



# นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย

กรมชลประทาน

(พ.ศ. 2554-2556)

คณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนา

กรมชลประทาน

# นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยกรมชลประทาน (พ.ศ. 2554-2556)

นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยกรมชลประทานระหว่าง พ.ศ. 2554-2556 ได้จัดทำขึ้นภายใต้การมีส่วนร่วมจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นกรอบทิศทางการดำเนินการวิจัยของหน่วยงานต่างๆ ในกรมชลประทาน และมุ่งให้บรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์กรมชลประทาน ซึ่งมีพันธกิจ 4 ด้าน ได้แก่ (1) พัฒนาแหล่งน้ำตามศักยภาพของลุ่มน้ำให้สมดุล (2) บริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ทัวถึง เป็นธรรม และยั่งยืน (3) เสริมสร้างการมีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำทุกระดับอย่างบูรณาการ (4) ดำเนินการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ นอกจากนี้ นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของกรมชลประทานยังมีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554) การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ และนโยบายการวิจัยของชาติ พ.ศ. 2551-2554 อีกด้วย ซึ่งมีสาระสำคัญดังนี้

1. สนับสนุนการวิจัยที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน สามารถเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ โดยการวิจัยจะตอบสนองความต้องการในการแก้ไขปัญหาและพัฒนางานชลประทานอย่างแท้จริง พร้อมกับดำเนินการควบคู่กับการวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ เป็นรากฐานอันสำคัญของการพัฒนากรมชลประทานอย่างยั่งยืน

2. ส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานของกรมชลประทานมีงานวิจัย และมีส่วนร่วมกันเสนอแนะปฏิบัติและติดตามผล เพื่อให้เกิดการพัฒนางานวิจัย อีกทั้งส่งเสริมให้เกิดงานวิจัยแบบบูรณาการ ที่มีการต่อยอดองค์ความรู้เพื่อสนองตอบต่อความต้องการงานวิจัยของกรมชลประทานให้มากขึ้น

3. มุ่งสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามยุทธศาสตร์การวิจัยของกรมชลประทาน (พ.ศ. 2554-2556) ซึ่งมีการจัดลำดับความสำคัญและความจำเป็นของโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนางานชลประทานบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ตามเป้าประสงค์ ด้านประสิทธิผลตามพันธกิจ ด้านคุณภาพการให้บริการ ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ และด้านการพัฒนาองค์กร สามารถนำผลการวิจัยที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนางานชลประทานในเชิงวิศวกรรม เศรษฐกิจและสังคม สร้างความพึงพอใจในการจัดการน้ำของกรมชลประทาน

4. สนับสนุนงบประมาณเพื่อการวิจัยให้เพิ่มมากขึ้นและกระจายไปยังหน่วยงานต่างๆ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค โดยมีระบบการบริหารจัดการงบประมาณเพื่อการวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ

5. ส่งเสริมให้มีกลไกกระตุ้นให้เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกและการพัฒนาบุคลากรการวิจัยร่วมกัน เพื่อสร้างสรรคงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพมาตรฐาน รวมถึงการสร้างแรงจูงใจต่างๆ ให้มีบุคลากรสนใจการทำงานวิจัยและพัฒนามากขึ้น

6. ดำเนินยุทธศาสตร์การวิจัยของกรมชลประทาน (พ.ศ. 2554-2556) อย่างเป็นเอกภาพและมีประสิทธิภาพ โดยมีการติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ

## 1. วิสัยทัศน์

“มุ่งสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นเลิศ บนพื้นฐานเครือข่ายความร่วมมือ และเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อพัฒนาการชลประทานอย่างยั่งยืน”

## 2. พันธกิจ

1. สร้างผลงานวิจัย และนวัตกรรมด้านการชลประทานที่มีคุณภาพ เป็นที่ยอมรับ
2. สนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย และนวัตกรรมเพื่อนำไปใช้ในการแก้ปัญหาและพัฒนางานชลประทานอย่างเป็นรูปธรรม
3. พัฒนาเทคโนโลยี ฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศทางการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ
4. เสริมสร้างการมีส่วนร่วมทุกระดับในกระบวนการวิจัยอย่างบูรณาการ
5. พัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพ

## 3. ประเด็นยุทธศาสตร์

1. การพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรม
2. การเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
3. การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสนับสนุนการวิจัย
4. การสร้างเครือข่าย และการมีส่วนร่วมในการวิจัย
5. การพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยและพัฒนา

## 4. ค่านิยมองค์กร

### WATER for all

Work hard	ทุ่มเทในการทำงาน
Attitude	มีความคิดสร้างสรรค์
Teamwork	เรียนรู้และทำงานร่วมกัน
Ethics	มีจริยธรรมในการปฏิบัติงาน
Relationship	มีความผูกพันและสามัคคี

## 5. เป้าประสงค์และตัวชี้วัด

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด
1. มีผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพครอบคลุมภารกิจของกรมชลประทานอย่างทั่วถึง	<p>วจ01 : จำนวนผลงานวิจัยด้านการชลประทานที่แล้วเสร็จตามแผน</p> <p>วจ02 : จำนวนผลงานวิจัยในภารกิจสนับสนุนที่แล้วเสร็จตามแผน</p> <p>วจ03 : จำนวนนวัตกรรมที่จดสิทธิบัตร</p>
2. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมได้รับการเผยแพร่ และ นำไปใช้ประโยชน์อย่างจริงจัง	<p>วจ04 : จำนวนผลงานที่มีการเผยแพร่ตีพิมพ์และเผยแพร่ทางเว็บไซต์</p> <p>วจ05 : จำนวนครั้งในการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์งานวิจัย</p> <p>วจ06: จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้จริง</p>
3. มีเทคโนโลยี ฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศทางการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ	<p>วจ07 : ร้อยละของเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการวิจัยที่จัดหาได้ตามแผน</p> <p>วจ08 : ระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูลและการพัฒนาระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการวิจัยที่มีประสิทธิภาพตามแผน</p>
4. มีเครือข่ายการวิจัยและมีส่วนร่วมอย่างบูรณาการ	<p>วจ09 : จำนวนหน่วยงานเครือข่ายที่ยื่นข้อเสนอการวิจัยที่เพิ่มขึ้น</p> <p>วจ10 : จำนวนโครงการวิจัยที่มีการทำงานแบบบูรณาการ (ข้ามสายงาน)</p>
5. ระบบบริหารงานวิจัยและพัฒนา มีประสิทธิภาพ	<p>วจ11 : ร้อยละของโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติ</p> <p>วจ12 : ร้อยละของงบประมาณการวิจัยที่เพิ่มขึ้น</p> <p>วจ13 : ร้อยละของบุคลากรที่เป็นนักวิจัยเพิ่มขึ้น</p> <p>วจ14 : จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาด้านการวิจัย</p> <p>วจ15 : จำนวนกิจกรรมที่สร้างแรงจูงใจในการทำวิจัย</p>

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	กลยุทธ์	แผนงานวิจัย/โครงการ
<p>1. มีผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพครอบคลุมภารกิจของกรมชลประทานอย่างทั่วถึง</p>	<p>วจ01 : จำนวนผลงานวิจัยด้านการชลประทานที่แล้วเสร็จตามแผน</p>	<p>ก01 : สนับสนุนการสร้างงานวิจัยและพัฒนาตามเป้าประสงค์ในแผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน</p>	<p>ค01 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักและพื้นที่ชลประทาน</p> <p>ค02 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการจัดสรรน้ำให้ทุกภาคส่วนอย่างเป็นธรรม</p> <p>ค03 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการลดความสูญเสียอันเนื่องมาจากภัยอันเกิดจากน้ำ</p> <p>ค04 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งงานก่อสร้าง ปรับปรุงบำรุงรักษาอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้อาคารชลประทานมั่นคงแข็งแรงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>ค05 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการเพิ่มความพึงพอใจจากการบริหารจัดการน้ำ</p> <p>ค06 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งคุณภาพน้ำที่ได้เกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>ค07 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งแนวทางที่เหมาะสมของการมีส่วนร่วมของ ประชาชน ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ค08 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งระบบ</p>

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	กลยุทธ์	แผนงานวิจัย/โครงการ
	<p>วจ02 : จำนวนผลงานวิจัยในภารกิจสนับสนุนที่แล้วเสร็จตามแผน</p> <p>วจ03 : จำนวนนวัตกรรมที่จดสิทธิบัตร</p>	<p>ก02 : สนับสนุนการสร้างงานวิจัยและพัฒนาในหน่วยงานสนับสนุน</p> <p>ก03 : ส่งเสริมการจดสิทธิบัตรนวัตกรรมด้านชลประทาน</p>	<p>ฐานข้อมูลและเทคโนโลยีที่เหมาะสม</p> <p>ค09 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการรักษาสมดุลธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ค10 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการปรับปรุงผลลัพธ์การดำเนินงานของหน่วยงาน</p> <p>ค11 : แผนงาน/โครงการส่งเสริมการจดสิทธิบัตร</p>
<p>2. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมได้รับการเผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์อย่างจริงจัง</p>	<p>วจ04 : จำนวนผลงานที่มีการเผยแพร่ตีพิมพ์และเผยแพร่ทางเว็บไซต์</p> <p>วจ05 : จำนวนครั้งในการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์งานวิจัย</p> <p>วจ06 : จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้จริง</p>	<p>ก04 : ส่งเสริมการเผยแพร่งานวิจัยสู่สาธารณะ</p> <p>ก05 : ส่งเสริมให้มีการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์</p> <p>ก06 : พัฒนาระบบการจัดการองค์ความรู้ด้านงานวิจัยการชลประทาน</p>	<p>ค12 : โครงการจัดทำเอกสารเผยแพร่ผลงานวิจัย</p> <p>ค13 : โครงการเผยแพร่ผลงานวิจัยโดยสื่อนิทรรศการ</p> <p>ค14 : โครงการขยายผลงานวิจัยและติดตามผลงาน เพื่อการนำไปสู่การใช้ประโยชน์</p> <p>ค15 : โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้งานวิจัย</p> <p>ค16 : โครงการประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยด้านงานชลประทานในเวทีจัดการความรู้</p> <p>ค17 : โครงการพัฒนาต่อยอดขยายผลงานวิจัย</p>

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	กลยุทธ์	แผนงานวิจัย/โครงการ
3. มีเทคโนโลยี ฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศทางการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ	วจ07 : ร้อยละของเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการวิจัยที่จัดหาได้ตามแผน	ก07 : พัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนงานวิจัยให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน	ค18 : โครงการจัดหา/ปรับปรุง/ซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนงานวิจัย รวมถึงโปรแกรมคอมพิวเตอร์
	วจ08 : ระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูลและการพัฒนาระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการวิจัยที่มีประสิทธิภาพตามแผน	ก08 : พัฒนาระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการวิจัย	ค19 : โครงการจัดหา/รวบรวมฐานข้อมูลด้านงานวิจัยของกรมชลประทาน ค20 : โครงการจัดหาเอกสารวิชาการอิเล็กทรอนิกส์ ค21 : โครงการพัฒนาเชื่อมโยงฐานข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ
		ก09 : พัฒนาระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการวิจัย	ค22 : โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการวิจัย ค23 : โครงการพัฒนาเครือข่ายระบบสารสนเทศด้านการวิจัย
4. มีเครือข่ายการวิจัยและมีส่วนร่วมอย่างบูรณาการ	วจ09 : จำนวนหน่วยงานเครือข่ายที่ยื่นข้อเสนอการวิจัยเพิ่มขึ้น	ก10 : สร้างเครือข่ายงานวิจัยแบบบูรณาการ	ค24 : โครงการสร้างเครือข่ายงานวิจัยทั้งภายในและภายนอก
	วจ10 : จำนวนโครงการวิจัยที่มีการทำงานแบบบูรณาการ (ข้ามสายงาน)	ก11 : ส่งเสริม/สนับสนุน การวิจัยบูรณาการ (ข้ามสายงาน)	ค25 : โครงการส่งเสริมการทำงานวิจัยแบบบูรณาการ (ข้ามสายงาน)
		ก12 : ส่งเสริม/สนับสนุน การวิจัยท้องถิ่นด้านงานชลประทาน	ค26 : โครงการพัฒนานักวิจัยท้องถิ่นเพื่องานชลประทาน

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	กลยุทธ์	แผนงานวิจัย/โครงการ
5. ระบบบริหารงานวิจัย และนวัตกรรมมี ประสิทธิภาพ	วจ11 : ร้อยละของโครงการวิจัยที่ผ่านการ พิจารณาอนุมัติ วจ12 : ร้อยละของงบประมาณการวิจัยที่ เพิ่มขึ้น	ก13 : พัฒนาระบบการวางแผน งานวิจัย	ค27 : โครงการจัดทำ Research Need Assesment ค28 : โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัย ประจำปี ค29 : โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อ สรรหาหัวข้อวิจัย ค30 : โครงการกลั่นกรองงานวิจัย ค31 : โครงการต่อยอดภูมิปัญญาสู่การ วิจัย
	วจ13 : ร้อยละของบุคลากรที่เป็นนักวิจัย เพิ่มขึ้น	ก14 : พัฒนาระบบการ กำกับ ดูแล ติดตาม โครงการวิจัย	ค32 : โครงการติดตาม รายงาน ความก้าวหน้าของงานวิจัย
	วจ14 : จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา ด้านการวิจัย	ก15 : พัฒนาทรัพยากรบุคคลให้มี ศักยภาพทางด้านวิจัย	ค33 : โครงการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร ด้านการวิจัยเพื่อการชลประทาน ค34 : โครงการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ค35 : โครงการพัฒนานักวิจัยให้มี สมรรถนะด้านการวิจัยสูงขึ้น
	วจ15 : จำนวนกิจกรรมที่สร้างแรงจูงใจในการ ทำวิจัย	ก16 : สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสร้าง แรงจูงใจในด้านวิจัยและ นวัตกรรม	ค36 : โครงการประกวดผลงานวิจัยและ นวัตกรรมดีเด่น ค37 : โครงการ “วันนักวิจัย”



## 6. ประเด็นงานวิจัยตามเป้าประสงค์ในยุทธศาสตร์กรม

ลำดับ	ประเด็นยุทธศาสตร์กรม/ประเด็นงานวิจัย
	<b>ค01 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักและพื้นที่ชลประทาน</b>
1	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการจัดการลุ่มน้ำ
2	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการพัฒนาแผนแม่บทในการพัฒนาลุ่มน้ำ
3	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการพัฒนาศักยภาพพื้นที่ชลประทาน
4	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อกำหนดด้านอุทกวิทยา
5	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการพัฒนาแหล่งน้ำใต้ดิน
6	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการเพิ่มพื้นที่ชลประทาน
7	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกัก
8	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งจำนวนพื้นที่การเกษตรที่เหมาะสม
9	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการปรับปรุงการเก็บกักน้ำให้มีปริมาณสูงขึ้น
	<b>ค02 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการจัดสรรน้ำให้ทุกภาคส่วนอย่างเป็นธรรม</b>
1	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการประเมินผลประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ
2	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการบริหารจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพ
3	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการสร้างจิตสำนึกในการใช้น้ำชลประทาน
4	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการประเมินผลโครงการชลประทาน
5	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการประเมินประสิทธิภาพโครงการชลประทาน
6	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการพัฒนาเครื่องมือการตรวจวัดต่างๆในงานชลประทาน
7	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการตรวจสอบและลดความสูญเสียของน้ำชลประทาน
8	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการวัดปริมาณน้ำ
9	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งระบบการควบคุมบังคับน้ำที่เหมาะสม
10	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งประเมินผลโครงการชลประทาน
11	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งมาตรการและวิธีการจัดเก็บค่าน้ำชลประทาน
12	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งวิธีการต่างที่สนับสนุนการประหยัดการใช้น้ำชลประทาน
13	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งวิธีการให้น้ำแก่พืชอย่างเหมาะสม
14	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลการใช้น้ำของพืช

ลำดับ	ประเด็นยุทธศาสตร์กรม/ประเด็นงานวิจัย
15	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการเพิ่มประสิทธิภาพการชลประทาน
	<b>ค03 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการลดความสูญเสียอันเนื่องมาจากภัยอันเกิดจากน้ำ</b>
1	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งระบบเตือนภัยและพยากรณ์สถานการณ์น้ำท่วมล่งหน้า
2	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งระบบเตือนภัยและพยากรณ์สถานการณ์น้ำเสียวล่งหน้า
3	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วม/น้ำแล้ง
4	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งผลกระทบจากการระบายน้ำ และมาตรการแก้ไข
5	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการคาดการณ์พยากรณ์น้ำท่าล่งหน้า
	<b>ค04 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งงานก่อสร้าง ปรับปรุงบำรุงรักษาอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้อาคารชลประทานมั่นคงแข็งแรงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</b>
1	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งความปลอดภัยเขื่อน
2	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนงานก่อสร้าง ส่งน้ำ และบำรุงรักษา
3	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการปรับปรุงระบบชลประทาน
4	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อการออกแบบ
5	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการป้องกัน/แก้ไข การวิบัติของเขื่อน คลอง อาคารชลประทาน
6	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งระบบส่งน้ำ ระบบระบายน้ำ และอาคารประกอบที่เหมาะสม
7	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งงานก่อสร้างที่มีคุณภาพ
8	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลสนับสนุนการวางโครงการสำรวจ ออกแบบ
9	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลผลกระทบจากการขาดงบประมาณบำรุงรักษาโครงการชลประทาน
10	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งเกณฑ์การออกแบบ และแบบมาตรฐาน
11	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งแบบจำลองทางกายภาพและทางคณิตศาสตร์เพื่อการออกแบบและก่อสร้าง
12	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลคุณสมบัติวัสดุ
13	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อกำหนดด้านชลศาสตร์

ลำดับ	ประเด็นยุทธศาสตร์กรม/ประเด็นงานวิจัย
14	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลผลลัพธ์และผลกระทบที่เกิดจากการมอบโอนภารกิจด้านชลประทานให้องค์กรส่วนท้องถิ่น
15	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำ พืช
16	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการแก้ไขปัญหาดินเพื่อการก่อสร้าง
17	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการเตือนภัย ภัยพิบัติ แผ่นดินไหว ดินถล่ม
	<b>ค05 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการเพิ่มความพึงพอใจจากการบริหารจัดการน้ำ</b>
1	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งวิจัยท้องถิ่น (ด้านวิศวกรรมชลประทาน)
2	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการพัฒนามาตรฐานการให้บริการ
3	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งวิจัยท้องถิ่น (ด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม)
	<b>ค06 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งคุณภาพน้ำที่ได้เกณฑ์มาตรฐาน</b>
1	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการปรับปรุงคุณภาพ น้ำเสีย เพื่อการนำน้ำกลับมาใช้
2	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการรักษาคุณภาพน้ำในทางน้ำชลประทาน
3	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการปรับปรุงน้ำเค็มมาใช้ประโยชน์ในงานชลประทาน
	<b>ค07 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งแนวทางที่เหมาะสมของการมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</b>
1	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการส่งเสริมการมีส่วนร่วม
2	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน
3	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
	<b>ค08 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งระบบฐานข้อมูลและเทคโนโลยีที่เหมาะสม</b>
1	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศและการเชื่อมโยงข้อมูล
2	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี RS , GIS , GPS สนับสนุนงานชลประทาน
3	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภาพถ่ายดาวเทียม
4	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอื่นๆ
5	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งแบบจำลองหรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ลำดับ	ประเด็นยุทธศาสตร์กรม/ประเด็นงานวิจัย
6	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการน้ำ
7	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อบริหารจัดการน้ำ (GIS)
	<b>ค09 : แผนงานวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการรักษาสมดุลธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</b>
1	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการรักษาระบบนิเวศน์
2	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการสร้างสมดุลและความหลากหลายทางชีวภาพในแหล่งน้ำชลประทาน
3	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการศึกษาาระบบนิเวศน์ก่อนและหลังการพัฒนาแหล่งน้ำ
4	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการใช้ประโยชน์จากโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ
5	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการพัฒนาพลังงานทดแทน
6	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งเกษตรตามแนวทางทฤษฎีใหม่
7	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งภูมิปัญญาท้องถิ่น
8	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งการกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำและระบบชลประทานอย่างยั่งยืน
9	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งผลกระทบจากการก่อสร้างและมาตรการแก้ไข
10	การวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อการชลประทาน