลี่ยปีละประมาณ 385.49 ล้านบาท 2) ช่วยให้มีน้ำประปาใช้ตลอดปีปริมาณน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคจำนวน 6,600 ลบ.ม./วัน ประชากรจะได้รับประโยชน์	1) เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยเมืองนครศรีธรรมราช เข้าท่วมพื้นที่เศรษฐกิจหลักของเมือง สถานะที่ราชการ ตลอดจนบ้านเรือนของราษฎรเฉลี่ยปีละ 435.92 ล้านบาท 2) เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำอุปโภค 3) โอกาสที่เกษตรกรจะมีรายได้เพิ่มขึ้นในอนาคตคิดเป็นจำนวน 385.49 ล้านบาท/ปี หายไป
			จำนวน 11.16 ล้านคน ตลอดอายุโครงการผลประโยชน์คิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจประมาณ 866.27 ล้านบาทหรือ	4) รายได้จากการท่องเที่ยวปีละประมาณ 0.71 ล้านบาท จะไม่เกิดขึ้น
			เฉลี่ยปีละประมาณ 17.33 ล้านบาท 3) ลดความเสียหายจากน้ำท่วม 30,536 ครัวเรือนคิดเป็นมูลค่าความเสียหายทางเศรษฐกิจปีละ ประมาณ 435.92 ล้านบาท 4) เพิ่มรายได้จากการท่องเที่ยว คิดเป็นผลประโยชน์ตลอดอายุโครงการมูลค่าทางเศรษฐกิจประมาณ 35.41 ล้านบาท หรือเฉลี่ยปีละประมาณ 0.71 ล้านบาท	

รายละเอียดโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ (AREA BASE)

ชื่อ	การแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ (Area Base)	ลักษณะโครงการ	ผลประโยชน์	การเสียโอกาสหากไม่ดำเนินการ
15 โครงการบรรเทาปัญหาอุทกภัย อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร	อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร	1) งานขุดลอกและปรับปรุงคลองสายหลักจำนวน 4 แห่ง 2) ก่อสร้างอาคารบังคับน้ำในลำน้ำสายหลักเพิ่มเติม 1 แห่ง คือ ประตูระบายน้ำคลองตะโก 3) ก่อสร้าง/ปรับปรุงสะพาน/ท่อลอดถนน และสะพานทางรถไฟให้สามารถรองรับการระบายน้ำที่ทำการปรับปรุง 4) ก่อสร้าง ทรบ.ปากคลองและอาคารท่อระบายน้ำ	1) สามารถควบคุมหรือบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองตะโกได้ถึงรอบปีการเกิด 10 ปี โดยมีพื้นที่น้ำท่วมลดลง 1,550 ไร่ โดยมีจำนวนครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมลดลง 649 ครัวเรือน 2) พื้นที่รับประโยชน์ปลูกรวมทั้งสิ้น 6,511 ไร่ครอบคลุม 8 หมู่บ้าน ของอ.ทุ่งตะโก	1) เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยเมื่อฝนตกชุกหรือมีพายุรุนแรง เช่น ในปี 2554 มูลค่าความเสียหาย 2,300 ล้านบาท 2) ขาดแหล่งน้ำต้นทุนเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านอุปโภค บริโภคและภาคการผลิต