



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการวิจัย

การพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ
: น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม

รายงานฉบับภาคผนวก

โดย

นักวิจัยหลัก

สังกัด

- | | | |
|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| 1. ศ.ดร.รัชชัย | ติงสัญชลี (หัวหน้าโครงการ) | สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย |
| 2. ผศ.ดร.เสรี | ศุภราทิตย์ | มหาวิทยาลัยรังสิต |
| 3. รศ.ดร.วรากร | ไม้เรียง | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 4. นายเลอศักดิ์ | วีระตระกูลไพบูลย์ | กรมชลประทาน |

ตุลาคม 2546

สัญญาเลขที่ RDG4530025
RDG4530026
RDG4530027
RDG4530028

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการวิจัย

การพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ
: น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม

รายงานฉบับภาคผนวก

นักวิจัยหลัก

สังกัด

- | | | |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1. ศ.ดร.รัชชัย | ดิษฐ์สุทธิ (หัวหน้าโครงการ) | สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย |
| 2. ผศ.ดร.เสรี | สุภราทิตย์ | มหาวิทยาลัยรังสิต |
| 3. รศ.ดร.วรากร | ไม้เรียง | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 4. นายเลอศักดิ์ | วีระตระกูลไพบุสย์ | กรมชลประทาน |

สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย สกว. ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)

ตุลาคม 2546

Project Code RDG4530025

RDG4530026

RDG4530027

RDG4530028

Final Report

Research Project

Development of Master Plan for Management of Water-related Natural Disasters: Floods, Droughts and Landslides

(Index Report)

Principal Investigators

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Prof. Tawatchai Tingsanchali (Team Leader) | Asian Institute of Technology |
| 2. Assistant Prof. Dr. Seree Supharatid | Rangsit University |
| 3. Assoc. Prof. Dr. Warakorn Mairiang | Kasetsart University |
| 4. Mr. Lersak Rewtrakulpaiboon | Royal Irrigation Department |

Financially Supported By the Thailand Research Fund

(The opinions given in this report by the investigators are not necessarily agreed by the Thailand Research Fund)

October 2003

สัญญาเลขที่ RDG4530025
RDG4530026
RDG4530027
RDG4530028

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการวิจัยการพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ
: น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม

คณะผู้วิจัย ๑ ชุดโครงการวิจัย

1. คณะที่ปรึกษาโครงการ

1. นายปราโมทย์	ไม้กล้าด	สมาชิกวุฒิสภาและอดีตรับผิดชอบชลประทาน
2. นายจริย์	ตุลยานนท์	อดีตรับผิดชอบชลประทาน
3. นายรุ่งเรือง	จุลชาติ	อดีตรับผิดชอบชลประทาน
4. ศ.ธำรง	เปรมปรีดิ์	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
5. นายกิตติพันธุ์	พูนจำเนียร	ประธานบริษัท Fire Professional
6. นางสุพรรณิ	ไพรัชเวทย์	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

2. ฝ่ายบริหารโครงการ

1. ศ.ดร.ธวัชชัย	คิงสัญญาสิทธิ์	ประธานและหัวหน้าคณะผู้วิจัย๑
2. รศ.ดร.วราร	ไม้เรียง	คณะผู้วิจัย ๑
3. นายวิรัตน์	ขาวอุปถัมภ์	คณะผู้วิจัย ๑
4. นายเกรียงไกร	กอวัฒนา	คณะผู้วิจัย ๑
5. นายสุรพล	ปัดธานี	คณะผู้วิจัย ๑
6. ผศ.ดร.กัมปนาท	ภักดีกุล	คณะผู้วิจัย ๑
7. นายมนตรี	ชนะชัยวิบูลวัฒน์	คณะผู้วิจัย ๑
8. นายชัยรัตน์	เกื้ออรุณ	คณะผู้วิจัย ๑
9. นายเลอศักดิ์	วีระตระกูลไพบูลย์	คณะผู้วิจัย ๑
10. รศ.ดร.นพดล	เพียรเวช	คณะผู้วิจัย ๑
11. รศ.ดร.ณัฐา	หังสพฤกษ์	ผู้ร่วมงาน
12. ผศ.ดร.เสรี	สุภราทิพย์	คณะผู้วิจัย ๑ และเลขานุการ
13. นายรส	สืบสหาการ	คณะผู้วิจัย ๑ และผู้ช่วยเลขานุการ

3. ชุดโครงการวิจัยประกอบด้วยโครงการวิจัยดังต่อไปนี้

1. ชุดโครงการวิจัย “การพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ : น้ำท่วม น้ำแล้ง และ แผ่นดินถล่ม” ในความรับผิดชอบของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
หัวหน้าชุดโครงการ ศ.ดร.ธวัชชัย ดิงสัญชลี
และคณะผู้วิจัยฯ
2. โครงการวิจัยและคณะผู้วิจัย ฯ “การพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ : น้ำท่วมและน้ำแล้ง” ในความรับผิดชอบของศูนย์วิจัยภัยธรรมชาติ มหาวิทยาลัยรังสิต
หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เสรี สุภราทิตย์
คณะผู้วิจัย ฯ ด้านการบริหารจัดการน้ำท่วม/น้ำแล้ง
คณะผู้วิจัย ฯ ด้านการพยากรณ์ และเตือนภัย
คณะผู้วิจัย ฯ ด้านกฎระเบียบ นโยบาย องค์กร ด้านการจัดการสาธารณภัย
3. โครงการวิจัยและคณะผู้วิจัย ฯ “การพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับแผ่นดินถล่ม” ในความรับผิดชอบของศูนย์วิศวกรรมปฐพีและฐานราก ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.วรารกร ไผ่เรียง
คณะผู้วิจัย ฯ ด้านการบริหารจัดการ แผ่นดินถล่ม
4. โครงการวิจัยและคณะผู้วิจัย ฯ “การพัฒนาระบบสารสนเทศและการประชาสัมพันธ์เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยที่เกิดจากน้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม” ในความรับผิดชอบของสถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน
หัวหน้าโครงการ นายเลอศักดิ์ รุ่งตระกูลไพบูลย์
คณะผู้วิจัย ฯ ด้านประสานงานและเลขานุการโครงการ
คณะผู้วิจัย ฯ ด้านการจัดข้อมูลสารสนเทศ

สำหรับรายชื่อคณะผู้วิจัย ฯ ได้แสดงไว้ในภาคผนวก ก

คำนำ

งานวิจัย “การพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ : น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม” เกิดจากความร่วมมือของ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และสำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทช.) หรือกรมทรัพยากรน้ำในปัจจุบัน ซึ่งเล็งเห็นความสำคัญของปัญหา ในเรื่องการบริหารจัดการภัยธรรมชาติที่เกิดจากน้ำ ที่ได้สร้างความเสียหายต่อระบบเศรษฐกิจ สังคม และประชากรโดยรวม ปีละหลายพันล้านบาท ทั้ง ๆ ที่ภาครัฐ ได้ทุ่มเม็ดเงินจำนวนมหาศาลกับโครงการเพื่อแก้ปัญหาการดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติดังกล่าว แต่ก็ยังไม่สามารถยับยั้งความรุนแรงของภัยได้ ในทางกลับกัน พื้นที่ในบางลุ่มน้ำกลับได้รับผลกระทบที่รุนแรงมากขึ้น

งานวิจัยฉบับนี้ จึงมุ่งศึกษาไปที่ประเด็นสำคัญของสาเหตุของความล้มเหลว ในการบริหารจัดการที่ผ่านมา ทั้งก่อนและหลังการปฏิรูประบบราชการ พ.ศ.2545 เพื่อเสนอแนะแนวทางแก้ไขในลักษณะของการบูรณาการแผนและมาตรการในการบริหารจัดการแบบองค์รวมในเชิงรุกแทนการตั้งรับที่ดำเนินการมาในอดีต โดยครอบคลุมภารกิจหลัก กล่าวคือ การเตรียมการป้องกันและลดผลกระทบ การเตรียมพร้อมรับภัย การจัดการในภาวะฉุกเฉิน และการจัดการหลังการเกิดภัย ซึ่งกิจกรรมต่าง ๆ ในภารกิจดังกล่าวจะต้องดำเนินการโดยเสนอการจัดตั้งองค์กรที่เป็นเจ้าภาพที่ชัดเจน มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงและประสานงานระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กรอิสระให้มีการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมกับชุมชน

รายงานฉบับสมบูรณ์ประกอบด้วย 2 เล่มด้วยกันคือ 1. รายงานฉบับสมบูรณ์ รายงานฉบับหลัก และ 2. รายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับภาคผนวก

คณะผู้วิจัยฯ หวังว่า เอกสารฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ต่อผู้บริหาร หน่วยงานต่างๆ รวมทั้งนักวิชาการ และผู้สนใจทั่วไป

ศ.ดร.วิชชัย ดิงสัญชลี

หัวหน้าชุดโครงการวิจัย ฯ

ตุลาคม 2546

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยโครงการนี้สำเร็จลงได้ด้วยความร่วมมือจากบุคคลหลายฝ่าย ทั้งหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน โดยเฉพาะท่านที่ปรึกษา ฯ ที่ได้กรุณาให้ข้อคิดเห็นที่สำคัญ และเป็นประโยชน์อย่างยิ่งแก่งานวิจัย รวมทั้งผู้เชี่ยวชาญ ด้านการบริหารจัดการกับธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ จากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งจากส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ที่ร่วมกันสร้างสรรค์งานที่มีคุณค่าและเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ

นอกจากนี้ คณะผู้วิจัย ฯ ขอขอบคุณ รศ.สุชาติดา ชินะจิตร ผู้อำนวยการฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ สกว. และ รศ.ดร.เจนภา แก้วกัลยา ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัยด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ สกว. รวมทั้งเจ้าหน้าที่ สกว. ทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตั้งแต่เริ่มโครงการฯ รวมทั้งขอบคุณผู้บริหาร ผู้อำนวยการ ผู้ทรงคุณวุฒิ และนักวิชาการจากสถาบันต่าง ๆ ที่ให้คำแนะนำ ที่น่าสนใจหลายประการในการจัดประชุมเพื่อระดมความคิดเห็นทั้งสามครั้งที่ผ่านมา

เหนือสิ่งอื่นใด งานวิจัยชิ้นนี้จะไม่สำเร็จล่วงไปได้ หากไม่ได้รับการสนับสนุนด้านเงินทุนและความร่วมมือจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ซึ่งคณะผู้วิจัยฯ ขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

คณะผู้วิจัย ฯ

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : RDG4530025
RDG4530026
RDG4530027
RDG4530028

ชื่อโครงการ : โครงการวิจัยการพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ
: น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม

ชื่อนักวิจัยหลัก : ศ.ดร.รัชชัย คิงสฤทธิ (หัวหน้าโครงการ) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
ผศ.ดร.เสรี สุภราพิทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
รศ.ดร.วรากร ไหมเรียง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
นายเลอศักดิ์ ธีวตระกูลไพบุลย์ กรมชลประทาน

Email address : tawatch@ait.ac.th

ระยะเวลาโครงการ : 15 กรกฎาคม 2545 – 15 พฤษภาคม 2546

ประเทศไทยจัดได้ว่าเป็นประเทศ ที่ยังมีความเสี่ยง ต่อการเกิดภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ คือ น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม ตัวเลขการสูญเสียจากภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาเพิ่มขึ้นจาก 6,000 ล้านบาทในปี พ.ศ. 2533 เป็น 12,000 ล้านบาทในปี พ.ศ. 2538 และเพิ่มขึ้นเป็นกว่า 40,000 ล้านบาทในปี พ.ศ. 2543 และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ความเสียหายจากภัยแล้ง จะเห็นผลพวงในระยะยาว ที่มีผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และประชากรโดยรวม ความสูญเสียดังกล่าวข้างต้น สะท้อนให้เห็นถึงจุดอ่อนในการบริหารจัดการ ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในอดีต ซึ่งมุ่งเน้นไปที่การปฏิบัติการในเชิงตั้งรับ กล่าวคือ การช่วยเหลือและฟื้นฟูบูรณะ อย่างไรก็ตาม แนวโน้มความรุนแรงของภัยธรรมชาติที่ยังคงเพิ่มขึ้น ทำให้ประเทศไทย ต้องปรับเปลี่ยนแนวคิดให้เป็นการบริหารจัดการในเชิงรุก โดยเพิ่มการป้องกันและลดผลกระทบ และการเตรียมพร้อมรับภัยจากการปฏิบัติการในเชิงรับ

รายงานวิจัย การพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ : น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่มฉบับนี้มุ่งหวังที่จะสร้างแนวคิดและยุทธวิธีในการบริหารจัดการภัยธรรมชาติ แบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ มีประสิทธิภาพและมีเจ้าภาพที่รับผิดชอบชัดเจน โดยครอบคลุมเนื้อหาหลัก กล่าวคือ การรวบรวม ทบทวน และสังเคราะห์ แผนงานและโครงการต่าง ๆ โดยภาครัฐ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการภัยธรรมชาติทางน้ำ การรวบรวม ทบทวน และสังเคราะห์ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวกับน้ำ การจัดทำแผนที่น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม การออกแบบระบบข้อมูลสารสนเทศการบริหารจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ กรอบและข้อกำหนด ของแผนหลักการจัดการภัย

ธรรมชาติทางน้ำ และ กฎหมาย กฎระเบียบ รวมทั้งรูปแบบโครงสร้างองค์กรในการบริหารจัดการที่เหมาะสม นอกจากนี้ยังได้พัฒนาแผนหลักการจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยลุ่มน้ำยมเป็นตัวอย่างกรณีศึกษาด้วย

คำหลัก : การจัดตั้งองค์กรและการปรับปรุง พรบ. ที่เกี่ยวข้อง
การปฏิบัติการเชิงตั้งรับ
การบริหารจัดการเชิงรุก
แผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติ
แผนที่น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม

Abstract

Project Code : RDG4530025
RDG4530026
RDG4530027
RDG4530028

Project Title : Development of Master Plan for Management of Water-related Natural Disasters: Floods, Droughts and Landslides

Principal Investigators: Prof. Dr. Tawatchai Tingsanchali (Team Leader) Asian Institute of Technology
Assist. Prof. Dr. Scree Supharatid Rangsit University
Assoc.Prof.Dr.Warakorn Mairiang Kasetsart University
Mr. Lersak Rewtarkulpaiboon Royal Irrigation Department

Email address : tawatch@ait.ac.th

Project Duration: 15 July 2002 – 15 May 2003

Thailand is a country vulnerable to high risks of water-related natural disasters such as floods, droughts and landslides. The damages due to these disasters increased year by year from Baht 6 billion in 1990 to 12 billion in 1995 and to 40 billion in 2000. These damages caused both short term and long term impacts to socio-economic and environment conditions of the country. The increase in damages reflects weakness in natural disaster management of the country in the past. The responses of Thai Government to natural disasters in the past were based on a reactive approach specifically dealing with rescue operation and rehabilitation. However due to increasing trend of damages caused by natural disasters, Thailand must rethink to establish a better concept of disaster management which is more holistic such as the proactive approach in disaster management that incorporates a full management cycle of disaster preparedness, disaster readiness, emergency response and disaster recovery/rehabilitation.

This research report presents a derived concept and strategy for management of water-related natural disasters using a proactive approach. The effective implementation and operation of the disaster management requires a clearly identified host who will take a direct responsibility

in solving the problems. From collected data and information, risk mappings of floods, droughts and landslides are established and integrated into database and Geographic Information System. Framework and criteria for management of water-related natural disasters as well as recommendations for modifications of Civil Defense Act and approval of Water Act were emphasized. Establishment of a Water Executing Agency at a sub-ministry level by unifying various agencies dealing with water resources development and management is recommended.

Based on the results of brainstorming, public hearing and field investigation carried out in this study, the Yom River Basin in the north of Thailand was selected as a case study to illustrate the possible implementation of the developed master plan for management of floods, droughts and landslides.

Keywords : Establishment of Responsible Organization Revision of Related Act
Reactive Approach
Proactive Approach
Master Plan for Management of Water – Related Natural Disaster
Flood Maps, Drought Map and Landslide Maps

สารบัญ
(เล่มที่ 1 รายงานหลัก)

หน้า

คำนำ	
กิตติกรรมประกาศ	
บทคัดย่อ	
Abstract	
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	
1 บทนำ	1-1
1.1 นิยามของภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ	1-1
1.2 สภาพปัญหาและความสำคัญของโครงการวิจัย	1-2
1.2.1 โลกกับภัยธรรมชาติ	1-3
1.2.2 ประเทศไทยกับภัยธรรมชาติ	1-6
1.2.3 ภาพรวมของเหตุการณ์น้ำท่วม น้ำแล้งและแผ่นดินถล่มโดยพิจารณาจากสภาพทางกายภาพของพื้นที่	1-18
1.2.4 สภาพปัญหาที่เกิดจากการบริหารจัดการ	1-26
1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-29
1.4 ขอบเขตการศึกษา	1-30
1.5 แนวทางการดำเนินการศึกษา	1-30
1.6 แผนการดำเนินงาน	1-31
2 การศึกษาทบทวนโครงการและแผนงานรวมด้านการบริหารจัดการน้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	2-1
2.1 ภาพรวมการพัฒนาแหล่งน้ำของประเทศ	2-1
2.2 ภาพรวมโครงการแผนงานโดยภาครัฐแยกตามลุ่มน้ำ	2-7
2.2.1 ภาพรวมโครงการ/แผนงาน การป้องกันและบรรเทาอุทกภัย	2-7
2.2.2 ภาพรวมโครงการ/แผนงาน การป้องกันและบรรเทาภัยแล้ง	2-9
2.2.3 ภาพรวมโครงการ/แผนงาน การป้องกันและบรรเทาภัยจากแผ่นดินถล่ม	2-10
2.2.4 ภาพรวมความต้องการน้ำ	2-10
2.3 ภาพรวมเทคโนโลยีการพยากรณ์และเตือนภัยภายในประเทศ	2-13
2.3.1 ภาพรวมการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วม น้ำแล้ง	2-13
2.3.2 ภาพรวมการพยากรณ์และเตือนภัยแผ่นดินถล่ม	2-52

สารบัญ (ต่อ)
(เล่มที่ 1 รายงานหลัก)

	หน้า
2.4 ภาพรวมการจัดการสารสนเทศของหน่วยงานภายในประเทศ	2-74
2.5 ภาพรวมการบริหารและจัดการสาธารณภัยภายในประเทศ	2-77
2.6 สรุป	2-78
3 การศึกษาทบทวนงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วม น้ำแล้งและแผ่นดินถล่ม	3-1
3.1 กรณีศึกษาจากต่างประเทศ	3-1
3.1.1 กรณีศึกษาด้านน้ำท่วมและน้ำแล้งจากต่างประเทศ	3-1
3.1.2 กรณีศึกษาด้านแผ่นดินถล่มจากต่างประเทศ	3-14
3.2 สถานภาพงานวิจัยด้านน้ำท่วม น้ำแล้ง แผ่นดินถล่ม และ การบริหารจัดการภายในประเทศ	3-22
3.2.1 สถานภาพงานวิจัยด้านน้ำท่วมและน้ำแล้ง	3-22
3.2.2 สถานภาพงานวิจัยด้านแผ่นดินถล่ม	3-23
3.2.3 สถานภาพงานวิจัยด้านการบริหารจัดการสาธารณภัยในประเทศ	3-28
3.3 สถานภาพงานวิจัยด้านการพยากรณ์และเตือนภัย น้ำท่วม น้ำแล้ง	3-33
3.3.1 สถานภาพงานวิจัยจากสถาบันต่าง ๆ	3-33
3.3.2 สถานภาพงานวิจัยด้านเทคโนโลยีการพยากรณ์เตือนภัย น้ำท่วม น้ำแล้ง	3-34
3.3.3 สถานภาพงานวิจัยและเทคโนโลยีที่ใช้ในการพยากรณ์เตือนภัย แผ่นดินถล่ม	3-38
3.4 บทวิเคราะห์จุดแข็งและจุดอ่อนงานวิจัยภายในประเทศ	3-39
3.4.1 บทวิเคราะห์จุดแข็งและจุดอ่อนของงานวิจัยด้านน้ำท่วม และน้ำแล้งภายในประเทศ	3-39
3.4.2 บทวิเคราะห์จุดแข็งและจุดอ่อนของงานวิจัยด้านแผ่นดินถล่ม ภายในประเทศ	3-44
3.4.3 บทวิเคราะห์จุดแข็งและจุดอ่อนของเทคโนโลยีที่ใช้ในการพยากรณ์ น้ำท่วมและ น้ำแล้ง	3-47

สารบัญ (ต่อ)
(เล่มที่ 1 รายงานหลัก)

	หน้า
3.5 ทิศทางงานวิจัยภายในประเทศ	3-59
3.5.1 ทิศทางงานวิจัยด้านน้ำท่วมและน้ำแล้งภายในประเทศ	3-59
3.5.2 ทิศทางงานวิจัยด้านแผ่นดินถล่มภายในประเทศ	3-63
3.5.3 บทบาท ภารกิจ และแนวปฏิบัติ ของหน่วยงานด้านการพยากรณ์ และเตือนภัย น้ำท่วม น้ำแล้ง	3-65
3.5.4 ทิศทาง แนวโน้ม ในการนำเทคนิคการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วม น้ำแล้ง ประยุกต์ใช้ในประเทศไทย (บทสัมภาษณ์ ศ.ดร.รัชชัย ดิงสัญชลี)	3-74
3.6 สรุป	3-76
4 แผนที่น้ำท่วม น้ำแล้งและแผ่นดินถล่ม	4-1
4.1 นิยามของแผนที่น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	4-1
4.2 ความจำเป็นของแผนที่น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	4-2
4.3 วิธีการสร้างแผนที่น้ำท่วม น้ำแล้งและแผ่นดินถล่ม	4-4
4.3.1 วิธีการสร้างแผนที่น้ำท่วม	4-4
4.3.2 วิธีการประเมินและทำแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม	4-9
4.4 การเลือกวิธีการสร้างแผนที่น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	4-12
4.5 กรณีศึกษาแผนที่น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่มจากต่างประเทศ	4-13
4.6 กรณีศึกษาทบทวนแผนที่น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่มในประเทศไทย	4-22
4.7 เกณฑ์การจัดระดับความรุนแรงของพื้นที่เสี่ยงภัย	4-41
4.7.1 การคัดเลือกปัจจัยกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัย	4-41
4.7.2 เกณฑ์การจัดระดับความรุนแรงของพื้นที่เสี่ยงภัย	4-42
4.7.3 การประเมินความเสียหายจากน้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	4-55
4.8 ข้อเสนอแนะแนวทางการจัดทำแผนที่น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม สำหรับประเทศไทย	4-57
4.9 สรุป	4-61

สารบัญ (ต่อ)
(เล่มที่ 1 รายงานหลัก)

	หน้า
5 กรอบแนวคิดและมาตรการการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ	
 : น้ำท่วม น้ำแล้งและแผ่นดินถล่ม	5-1
5.1 กรอบแนวคิดและขั้นตอนการศึกษา	5-1
5.2 องค์ประกอบที่สำคัญในการจัดการสาธารณภัย ด้านน้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	5-2
5.2.1 นโยบาย	5-4
5.2.2 กฎหมาย	5-4
5.2.3 ผู้บัญชาเหตุการณ์	5-4
5.2.4 การมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและภาคเอกชน	5-4
5.2.5 องค์การและการจัดการ	5-4
5.2.6 เทคโนโลยี	5-5
5.2.7 การศึกษา การวิจัยและพัฒนา	5-5
5.2.8 แรงสนับสนุนของระบบการเมืองภายในประเทศ	5-5
5.3 การบริหารจัดการสาธารณภัยของประเทศไทยก่อนการปฏิรูประบบราชการ 2545	5-6
5.3.1 ปัญหาด้านการปฏิบัติตามนโยบายและแผน	5-6
5.3.2 ปัญหาด้านกฎหมาย กฎระเบียบข้อบังคับ	5-11
5.3.3 ปัญหาด้านองค์กรและการจัดการ	5-12
5.4 การบริหารจัดการสาธารณภัยหลังการปฏิรูประบบราชการ 2545	5-17
5.4.1 การปฏิรูประบบราชการ ในส่วนของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	5-17
5.4.2 การปฏิรูประบบราชการ ในส่วนของกรมทรัพยากรน้ำ	5-19
5.4.3 การปฏิรูประบบราชการ ในส่วนของกรมชลประทาน	5-23
5.4.4 การปฏิรูประบบราชการ ในส่วนของกรมโยธาธิการและผังเมือง	5-27
5.4.5 การปฏิรูประบบราชการ ในส่วนของกรมอุตุนิยมวิทยา	5-28
5.5 แนวทางและมาตรการการบริหารจัดการสาธารณภัย	5-31
5.5.1 แนวทางในการบริหารจัดการสาธารณภัย	5-31
5.5.2 มาตรการในการบริหารจัดการสาธารณภัยในเชิงรุก	5-33
5.5.3 แผนงานและมาตรการในทางปฏิบัติ	5-38
5.6 สรุป	5-40

สารบัญ (ต่อ)
(เล่มที่ 1 รายงานหลัก)

	หน้า
6 บทบาท การกิจ และโครงสร้างการบริหารจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ	6-1
6.1 บทบาทและการกิจของหน่วยงานก่อนการปฏิรูประบบราชการ 2545	6-1
6.1.1 กฎหมาย	6-2
6.1.2 โครงสร้างองค์กร	6-2
6.1.3 การดำเนินการ	6-4
6.2 แนวคิดและบทบาทของหน่วยงานหลังการปฏิรูประบบราชการ พ.ศ. 2545	6-6
6.2.1 กฎหมาย	6-6
6.2.2 โครงสร้างองค์กร	6-10
6.2.3 การดำเนินการจัดการสาธารณภัย	6-10
6.3 แนวคิดการจัดกลุ่มภารกิจในการบริหารจัดการภัยธรรมชาติ	6-14
6.4 กรณีศึกษาการจัดองค์กรในต่างประเทศ	6-21
6.5 ข้อเสนอแนะการจัดองค์กรในการจัดการสาธารณภัย	6-24
6.5.1 องค์กรตามโครงสร้างการบริหารจัดการในปัจจุบันหลังการปฏิรูประบบราชการ	6-26
6.5.2 ข้อเสนอแนะรูปแบบโครงสร้างองค์กรที่เหมาะสม	6-34
6.6 สรุป	6-48
7 การออกแบบฐานข้อมูลสารสนเทศการบริหารจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ	7-1
7.1 องค์ประกอบของข้อมูล	7-1
7.2 แนวทางการพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ	7-3
7.3 ตัวอย่างการสืบค้นข้อมูลระบบสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	7-5
7.4 ตัวอย่างการออกแบบฐานข้อมูลนักวิจัยและผู้ชำนาญการ	7-18
7.5 สรุป	7-19
8 ข้อเสนอแนะแนวคิดแผนหลักการจัดการพื้นที่เสี่ยงภัย (กรณีศึกษา ลุ่มแม่น้ำยม)	8-1
8.1 บทนำ	8-1
8.1.1 สภาพปัญหาและความสำคัญของโครงการ	8-1
8.1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา	8-1
8.1.3 ขอบเขตการศึกษา	8-1
8.1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	8-2

สารบัญ (ต่อ)
(เล่มที่ 1 รายงานหลัก)

	หน้า
8.2 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มน้ำ	8-2
8.2.1 สภาพทั่วไปของกลุ่มน้ำ	8-2
8.2.2 ที่ตั้งระบบคมนาคมและระบบสาธารณูปโภค	8-4
8.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ สภาพธรณีวิทยาและการใช้ที่ดิน	8-5
8.2.4 ประชากรและการปกครอง	8-8
8.2.5 เศรษฐกิจและสังคมและการประกอบอาชีพ	8-10
8.2.6 โบราณสถานและทรัพยากรท่องเที่ยว	8-10
8.2.7 แผนงานและโครงการพัฒนาเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง	8-14
8.3 รายงานการสำรวจภาคสนามพื้นที่น้ำร่องลุ่มน้ำยม	8-15
8.3.1 การศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการน้ำท่วมและน้ำแล้ง	8-15
8.3.2 การศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการแผ่นดินถล่ม	8-42
8.4 การศึกษาทบทวนโครงการและแผนงานรวมด้านการบริหารจัดการน้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	8-60
8.4.1 ภาพรวมการพัฒนาลุ่มน้ำ	8-60
8.4.2 บทสรุปโครงการและแผนงานโดยภาครัฐ	8-63
8.4.3 การบริหารและจัดการสาธารณภัย	8-65
8.4.4 เทคโนโลยีการพยากรณ์และเตือนภัย	8-74
8.5 การศึกษาทบทวนงานวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	8-80
8.5.1 สถานภาพงานวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำท่วม น้ำแล้ง แผ่นดินถล่ม	8-80
8.5.2 สถานภาพงานวิจัยด้านการพยากรณ์และเตือนภัย น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	8-90
8.5.3 บทวิเคราะห์จุดแข็งและจุดอ่อนงานวิจัย	8-93
8.6 แผนที่น้ำท่วม น้ำแล้งและแผ่นดินถล่ม	8-100
8.6.1 การศึกษาทบทวนแผนที่น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	8-104
8.6.2 ข้อเสนอแนะการจัดทำแผนที่น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	8-115

สารบัญ (ต่อ)
(เล่มที่ 1 รายงานหลัก)

	หน้า
8.7 แนวคิดเบื้องต้น มาตรการป้องกันและบรรเทาภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ (กรณีศึกษากลุ่มน้ำยม)	8-116
8.7.1 น้ำท่วม	8-116
8.7.2 น้ำแล้ง	8-117
8.7.3 แผ่นดินถล่ม	8-119
8.8 สรุป	8-120
9 ทำเนียบนักวิจัยและผู้ชำนาญการ	9-1
9.1 การรวบรวมข้อมูล	9-1
9.2 ฐานข้อมูลทำเนียบนักวิจัยและผู้ชำนาญการ	9-4
9.3 รายละเอียดฐานข้อมูลนักวิจัยและผู้ชำนาญการ	9-10
9.4 สรุป	9-13
10 บทสรุปรายงาน	10-1
เอกสารอ้างอิง	11-1
(ดูสารบัญภาคผนวกหน้าถัดไป)	

สารบัญ (ต่อ)
(เล่มที่ 2 ภาคผนวก)

		หน้า
ภาคผนวก ก	รายชื่อคณะผู้วิจัย ฯ	ก-1
ภาคผนวก ข	เหตุการณ์น้ำแล้งที่เกิดขึ้นในประเทศไทย	ข-1
ภาคผนวก ค	สรุปภาพรวมการพัฒนาแหล่งน้ำของประเทศ	ค-1
ภาคผนวก ง	สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่มในประเทศ	ง-1
ภาคผนวก จ	สรุปงานวิจัยด้านการพยากรณ์และการเตือนภัยน้ำท่วม น้ำแล้ง	จ-1
ภาคผนวก ฉ	ลักษณะงานวิจัยด้านแผ่นดินถล่มที่ควรจะมีในอนาคต	ฉ-1
ภาคผนวก ช	บทสรุปทิศทางการวิจัยด้านน้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	ช-1
ภาคผนวก ซ	รายละเอียดแผนที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	ซ-1
ภาคผนวก ฌ	วิสัยทัศน์และนโยบายน้ำของชาติ	ฌ-1
ภาคผนวก ญ	บทสัมภาษณ์ท่านเจ้ากรมกิจการพลเรือน	ญ-1
ภาคผนวก ณ	พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ	ณ-1
ภาคผนวก น	ประเภทของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับน้ำโดยแบ่งตามวัตถุประสงค์ ของการใช้น้ำ	น-1
ภาคผนวก ด	ร่างพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ	ด-1
ภาคผนวก บ	สรุปภาพรวมการพัฒนาแหล่งน้ำของกลุ่มน้ำยม	บ-1
ภาคผนวก ป	งานวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีในการพยากรณ์น้ำท่วม น้ำแล้ง ในพื้นที่ กรณีศึกษาลุ่มน้ำยม	ป-1
ภาคผนวก พ	รายชื่อนักวิจัยและผู้ชำนาญการด้านน้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	พ-1
ภาคผนวก จ	บทสรุปการวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิและผู้บริหาร เพื่อการพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ : น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม	จ-1
ภาคผนวก ต	ตารางเปรียบเทียบวัตถุประสงค์ กิจกรรมที่วางแผนไว้ กิจกรรมที่ ดำเนินการมาและผลที่ได้รับตลอดโครงการ	ต-1
ภาคผนวก ถ	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการนำผลจากโครงการไปใช้ประโยชน์	ถ-1
ภาคผนวก ท	เอกสารสำหรับเผยแพร่	ท-1

ภาคผนวก ก
รายชื่อคณะผู้วิจัย
ชุดโครงการวิจัยการพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ
: น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม

**รายชื่อคณะผู้วิจัยโครงการวิจัยการพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ
: น้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม**

1. คณะที่ปรึกษาโครงการ

- | | |
|------------------------------|--|
| (1) นายปราโมทย์ ไม้กลัด | สมาชิกวุฒิสภาและอดีตรัฐมนตรีกระทรวงมหาดไทย |
| (2) นายเจริญ คุตยานนท์ | อดีตรัฐมนตรีกระทรวงมหาดไทย |
| (3) นายรุ่งเรือง จุลชาติ | อดีตรัฐมนตรีกระทรวงมหาดไทย |
| (4) ศ.ธำรง เปรมปรีดิ์ | บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล |
| (5) นายกิตติพันธุ์ พูนจำนงค์ | ประธานบริษัท Fire Professional |
| (6) นางสุพรรณิ ไพรัชเวทย์ | สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ |

2. ฝ่ายบริหารโครงการ

- | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------|
| (1) ศ.ดร.ธวัชชัย ทิงสัญชลี | คณะวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย | ประธานและหัวหน้าคณะผู้วิจัย |
| (2) รศ.ดร.วรากร ไม้เรียง | ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | ผู้ร่วมงาน |
| (3) นายวิรัตน์ ขาวอุบลรัตน์ | รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ | ผู้ร่วมงาน |
| (4) นายเกรียงไกร กอวัฒนา | ผู้อำนวยการสำนักเฝ้าระวังและเตือนภัยสภาวะอากาศ
กรมอุตุนิยมวิทยา | ผู้ร่วมงาน |
| (5) นายสุรพล ปัตตานี | สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ | ผู้ร่วมงาน |
| (6) ดร.กัมปนาท กักคิณกุล | คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล | ผู้ร่วมงาน |
| (7) นายมนตรี ชนະชัยวิบูลวัฒน์ | สำนักมาตรการป้องกันสาธารณภัย
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | ผู้ร่วมงาน |
| (8) นายชัยรัตน์ เกื้ออรุณ | ผู้อำนวยการส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมชลประทาน | ผู้ร่วมงาน |
| (9) นางสุพรรณิ ไพรัชเวทย์ | สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ | ผู้ร่วมงาน |
| (10) นายเลอศักดิ์ ธีวระกุลไพบูลย์ | ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาการชลประทาน
กรมชลประทาน | ผู้ร่วมงาน |
| (11) รศ.ดร.นพดล เพียรเวช | คณะวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย | ผู้ร่วมงาน |

(12) รศ.ดร.ณัฏฐา หังสพฤกษ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	ผู้ร่วมงาน
(13) ผศ.ดร.เสรี สุกราทิตย์	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยรังสิต	เลขานุการ
(14) นายรศู สืบสการ	สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน	ผู้ช่วยเลขานุการ

3. คณะทำงาน

3.1 ชุดโครงการวิจัย “การพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ : น้ำท่วม น้ำแล้ง และ แผ่นดินถล่ม” ในความรับผิดชอบของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

(1) ศ.ดร.รัชชัย ดิงสัญลี	คณะวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	หัวหน้าชุดโครงการ
(2) รศ.ดร.นพดล เพียรเวช	คณะวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	ผู้ร่วมงาน

3.2 โครงการวิจัยและคณะผู้วิจัย ฯ “การพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ : น้ำท่วมและน้ำแล้ง” ในความรับผิดชอบของศูนย์วิจัยภัยธรรมชาติ มหาวิทยาลัยรังสิต

(1) นายเกรียงไกร กอวัฒนา	ผู้อำนวยการสำนักเฝ้าระวังและเตือนภัย สถานะอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา	ผู้เชี่ยวชาญประจำคณะ
(2) นายสุรพล ปัดธานี	สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ	ผู้เชี่ยวชาญประจำคณะ
(3) นายสุพล ศรีพันธุ์	นายช่างใหญ่ กรมโยธาธิการและผังเมือง	ผู้เชี่ยวชาญประจำคณะ
(4) นายเฟื่อง พานิชกิจ	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและบำรุงรักษา ทางน้ำ กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี	ผู้เชี่ยวชาญประจำคณะ
(5) นายสุเทพ เหลี่ยมศิริเจริญ	สำนักปฏิบัติการและบำรุงรักษา กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	ผู้เชี่ยวชาญประจำคณะ
(6) นายชัยรัตน์ เกื้ออรุณ	ผู้อำนวยการส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมชลประทาน	ผู้เชี่ยวชาญประจำคณะ
(7) นายวิชัย สมบูรณ์	สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร	ผู้เชี่ยวชาญประจำคณะ

3.2.1 คณะทำงานด้านการบริหารจัดการน้ำท่วม/น้ำแล้ง

(1) ผศ.ดร.เสรี สุกราทิตย์	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยรังสิต	หัวหน้าคณะทำงาน
(2) ผศ.ดร.สายสุนีย์ พุทธาคูณเจริญ	หัวหน้าหมวดวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	ผู้ร่วมงาน
(3) นายพงศ์ศักดิ์ อรุณวิจิตรสกุล	ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักอุทกวิทยา และบริหารน้ำ กรมชลประทาน	ผู้ร่วมงาน

(4) นายเทพชัย เสรีอำนาจ	สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง กรมโยธาธิการและผังเมือง	ผู้ร่วมงาน
(5) นายจันทน์พร ธรรมศิริ	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยรังสิต	ผู้ร่วมงาน
(6) นางสาวสมคิด บัวเพ็ง	นักธรณีวิทยา 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	ผู้ร่วมงาน
(7) ดร.สุรสิทธิ์ กิตติมงคล	สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน	เลขานุการ ฯ

3.2.2 คณะทำงานด้านการพยากรณ์ และเตือนภัย

(1) ผศ.ดร.กัมปนาท ภักดีกุล	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	หัวหน้าคณะทำงาน
(2) นางจงกลนี อยู่สบาย	ส่วนพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข สำนักพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา	ผู้ร่วมงาน
(3) นางสาวชญานันท์ วีระชิงไชย	สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน	ผู้ร่วมงาน
(4) ดร.นฤมล เอมะรัต	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ผู้ร่วมงาน
(5) นางสาวณลิณี จามงค์พล	มหาวิทยาลัยรังสิต	ผู้ร่วมงาน
(6) นายรัชชัย แสนสนา	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	เลขานุการ ฯ

3.2.3 คณะทำงานด้านกฎระเบียบ นโยบาย องค์การ ด้านการจัดการสาธารณภัย

(1) นายมนตรี ชนະชัยวิบูลวัฒน์	สำนักมาตรการป้องกันสาธารณภัย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	หัวหน้าคณะทำงาน
(2) นายชัยณรงค์ วาสปะสมสิทธิ์	สำนักนโยบายป้องกันสาธารณภัย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ผู้ร่วมงาน
(3) นายมนต์ชัย มโนสมุทร	สำนักมาตรการป้องกันสาธารณภัย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ผู้ร่วมงาน
(4) นางนิลบล สุพานิช	เจ้าหน้าที่โครงการ GTZ	เลขานุการ ฯ

3.3 โครงการวิจัยและคณะผู้วิจัย ฯ “การพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับแผ่นดินถล่ม” ในความรับผิดชอบของศูนย์วิศวกรรมปฐพีและฐานราก ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3.3.1 คณะทำงานด้านการบริหารจัดการ แผ่นดินถล่ม

- | | | | |
|-----|-----------------------------|--|-------------|
| (1) | รศ.ดร.วรากร ไผ่เรียง | ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก หัวหน้าคณะทำงาน
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | |
| (2) | ผศ.รต.หญิง ดร.วรรณิ สุขสาตร | ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต | ผู้ร่วมงาน |
| (3) | นายสุนันท์ คุณาภรณ์ | กองสำรวจและจำแนกดิน
กรมพัฒนาที่ดิน | ผู้ร่วมงาน |
| (4) | นายวรวิทย์ ดันตวินิช | กรมทรัพยากรธรณี | ผู้ร่วมงาน |
| (5) | นายบุญชัย เชิญเกียรติประดับ | คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ | เลขานุการ ฯ |

3.4 โครงการวิจัยและคณะผู้วิจัย ฯ “การพัฒนาระบบสารสนเทศและการประชาสัมพันธ์เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยที่เกิดจากน้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม” ในความรับผิดชอบของสถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน

- | | | | |
|-----|------------------------|-------------------------|----------------------|
| (1) | นายวิรัตน์ ขาวอุบลัมภ์ | รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ | ผู้เชี่ยวชาญประจำคณะ |
|-----|------------------------|-------------------------|----------------------|

3.4.1 คณะทำงานด้านการประสานงานและเลขานุการฝ่ายบริหารโครงการ

- | | | | |
|-----|--------------------------------|--|-----------------|
| (1) | นายเลิศศักดิ์ ธีวตระกูลไพบุลย์ | ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาการชลประทาน
กรมชลประทาน | หัวหน้าคณะทำงาน |
| (2) | นายศิริเรก เขียวมณีวงศ์ | สถาบันพัฒนาการชลประทาน | ผู้ร่วมงาน |
| (3) | นายไพศาล พงศ์นรินทร์ | สถาบันพัฒนาการชลประทาน | ผู้ร่วมงาน |
| (4) | นายณัฐพล วุฒิจันทร์ | สถาบันพัฒนาการชลประทาน | ผู้ร่วมงาน |
| (5) | นายกรตสุวรรณ โพธิ์สุวรรณ | สถาบันพัฒนาการชลประทาน | ผู้ร่วมงาน |
| (6) | นายประภัสร์ คมไพบุลย์กิจ | สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน | ผู้ร่วมงาน |
| (7) | นายรส สุบสการ | สถาบันพัฒนาการชลประทาน | เลขานุการ ฯ |

3.4.2 คณะทำงานด้านการจัดข้อมูลสารสนเทศ

- | | | | |
|-----|-----------------------|---|-----------------|
| (1) | นายชัยรัตน์ เกื้ออรุณ | ผู้อำนวยการส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ
กรมชลประทาน | หัวหน้าคณะทำงาน |
| (2) | นายปริญญา ศรีอรุณ | ฝ่ายสารสนเทศและพยากรณ์น้ำ
กรมชลประทาน | ผู้ร่วมงาน |
| (3) | นางสาวรศนา ปฎิมาประกร | ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมชลประทาน | ผู้ร่วมงาน |
| (4) | นายพิพัฒน์ เรืองงาม | ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมชลประทาน | ผู้ร่วมงาน |
| (5) | นายไพศาล วรรณเกื้อ | สถาบันพัฒนาการชลประทาน
กรมชลประทาน | เลขานุการ ฯ |

ภาคผนวก ข
เหตุการณ์น้ำแล้งที่เกิดขึ้นในประเทศไทย

ตารางที่ ข-1 เหตุการณ์น้ำแล้งที่เกิดขึ้นในประเทศไทย

พ.ศ.	ช่วงเวลา	พื้นที่ประสบปัญหา	ราษฎรเดือดร้อน (ครอบครัว)	พื้นที่เกษตรเสียหาย (ไร่)
2515	พ.ศ. - ศ.ศ.	ประเทศไทยตอนบน - พิจิตร - ขอนแก่น - ชัยภูมิ - นครราชสีมา - นครสวรรค์ - ปราจีนบุรี		
2516	เม.ย. - พ.ศ.	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ - 2 จังหวัด ภาคตะวันออก - บางจังหวัด		
2517	ปลาย มิ.ย. - กลาง ก.ค.	ประเทศไทยตอนบน - บางจังหวัด		
2519	ปลาย พ.ศ. - ก.ค.	ภาคเหนือ - 4 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ - 10 จังหวัด		
2520	มิ.ย. - กลาง ศ.ศ.	เกือบทั่วประเทศ		
2522	ครึ่งหลัง ก.ค. - ปลาย ศ.ศ. - สัปดาห์ที่ 3 ก.ย.	ประเทศไทยตอนบน		
2524	ต.ค.	ภาคใต้ - สุราษฎร์ธานี - ตรัง - สงขลา		
	ต้น พ.ย.	พิจิตร		
2525	เม.ย. - กลาง พ.ศ.	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและ ภาคกลาง - 25 จังหวัด		

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) เหตุการณ์น้ำแล้งที่เกิดขึ้นในประเทศไทย

พ.ศ.	ช่วงเวลา	พื้นที่ประสบปัญหา	ราษฎรเดือดร้อน (ครอบครัว)	พื้นที่เกษตรเสียหาย (ไร่)
2526	มี.ค. - กลาง พ.ค.	ภาคเหนือ - 1 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ - 14 จังหวัด ภาคกลาง - 5 จังหวัด ภาคตะวันออก - 2 จังหวัด ภาคใต้ - 2 จังหวัด		
2527	มี.ค. - กลาง พ.ค.	ภาคตะวันออก และภาคใต้ - หลายจังหวัด		
2528	มี.ค. - กลาง พ.ค.	ทุกภาคของประเทศ - 37 จังหวัด		
2529	มี.ค. - กลาง พ.ค.	ภาคเหนือ - 7 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ - 11 จังหวัด ภาคกลาง - 7 จังหวัด ภาคตะวันออก - 7 จังหวัด ภาคใต้ - 9 จังหวัด	4,470 92,023 5,747 14,076 14	 2,965 1,000 306,995 120,798

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) เหตุการณ์น้ำแล้งที่เกิดขึ้นในประเทศไทย

พ.ศ.	ช่วงเวลา	พื้นที่ประสบปัญหา	ราษฎรเดือดร้อน (ครอบครัว)	พื้นที่เกษตรเสียหาย (ไร่)
2530	มี.ค. - กลาง พ.ค. ปลาย มิ.ย. - กลาง ส.ค.	ภาคเหนือ	90,795	1,228,892
		- 16 จังหวัด		
		ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	840,124	5,262,523
		- 17 จังหวัด		
		ภาคกลาง	42,153	375,357
		- 10 จังหวัด		
		ภาคตะวันออก	70,174	875,278
		- 7 จังหวัด		
		ภาคใต้	75,027	394,397
		- 9 จังหวัด		
2531	มี.ค. - กลาง พ.ค. ปลาย มิ.ย. - ต้น ก.ค.	ภาคเหนือ	36,288	15,160
		- 6 จังหวัด		
		ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	325,359	275,455
		- 12 จังหวัด		
		ภาคกลาง	63,657	30,663
		- 5 จังหวัด		
		ภาคตะวันออก	14,773	13,505
		- 2 จังหวัด		
		ภาคใต้	1,480	20
		- 3 จังหวัด		
2532	มี.ค. - กลาง พ.ค. กลาง มิ.ย. - กลาง ก.ค.	ภาคเหนือ	3,040	31,900
		- 5 จังหวัด		
		ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	445,276	1,215,936
		- 15 จังหวัด		
		ภาคกลาง	44,493	1,200
		- 4 จังหวัด		
		ภาคตะวันออก	3,608	12,522
		- 3 จังหวัด		
		ภาคใต้	185	32,594
		- 2 จังหวัด		

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) เหตุการณ์น้ำแล้งที่เกิดขึ้นในประเทศไทย

พ.ศ.	ช่วงเวลา	พื้นที่ประสบปัญหา	ราษฎรเดือดร้อน (ครอบครัว)	พื้นที่เกษตรเสียหาย (ไร่)
2533	มี.ค. - กลาง พ.ค. มิ.ย. - กลาง ก.ค.	ภาคเหนือ - 6 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ - 10 จังหวัด ภาคกลาง - 7 จังหวัด ภาคตะวันออก - 3 จังหวัด ภาคใต้ - 13 จังหวัด	23,132 220,153 34,050 47,750 86,426	33,010 588,191 39,120 59,496 1,640,235
2534	มี.ค. - กลาง พ.ค. กลาง มิ.ย. - กลาง ก.ค.	ภาคเหนือ - 14 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ - 15 จังหวัด ภาคกลาง - 10 จังหวัด ภาคตะวันออก - 7 จังหวัด ภาคใต้ - 13 จังหวัด	244,768 618,749 77,031 91,187 189,681	87,254 457,096 130,172 355,372 7,357
2535	มี.ค. ต่อเนื่องถึง มิ.ย.	ภาคเหนือ - 15 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ - 17 จังหวัด ภาคกลาง - 15 จังหวัด ภาคตะวันออก - 7 จังหวัด ภาคใต้ - 16 จังหวัด	346,031 1,078,548 478,078 216,668 311,338	431,927 2,105,730 1,923,703 337,763 535,348

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) เหตุการณ์น้ำแล้งที่เกิดขึ้นในประเทศไทย

พ.ศ.	ช่วงเวลา	พื้นที่ประสบปัญหา	ราษฎรเดือดร้อน (ครอบครัว)	พื้นที่เกษตรเสียหาย (ไร่)
2536	มี.ค. - กลาง พ.ค. กลาง มิ.ย.	ภาคเหนือ - 14 จังหวัด	493,465	34,708
		ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ - 17 จังหวัด	1,253,431	1,111,405
		ภาคกลาง - 16 จังหวัด	382,560	658,920
		ภาคตะวันออก - 7 จังหวัด	214,065	195,134
		ภาคใต้ - 14 จังหวัด	189,673	40,276

ภาคผนวก ค
สรุปภาพรวมการพัฒนาแหล่งน้ำของประเทศ

ตารางที่ ค-1 รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับนำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ			ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก			
ลุ่มน้ำภาคเหนือ							
1. ลุ่มน้ำสาละวิน	29,500(17,920)	-	14	146	-	159,034	กรมชลประทาน
		-	-	58	-	46,801	รพช
		-	-	16	-	8,410	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	40(29)	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		-	14	220	40(29)	214,245	
3. ลุ่มน้ำกก	10,785(7,895)	-	6	95	-	421,522	กรมชลประทาน
		-	-	70	-	34,738	รพช
		-	-	47	-	24,954	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	2(2)	-	-	กรมโยธาฯ**
		-	1	-	-	78,000	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		-	7	212	-	559,214	

หมายเหตุ : * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมโยธาธิการ, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ			ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก			
6. ลุ่มน้ำปิง	33,898	8	34	484	14,132.23	1,855,346	กรมชลประทาน
		-	-	521	80.32	808,546	รพช.
		-	-	238	25.86	85,735	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	-	2(2)	-	-	กรมโยธาฯ**
		2	2	-	13,727.00	9,763,450	กฟผ.
รวม		10	36	1,243	27,965.42	12,513,077	
7. ลุ่มน้ำวัง	10,791	1	7	154	191.48	415,960	กรมชลประทาน
		-	-	159	27.09	84,904	รพช.
		-	-	55	6.18	27,862	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		1	7	368	224.76	528,726	

หมายเหตุ: * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมโยธาธิการ, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในส่วนน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

กลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ร.บ.ประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
8. ลุ่มน้ำยม	23,616	4	23	320	-	346.22	1,345,424	กรมชลประทาน
		-	-	139	-	55.41	99,000	รพช.
		-	-	127	-	8.71	-	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	2,039(1,905)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	-	2(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		-	1	-	-	-	23,000	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		4	24	586	2,039(1,905)	410.34	1,467,424	
9. ลุ่มน้ำน่าน	34,330	4	58	327	-	9,116.03	1,504,157	กรมชลประทาน
		-	-	422	-	72.94	197,119	รพช.
		-	-	174	-	14.39	717,923	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	2,126(1,952)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี
		-	-	5(11)	-	-	-	กรมโยธาฯ**

หมายเหตุ : * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

** ตัวเลขแรก คือ จำนวน โครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมโยธาธิการ, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
9. ลุ่มน้ำน่าน (ต่อ)		-	1	-	-	-	43,700	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
		1	-	-	-	9,510.00	9,675,050	กฟผ
รวม		5	59	923	2,126(1,952)	18,713.36	12,137,949	
ลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ								
2. ลุ่มน้ำโขง	57,422	2	129	1,097	-	1,355.37	1,870,063	กรมชลประทาน
		-	-	1,272	-	253.05	441,806	รพช
		-	-	341	-	23.83	114,473	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	15,917(14,630)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	-	3(4)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		1	-	-	-	-	99,580	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
		1	-	-	-	165.00	-	กฟผ
รวม		4	129	2,710	15,917(14,630)	1,797.25	2,525,922	

หมายเหตุ : * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

** ตัวเลขแรก คือ จำนวน โครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมโยธาธิการ, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อย			
4. ลุ่มน้ำชี	49,477	3	73	1365	-	1,959.78	2,150,661	กรมชลประทาน
		-	-	1440	-	192.14	269,205	รพช.
		-	-	456	-	44.97	167,492	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	15,240(13,460)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	-	5(5)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		1	2	-	-	-	109,080	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
		2	1	-	-	2,473.80	306,520	กฟผ.
รวม		6	76	3,261	15,240(13,460)	4,670.68	3,002,958	
5. ลุ่มน้ำมูล	69,700	6	133	1,944	-	1,955.60	1,223,128	กรมชลประทาน
		-	-	2,969	-	224.69	23,694,391	รพช.
		-	-	670	-	56.64	313,040	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	18,409(16,564)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*

หมายเหตุ : * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การ ได้

** ตัวเลขแรก คือ จำนวน โครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท,กรมพัฒนาที่ดิน,กรมทรัพยากรธรณี,กรมโยธาธิการ,กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน,การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
5. ลุ่มน้ำมูล (ต่อ)		-	-	2(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		-	4	-	-	-	86,493	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
		2	-	-	-	2,191.00	150,000	กฟผ
รวม		8	137	5,583	18,409(16,564)	4,427.93	25,467,052	
ลุ่มน้ำภาคกลาง								
10. ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	20,125	16	14	204	-	42.72	4,408,254	กรมชลประทาน
		-	-	377	-	33.35	770,421	รพช
		-	-	108	-	6.25	58,430	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	3,890(3,334)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	-	8(36)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		16	14	689	3,890(3,334)	82.32	5,237,105	
11. ลุ่มน้ำสะแกกรัง	5,192	1	4	141	-	160.00	624,820	กรมชลประทาน

หมายเหตุ : * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท,กรมพัฒนาที่ดิน,กรมทรัพยากรธรณี,กรมโยธาธิการ,กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน,การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ขนาดเล็ก			
11. ลุ่มน้ำสะแกกรัง (ต่อ)		-	-	140	-	4.82	45,812	รพช
		-	-	63	-	2.43	1,230	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	1,171(1,059)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	-	1(1)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		1	4	344	1,171(1,059)	167.26	671,862	
12. ลุ่มน้ำป่าสัก	16,292	2	18	284	-	902.77	2,904,072	กรมชลประทาน
		-	-	321	-	42.75	176,014	รพช
		-	-	118	-	7.12	15,688	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	3,390(3,039)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	-	2(4)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		2	18	723	3,390(3,039)	952.64	3,095,774	
13. ลุ่มน้ำท่าจีน	13,682	17	7	262	-	315.72	2,031,848	กรมชลประทาน

หมายเหตุ: * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมโยธาธิการ, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆ ที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
13. ลุ่มน้ำท่าจีน (ต่อ)		-	-	383	-	35.27	356,022	รพช
		-	-	60	-	1.75	13,390	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	3,356(2,892)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	-	3(12)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		17	7	705	3,356(2,892)	352.74	2,401,260	
14. ลุ่มน้ำแม่กลอง	30,837	6	14	134	-	152.89	1,279,656	กรมชลประทาน
		-	-	205	-	7.15	36,793	รพช
		-	-	85	-	2.81	28,221	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	1,855(1,558)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	-	2(4)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		2	2	-	-	26,660.55	2,690,000	กฟผ
รวม		8	16	424	1,855(1,558)	26,823.41	4,034,670	
19. ลุ่มน้ำเพชรบุรี	5,603	2	9	92	-	753.41	466,591	กรมชลประทาน

หมายเหตุ : * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมโยธาธิการ, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ขนาดเล็ก			
19. ลุ่มน้ำเพชรบุรี (ต่อ)		-	-	50	-	3.87	1,857	รพช.
		-	-	18	-	0.27	1,674	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	660(527)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	-	1(2)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		1	-	-	-	710.00	296,000	กฟผ.
รวม		3	9	160	660(527)	1,467.55	766,122	
20. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันตก	6,745	2	18	96	-	557.89	344,585	กรมชลประทาน
		-	-	172	-	12.28	339,286	รพช.
		-	-	28	-	0.48	3,224	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	902(774)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		2	18	296	902(774)	570.65	687,095	

หมายเหตุ : * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การ ได้

** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมโยธาธิการ, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในส่วนน้ำต่างที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
ลุ่มน้ำภาคตะวันออก								กรมชลประทาน
15. ลุ่มน้ำปาวจินบุรี	9,821	2	17	116	-	144.55	487,267	กรมชลประทาน
		-	-	-	1,741(1,635)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	-	1(2)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		-	1	-	-	0.30	-	กฟผ
รวม		2	18	116	1,741(1,635)	144.85	487,267	
16. ลุ่มน้ำบางปะกง	8,679	2	13	199	-	67.97	1,385,522	กรมชลประทาน
		-	-	72	-	2.52	31,901	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	1,113(1,028)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	-	3(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		2	13	271	1,113(1,028)	70.49	1,417,423	
17. ลุ่มน้ำโดนสาป	4,150	-	4	85	-	75.01	103,437	กรมชลประทาน

หมายเหตุ : * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

** ตัวเลขแรก คือ จำนวน โครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท,กรมพัฒนาที่ดิน,กรมทรัพยากรธรณี,กรมโยธาธิการ,กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน,การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ร.บ.ประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อย			
17. ลุ่มน้ำโตนเลสาป (ต่อ)		-	-	23	-	2.88	15,160	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	529(488)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	1	-	-	-	35,000	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		-	5	108	529(488)	77.89	153,597	
18. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	13,830	2	34	206	-	479.60	590,123	กรมชลประทาน
		-	-	744	-	89.86	288,866	รพช.
		-	-	188	-	7.17	67,204	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	1,953(1,791)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	-	2(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		2	34	1,138	1,953(1,791)	576.62	946,193	
ลุ่มน้ำภาคใต้								
21. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	26,352	11	31	428	-	175.47	1,722,504	กรมชลประทาน

หมายเหตุ : * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

** ตัวเลขแรก คือ จำนวน โครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมโยธาธิการ, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดล			
21. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก (ต่อ)		-	-	402	-	32.94	167,753	รพช
		-	-	141	-	4.34	-	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	4,071(3,678)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	-	3(5)	-	-	-	กรมโยธา***
รวม		11	31	971	4,071(3,678)	212.75	1,890,257	
22. ลุ่มน้ำตาปี	12,225	3	17	86	-	106.44	181,615	กรมชลประทาน
		-	-	99	-	16.43	30,762	รพช
		-	-	40	-	0.78	-	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	1,128(896)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		1	-	-	-	5,638.00	91,875	กฟผ
รวม		4	17	225	1,128(896)	5,761.65	304,252	
23. ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	8,495	-	18	110	-	54.78	685,530	กรมชลประทาน

หมายเหตุ: * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมโยธาธิการ, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ก-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่าง ๆ ที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ร.บ.ประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อย			
23. ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา (ต่อ)		-	-	109	-	30.67	89,403	รพช.
		-	-	50	-	0.75	-	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	1,849(1,668)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		-	18	269	1,849(1,668)	86.20	774,933	
24. ลุ่มน้ำปัตตานี	3,858	1	2	46	-	0.41	263,200	กรมชลประทาน
		-	-	19	-	0.68	5,210	รพช.
		-	-	15	-	0.26	-	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	304(287)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		1	1	-	-	1,403.92	300,000	กฟผ.
รวม		1	1	34	304(287)	1,404.87	305,210	
25. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	21,172	-	15	297	-	35.67	368,613	กรมชลประทาน
		-	-	199	-	45.47	51,033	รพช.

หมายเหตุ : * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมโยธาธิการ, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ค-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ			ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก			
25. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก (ต่อ)		-	-	129	-	-	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-		3,182(2,125)	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		-	15	625	3,182(2,125)	419,646	

หมายเหตุ: * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี

ตารางที่ ก-2 รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่กำลังดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
ลุ่มน้ำภาคเหนือ								
1. ลุ่มน้ำสาละวิน	29,500(17,920)	-	-	13	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	13	-	-	-	
3. ลุ่มน้ำกก	10,785(7,895)	1	1	6	-	88.30	179,000	กรมชลประทาน
รวม		1	1	6	-	88.30	179,000	
6. ลุ่มน้ำปิง	33,898	-	1	11	-	-	1,600	กรมชลประทาน
		-	1	-	-	-	10,144	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		-	2	11	-	-	11,744	
7. ลุ่มน้ำวัง	10,791	-	1	15	-	10.30	5,000	กรมชลประทาน
รวม		-	1	15	-	10.30	5,000	
8. ลุ่มน้ำยม	23,616	-	2	26	-	3.00	24,500	กรมชลประทาน

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ค-2 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในชุมชนต่างๆที่กำลังดำเนินการ

กลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ร.บ.ประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ขนาดเล็ก			
8. ลุ่มน้ำยม (ต่อ)		-	-	2(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		-	2	26	-	3.00	24,500	
9. ลุ่มน้ำน่าน	34,330	-	2	26	-	6.00	13,400	กรมชลประทาน
รวม		-	-	2(5)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
ลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		-	2	26	-	6.00	13,400	
2. ลุ่มน้ำโขง	57,422	-	3	32	-	5.70	12,070	กรมชลประทาน
รวม		-	3	32	-	5.70	12,070	
4. ลุ่มน้ำชี	49,477	-	2	29	-	6.90	5,245	กรมชลประทาน
รวม		1	3	-	-	-	333,377	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		1	5	29	-	6.90	338,622	
5. ลุ่มน้ำมูล	69,700	-	8	35	-	154.40	85,400	กรมชลประทาน

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ,กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ก-2 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่กำลังดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
5. ลุ่มน้ำมูล (ต่อ)		1	5	-	-	-	365,419	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		1	13	35	-	154.40	450,819	
ลุ่มน้ำภาคกลาง								
10. ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	20,125	2	1	14	-	12.00	199,800	กรมชลประทาน
		-	-	2(4)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		2	1	14	-	12.00	199,800	
11. ลุ่มน้ำสะแกกรัง	5,192	-	-	9	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	9	-	-	-	
12. ลุ่มน้ำป่าสัก	16,292	1	1	25	-	1,003.00	2,347,000	กรมชลประทาน
รวม		1	1	25	-	1,003.00	2,347,000	
13. ลุ่มน้ำท่าจีน	13,682	-	-	7	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	7	-	-	-	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ,กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ก-2 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่กำลังดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
14. ลุ่มน้ำแม่กลอง	30,837	-	-	7	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	7	-	-	-	
19. ลุ่มน้ำเพชรบุรี	5,603	-	-	2	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	2	-	-	-	
20. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันตก	6,745	-	-	2	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	2	-	-	-	
ลุ่มน้ำภาคตะวันออก								
15. ลุ่มน้ำปราจีนบุรี	9,821	-	1	6	-	3.10	3,200	กรมชลประทาน
รวม		-	1	6	-	3.10	3,200	
16. ลุ่มน้ำบางปะกง	8,679	3	-	9	-	549.00	459,500	กรมชลประทาน
รวม		3	-	9	-	549.00	459,500	
17. ลุ่มน้ำโตนเลสาป	4,150	-	1	12	-	27.00	5,000	กรมชลประทาน
รวม		-	1	12	-	27.00	5,000	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน

ตารางที่ ก-2 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมและน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่กำลังดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อขนาดเล็ก			
18. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	13,830	1	3	11	-	331.50	201,400	กรมชลประทาน
รวม		1	3	11	-	331.50	201,400	
ลุ่มน้ำภาคใต้								
21. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	26,352	2	5	9	-	150.50	319,900	กรมชลประทาน
รวม		2	5	9	-	150.50	319,900	
22. ลุ่มน้ำตาปี	12,225	-	1	-	-	-	16,000	กรมชลประทาน
รวม		-	1	-	-	-	16,000	
23. ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	8,495	-	-	8	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	8	-	-	-	
24. ลุ่มน้ำปัตตานี	3,858	-	-	5	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	5	-	-	-	
25. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	21,172	1	4	10	-	10.00	37,200	กรมชลประทาน
รวม		1	4	10	-	10.00	37,200	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน

ตารางที่ ก-3 รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมน้ำแล้งในกลุ่มน้ำต่างๆที่จะดำเนินการ

ผู้นำ	พื้นที่ผู้นำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ร.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
ผู้นำภาคเหนือ								
1. ผู้นำสาละวิน	29,500(17,920)	-	2	7	-	-	13,800	กรมชลประทาน
รวม		-	2	7	-	-	13,800	
3. ผู้นำกก	10,785(7,895)	-	3	5	-	-	75,467	กรมชลประทาน
		-	-	2(2)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		-	3	5	-	-	75,467	
6. ผู้นำปิง	33,898	1	27	13	-	-	1,190,300	กรมชลประทาน
		-	-	2(2)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		2	-	-	-	-	-	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		3	27	13	-	-	1,190,300	
7. ผู้นำวัง	10,791	1	4	3	-	-	272,700	กรมชลประทาน
รวม		1	4	3	-	-	272,700	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ผู้นำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ผู้นำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ,กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ค-3 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่จะดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ			ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก			
8. ลุ่มน้ำยม	23,616	1	18	13	-	603,734	กรมชลประทาน
รวม		1	18	13	-	603,734	
9. ลุ่มน้ำน่าน	34,330	1	13	21	-	596,366	กรมชลประทาน
		-	-	3(6)	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		1	13	21	-	596,366	
ลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
2. ลุ่มน้ำโขง	57,422	1	21	21	-	314,932	กรมชลประทาน
		-	-	3(4)	-	-	กรมโยธาฯ**
		1	-	-	-	-	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		2	21	21	-	314,932	
4. ลุ่มน้ำชี	49,477	2	17	23	-	611,495	กรมชลประทาน
		-	-	5(5)	-	-	กรมโยธาฯ**

ตารางที่ ค-3 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมน้ำแล้งในกลุ่มต่างๆที่จะดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อขนาดเล็ก		
5. ลุ่มน้ำมูล	69,700	-	31	25	-	-	159,635
		-	-	2(3)	-	-	-
รวม		-	31	25	-	-	159,635
ลุ่มน้ำภาคกลาง							
10. ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	20,125	-	5	10	-	-	17,000
		-	-	5(19)	-	-	-
รวม		-	5	10	-	-	17,000
11. ลุ่มน้ำสะแกกรัง	5,192	1	-	6	-	-	391,000
		-	-	1(1)	-	-	-
รวม		1	-	6	-	-	391,000
12. ลุ่มน้ำป่าสัก	16,292	-	16	8	-	-	176,250
		-	-	2(4)	-	-	-
รวม		-	16	8	-	-	176,250

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ

ตารางที่ ค-3 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่จะดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ**** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
13. ลุ่มน้ำท่าจีน	13,682	-	3	2	-	-	90,500	กรมชลประทาน กรมโยธาฯ**
รวม		-	3	2	-	-	90,500	
14. ลุ่มน้ำแม่กลอง	30,837	-	5	3	-	-	31,300	กรมชลประทาน กรมโยธาฯ**
รวม		-	5	3	-	-	31,300	
19. ลุ่มน้ำเพชรบุรี	5,603	-	2	1	-	-	26,100	กรมชลประทาน กรมโยธาฯ**
รวม		-	2	1	-	-	26,100	
20. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันตก	6,745	-	3	1	-	-	17,740	กรมชลประทาน
รวม		-	3	1	-	-	17,740	
ลุ่มน้ำภาคตะวันออก								
15. ลุ่มน้ำปราชญ์บุรี	9,821	2	3	4	-	-	430,579	กรมชลประทาน

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ

ตารางที่ ค-3 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่จะดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
15. ลุ่มน้ำปรางหินบุรี (ต่อ)		-	-	1(2)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		2	3	4	-	-	430,579	
16. ลุ่มน้ำบางปะกง	8,679	1	7	9	-	-	280,690	กรมชลประทาน
รวม		1	7	9	-	-	280,690	กรมโยธาฯ**
17. ลุ่มน้ำโดนเสาป	4,150	-	1	10	-	-	8,000	กรมชลประทาน
รวม		-	1	10	-	-	8,000	
18. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	13,830	1	10	8	-	-	431,741	กรมชลประทาน
รวม		1	10	8	-	-	431,741	กรมโยธาฯ**
ลุ่มน้ำภาคใต้								
21. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	26,352	3	11	10	-	-	675,856	กรมชลประทาน

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ

ตารางที่ ค-3 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่จะดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ**** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
21.ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก(ต่อ)		-	-	3(5)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		3	11	10	-	-	675,856	
22.ลุ่มน้ำตาปี	12,225	-	5	2	-	-	131,720	กรมชลประทาน
รวม		-	-	1(1)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
23.ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	8,495	1	5	3	-	-	393,600	กรมชลประทาน
รวม		1	5	3	-	-	393,600	
24.ลุ่มน้ำปัตตานี	3,858	-	1	7	-	-	8,100	กรมชลประทาน
รวม		-	-	2(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
25.ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	21,172	-	9	10	-	-	34,300	กรมชลประทาน
รวม		-	-	2(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		-	9	10	-	-	34,300	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ

ตารางที่ ค-4 โครงการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำกรุงเทพมหานคร โดย กรุงเทพมหานคร

โครงการดำเนินการแล้ว	โครงการที่กำลังดำเนินการ
1. โครงการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำกรุงเทพมหานครชั้นใน (CITY CORE)	1. การศึกษาและจัดทำแผนหลัก ระบบรองรับพื้นฐาน ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำในพื้นที่ขานเมืองด้านตะวันออกของกรุงเทพมหานคร
2. โครงการศึกษาและจัดทำแผนหลักและการศึกษาความเหมาะสมโครงการป้องกันน้ำท่วมด้านตะวันออกของกรุงเทพมหานคร	2. สำรวจ ออกแบบรายละเอียดแนวป้องกันน้ำท่วม รับมือน้ำเจ้าพระยา คลองบางกอกน้อย และคลองมหาสวัสดิ์
3. โครงการศึกษาการปรับปรุงคลองโดยการต่อเชื่อมคลองทวิวัฒนา และคลองขุนราชพินิจใจ	3. โครงการขุดลอกคลองใหม่ต่อเชื่อมคลองทวิวัฒนาถึงคลองขุนราชพินิจใจ
4. แผนหลักโครงการป้องกันน้ำท่วม และระบายน้ำพื้นที่ธนบุรี และสมุทรปราการ-ฝั่งตะวันตก	

ที่มา : สำนักงานระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ ก-5 แผนการก่อสร้างเชื่อมป้องกันตลิ่งตามแผนแม่บทของกรมเจ้าท่า

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	การก่อสร้างเชื่อมป้องกันตลิ่งตามแผนแม่บท (กิโลเมตร)							
		แผนระยะสั้น (ปีที่ 1-ปีที่ 5)		แผนระยะปานกลาง (ปีที่ 6-ปีที่ 10)		แผนระยะยาว (ปีที่ 11-ปีที่ 20)		รวม	
		จำนวน (แห่ง)	ความยาว (ม.)	จำนวน (แห่ง)	ความยาว (ม.)	จำนวน (แห่ง)	ความยาว (ม.)	จำนวน (แห่ง)	ความยาว (ม.)
ปิง	ปิง	31	10,350	34	8,500	68	18,100	133	36,950
วัง	วัง	34	8,400	45	11,100	78	22,800	157	42,300
ยม	ยม	70	14,200	70	20,200	159	43,800	299	78,200
น่าน	น่าน	53	16,750	49	13,100	116	32,400	218	62,250
กก	กก	10	2,650	9	2,600	22	5,800	41	11,050
อิง	อิง	19	4,400	21	5,200	43	11,500	83	21,100
ชี	ชี	39	6,700	40	11,500	75	21,500	154	39,700
มูล	มูล	25	5,800	25	7,100	56	12,900	106	25,800
โขง	สงคราม	20	4,200	22	6,900	39	10,200	81	21,300
รวม		301	73,450	315	86,200	656	179,000	1,272	338,650

ที่มา : รายงานฉบับสุดท้าย โครงการศึกษาความเป็นไปได้เพื่อจัดทำแผนแม่บทในการพัฒนาร่องน้ำ
ทางเรือเดิน ท่าเทียบเรือ และเชื่อมป้องกันตลิ่งพัง สำหรับแม่น้ำในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรมเจ้าท่า

ตารางที่ ค-6 แผนงานชุดลอกร่องเพื่อการระบายนํ้าของกรมเจ้าท่าการพัฒนาแหล่งนํ้าของกรมเจ้าท่า

ลุ่มนํ้า	แม่นํ้า	แผนงานชุดลอกร่องนํ้าเพื่อการระบายนํ้า (กิโลเมตร)			
		แผนระยะสั้น (ปีที่ 1-ปีที่ 5)	แผนระยะปานกลาง (ปีที่ 6-ปีที่ 10)	แผนระยะยาว (ปีที่ 11-ปีที่ 20)	รวม
ปิง	ปิง	26.30	26.20	51.10	103.60
วัง	วัง	8.99	8.50	18.60	36.09
ยม	ยม	10.00	8.70	6.50	25.20
น่าน	น่าน	1.50	2.40	-	3.90
กก	กก	22.50	26.50	18.20	67.20
อิง	อิง	5.20	0.80	1.20	7.20
ชี	ชี	-	-	7.30	7.30
มูล	มูล	-	1.60	4.10	5.70
โขง	สงคราม	-	-	3.50	3.50
รวม		74.49	74.70	110.50	259.69

ที่มา : รายงานฉบับสุดท้าย โครงการศึกษาความเป็นไปได้เพื่อจัดทำแผนแม่บทในการพัฒนามหานํ้าทางเรือเดิน ท่าเทียบเรือ และเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง สำหรับแม่น้ำในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรมเจ้าท่า

ตารางที่ ค-7 รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ			ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก			
ลุ่มน้ำภาคเหนือ							
1. ลุ่มน้ำสาละวิน	29,500(17,920)	-	7	32	24.66	42,100	กรมชลประทาน
		-	-	7	3.36	19,520	รพช.
		-	-	4	0.88	1,210	กรมพัฒนาที่ดิน
รวม		-	7	43	28.90	62,830	
3. ลุ่มน้ำกก	10,785(7,895)	-	1	38	30.40	115,771	กรมชลประทาน
		-	-	9	11.86	16,485	รพช.
		-	-	24	2.19	13,334	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	2(2)	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		-	1	71	44.45	145,590	
6. ลุ่มน้ำปิง	33,898	8	3	141	14,133.23	543,070	กรมชลประทาน
		-	-	154	67.59	159,052	รพช.
		-	-	90	17.03	33,762	กรมพัฒนาที่ดิน

หมายเหตุ: ** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมโยธาธิการ

ตารางที่ ค-7 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยขนาดเล็ก			
6. ลุ่มน้ำปิง (ต่อ)		-	-	2(2)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		2	2	-	-	13,727.00	9,763,450	กฟผ
รวม		10	5	385	-	27,944.85	10,499,334	
7. ลุ่มน้ำวัง	10,791	1	4	85	-	191.48	186,660	กรมชลประทาน
		-	-	51	-	35.23	40,692	รพช
		-	-	35	-	5.94	16,771	กรมพัฒนาที่ดิน
รวม		13	11	556	-	41,904.50	20,506,907	
8. ลุ่มน้ำยม	23,616	2	10	142	-	346.22	733,034	กรมชลประทาน
		-	-	58	-	45.08	52,994	รพช
		-	-	39	-	4.23	14,496	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	2(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		2	10	239	-	395.54	800,524	
9. ลุ่มน้ำน่าน	34,330	4	11	211	-	9,116.03	796,063	กรมชลประทาน

หมายเหตุ: ** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมโยธาธิการ, การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ก-7 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
9. ลุ่มน้ำ่าน (ต่อ)		-	-	102	-	32.16	44,118	รพช
		-	-	84	-	12.31	39,923	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	5(11)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		4	11	397	-	9,160.50	880,104	
ลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	-							
2. ลุ่มน้ำโขง	57,422	2	101	696	-	1,353.95	1,309,551	กรมชลประทาน
		-	-	288	-	99.87	147,336	รพช
		-	-	132	-	12.89	80,068	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	3(4)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		1	-	-	-	-	99,580	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
		1	-	-	-	165.00	-	กฟผ
รวม		4	101	1,116	-	1,631.70	1,636,535	
4. ลุ่มน้ำชี	49,477	2	68	843	-	1,959.36	1,101,993	กรมชลประทาน

หมายเหตุ: ** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมโยธาธิการ, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ค-7 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ขนาดเล็ก			
4. ลุ่มน้ำชี (ต่อ)		-	-	274	-	87.69	80,756	รพช
		-	-	113	-	15.77	82,667	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	5(5)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		2	1	-	-	2,473.80	306,520	กฟผ
รวม		4	69	1,230	-	4,536.62	1,571,936	
5. ลุ่มน้ำมูล	69,700	5	110	1,251	-	1,953.60	1,070,128	กรมชลประทาน
		-	-	87	-	65.76	1,447,590	รพช
		-	-	84	-	2.18	48,248	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	2(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		2	-	-	-	2,191.00	150,000	กฟผ
รวม		7	110	1,422	-	4,212.55	2,715,966	

หมายเหตุ: ** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมโยธาธิการ, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ก-7 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อย			
ลุ่มน้ำภาคกลาง								
10. ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	20,125	16	9	108	-	42.72	4,217,025	กรมชลประทาน
		-	-	182	-	18.80	650,676	รพช
		-	-	3	-	0.05	486	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	8(36)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		16	9	293	-	61.57	4,868,187	
11. ลุ่มน้ำสะแกกรัง	5,192	1	-	42	-	163.02	267,670	กรมชลประทาน
		-	-	14	-	0.49	11,903	รพช
		-	-	40	-	0.14	10	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	1(1)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		1	-	96	-	163.65	279,583	
12. ลุ่มน้ำป่าสัก	16,292	2	13	148	-	902.77	2,629,681	กรมชลประทาน
		-	-	110	-	10.23	125,840	รพช

หมายเหตุ: ** ตัวเลขแรกคือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือจำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมโยธาธิการ, การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ก-7 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
12. ลุ่มน้ำปากก (ต่อ)		-	-	38	-	3.92	4,598	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	2(4)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		2	13	296	-	916.92	2,760,119	
13. ลุ่มน้ำท่าจีน	13,682	17	5	103	-	315.72	1,673,028	กรมชลประทาน
		-	-	196	-	13.35	214,774	รพช
		-	-	16	-	0.02	5,097	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	3(12)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		17	5	315	-	329.09	1,892,899	
14. ลุ่มน้ำแม่กลอง	30,837	6	13	91	-	152.89	1,222,806	กรมชลประทาน
		-	-	17	-	0.79	9,027	รพช
		-	-	18	-	0.28	5,782	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	2(4)	-	-	-	กรมโยธาฯ**

หมายเหตุ: ** ตัวเลขแรกคือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมโยธาธิการ, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ๓-๗ (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่าในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ			ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก			
14. ลุ่มน้ำแม่กลอง (ต่อ)		2	2	-	26,660.55	2,690,000	กฟผ
รวม		8	15	126	26,814.52	3,927,615	
19. ลุ่มน้ำเพชรบุรี	5,603	1	5	78	753.41	430,111	กรมชลประทาน
		-	-	2	2.23	11,903	รพช
		-	-	10	0.55	1,268	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	1(2)	-	-	กรมโยธาฯ**
		1	-	-	710.00	296,000	กฟผ
รวม		1	0	12	712.78	309,171	
20. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันตก	6,745	1	15	69	557.89	314,405	กรมชลประทาน
		-	-	27	8.34	166,700	รพช
		-	-	8	0.14	1,745	กรมพัฒนาที่ดิน
รวม		1	15	104	566.37	482,850	

หมายเหตุ: ** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมโยธาธิการ, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ก-7 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำหนักในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ร.บ.ประ โยชน (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
ลุ่มน้ำภาคตะวันออก								
15. ลุ่มน้ำปราจีนบุรี	9,821	1	9	48	-	144.55	154,310	กรมชลประทาน
		-	-	1(2)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		-	1	-	-	0.30	-	กฟผ
รวม		1	10	48	-	144.85	154,310	
16. ลุ่มน้ำบางปะกง	8,679	-	9	72	-	67.97	177,732	กรมชลประทาน
		-	-	4	-	0.00	1,200	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	3(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		-	9	76	-	67.97	178,932	
17. ลุ่มน้ำโตนเลสาป	4,150	-	4	29	-	75.01	69,865	กรมชลประทาน
		-	-	2	-	0.50	1,650	กรมพัฒนาที่ดิน
รวม		-	4	31	-	75.51	71,515	
18. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	13,830	2	24	95	-	479.60	248,090	กรมชลประทาน

หมายเหตุ: ** ตัวเลขแรก คือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมโยธาธิการ, การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ก-7 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับนำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดล			
18. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก (ต่อ)		-	-	151	-	26.54	73,344	รพช
		-	-	22	-	1.56	19,363	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	2(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		2	24	268	-	507.70	340,797	
ลุ่มน้ำภาคใต้								
21. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	26,352	7	6	149	-	175.47	296,870	กรมชลประทาน
		-	-	79	-	3.90	43,949	รพช
		-	-	45	-	2.11	-	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	3(5)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		7	6	273	-	181.47	340,819	
22. ลุ่มน้ำตาปี	12,225	3	12	21	-	106.44	73,515	กรมชลประทาน
		-	-	14	-	2.03	11,550	รพช
		-	-	7	-	0.23	-	กรมพัฒนาที่ดิน

หมายเหตุ: ** ตัวเลขแรกคือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมโยธาธิการ, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ก-7 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
22. ลุ่มน้ำตาปี (ต่อ)		-	-	1(1)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		1	-	-	-	5,638.00	91,875	กฟผ
รวม		4	12	42	-	5,746.70	176,940	
23. ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	8,495	-	6	63	-	54.76	198,580	กรมชลประทาน
		-	-	28	-	1.70	39,166	รพช
		-	-	15	-	0.09	-	กรมพัฒนาที่ดิน
รวม		-	6	106	-	56.55	237,746	
24. ลุ่มน้ำปีตธานี	3,858	-	1	8	-	0.41	6,200	กรมชลประทาน
		-	-	2	-	0.00	-	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	2(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		1	1	-	-	1,403.92	300,000	กฟผ
รวม		1	1	2	-	1,403.92	300,000	
25. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	21,172	-	3	98	-	35.67	109,713	กรมชลประทาน

หมายเหตุ: ** ตัวเลขแรกคือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมโยธาธิการ, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ก-7 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ			ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก			
25. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก (ต่อ)		-	-	29	1.63	3,422	รพช
		-	-	34	0.92	-	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	3(3)	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		-	3	161	38.22	113,135	

หมายเหตุ: ** ตัวเลขแรกคือ จำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมโยธาธิการ, การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ ก-8 รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่กำลังดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
ลุ่มน้ำภาคเหนือ								
1. ลุ่มน้ำสาละวิน	29,500(17,920)	-	-	-	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	-	-	-	-	
3. ลุ่มน้ำกก	10,785(7,895)	1	1	2	-	88.30	179,000	กรมชลประทาน
รวม		1	1	2	-	88.30	179,000	
6. ลุ่มน้ำปิง	33,898	-	-	3	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	3	-	-	-	
7. ลุ่มน้ำวัง	10,791	-	1	5	-	10.30	5,000	กรมชลประทาน
รวม		-	1	5	-	10.30	5,000	
8. ลุ่มน้ำยม	23,616	-	1	12	-	3.00	2,500	กรมชลประทาน
		-	-	2(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ
รวม		-	1	12	-	3.00	2,500	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ

ตารางที่ ค-8 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่กำลังดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
9. ลุ่มน้ำน่าน	34,330	-	1	13	-	6.00	4,000	กรมชลประทาน
รวม		-	-	2(5)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
ลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ								
2. ลุ่มน้ำโขง	57,422	-	2	6	-	5.70	5,470	กรมชลประทาน
รวม		-	2	6	-	5.70	5,470	
4. ลุ่มน้ำชี	49,477	-	2	5	-	6.90	5,245	กรมชลประทาน
รวม		-	2	5	-	6.90	5,245	
5. ลุ่มน้ำมูล	69,700	-	7	6	-	154.40	48,600	กรมชลประทาน
รวม		-	7	6	-	154.40	48,600	
ลุ่มน้ำภาคกลาง								
10. ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	20,125	1	1	6	-	12.00	196,000	กรมชลประทาน

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ

ตารางที่ ค-8 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับนำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่กำลังดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ร.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
10. ลุ่มน้ำเจ้าพระยา (ต่อ)		-	-	2(4)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		1	1	6	-	12.00	196,000	
11. ลุ่มน้ำสะแกกรัง	5,192	-	-	-	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	-	-	-	-	
12. ลุ่มน้ำป่าสัก	16,292	1	1	7	-	1,003.00	192,987	กรมชลประทาน
รวม		1	1	7	-	1,003.00	192,987	
13. ลุ่มน้ำท่าจีน	13,682	-	-	3	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	3	-	-	-	
14. ลุ่มน้ำแม่กลอง	30,837	-	-	5	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	5	-	-	-	
19. ลุ่มน้ำเพชรบุรี	5,603	-	-	2	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	2	-	-	-	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ

ตารางที่ ค-8 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับนำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่กำลังดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อน้ำ			
20. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันตก	6,745	-	2	2	-	20.40	14,000	กรมชลประทาน
รวม		-	2	2	-	20.40	14,000	
ลุ่มน้ำภาคตะวันออก								
15. ลุ่มน้ำปราจีนบุรี	9,821	-	1	1	-	3.10	3,200	กรมชลประทาน
รวม		-	1	1	-	3.10	3,200	
16. ลุ่มน้ำบางปะกง	8,679	2	-	3	-	549.00	367,500	กรมชลประทาน
รวม		2	-	3	-	549.00	367,500	
17. ลุ่มน้ำโคกเคียน	4,150	-	1	1	-	27.00	5,000	กรมชลประทาน
รวม		-	1	1	-	27.00	5,000	
18. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	13,830	1	3	3	-	331.50	201,400	กรมชลประทาน
รวม		1	3	3	-	331.50	201,400	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน

ตารางที่ ค-8 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่กำลังดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
ลุ่มน้ำภาคใต้								
21. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	26,352	1	3	1	-	150.50	24,000	กรมชลประทาน
รวม		1	3	1	-	150.50	24,000	
22. ลุ่มน้ำตาปี	12,225	-	-	-	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	-	-	-	-	
23. ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	8,495	-	-	4	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	4	-	-	-	
24. ลุ่มน้ำปัตตานี	3,858	-	-	2	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	2	-	-	-	
25. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	21,172	1	1	1	-	10.00	9,300	กรมชลประทาน
รวม		1	1	1	-	10.00	9,300	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน

ตารางที่ ก-9 รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่จะดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
ลุ่มน้ำภาคเหนือ								
1. ลุ่มน้ำสาละวิน	29,500(17,920)	-	1	1	-	-	1,800	กรมชลประทาน
รวม		-	1	1	-	-	1,800	
3. ลุ่มน้ำกก	10,785(7,895)	-	3	1	-	-	75,467	กรมชลประทาน
		-	-	2(2)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		-	3	1	-	-	75,467	
6. ลุ่มน้ำอิง	33,898	-	26	5	-	-	396,730	กรมชลประทาน
		-	-	2(2)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		1	-	-	-	-	-	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		1	26	5	-	-	396,730	
7. ลุ่มน้ำวัง	10,791	1	4	-	-	-	658,700	กรมชลประทาน
รวม		1	4	-	-	-	658,700	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ,กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ค-9 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในชุมชนต่างๆที่จะดำเนินการ

กลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
8. ลุ่มน้ำยม	23,616	1	18	4	-	-	23,100,217,734	กรมชลประทาน
รวม		1	18	4	-	-	23,100,217,734	
9. ลุ่มน้ำน่าน	34,330	1	10	5	-	-	417,286	กรมชลประทาน
		-	-	3(6)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		1	10	5	-	-	417,286	
ลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ								
2. ลุ่มน้ำโขง	57,422	1	19	2	-	-	314,932	กรมชลประทาน
		-	-	3(4)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
		1	-	-	-	-	-	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		2	19	2	-	-	314,932	
4. ลุ่มน้ำชี	49,477	2	13	1	-	-	721,495	กรมชลประทาน
		-	-	5(5)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		2	13	1	-	-	721,495	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน, กรมโยธาธิการ, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ก-9 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่จะดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ			ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก			
5. ลุ่มน้ำมูล	69,700	-	20	3	-	118,500	กรมชลประทาน
		-	-	2(3)	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		-	20	3	-	118,500	
ลุ่มน้ำภาคกลาง							
10. ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	20,125	-	4	5	-	10,000	กรมชลประทาน
		-	-	5(19)	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		-	4	5	-	10,000	
11. ลุ่มน้ำสะแกกรัง	5,192	1	-	-	-	391,000	กรมชลประทาน
		-	-	1(1)	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		1	-	-	-	391,000	
12. ลุ่มน้ำป่าสัก	16,292	-	14	1	-	163,750	กรมชลประทาน
		-	-	2(4)	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		-	14	1	-	163,750	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ

ตารางที่ ก-9 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่จะดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ			ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ร.บ.ประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก			
13. ลุ่มน้ำท่าจีน	13,682	-	4	2	-	90,500	กรมชลประทาน
รวม		-	-	3(12)	-	-	กรมโยธาฯ**
14. ลุ่มน้ำแม่กลอง	30,837	-	4	2	-	90,500	
		-	5	-	-	31,300	กรมชลประทาน
รวม		-	-	2(4)	-	-	กรมโยธาฯ**
19. ลุ่มน้ำเพชรบุรี	5,603	-	5	-	-	31,300	
		-	2	1	-	26,100	กรมชลประทาน
รวม		-	-	1(2)	-	-	กรมโยธาฯ**
20. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันตก	6,745	-	2	1	-	26,100	
รวม		-	3	-	-	17,740	กรมชลประทาน
ลุ่มน้ำภาคตะวันออก							
15. ลุ่มน้ำปราจีนบุรี	9,821	2	2	-	-	428,309	กรมชลประทาน

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ

ตารางที่ ก-9 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับนำท่วมในผู้นำต่างที่จะดำเนินการ

ผู้นำ	พื้นที่ผู้นำ (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
15. ผู้นำปราชญ์ (ต่อ)		-	-	1(2)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		2	2	-	-	-	428,309	
16. ผู้นำบางปะกง	8,679	1	7	5	-	-	280,870	กรมชลประทาน
		-	-	3(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		1	7	5	-	-	280,870	
17. ผู้นำโตนเลสาป	4,150	-	1	6	-	-	800	กรมชลประทาน
รวม		-	1	6	-	-	800	
18. ผู้นำชายฝั่งทะเลตะวันออก	13,830	1	11	2	-	-	533,441	กรมชลประทาน
		-	-	2(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		1	11	2	-	-	533,441	
ผู้นำภาคใต้								
21. ผู้นำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	26,352	3	10	-	-	-	658,556	กรมชลประทาน

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ผู้นำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ผู้นำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ

ตารางที่ ก-9 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำท่วมในลุ่มน้ำต่างๆที่จะดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
21. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก		-	-	3(5)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		3	10	-	-	-	658,556	
22. ลุ่มน้ำตาปี	12,225	-	5	-	-	-	108,820	กรมชลประทาน
		-	-	1(1)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		-	5	-	-	-	108,820	
23. ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	8,495	1	5	3	-	-	393,600	กรมชลประทาน
รวม		1	5	3	-	-	393,600	
24. ลุ่มน้ำปัตตานี	3,858	-	1	3	-	-	8,100	กรมชลประทาน
		-	-	2(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		-	1	3	-	-	8,100	
25. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	21,172	-	9	3	-	-	42,400	กรมชลประทาน
		-	-	2(3)	-	-	-	กรมโยธาฯ**
รวม		-	9	3	-	-	42,400	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมโยธาธิการ

ตารางที่ ก-10 รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ร.บ.ประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
ลุ่มน้ำภาคเหนือ								
1. ลุ่มน้ำสาละวิน	29,500(17,920)	-	14	144	-	24.66	156,534	กรมชลประทาน
		-	-	55	-	4.32	46,281	รพช
		-	-	16	-	1.13	8,410	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	40(29)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		-	14	215	40(29)	30.12	211,225	
3. ลุ่มน้ำกก	10,785(7,895)	1	6	94	-	30.40	411,522	กรมชลประทาน
		-	-	63	-	17.26	34,578	รพช
		-	-	51	-	3.28	2,203,681	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	1	-	-	-	78,000	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		1	7	208	-	50.94	2,727,781	
6. ลุ่มน้ำปิง	33,898	8	33	464	-	14,133.23	2,034,346	กรมชลประทาน
		-	-	411	-	76.15	717,742	รพช

หมายเหตุ : * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ก-10 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการแผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
6. ลุ่มน้ำปิง (ต่อ)		-	-	237	-	25.86	85,735	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	659(590)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		8	33	1112	659(590)	14,235.24	2,837,823	
7. ลุ่มน้ำวัง	10,791	1	7	151	-	191.48	411,960	กรมชลประทาน
		-	-	123	-	25.61	71,805	รพช
		-	-	50	-	6.18	27,862	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	4(4)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		1	7	324	4(4)	223.27	511,627	
8. ลุ่มน้ำยม	23,616	4	22	286	-	346.22	1,297,124	กรมชลประทาน
		-	-	106	-	53.79	92,168	รพช
		-	-	115	-	8.64	17,396	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	2,039(1,905)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*

หมายเหตุ: * ตัวเลขแรกคือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บคือ บ่อที่ใช้การได้

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี

ตารางที่ ก-10 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำดื่มในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
8. ลุ่มน้ำยม (ต่อ)		-	1	-	-	-	23,000	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		4	23	507	2,039(1,905)	408.65	1,429,688	
9. ลุ่มน้ำน่าน	34,330	4	57	292	-	9,116.03	1,419,927	กรมชลประทาน
		-	-	334	-	62.11	166,592	รพช.
		-	-	165	-	14.39	688,044	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	2,126(1,952)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	1	-	-	-	43,700	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		4	58	791	2,126(1,952)	9,192.53	2,318,263	
ลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	-							
2. ลุ่มน้ำโขง	57,422	2	128	1095	-	1,355.37	1,869,743	กรมชลประทาน
		-	-	1069	-	237.70	382,360	รพช.
		-	-	324	-	23.76	73,602	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	15,917(14,630)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*

หมายเหตุ: * ตัวเลขแรกคือ บ่อทั้งหมดตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ก-10 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
2. ลุ่มน้ำโขง (ต่อ)		1	-	-	-	-	99,580	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		3	128	2,488	15,917(14,630)	1,616.83	2,425,285	
4. ลุ่มน้ำชี	49,477	2	71	1363	-	1,959.78	1,656,201	กรมชลประทาน
		-	-	1236	-	176.45	235,379	รพช.
		-	-	420	-	43.64	130,885	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	15,240(13,460)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		1	2	-	-	-	109,080	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		3	73	3,019	15,240(13,460)	2,179.87	2,131,545	
5. ลุ่มน้ำมูล	69,700	6	133	1,940	-	1,955.60	1,211,128	กรมชลประทาน
		-	-	1,488	-	212.53	22,202,084	รพช.
		-	-	627	-	56.62	316,040	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	18,409(16,564)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*

หมายเหตุ: * ตัวเลขแรกคือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ค-10 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ			ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก			
5. ลุ่มน้ำมูล (ต่อ)		-	4	-	-	86,493	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		6	137	4,055	2,224.75	23,815,745	
ลุ่มน้ำภาคกลาง							
10. ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	20,125	16	14	198	-	4,371,754	กรมชลประทาน
		-	-	195	-	124,245	รพช
		-	-	107	-	58,030	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		16	14	500	63.53	4,554,029	
11. ลุ่มน้ำตะแบกก้าง	5,192	1	4	139	-	627,920	กรมชลประทาน
		-	-	393	-	33,459	รพช
		-	-	63	-	1,230	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		1	4	595	169.03	662,609	

หมายเหตุ : * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ก-10 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยขนาดเล็ก			
12. ลุ่มน้ำปาก	16,292	2	18	265	-	902.77	2,887,472	กรมชลประทาน
		-	-	218	-	36.04	54,674	รพช.
		-	-	111	-	7.08	13,820	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	3,390(3,039)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		2	18	594	3,390(3,039)	945.90	2,955,966	
13. ลุ่มน้ำท่าจีน	13,682	17	7	262	-	382.32	2,031,848	กรมชลประทาน
		-	-	193	-	23.84	145,223	รพช.
		-	-	47	-	1.75	9,693	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	3,356(2,892)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		17	7	502	3,356(2,892)	407.91	2,186,764	
14. ลุ่มน้ำแม่กลอง	30,837	6	13	134	-	152.89	1,279,656	กรมชลประทาน
		-	-	188	-	6.36	27,766	รพช.
		-	-	80	-	2.81	27,403	กรมพัฒนาที่ดิน

หมายเหตุ: * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี

ตารางที่ ก-10 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับนำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ป้อนศาล			
14. ลุ่มน้ำแม่กลอง (ต่อ)		-	-	-	1,855(1,558)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		6	13	402	1,855(1,558)	162.06	1,334,825	
19. ลุ่มน้ำเพชรบุรี	5,603	2	9	92	-	753.41	466,591	กรมชลประทาน
		-	-	47	-	3.61	1,857	รพช
		-	-	13	-	0.23	466	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	660(527)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		2	9	152	660(527)	757.25	468,914	
20. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันตก	6,745	2	18	95	-	557.89	343,385	กรมชลประทาน
		-	-	160	-	12.15	206,336	รพช
		-	-	26	-	0.47	3,191	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	902(774)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		2	18	281	902(774)	570.51	552,912	

หมายเหตุ: * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี

ตารางที่ ก-10 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ			ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก			
ลุ่มน้ำภาคตะวันออก							
15. ลุ่มน้ำปราจีนบุรี	9,821	2	16	111	144.55	642,382	กรมชลประทาน
		-	-	-	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		2	16	111	144.55	642,382	
16. ลุ่มน้ำบางปะกง	8,679	2	11	195	67.97	1,271,522	กรมชลประทาน
		-	-	69	2.52	30,701	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		2	11	264	70.49	1,302,223	
17. ลุ่มน้ำโตนเลสาป	4,150	-	4	83	75.01	103,437	กรมชลประทาน
		-	-	23	2.88	15,160	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
		-	1	-	-	35,000	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		-	5	106	77.89	153,597	

หมายเหตุ: * ตัวเลขแรกคือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานบริหารจัดการพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี, กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ

ตารางที่ ค-10 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งในกลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ			ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก			
18. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	13,830	2	25	204	479.60	486,323	กรมชลประทาน
		-	-	611	71.26	230,375	รพช.
		-	-	180	7.17	59,704	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		2	25	995	558.03	776,402	
ลุ่มน้ำภาคใต้							
21. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	26,352	8	29	385	175.47	1,532,104	กรมชลประทาน
		-	-	327	29.75	127,604	รพช.
		-	-	122	4.30	-	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		8	29	834	209.52	1,659,708	
22. ลุ่มน้ำตาปี	12,225	1	17	81	106.44	148,115	กรมชลประทาน
		-	-	88	16.00	24,512	รพช.

หมายเหตุ: * ตัวเลขแรก คือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี

ตารางที่ ก-10 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ร.บ.ประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อย			
22. ลุ่มน้ำดงปี (ต่อ)		-	-	40	-	0.78	-	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	1,128(896)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		1	17	209	1,128(896)	123.22	172,627	
23. ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	8,495	-	18	98	-	54.78	641,030	กรมชลประทาน
		-	-	83	-	29.17	52,687	รพช.
		-	-	42	-	0.74	-	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	1,849(1,668)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		-	18	223	1,849(1,668)	84.69	693,717	
24. ลุ่มน้ำปัตตานี	3,858	2	2	46	-	0.41	263,200	กรมชลประทาน
		-	-	19	-	0.68	5,210	รพช.
		-	-	13	-	0.26	-	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	304(287)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		2	2	78	304(287)	1.36	268,410	

หมายเหตุ: * ตัวเลขแรกคือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี

ตารางที่ ค-10 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำดื่มในลุ่มน้ำต่างๆที่ดำเนินการแล้ว

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อน้ำบาดาล			
25. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	21,172	-	15	288	-	35.67	353,140	กรมชลประทาน
		-	-	175	-	44.45	49,143	รพช.
		-	-	121	-	3.10	-	กรมพัฒนาที่ดิน
		-	-	-	3,182(2,125)	-	-	กรมทรัพยากรธรณี*
รวม		-	15	584	3,182(2,125)	83.22	402,283	

หมายเหตุ: * ตัวเลขแรกคือ บ่อทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ บ่อที่ใช้การได้

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา: กรมชลประทาน, สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมทรัพยากรธรณี

ตารางที่ ก-11 รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งที่กำลังดำเนินการในลุ่มน้ำต่างๆ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ร.บ.ประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
ลุ่มน้ำภาคเหนือ								
1. ลุ่มน้ำสาละวิน	29,500(17,920)	-	-	13	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	13	-	-	-	
3. ลุ่มน้ำกก	10,785(7,895)	1	1	4	-	88.30	179,000	กรมชลประทาน
รวม		1	1	4	-	88.30	179,000	
6. ลุ่มน้ำปิง	33,898	-	1	8	-	-	1,600	กรมชลประทาน
		-	1	-	-	-	10,144	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		-	2	8	-	-	11,744	
7. ลุ่มน้ำวัง	10,791	-	1	10	-	10.30	5,000	กรมชลประทาน
รวม		-	1	10	-	10.30	5,000	
8. ลุ่มน้ำยม	23,616	-	2	14	-	3.00	24,500	กรมชลประทาน
รวม		-	2	14	-	3.00	24,500	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ก-11 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งที่กำลังดำเนินการในลุ่มน้ำต่างๆ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
9. ลุ่มน้ำน่าน	34,330	-	2	13	-	6.00	13,400	กรมชลประทาน
รวม		-	2	13	-	6.00	13,400	
ลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ								
2. ลุ่มน้ำโขง	57,422	-	3	26	-	5.70	12,070	กรมชลประทาน
รวม		-	3	26	-	5.70	12,070	
4. ลุ่มน้ำชี	49,477	-	2	24	-	6.90	5,245	กรมชลประทาน
		1	3	-	-	-	333,377	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		1	5	24	-	6.90	338,622	
5. ลุ่มน้ำมูล	69,700	-	8	29	-	154.40	85,400	กรมชลประทาน
		1	5	-	-	-	365,419	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		1	13	29	-	154	450,819	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน, กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ก-11 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งที่กำลังดำเนินการในลุ่มน้ำต่างๆ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยขนาดเล็ก			
ลุ่มน้ำภาคกลาง								
10. ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	20,125	1	1	8	-	12.00	7,000	กรมชลประทาน
รวม		1	1	8	-	12.00	7,000	
11. ลุ่มน้ำตะแบกกรัง	5,192	-	-	9	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	9	-	-	-	
12. ลุ่มน้ำป่าสัก	16,292	1	1	18	-	1,003.00	192,987	กรมชลประทาน
รวม		1	1	18	-	1,003.00	192,987	
13. ลุ่มน้ำท่าจีน	13,682	-	-	4	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	4	-	-	-	
14. ลุ่มน้ำแม่กลอง	30,837	-	-	2	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	2	-	-	-	
19. ลุ่มน้ำเพชรบุรี	5,603	-	-	-	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน

ตารางที่ ค-11 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแข็งที่กักตุนดำเนินการในลุ่มน้ำต่างๆ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ร.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
20. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันตก	6,745	-	2	-	-	20.40	14,000	กรมชลประทาน
รวม		-	2	-	-	20.40	14,000	
ลุ่มน้ำภาคตะวันออก								
15. ลุ่มน้ำปราจีนบุรี	9,821	-	1	5	-	3.10	3,200	กรมชลประทาน
รวม		-	1	5	-	3.10	3,200	
16. ลุ่มน้ำบางปะกง	8,679	3	-	6	-	549.00	459,500	กรมชลประทาน
รวม		3	-	6	-	549.00	459,500	
17. ลุ่มน้ำโดนเสาเป	4,150	-	1	11	-	27.00	5,000	กรมชลประทาน
รวม		-	1	11	-	27.00	5,000	
18. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	13,830	1	3	8	-	331.50	201,400	กรมชลประทาน
รวม		1	3	8	-	331.50	201,400	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน

ตารางที่ ค-11 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งที่กำลังดำเนินการในดุ่มน้ำต่างๆ

ดุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
ดุ่มน้ำภาคใต้								
21. ดุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	26,352	2	5	8	-	150.50	319,900	กรมชลประทาน
รวม		2	5	8	-	150.50	319,900	
22. ดุ่มน้ำตาปี	12,225	-	1	-	-	-	16,000	กรมชลประทาน
รวม		-	1	-	-	-	16,000	
23. ดุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	8,495	-	-	4	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	4	-	-	-	
24. ดุ่มน้ำปัตตานี	3,858	-	-	3	-	-	-	กรมชลประทาน
รวม		-	-	3	-	-	-	
25. ดุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	21,172	1	4	9	-	10.00	37,200	กรมชลประทาน
รวม		1	4	9	-	10.00	37,200	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวน โครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน

ตารางที่ ค-12 รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่จะดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
ลุ่มน้ำภาคเหนือ								
1. ลุ่มน้ำสาละวิน	29,500(17,920)	-	2	7	-	-	13,800	กรมชลประทาน
รวม		-	2	7	-	-	13,800	
3. ลุ่มน้ำกก	10,785(7,895)	-	3	5	-	-	75,467	กรมชลประทาน
รวม		-	3	5	-	-	75,467	
6. ลุ่มน้ำปิง	33,898	1	27	13	-	-	571,730	กรมชลประทาน
		2	-	-	-	-	-	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		3	27	13	-	-	571,730	
7. ลุ่มน้ำวัง	10,791	1	4	3	-	-	658,700	กรมชลประทาน
รวม		1	4	3	-	-	658,700	
8. ลุ่มน้ำยม	23,616	1	18	13	-	-	448,734	กรมชลประทาน
รวม		1	18	13	-	-	448,734	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ จ-12 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่จะดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ			ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก			
9. ลุ่มน้ำน่าน	34,330	1		21	-	421,586	กรมชลประทาน
รวม		1	0	21	-	421,586	
ลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ							
2. ลุ่มน้ำโขง	57,422	1	21	21	-	314,932	กรมชลประทาน
		1	-	-	-	-	กรมพัฒนาและส่งเสริมฯ
รวม		2	21	21	-	314,932	
4. ลุ่มน้ำชี	49,477	2	17	23	-	741,495	กรมชลประทาน
รวม		2	17	23	-	741,495	
5. ลุ่มน้ำมูล	69,700	-	28	25	-	159,635	กรมชลประทาน
รวม		-	28	25	-	159,635	
ลุ่มน้ำภาคกลาง							
10. ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	20,125	-	4	9	-	10,000	กรมชลประทาน
รวม		-	4	9	-	10,000	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน,กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน

ตารางที่ ก-12 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งในส่วนต่างๆที่จะดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ย่อยศาล			
11. ลุ่มน้ำสะแกกรัง	5,192	1	-	6	-	-	391,000	กรมชลประทาน
รวม		1	-	6	-	-	391,000	
12. ลุ่มน้ำป่าสัก	16,292	-	17	8	-	-	176,250	กรมชลประทาน
รวม		-	17	8	-	-	176,250	
13. ลุ่มน้ำท่าจีน	13,682	-	3	2	-	-	90,500	กรมชลประทาน
รวม		-	3	2	-	-	90,500	
14. ลุ่มน้ำแม่กลอง	30,837	-	5	3	-	-	31,300	กรมชลประทาน
รวม		-	5	3	-	-	31,300	
19. ลุ่มน้ำเพชรบุรี	5,603	-	2	1	-	-	26,100	กรมชลประทาน
รวม		-	2	1	-	-	26,100	
20. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันตก	6,745	-	3	1	-	-	17,740	กรมชลประทาน
รวม		-	3	1	-	-	17,740	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรก คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน

ตารางที่ ค-12 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่จะดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม.)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
ลุ่มน้ำภาคตะวันออก								
15. ลุ่มน้ำปาวจินบุรี	9,821	2	2	4	-	-	428,309	กรมชลประทาน
รวม		2	2	4	-	-	428,309	
16. ลุ่มน้ำบางปะกง	8,679	1	7	9	-	-	280,870	กรมชลประทาน
รวม		1	7	9	-	-	280,870	
17. ลุ่มน้ำโตนเลสาป	4,150	-	1	10	-	-	8,000	กรมชลประทาน
รวม		-	1	10	-	-	8,000	
18. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	13,830	1	9	8	-	-	533,471	กรมชลประทาน
รวม		1	9	8	-	-	533,471	
ลุ่มน้ำภาคใต้								
21. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	26,352	3	10	10	-	-	799,656	กรมชลประทาน
รวม		3	10	10	-	-	799,656	

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน

ตารางที่ ก-12 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำแล้งในลุ่มน้ำต่างๆที่จะดำเนินการ

ลุ่มน้ำ	พื้นที่ลุ่มน้ำ*** (ตร.กม)	จำนวนโครงการที่ดำเนินการ				ความจุ (ล้าน ม ³)	พ.ท.รับประโยชน์ (ไร่)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	บ่อบาดาล			
22. ลุ่มน้ำตาปี	12,225	-	5	2	-	-	108,820	กรมชลประทาน
รวม		-	5	2	-	-	108,820	
23. ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	8,495	1	4	6	-	-	393,600	กรมชลประทาน
รวม		1	4	6	-	-	393,600	
24. ลุ่มน้ำปัตตานี	3,858	-	1	7	-	-	8,100	กรมชลประทาน
รวม		-	1	7	-	-	8,100	
25. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	21,172	-	6	9	-	-	42,400	กรมชลประทาน
รวม		-	6	9	-	-	42,400	

ก-72

หมายเหตุ ** ตัวเลขแรกคือจำนวนโครงการ ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนพื้นที่ชุมชน

*** ตัวเลขแรกคือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด ตัวเลขในวงเล็บ คือ จำนวนพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในประเทศไทย

ที่มา : กรมชลประทาน

ภาคผนวก ง
สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วม น้ำแล้ง ในประเทศ

ตารางที่ 4-1 สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศไทย

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน / วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
สำนักงานป่าไม้ จังหวัดตรัง	ป่าไม้ช่วยป้องกัน และบรรเทาอันตราย จากอุทกภัย	วารสารวนสาร	2518	ศึกษาสาเหตุของการ เกิดอุทกภัยที่จังหวัด ตรังและจังหวัดใกล้เคียง ระหว่างวันที่ 5 - 10 มกราคม 2518	ศึกษาลักษณะพื้นที่ ภูมิประเทศ และข้อมูล อุทกวิทยา ประกอบกับข้อมูล จากเหตุการณ์น้ำ ท่วมที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2518	รายงานจากสำนักงานป่าไม้จังหวัดตรัง (2518) กล่าวถึงอุทกภัยที่เกิดขึ้นที่จังหวัดตรัง และ จังหวัดใกล้เคียง ระหว่างวันที่ 5 - 10 มกราคม 2518 ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายอย่างใหญ่หลวง ทั้งกับชีวิตและทรัพย์สิน อุทกภัยครั้งนั้น มี สาเหตุใหญ่เนื่องจากเหตุการณ์ธรรมชาติอื่น ๆ คือ การตัดไม้ทำลายป่าและอาจไปบนภูเขาถล่ม มาก เมื่อมีฝนตกหนักบริเวณภูเขาที่ไม่มีป่าไม้ปก คลุม จะทำให้มีน้ำฝนไหล ลงสู่ที่ต่ำอย่างรวดเร็ว แต่ถ้าบริเวณภูเขาไม่มีป่าปกคลุมอย่างหนาแน่น เมื่อ ฝนตก น้ำฝนจะปะทะกับใบไม้ กิ่งไม้ และไหล ลงมาตามลำต้นสู่พื้นดินอย่างช้า ๆ เมื่อถึงพื้นดิน รากไม้และดินจะดูดซับน้ำไว้ ไม่ไหลรุนแรง เหมือนการไม่มีป่าไม้ ดังนั้น ประชาชนควรที่จะ ให้ความร่วมมือกับทางราชการ เพื่อช่วย

ตารางที่ ง-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศไทย

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน / วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
สำนักงานป้าไม้ จังหวัดตรัง (ต่อ)						ป้องกันการเกิดอุทกภัย โดยการงดตัดไม้ ทำลายป่า เพราะนอกจากจะช่วยรักษา ทรัพยากรธรรมชาติแล้ว ยังเป็นการรักษา กำแพงป้องกันน้ำท่วมด้วย
มนตรี จันทะศรี	การป้องกันน้ำท่วม และการจัดระบบ คลองระบายน้ำภายใน บริเวณเมืองเก่า สุโขทัย	วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตร มหาบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรม ศาสตร์ จุฬาลง กรณ์มหาวิทยาลัย	2521	ศึกษาวางแผนระบบ การป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ อุทยานประวัติศาสตร์ สุโขทัย	ใช้ข้อมูลภูมิประเทศจากพื้นที่ กรมศึกษาร่วมกับ ข้อมูลอุทกวิทยา ในอดีตมาทำการ วิเคราะห์	การศึกษาพบว่าปริมาณน้ำที่จะไหลบ่าท่วมภายใน บริเวณสุโขทัยเก่า ส่วนใหญ่เป็นน้ำหลากฉิวดิน ซึ่งเกิดจากการที่มีฝนตกหนักเหนือบริเวณที่ลาดเชิง เขาของเทือกเขาทางด้านทิศตะวันตกของเมืองและ ภายในตัวเมืองสุโขทัยเก่าเอง เนื่องจากมิได้เคยมีการ ศึกษาทางด้านอุทกวิทยาของบริเวณสุโขทัยเก่ามา ก่อนเลย ดังนั้นในการวิจัยนี้จึงมุ่งที่จะคาดคะเนน้ำ หลากที่อาจเกิดขึ้นจากพายุฝนที่อาจเกิดขึ้น โดยใช้ วิธีของรูปหน่วยไฮโดรกราฟฉบับพลันแล้วแปลงค่า มาเป็นรูปไฮโดรกราฟน้ำหลากที่อาจเกิดขึ้น เพื่อใช้ ในการออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วม ระบบป้องกัน น้ำท่วมที่สุโขทัยเก่าตามการวิจัยนี้ ใช้วิธีการกักเก็บ และระบายน้ำออกสู่คลองธรรมชาติที่อยู่ใกล้ตัว

ตารางที่ ง-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศ

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน/ วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
มนตรี จิตตะศรี (ต่อ)						เมืองมากที่สุด เนื่องจากภายในตัวเมืองมีโบราณวัตถุกระจายอยู่ทั่วไป การขุดคลองและแหล่งเก็บน้ำที่ดูใจที่เก่าส่วนใหญ่จึงเป็นการขุดลอกของเดิมซึ่งสิ้นเงินแล้วให้มีประสิทธิภาพในการกักเก็บน้ำเพิ่มขึ้นเท่านั้น เพราะถ้าหากทำการขุดที่บริเวณอื่นอาจจะทำให้ความเสียหายแก่โบราณวัตถุได้ การระบายน้ำออกจากบริเวณเมืองเพื่อป้องกันน้ำท่วม นั้น ได้จัดให้น้ำที่มีปริมาณมากเกินไปตามความสามารถของแหล่งเก็บน้ำถูกระบายไปตามคลองระบายน้ำแล้วให้หลากล้นผ่านทางฝายน้ำล้นออกสู่คลองธรรมชาติทางทิศตะวันออกของเมือง และนอกจากนี้ยังได้สร้างคันดินโดยรอบเมืองเพื่อทำหน้าที่สกัดกั้นน้ำหลากจากภายนอกเมืองไม่ให้ไหลบ่าเข้ามาท่วมภายในบริเวณตัวเมืองอีกด้วย

ตารางที่ ง-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศไทย

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน / วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
วิศิษฐ์ รัศมีทัต	ภัยธรรมชาติกับการ ควบคุมและป้องกัน อันตราย	วารสาร อากาศ วิทยา	2522	ศึกษาลักษณะของ พายุที่จะก่อให้เกิดภัย ธรรมชาติ ลักษณะ อากาศในระหว่างเกิด พายุ อันตรายและ ความเสียหายจากพายุ การควบคุมและป้องกัน อันตรายจากภัย ธรรมชาติ ข้อควร ปฏิบัติที่สำคัญเมื่อเกิด วาตภัย อุทกภัย และ ไฟฟ้า ตลอดจนแนว ทางปฏิบัติ เมื่อเกิดภัย ธรรมชาติ	ใช้ข้อมูลในอดีตมา ทำการวิเคราะห์	ภัยธรรมชาติที่ก่อให้เกิดอันตรายและความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนซึ่งมีผลกระทบกระเทือนต่อเศรษฐกิจของประเทศ เพื่อความไม่ประมาท และเป็นการเตรียมพร้อมที่จะต่อสู้ภัยธรรมชาติ จึงควรศึกษาถึงธรรมชาติของมันตลอดจนข้อปฏิบัติต่างๆ เพื่อเป็นการบรรเทาอันตราย และความเสียหายในชีวิตและทรัพย์สิน บทความนี้ได้กล่าวถึงลักษณะของพายุที่จะก่อให้เกิดภัยธรรมชาติ ลักษณะอากาศในระหว่างเกิดพายุ อันตรายและความเสียหายจากพายุเช่น พายุหมุนไซร่อน พายุฤดูร้อน เป็นต้น นอกจากนี้ ยังกล่าวถึง การควบคุมและป้องกันอันตรายจากภัยธรรมชาติ ข้อควรปฏิบัติที่สำคัญเมื่อเกิดวาตภัย อุทกภัย และไฟฟ้า พร้อมทั้งกล่าวถึงการประสานงานและร่วมมือในการ

ตารางที่ ง-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศไทย

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน / วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
วิทยุ รัศมีทัต (ต่อ)						บรรเทาภัยของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
กรมชลประทาน	น้ำท่วมกรุงเทพ ปี 23	กรมชลประทาน	2524	ศึกษาสาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่กรุงเทพมหานครในปี พ.ศ. 2523 และแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม	ศึกษาลักษณะพื้นที่ภูมิประเทศ และข้อมูลอุทกวิทยา ประกอบกับข้อมูลจากเหตุการณ์น้ำ	สาเหตุที่ทำให้น้ำท่วมในปี 2523 เช่น ฝนตกแพร่กระจาย ฝนไม่ทิ้งช่วงนาน มีพายุดีเปรสชัน ทำให้ปริมาณน้ำเกิดมาก ในขณะที่เขื่อนเก็บกักได้ 25% ดังนั้นน้ำอีก 75% จะไหลตามแม่น้ำต่างๆ น้ำที่ไหลมาจากต้นน้ำทำให้เกิดอุทกภัยในภาคกลาง และกรุงเทพมหานครทำให้กรมชลประทานร่วมมือกับกรุงเทพมหานคร ตั้งศูนย์แก้ไขภาวะน้ำท่วมขึ้นแก้ไขปัญหาน้ำ มีการให้ข้อมูลพื้นที่ และอาณาเขตการให้บริการรวมถึงการทำงานภายในศูนย์ฯ

ตารางที่ ง-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศไทย

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน / วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
พันธ์ศักดิ์ เวช อนุรักษ์	ต้นทุนทางเศรษฐกิจ ศาสตร์ในส่วนที่ เกี่ยวกับน้ำท่วมเนื่อง จากการสูญเสียป่าต้น น้ำลำธารศึกษากกรณี บริเวณลุ่มน้ำภาค เหนือของประเทศไทย พศ 2523	วิทยานิพนธ์ เศรษฐศาสตร์มหา บัณฑิต สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐ ศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรม ศาสตร์	2524		ใช้วิธีเชิงปริมาณ และเชิงพรรณนา ประกอบกัน โดย จะเสนอผลในรูปแบบ ตาราง กราฟ และ การวิเคราะห์ถดถอย (Regression analysis technique) มาช่วยด้วยโดย แบบจำลอง (Model) ที่ใช้แบบ ง่าย ๆ	การศึกษาในครั้งนี้ได้ทำการศึกษาในพื้นที่ 17 จังหวัดในภาคเหนือของประเทศไทย ซึ่งอยู่ใน ลุ่มน้ำของแม่น้ำ 4 สายใหญ่ ได้แก่ แม่น้ำปิง แม่ น้ำวัง แม่น้ำยม และแม่น้ำน่าน ผลการศึกษาสรุป ได้ว่า ในปัจจุบันมีการตัดป่าต้นน้ำลำธาร ใน ภาคเหนือเป็นจำนวนมาก ลักษณะของน้ำท่าที่มี การขึ้นลงของน้ำสูงมาก (High fluctuate) เกิดมี สภาพของการเกิดน้ำท่วมที่มีลักษณะฉับพลัน และรุนแรงมากขึ้นกว่าสมัยก่อน การตัดป่าและ น้ำท่า มีความสัมพันธ์กันในทิศทางเดียวกัน ผลที่ ได้เป็นไปตามสมมุติฐานของการศึกษาที่ตั้งไว้ สำหรับการศึกษาค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการ เกิดน้ำท่วมในภาคเหนือ ปี พ.ศ. 2523 ก่อให้เกิด ความเสียหายที่ต้องได้ทั้งหมด (Total Tangible cost) ประมาณ 600 ล้านบาท แยกเป็น

ตารางที่ ง-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศไทย

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน / วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
พันธ์ศักดิ์ เวช อนุรักษ์ (ต่อ)						ความเสียหายทางตรงประมาณ 550 ล้านบาท ความเสียหายทางอ้อมประมาณ 50 ล้านบาท และความเสียหายดังกล่าวนี้มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับการตัดป่า แม้ว่าผลการศึกษาในครั้งนี้จะยังไม่สามารถจะนำไปใช้ในการวางแผนในการจัดการลุ่มน้ำ (watershed Management) ได้อย่างแท้จริง แต่ผลของการศึกษาก็นี้ทำให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงในสถานะต้นน้ำ และความเสียหายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวได้บ้าง ซึ่งเป็นถึงกระตุนให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเห็นความจำเป็นที่จะต้องดำเนินนโยบายรักษาสภาพะต้นน้ำไว้โดย ด่วน

ตารางที่ ง-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศไทย

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน / วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
ประพิม บริสุทธิ์	การศึกษาผลกระทบ จากน้ำท่วม : ศึกษา เฉพาะกรณี การ ประเมินความเสีย หายจากน้ำท่วมของ บ้านพักอาศัยในเขต บางกะปิ และพระ โขนง	วิทยานิพนธ์วิทยา ศาสตร์มหาบัณ ชิตคณะสิ่งแวดล้อม และ ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหิดล		ศึกษาให้ทราบถึง ความเสียหายที่จะเกิด ขึ้นล่วงหน้าและหา เกณฑ์เฉลี่ยของค่าเสีย หายในแต่ละพื้นที่เพื่อ เตรียม โครงการป้องกัน ที่เหมาะสม และ คุ้มค่ากับสภาพพื้นที่ นั้นๆ	ใช้ข้อมูล ภูมิ ประเทศจากพื้นที่ กรณีศึกษาร่วมกับ ข้อมูลอุตุศกวิทยา ในอดีตมาทำการ วิเคราะห์	ความเสียหายจากน้ำท่วมในบริเวณฝั่งตะวันออก ของกรุงเทพมหานคร มีสาเหตุมาจากในฤดูฝนที่มี ปริมาณฝนตกมากถึง 87.1 มม./วัน ทำให้เกิด ภาวะน้ำท่วมขัง เพราะสภาพพื้นที่ค่อนข้างต่ำ และยังมีการทรุดตัวของพื้นดิน โดยเฉลี่ยปีละ ประมาณ 5-10 ซม. พื้นที่บางแห่งต่ำกว่าระดับ น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ถึง 1 เมตร การทรุดตัวของ พื้นดินมีสาเหตุหนึ่งคือ การขุดเจาะนำบาดาลขึ้น มาใช้ในระยะที่น้ำประปายังไม่สามารถบริการ ได้ทั่วถึง และยังปรากฏว่ามีน้ำเหนือ น้ำทะเล หนุน และน้ำนอกพื้นที่มาร่วมเพิ่มปริมาณท่วม ขังในพื้นที่ดังกล่าวด้วย สภาพเสียหายของบ้าน เรือนที่เกิดจากน้ำท่วมมากที่สุด ได้แก่ ปี 2518, 2521, 2523, 2526 และ 2529 ได้ทำการสำรวจ โดยการสัมภาษณ์และสุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ ง-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศไทย

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน/ วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
ประพิม บริสุทธิ์ (ต่อ)						คำเสียหายที่เกิดขึ้นต่อบ้านพักอาศัยประเภทต่างๆ จำนวน 8 ประเภท จากหมู่บ้านทั้งสิ้น 21 หมู่บ้าน โดยเลือกจากหมู่บ้านที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ซึ่งมีความสูงตั้งแต่ 0 ซม. ถึง 70 ซม. จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ผลการศึกษาปรากฏว่า ลักษณะของบ้านพักอาศัยที่ถูกสร้างและมีข้อมูลจำนวนมากพอ เพื่อหาเกณฑ์เฉลี่ยคงเหลือเพียง 5 ประเภท คือ บ้านตึกชั้นเดียว สองชั้น บ้านไม้ชั้นเดียว สองชั้น และบ้านครึ่งตึกครึ่งไม้ 2 ชั้น ซึ่งพบว่า ค่าเฉลี่ยความเสียหายต่อครัวเรือนทุกประเภท โดยคิดจาก 2 กรณี คือ กรณีความลึกของน้ำและกรณีระยะเวลาท่วมขัง เมื่อนำท่วมถึงระดับ 8 ซม. ค่าเสียหายเฉลี่ยประมาณ 7,316.16 บาท และเมื่อนำท่วมขังนานเกิน 8 วัน จะเกิดค่า

ตารางที่ ง-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศไทย

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน/ วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
ประพิม บริสุทธิ์ (ต่อ)						เสียหาย เฉลี่ยประมาณ 6,350.46 บาท ผลการทดสอบทางด้านสถิติจากแบบสอบถามโดย χ^2 test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% พบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร คือ ความลึกของน้ำกับระยะเวลาท่วมขัง และความลึกของน้ำกับค่าเสียหายมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญ แต่ระยะเวลาน้ำท่วมขังกับค่าเสียหายมีความสัมพันธ์กันอย่างไม่มีนัยสำคัญ ซึ่งเมื่อนำข้อมูลความเสียหายของบ้านทุกประเภทที่ระยะเวลาท่วมขังและระดับความลึกของน้ำเพิ่มขึ้น ค่าเสียหายก็จะเพิ่มขึ้นตามลำดับ โดยมีลักษณะเป็นเส้นตรงเช่นเดียวกัน ดังนั้นผลการศึกษาที่ได้นี้จะเป็นแนวทางให้ การคาดคะเนความเสียหายจากน้ำท่วมที่เกิดขึ้นก่อนบ้านพักอาศัย โดยจะคำนวณความเสียหายซึ่งเอกชนต้องรับภาระ ได้ได้เกิดความเป็นจริงยิ่งขึ้น

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศไทย

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน/ วารสาร	ปีพิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา/ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ
นิวัติ คารามันท์	การแก้ปัญหาน้ำท่วม ในกรุงเทพมหานคร	วารสารวิศวกรรม สาร	2525	ศึกษาปัญหาและวิธี การแก้ไขปัญหาน้ำ ท่วมในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร	ศึกษาลักษณะพื้นที่ ภูมิประเทศ และข้อ มูลอุทกวิทยาใน อดีต ประกอบกับ ข้อมูลจากเหตุ การณ์น้ำท่วมที่เคย เกิดขึ้นในอดีต	จากการศึกษาปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร โดยเฉพาะการเปลี่ยนแปลงสภาพ จากคลองมาเป็นท่อระบายน้ำ และการสร้าง เขื่อนปิดปากคลองอันเชื่อมติดกับแม่น้ำ พบว่า สาเหตุที่ทำให้พื้นที่นั้นพื้นที่กรุงเทพมหานคร ได้ แก่ ปริมาณน้ำหลากที่ไหลลงมาจากทางเหนือ การเกิดฝนตกหนักในบริเวณกรุงเทพมหานคร ในช่วงเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน ก้นจากน้ำ ทะเลหนุน ก้นจากพายุของกรุงเทพมหานคร และสุดท้ายผู้เขียนได้กล่าวถึงข้อเสนอแนะทาง ในการแก้ปัญหาไว้หลายประการ
สุจิต อุณชนกุล วงศ์ และสมบัติ จิตติวิสุทธิวงศ์	แผ่นดินทรุดกับ ปัญหาน้ำท่วม	วารสารวิจัย สภาวะแวดล้อม	2527	ศึกษาปัญหาการทรุด ตัวและผลเสียหายที่ เกิดจากการทรุดตัว ของกรุงเทพมหานคร	ศึกษาจากสภาพ ทางธรณีวิทยาของ ชั้นดิน โดยการใช้ ข้อมูลตั้งแต่อดีต	ปัญหาการทรุดตัวของพื้นที่กรุงเทพมหานคร ก่อ ให้เกิดผลเสียหาย ได้แก่ ปัญหาที่เกิดจากการ ทรุดของเสาเข็ม ปัญหาการระบายน้ำ ทำให้ เกิดน้ำท่วมขัง ผลต่อสิ่งก่อสร้างทางวิศวกรรม

ตารางที่ ง-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศไทย

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน / วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
สุจิต ฤกษ์ชนกุล วงศ์ และสมชาติ จิตติวิสุทธิวงศ์ (ต่อ)						ผลต่อการพัฒนาแหล่งน้ำได้ดิน นอกจากนี้ ผู้เขียนยังได้กล่าวถึง การศึกษาที่ผ่านมาและทฤษฎีที่ในการศึกษาเรื่องของแผนดินทรุดของกรุงเทพฯและข้อสรุปในปัจจุบันที่แบ่งอัตราการทรุดของกรุงเทพฯ เป็นเขตกวักฤติได้ 3 ระดับ คือ เขตที่มีการทรุดตัวของพื้นดินมากกว่า 10 ซม. เขตที่มีการทรุดตัวของพื้นดินระหว่าง 5-10 ซม. และเขตที่มีการทรุดตัวของพื้นดินน้อยกว่า 5 ซม. สุดท้ายผู้เขียนได้นำเสนอข้อคิดเห็นในเรื่องของการใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขการทรุดตัวของแผ่นดิน กรุงเทพฯ
สรศักดิ์ กลิ่นดาว	การสำรวจบริเวณน้ำท่วมในที่ราบภาคกลาง ด้วยภาพถ่ายทางอากาศ	วารสาร ภูมิศาสตร์	2527	สำรวจบริเวณน้ำท่วม ในที่ราบภาคกลาง เพื่อศึกษาบริเวณที่ถูก น้ำท่วมว่าเป็นเหตุ	การสำรวจโดยใช้ ภาพถ่ายเทียม และ สร้างเส้นแสดง ปริมาณน้ำ	ผลการสำรวจบริเวณน้ำท่วมในที่ราบภาคกลางโดยใช้ภาพถ่ายเทียม โดยทำการบันทึกในวินาทีที่มีปริมาณน้ำสูงสุด เพื่อศึกษาบริเวณที่ถูกน้ำท่วมว่าเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในรอบกี่ปี เพื่อที่จะ

ตารางที่ ง-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศไทย

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน/ วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ
สรศักดิ์ กลิ่นดาว (ต่อ)				การณ้ที่เกดขึ้นในรอบ คี่ปี เพื่อที่จะทราบวัน ที่ ที่มีปริมาณน้ำสูง สุด	(Hydrograph) ของ แม่น้ำเจ้าพระยาใน ปี 2521	ทราบวันที่ ที่มีปริมาณน้ำสูงสุด จึงได้สร้างเส้น แสดงปริมาณน้ำ (Hydrograph) ของแม่น้ำ เจ้าพระยาในปี 2521 โดยมีวิธีการวิเคราะห์ภาพ ดาวเทียมเพื่อสำรวจบริเวณน้ำท่วม ทำได้ 2 วิธี ร่วมกัน คือวิธีแรก ใช้ความเข้มข้นของสีที่แตก ต่างกันบนภาพดาวเทียมอาร์วีวี (RBV) ในการ ลากขอบเขตบริเวณน้ำท่วม หย้อมสีค่าจะแสดง บริเวณน้ำท่วม และหย้อมสีเทาแสดงบริเวณที่น้ำ ไม่ท่วม อย่างไรก็ตาม จะต้องคำนึงถึงสภาพ ภูมิศาสตร์ด้วย เพราะป่าไม้ที่หนาแน่น บริเวณถ เขาจะปรากฏเป็นสีเทาบนภาพดาวเทียมเช่น เดียวกับบริเวณน้ำท่วม วิธีที่สองทำได้โดยการ เปรียบเทียบกับภาพ อาร์วีวีกับภาพแบนด์ 7 การใช้ วิธีดังกล่าวร่วมกัน ทำให้สามารถลากขอบเขต บริเวณ น้ำท่วมได้ และ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศ

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน / วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
สรศักดิ์ กลิ่นดาว (ต่อ)						ผลการวิเคราะห์ปรากฏการณ์ภัยพิบัติแบบ 7 เป็นภาพที่เหมาะสมที่สุดในการสำรวจบริเวณน้ำท่วม นอกจากนี้ยังมีการวิเคราะห์ความถี่ของการเกิดน้ำท่วม โดยใช้สมการ $T = \frac{1}{n+1}$ และพบว่าปริมาณน้ำสูงสุดในปี พ.ศ. 2521 เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในรอบปีการเกิดซ้ำ 5 ปี จากผลการวิเคราะห์ภาพดาวเทียม สามารถสรุปได้ว่าความถี่และระดับความเสียหายในตัวเองโดย ภาพการวิเคราะห์สำหรับพิจารณารายละเอียดปลีกย่อย ถนน คลองชลประทาน การศึกษาการทับถมตะกอน ส่วนภาพแบบ 7 เหมาะสำหรับการพิจารณาพื้นที่น้ำท่วม
ประเสริฐ ชูแสง	VISICAL กับโครงการแบบจำลองน้ำท่วมระบบน้ำท่วม	วารสารแผนที่	2527	ศึกษาแบบจำลองของระบบน้ำที่ไหลหลากเข้าสู่พื้นที่	ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ประยุกต์ใช้	ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการนี้คือ สามารถคำนวณปริมาณน้ำท่วมเข้าสู่พื้นที่กรุงเทพมหานครในแต่ละพื้นที่นอกจากนี้ยัง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศไทย

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน / วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
ประเสริฐ ชูแสง (ต่อ)	กทม.ด้วย คอมพิวเตอร์			กรุงเทพมหานคร และระบบน้ำที่ไหล ระบายออกโดยใช้ โปรแกรม คอมพิวเตอร์ที่ ประยุกต์ตนเองเพื่อ ศึกษาพฤติกรรมการ การเกิดน้ำหลาก และ ผลของโครงการป้องกัน น้ำท่วมแบบต่างๆ ต่อการไหลหลากของ มวลน้ำ	จำนวน 2 โปรแกรม ในการทำงานตาม วัตถุประสงค์ของ การศึกษา	สามารถคำนวณ ระยะเวลาเท่าใด จากการคงสภาพน้ำท่วมใน บริเวณหนึ่งไม่ให้ท่วมสูงเกิน และหาผลจากการ ทดลองระบบน้ำขึ้นมาใหม่ว่าโครงการใดจะให้ ผลอย่างไรก่อนจะดำเนินการจริงจัง สามารถ ทำนายและเตรียมการป้องกันได้ และสามารถชี้ ให้เห็นถึงพื้นที่ใดที่ได้รับความเสียหายหนัก และ ต้องได้รับการป้องกันแก้ไขก่อนพื้นที่อื่น โดย เปรียบเทียบจากระดับน้ำ อัตราการทรุดตัวของ พื้นดิน ความหนาแน่นของประชาชนและการ จราจรเป็นหลัก โปรแกรมที่ใช้ในแบบจำลองมี 2 โปรแกรมที่มีคุณสมบัติแตกต่างกัน และทำให้ ได้รับผลที่แตกต่างกันไป

ตารางที่ ง-1 (ต่อ) สรุปงานวิจัยด้านการบริหารและจัดการน้ำท่วมในประเทศไทย

ชื่อ	ชื่อโครงการ/ บทความ	สถาบัน / วารสาร	ปีที่พิมพ์	วัตถุประสงค์ของ โครงการ	เทคนิค/วิธี	ผลการศึกษา / ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ
ประเวช โภชน สมบุรณ์	ปัญหาการป้องกัน และแก้ไขน้ำท่วม กรุงเทพมหานคร	วารสารแผนที่	2527	ศึกษาสาเหตุและแนว ทางแก้ไขปัญหาการ เกิดน้ำท่วม กรุงเทพมหานคร	ศึกษาลักษณะภูมิ ประเทศ และข้อมูล อุตุนิยมวิทยาใน อดีต ประกอบกับ ข้อมูลจากเหตุ การณ์น้ำท่วมใหญ่ ในปีพ.ศ. 2526	น้ำท่วมกรุงเทพฯ มีสาเหตุหลักคือ ใน พ.ศ. 2526 ปริมาณน้ำฝนของกรุงเทพฯ มีปริมาณมากกว่า 2,000 มม. ซึ่งมากกว่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนของ กรุงเทพฯ ในรอบ 30 ปี และสาเหตุรองคือ ปริมาณน้ำเหนือป่า น้ำท่ามาก น้ำทะเลหนุน แผ่นดินทรุด สิ่งขวางการระบายน้ำ และห้วงเวลา ปฏิบัติงานแตกต่างกันตามราชกิจที่กำหนดไว้ ผู้ เขียนได้เสนอแนวทางแก้ไขได้แก่ การจัดตั้ง หน่วยงานแจ้งภัยธรรมชาติล่วงหน้า ชุดลดก คลอง เปิดประตูระบายน้ำ เพื่อเพิ่มพื้นที่รับน้ำ ท่วม ชุดคลองฉุกเฉินเพื่อการระบายน้ำลงทะเล เลือกพื้นที่ทุ่งนาไม่ได้เพาะปลูก หรือพื้นที่ขาด ปุ๋ยธรรมชาติ เริ่มตั้งแต่คลองบางไทรด้านตะวันออก ตกรวดทางออกสู่ทะเลด้านตะวันออกของแม่น้ำ เจ้าพระยาซึ่งเป็นจุดพื้นที่รับน้ำด้าน