

ตารางที่ จ-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัย ด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา/ข้อเสนอแนะ
Abdul Khalig	Decision tree algorithms for scheduling irrigation water deliveries.	วิทยานิพนธ์ AIT	2530	- To present optimization model for water delivery scheduling	- B&B algorithms method (mathematical model)	- The models are inevitably good engineering tools to schedule the water deliveries for predetermined water requirements.
Boonsanong Suchatpong	Evaluation of dry season irrigation performance (Mae Klong Irrigation Project)	วิทยานิพนธ์ AIT	2530	- To determine the conveyance loss in the irrigation canals - To determine water requirements for land preparation - To evaluate the water use efficiencies at from and project levels - To find out the factors creating water losses in the system - To make a suggestion for a realistic improvement	- Romijn weir - 90 องศา V-notch weir	- The study was conducted in the Ta Maka subproject of the Mae Klong Irrigation project in Mae Klong river basin, the south-western portion of the Central Plain of Thailand. - The main reason for conveyance losses in the irrigation canals was that farmers could receive much more water than necessary due to the fact that the tertiary canal head gates could not be completely controlled by the officials.

ตารางที่ จ-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัย ด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
Boonsanong Suchatpong (ต่อ)						- It was suggested that the number of RID field staff and their training in operation and maintenance are extremely urgently required.
Somkiat Prajamwong	Microcomputer simulation of irrigation network operation.	วิทยานิพนธ์ AIT	2530	- To control the rate of flow and water level for each interval along the canal - To develop a simulation model of flow in canals to predict the water surface profiles in an irrigation system - To estimate the final gate openings for actual operation	- Computer program	- This model is developed to estimate the final gate openings of in-line adjustable control structures and to predict the water surface profiles along the canal reach in the canal system.
Yim, Tze-Min	Improve method to estimate surface drainage modules for Lowland rice.	วิทยานิพนธ์ AIT	2530	- To obtain an effective solution in determining the surface drainage design capacity for lowland rice area considering different methods of irrigation water supply in addition to rainfall	- ILRI drainage modulus	- Can be applies to prevailing lowland rice condition than the ILRI graphical method

ตารางที่ จ-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัย ด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
Henry Barquez Manguerra	Optimal Irrigation water allocation with stochastic supply based on production function [Mae Taeng Irrigation].	วิทยานิพนธ์ AIT	2532	- To Develop an optimization model for the allocation of stochastic water supply among competing crops through the use of crop production functions	- Optimization Model - Explicit Stochastic Dynamic Programming	- The result of the model application appear to be practically acceptable
M.R.Pensiri Chakrabandhu	Information system for cropping system design case study of Huai Nam Chone irrigation area, Kao Hinsom sub-district, Phanomsarakam district, Chachocngsao.	วิทยานิพนธ์ มหิดล	2532	- To study the appropriate cropping system design methodology which can be transform into geographic information system base. - To form the geographic information system for cropping system design in both spatial information and attribute database.	- GIS - Database Management Information System (DBMS) - Integrated Land and Watershed Management Information System (ILWIS) - ORACLE version 4.1.1	- Recommended to predict natural hazard or economic constraint and generate riskability. - Recommended to use remote sensing as data source.
Raghavan Srinivasan	Development of an expert system for irrigation Management [Mac Taeng Irrigation].	วิทยานิพนธ์ AIT	2532	- Interrelating on-farm and main system management. - Development of on AI tool such as Expert System for irrigation management.	- Expert System - Probabilistic scheduling index	- The expert system " ESIM " [Expert System for Irrigation Management] has been developed for making decision on water management in an irrigation project

ตารางที่ จ-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัย ด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
Raghavan Srinivasan (ต่อ)				- Demonstration of the use of an expert system as an operational tool.		ESIM has been evaluated by applying it to the irrigation Project situated in Northern Thailand. The output of the expert system has been found to be reasonable and practically useful results were obtained.
Ramesh Kumar Mandot	Dry season water allocation in the Mae-tang Irrigation Project, Thailand.	วิทยานิพนธ์ AIT	2532	- To develop a methodology for the allocation of land and water to different crops grown in prevailing area in the dry season	- Optic package - Linear programming	- The model was applied for different overall project efficiencies and probable unavailability of stream flow. The strategy use under the study proved a success for the project.
Sadsaisin Kaewrueng	Model for Irrigation Scheduling in a canal command area [Tha Maka Subproject].	วิทยานิพนธ์ AIT	2532	- To predict the total irrigation water intermittent	- Computer [FORTRAN]	- The irrigation scheduling predicted by the model were compare with those actually follow by the farmers. - This require further verification in

ตารางที่ จ-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัย ด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
Sadsaisin Kaewrueng (ต่อ)						other seasons. The study gave the procedure for evaluating the service unit efficiency which is useful for understanding the water use in different outlets of a large irrigation projects.
Suwit Ratanakij	Available soil moisture simulation model for some upland crops.	วิทยานิพนธ์ มหิดล	2532	- To modify the soil moisture simulation model for some upland crops. - To produce the computer program for simulation of available soil moisture on a daily basis.	- Infiltration model - Actual evapo-transpiration model - Capillary rise model	- สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในช่วงเวลาและพื้นที่อื่นๆได้
จรัสศรี อนันตกุล, सानกพ จันทรมณี, พิพัฒน์ ไทยกล้า และ จินตนา มานพพงศ์	การใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในการกำหนดช่วงต่างๆในการเพาะปลูกจังหวัดสกลนคร	งานวิจัย ของกรม พัฒนาที่ดิน	2533	- เพื่อหาช่วงฤดูเพาะปลูกโดยอาศัยน้ำฝนในเขต อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร	- ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา - ข้อมูลน้ำฝน/PET	- ใช้ MAI (Moisture Available Index) เป็นตัวกำหนดช่วงฤดูเพาะปลูก

ตารางที่ จ-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัย ด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
อดิเรก วัฒนาอุดมชัย	แบบจำลองทางอุทกวิทยาของ ลุ่มน้ำขนาดเล็กในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	วิทยานิพนธ์ ขอนแก่น	2533	- เพื่อพัฒนาแบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ของระบบอุทกวิทยา สำหรับลุ่มน้ำขนาดเล็กในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	- SCS (Soil Conservation Service)	- แบบจำลอง SCS (Soil Conservation Service) สามารถนำมา คำนวณหาชลภาพน้ำผ่านฝาย แต่ละตัวได้ ซึ่งผลที่ได้จากแบบ จำลองพบว่าเข้ากันได้กับข้อมูลที่ได้ จากการสังเกต และมีความสามารถ ในการทำนาย สามารถนำไปประยุกต์ ใช้งานในการวางแผนและการจัดการ โครงการทางด้านแหล่งน้ำได้
R.A.D. Kemachandra	Interfacing Irrigation Deliveries in large Irrigation project with farm water requirement [Tha Maka Project].	วิทยานิพนธ์ AIT	2534	- To develop a computer base water allocation model at tertiary canal level in large irrigation system - To link the tertiary unit rise and upland crop water balance models to the water allocation model - To Utilization the above water allocation model in an irrigation model	- Computer Program Water Balance Model - WADPRO	- Amount of irrigation predicted by the model WADPRO is considerably lower compared to farmer water application continuous irrigation practices in the project has resulted in low flow rates in the tertiary canal. Therefore, rotational system has been proposed at increase flow rate in order to reduce the time of

ตารางที่ จ-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัย ด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
R.A.D. Kemachandra (ต่อ) Romualdo C.Martinez	Near-Ambient in store drying of paddy in the humid tropics: A computer simulation study.	วิทยานิพนธ์ AIT	2534	- To evaluate the performance of the selected drying models and identify their limitations for general use	- Two near -equilibrium simulation models (Thompson)	irrigation in the tertiary canal. - Simulation runs showed that the modified THOMPSON model performed satisfactorily, indicating simultaneous drying and re-wetting in rice beds.
Metapun Chaleekun	Water management framework for development planning of the Maeklong Basin.	วิทยานิพนธ์ จุฬาฯ	2539	- To find an appropriated framework for water management by considering all utilization of water from the Maeklong river	- HEC-3	- Reviews on existing plans on water utilization disclose that some are definite and yet some are not clear, particularly on the criteria for quantity estimation. This points out the important and necessity of the proper processes for setting up water allocation criteria to be used in the basin simulation, which should be clear and are acceptable, in order to improve the overall efficiency in managing water resources of the basin.

ตารางที่ จ-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัย ด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
รมณีฯ ทองดารา	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และข้อมูลสำรวจระยะไกล ในการจัดทำแผนที่ความชื้นของดิน กรณีศึกษา: ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยหินซ้อน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	วิทยานิพนธ์ มหิดล	2540	- เพื่อจัดทำแผนที่ความชื้นของดิน	- GIS โปรแกรม ILWIS - Remote Sensing - ข้อมูลดาวเทียม LACDSAT - 5	- สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบ วางแผนการปลูกพืช
วินัย สุขโกศล	การศึกษาหาเหตุการณฝนแล้งและน้ำท่วมในประวัติศาสตร์ไทยช่วงศตวรรษที่ 20 ด้วยการเปรียบเทียบข้อมูลดัชนีวิทยากับข้อมูลวงปีไม้	วิทยานิพนธ์ มหิดล	2541	- นำข้อมูลในประวัติศาสตร์มาเปรียบเทียบกับข้อมูลปริมาณน้ำฝน จากปี 2454 – 2526 และข้อมูลวงปีไม้	- โปรแกรมคอมพิวเตอร์ DPL (Dendrochronology Program Library)	- ในปีที่แห้งแล้ง วงปีไม้สนจะแคบ ซึ่งจะสอดคล้องกับปริมาณน้ำฝน
Kulapramote Prathumchai	Assessment of drought risk using remote sensing and GIS: A case study in Lop Buri Province, Thailand.	วิทยานิพนธ์ AIT	2542	- Correlate vegetation index in drought risk area	- GIS	- It is not illustrated high significant within the scope and limitation study, but these can be useful new idea to assess and evaluate drought risk area as well as for relief the drought disaster.

ตารางที่ ๑-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัย ด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
Prachumporn Niratsayakul	GIS application for the evaluation of water and land resources potential on Sakae Krung Basin, Thailand.	วิทยานิพนธ์ จุฬาฯ	2542	- To Application of GIS for the evaluation of water and land resources potential on Sakae Krung Basin.	- GIS	- The evaluation of water and land resources potential on Sakae Krung Basin reduces time in evaluation procedures as well as increases accuracy of the research results. Moreover, GIS can be used for data analysis, spatial presentation and providing clearer pictures of the entire spatial change. - Therefore, the study recommended that agricultural landuse as well as cropping pattern of Sakae Krung basin should be improved according to its potential. Finally, with increasing water resources management efficiency.
Sathaporn Monprapussorn	The application of GIS technique in some agricultural landuse	วิทยานิพนธ์ จุฬาฯ	2542	- To apply the Geographic Information System (GIS) to classify	- GIS	- The findings of the present study could be used as the basis for

ตารางที่ จ-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัย ด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
Sathaporn Monprapussorn (ต่อ)	planning of Amphoe Pak Chong, Nakhon Ratchasima Province.			land suitability for three cash crops		planning of agricultural land use to suit the physical and environmental characteristics of land. In addition, it will be useful for future studies when other factors have been taken into consideration, which have not yet been included in this study.
กัธร อุณหกาญจน์กิจ	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อ การจัดการทรัพยากรน้ำ พื้นที่ลุ่ม น้ำแม่น้ำจันทบุรี	วิทยานิพนธ์ มหิดล	2542	-เสนอแนวคิดในการจัดทำระบบฐาน ข้อมูลกลางเพื่อการจัดการทรัพยากร น้ำ - จัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อการจัด การทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำ จันทบุรี - นำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Model) ที่มีอยู่แล้ว จำลองและวิเคราะห์ระบบการจัดการ ทรัพยากรน้ำมาใช้ในการพื้นที่ลุ่มน้ำ แม่น้ำจันทบุรี	- โปรแกรมพยากรณ์ปริมาณ น้ำทำด้วย Visual basic โดย ใช้วิธีทางสถิติ Adaptive Filtering, Lag-One Markov Process, Winter's Method Model, Decomposition Model, การวิเคราะห์ ถดถอยพหุคูณ	- การพยากรณ์น้ำทำรายเดือนด้วยวิธี วิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ ให้ค่า พยากรณ์ที่ใกล้เคียงกับความเป็นจริง มากที่สุด รองลงมาคือ วิธี Lag-One Markov Process - วิธี Adaptive Filtering เป็นวิธีการที่ ง่ายที่สุด แต่มีค่าความผิดพลาดของ การพยากรณ์มากที่สุดด้วย - สำหรับวิธี Winter's Method Model และ Decomposition Model ให้ค่า พยากรณ์ที่ใกล้เคียงมากกับความเป็น

ตารางที่ ๑-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัย ด้านการพยาบาลและเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
กักร อุนหาญจันกิจ (ต่อ)				- นำผลที่ได้จากแบบจำลองมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการทรัพยากรน้ำและการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ลุ่มน้ำแม่น้ำจันทบุรี		จริง ถ้าข้อมูลที่ใช้มีลักษณะเป็นแนวโน้มนและฤดูกาล
เกียรติศักดิ์ แซ่หลี, ฉลองรัฐ สาครรัตน์ และ สาส์นิกม ภายชะวรรณ	การวิเคราะห์ความถี่และความรุนแรงของฝนแล้ง	งานวิจัย ม.รังสิต	2542	- เพื่อทำการศึกษาเชิงสถิติโดยการวิเคราะห์ความถี่และความรุนแรงของฝนแล้งที่มีผลกระทบต่อการเก็บกักและการจ่ายน้ำของแหล่งเก็บน้ำของลุ่มน้ำยมบริเวณจังหวัดแพร่ และจังหวัดสุโขทัยผลของการวิเคราะห์ที่สามารถนำมาวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำการพัฒนา โครงสร้างปัจจัยพื้นฐานอื่นๆที่อาจจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพน้ำของหน่วยงานพัฒนาต่างๆ กระทำได้รอบคอบและรัดกุมยิ่งขึ้น เพื่อสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำในอนาคต	- คำนวณปริมาณน้ำฝนโดยวิธี Truncation level	- ค่า Truncated value ของช่วงเวลาฝนแล้งลดลงเมื่อ Truncation level มีค่ามากขึ้น ทั้งนี้เนื่องมาจากปริมาณฝนลดลง - สำหรับกรณีที่มีปริมาณฝนระดับพื้นฐานมีค่าน้อยๆ หรือค่าสำหรับฝนแล้งที่มีความรุนแรงมากซึ่งตรงกับค่าปริมาณฝนระดับพื้นฐานที่ Truncation level มากๆ การกระจายของช่วงเวลาของการขาดน้ำจะเป็นไปตามการกระจายแบบเบรจากชนิด - กรณีที่มีปริมาณฝนระดับพื้นฐานมีค่ามากขึ้น หรือฝนแล้งที่มีความรุนแรง

ตารางที่ จ-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัยด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
เกียรติศักดิ์ แซ่หลี่, ฉลоргรัฐ สารรัตน์ และ สาส์นิกม ภายขะววรรณ (ต่อ)						แบบางล่งซึ่งตรงกับค่าปริมาตร ระดับพื้นฐานที่ Truncation level น้อยๆ การกระจายของช่วงเวลาของการ ขาดน้ำจะเบี่ยงเบนจากการแจก แจงแบบเรขาคณิต ทั้งนี้เนื่องจาก ความถี่ของช่วงเวลาฝนแล้งนั้นมี มากกว่าความถี่ของช่วงเวลาฝนแ้ง ถี่ๆ - ค่าเฉลี่ยของช่วงเวลาฝนแล้งลดลง เมื่อ Truncation level มีโปรเซ็นต์ มากขึ้น - ค่าเฉลี่ยของช่วงเวลาการขาดน้ำ บริเวณจังหวัดแพร่จะสูงกว่าจังหวัด สุโขทัย แสดงให้เห็นว่าจังหวัดแพร่ อยู่ระหว่างที่ราบสูงซึ่งอยู่ตอนแวน ร่องความกดอากาศโดยเฉลี่ยที่พาด ผ่านภาคกลางตอนบน จึงมีการขาด น้ำระยะเวลานานกว่าจังหวัดสุโขทัย

ตารางที่ จ-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัย ด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
เกียรติศักดิ์ แซ่หลี่, ผอองรัฐ ศาครรัตน์ และ สาณันต์ ภายยวรรณ (ต่อ)						โดยเฉพาะที่ Truncation level 80% บริเวณจังหวัดสุโขทัยจะไม่มีโอกาส เกิดฝนแล้งรุนแรง - ความน่าจะเป็นในการเกิดฝนแล้ง หรือคาบเวลาในการเกิดฝนแล้งด้วย ความรุนแรงต่างกัน สามารถนำมา จัดการเกี่ยวกับแผนการใช้น้ำรวมทั้ง การเพาะปลูกในพื้นที่ที่กรณีศึกษาได้
สุรินทร์ จรัสมาสุสร	การศึกษาแนวทางการวางแผนการ จัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสม กรณีศึกษา: โครงการอ่างเก็บน้ำห้วย องคตอ้นเนื่องมาจากพระราชดำริ	วิทยานิพนธ์ มหิดล	2542	- เพื่อวางแผนการใช้น้ำในพื้นที่ศึกษา ให้สอดคล้องกับปริมาณและความ ต้องการได้	- แบบจำลอง WUSMO	- ทราบถึงปริมาณน้ำต้นทุน และ สามารถวางแผนแก้ไขเพื่อลดปัญหา การขาดแคลนน้ำในการเกษตรได้
Kampanad Bhaktikul	The development of a Genetic Algorithm for real time water allocation and water scheduling in complex irrigation system.	งานวิจัย U. of Edinburgh UK	2544	- To develop a GA for application to the real time irrigation water allocation problem. - To develop a GA for application to water scheduling problems.	- Genetic Algorithm (GA)	- The GA approach is relatively simple to set up and is very robust in application to water scheduling problem. It could offer significant benefits to irrigation system planners and managers.

ตารางที่ จ-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัย ด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
Rizatus Shofiyati	Agricultural drought monitoring and assessment using remote sensing and GIS: An application for Upper Brantas Watershed, Indonesia.	วิทยานิพนธ์ AIT	2544	- Evaluate the capability of Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) and brightness temperature for drought monitoring by comparing data in drought and normal years - investigate the possibility to integrate high and low resolution remote sensing data - Investigate the influence of the possible drought risk criteria such as rainfall, irrigation, groundwater capacity, soil drainage, etc to drought status using NDVI and brightness temperature - Produce drought risk map in the study area - Assess accuracy of drought risk	- Remote sensing - GIS	- The good relationship was found between Drought Status (DS) and which is the indicator for assessing drought and Drought Risk (DR) level which was produced by weighted parameter that influence the drought.

ตารางที่ จ-2(ต่อ) รายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัย ด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำแล้ง

ชื่อ	ชื่อเรื่อง	สถาบันการศึกษา	ปีพ.ศ.ที่พิมพ์	วัตถุประสงค์	เทคโนโลยี	ผลการศึกษา ปัญหา / ข้อเสนอแนะ
Rizatus Shofiyati (ต่อ)				map by comparing drop of NDVI and risk level		
พิชญฐ สุขเลิศ	การวิเคราะห์พื้นที่ในการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อเกษตรกรรม อม่งสามสิบ จ.อุบลราชธานี	วิทยานิพนธ์ มหิดล	2545	- เพื่อศึกษาความต้องการใช้น้ำด้านเกษตรกรรม - เพื่อคัดเลือกพื้นที่ที่มีศักยภาพเหมาะสมในการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร	- GIS	- ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สามารถนำมาวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจได้เป็นอย่างดี และมีความสามารถในการจัดเก็บข้อมูล - ควรนำเอาข้อมูลจากระบบการสำรวจระยะไกลหรือภาพถ่ายทางอากาศมาช่วยในการศึกษาเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น

ภาคผนวก จ

ลักษณะงานวิจัยด้านแผ่นดินถล่มที่ควรจะมีในอนาคต

ตารางที่ ๑-1 กลุ่มงานวิจัยด้านแผนดินถล่ม

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
1.งานวิจัยเพื่อวิเคราะห์สภาพและสาเหตุของการเกิดแผ่นดินถล่ม	1.1 สาเหตุ และปัจจัยที่มีผลต่อการพิบัติตลอดจนลักษณะของการเคลื่อนพังของแผ่นดินถล่มเชิงสหวิทยาการ (ได้แก่ทางวิศวกรรมภูมิ ทางธรณีวิทยา ทางชลศาสตร์ อาทิเช่นปริมาณน้ำฝน เป็นต้น) ในแต่ละพื้นที่ที่น่าสนใจ	กลุ่มความรู้และข้อมูลแสดงสภาพการเคลื่อนพังของแผ่นดินถล่มในประเทศไทย ทำให้ทราบถึงปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการพิบัติของลาดดิน และวิเคราะห์ถึงระดับความสำคัญของปัจจัยแต่ละตัว ซึ่งเป็นวิธีการหนึ่งในการจัดทำพื้นที่เสี่ยงภัย	1. หน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น กรมทรัพยากรธรณี กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมชลประทาน กรมทางหลวง เป็นต้น -ให้ข้อมูลจากหน่วยงานเชิงปฏิบัติและความรู้จากผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ และ -ให้ความร่วมมือในการศึกษากับหน่วยงานในข้อ 2 2. สถาบันการศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน ที่มีผู้เชี่ยวชาญและสนใจและสมาคมวิชาชีพ	3-10 ตามปริมาณของพื้นที่ที่น่าสนใจ และความละเอียดของปัจจัยที่เกี่ยวข้อง	2ปี

ตารางที่ ๑-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านแผ่นดินถล่ม

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
1.งานวิจัยเพื่อวิเคราะห์สภาพและสาเหตุของการเกิดแผ่นดินถล่ม (ต่อ)	1.1 สาเหตุ และปัจจัยที่มีผลต่อการพิบัติตลอดจนลักษณะของการเคลื่อนพังของแผ่นดินถล่มเชิงสหวิทยาการ (ได้แก่ ทางวิศวกรรมปฐพี ทางธรณีวิทยา ทางชลศาสตร์ อาทิ เช่นปริมาณน้ำฝน เป็นต้น) ในแต่ละพื้นที่ที่น่าสนใจ (ต่อ)		- รวบรวมข้อมูลและความรู้ โดยประสานงานกับหน่วยงานในข้อ 1 - ศึกษา และวิจัยสภาพการเคลื่อนพัง โดยอาศัยปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่นั้น โดยอาจจะร่วม		
	1.2 ฐานความรู้และฐานข้อมูลแสดงสภาพการเคลื่อนพังของแผ่นดินถล่มในประเทศไทย	ต่อเนื่องจากหัวข้อ 1.1 เป็นการได้นำมาจัดทำเป็นฐานความรู้และฐานข้อมูลในรูปแบบของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และจะต่อเนื่องเป็นสื่อสารสนเทศ สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างต่อเนื่องในแต่ละสาขางานที่เกี่ยวข้อง และเป็นแผนที่	สถาบันการศึกษาและสมาคมวิชาชีพที่มีผู้เชี่ยวชาญ ทั้งในเชิงวิศวกรรม ธรณีวิทยา และเชิงคอมพิวเตอร์ ตลอดจนอาจรวมถึงด้านสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อจัดทำแสดงแสดงฐานความรู้และฐานข้อมูล ในรูปแบบของแผนที่	5 หรือมากกว่า (หากต้องการระบบคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพ)	

ตารางที่ ๓-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านแผ่นดินถล่ม

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
1.งานวิจัยเพื่อวิเคราะห์สภาพและสาเหตุของการเกิดแผ่นดินถล่ม (ต่อ)	1.3 งานวิจัยที่ศึกษาเชิงรายละเอียดของเหตุการณ์การเกิดแผ่นดินถล่มในอดีตและปัจจุบันโดยวินิจัยถึงสาเหตุและรูปแบบของการเคลื่อนพัง	ทราบถึงสาเหตุและรูปแบบของการเคลื่อนพัง เพื่อนำผลที่วิจัยได้มาเปรียบเทียบกับลาดดินที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกัน เพื่อการป้องกันก่อนการเกิดการพัง	หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่นกรมทางหลวง กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมชลประทาน และ/หรือ สถาบัน การศึกษาของรัฐและเอกชน ที่มีการให้การศึกษาเกี่ยวกับวิศวกรรมศาสตร์ และศาสตร์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นการศึกษาวิจัยแบบสหวิทยาการ	0.5-1	
2.งานวิจัยเพื่อปรับปรุงลาดให้มีความมั่นคงมากขึ้น และลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นได้	2.1 วิธีการปรับปรุงลาดให้มีความมั่นคงสำหรับแผ่นดินถล่มในประเทศไทย (พิจารณาเชิงรายละเอียดในแต่ละพื้นที่ที่น่าสนใจ) รวมถึงการเสริมความมั่นคงด้วยรากต้นไม้และวัสดุธรรมชาติที่มีในประเทศไทย	แนวทางการปรับปรุงลาดให้มีความมั่นคงที่เหมาะสม สำหรับแต่ละพื้นที่ที่น่าสนใจ ที่เกิดแผ่นดินถล่มในประเทศไทย เพื่อเป็นการป้องกัน การเกิดแผ่นดินถล่ม และทำให้ จำนวนของการเกิดน้อยลง	หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการปรับปรุงลาดให้มีความมั่นคง สถาบันการศึกษาและสมาคมวิชาชีพที่มีผู้เชี่ยวชาญ	3 -10 ตามปริมาณของพื้นที่ที่น่าสนใจ และความละเอียดของปัจจัยที่เกี่ยวข้อง	1 ปี

ตารางที่ ฅ-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านแผ่นดินถลัม

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ด้านบาท)	หมายเหตุ
2.งานวิจัยเพื่อปรับปรุงลาดให้มีความมั่นคงมากขึ้ และลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นได้ (ต่อ)	2.2 ฐานความรู้และฐานข้อมูลแสดงการปรับปรุงลาดให้มีความมั่นคงสำหรับแผ่นดินถลัมที่พบในประเทศไทย	ต่อเนื่องจากหัวข้อ 2.1 เป็นการนำมาจัดทำเป็นฐานความรู้และฐานข้อมูลในรูปแบบของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และจะต่อเนื่องเป็นสื่อสารสนเทศ สำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างต่อเนื่องในแต่ละสายงานที่เกี่ยวข้อง และเป็นแผนที่ต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง และเป็นแผนที่	สถาบันการศึกษาและสมาคมวิชาชีพที่มีผู้เชี่ยวชาญ ทั้งในเชิงวิศวกรรมธรณีวิทยา และเชิงคอมพิวเตอร์ ตลอดจนอาจรวมถึงด้านสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อจัดทำแสดงฐานความรู้และฐานข้อมูล ในรูปแบบของแผนที่	5 และมากกว่า หากต้องการระบบคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพ	1 ปี
	2.3 ระบบผู้เชี่ยวชาญสำหรับความมั่นคงของลาดจากแผ่นดินถลัม	ต่อเนื่องจาก 1.2 และ 2.2 จะได้ระบบที่ทำหน้าที่แทนผู้เชี่ยวชาญในรูปแบบของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับทำให้คำตอบแก่ผู้สนใจเป็นความรู้และข้อมูลเรื่องสภาพการเคลื่อนพังของลาด และแนวทางการเสริมความมั่นคงหรือการปรับปรุง	สถาบันการศึกษาและสมาคมวิชาชีพที่มีผู้เชี่ยวชาญด้านแผ่นดินถลัม และวิศวกรรมรู้ (Knowledge Engineer) และนักคอมพิวเตอร์ ตลอดจนถึงด้านสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อจัดแสดงฐานความรู้	5 และมากกว่า หากต้องการระบบคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพ	

ตารางที่ ๑-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านแผ่นดินถล่ม

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
2. งานวิจัยเพื่อปรับปรุงลาดให้มีความมั่นคงมากขึ้น และลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นได้ (ต่อ)	2.3 ระบบผู้เชี่ยวชาญสำหรับความมั่นคงของลาดจากแผ่นดินถล่ม (ต่อ)	ความมั่นคงของลาดจากกรณีแผ่นดินถล่มที่พบในประเทศไทย	และฐานข้อมูล ในรูปแบบของแผนที่		
3. งานวิจัยเพื่อการจัดการพื้นที่เสี่ยงภัย	3.1 การศึกษาวิธีการประเมินการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยต่อแผ่นดินถล่ม	ทราบถึงวิธีการในการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยที่เหมาะสมสำหรับการทำงานที่เสี่ยงภัยเพื่อจะได้้นำผลสรุปของวิธีการที่ได้มาจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดินถล่มอันจะนำมาซึ่งการลดการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน	หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทรัพยากรธรณี กรมพัฒนาที่ดิน และ/หรือ สถาบันการศึกษาของรัฐและเอกชน ที่มีการให้การศึกษากับศาสตราจารย์ที่เกี่ยวข้อง เช่น วนศาสตร์ เกษตรศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ โดยเป็น การศึกษาวิจัยแบบสหวิทยาการ	1	ปี

ตารางที่ ๑-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านแผ่นดินถล่ม

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
3.งานวิจัยเพื่อการจัดทำพื้นที่เสี่ยงภัย (ต่อ)	3.2 แผนที่แสดงระดับความเสี่ยงภัยสำหรับการเกิดแผ่นดินถล่ม (Risk Map) บนปัจจัยต่างๆที่นำมาวิเคราะห์ทั้งในเชิงสถิติ เชิงวิศวกรรม เชิงธรณีวิทยา เป็นต้น	การทราบถึงระดับความเสี่ยงภัยต่อการก่อสร้างโครงการต่างๆ บนพื้นที่นั้นๆ ในประเทศไทย อาทิเช่นการสร้างถนน เป็นต้น จนต่อเนื่องถึงการจัดแผนที่แสดงสภาพการใช้งานของพื้นที่นั้นที่ควรจะเป็น	หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรวมถึงหน่วยงานเอกชนที่มีข้อมูล สถาบัน การศึกษา และสมาคมวิชาชีพ โดยมีบุคลากรจากหลากหลายสาขาวิชา อาทิ เช่น สาขาธรณีวิทยา สาขาวิศวกรรมปฐพี สาขาคอมพิวเตอร์ สาขาสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ สาขาสถิติ เป็นต้น	5 และมากกว่า หากต้องการระบบคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพ	1 ปี
4.งานวิจัยเพื่อหาแนวทางการบรรเทาสาธารณภัยธรรมชาติจากแผ่นดินถล่ม	4.1 แนวทางในการเตรียมการป้องกันเพื่อบรรเทาสาธารณภัยธรรมชาติจากแผ่นดินถล่มในพื้นที่ที่น่าสนใจ	แนวทางในการจัดการและประสานงานเพื่อป้องกันสำหรับบรรเทาสาธารณภัยธรรมชาติจากแผ่นดินถล่ม ที่ทำให้เกิดความเสียหายจากแผ่นดินถล่มน้อยลง	หน่วยงานท้องถิ่นที่ดูแลประชาชนในพื้นที่นั้น สถาบันการศึกษา และสมาคมวิชาชีพ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณครบวงจรในข้อ 4.1 ถึง 4.3 เป็นเงินประมาณ 10,000,000 บาท	9 เดือน

ตารางที่ ๑-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านแผ่นดินถล่ม

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
4.งานวิจัยเพื่อหาแนวทางการ การบริหารสาธารณภัยธรรมชาติจากแผ่นดินถล่ม (ต่อ)	4.2 การจัดการกองทุนในการประ กันภัยธรรมชาติจากแผ่นดิน ถล่ม	การให้ความคุ้มครองความ เสียหายที่เกิดขึ้นแก่หน่วยงาน และประชาชนที่ได้รับความ เสียหาย	หน่วยงานท้องถิ่นที่ดูแล ประชาชนในพื้นที่นั้น สถาบันการศึกษา สมาคม วิชาชีพ และหน่วยงานราช การที่เกี่ยวข้อง รวมถึง บริษัทที่เกี่ยวข้องกับกอง ทุนสำหรับการประกันภัย ดังกล่าว		9 เดือน
	4.3 ศึกษาข้อมูลและฐานความรู้ แบบ On-line สำหรับการ เตือนภัยแก่ประชาชนในพื้นที่ นั้น	การแจ้งเพื่อเตือนภัยล่วงหน้า โดยอาศัยเทคโนโลยีทันสมัย ด้านระบบคอมพิวเตอร์ ด้วย ฐานความรู้ที่อยู่ในระบบ และเตือนภัยแบบ Real time ได้	สถาบันการศึกษาและ สมาคมวิชาชีพที่มีผู้ช่วย ทางด้านแผ่นดินถล่ม และ วิศวกรรม (Knowledge Engineer) และนัก คอมพิวเตอร์ ตลอดจนอาจ รวมถึงด้านสารสนเทศทาง ภูมิศาสตร์ เพื่อจัดแสดง ฐานความรู้และฐานข้อมูล ในรูปแบบของแผนที่		

ตารางที่ ๓-๑ (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านแผ่นดินถล่ม

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
4.งานวิจัยเพื่อหาแนวทางในการบรรเทาสาธารณภัยธรรมชาติจากแผ่นดินถล่ม (ต่อ)	4.4 การศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างของที่พิก่อภัยที่โครงสร้างที่พิก่อภัยที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่เสี่ยงภัย	ทราบถึงลักษณะของโครงสร้างที่พิก่อภัยที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดินถล่ม	หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโยธาธิการและผังเมือง และ/หรือ สถาบันการศึกษาของรัฐและเอกชน ที่มีการให้การศึกษาเกี่ยวกับ วิศวกรรมโยธา โดยเป็นการศึกษาวิจัยแบบสหวิทยาการ	0.35-1	
	4.5 การศึกษาเกี่ยวกับระบบพยากรณ์และระบบเตือนภัยสำหรับแผ่นดินถล่ม	ทราบถึงระบบพยากรณ์และระบบเตือนภัยสำหรับแผ่นดินถล่ม ซึ่งสามารถทำนายก่อนการเกิดกาพิบัติ ทำให้สามารถลดการสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สิน	หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโยธาธิการและผังเมือง และ/หรือ สถาบันการศึกษาของรัฐและเอกชน ที่มีการให้การศึกษาเกี่ยวกับ วิศวกรรมศาสตร์ โดยเป็นการศึกษาวิจัยแบบสหวิทยาการ	0.5-1	

ภาคผนวก ข

รายงานสรุปทิศทางการวิจัยด้านน้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม

ตารางที่ ข-1 กลุ่มงานวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำท่วมน้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
1.งานวิจัยเพื่อวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดภัยจากน้ำท่วมน้ำแล้ง	1.1. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป (Climate Change) ต่อการเกิดน้ำท่วมน้ำแล้ง	-ถ้าพบว่าสาเหตุการเกิดน้ำท่วม น้ำแล้งซ้ำซากในประเทศไทยเป็นผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศโลก จะเป็นมาตรการระยะยาวในการวางแผนป้องกัน แก้ไขภัยพิบัติจากน้ำ	- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - กรมอุตุนิยมวิทยา - กรมทรัพยากรน้ำ - กรมชลประทาน - สถาบันการศึกษา	5-30	Global hot issue. โครงการต่อเนื่องระยะยาว
	1.2 การศึกษาคาตาการณ์ ผลกระทบต่อภาวะชลศาสตร์ (Hydraulic Effect) ในจังหวัดริมฝั่งแม่น้ำโขง กรณีศึกษาการเปลี่ยนแปลงตามลำน้ำโขงตอนบน	-การติดตามผลกระทบต่อระบบชลศาสตร์ ของแม่น้ำโขงตอนล่างจากการก่อสร้างเขื่อนขนาดยักษ์ 9 เขื่อนในพื้นที่ตามลำน้ำโขงของจีน	- มหาวิทยาลัยหรือสถาบันในภูมิภาค - กรมชลประทาน - กรมทรัพยากรน้ำ	2-5	International river 3-4 ปี

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำท่วมน้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
2. งานวิจัยเพื่อหาแนวทาง การป้องกัน หรือลดผล กระทบจากภัยพิบัติ	2.1 การศึกษาความเป็นไปได้ ในการจัดการมฝน (cloud management) ให้ตกในพื้นที่ เป้าหมาย	สามารถจัดการฝนให้ตกใน พื้นที่ภัยแล้ง ในอ่างเก็บน้ำที่ มีน้ำพร่อง ตลอดจนผลิต กระแสไฟฟ้าจากน้ำท่วมในกรณีที่เกิด เสี่ยงภัยน้ำท่วม	- หน่วยงานหลวง - กองบินเกษตร - สถาบันการศึกษา	1-2	Proactive approach 1 ปี
	2.2 การศึกษาความเป็นไปได้ ของโครงการแก้มลิงในพื้นที่ น้ำท่วม-น้ำแล้งในลุ่มน้ำยม เพื่อการเก็บน้ำไว้ใช้หลังน้ำ ลด	ลดปัญหาการไม่มีแหล่งเก็บ น้ำหน้าแล้ง ขณะที่หน้ามี น้ำท่วมในพื้นที่เดียวกัน	- กรมชลประทาน - กรมทรัพยากรน้ำฯ	0.5	8 เดือน
	2.3 การศึกษาวิจัยร่วมเพื่อหา ทางออกในการออกแบบ เขื่อนเพื่อการอนุรักษ์	- ลดปัญหาความขัดแย้ง ระหว่างของนักอนุรักษ์และ พัฒนา - ได้เทคโนโลยีทางออกเพื่อ การใช้งาน	- สถาบันการศึกษาด้าน สิ่งแวดล้อมร่วมกับ สถาบันการศึกษาทาง วิศวกรรมเขื่อน - กรมชลประทาน	< 4	3-4 ปี

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำท่วมน้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
2.งานวิจัยเพื่อหาแนวทาง การป้องกัน หรือลดผล กระทบจากภัยพิบัติ (ต่อ)	2.4 การศึกษาเพื่อออกแบบ บ้านที่เหมาะสมในแนวเขต น้ำท่วมซ้ำซากริมแม่น้ำ	แบบบ้านที่ปรับตัวได้เข้ากับ สถานการณ์น้ำท่วม โดย เฉพาะบ้านริมฝั่งแม่น้ำ	สถาบันการศึกษา	< 1	2 ปี
	2.5 การศึกษาความเป็นไปได้ ในการจัดตั้งกองทุนประกัน อุทกภัยเพื่อประกันภัยพื้นที่ เสี่ยงภัยพิบัติน้ำ	ได้รู้ไปแบบการทำงานในท้องถิ่น กับแบบมีหลักประกัน ภัย โดยการช่วยตนเองในพื้นที่ ภาคเอกชนในพื้นที่นอก เหนือจากการช่วยเหลือจาก รัฐบาล	- องค์กรบริหารส่วนร่วม กับองค์กรท้องถิ่นองค์กร รัฐและเอกชนในพื้นที่ - กรมการประกันภัย - สถาบันการศึกษา	2-10	1-2 ปี
	2.6 การศึกษาเพื่อประเมินผล พื้นที่นำร่องสำหรับการจัดตั้ง องค์กรบริหารน้ำระดับกลุ่มน้ำ	สร้างความพร้อม ความเข้าใจ ในสิทธิและหน้าที่ของคนใน กลุ่มน้ำในการจัดการ ดูแล ประสานการทำงานด้าน ทรัพยากรทั้งในกลุ่มน้ำและ ระหว่างกลุ่มน้ำใกล้เคียง	- กรมทรัพยากรน้ำฯ - กรมชลประทาน - อบต. - NGO - สถาบันการศึกษา	1-3	องค์กรบริหารส่วนน้ำที่มี รูปแบบใหม่ ควรทดสอบการ ทำงานในพื้นที่จริง (ลักษณะ คล้ายดุสิตธานี) แล้ววิจัย ประเมินผล ข้อดี ข้อเสีย ใน การจัดการน้ำท่วม น้ำแล้ง

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำท่วมน้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
2.งานวิจัยเพื่อหาแนวทาง การป้องกันหรือลดผล กระทบจากภัยพิบัติ (ต่อ)	2.7 การศึกษาปรับปรุง Rule Curves ของอ่างเก็บน้ำ ขนาดใหญ่ทั่วประเทศ	-มีความทันสมัยกับสภาพที่ เปลี่ยนแปลงไป -มีระบบช่วยตัดสินใจ (Decision Support System, DSS) ในการจัดการน้ำในอ่าง ที่มีประสิทธิภาพ	- กฟผ. - กรมชลประทาน - กรมทรัพยากรน้ำ - สถาบันการศึกษา	5-20/อ่างฯ	
	2.8 การศึกษาการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมการปลูกพืชให้ เหมาะสมกับช่วงเวลาที่มีน้ำ สำหรับการเพาะปลูก	-เพื่อให้เหมาะสมกับช่วงเวลา ที่มีน้ำสำหรับการเพาะปลูก	- สถาบันการศึกษา - กรมทรัพยากรน้ำ - กรมชลประทาน - กรมพัฒนาที่ดิน	5-10	Demand side management ตัวอย่างเช่น ผลการศึกษา วางแผนหลักโครงการพัฒนา แหล่งน้ำทุ่งกุลาร้องไห้โดย กรมชลประทาน (2545) พบ ว่า ในการทำงานปีส่วนใหญ่ ปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105 ซึ่ง เป็นข้าวไวต่อช่วงแสง

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำท่วมน้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
2.งานวิจัยเพื่อหาแนวทาง การป้องกันหรือลดผล กระทบจากภัยพิบัติ (ต่อ)	2.8 การศึกษาการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมการปลูกพืชให้เหมาะ สมัยกับช่วงเวลาที่มีน้ำสำหรับ ทำการเพาะปลูก (ต่อ)				การปลูกข้าวในช่วงระหว่าง เดือนส.ค.ถึงเดือนพ.ย.มี ความต้องการการนำชลประทาน น้อยกว่าการปลูกข้าวระหว่าง เดือน กค. ถึงเดือน พ.ย. อยู่ ถึง 40%
	2.9 การศึกษาการปลูกพืชใช้น้ำ น้อยแทนการปลูกข้าว	ผลการวิจัยจะต้องเสนอ แนวทางที่ครอบคลุมตั้งแต่ การปลูก การแปรรูป และการ จัดการด้านการตลาด โดย กำหนดกรอบความรับผิดชอบ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกับงานแต่ละส่วนให้ สามารถปฏิบัติได้อย่างแท้ จริง	- สถาบันการศึกษา - กรมทรัพยากรน้ำ - กรมชลประทาน - กรมส่งเสริมการเกษตร - กรมวิชาการเกษตร	5-10	โดยรัฐบาลจะต้องไม่เพียงแต่ เขียนขอบเขตหน้าที่ที่ รับ ผิดชอบของกรม กองต่างๆ ขึ้นเท่านั้น แต่จะต้องมีการ ประสานการทำงาน มี กระบวนการประเมิน และ ตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ของ งานจากแต่ละหน่วยงานได้ อย่างเป็นรูปธรรม

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำท่วมน้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
2.งานวิจัยเพื่อหาแนวทาง การป้องกันหรือลดผล กระทบจากภัยพิบัติ (ต่อ)	2.10 การศึกษาเกี่ยวกับการ ปรับปรุงกฎหมายน้ำ	เพื่อให้มีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น	- สถาบันการศึกษาด้าน กฎหมาย - กรมทรัพยากรน้ำฯ - กรมชลประทาน	5-10	
	2.11 โครงการศึกษาแบบ จำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อ ศึกษาการไหลของลำน้ำ สำคัญที่มีความเสี่ยงสูงต่อ การเกิดภัย	ติดตั้งระบบตรวจวัด และจัด ส่งข้อมูลอุทกวิทยาเพื่อใช้ เป็นข้อมูลนำเข้าแบบปัจจุบัน (Real Time Data) มีระบบ พยากรณ์น้ำที่มีประสิทธิภาพ มีระบบช่วยการตัดสินใจ (Decision Support System) และมี Check List ขั้นตอน การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยพิบัติที่ จะช่วยให้ผู้ควบคุมน้ำ สามารถปฏิบัติการได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ไม่ต้องคอย	- กรมอุตุนิยมวิทยา - สถาบันการศึกษา - กรมทรัพยากรน้ำฯ - กรมชลประทาน	5-20/ลุ่มน้ำ	

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำท่วมน้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
2.งานวิจัยเพื่อหาแนวทางการป้องกันหรือลดผลกระทบจากภัยพิบัติ (ต่อ)	2.11 โครงการศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อศึกษาการไหลของลำน้ำสำคัญที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดภัย (ต่อ)	หัวหน้าพะวงหลังว่าจะเกิดการผิดพลาดในการตัดสินใจอันอาจจะทำให้เกิดความผิดพลาดในการดำเนินการกับปัญหาเฉพาะหน้าได้			
	2.12 การศึกษาในพื้นที่หลังเกิดภัย โดยการออกภาคสนามสำรวจในพื้นที่เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ในการบริหารจัดการน้ำท่วมน้ำแล้ง	- สามารถหาแนวทางการบริหารจัดการน้ำท่วมน้ำแล้งได้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประสบภัย - ได้รับการและแนวทางที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	- สถาบันการศึกษา - กรมทรัพยากรน้ำ - กรมชลประทาน - อบต.	3/พื้นที่	
3.งานวิจัยเพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัย	3.1 การศึกษาเพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยแล้ง ภัยน้ำท่วมทั่วประเทศ	- มี Based Map ในการจัดการวางแผน และบริหารพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำ - แผนที่การแยกระดับของความเสี่ยงภัยเป็นประโยชน์ในการกำหนดมาตรการใน	- กรมพัฒนาที่ดิน - GISTDA - สถาบันการศึกษา - กรมทรัพยากรน้ำ - กรมชลประทาน	1-3/พื้นที่	2-5 ปี

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำท่วมน้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
3.งานวิจัยเพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัย (ต่อ)	3.1 การศึกษาเพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยแล้ง ภัยน้ำท่วม ทั่วประเทศ (ต่อ)	การเตรียมการป้องกันภัย และรับมือกับปัญหาเช่นการ ออกแบบสิ่งปลูกสร้างที่คำนึงถึงภัยที่เหมาะสม การ กำหนดกรอบในการพัฒนาที่ดินเพื่อใช้ประโยชน์ ฯลฯ			
	3.2 การประเมินผลกระทบของการพัฒนาที่ดินต่อการเกิดภัยพิบัติจากน้ำท่วม น้ำแล้งในพื้นที่เสี่ยงภัยสูง	-นำไปสู่การกำหนดกรอบการพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินต่อไปในอนาคต	- กรมพัฒนาที่ดิน - กรมอุตุนิยมวิทยา - กรมทรัพยากรน้ำ - กรมชลประทาน - สถาบันการศึกษา	2-8/พื้นที่	
	3.3 การศึกษาเปรียบเทียบเทคนิควิธีการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัย	-โดยเสนอข้อดี ข้อด้อย และ ข้อจำกัดของแต่ละวิธี -ทราบข้อสรุปวิธีการที่มีความเหมาะสมมากที่สุด	- สถาบันการศึกษา - กรมทรัพยากรน้ำ - กรมชลประทาน - กรมพัฒนาที่ดิน	2-8	

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านการบริหารจัดการการนำท่วมน้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
4.งานวิจัยเพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูล	4.1 งานวิจัยเพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลปริมาณน้ำฝนน้ำท่า (Digital Database) และเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานเพื่อการเรียกใช้งาน Online ในระบบ Real time ทั่วประเทศ	- มีข้อมูล Update ตลอดเวลาพร้อมสำหรับการค้นคว้าวิจัยข้อมูลย้อนหลัง สามารถเรียกใช้งานได้ทุกระบบงานได้แก่ งานศึกษา วิจัยแบบจำลอง งานป้องกันภัย งานลดผลกระทบ การพยากรณ์และเตือนภัยฯ - ข้อมูลมีระบบเครือข่ายที่สนับสนุนแบบทำให้เกิด Information flow และ technology transfer ในระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำในเชิงบูรณาการทั้งประเทศ	- สถาบันการศึกษา - กรมอุตุนิยมวิทยา - กรมชลประทาน - กรมทรัพยากรน้ำ - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ - กรุงเทพมหานคร	10-30	การบูรณาการฐานข้อมูล 3 ปี

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำท่วมน้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
4.งานวิจัยเพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูล (ต่อ)	4.2 การศึกษาเพื่อตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงขนาดและความจุและทิศทางการไหลของทางน้ำปีต่อปีเนื่องในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำ (Schematic network)	- ฐานข้อมูลรายละเอียดในการ Input data เข้าสู่ระบบ - มีข้อมูลที่ Update ตลอดเวลา - พร้อมสำหรับการค้นคว้าวิจัยข้อมูลย้อนหลัง	- กรมชลประทาน - กรมทรัพยากรน้ำ	3-10/ พื้นที่	การใช้ประโยชน์พื้นที่เปลี่ยนแปลงไปมากในปัจจุบัน การปักทางนำธรรมชาติจากความเป็นเมือง (Urbanisation)
	4.3 ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภัยน้ำ	- ผู้วิจัยทุกคนสามารถเข้าถึงข้อมูลพร้อมนำไปใช้ในการวิเคราะห์ได้ทันที - ลดความซ้ำซ้อนของงาน - สามารถ update ข้อมูลใหม่เข้าไปได้ตลอดเวลา	สถาบันการศึกษา	5-10	2 ปี
	4.4 งานศึกษาเพื่อสังคายนาข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลที่ขาดหายในพื้นที่เสี่ยงภัย	- ปรับรูปแบบของการจัดเก็บข้อมูลให้เป็นระบบเดียวกันทั้งประเทศ - ทราบความถูกต้องของข้อมูล	- กรมชลประทาน - กรมอุตุนิยมวิทยา - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ - สถาบันการศึกษา	5-30	2-3 ปี

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำท่วมน้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
4.งานวิจัยเพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูล (ต่อ)	4.4 งานศึกษาเพื่อสังคายนาข้อมูลน้ำและตรวจสอบข้อมูลที่ขาดหายในพื้นที่เสี่ยงภัย (ต่อ)	- ค้นหาข้อมูลที่ขาดหาย - ปรับแก้ข้อมูลที่ผิดพลาด ไม่น่าเชื่อถือ - ได้ระบบฐานข้อมูลปริมาณน้ำฝน อัตราการไหล และระดับน้ำในทุกพื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยสูง โดยแบ่งความวิกฤติเป็นระดับต่างๆ			

ตารางที่ ข-2 กลุ่มงานวิจัยด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วม น้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ(ล้านบาท)	หมายเหตุ
1.งานวิจัยเพื่อการพยากรณ์สภาพอากาศ	1.1 การวิจัยเพื่อพัฒนา Numerical Weather Prediction Model 1.2 การศึกษาเพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลระบบตรวจวัดและจัดส่งข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	- เพื่อให้แบบจำลองพยากรณ์อย่างแม่นยำมีประสิทธิภาพมากที่สุด - เพื่อใช้เป็นข้อมูลนำเข้าแบบปัจจุบัน (Real time Data) - มีระบบพยากรณ์น้ำท่วมประสิทธิภาพ - มีระบบช่วยการตัดสินใจ (Decision Support System) - มี Check List ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดภัยพิบัติที่จะช่วยให้ผู้ควบคุมน้ำสามารถปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- กรมอุตุนิยมวิทยา - สถาบันการศึกษา - กรมอุตุนิยมวิทยา - GISTDA - สถาบันการศึกษา	1 /ปี 2	โครงการต่อเนื่องระยะยาว 2 ปี
2.งานวิจัยเพื่อการพยากรณ์น้ำท่วม	2.1 โครงการศึกษาการแปลข้อมูล existing land use จาก Remote Sensing ผ่าน GIS ในพื้นที่ลุ่ม น้ำที่เสี่ยงภัยสูง เพื่อการทำขนาดน้ำท่วม	-เพิ่มประสิทธิภาพการพยากรณ์ได้แม่นยำขึ้น -เพิ่มประสิทธิภาพการทำนายผลระบบ Real Time	- กรมพัฒนาที่ดิน - GISTDA - กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2	Encode จาก Remote sensing

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วม น้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ(ล้านบาท)	หมายเหตุ
2.งานวิจัยเพื่อการพยากรณ์น้ำท่วม (ต่อ)	2.2 งานวิจัยเพื่อเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในกลุ่มน้ำจาก GIS เพื่อการ เชื่อมกับ model การทำนายน้ำท่วม น้ำแล้ง	-ข้อมูลในลักษณะของ input data ที่มี format ที่ใช้งานได้ เพื่อการ Decode เข้า Hydrological model ในการทำนายน้ำท่วม น้ำแล้งในระบบ Real Time	- กรมพัฒนาที่ดิน - สถาบันการศึกษา	2	Decode เข้า Hydrological model เพื่อการทำงานแบบ Real Time
	2.3 การพัฒนาแบบจำลองแบบบูรณาการเพื่อการหาค่าประโยชน์สูงสุด (ครอบคลุมองค์ประกอบของทรัพยากรในลุ่มน้ำ)	-ครอบคลุมการหาค่าประโยชน์สูงสุดของแต่ละทรัพยากรในลุ่มน้ำโดยไม่เกินจุดพิบัติ	สถาบันการศึกษา	2	หลัก Optimisation และ Integrated Catchment Management
	2.4 การศึกษาการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบ Tele-metering ในลุ่มน้ำที่มีระดับเสี่ยงภัยสูงเข้าสู่ระบบแสดงผล ณ เวลาจริง	-เพิ่มประสิทธิภาพในการพยากรณ์	- กรมชลประทาน - กรมอุตุนิยมวิทยา - สถาบันการศึกษา	2	Real time operation

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วม น้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ(ล้านบาท)	หมายเหตุ
3.งานวิจัยเพื่อการพยากรณ์พื้นที่เสี่ยงภัย	3.1 การศึกษาหาสมการจุดพิบัติของลุ่มน้ำ (การสร้างแบบจำลอง Carrying Capacity Model ของทรัพยากรในลุ่มน้ำ)	-ทราบว่าเมื่อไรจะถึงจุดพิบัติ -ลุ่มน้ำเมื่อการใช้ทรัพยากรเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง -เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายของหน้าดิน -เพื่อลดการเกิดน้ำท่วมฉับพลัน -เพื่อลดปริมาณตะกอนตกจมในอ่างเก็บน้ำ และหน้าฝายทดน้ำ	- สถาบันการศึกษา - กรมพัฒนาที่ดิน - กรมป่าไม้	3	สอดคล้องกับหลักการจัดการลุ่มน้ำอย่างบูรณาการ (Integrated Catchment Management)
4.งานวิจัยเพื่อหาแนวทางในการลดผลกระทบของน้ำท่วม น้ำแล้ง	4.1 การศึกษาการจัดการลุ่มน้ำเชิงบูรณาการอย่างเป็นระบบของครัวเรือน	- เพื่อให้การจัดการลุ่มน้ำเป็นระบบ -ลดการทำงานแบบต่างคนต่างทำ	สถาบันการศึกษา	3/ลุ่มน้ำ	หลัก Holistic view และ Integrated Catchment Management โดยใช้ System Approach และ Cybemetics
	4.2 การสร้าง Real time Flood Forecasting Model ในการทำนายผลน้ำท่วม	-สามารถทำนายผล ณ เวลาจริงได้	สถาบันการศึกษา	1/model	

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วม น้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ(ล้านบาท)	หมายเหตุ
4.งานวิจัยเพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบของน้ำท่วม น้ำแล้ง (ต่อ)	4.3 การศึกษาเพื่อพัฒนาระบบอัจฉริยะ (Artificial Intelligence) เพื่อทำนายน้ำท่วมในระบบ Real Time	-เพื่อการพัฒนาความแม่นยำในการทำนาย -ลดขั้นตอนยุ่งยากลงเพราะมีลักษณะการทำงานเป็น Black Box Model	สถาบันการศึกษา	2-3 /พื้นที่	การใช้ AI techniques มีความยืดหยุ่น และคล่องตัวสูงใช้ได้ทั้ง Linear และ Non-linear problem รวมทั้งภาวะ Chaos system เช่น Neural Network, Genetic Algorithms, Simulated Annealing etc
	4.4 การพัฒนาแบบจำลอง GA model เพื่อการจัดการน้ำอย่างเป็นธรรม(Equitable manners)ในสภาวะขาดแคลน	-พัฒนา Model การจัดการน้ำให้ขาดแคลนอย่างเท่าเทียมกันในทุกๆ ส่วนรับน้ำ เช่น เพื่อให้การส่งน้ำไปยังพื้นที่รับน้ำต่างๆเกิดความเท่าเทียมกัน เช่น ภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรม อุปโภค บริโภค ฯลฯ	สถาบันการศึกษา	2/พื้นที่	มีการประยุกต์ใช้ Genetic Algorithm Model . ในต่างประเทศได้ผลดีมากแล้วแต่ยังไม่ได้นำมาใช้กับพื้นที่ลุ่มน้ำในประเทศ

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) กลุ่มงานวิจัยด้านการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วม น้ำแล้ง

กลุ่มงานวิจัยที่	ลักษณะของหัวข้องานวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานร่วมวิจัย	งบประมาณ(ล้านบาท)	หมายเหตุ
4.งานวิจัยเพื่อหาแนวทางในการลดผลกระทบของน้ำท่วม น้ำแล้ง (ต่อ)	4.5 การศึกษาการใช้ Remote Sensing กับ GIS ในการวางแผนการปลูกพืชแบบ Real Time	-เพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนการปลูกพืชฤดูแล้งในการชะขาดแคลนนํ้า -สามารถพยากรณ์เพื่อวางแผนการปลูกพืช ณ เวลาจริงได้อย่างเหมาะสม	- กรมพัฒนาที่ดิน - GISTDA - สถาบันการศึกษา	1	

ภาคผนวก ข
รายละเอียดแผนที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม น้ำแล้ง และแผ่นดินถล่ม

ตารางที่ ข-1 พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมโดยกรมการปกครอง

ลำดับ	I. ภาคเหนือ			
	จังหวัด	ระดับความเสี่ยง		
		สูง	กลาง	ต่ำ
1.1	แม่ฮ่องสอน		อ.แม่สะเรียง	อ.เมือง
1.2	เชียงราย	อ.เมือง	อ.เชียงทอง อ.เชียงแสน	อ.เทิง อ.แม่จัน อ.พาน
1.3	พะเยา		อ.เมือง	อ.ดอกคำใต้
1.4	เชียงใหม่			อ.เมือง อ.ฝาง
1.5	น่าน		อ.ท่าวังผา อ.สองแคว	อ.เมือง อ.บ่อเกลือ
1.6	ลำพูน		อ.บ้านโฮ้ง	อ.เมืองลำพูน
1.7	ลำปาง			อ.เมืองลำปาง อ.แม่ทะ
1.8	แพร่	อ.เมือง		อ.สอง อ.วังชิ้น
1.9	อุตรดิตถ์			อ.อุตรดิตถ์ อ.น้ำปาด อ.ทองแสนขัน
1.10	ตาก		อ.เมือง อ.แม่สอด	อ.บ้านตาก อ.อุ้มผาง
1.11	สุโขทัย		อ.เมืองสุโขทัย	อ.ศรีสำโรง
1.12	พิษณุโลก	อ.เมืองพิษณุโลก อ.บางระกำ	อ.นครไทย อ.วัดโบสถ์ อ.ชาติตระการ อ.บางกระทุ่ม อ.เนินมะปราง	อ.วังทอง
1.13	เพชรบูรณ์		อ.หล่มสัก	อ.เมืองเพชรบูรณ์ อ.หนองไผ่

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมโดยกรมการปกครอง

ลำดับ	2. ภาคกลาง			
	จังหวัด	ระดับความเสี่ยง		
		สูง	กลาง	ต่ำ
1.14	กำแพงเพชร		อ.เมืองกำแพงเพชร	อ.คลองขลุง อ.คลองลาน อ.พรานกระต่าย อ.ปางศิลาทอง
1.15	พิจิตร	อ.เมืองพิจิตร อ.สามง่าม	อ.บางมูลนาก อ.โพธิ์ประทับช้าง อ.วังทรายพูน	อ.ตะพานหิน
1.16	นครสวรรค์	อ.ชุมแสง	อ.เมืองนครสวรรค์ อ.ท่าตะโก	อ.บรรพตพิสัย อ.หนองบัว
1.17	ชัยนาท		อ.วัดสิงห์	อ.สรรพยา อ.เมืองชัยนาท
1.18	อยุธยา		อ.เสนา อ.บางบาล	อ.บางไทร อ.ผักไห่
1.19	ลพบุรี	อ.ชัยบาดาล อ.ท่าวัน อ.เมืองลพบุรี		อ.บ้านหมี่ อ.พัฒนานิคม
1.20	สุพรรณบุรี		อ.เมือง อ.บางปลาม้า	อ.สองพี่น้อง อ.อู่ทอง อ.คอนเญี
1.21	กาญจนบุรี	อ.เมือง อ.ด่านมะขามเตี้ย		อ.บ่อพลอย อ.ท่ามะกา อ.ท่าม่วง
1.22	ปทุมธานี			อ.คลองหลวง อ.เมือง
1.23	อ่างทอง	อ.ป่าโมก อ.เมืองอ่างทอง	อ.ไชโย	
1.24	สิงห์บุรี		อ.อินทร์บุรี	อ.พรหมบุรี อ.เมืองสิงห์บุรี

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมโดยกรมการปกครอง

ลำดับ	2. ภาคกลาง			
	จังหวัด	ระดับความเสี่ยง		
		สูง	กลาง	ต่ำ
1.25	ราชบุรี	อ.เมืองราชบุรี อ.จอมบึง	อ.สวนผึ้ง อ.ดำเนินสะดวก	อ.ปากท่อ อ.บ้านโป่ง
1.26	อุทัยธานี	อ.เมืองอุทัยธานี		อ.หนองขาหย่าง อ.ทัพทัน อ.หนองฉาง
1.27	สมุทรสงคราม		อ.อัมพวา	อ.บางคนที
1.28	นนทบุรี	อ.บางกรวย อ.เมือง		อ.บางใหญ่ อ.ปากเกร็ด
ลำดับ	3. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
	จังหวัด	ระดับความเสี่ยง		
		สูง	กลาง	ต่ำ
2.1	หนองคาย		อ.เซกา	อ.พรเจริญ อ.เมืองหนองคาย อ.โพนพิสัย
2.2	สกลนคร		อ.เมืองสกลนคร	อ.วานรนิวาส อ.สว่างแดนดิน
2.3	อุบลราชธานี		อ.เมืองอุบลราชธานี อ.พิบูลมังสาหาร	อ.วารินชำราบ
2.4	เลย	อ.เมืองเลย		อ.ภูเรือ
2.5	นครพนม		อ.เมืองนครพนม	
2.6	ขอนแก่น			อ.เมืองขอนแก่น
2.7	กาฬสินธุ์	อ.กมลาไสย		อ.เมืองกาฬสินธุ์ อ.สมเด็จ อ.ร่องคำ
2.8	ร้อยเอ็ด		อ.เมืองร้อยเอ็ด อ.เสลภูมิ	อ.สุวรรณภูมิ อ.โพนทอง
2.9	นครราชสีมา		อ.ชุมพวง	อ.ขามสะแกแสง

ตารางที่ ซ-1 (ต่อ) พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมโดยกรมการปกครอง

ลำดับ	3. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
	จังหวัด	ระดับความเสี่ยง		
		สูง	กลาง	ต่ำ
2.10	มุกดาหาร		อ.เมืองมุกดาหาร อ.คอนตาล	อ.หว้านใหญ่
2.11	มหาสารคาม		อ.โกสุมพิสัย อ.เมืองมหาสารคาม	อ.กันทรวิชัย
2.12	ชัยภูมิ	อ.เมืองชัยภูมิ		
2.13	อุดรธานี		อ.เมืองอุดรธานี	อ.เพ็ญ อ.หนองหาน อ.สร้างคอม
	ศรีสะเกษ		อ.เมืองศรีสะเกษ	อ.ห้วยทับทัน
2.14	ยโสธร		อ.เมืองยโสธร	อ.คำเขื่อนแก้ว อ.เลิงนกทา
2.15	บุรีรัมย์			อ.เมืองบุรีรัมย์ อ.กระสัง
ลำดับ	4. ภาคใต้			
	จังหวัด	ระดับความเสี่ยง		
		สูง	กลาง	ต่ำ
3.1	ชุมพร	อ.ท่าแซะ อ.เมืองชุมพร	อ.สวี อ.หลังสวน	อ.พะโต๊ะ อ.ทุ่งตะโก อ.ละแม
3.2	สุราษฎร์ธานี	อ.พระแสง อ.กาญจนดิษฐ์	อ.ไชยา อ.เกาะสมุย อ.พุนพิน	อ.คอนสัก อ.บ้านนาสาร อ.เคียนซา
3.3	นครศรีธรรมราช	อ.เมือง นครศรีธรรมราช	อ.ฉวาง อ.ปากพันธ์ อ.ท่าศาลา อ.ช้างกลาง(ฉวาง) อ.ชะอวด อ.พิปูน	อ.ทุ่งสง อ.จุฬาภรณ์ อ.ลานสกา อ.ร่อนพิบูลย์

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมโดยกรมการปกครอง

ลำดับ	4. ภาคใต้			
	จังหวัด	ระดับความเสี่ยง		
		สูง	กลาง	ต่ำ
3.4	พัทลุง		อ.เมืองพัทลุง อ.งหรา	อ.เขาชัยสน อ.เมืองพัทลุง อ.ปากพะยูน
3.5	สงขลา	อ.หาดใหญ่	อ.จะนะ อ.เมืองสงขลา	อ.สิงหนคร อ.สะเดา
3.6	ปัตตานี		อ.มายอ อ.กะพ้อ อ.เมือง	อ.สายบุรี อ.ปานาเระ อ.ยะรัง อ.ทุ่งยางแดง อ.แม่ลาน
3.7	นราธิวาส			อ.ริโอเสาะ อ.เมืองนราธิวาส อ.จะแนะ
3.8	ยะลา		อ.รามัน	อ.เมืองยะลา อ.เบตง
3.9	ระนอง			อ.เมือง อ.ละอุ่น อ.กระบุรี
3.10	พังงา			อ.ทับปุด อ.ตะกั่วป่า
3.11	ภูเก็ต			อ.ถลาง
3.12	กระบี่			อ.เมือง อ.อ่าวลึก
3.13	ตรัง	อ.เมืองตรัง	อ.นาโยง อ.บ้านตาขาว อ.ห้วยยอด อ.วังวิเศษ	อ.นาโยง อ.สิเกา
3.14	สตูล		อ.เมืองสตูล อ.ละงู อ.ควนโดน อ.ท่าแพ	อ.ทุ่งหว้า

ตารางที่ ข-2 ฤดูกาลและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมประเมินโดยกรมอุตุนิยมวิทยา

ภาคพื้น ที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม	ฤดูกาล (เดือน)											หมายเหตุ
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	
1. น้ำท่วมฉับพลัน												
เหนือตอนบน แม่ฮ่องสอน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน แพร่ น่าน ตาก สุโขทัย				มีร่องมรสุมและ พายุเขตร้อนพื้นที่ เป็นหุบเขาสลับกับ ที่ราบ								
อีสาน ตอนล่าง นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ยโสธร อุบลราชธานี						มีฝนตกหนักบริเวณ เขาใหญ่					เริ่มปลายเดือน สิงหาคม	
กลาง ฟังตะวันตก กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี นครปฐม ได้ ฟังตะวันตก ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง สตูล		มรสุมตะวันตกเฉียงใต้และพายุหมุนเขตร้อน (ซึ่งส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดจากทางทิศตะวันตก ของประเทศ – อ่าวเบงกอล และทะเลอันดามัน)										
ตะวันออก จันทบุรี นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา							พายุหมุน เขตร้อน จากทะเลจีน ใต้					
ใต้ เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ นครศรีฯ สงขลา สุราษฎร์ธานี พัทลุง ปัตตานี ยะลา นราธิวาส									ลมมรสุมตะวันตก ออกเฉียงเหนือ และหย่อมความ กดอากาศต่ำ (อาจทวีกำลัง แรงเป็นพายุ หมุน)		ต่อเนื่องถึงต้น เดือนมกราคม	

ตารางที่ ข-2 (ต่อ) ฤดูกาลและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมประเมินโดยกรมอุตุนิยมวิทยา

ภาคพื้น ที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม	ฤดูกาล (เดือน)											หมายเหตุ
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	
2. น้ำท่วมขังและน้ำล้นตลิ่ง												
อีสาน ตอนบน นครพนม เลข สกลนคร หนองคาย อุดรธานี มุกดาหาร				ฝนตกหนัก ทำให้น้ำท่วม ขังและน้ำใน แม่น้ำโขงล้น ตลิ่ง								ต่อเนื่องถึงต้น เดือนกันยายน
เหนือ ตอนล่าง พิจิตร กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก				ฝนตกหนักน้ำ ล้นตลิ่งและเป็น พื้นที่ราบลุ่มแม่ น้ำ								เริ่มปลายเดือน กรกฎาคม
อีสาน กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด ขอนแก่น				ฝนตกหนัก น้ำท่วม และ น้ำล้นตลิ่ง								ไม่ค่อยเสีย หายเพราะเป็น บริเวณแห้ง แล้งตลอดปี
กลาง นครสวรรค์ ชัยนาท อุทัยธานี อ่างทอง สิงห์บุรี สระบุรี สมุทรปราการ อุทัยฯ สมุทรสงคราม ปทุมธานี กรุงเทพฯ						น้ำเหนือ ไหลหลาก และน้ำทะเล หนุน						
ตะวันออก ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด		มรสุมตะวันตกเฉียงใต้และพายุหมุน เขตร้อน										มีทางระบาย ออกทะเล ไม่ เสียหายนัก

ตารางที่ ซ-3 มูลค่าสินไหมประกันภัยน้ำท่วม

ลําดับ	จังหวัด	2541		2542		2543		2544		รวม	
		ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)	ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)	ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)	ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)	ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)
1 ภาคเหนือ											
1	เชียงใหม่	0	0	2	724,782	6	1,560,773	9	7,918,551	17	10,204,005
2	ลำพูน	0	0	0	0	0	0	2	5,500,000	2	5,500,000
3	เชียงราย	1	23,951	9	737,774	1	290,787	4	3,813,283	25	4,865,779
4	แพร่	0	0	0	0	0	0	8	4,532,145	8	4,552,145
5	พะเยา	0	0	4	464,895	0	0	5	371,429	9	836,324
6	สุโขทัย	0	0	0	0	1	145,094	2	214,000	3	359,094
7	กำแพงเพชร	0	0	3	64,831	1	81,563	1	200,000	5	346,394
8	พิจิตร	0	0	0	0	2	34,982	1	8,000	3	42,982
9	แม่ฮ่องสอน	0	0	0	0	0	0	1	20,000	1	20,000
10	เพชรบูรณ์	0	0	0	0	0	0	1	20,000	1	20,000
2 ภาคกลาง											
1	กรุงเทพฯ	100	1,153,788	74	27,642,450	121	205,368,450	19	1,611,532	314	249,060,020
2	ปทุมธานี	6	184,220	7	4,126,969	7	168,488,259	0	0	20	172,799,448
3	(ไม่ระบุ)	4	902,888	5	1,384,945	42	108,050,583	3	290,000	54	110,628,916
4	สมุทรปราการ	14	36,785,704	37	15,030,524	26	10,391,878	13	1,294,803	90	63,502,913
5	ชลบุรี	2	13,899	6	11,516,781	3	3,168,510	2	462,250	13	15,161,430
6	นนทบุรี	1	368,551	5	979,350	11	5,011,949	5	154,170	22	6,514,020
7	ฉะเชิงเทรา	2	2,671,418	0	0	2	1,712,744	0	0	4	4,384,162
8	พระนครศรีอยุธยา	1	5,000	0	0	3	3,482,083	1	33,816	5	3,520,900
9	เพชรบุรี	2	354,677	5	1,501,328	4	196,825	0	0	11	2,052,830
10	นครปฐม	4	64,738	9	1,219,104	3	255,637	1	200,000	17	1,739,483
11	กาญจนบุรี	1	57,668	2	1,514,647	0	0	0	0	3	1,572,315
12	สมุทรสาคร	6	263,442	10	445,526	5	471,333	0	0	21	1,180,228
13	นครนายก	0	0	2	393,147	0	0	6	500,000	8	893,147
14	ราชบุรี	2	177,267	1	76,080	0	0	0	0	3	253,347
15	สระบุรี	0	0	0	0	1	86,729	2	13,105	3	99,834

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) มูลค่าสินไหมประกันภัยน้ำท่วม

ลําดับ	จังหวัด	2541		2542		2543		2544		รวม	
		ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)	ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)	ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)	ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)	ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)
3 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ											
1	อุดรธานี	0	0	2	415,101	50	40,187,060	191	64,597,485	243	105,199,646
2	อุบลราชธานี	0	0	0	0	6	73,636,631	3	600,000	9	74,236,631
3	ขอนแก่น	1	79,832	0	0	12	2,727,531	0	0	13	2,807,363
4	นครราชสีมา	1	159,284	4	158,481	0	0	1	2,430,000	6	2,747,765
5	กาฬสินธุ์	0	0	0	0	0	0	8	2,375,881	8	2,375,881
6	สุรินทร์	0	0	0	0	1	636,859	1	20,000	2	658,859
7	หนองคาย	0	0	0	0	1	500	1	263,108	2	263,408
8	ศรีสะเกษ	1	25,099	0	0	1	90,950	1	56,000	3	172,049
9	มุกดาหาร	0	0	0	0	0	0	1	50,000	1	50,000
10	บุรีรัมย์	0	0	0	0	1	48,821	0	0	1	48,821
11	หนองบัวลำภู	0	0	0	0	0	0	1	40,000	1	40,000
4 ภาคตะวันออก											
1	จันทบุรี	0	0	6	967,553	0	0	10	8,732,775	16	9,700,328
2	ระยอง	1	671,766	7	2,462,440	2	21,430	0	0	10	3,155,636
3	ปราจีนบุรี	0	0	1	1,175,725	0	0	0	0	1	1,175,725
5 ภาคใต้ฝั่งตะวันออก											
1	สงขลา	2	1,153,788	4	150,965	359	792,266,174	2	131,500	367	793,702,426
2	ยะลา	0	0	5	9,459,686	7	9,442,096	0	0	12	18,901,782
3	ประจวบคีรีขันธ์	0	0	12	1,083,167	2	396,206	2	3,068,237	16	4,547,610
4	ชุมพร	1	8,426	1	12,880	0	0	1	4,025,000	3	4,046,306
5	นครศรีธรรมราช	0	0	0	0	1	41,858	0	0	1	41,858
6	สุราษฎร์ธานี	0	0	1	30,000	0	0	2	11,647	3	41,647
7	ปัตตานี	0	0	0	0	1	11,580	0	0	1	11,500

ตารางที่ ข-3 (ต่อ) มูลค่าสินไหมประกันภัยน้ำท่วม

ลำดับ	จังหวัด	2541		2542		2543		2544		รวม	
		ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)	ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)	ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)	ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)	ครั้ง	ค่าสินไหม (บาท)
6 ภาคใต้ฝั่งตะวันตก											
1	ภูเก็ต	8	439,401	0	0	4	391,141	11	2,071,163	23	2,901,705
2	ตรัง	0	0	0	0	1	444,754	0	0	1	444,754
3	กระบี่	0	0	0	0	1	17,243	0	0	1	17,243

ภาคผนวก ฅ
วิสัยทัศน์และนโยบายน้ำของชาติ

วิสัยทัศน์น้ำแห่งชาติ

ภายในปี พ.ศ. 2568 ประเทศไทยจะมีน้ำใช้อย่างเพียงพอและมีคุณภาพ โดยมีระบบการบริหารจัดการ องค์กร ระบบกฎหมายในการใช้ทรัพยากรน้ำที่เป็นธรรม ยั่งยืน โดยคำนึงถึงคุณภาพชีวิต และการมีส่วนร่วมในทุกระดับ

นโยบายน้ำของชาติ

1. เร่งรัดให้มีพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ เป็นกฎหมายหลักในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ โดยทบทวนและปรับปรุงร่างพระราชบัญญัติที่มีอยู่ และเร่งดำเนินการตามขั้นตอนเพื่อให้สามารถนำไปสู่การมีผลบังคับใช้ รวมทั้งจะต้องพิจารณาปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้อง
2. จัดให้มีองค์กรเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ทั้งในระดับชาติ ในระดับลุ่มน้ำ และระดับท้องถิ่นที่มีกฎหมายรองรับ โดยให้องค์กักระดับชาติมีหน้าที่ในการกำหนดนโยบาย กำกับ และประสานให้เกิดการนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติและให้องค์กักระดับลุ่มน้ำและระดับท้องถิ่นมีหน้าที่ในการจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำ โดยให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วม
3. เน้นการจัดสรรน้ำที่เหมาะสมและเป็นธรรมสำหรับการใช้น้ำด้านต่าง ๆ ทั้งเพื่อตอบสนองความจำเป็นพื้นฐานด้านเกษตรกรรมและอุปโภคบริโภค โดยจัดลำดับความสำคัญของประเภทการใช้น้ำในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ภายใต้กติกาการจัดสรรน้ำที่ชัดเจนและให้ผู้ใช้น้ำมีส่วนรับผิดชอบในการได้รับบริการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถในการมีส่วนร่วมของผู้รับบริการ และระดับการให้บริการ
4. กำหนดทิศทางที่ชัดเจนในการจัดหาน้ำและพัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อจัดหาน้ำต้นทุนที่สอดคล้องกับศักยภาพและความต้องการ มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับทุกกิจกรรม โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ
5. จัดหาและพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรให้แก่เกษตรกรอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม เพื่อตอบสนองขั้นพื้นฐานในการทำการเกษตรและอุปโภคบริโภค เช่นเดียวกับการให้บริการขั้นพื้นฐานของรัฐด้านอื่น ๆ
6. พัฒนาและบรรจุความรู้เรื่องน้ำในหลักสูตรของทุกระดับการศึกษา เพื่อปลูกฝัง สร้างจิตสำนึกให้ประชาชนตระหนักถึงคุณค่าของน้ำ เข้าใจความสำคัญของการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ความจำเป็น และหน้าที่ในการดูแลรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น

7. สนับสนุนและส่งเสริมการมีส่วนร่วม พร้อมทั้งกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วม สิทธิและหน้าที่อย่างชัดเจนของประชาชน องค์กรเอกชน และหน่วยงานของรัฐ ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างชัดเจน ทั้งการใช้น้ำ การดูแลรับผิดชอบ การอนุรักษ์แหล่งน้ำ และการตรวจสอบดูแลคุณภาพน้ำ เพื่อให้เกิดบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
8. เร่งรัดให้มีการวางแผนการบรรเทา และแก้ไขปัญหาลุทภัยและภัยแล้ง ทั้งการเตือนภัย การกำหนดแนวทางการบรรเทาภัยและฟื้นฟูบูรณะภายหลังการเกิดภัยอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงการใช้ที่ดิน และทรัพยากรธรรมชาติที่เกี่ยวข้อง
9. สนับสนุนงบประมาณสำหรับแผนปฏิบัติการตามนโยบาย รวมทั้งการวิจัย การประชาสัมพันธ์ การรวบรวมข้อมูล ข่าวสารและการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับเรื่องน้ำต่อสาธารณชนอย่างเพียงพอและต่อเนื่อง

ภาคผนวก ญ
บทสัมภาษณ์ท่านเจ้ากรมกิจการพลเรือน
ศูนย์บรรเทาสาธารณภัย กระทรวงกลาโหม

**บทสัมภาษณ์ท่านเจ้ากรมกิจการพลเรือน
ศูนย์บรรเทาสาธารณภัย กระทรวงกลาโหม
วันที่ 17 เมษายน 2546 เวลา 9.00-10.30 น.**

ในอดีตที่ผ่านมาได้เกิดสาธารณภัยร้ายแรงที่สร้างความเสียหายให้กับหลายจังหวัดในประเทศไทย ซึ่งทุกส่วนราชการได้ระดมกำลังเข้าช่วยเหลือ โดยเฉพาะทางฝ่ายทหาร ทั้งจากกองทัพบก กองทัพเรือและกองทัพอากาศ ซึ่งการปฏิบัติงานของฝ่ายทหารสามารถช่วยเหลือและบรรเทาทุกข์ให้กับประชาชนผู้ประสบสาธารณภัยได้เป็นอย่างดี จากการที่ฝ่ายทหารได้มีบทบาทในการบรรเทาภัยพิบัติหลายครั้ง จึงมีการประสานงานเพื่อขอรับทราบข้อมูลการปฏิบัติงานของศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกระทรวงกลาโหม โดยมี พลโทพิชญ อุไรเลิศ เจ้ากรมกิจการพลเรือนทหาร ซึ่งเป็นกรรมการและเลขานุการศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกระทรวงกลาโหมเป็นผู้ให้สัมภาษณ์ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

การที่กองทัพบกมีบทบาทในการบรรเทาสาธารณภัยหลายครั้งจึงได้มีการจัดตั้ง ศูนย์บรรเทาสาธารณภัยกระทรวงกลาโหมขึ้น เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2540 โดยแปรสภาพจาก ศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยกระทรวงกลาโหมเดิม และมอบให้ผู้อำนวยการทหารสูงสุด เป็นผู้อำนวยการศูนย์บรรเทาสาธารณภัยกระทรวงกลาโหม ภารกิจโดยรวมของศูนย์บรรเทาสาธารณภัยกระทรวงกลาโหม คือ เป็นศูนย์กลางในการรวบรวมติดตามสถานการณ์และให้ข่าวสารแก่ ศูนย์บรรเทาสาธารณภัย กองทัพบก กองทัพเรือ กองทัพอากาศ และหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา รวมถึงการประสานการปฏิบัติงานกับศูนย์ป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนกระทรวงมหาดไทย นอกจากนั้นศูนย์บรรเทาสาธารณภัยของทุกเหล่าทัพจะเป็นศูนย์รับการร้องขอการสนับสนุน สิ่งการ อำนาจการ เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้ในตัวเอง และขอรับการสนับสนุนเพิ่มเติมจากศูนย์บรรเทาสาธารณภัยกระทรวงกลาโหม เมื่อเกินขีดความสามารถ และเมื่อมีภัยพิบัติขนาดใหญ่เกิดขึ้น ศูนย์บรรเทาสาธารณภัยกระทรวงกลาโหม จะเป็นศูนย์รับบริจากระหว่างเหล่าทัพเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดยที่กำหนดให้หน่วยงานที่ใกล้ชิดที่ประสบภัยมากที่สุด จะเข้าไปดำเนินการช่วยเหลือก่อน ในอดีตที่ผ่านมาฝ่ายทหารจะเป็นเพียงหน่วยสนับสนุนในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ซึ่งเป็นข้อจำกัดอันหนึ่งในการทำงาน ที่ต้องมีการร้องขอก่อนฝ่ายทหารจึงจะออกไปช่วยเหลือได้โดยใช้งบประมาณของฝ่ายพลเรือน แต่เมื่อเกิดภัยฝ่ายทหารจะรอให้มีการร้องขอไม่ได้ และต้องออกไปช่วยเหลือก่อน จึงทำให้มีปัญหาในการใช้งบประมาณดังกล่าว ต่อมาในเดือนธันวาคม 2545 ตามแผนป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ฝ่ายทหารมีสถานะเป็นหน่วยปฏิบัติเช่นเดียวกับหน่วยงานอื่นในฝ่ายพลเรือน ทำให้ได้มีการศึกษาและมีประสานงานกันมากขึ้น มีการบูรณาการแผนต่างๆ และทำให้ได้รับงบประมาณที่เรียกว่า งบทดลองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยกรณีฉุกเฉินจากงบกลาง โดยที่ขณะนี้มีการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกระทรวงมหาดไทยเป็นศูนย์กลางในการบรรเทาสาธารณภัยทั่วประเทศ

การป้องกันภัยจะต้องมีการประสานแผนและมีการเก็บข้อมูลต่างๆ ดังเช่นกรณีของน้ำท่วมที่พบ ว่า ถ้าน้ำทะเลหนุนสูง และน้ำเหนือไหลบ่าประกอบกับปริมาณน้ำฝนสูง จะทำให้เกิดน้ำท่วมในกรุงเทพฯ ด้วยเหตุนี้พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ จึงทรงมีพระราชดำริให้สร้างเขื่อนปายัคคีชลสิทธิ์ และขุดลอก คลองเป็นแก้มลิงทางด้านตะวันตก ซึ่งจะทำให้ น้ำฝนลงสู่คลองไชยเรนทร์ นอกจากนี้พระองค์ท่านทรงมี พระราชกระแสรับสั่งให้ฝ่ายทหารประสานกับฝ่ายพลเรือนจัดตั้งองค์กร ในชื่อว่า คณะทำงานทางเทคนิค ป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพฯและปริมณฑล อุปสรรคอย่างหนึ่งของเส้นทางการระบายน้ำคือ ความตื้นเขินของคูคลอง ซึ่งขณะนี้ในกรุงเทพฯมีคลองทั้งหมดประมาณ 200-300 คลอง ที่มีประชาชนรูก ล้ำ คูคลอง ทำให้คลองตื้นเขินมากและทำให้การระบายน้ำเป็นไปด้วยความลำบาก ดังนั้นนายกรัฐมนตรีจึง มอบหมายให้ กองบัญชาการทหารสูงสุด ซึ่งมีหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา ซึ่งมีชื่อเดิมว่า กองอำนวยการ กลางรักษาความปลอดภัย หรือ กรป.กลาง ดำเนินการขุดลอกคลองในกรุงเทพฯโดยเครื่องมือที่มีอยู่ ซึ่งจะ ทำให้ มีการฝึกกำลังพลและได้รับประสบการณ์ ความชำนาญ

มาตรการในเชิงป้องกัน จะมีการฝึกอบรมอาสาสมัครภัยร่วม ซึ่งปีนี้เป็นปีที่ 6 ที่มีการฝึกอบรม อาสาสมัครภัยและขณะนี้มีการฝึกฝนในเรื่องของภัยแล้งที่ปากช่อง แต่ละปีจะมีการฝึกอบรมอาสาสมัคร ภัยร่วมแตกต่างกันไปในแต่ละช่วงเวลาของปีตามลักษณะของภัยที่เกิดขึ้น คือการฝึกอบรมอาสาสมัครภัยร่วม ในเรื่องของน้ำท่วม อุทกภัย การช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากเครื่องบินตก การช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากภัย แล้ง ซึ่ง การฝึกพร้อมหมายถึง การฝึกพร้อมกันในทุกกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันสาธารณภัยต่างๆ โดยมีเจ้ากรมกิจการพลเรือนเป็นผู้อำนวยการฝึก ซึ่งจะทำให้เกิดความพร้อมรับภัยและยังเป็นจุดเริ่มต้นของ การประสานงานเมื่อเกิดภัยจริง

นอกจากนี้ยังมีการลงนามในบันทึกความตกลงระหว่างกระทรวงคมนาคมและกระทรวงกลาโหม ซึ่งกล่าวถึงการให้ฝ่ายทหารให้ความช่วยเหลือซ่อมแซมเส้นทางหลักหลังจากเกิดภัยน้ำท่วมที่ผ่านมา ที่นับได้ ว่าเป็นมาตรการฟื้นฟูอีกทางหนึ่ง ในการนี้จะใช้รูปแบบของถนนและการก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมทาง หลวง จากภารกิจต่างๆนี้มีผลทำให้ยุทธโรปกรณ์ที่มีอยู่เสื่อมคุณภาพเนื่องจากการใช้งานผิดประเภท และ บุคลากรส่วนใหญ่ก็ไม่ได้เป็นผู้เชี่ยวชาญในการนี้ แต่เป็นทหารช่างที่ทำงานช่างในสนามรบเป็นหลัก

ในการฝึกปฏิบัติมีการจัดทำคู่มือซึ่งเป็นแนวทางการช่วยเหลือและการประสานงาน ผู้เข้ารับการ ฝึกพร้อมอาจไม่ได้เป็นผู้ปฏิบัติโดยตรง จึงมีการถ่ายทอดให้ผู้อยู่ในหน่วยงานทราบ และมีการฝึกเพื่อลด ความซุลมุนในการปฏิบัติงานจริง รวมถึงการจัดฝึกอบรมให้ความรู้กับประชาชน การทำแผนที่เสี่ยงภัยที่ เป็น มาตรฐานทั้งประเทศเป็นสิ่งที่ดีและควรทำอย่างอึง และควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบ ข้อดี ข้อเสีย ของการตั้งถิ่นฐานในพื้นที่เสี่ยงภัยและต้องใช้เวลาในการนำไปสู่การปฏิบัติในการทำแผน เรื่องต่างๆ เรื่องของความเชื่อ วัฒนธรรม โดยมีสิ่งที่สำคัญคือ ความจริงใจและความร่วมมือในการแก้ ปัญหาต่างๆ

ภาคผนวก ฅ
พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ

พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับน้ำ

(1) พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 เทศบาลนคร เทศบาลเมือง และเทศบาลตำบลที่ต้องทำหรืออาจจัดทำกิจกรรมในเขตของตน ได้แก่ ให้มีและบำรุงทางน้ำ ให้มีน้ำสะอาดหรือการประปา ให้มีและบำรุงสวนสาธารณะ เป็นต้น (มาตรา 50, 51, 53, 54 และ 56)

(2) พระราชบัญญัติสภาพาลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2537 สภาพาลอาจดำเนินการภายในตำบลของตน ได้แก่ จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และการเกษตร จัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำ จัดให้มีและรักษาทางระบายน้ำ และรักษาความสะอาดของทางน้ำ คู่มือคลองคูและบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฯลฯ เป็นต้น (มาตรา 23) ส่วนองค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ที่ต้องทำงานในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลของตน ได้แก่ จัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำรักษาความสะอาดของทางน้ำ คู่มือและบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฯลฯ เป็นต้น (มาตรา 67) หรืออาจจัดทำกิจการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลของตน ได้แก่ ให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และการเกษตร ให้มีและบำรุงรักษาทางระบายน้ำ ฯลฯ เป็นต้น (มาตรา 68)

(3) พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. 2540 องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจดำเนินการในองค์การบริหารส่วนจังหวัดของตนได้แก่ การจัดให้มีและบำรุงรักษาทางระบายน้ำ การจัดให้มีน้ำสะอาดหรือการประปา การคู่มือคลองคูและบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (มาตรา 45)

(4) พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการเมืองพัทยา พ.ศ. 2542 เมืองพัทยามีอำนาจหน้าที่ดำเนินการภายในเขตเมืองพัทยา ได้แก่ การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ การจัดให้มีน้ำสะอาดหรือการประปา การให้มีและบำรุงรักษาทางระบายน้ำ การจัดให้มีและบำรุงสวนสาธารณะ ฯลฯ เป็นต้น (มาตรา 62)

(5) พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2528 กรุงเทพมหานครมีอำนาจหน้าที่ดำเนินการภายในเขตกรุงเทพมหานคร ได้แก่ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การจัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำและทางระบายน้ำ การจัดให้มีท่าเทียบเรือและท่าข้าม การดูแลรักษาที่สาธารณะ การพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การสาธารณสุขโลก การสาธารณสุข ฯลฯ เป็นต้น (มาตรา 89)

(6) พระราชบัญญัติลักษณะการปกครองท้องที่ พ.ศ. 2457 ผู้ใหญ่บ้านและกำนันมีอำนาจหน้าที่ในการปกครองและรักษาความสงบเรียบร้อยของราษฎรภายในหมู่บ้านและตำบลของตน ได้แก่ ช่วยป้องกันความทุกข์และภัยของลูกบ้านตามสมควรเท่าที่สามารถจะทำได้ บำรุงและส่งเสริมอาชีพของราษฎรในทางเกษตรกรรม ส่งให้ราษฎรช่วยเหลือในการสาธารณประโยชน์ เพื่อบำบัดภัยอันตรายซึ่งมีมาเป็นสาธารณภัยฉุกเฉิน และทำให้การช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ราษฎรผู้ประสบสาธารณภัย ฯลฯ เป็นต้น (มาตรา 27, 34 และ 34 ทวิ) ส่วนกรมการอำเภอมีหน้าที่ตรวจตราและจัดการรักษาทางน้ำอันเป็นทางที่

ราษฎรไปมาค้าขาย ให้ไปมาโดยสะดวกตามที่จะเป็นได้ทุกฤดูกาล การอันนี้ถ้าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขความขัดข้องให้กรมการอำเภอเรียกราษฎรช่วยกันทำ และมีหน้าที่ตรวจตราห้วย คลอง และลำน้ำต่างๆ อย่าให้เสียและอย่าให้ผู้ใดทำให้เสียสาธารณประโยชน์ ถ้าจะต้องซ่อมแซมตกแต่งให้กรมการอำเภอเรียกราษฎรช่วยกันทำ รวมทั้งมีหน้าที่ตรวจตรารักษาป้องกันน้ำอันเป็นที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำให้พืชพันธุ์สัตว์น้ำสูญไป นอกจากนั้นต้องรักษาผลประโยชน์ในการหาเลี้ยงชีพของราษฎร เช่นการปิดน้ำและระบายน้ำ ตลอดจนอย่างอื่นๆ ถ้าหากเกิดแก่งแย่งกันในประโยชน์ที่จะพึงได้ เช่น ชาวนาต้องการให้ปิดน้ำ ชาวเรือต้องการให้เปิดน้ำเพื่อการเดินเรือ เป็นต้น ให้กรมการอำเภอเรียกนัดประชุมปรึกษาหาวิธีที่จะรักษาประโยชน์ทั้ง 2 ฝ่าย หรือถ้าจะให้ได้ประโยชน์ไม่ได้ทั้ง 2 ฝ่าย ก็ให้รักษาประโยชน์ใหญ่โดยยอมทิ้งประโยชน์น้อยด้วยความจำเป็น (มาตรา 116-118 และ 121)

(7) พระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ) เป็นนิติบุคคล และมีวัตถุประสงค์ดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้าแหล่งพลังงานอันได้มาจากรวมชาติ เช่น น้ำ ฯลฯ เพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้าและงานอื่นที่ส่งเสริมกิจการของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (มาตรา 6) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีอำนาจกระทำการภายในขอบเขตแห่งวัตถุประสงค์และอำนาจเช่นว่านี้ ให้รวมถึงสร้างเขื่อนกั้นน้ำ เขื่อนระบายน้ำ เขื่อนเก็บกักน้ำ อ่างเก็บน้ำ หรือสิ่งอื่น ๆ อันเป็นอุปกรณ์ของเขื่อนหรืออ่างนั้น เพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือเพื่อการพัฒนาการไฟฟ้าพลังน้ำ หรือเพื่อประโยชน์เกี่ยวกับการไฟฟ้า สร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อน โรงไฟฟ้าพลังน้ำ ฯลฯ เป็นต้น (มาตรา 9) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยต้องรับผิดชอบในการดำเนินการและการบำรุงรักษาเขื่อนกั้นน้ำ เขื่อนระบายน้ำ เขื่อนเก็บกักน้ำ อ่างเก็บน้ำ และสิ่งอื่นอันเป็นอุปกรณ์ของเขื่อนหรืออ่างนั้น รวมทั้งการควบคุมปริมาณน้ำที่กักเก็บหรือระบายจากอ่างเก็บน้ำ โดยให้คำนึงถึงประโยชน์มากที่สุดจากการควบคุมแม่น้ำที่มีการสร้างเขื่อนดังกล่าวนั้น รวมทั้งแคว ลำน้ำ ทางน้ำ คลองหรือคลองส่งน้ำที่มีต่อเนื่องกับลุ่มน้ำนั้น ให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยและกรมชลประทานร่วมกันออกข้อบังคับเพื่อกำหนดปริมาณน้ำที่จะกักเก็บหรือระบายจากอ่างเก็บน้ำ (มาตรา 58)

(8) พระราชบัญญัติการประปานครหลวง พ.ศ. 2510 การประปานครหลวงเป็นนิติบุคคลมีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจ จัดหาแหล่งน้ำดิบ และจัดให้ได้มาซึ่งน้ำดิบ เพื่อใช้ในการประปา ผลิต จัดส่ง และจำหน่ายน้ำประปาในเขตท้องที่กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดสมุทรปราการ และควบคุมมาตรฐานเกี่ยวกับระบบประปาเอกชนในเขตท้องที่ดังกล่าว รวมทั้งดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องกันหรือเป็นประโยชน์แก่การประปา (มาตรา 6) เพื่อประโยชน์ในการสร้างและบำรุงรักษาระบบการส่งและการจำหน่ายน้ำ เช่น ท่อน้ำ ประตูน้ำ โรงสูบน้ำ เครื่องวัดจำนวนน้ำ ถึงพักน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้พนักงานมีอำนาจที่จะใช้สอยหรือเข้าครอบครองอสังหาริมทรัพย์ในความครอบครองของบุคคลใด ๆ ซึ่งมีใช้โรงเรือนที่คนอยู่อาศัยเป็นการชั่วคราวได้ภายใต้เงื่อนไข (มาตรา 36-41 ทวิ)

(9) พระราชบัญญัติการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2522 การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) เป็นนิติบุคคลและมีวัตถุประสงค์ในการประกอบและส่งเสริมธุรกิจการประปา โดยการสำรวจ จัดหาแหล่งน้ำดิบ และจัดให้ได้มาซึ่งน้ำดิบ เพื่อใช้ในการผลิตจัดส่งและจำหน่ายน้ำประปารวมทั้งการดำเนินการธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องกับหรือต่อเนื่องกับธุรกิจการประปา เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่การให้บริการสาธาณูปโภค โดยคำนึงถึงประโยชน์ของรัฐและสุขภาพอนามัยของประชาชนเป็นสำคัญ (มาตรา 5) เพื่อประโยชน์ในการสร้างและบำรุงรักษาระบบการผลิต การส่ง และการจำหน่ายน้ำประปา เช่น แหล่งน้ำดิบ ท่อน้ำ โรงสูบน้ำ เครื่องวัดปริมาณน้ำ ถึงพักน้ำ โรงกรองน้ำ ถึงตกตะกอน และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้พนักงานและลูกจ้างมีอำนาจใช้สอยหรือเข้าครอบครองอสังหาริมทรัพย์ ซึ่งมีใช้ที่อยู่อาศัยของบุคคลใด ๆ เป็นการชั่วคราวได้ภายใต้เงื่อนไข (มาตรา 29-34)

(10) พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นนิติบุคคลและมีวัตถุประสงค์ปรับปรุงที่ดิน เพื่อให้บริการตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของผู้ประกอบอุตสาหกรรม เช่น การจัดให้มีที่ระบายน้ำ โรงขจัดน้ำเสีย ฯลฯ เป็นต้น (มาตรา 6)

(11) พระราชบัญญัติการทำเรือแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2494 การทำเรือแห่งประเทศไทย เป็นนิติบุคคลและมีอำนาจที่จะกระทำการต่างๆ ภายในขอบเขตแห่งวัตถุประสงค์และอำนาจเช่นว่านี้ ให้รวมถึงการจัดระเบียบว่าด้วยความปลอดภัย การใช้ท่าเรือบริการและความสะดวกต่างๆ ของกิจการท่าเรือการขุดลอกและบำรุงรักษาร่องน้ำภายในอาณาบริเวณ ควบคุม ปรับปรุงและให้ความสะดวก และความปลอดภัยแก่กิจการท่าเรือและการเดินเรือภายในอาณาบริเวณ (มาตรา 9)

(12) พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456 ในแม่น้ำลำคลองต่างๆ นอกเขตทำบรรดาเรือที่เดินตามน้ำ ให้เดินกลางแม่น้ำหรือลำคลอง เรือที่เดินทวนน้ำให้เดินแอบฝั่ง ถ้าไม่สามารถจะทำได้ให้เดินกลางร่องน้ำ และให้ปฏิบัติตามข้อบังคับการเดินเรือแห่งท้องถิ่นซึ่งตั้งขึ้นเพื่อควบคุมการเดินเรือในลำแม่น้ำหรือคลองนั้นๆ ด้วย (มาตรา 68) ห้ามมิให้ผู้ใดปลูกสร้างอาคารหรือสิ่งใดๆ ล่วงล้ำเข้าไปเหนือน้ำในน้ำและได้น้ำ หรือเททิ้ง หินกรวด ทราย ดิน โคลน สิ่งปฏิกูล น้ำมัน และเคมีภัณฑ์ลงในแม่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชากรหรือที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลสาบภายในน่านน้ำไทย (มาตรา 117-119) และให้กรมเจ้าท่ามีหน้าที่ดูแลรักษาและขุดลอกร่องน้ำ ทางเดินเรือ แม่น้ำ ลำคลอง และทะเลสาบในน่านน้ำไทย (มาตรา 120)

(13) พระราชบัญญัติป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ. 2522 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม มีอำนาจออกกฎกระทรวงฯ ในเรื่องการเดินเรือ ซึ่งใช้บังคับแก่เรือไทยและเรือต่างประเทศที่อยู่ในน่านน้ำไทยและเรือไทยที่อยู่ในทะเลหลวง และให้ถือว่าเป็นกฎข้อบังคับสำหรับป้องกันเหตุเรือโดนกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย โดยมีความรับผิดชอบและต้องระวางโทษเช่นเดียวกับที่บัญญัติไว้สำหรับเรือในกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทยด้วย (มาตรา 5-9)

(14)ประกาศคณะปฏิวัติฉบับที่ 68 เรื่องควบคุมการจอดเรือ พ.ศ. 2515 ภายใบบังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ให้พนักงานท้องถิ่นโดยอนุมัติของอธิบดีกรมเจ้าท่ามีอำนาจออกประกาศกำหนดว่าด้วยแม่น้ำลำคลองใดหรือส่วนของแม่น้ำลำคลองใดเป็นเขตห้ามจอดเรือ หรือกำหนดวิธีการและลักษณะการจอดเรือทั้งในและนอกเขตห้ามจอดเรือ เพื่อความสะดวกแก่การจราจรและการอื่น (ข้อ 3 ห้ามมิให้เจ้าของเรือปล่อยให้เรือซึ่งรั่วหรือชำรุดจนไม่อาจเคลื่อนที่ได้คงอยู่ต่อไปในแม่น้ำลำคลอง (ข้อ 7)

(15)พระราชบัญญัติรักษาคลองประปา พ.ศ. 2526 คลองประปา หมายความว่า คลองที่มีการประปาใช้เก็บน้ำและส่งน้ำที่ได้มาจากแหล่งน้ำดิบ คลองรับน้ำหรือคลองขังน้ำ เพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปาตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดให้เป็นคลองประปา (มาตรา 4) ห้ามมิให้ผู้ใดชักน้ำหรือวิดน้ำทำให้น้ำรั่วไหล ขุด หรือขยาย สร้างทำนบหรือปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างอื่นใด เติมน้ำหรือใช้ถ่อค้ำหรือจอดเรือทำลาย ทำให้เสียหาย นำหรือปล่อยสัตว์ใดๆ เทหรือทิ้งสิ่งใดๆ หรือระบายหรือทำให้น้ำโสโครกลงไป ทั้งซากสัตว์ ขยะมูลฝอย หรือสิ่งปฏิกูล ซักผ้าหรือล้างสิ่งใด หรืออาบนํ้า เพาะปลูกพืช หรือจับสัตว์น้ำ ในคลองประปา คลองรับน้ำ คลองขังน้ำ หรือเขตหวงห้าม แล้วแต่กรณี (มาตรา 8-18)

(16) พระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พ.ศ. 2485 การชลประทาน หมายความว่า กิจการที่กรมชลประทานจัดทำขึ้น เพื่อให้ได้มาซึ่งน้ำหรือเพื่อกักเก็บ รักษา ควบคุม ส่งระบาย หรือแบ่งน้ำ เพื่อเกษตรกรรม การพลังงาน การสาธารณสุข โภค หรือการอุตสาหกรรม และหมายความรวมถึง การป้องกันความเสียหายอันเกิดจากน้ำ กับรวมถึงการคมนาคมทางน้ำ ซึ่งอยู่ในเขตชลประทานด้วย (มาตรา 4) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีอำนาจเรียกเก็บค่าชลประทานจากเจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินในเขตชลประทานหรือจากผู้ใช้ น้ำจากทางน้ำชลประทาน ไม่ว่าผู้ใช้น้ำจะอยู่ในหรือนอกเขตชลประทานโดยออกเป็นกฎกระทรวงฯ (มาตรา 8) และเพื่อให้ได้รับประโยชน์จากการชลประทาน ถ้าไม่สามารถจะทำได้โดยวิธีอื่น ให้เจ้าของที่ดินที่อยู่ห่างทางน้ำหรือแหล่งน้ำใดมีสิทธิทำทางน้ำผ่านที่ดินของผู้อื่นได้ในเมื่อนายช่างชลประทาน ข้าหลวงประจำจังหวัดหรือนายอำเภอได้อนุญาตและกำหนดให้โดยกว้างรวมทั้งที่ดินไม่เกิน เมตร แต่ต้องใช้ค่าสินไหมทดแทนให้แก่เจ้าของและผู้ครอบครองที่ดินที่ทางน้ำนั้นผ่าน (มาตรา 9) เมื่อเจ้าพนักงานได้ส่งน้ำ ระบายน้ำ หรือสูบน้ำเข้าไปในที่ดินแห่งใด เพื่อประโยชน์ในการเพาะปลูก ห้ามมิให้ผู้ใดปิดกั้นน้ำไว้โดยวิธีใด ๆ จนเป็นเหตุไม่ให้น้ำไหลไปสู่ที่ดินใกล้เคียงหรือปลายทาง (มาตรา 20-21) และเจ้าพนักงานมีอำนาจจะสั่งห้ามมิให้ผู้ใดชักหรือใช้น้ำในทางน้ำชลประทานเมื่อเห็นว่าจะเป็นเหตุที่จะก่อให้เกิดการเสียหายแก่ผู้อื่น (มาตรา 35) ห้ามมิให้ผู้ใดขุดคลองหรือทางน้ำมาเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน หรือมาเชื่อมกับทางน้ำอื่นที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานหรือกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้น้ำในทางน้ำชลประทานรั่วไหลอันอาจก่อให้เกิดการเสียหายแก่การชลประทาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอธิบดีกรมชลประทานหรือผู้ที่อธิบดีมอบหมาย ผู้ฝ่าฝืนนอกจากจะได้รับโทษตามพระราชบัญญัตินี้แล้ว ศาลจะสั่งให้ปิดคลองหรือทางน้ำนั้นมิให้รั่วไหลต่อไปก็ได้ (มาตรา 26) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งมูลฝอย ซากสัตว์ ซากพืช เศษดินหรือสิ่งปฏิกูลลงในทางน้ำชลประทานหรือทำให้น้ำเป็น

อันตรายแก่การเพาะปลูกหรือการบริโภค (มาตรา 28) ห้ามมิให้ผู้ใดทำให้ประตุน้ำ ฝาย เขื่อนระบาย ประตูระบาย ท่อน้ำ ท่อเชื่อม สะพานทางน้ำ ปูนเสาหรือสายโทรศัพท์ที่ใช้ในการชลประทานเสียหายจนอาจเกิดอันตรายขึ้นหรือขัดข้องแก่การใช้สิ่งทีกล่าวนั้น (มาตรา 29) และห้ามมิให้ผู้ใดขุดลอกทางน้ำชลประทาน อันจะทำให้เสียหายแก่การชลประทานหรือปิดกั้นทางน้ำชลประทาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมชลประทาน (มาตรา 34)

(17) พระราชบัญญัติการชลประทานราษฎร พ.ศ. 2482 การชลประทาน หมายความว่า กิจการที่บุคคลได้จัดทำขึ้นเพื่อส่งน้ำจากทางน้ำหรือแหล่งน้ำใด ๆ เป็นต้นว่า แม่น้ำ ลำธาร ห้วย หนอง คลอง บึง เพื่อไปใช้ในการเพาะปลูก และให้หมายความถึงกิจการที่ได้จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเสียหายแก่การเพาะปลูกอันเกี่ยวกับน้ำ (มาตรา 4) เพื่อประโยชน์แก่การแบ่งปันน้ำในยามขาดแคลนหรือเพื่อความปลอดภัยหรือผาสุกของสาธารณชน ให้คณะกรรมการจังหวัดมีอำนาจสั่งปิดหรืองดใช้ส่วนใดส่วนหนึ่งของการชลประทานทุกประเภทไว้ได้ชั่วคราว หรือสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพื่อชักน้ำไปใช้ในการนั้นได้ (มาตรา 5) และห้ามมิให้ผู้ใดใช้น้ำจากการชลประทานส่วนบุคคลหรือการชลประทานส่วนราษฎรเกินความจำเป็นหรือเอาน้ำไปทิ้งเสียโดยเปล่าประโยชน์ในเมื่อเจ้าพนักงานได้สั่งห้าม (มาตรา 6) ผู้ใดจะทำการชลประทานส่วนบุคคลจะต้องขอได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ก่อน เว้นแต่จะจัดทำขึ้นเพื่อประโยชน์แก่เนื้อที่ไม่เกิน ไร่ หรือเป็นการกระทำชั่วคราวซึ่งมิได้มีการก่อสร้างไว้เป็นประจำ แต่ทั้งนี้ต้องไม่กีดขวางทางน้ำสาธารณะหรือทำให้เสียหายแก่บุคคลอื่น (มาตรา 7) ในกรณีที่คณะกรรมการจังหวัดเห็นว่าการชลประทานส่วนบุคคลรายใดมีปริมาณน้ำเกินความจำเป็นแล้ว ก็ให้มีอำนาจสั่งเกลี่ยน้ำให้แก่ที่ดินที่ใกล้เคียงได้เป็นครั้งคราว แต่ผู้ที่ได้รับประโยชน์จะต้องช่วยเหลือเจ้าของหรือผู้ควบคุมตามสมควร (มาตรา 9) ในการจัดทำชลประทานส่วนบุคคลไม่ว่าจะต้องขออนุญาตหรือไม่ก็ตาม ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้ที่ดินของบุคคลอื่นหรือที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน ผู้จัดทำชลประทานส่วนบุคคลดังกล่าวอาจทำทางน้ำผ่านที่ดินนั้นได้ เมื่อขอและได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว แต่ต้องใช้ค่าทดแทนให้แก่เจ้าของที่ดินดังกล่าวทางน้ำดังกล่าว ต้องใช้เพื่อประโยชน์ของที่ดินที่ได้รับน้ำจากทางน้ำนั้น ถ้าต่อมามีที่ดินที่ได้รับน้ำนั้นหมดความจำเป็นที่จะใช้น้ำจากทางน้ำนั้นเพื่อประกอบการเพาะปลูกอีกต่อไป เมื่อเจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินที่มีทางน้ำผ่านร้องขอและได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว ให้สิทธิของเจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินได้รับน้ำจากทางน้ำนั้นเป็นอันสิ้นสุดลง (มาตรา 10 ทวิและ 10 ครี) การชลประทานส่วนราษฎรที่จะจัดทำขึ้นใหม่ให้เป็นไปตามความเห็นชอบของราษฎรส่วนมากที่จะได้รับประโยชน์จากการชลประทานนั้น การเกณฑ์แรงงานหรือเครื่องมืออุปกรณ์การชลประทานส่วนราษฎรในเวลาปกติ (มาตรา 12) ให้นายอำเภอเป็นผู้สั่งเกณฑ์ ในเวลาฉุกเฉินให้กรรมการอำเภอ กำหนด ผู้ใหญ่บ้าน หรือหัวหน้าการชลประทานเป็นผู้สั่งเกณฑ์จากผู้ที่ได้รับประโยชน์ในเขตการชลประทานนั้น (มาตรา 14) การบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมแก้ไขการชลประทานส่วนราษฎร ให้ราษฎรที่ได้รับประโยชน์จากการชลประทานนั้นมีหน้าที่ทำงานตามคำสั่งเกณฑ์ของเจ้าพนักงาน (มาตรา 18) การแบ่งปันน้ำในเขตการชลประทานส่วนราษฎรให้เป็นหน้าที่ของกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หัวหน้าการชลประทาน หรือผู้ช่วยเป็นผู้

แบ่งปันตามส่วนของจำนวนเนื้อที่ที่ทำการเพาะปลูก (มาตรา 21) ผู้ใดจะทำการชลประทานส่วนการทำให้ขึ้นคำขอสัมปทานต่อกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และเมื่อได้รับสัมปทานแล้วจึงจะทำได้ เว้นแต่จะเป็นการกระทำชั่วคราว ซึ่งมิได้มีการก่อสร้างไว้เป็นประจำและไม่กีดขวางบนทางน้ำสาธารณะหรือทำให้เสียหายแก่บุคคลอื่น (มาตรา 30) ผู้รับสัมปทานมีสิทธิเรียกเก็บค่าตอบแทนจากผู้ที่ได้รับน้ำจากการชลประทานใหม่นั้นโดยเฉพาะ แต่ห้ามไม่ให้ใช้สิทธิเรียกเก็บค่าตอบแทนจากผู้ติดตามธรรมดาเคยได้รับน้ำพอเพียงแก่การใช้มาก่อนแล้ว เว้นแต่จะได้มีสัญญาตกลงกันใหม่เป็นพิเศษ (มาตรา 32) ผู้รับสัมปทานต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัมปทานและต้องปฏิบัติตามมิให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลอื่น รวมทั้งต้องทำรายงานแสดงผลของกิจการที่ได้นำไปยื่นต่อเจ้าพนักงานผู้ควบคุมการชลประทานปีละครั้ง และต้องยอมให้เจ้าพนักงานผู้ควบคุมการชลประทานเข้าตรวจตราการงานที่ทำอยู่นั้นในเวลาสมควร (มาตรา 33-36)

(18) พระราชบัญญัติรักษาคคลอง ร.ศ. 121 ถ้ารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เห็นว่าคลองใดสมควรจะมีถนนหลวงริมคลองเพื่อให้มหาชนสัญจรไปมา หรือเพื่อเป็นทางโยงเรือได้โดยสะดวก ผังละเท่าใด ให้มีอำนาจที่จะยกเว้นที่ริมคลองนั้นแต่ฝั่งเดียวก็ดีหรือทั้งสองฝั่งก็ดีไว้เป็นถนนหลวงได้ตามเห็นสมควร (มาตรา 5) ห้ามมิให้ผู้ใดเอาหยากเยื่อ ฟุ่น ฝอย หรือสิ่งโสโครกทิ้งลงในคลอง และทางน้ำลำคู ซึ่งเลื่อนไหลมาลงคลองได้ และห้ามมิให้ผู้ใดพาสัตว์พาหนะขึ้นลงในคลองนอกจากทำข้ามเป็นอันขาด หรือปล่อยสัตว์พาหนะมาทำแปลงในถนนหลวง รวมทั้งห้ามมิให้ผู้ใดกระทำให้คลอง และฝัคลองหรือถนนหลวงเสียไปด้วยประการใด ๆ (มาตรา 6-9) ถ้าคลองใดได้จัดการซ่อมแซมและรักษาให้เป็นการสะดวกแก่การไปมาของมหาชนแล้ว ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีอำนาจตั้งกฎข้อบังคับกำหนดพิภคอัตราเก็บค่ารักษาคคลองนั้น ๆ จากเรือแพที่อยู่อาศัยไปมาในคลองนั้นได้ตามที่เห็นสมควร และมีอำนาจตั้งกฎข้อบังคับในการที่จะทำสะพานข้ามคลอง หรือสะพานทำน้ำในคลอง และกำหนดขนาดแพที่จะล่องในคลองและกำหนดให้จอดเรือแพในลำคลองเพื่ออย่าให้กีดขวางแก่การไปมาของมหาชนได้ (มาตรา 10-11)

(19) พระราชบัญญัติสำหรับกำจัดผักตบชวา พ.ศ. 2456 ถ้าผักตบชวามีอยู่ในที่ใดมากมายเกินกำลังผู้อยู่ในที่นั้นจะกำจัดได้ ให้เจ้าพนักงานผู้ปกครองท้องที่เรียกกรมแรงงานช่วยกันกำจัดให้ถือว่าการกำจัดผักตบชวาเป็นสาธารณประโยชน์อย่างหนึ่ง ส่วนวิธีกำจัดผักตบชวานั้นให้เก็บเอาผักตบชวามาขึ้นไว้บนบกผึ่งให้แห้งแล้วเผาไฟเสีย (มาตรา 4 และ 5) และหากผู้ใดพา ปลุก หรือเลี้ยง หรือปล่อยให้ผักตบชวาทิ้งลงในที่ห้ามหรือเอาผักตบชวาทิ้งลงในแม่น้ำลำคลอง ห้วย หนองใด ๆ ผู้นั้นมีความผิดฐานลหุโทษ ต้องระวางโทษปรับครั้งหนึ่งเป็นเงินไม่เกิน 100 บาท หรือจำคุกไม่เกิน 1 เดือน หรือทั้งจำทั้งปรับ (มาตรา 7)

(20) พระราชบัญญัติคันและคูน้ำ พ.ศ. 2505 เมื่อได้ประกาศพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัตินี้บังคับในท้องที่ใดมีบริเวณเพียงใดแล้ว ให้เจ้าของที่ดินจัดทำคันรอบที่ดินภายในเขตแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกาที่ดินมีกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองให้แล้วเสร็จภายใน 2 ปี และให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจทำการสำรวจที่ดินภายในเขตแผนที่ดังกล่าว เพื่อประโยชน์ในการวางผังและกำหนดลักษณะ

น้ำ (มาตรา 6 และ 8) และเพื่อให้การจัดทำน้ำเสร็จตามจุดประสงค์ในการใช้น้ำของโครงการชลประทาน เรื่อยยิ่งขึ้น อธิบดีกรมชลประทาน โดยอนุมนตรีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีอำนาจกำหนด ให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดทำน้ำตามผังและลักษณะที่ได้ประกาศไว้เสียเอง (มาตรา 13) เจ้าของที่ดินและ ผู้ครอบครองที่ดินต้องบำรุงรักษากัน คูน้ำ และประตูกักน้ำ หรือสิ่งอื่นที่ใช้ในการบังคับน้ำในที่ดินที่ตน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองให้คงอยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยเฉพาะคูน้ำ ต้องขุดลอกอย่างน้อยปีละ หนึ่งครั้ง และต้องไม่เจาะกัน ปิดกั้นคูน้ำ เปิดหรือปิดประตูกักน้ำหรือสิ่งอื่นที่ใช้ในการบังคับน้ำ เว้นแต่ได้ รับอนุญาตเป็นหนังสือจากพนักงานเจ้าหน้าที่หรือปฏิบัติการตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่และห้ามมิ ให้ผู้ใดทำให้กัน คูน้ำ ประตูกักน้ำหรือสิ่งอื่นที่ใช้ในการบังคับน้ำเกิดขัดข้องหรือไม่สะดวกในการบังคับ น้ำ (มาตรา 14-16)

(21) พระราชบัญญัติการประมง พ.ศ. 2490 บรรดาที่จับสัตว์น้ำทั้งปวงกำหนดเป็น 4 ประเภท คือ ที่รักษาพืชพันธุ์ ที่ว่าประมูล ที่อนุญาต และที่สาธารณประโยชน์ ห้ามมิให้บุคคลใดทำการประมงหรือเพาะ เลี้ยงสัตว์น้ำในที่รักษาพืชพันธุ์ ที่ว่าประมูล และที่อนุญาต เว้นแต่ผู้รับอนุญาต ส่วนบุคคลใด ซึ่งทำการ ประมง หรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในที่สาธารณประโยชน์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ กำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา (มาตรา 6-16) ห้ามมิให้บุคคลใดปลูกสร้าง สิ่งใดลงไปหรือวิดน้ำในที่รักษาพืชพันธุ์ ที่ว่าประมูล ที่อนุญาต ซึ่งมีเจ้าของเอกชนและที่สาธารณ ประโยชน์ หรือทำให้น้ำในที่จับสัตว์น้ำดังกล่าวแห้ง หรือลดน้อยลงเพื่อทำการประมง (มาตรา 17-18) และ ห้ามมิให้บุคคลใดเท ทั้ง ระบาย หรือทำให้วัตถุมีพิษลงในที่จับสัตว์น้ำ หรือกระทำการใดๆ อันทำให้สัตว์ น้ำมีเนมา หรือเท ทั้ง ระบายหรือทำให้สิ่งใดลงไปในที่จับสัตว์น้ำในลักษณะที่เป็นอันตรายแก่สัตว์น้ำ หรือทำให้ที่จับสัตว์น้ำเกิดมลพิษเว้นแต่เป็นการทดลองเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ และได้รับอนุญาต จากพนักงานเจ้าหน้าที่ (มาตรา 19) รวมทั้งห้ามมิให้บุคคลใดใช้กระแสไฟฟ้าทำการประมงในที่จับสัตว์น้ำ หรือใช้วัตถุระเบิดในที่จับสัตว์น้ำไม่ว่ากรณีใดหรือติดตั้ง วาง หรือสร้างเขื่อน ทำนบ รั้ว เครื่องมือที่เป็นตา ข่าย หรือเครื่องมือทำการประมงอื่น ๆ ในที่จับสัตว์น้ำ ซึ่งการกั้นทางเดินของสัตว์น้ำ เว้นแต่จะได้รับ อนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ (มาตรา 20 และ 22)

(22) พระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 น้ำบาดาลหมายความว่า น้ำใต้ดินที่เกิดอยู่ในชั้นดิน กรวด ทราย หรือหิน ซึ่งอยู่ลึกจากผิวดินเกินความลึกที่รัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดโดย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่จะกำหนดความลึกน้อยกว่า 10 เมตรมิได้ (มาตรา 3) ส่วนการกำหนดเขต ท้องที่ใดให้เป็นเขตน้ำบาดาลตามพระราชบัญญัตินี้ และการกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชา การสำหรับการเจาะน้ำบาดาล การเลิกเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาลแบบอนุรักษ์ การระบายน้ำลงบ่อน้ำ บาดาล การเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล การป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมโดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาลมีอำนาจประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา (มาตรา 5-6) นอกจากนั้นให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการดังกล่าว มีอำนาจ ออกกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าใช้น้ำบาดาลในแต่ละท้องที่ที่มีน้ำประปาใช้ไม่เกินอัตราสูงสุดของค่าน้ำ

ประปาในท้องถิ่นนั้น กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการเรียกเก็บ ลดหย่อนและยกเว้นค่าใช้น้ำบาดาล และกำหนดอัตราค่าวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำหรือของเหลวค่าคัดสำเนาหรือค่าถ่ายเอกสาร ค่ารับรองสำเนา และค่าตรวจสอบเอกสารหลักฐาน (มาตรา 7) ห้ามมิให้ผู้ใดประกอบกิจการนำบาดาลในเขตน้ำบาดาลใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นผู้มีกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองที่ดินในเขตน้ำบาดาลนั้นหรือไม่ เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย และผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต และต้องปฏิบัติตามประกาศของรัฐมนตรีดังกล่าวข้างต้นด้วย (มาตรา 16 และ 22) ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นว่าการเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาลหรือการระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาลอาจก่อหรือได้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อแหล่งน้ำบาดาล ให้มีอำนาจสั่งเป็นหนังสือแก่ผู้รับใบอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแก้ไขหรือหยุดการเจาะน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาลหรือการระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาลแล้วแต่กรณี ตามที่เห็นว่าเป็นเพื่อป้องกันหรือระงับความเสียหายนั้นได้ (มาตรา 29) เมื่อปรากฏในภายหลังว่าได้ออกใบอนุญาตให้แก่ผู้ใดโดยคลาดเคลื่อนหรือสำคัญผิดในข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือข้อเท็จจริงที่ปรากฏในใบอนุญาตได้เปลี่ยนแปลงไปภายหลังที่ได้ออกใบอนุญาตแล้ว ให้อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีมีอำนาจแก้ไขให้ถูกต้องได้ แต่ถ้การปฏิบัติการให้เป็นไปตามใบอนุญาตดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพยากรของชาติหรือทำให้สิ่งแวดล้อมเป็นพิษหรือเป็นอันตรายแก่ทรัพย์สินหรือสุขภาพของประชาชนหรือทำให้แผ่นดินทรุด ให้อธิบดีมีอำนาจสั่งเพิกถอนใบอนุญาตนั้นเสียได้ (มาตรา 33) และเมื่อปรากฏว่าการประกอบกิจการนำบาดาลของผู้รับใบอนุญาตผู้ใดก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมในเขตน้ำบาดาล อธิบดีมีอำนาจสั่งและกำหนดวิธีการให้ผู้รับใบอนุญาตแก้ไขเพื่อป้องกันความเสียหายนั้นได้ตามที่เห็นสมควร (มาตรา 34)

(23)พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 เพื่อประโยชน์แก่เศรษฐกิจของประเทศ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมโดยอนุมัติคณะรัฐมนตรีมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดพื้นที่ใดที่มีใช้แหล่งดินน้ำหรือป่าน้ำซับซึมที่ได้ทำการสำรวจแล้ว ปรากฏว่ามีแหล่งแร่อุดมสมบูรณ์และมีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงให้เป็นเขตแหล่งแร่ เพื่อออกประทานบัตรชั่วคราวหรือประทานบัตรได้เป็นลำดับแรกก่อนการสงวนหวงห้าม หรือใช้ประโยชน์อย่างอื่นในที่ดินในพื้นที่นั้น แต่ทั้งนี้ให้คำนึงถึงผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วย (มาตรา 6 จัตวา) ห้ามมิให้ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะภายในระยะ 50 เมตร หรือกั้นทำลายหรือกระทำด้วยประการใด ๆ ให้เป็นการเสื่อมประโยชน์แก่ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะหรือท่อน้ำหรือชักน้ำจากทางน้ำสาธารณะไม่ว่าจะอยู่ภายในหรือภายนอกเขตเหมืองแร่ เว้นแต่ประทานบัตรกำหนดไว้ให้ทำได้ หรือได้รับใบอนุญาตจากทรัพยากรธรณีประจำท้องถิ่น และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในใบอนุญาตนั้น (มาตรา 62-64) และห้ามมิให้ผู้ถือประทานบัตรปล่อยน้ำพุ่งขึ้นหรือมูลดินทรายอันเกิดจากการทำเหมืองออกนอกเขตเหมืองแร่ เว้นแต่น้ำนั้นจะมีความพุ่งขึ้นหรือมูลดินทรายไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง และน้ำพุ่งขึ้นหรือมูลดินทรายที่ปล่อยออกนอกเขตเหมืองแร่ นั้น ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดการป้องกันมิให้น้ำพุ่งขึ้นหรือมูลดินทรายนั้นไปทำให้ทางน้ำสาธารณะต้นเงินหรือเสื่อมประโยชน์แก่การใช้ทางน้ำนั้น (มาตรา 67-68)

(24) พระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 ภายในเขตอุทยานแห่งชาติ ห้ามมิให้บุคคลใดเปลี่ยนแปลงทางน้ำหรือทำให้น้ำในลำน้ำ ลำห้วย หนอง บึง ท่วมทันหรือเหือดแห้ง หรือปิดหรือทำให้เกิดขวางแก่ทางน้ำ (มาตรา 16) ในกรณีที่มีการฝ่าฝืนอันเป็นเหตุให้มีสิ่งปลูกสร้างขึ้นใหม่หรือมีสิ่งอื่นใดในอุทยานแห่งชาติผิดไปจากสภาพเดิม ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้กระทำความผิดทำลายหรือรื้อถอนสิ่งนั้น ๆ ออกไปให้พ้นอุทยานแห่งชาติหรือทำให้สิ่งนั้น ๆ กลับคืนสู่สภาพเดิมแล้วแต่กรณี ถ้าผู้กระทำความผิดไม่ปฏิบัติตาม หรือถ้าไม่รู้ตัวผู้กระทำความผิดหรือเพื่อป้องกันหรือบรรเทาความเสียหายแก่อุทยานแห่งชาติ พนักงานเจ้าหน้าที่จะกระทำการดังกล่าวเสียเองก็ได้ตามสมควรแต่กรณี และผู้กระทำความผิดมีหน้าที่ชดเชยค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไปในการที่พนักงานเจ้าหน้าที่กระทำการเสียเองนั้น (มาตรา 22)

(25) พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ห้ามมิให้บุคคลใดยึดถือครอบครองทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในที่ดิน ก่อสร้าง แผ้วถาง เผาป่า ทำไม้ เก็บหาของป่าหรือกระทำด้วยประการใด ๆ อันเป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าสงวนแห่งชาติ (มาตรา 14) และการทำไม้หรือเก็บหาของป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติให้กระทำได้เมื่อได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ได้ประกาศอนุญาตได้เป็นคราว ๆ ในเขตป่าสงวนแห่งชาติแห่งหนึ่งแห่งใดโดยเฉพาะ (มาตรา 15)

(26) พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ห้ามมิให้ผู้ใดล่าสัตว์ป่า ไม่ว่าจะเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองหรือมิใช่ หรือเก็บหรือทำอันตรายแก่รังของสัตว์ป่า เว้นแต่จะกระทำเพื่อการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ และได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอธิบดีกรมป่าไม้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าแห่งชาติ (มาตรา 36) และห้ามมิให้ผู้ใดยึดถือหรือครอบครองที่ดินหรือปลูกหรือก่อสร้างสิ่งหนึ่งสิ่งใด หรือตัด โค่น แผ้วถาง เผา หรือทำลายต้นไม้หรือพฤษชาติอื่น หรือขุดหาแร่ ดิน หิน หรือเลี้ยงสัตว์ หรือปล่อยสัตว์หรือสัตว์ป่าหรือเปลี่ยนแปลงทางน้ำหรือทำให้น้ำในลำน้ำ ลำห้วย หนอง บึง ท่วมทัน เหือดแห้ง เป็นพิษ หรือเป็นอันตรายต่อสัตว์ป่า (มาตรา 38) ส่วนในเขตห้ามล่าสัตว์ป่าชนิดหรือประเภทใด ก็ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการในลักษณะเช่นเดียวกับที่กล่าวข้างต้น เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอธิบดีดังกล่าว หรือเมื่ออธิบดีได้ประกาศอนุญาตเป็นคราว ๆ ในเขตห้ามล่าแห่งหนึ่งแห่งใดโดยเฉพาะ (มาตรา 42)

(27) พระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม พ.ศ. 2517 การจัดรูปที่ดินหมายความว่า การดำเนินงานพัฒนาที่ดินที่ดินใช้เพื่อเกษตรกรรมให้สมบูรณ์ทั่วถึงที่ดินทุกแปลง เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตโดยทำการรวบรวมที่ดินหลายแปลงในบริเวณเดียวกันเพื่อวางแผนจัดรูปที่ดินเสียใหม่การจัดระบบชลประทานและการระบายน้ำ การจัดสร้างถนน หรือทางลำเลียงในไร่นา การปรับระดับพื้นดิน การบำรุงดิน การวางแผน การผลิตและจำหน่ายผลิตผลการเกษตรรวมถึงการแลกเปลี่ยน การโอนการรับโอนสิทธิในที่ดิน การให้เช่าซื้อที่ดิน และการอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการจัดรูปที่ดิน ตลอดจนการจัดเขตที่ดินสำหรับที่อยู่อาศัย (มาตรา 4) ในเขตโครงการจัดรูปที่ดิน ให้คณะกรรมการการจัดรูปที่ดินจังหวัดสร้างระบบการชลประทานและการระบายน้ำ ถนนหรือทางลำเลียงในไร่นา และสาธารณูปโภคอย่างอื่นเพื่อให้เจ้าของที่ดินทุกแปลงได้ใช้ประโยชน์ร่วมกัน และกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและอัตราเรียกเก็บเงินค่าใช้

จ่ายในการจัดรูปที่ดินจากเจ้าของที่ดินหรือผู้ที่ได้รับสิทธิที่ดิน ได้แก่ บรรดาค่าใช้จ่ายในการจัดสร้างระบบชลประทานและระบายน้ำ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบชลประทานและการระบายน้ำ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการส่งน้ำ (มาตรา 37, 46 และ 47) และห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยสัตว์ใด ๆ หรือเท หรือทิ้งสิ่งใด ๆ หรือปลูกพืชพันธุ์ใด ๆ ลงบนคันหรือในคูส่งน้ำ คูระบายน้ำ หรือปิดกั้นสร้างทำนบ หรือปลูกสร้างสิ่งใด ๆ ลงในคูส่งน้ำ คูระบายน้ำ หรือทำลาย หรือทำให้เสียหายแก่คันคูส่งน้ำ คูระบายน้ำ ประตูกักน้ำ ทำนบ เขื่อน หรือสิ่งอื่นใดที่ใช้บังคับน้ำ หรือระบบชลประทานและการระบายน้ำที่ใช้ร่วมกัน ซึ่งคณะกรรมการจัดรูปที่ดินจังหวัดจัดสร้างขึ้น (มาตรา 47 ทวิ)

(28) พระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2535 เพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง ผู้อำนวยการดับเพลิงมีอำนาจที่จะสั่งให้เจ้าพนักงานดับเพลิง เจ้าพนักงานตำรวจ และเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นใช้บ่อน้ำ สระน้ำ ท่อ ทางระบายน้ำ อันเป็นของเอกชนเพื่อให้ได้นำใช้ในการดับเพลิง (มาตรา 20)

(29) พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535 ห้ามมิให้ผู้ใดอาบน้ำหรือซักล้างสิ่งใด ๆ บนถนน หรือในสถานสาธารณะซึ่งมิได้จัดไว้เพื่อการนั้น หรือในบริเวณทางน้ำที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ประกาศห้ามไว้ และห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์ รถจักรยานยนต์หรือล้อเลื่อนบนถนน หรือสถานสาธารณะและทำให้ถนนหรือสถานสาธารณะสกปรกเลอะเทอะ (มาตรา 9 และ 15) รวมทั้งห้ามมิให้ผู้ใดจงใจ ไล่ หรือด้อนสัตว์ลงไปในทางน้ำซึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ได้ปิดประกาศห้ามไว้ ณ บริเวณดังกล่าว และห้ามมิให้ผู้ใดเท หรือทิ้งกรวด หิน ดิน เสน ทราช หรือเศษวัตถุก่อสร้างลงในทางน้ำ หรือกองไว้หรือกระทำความด้วยประการใด ๆ ให้วัตถุดังกล่าวไหลหรือตกลงในทางน้ำหรือเทหรือทิ้งสิ่งปฏิกูล มูลฝอย น้ำโสโครก หรือสิ่งอื่นใดลงบนถนนหรือในทางน้ำ (มาตรา 22, 23 และ 33)

(30) พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โรงงานหมายความว่า อาคาร สถานที่ หรือยานพาหนะที่ใช้เครื่องจักรมีกำลังรวมตั้งแต่ 5 แรงม้า หรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ 5 แรงม้าขึ้นไป หรือใช้คนงานตั้งแต่ 7 คนขึ้นไป โดยใช้เครื่องจักรหรือไม่ก็ตาม สำหรับทำการผลิตประกอบการบรรจุ ซ่อม ซ่อมบำรุง ทดสอบ ปรับปรุง แปรสภาพ ลำเลียง เก็บรักษา หรือทำลายสิ่งใด ๆ ทั้งนี้ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานที่กำหนดในกฎกระทรวง (มาตรา 5) ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกกฎกระทรวงกำหนดให้โรงงานตามประเภทชนิดหรือขนาดใดเป็นโรงงานจำพวกที่ 1 โรงงานจำพวกที่ 2 หรือโรงงานจำพวกที่ 3 แล้วแต่กรณี โดยคำนึงถึงความจำเป็นในการควบคุมดูแล การป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ การป้องกันความเสียหาย และการป้องกันอันตรายตามระดับความรุนแรงของผลกระทบที่จะมีต่อประชาชนหรือสิ่งแวดล้อม หรือกำหนดมาตรฐานและวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อประโยชน์ในการควบคุมการประกอบกิจการโรงงาน (มาตรา 7 และ 8)

(31) พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เพื่อประโยชน์แห่งความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย การสาธารณสุข การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การผังเมือง การสถาปัตยกรรมและ

การอำนวยความสะดวกแก่การจราจร ตลอดจนการอื่นที่จำเป็นเพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ให้ รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดแบบและ จำนวนของห้องน้ำและห้องส้วม และระบบระบายน้ำ (มาตรา 8)

(32) พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำทางระบายน้ำที่อาบนํ้า ส้วม หรือโรงงานหรือสถานที่ประกอบการใดไม่มีการระบายน้ำ จนเป็นเหตุให้เสื่อม หรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ อันอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ต้องประสบเหตุกับเหตุนั้น ให้ถือว่า เป็นเหตุรำคาญ (มาตรา 25) เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจห้ามผู้หนึ่งผู้ใดมิให้ก่อเหตุรำคาญในที่หรือทาง สาธารณะหรือสถานที่เอกชนรวมทั้งการระงับเหตุรำคาญด้วย ตลอดทั้งการดูแล ปรับปรุง บำรุงรักษา บรรดาทางน้ำ รางระบายน้ำ คู คลอง และสถานที่ต่างๆ ในเขตของตนให้ปราศจากเหตุรำคาญในการนี้ให้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือเพื่อระงับ กำจัด และควบคุมเหตุรำคาญต่างๆ ได้ (มาตรา 26) เพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลตลาด ให้ราชการส่วนท้องถิ่นมีอำนาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตให้จัดตั้งตลาดปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลรักษาความ สะอาดเรียบร้อยภายในตลาดให้ถูกต้องตามสุขลักษณะและอนามัย การจัดให้มีการระบายน้ำ การจัดให้มีการ ป้องกันมิให้เกิดเหตุรำคาญและการป้องกันการระบาดของโรคติดต่อ (มาตรา 35)

(33) พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 การผังเมืองหมายความว่า การวาง จัดทำและดำเนินการให้เป็นไปตามผังเมืองรวมและผังเมืองเฉพาะในบริเวณเมือง และบริเวณที่เกี่ยวข้องหรือชนบท เพื่อ สร้างหรือพัฒนาเมืองหรือส่วนของเมืองขึ้นใหม่หรือแทนเมืองหรือส่วนของเมืองที่ได้รับความเสียหายเพื่อ ให้มีหรือทำให้ดียิ่งขึ้นซึ่งสุขลักษณะ ความสะดวกสบาย ความเป็นระเบียบ ความสวยงาม การใช้ ประโยชน์ในทรัพย์สิน ความปลอดภัยของประชาชนและสวัสดิภาพของสังคม เพื่อส่งเสริมการเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อม เพื่อดำรงรักษาหรือบูรณะสถานที่และวัตถุที่มีประโยชน์หรือคุณค่าในทางศิลป กรรม สถาปัตยกรรม ประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี หรือเพื่อบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติ ภูมิประเทศที่ งดงาม หรือมีคุณค่าในทางธรรมชาติ (มาตรา 4) เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามผังเมืองเฉพาะในกรณีจำเป็น ที่ต้องใช้ที่ดินของบุคคลใดๆ ในบริเวณไม่เกิน 1 กิโลเมตร นับจากแนวเขตผังเมืองเฉพาะ เจ้าพนักงานการ ผังเมืองมีอำนาจจัดให้ทำหรือวางท่อน้ำ ทางระบายน้ำ สายไฟฟ้าหรือสิ่งอื่นซึ่งคล้ายกันลงบน ได้ หรือ เหนือพื้นดินของบุคคลนั้นได้ในเมื่อพื้นดินนั้นไม่ใช่เป็นที่ตั้งโรงเรือน โดยแจ้งเป็นหนังสือพร้อมทั้งแผน ผังแสดงแนวทางการใช้ที่ดินให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วันก่อนวันที่จะมีการดำเนินการ (มาตรา 68)

(34) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในกรณีที่ปรากฏ ว่าพื้นที่ใดมีลักษณะเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร หรือมีระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติที่แตกต่างจากพื้นที่อื่นโดยทั่ว ไป หรือมีระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติที่อาจถูกทำลายหรืออาจได้รับผลกระทบกระเทือนจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ได้โดยง่ายหรือเป็นที่ที่มีคุณค่าทางธรรมชาติหรือศิลปกรรมอันควรแก่การอนุรักษ์และพื้นที่นั้น ยังมีได้ถูกประกาศกำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่ง

แวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้พื้นที่นั้นเป็นเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม (มาตรา 43) มีบทบัญญัติควบคุมมลพิษทางน้ำ (มาตรา 69-77) การตรวจสอบและควบคุมโดยรัฐ (มาตรา 80-87) รวมทั้งบทบัญญัติการบริหารและค่าปรับ (มาตรา 88-93) ความรับผิดชอบทางแพ่ง (มาตรา 90-97) และบทกำหนดโทษ (มาตรา 98-111)

(35) พระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. 2535 พลังงานหมายความว่า ความสามารถในการทำงานซึ่งมีอยู่ในตัวของสิ่งให้งานได้ ได้แก่ พลังงานหมุนเวียน และพลังงานสิ้นเปลือง และให้หมายความรวมถึงสิ่งให้งานได้เช่น เชื้อเพลิง ความร้อน และไฟฟ้า เป็นต้น (มาตรา 5) การกำหนดพลังงานประเภทใด ขนาด และวิธีการผลิต หรือการใช้ใดๆให้เป็นพลังงานควบคุมให้ตราเป็นพระราชกฤษฎีกา (มาตรา 24) และห้ามมิให้ผู้ใดผลิตหรือขยายการผลิตพลังงานควบคุม เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน (มาตรา 25) รวมทั้งห้ามมิให้บุคคลใดกระทำการใดๆ อันเป็นการขัดขวางต่อการผลิตพลังงานควบคุมหรือทำให้การผลิตพลังงานควบคุมลดน้อยลงโดยไม่มีเหตุอันควร (มาตรา 32)

ภาคผนวก ฎ
ประเภทของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับน้ำโดยแบ่งตามวัตถุประสงค์การใช้น้ำ

ตารางที่ ฎ-1 ประเภทของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับน้ำโดยแบ่งตามวัตถุประสงค์การใช้น้ำ

ลำดับที่	วัตถุประสงค์เกี่ยวกับน้ำ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	องค์กรควบคุม
1	การใช้น้ำเพื่อการเกษตรกรรม	พรบ. ชลประทานราษฎร์ 2482 พรบ. ชลประทานหลวง 2485 พรบ. คันและคูน้ำ 2505 พรบ. รักษาคล่อง ร.ศ. 121 พรบ. จัดรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม 2517	กรมชลประทาน กรมชลประทาน กรมชลประทาน กรมชลประทาน คณะกรรมการจัดรูปที่ดินกลาง
2	การใช้น้ำในภาคอุตสาหกรรม	พรบ. ชลประทานหลวง 2485 พรบ. น้ำบาดาล 2520 พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 2522 พรบ. แร่ 2510	กรมชลประทาน คณะกรรมการน้ำบาดาล คณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย คณะกรรมการแร่
3	การใช้น้ำเพื่อการผลิตพลังงาน	พรบ. ชลประทานหลวง 2485 พรบ. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 2511 พรบ. การพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน 2535	กรมชลประทาน คณะกรรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย คณะกรรมการพลังงานแห่งชาติ
4	การใช้น้ำเพื่อการสาธารณสุข	พรบ. การพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน 2535 พรบ. เทศบาล 2496 พรบ. การประปานครหลวง 2510 พรบ. การประปาส่วนภูมิภาค 2522 พรบ. น้ำบาดาล 2520 พรบ. ลักษณะปกครองท้องที่ 2457 พรบ. ระเบียบบริหารราชการเมืองพัทยา 2542 พรบ. สภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล 2537 พรบ. องค์การบริหารส่วนจังหวัด 2540 พรบ. ระเบียบบริหารราชการส่วนกรุงเทพมหานคร 2528 พรบ. การสาธารณสุข 2535	คณะกรรมการพลังงานแห่งชาติ คณะเทศมนตรี คณะกรรมการการประปานครหลวง คณะกรรมการประปาส่วนภูมิภาค คณะกรรมการน้ำบาดาล คณะกรรมการหมู่บ้าน ตำบล อำเภอเมืองพัทยา องค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัด กรุงเทพมหานคร คณะกรรมการสาธารณสุข

ตารางที่ ฎ-1 (ต่อ) ประเภทของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับน้ำ โดยแบ่งตามวัตถุประสงค์การใช้น้ำ

ลำดับที่	วัตถุประสงค์เกี่ยวกับน้ำ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	องค์กรควบคุม
		พรบ.การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 2522 พรบ. จัดรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม 2517 พรบ. รักษาคลอง ร.ศ. 121 พรบ. รักษาคลองประปา 2526 พรบ. การผังเมือง 2518 พรบ. ควบคุมอาคาร 2522 พรบ. การชลประทานหลวง 2485	คณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย คณะกรรมการจัดรูปที่ดินกลาง กรมชลประทาน กรมการปกครอง คณะกรรมการผังเมือง คณะกรรมการควบคุมอาคาร กรมชลประทาน
5	การใช้น้ำในการประมง	พรบ. การประมง 2490	กรมประมง
6	การใช้น้ำเพื่อการคมนาคม	พรบ. เทศบาล 2490 พรบ. การเดินเรือในน่านน้ำไทย 2456 พรบ. การท่าเรือแห่งประเทศไทย 2494 พรบ. ป้องกันเรือโดนกัน 2522 ประกาศของคณะปฏิวัติฉบับที่ 68 เรื่อง ควบคุมการจอดเรือ พรบ. รักษาคลอง ร.ศ. 121 พรบ. สำหรับกำจัดผักตบชวา 2456 พรบ. การชลประทานหลวง 2485 พรบ. ระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร 2528 พรบ. ระเบียบบริหารราชการเมืองพัทยา 2542 พรบ. สภาดำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล 2537 พรบ. องค์การบริหารส่วนจังหวัด 2540	คณะเทศมนตรี กรมเจ้าท่า คณะกรรมการการท่าเรือแห่งประเทศไทย กรมเจ้าท่า กรมเจ้าท่า กรมชลประทาน กรมการปกครอง กรมชลประทาน กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา องค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัด
7	การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ	พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2535 พรบ. ป่าสงวนแห่งชาติ 2507	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คณะกรรมการป่าสงวนแห่งชาติ

ตารางที่ ฎ-1 (ต่อ) ประเภทของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับน้ำโดยแบ่งตามวัตถุประสงค์การใช้น้ำ

ลำดับที่	วัตถุประสงค์เกี่ยวกับน้ำ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	องค์กรควบคุม
		พรบ. อุทยานแห่งชาติ 2504 พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2535 พรบ. กรมชลประทานกลาง 2485	คณะกรรมการอุทยานแห่งชาติ คณะกรรมการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าสงวนแห่งชาติ กรมชลประทาน
8	การป้องกันและแก้ไขมลพิษทางน้ำ	พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2535 พรบ. น้ำบาดาล 2520 พรบ. โรงงาน 2535 พรบ. การเดินเรือในน่านน้ำไทย 2456 ประกาศของคณะปฏิวัติฉบับที่ 68 เรื่อง ควบคุมการจอดเรือ พรบ. การสาธารณสุข 2535 พรบ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 2522 พรบ. รักษาคลอง ร.ศ. 121 พรบ. รักษาคลองประปา 2526 พรบ. สำหรับกำจัดผักคตบขำ 2456 พรบ. กรมชลประทานหลวง 2485 พรบ. อุทยานแห่งชาติ 2504 พรบ. ป่าสงวนแห่งชาติ 2507 พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 2535 พรบ. แร่ 2510 พรบ. ระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร 2528 พรบ. ระเบียบบริหารราชการเมืองพัทยา 2542 พรบ. เทศบาล 2496 พรบ. สภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล 2537 พรบ. องค์การบริหารส่วนจังหวัด 2540	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ คณะกรรมการน้ำบาดาล กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมเจ้าท่า องค์กรท้องถิ่น คณะกรรมการสาธารณสุข คณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมชลประทาน กรมการปกครอง กรมการปกครอง กรมชลประทาน คณะกรรมการอุทยานแห่งชาติ คณะกรรมการป่าสงวนแห่งชาติ คณะกรรมการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าแห่งชาติ คณะกรรมการแร่ กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา คณะเทศมนตรี องค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนจังหวัด

ภาคผนวก จ
ร่างพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ
(ก่อนการปฏิรูประบบราชการ พ.ศ. 2545)

ร่าง
พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ
พ.ศ.....

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยทรัพยากรน้ำ

มาตรา 1 พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.....”

มาตรา 2 พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา 3 ในพระราชบัญญัตินี้

“น้ำ” หมายความว่า น้ำบนผิวดิน น้ำใต้ดิน น้ำในทะเลอาณาเขต และน้ำในบรรยากาศ
“ทรัพยากรน้ำของรัฐ” หมายความว่า

- (1) น้ำในบรรยากาศ
- (2) น้ำบนผิวดินที่ไหลตามธรรมชาติ
- (3) น้ำใต้ดิน
- (4) แหล่งน้ำของรัฐหรือแหล่งน้ำระหว่างประเทศที่ประเทศไทยอาจนำมาใช้ประโยชน์ได้
- (5) แหล่งต้นน้ำลำธาร

และให้หมายความรวมถึงสิ่งมีชีวิตหรือไม่มีชีวิตซึ่งอยู่ในน้ำ แหล่งน้ำหรือแหล่งต้นน้ำ ลำธารดังกล่าว

“องค์กรผู้ใช้น้ำ” หมายความว่า สมาคมหรือสหกรณ์หรือองค์กรเอกชนอื่นใดที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการอนุรักษ์การพัฒนา การใช้และการดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา 4 ให้นายกรัฐมนตรีรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ออกกฎกระทรวงเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

กฎกระทรวงนั้นเมื่อประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

ในกรณีที่มีเหตุอันควร นายกรัฐมนตรีจะมอบหมายให้ผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนก็ได้

หมวด 1 แหล่งน้ำของรัฐ

มาตรา 5 แหล่งน้ำของรัฐ ประกอบด้วย

- (1) แหล่งน้ำสาธารณะ ได้แก่ แหล่งน้ำของรัฐที่ให้ประชาชนใช้หรือสงวนไว้ให้ประชาชนใช้หรือโดยสภาพ ประชาชนอาจใช้ประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อประโยชน์ของแผ่นดินโดยเฉพาะ ได้แก่ แหล่งน้ำที่รัฐจัดสร้างขึ้นและการใช้สอยเป็นไปเพื่อประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐโดยตรง หรืออยู่ในการปกครองดูแลและควบคุมโดยตรงของหน่วยงานของรัฐ
- ให้แหล่งน้ำของรัฐเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน

มาตรา 6 แหล่งน้ำดังต่อไปนี้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

- (1) แม่น้ำ ลำคลอง ทางน้ำ บึง แหล่งน้ำใต้ดินทะเลสาบ ทะเลอาณาเขต และแหล่งน้ำธรรมชาติอื่น ๆ
- (2) แหล่งน้ำที่รัฐจัดสร้างขึ้นเพื่อให้ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน

แหล่งน้ำสาธารณะตามวรรคหนึ่งให้หมายความรวมถึง

- (1) ที่ดินที่อยู่ใต้แหล่งน้ำตามวรรคหนึ่ง (1) หรือ (2) และในกรณีที่มีน้ำขึ้นลงให้ถือจุดสูงสุดที่น้ำขึ้นถึงในหน้าน้ำปกติเป็นเกณฑ์
- (2) ที่ดินรกร้างว่างเปล่าริมแหล่งน้ำตามวรรคหนึ่ง (1) หรือ (2) ที่อยู่ติดจากที่ดินตาม (1) ของวรรคนี้ ในระยะที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดให้เป็นเขตสงวนเพื่อการใช้สอยแหล่งน้ำตามความเหมาะสมของสภาพแหล่งน้ำนั้น

มาตรา 7 ให้รัฐมีอำนาจพัฒนาแหล่งน้ำสาธารณะ โดยเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแหล่งน้ำ หรือขยายพื้นที่ของแหล่งน้ำได้ แต่ถ้าเป็นการลดพื้นที่หรือให้เลิกใช้เพื่อประโยชน์สาธารณะต้องดำเนินการเพิกถอนสภาพตามประมวลกฎหมายที่ดิน

เพื่อประโยชน์ในการบริหารทรัพยากรน้ำของรัฐ รัฐมนตรีอาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดให้แหล่งน้ำสาธารณะที่รัฐพัฒนาขึ้นแห่งใด เป็นแหล่งน้ำของรัฐตามมาตรา 5 (2) ได้ และให้กำหนดหน่วยงานของรัฐแห่งใดเป็นผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมดูแลแหล่งน้ำดังกล่าวด้วย

ให้หน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบตามวรรคสองมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดหลักเกณฑ์การเข้าใช้สอยแหล่งน้ำนั้นตามที่เห็นสมควรได้

หมวด 2

สิทธิในน้ำ

มาตรา 8 บุคคลไม่ว่าจะมีที่ดินติดต่อกับแหล่งน้ำสาธารณะ หรือไม่ มีสิทธินำน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะในปริมาณพอสมควรแก่ความจำเป็นมาใช้ได้เท่าที่ไม่เป็นเหตุเสื่อมเสียแก่บุคคลอื่นซึ่งอาจใช้น้ำนั้น ทั้งนี้ เว้นแต่พระราชบัญญัตินี้ หรือกฎกระทรวง หรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้หรือมีกฎหมายอื่นบัญญัติไว้เป็นอย่างอื่น

มาตรา 9 ในกรณีที่บุคคลใดเก็บกักน้ำไว้ตามความจำเป็นตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎกระทรวง หรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ หรือตามกฎหมายอื่น ถ้าเกิดภาวะขาดแคลนน้ำในท้องที่ใดท้องที่หนึ่งหรือหลายท้องที่รัฐมนตรีหรือผู้ที่รัฐมนตรี มอบหมาย มีอำนาจสั่งให้บุคคลซึ่งเก็บกักน้ำไว้ตามความจำเป็น ดังกล่าวต้องปล่อยน้ำเพื่อประโยชน์สาธารณะตามปริมาณและวิธีการที่กำหนด ในกรณีเช่นว่านี้ ให้ผู้เก็บกักน้ำดังกล่าวมีสิทธิได้รับค่าทดแทนตามความเป็นธรรมจากการที่ต้องสูญเสียน้ำที่เก็บกักไว้ แต่ถ้าบุคคลใดเก็บน้ำไว้เกินกว่าความจำเป็น ให้รัฐมนตรีหรือผู้ที่รัฐมนตรีมอบหมายมีอำนาจสั่งตามที่เห็นสมควรเพื่อนำน้ำส่วนที่เกินมาใช้สอยเพื่อประโยชน์สาธารณะโดยผู้ใช้นั้นจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้

หมวด 3

การบริหารทรัพยากรน้ำของรัฐ

ส่วนที่ 1

คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

มาตรา 10 ให้มีคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติคณะหนึ่ง ประกอบด้วย

นายกรัฐมนตรีเป็นประธานกรรมการรองนายกรัฐมนตรีหรือรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีที่ นายกรัฐมนตรีมอบหมายเป็นรองประธานกรรมการ ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปลัดกระทรวงมหาดไทย ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา ผู้อำนวยการสำนักงานปริมาณอริบดิกรมเจ้าท่า อริบดิกรมชลประทาน อริบดิกรมทรัพยากรธรณี และผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจำนวนแปดคนเป็นกรรมการ และเลขาธิการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นกรรมการและเลขานุการ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่คณะรัฐมนตรีแต่งตั้งตามวรรคหนึ่งต้องเป็นผู้มีความรู้และมีผลงาน หรือ ประสบการณ์เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ และให้พยายามแต่งตั้งจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้ ทรัพยากรน้ำของรัฐจำนวนหนึ่งด้วย

มาตรา 11 ให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) เสนอนโยบายเกี่ยวกับการอนุรักษ์ การพัฒนา การใช้ และการดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับ ทรัพยากรน้ำของรัฐต่อคณะรัฐมนตรี
- (2) เสนอแนะ กลั่นกรอง และประสานแผนงานและโครงการต่าง ๆ ของส่วนราชการและรัฐ วิสาหกิจที่เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและ สังคมแห่งชาติ นโยบายและแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม และนโยบายตาม (1) เพื่อเป็น แนวทางในการจัดงบประมาณแผ่นดิน
- (3) ติดตามและประเมินผลการดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ
- (4) ให้คำปรึกษา แนะนำ และสอดคล้องดูแลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการลุ่มน้ำ
- (5) มีมติในการดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐเพื่อให้หน่วยงานของรัฐปฏิบัติตาม มาตรา 23
- (6) กำหนดแนวทางการปฏิบัติงานของคณะกรรมการลุ่มน้ำ ตลอดจนการรับฟังความคิดเห็นจาก ประชาชน ตามควรแก่กรณี
- (7) กำหนดแนวทางการจัดลำดับความสำคัญการใช้น้ำสำหรับกิจการประเภทต่าง ๆ เพื่อให้คณะ กรรมการลุ่มน้ำนำไปพิจารณาในการจัดสรรน้ำ
- (8) กำหนดแนวทาง ติดตามและสอดคล้องดูแลการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมของ คณะกรรมการลุ่มน้ำต่าง ๆ
- (9) รวบรวมและให้บริการด้านข้อมูลและข้อสนเทศเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ
- (10) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติ หรือที่กฎหมายอื่นให้เป็นอำนาจหน้าที่ ของคณะกรรมการ
- (11) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะรัฐมนตรีหรือนายกรัฐมนตรีมอบหมาย

ในกรณีที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเห็นว่าแผนงานหรือ โครงการของส่วนราชการหรือ รัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐตาม (2) ที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติได้เห็นชอบอาจ ขัดแย้งกับนโยบายและแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมก็ให้เสนอข้อสังเกตดังกล่าวต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อ พิจารณา

มาตรา 12 การดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติเรื่องใดจะ
ต้องเสนอต่อคณะรัฐมนตรี ให้สำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติเสนอเรื่องนั้นโดยตรงต่อ
รัฐมนตรีผู้ควบคุมบังคับบัญชา

มาตรา 13 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสี่ปี โดยในวาระเริ่มแรกเมื่อครบ
กำหนดสองปี นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีแต่งตั้ง ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนกึ่งหนึ่งของจำนวน
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมดออกจากตำแหน่งโดยวิธีจับสลาก และให้ถือว่าการสิ้นสุดแห่งสมาชิก
ภาพโดยการจับสลากเป็นการออกตามวาระ และให้
คณะรัฐมนตรีแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเท่าจำนวนที่ต้องออกไปเข้าแทนที่ เมื่อครบสี่ปีกรรมการผู้
ทรงคุณวุฒิส่วนที่เหลือจากการจับสลากต้องพ้นจากตำแหน่งและจะมีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
จำนวนเท่าที่ต้องออกไปเข้ามาแทนที่ต่อไปทุกสองปี

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ต้องออกตามวาระอาจได้รับแต่งตั้งใหม่ได้อีก

มาตรา 14 นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามมาตรา 13 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจาก
ตำแหน่งเมื่อ

- (1) ตาย
- (2) ลาออก
- (3) คณะรัฐมนตรีให้ออกเพราะบกพร่อง ไม่สุจริตต่อหน้าที่ มีความประพฤติดีเสื่อมเสียหรือ
หย่อนความสามารถ
- (4) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (5) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ หรือ
- (6) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำ
โดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

มาตรา 15 ในกรณีที่มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจาก
ตำแหน่งก่อนวาระตามมาตรา 15 ให้ผู้ได้รับแต่งตั้งอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้
ทรงคุณวุฒิผู้ซึ่งตนแทน

มาตรา 16 การที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดในมาตรา 10 และยังไม่
มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้ครบนั้น ไม่เป็นเหตุกระทบกระเทือนการปฏิบัติหน้าที่ของคณะ
กรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ที่จะปฏิบัติหน้าที่ต่อไปในระหว่างนั้น

มาตรา 17 การประชุมของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง จึงจะเป็นองค์ประชุม แม้ว่าในขณะนั้นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจะไม่มีครบจำนวนที่กำหนดในมาตรา 10 ก็ตาม

ให้ประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุมถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ให้กรรมการซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

มาตรา 18 ให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติมีอำนาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติมอบหมายก็ได้

ให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติกำหนดองค์ประชุมและวิธีดำเนินงานของคณะอนุกรรมการได้ตามความเหมาะสม

มาตรา 19 ในการปฏิบัติหน้าที่ให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ หรือคณะอนุกรรมการที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติมอบหมายมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำหรือให้ส่งเอกสารหรือวัตถุใด ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามความจำเป็น

ส่วนที่ 2

คณะกรรมการลุ่มน้ำ

มาตรา 20 ให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติแต่งตั้งคณะกรรมการลุ่มน้ำขึ้นเพื่อปฏิบัติหน้าที่ในแต่ละลุ่มน้ำที่กำหนด โดยคำนึงถึงลักษณะทางภูมิศาสตร์ของแหล่งน้ำ การใช้น้ำและขอบเขตความรับผิดชอบที่เหมาะสม ทั้งนี้ในกรณีที่เหมาะสมควร คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ อาจเปลี่ยนแปลงเขตลุ่มน้ำ รวมเขตลุ่มน้ำเข้าด้วยกัน หรือ ยกเลิกเขตลุ่มน้ำใดตามที่ได้กำหนดไว้นั้นก็ได้

การแต่งตั้งกรรมการลุ่มน้ำให้คัดเลือกจากบุคคลผู้ที่ปฏิบัติงานหรืออยู่อาศัยในเขตลุ่มน้ำนั้นเป็นจำนวนไม่เกินยี่สิบเอ็ดคน โดยเป็นข้าราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจ และผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ และมีผลงานหรือประสบการณ์เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ และให้พยายามแต่งตั้งจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรน้ำของรัฐจำนวนหนึ่งด้วย สำหรับประธานกรรมการลุ่มน้ำจะต้องเป็นข้าราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจ

มาตรา 21 กรรมการลุ่มน้ำมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสามปี แต่อาจได้รับแต่งตั้งใหม่ได้อีก ในกรณีที่กรรมการลุ่มน้ำดำรงตำแหน่งครบวาระแล้ว แต่ยังมีได้มีการแต่งตั้งกรรมการลุ่มน้ำขึ้นใหม่ ให้กรรมการลุ่มน้ำพ้นจากตำแหน่งตามวาระปฏิบัติหน้าที่ไปพลางก่อนจนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการลุ่มน้ำขึ้นใหม่

ให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติกำหนดองค์ประชุมและวิธีดำเนินงานของคณะกรรมการลุ่มน้ำได้ตามความเหมาะสม

ให้นำความในมาตรา 14 มาตรา 15 มาตรา 16 และมาตรา 19 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา 22 ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายการอนุรักษ์ การพัฒนา การใช้ และการดำเนินการอื่นใดอันจำเป็นเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ
- (2) เสนอแนะหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อวางแผนงานและ โครงการเกี่ยวกับการดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐในเขตลุ่มน้ำ
- (3) เสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐเพื่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบพิจารณา
- (4) ให้ข้อคิดเห็นต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติเกี่ยวกับแผนงานและ โครงการในการดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐของหน่วยงานต่าง ๆ
- (5) จัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม
- (6) ให้คำปรึกษา แนะนำและสอดคล้องดูแลการปฏิบัติงานของหน่วยงานของรัฐเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ
- (7) พิจารณาจำนวนการใช้น้ำ การจัดสรรน้ำและมาตรการต่าง ๆ เพื่อให้การจัดสรรน้ำดำเนินไปโดยเหมาะสมและมีประสิทธิภาพตามหมวด 4 การจัดสรรน้ำ
- (8) ขอข้อเท็จจริงในการดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- (9) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดในพระราชบัญญัตินี้ให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการลุ่มน้ำ
- (10) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติมอบหมาย

ในกรณีที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติได้กำหนดแนวทางสำหรับการดำเนินการไว้เช่นใด ตามมาตรา 11 (6) ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำดำเนินการตามนั้น

มาตรา 23 ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐดำเนินการขัดแย้งกันหรือไม่สอดคล้องกันเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำมีอำนาจหน้าที่เสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องนั้นได้ ถ้าไม่มีการปฏิบัติตามข้อเสนอแนะดังกล่าว คณะกรรมการลุ่มน้ำจะ

เสนอให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติพิจารณาและมีมติต่อไปก็ได้ และเมื่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติมีมติเป็นเช่นใดแล้ว ให้หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามนั้น แต่ถ้าหน่วยงานของรัฐใดไม่เห็นชอบกับมติของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติดังกล่าว หน่วยงานของรัฐอาจเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อชี้ขาดได้ แต่ทั้งนี้ต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งมติของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

มาตรา 24 ในกรณีที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติเห็นควร ให้มีการดำเนินการร่วมกันเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำที่คาบเกี่ยวกันระหว่างคณะกรรมการลุ่มน้ำตั้งแต่สองลุ่มน้ำขึ้นไป คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ อาจแต่งตั้งคณะกรรมการลุ่มน้ำพิเศษขึ้นดำเนินการก็ได้ ในการนี้ให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติกำหนดเรื่องที่จะให้คณะกรรมการลุ่มน้ำพิเศษดำเนินการ และเขตท้องที่ที่จะให้ดำเนินการร่วมกันด้วย และในกรณีที่เห็นสมควร คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติอาจเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกเรื่องที่กำหนดให้ดำเนินการหรือเขตท้องที่ดังกล่าวก็ได้

คณะกรรมการลุ่มน้ำพิเศษประกอบด้วยประธานกรรมการคนหนึ่งซึ่งคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติแต่งตั้งจากบุคคลที่เห็นสมควร และกรรมการอีกไม่เกินยี่สิบคนซึ่งคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติแต่งตั้งจากกรรมการในคณะกรรมการลุ่มน้ำแต่ละแห่งในจำนวนที่เท่ากัน

ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำพิเศษมีอำนาจหน้าที่เช่นเดียวกับคณะกรรมการลุ่มน้ำตามมาตรา 22 ในส่วนที่จะต้องมีการดำเนินการคาบเกี่ยวระหว่างลุ่มน้ำ และตามที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติกำหนด ทั้งนี้ ในการปฏิบัติหน้าที่ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำพิเศษมีอำนาจกำหนดให้หน่วยงานที่ทำหน้าที่ธุรการของคณะกรรมการลุ่มน้ำแห่งใดเป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่ธุรการให้กับคณะกรรมการลุ่มน้ำพิเศษได้

มาตรา 25 คณะกรรมการลุ่มน้ำแห่งหนึ่งอาจขอความร่วมมือจากคณะกรรมการลุ่มน้ำอีกแห่งหนึ่งเพื่อให้ดำเนินการหรือละเว้นการดำเนินการใดเพื่อประโยชน์ในการบริหารทรัพยากรน้ำของรัฐก็ได้ ถ้ามีข้อขัดแย้งกันหรือไม่อาจตกลงกันได้ คณะกรรมการลุ่มน้ำแห่งหนึ่งแห่งใดจะเสนอปัญหาต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติเพื่อชี้ขาดก็ได้ และเมื่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติมีมติเป็นประการใดแล้วให้คณะกรรมการลุ่มน้ำที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามนั้น

มาตรา 26 ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำมีอำนาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำ ภูมิภาคเพื่อปฏิบัติหน้าที่ในเขตท้องที่ที่กำหนดในเขตลุ่มน้ำที่ตนรับผิดชอบได้ตามที่เห็นสมควรและอาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการอื่นเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการลุ่มน้ำมอบหมายก็ได้

มาตรา 27 คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำภูมิภาคให้มีจำนวนอนุกรรมการตามความเหมาะสม โดยประกอบด้วยข้าราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจซึ่งปฏิบัติงานในเขตลุ่มน้ำหนึ่งคนเป็นประธาน และ

ข้าราชการ หรือพนักงานรัฐวิสาหกิจกับผู้แทนผู้ใช้น้ำในเขตท้องที่ที่กำหนดตามมาตรา 26 เป็นจำนวนเท่ากัน และผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และมีผลงานหรือประสบการณ์เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ แต่จะต้องมิใช่ข้าราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐตามจำนวนที่เห็นสมควร แต่ต้องไม่เกินกว่าจำนวนผู้แทนผู้ใช้น้ำเป็นอนุกรรมการ

หลักเกณฑ์และวิธีการการเลือกผู้แทนผู้ใช้น้ำตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการลุ่มน้ำกำหนด และในกรณีที่มีการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำขึ้นในบริเวณใดแล้วในการแต่งตั้งผู้แทนผู้ใช้น้ำให้พยายามจัดให้องค์กรผู้ใช้น้ำนั้นมีส่วนในการเสนอหรือเลือกตั้งเพื่อเป็นผู้แทนผู้ใช้น้ำในคณะกรรมการดังกล่าว

ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำกำหนดองค์ประชุมและวิธีดำเนินงานของคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำภูมิภาคได้ตามความเหมาะสม และให้นำความในมาตรา 21 วรรคหนึ่ง วรรคสองและวรรคสี่ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา 28 ให้คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำภูมิภาคมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายการอนุรักษ์ การพัฒนา การใช้และการดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ
- (2) ประสานการปฏิบัติงานและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในการดำเนินงานเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐระหว่างหน่วยงานของรัฐและระหว่างหน่วยงานของรัฐกับผู้ใช้น้ำ
- (3) พิจารณาความต้องการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำ
- (4) ให้ข้อเท็จจริงและเสนอข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำ
- (5) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการลุ่มน้ำมอบหมาย

ในกรณีที่คณะกรรมการลุ่มน้ำได้กำหนดแนวทางสำหรับการดำเนินการไว้เช่นใดให้คณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำภูมิภาคดำเนินการตามนั้น

ส่วนที่ 3

หน่วยงานบริหารทรัพยากรน้ำของรัฐ

มาตรา 29 ให้มีสำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติขึ้นในสำนักนายกรัฐมนตรีโดยมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) ทำหน้าที่บูรณาการให้แก่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และประสานงานกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ ของคณะกรรมการลุ่มน้ำ และคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำภูมิภาค และคณะอนุกรรมการของคณะกรรมการดังกล่าว

- (2) รวบรวมข้อมูลและข้อสนเทศเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐในประเทศและระหว่างประเทศ ประเมินความต้องการใช้น้ำเพื่อการต่าง ๆ และความสามารถในการสนองความต้องการดังกล่าว รวมทั้งประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต
- (3) จัดทำข้อเสนอเกี่ยวกับการอนุรักษ์ การพัฒนา การใช้ และการดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับการพัฒนาทรัพยากรน้ำของรัฐเสนอต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- (4) เสนอแนะแนวทางการวางแผนเพื่อการอนุรักษ์ การพัฒนา การใช้ และการดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำ และหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบในการดำเนินการเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ
- (5) ศึกษาปัญหาและข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐแล้วเสนอแนะวิธีการแก้ไขต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- (6) ติดตามประเมินผลและจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานตามนโยบายอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรน้ำของรัฐ ตามระยะเวลา หรือตามคำสั่งของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
- (7) พิจารณาและเสนอแนะเกี่ยวกับการเรื่องการจัดทำหรือปรับปรุงแก้ไขระเบียบข้อบังคับหรือกฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์ การพัฒนา การใช้ และการดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ
- (8) ส่งเสริมสนับสนุนให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในด้านการอนุรักษ์ การพัฒนา การใช้ และการดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ
- (9) ดำเนินการใด ๆ ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัตินี้
- (10) ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติมอบหมาย

สำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติอาจขอให้กระทรวง ทบวง กรม และหน่วยงานของรัฐ จัดส่งเอกสารหรือรายละเอียดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำของรัฐเพื่อประโยชน์แก่การปฏิบัติหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และอาจเชิญบุคคลใดมาให้ข้อเท็จจริง คำอธิบายความเห็นหรือคำแนะนำได้ตามที่เห็นสมควร

มาตรา 30 ให้มีเลขาธิการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ มีหน้าที่ควบคุมและดูแลโดยทั่วไปซึ่งราชการของสำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

มาตรา 31 หน่วยงานธุรการของคณะกรรมการลุ่มน้ำหรือคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำภูมิภาคจะเป็นหน่วยงานประจำพื้นที่ของสำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ หรือหน่วยงานอื่น ของรัฐที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่นั้นก็ได้ ทั้งนี้ ตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนดตามข้อเสนอของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ส่วนที่ 4 องค์กรผู้ใช้น้ำ

มาตรา 32 ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำอำนวยความสะดวก ให้คำแนะนำ และให้ความช่วยเหลือผู้ใช้น้ำในการรวมตัวกันจัดตั้งเป็นองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์ การพัฒนา การใช้ และการดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ

ในกรณีที่มีการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำตามวรรคหนึ่งขึ้นแล้ว ถ้าผู้ที่อยู่อาศัยติดต่อในบริเวณเดียวกันและสามารถใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะเดียวกันได้ประสงค์จะสมัครเข้าเป็นสมาชิก องค์กรผู้ใช้น้ำดังกล่าวจะปฏิเสธการรับผู้นั้นเข้าเป็นสมาชิกมิได้

มาตรา 33 ในกรณีที่คณะกรรมการลุ่มน้ำเห็นว่าการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำกรณีใดเป็นอุปสรรคหรือก่อให้เกิดความไม่เหมาะสมกับการอนุรักษ์ การพัฒนา การใช้ หรือการดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำของรัฐ ถ้าองค์กรผู้ใช้น้ำนั้นจะมีการจัดตั้งหรือได้จัดตั้งเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย คณะอนุกรรมการลุ่มน้ำจะมีคำสั่งห้ามมิให้ จัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ หรือมีคำสั่งให้ยุบเลิกองค์กรผู้ใช้น้ำได้ แล้วแจ้งให้นายทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการนั้นทราบเพื่อให้ปฏิเสธการจดทะเบียนหรือเพิกถอนทะเบียนแล้วแต่กรณี

หมวด 4 การจัดสรรน้ำ

มาตรา 34 ในยามปกติให้คณะกรรมการลุ่มน้ำพิจารณากำหนดประมาณการสัดส่วนการใช้น้ำของกิจการ แต่ละประเภทในเขตลุ่มน้ำเพื่อให้หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องนำไปเป็นแนวทางในการควบคุมดูแลการใช้น้ำให้เหมาะสมแก่กิจการและลักษณะแห่งท้องที่

มาตรา 35 ภายใต้บังคับแห่งกฎหมายอื่น ในกรณีที่อาจจะเกิดภาวะการขาดแคลนน้ำ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดเขตขาดแคลนน้ำ เพื่อดำเนินการกำหนดให้กิจการใดสามารถใช้น้ำได้ในปริมาณเพียงใด

เมื่อมีประกาศตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำหรือคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำภูมิภาคที่คณะกรรมการลุ่มน้ำมอบหมายจัดให้มีการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ใช้น้ำเพื่อทราบความต้องการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำในเขตนั้น ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง

เมื่อได้รับฟังข้อคิดเห็นของผู้ใช้น้ำตามวรรคสองแล้ว ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำหรือคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำภูมิภาคที่คณะกรรมการลุ่มน้ำมอบหมายนำข้อคิดเห็นของผู้ใช้น้ำตามวรรคสอง

มาเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณากำหนดการแบ่งปันน้ำสำหรับกิจการต่าง ๆ ในเขตขาดแคลนนํานั้น เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ส่วนรวมและให้ผู้ใช้น้ำ เสียหาน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

การแบ่งปันน้ำตามวรรคสามให้ทำเป็นประกาศปิดไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในเขตขาดแคลนนําคำนวณที่เหมาะสม

เมื่อภาวะการขาดแคลนนํได้พ้นไปแล้ว ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำประกาศในราชกิจจานุเบกษาให้ยกเลิกเขตขาดแคลนนํ

มาตรา 36 ในการแบ่งปันน้ำตามมาตรา 35 ถ้าผู้ใช้น้ำรายใดไม่ประสงค์จะใช้น้ำตามสัดส่วนที่ตนได้รับ และมีผู้ใช้น้ำรายอื่นประสงค์จะได้สัดส่วนของน้ำไปใช้เพิ่มเติม ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำหรือคณะกรรมการทรัพยากรน้ำภูมิภาคที่คณะกรรมการลุ่มน้ำมอบหมายมีอำนาจหลักเกณฑ์ให้ผู้ใช้น้ำที่ได้รับประโยชน์เพิ่มเติมขึ้นต้องชำระค่าตอบแทนให้แก่ผู้ไม่ประสงค์จะใช้น้ำตามที่เห็นว่าเหมาะสมได้

มาตรา 37 เมื่อได้มีการประกาศการแบ่งปันน้ำแล้ว ผู้ใช้น้ำผู้ใดฝ่าฝืนใช้น้ำเกินสัดส่วนที่ตนมีสิทธิ ต้องเสียค่าปรับทางปกครองไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท แต่ถ้าเป็นกรณีที่ใช้จำนวนน้ำที่ใช้เกินไปและถ้าจำนวนสามเท่าของมูลค่าน้ำสูงกว่าหนึ่งหมื่นบาท ผู้นั้นต้องเสียค่าปรับทางปกครองตั้งแต่หนึ่งหมื่นบาทถึงจำนวนสามเท่าของมูลค่าน้ำนั้น

มูลค่าน้ำตามวรรคหนึ่งให้คำนวณตามอัตราค่าน้ำประปาที่ใช้อยู่ในบริเวณท้องที่ใกล้ที่สุด

มาตรา 38 เพื่อประโยชน์ในการกำหนดมาตรการส่งเสริมการอนุรักษ์ การพัฒนา การใช้หรือการดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับน้ำในบรรยากาศ น้ำผิวดินที่ไหลตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำสาธารณะ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้การชักน้ำ การนําน้ำมาใช้ประโยชน์ การเก็บกักน้ำหรือการใช้น้ำเพื่อกิจการใดต้องได้รับใบอนุญาตการใช้น้ำ ในกรณีดังกล่าวจะกำหนดให้มีการเก็บค่าใช้น้ำด้วยก็ได้

ประกาศตามวรรคหนึ่งให้ปิดไว้ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและกำนัน ที่ทำการของราชการส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และชุมชนสาธารณะ หรือสถานที่อื่นที่บุคคลที่เกี่ยวข้องอาจเห็นได้ง่ายตามจำนวนที่เหมาะสมด้วย

มาตรา 39 เมื่อได้มีการประกาศตามมาตรา 38 แล้ว ห้ามมิให้ผู้ใดใช้น้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่

สำหรับผู้ใช้น้ำเพื่อกิจการดังกล่าวอยู่แล้วก่อนประกาศตามวรรคหนึ่งใช้บังคับถ้าได้นําน้ำขอรับใบอนุญาตภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ประกาศดังกล่าวใช้บังคับ ให้ผู้นั้นใช้น้ำเพื่อกิจการนั้นไปพลางก่อนได้ จนกว่าพนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งไม่อนุญาต

หลักเกณฑ์และวิธีการขออนุญาต การอนุญาต และอายุใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ใบอนุญาตให้ใช้ได้เฉพาะการใช้น้ำเพื่อกิจการที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

มาตรา 40 ในการออกใบอนุญาตพนักงานเจ้าหน้าที่อาจกำหนดเงื่อนไขการใช้น้ำที่ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติไว้ในใบอนุญาตด้วยก็ได้

การกำหนดเงื่อนไขตามวรรคหนึ่งอาจกำหนดในเรื่องเกี่ยวกับปริมาณน้ำสูงสุดที่จะอนุญาตให้มีการใช้หรือเก็บกักไว้เพื่อใช้ กำหนดเวลาที่จะนำน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะขึ้นมาใช้ได้ บริเวณที่จะให้น้ำขึ้นมาได้ สถานที่เก็บกักน้ำ และบริเวณที่จะใช้น้ำ ตลอดจนเงื่อนไขอื่นอันจำเป็นแก่การควบคุมปริมาณและคุณภาพของน้ำ

มาตรา 41 ในกรณีที่ประกาศของคณะกรรมการลุ่มน้ำตามมาตรา 38 มีการกำหนดให้เรียกเก็บค่าใช้น้ำให้อัตราค่าใช้น้ำและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเรียกเก็บ หรือลดหย่อน หรือยกเว้นค่าใช้น้ำ เป็นไปตามที่คณะกรรมการลุ่มน้ำกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ทั้งนี้ จะกำหนดให้แตกต่างกันตามท้องที่ที่มีการใช้น้ำ กิจการที่มีการใช้น้ำ และวัตถุประสงค์ของการใช้น้ำก็ได้

ในกรณีที่องค์กรผู้ใช้น้ำที่จัดตั้งขึ้นตามมาตรา 32 เป็นผู้ขออนุญาตใช้น้ำเพื่อประโยชน์ของสมาชิก และเป็นผู้รับผิดชอบในการเสียค่าใช้น้ำ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำกำหนดส่วนลดอัตราค่าใช้น้ำที่องค์กรผู้ใช้น้ำที่องค์กรผู้ใช้น้ำจะต้องเสียเป็นพิเศษได้ โดยให้คำนึงถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการจัดเก็บค่าน้ำ หากรัฐจะต้องเป็นผู้ดำเนินการเองประกอบด้วย

มาตรา 42 ใบอนุญาตที่ออกไปแล้วนั้นถ้าต่อมากฎหมายหรือพหุมติการณ์ได้เปลี่ยนแปลงไปหรือมีเหตุสำคัญเพื่อประโยชน์สาธารณะ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขการอนุญาตได้ตามความจำเป็น

มาตรา 43 เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและควบคุมการใช้น้ำ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจออกคำสั่งให้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องติดตั้งเครื่องควบคุมปริมาณน้ำที่ใช้และการเก็บข้อมูลที่เป็นเพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์วิธีการที่คณะกรรมการลุ่มน้ำกำหนด

มาตรา 44 ในกรณีที่ประกาศตามมาตรา 38 มีการกำหนดให้เรียกเก็บค่าใช้น้ำ ผู้ใดฝ่าฝืนใช้น้ำโดยไม่ได้รับใบอนุญาต หรือใช้น้ำในระหว่างมีคำสั่งห้ามมิให้ใช้น้ำ หรือในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต จะต้องเสียค่าปรับทางปกครองไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท แต่ถ้าเป็นกรณีที่อยู่จำนวนน้ำที่ใช้เกินไปและถ้า

จำนวนสามเท่าของมูลค่าน้ำนั้นสูงกว่าหนึ่งหมื่นบาท ผู้นั้นต้องเสียค่าปรับทางปกครองตั้งแต่หนึ่งหมื่นบาทถึงจำนวนสามเท่าของอัตราค่าใช้น้ำที่กำหนดสำหรับการใช้น้ำเพื่อกิจการนั้น

ในกรณีที่ประกาศตามมาตรา 38 มิได้กำหนดให้เรียกเก็บค่าใช้น้ำ ผู้ใดฝ่าฝืนใช้น้ำโดยไม่ได้รับใบอนุญาตหรือใช้น้ำในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตจะต้องเสียค่าปรับทางปกครองไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท แต่ถ้าเป็นกรณีที่รู้จำนวนน้ำที่ไต่เกินไปและถ้าจำนวนสามเท่าของมูลค่าน้ำนั้นสูงกว่าหนึ่งหมื่นบาท ผู้นั้นต้องเสียค่าปรับทางปกครองตั้งแต่หนึ่งหมื่นบาทถึงจำนวนสามเท่าของมูลค่าน้ำนั้น

มูลค่าน้ำตามวรรคสองให้คำนวณตามอัตราค่าน้ำประปาในบริเวณท้องที่ที่ใกล้ที่สุด

ในกรณีที่มีการร้องต่อศาลเพื่อพิจารณาความถูกต้องของคำสั่งของพนักงาน เจ้าหน้าที่ หรือเพื่อบังคับชำระค่าปรับทางปกครอง ถ้ายังคงมีการฝ่าฝืนใช้น้ำในระหว่างนี้พนักงานเจ้าหน้าที่จะร้องขอต่อศาลเพื่อให้มีคำสั่งจับกุมและกักขังบุคคลซึ่งฝ่าฝืนก็ได้ โดยให้นำประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งมาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา 45 ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตใดไม่ชำระค่าใช้น้ำภายในเวลาที่กำหนด จะต้องเสียเงินเพิ่มในอัตราร้อยละสี่สิบต่อปีของจำนวนค่าใช้น้ำที่จะต้องชำระ และในกรณีมีเหตุอันสมควรต้องเร่งรัดพนักงานเจ้าหน้าที่จะมีคำสั่งห้ามมิให้ผู้นั้นใช้น้ำจนกว่าจะเสียค่าใช้น้ำและเงินเพิ่มครบจำนวนก็ได้

มาตรา 46 เมื่อปรากฏต่อผู้มีอำนาจออกใบอนุญาตว่าผู้ได้รับใบอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ หรือตามเงื่อนไขใบอนุญาต หรือตามคำสั่งของพนักงาน เจ้าหน้าที่ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาตมีกำหนดเวลาตามที่เห็นสมควร แต่ต้องไม่เกินสองเดือน และถ้าเป็นกรณีสำคัญจะสั่งเพิกถอนใบอนุญาตเสียก็ได้ในกรณีเช่นนี้พนักงานเจ้าหน้าที่จะมีคำเตือนให้บุคคลนั้นปฏิบัติให้ถูกต้องก่อนที่จะมีคำสั่งก็ได้ตามควรแก่พฤติการณ์

หมวด 5

การป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

มาตรา 47 ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมขึ้นไว้เป็นการล่วงหน้า โดยให้จัดทำเป็นแผนเพื่อเตรียมการรองรับทั้งกรณีปกติซึ่งสามารถคาดหมายได้ว่าจะเกิดภาวะน้ำท่วมในระยะเวลาใดระยะเวลาหนึ่งเป็นประจำ และกรณีฉุกเฉินที่มีน้ำท่วมเกิดขึ้นโดยฉับพลัน

แผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับการจัดเตรียมข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม การเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ วิธีการระบายน้ำที่รวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการให้น้ำระบายไปตามแนวทางที่กำหนด วิธี

การกักเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป การประสานงานกับผู้รับผิดชอบ การป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน หรือหน่วยงานอื่นเพื่อช่วยเหลือประชาชนที่อาจได้รับภัยพิบัติจากน้ำท่วม

ในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องและประชาชนในเขตลุ่มน้ำตามความเหมาะสม

เมื่อคณะกรรมการลุ่มน้ำได้กำหนดแผนป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมขึ้นแล้ว ให้จัดส่งแผนดังกล่าวไปยังหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบ ในการนี้ให้หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่จัดสร้างหรือเตรียมอุปกรณ์ที่จะต้องใช้ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมรวมทั้งบำรุงรักษาสสิ่งก่อสร้างหรืออุปกรณ์นั้น หรือดำเนินการใด ๆ เพื่อให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว และถ้าไม่มีการดำเนินการตามที่คณะกรรมการลุ่มน้ำกำหนด คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติอาจเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อวินิจฉัยชี้ขาดต่อไปได้

มาตรา 48 ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำควบคุมดูแลการดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด ทบทวนแผนที่ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งตรวจตราดูแลสิ่งก่อสร้างหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะดำเนินการได้เมื่อเกิดภาวะน้ำท่วม

มาตรา 49 ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจเข้าไปในที่ดินของบุคคลใด ๆ เพื่อทำการสำรวจ ตรวจสอบ หรือเก็บรวบรวมข้อเท็จจริงต่าง ๆ เพื่อการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมได้

ในการดำเนินการเพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจทำลายสิ่งกีดขวางหรือตัดฟันต้นไม้ ขุดดิน ปิดกั้นแนวเขตที่ดิน รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างซึ่งมิใช่เป็นบ้านเรือนที่อยู่อาศัยของบุคคลใด ๆ หรือดำเนินการอื่นใดเท่าที่จำเป็นแก่การป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมได้ แต่ต้องชดเชยค่าเสียหายแก่บุคคลนั้นตามความเป็นธรรม

มาตรา 50 ในกรณีที่มีความจำเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่อาจใช้ที่ดินของบุคคลใด ๆ เพื่อก่อสร้างวางสิ่งของสูบน้ำ หรือระบายน้ำผ่านที่ดิน หรือติดตั้งอุปกรณ์ใด ๆ เพื่อประโยชน์ในการป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมได้ โดยแจ้งเป็นหนังสือแสดงวัตถุประสงค์และลักษณะของการใช้ที่ดินและวันเวลาที่จะใช้ประโยชน์ที่ดิน ทั้งนี้ ต้องให้เจ้าของ หรือผู้ครอบครองที่ดินทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสามวันก่อนวันที่จะมีการดำเนินการ

ในกรณีฉุกเฉินเพื่อป้องกันภัยพิบัติสาธารณะจากน้ำท่วม เมื่อได้รับอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ ซึ่งคณะกรรมการลุ่มน้ำกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจเข้าใช้ที่ดินเพื่อดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ทันทีโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ในการดำเนินการตามมาตรานี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดค่าทดแทนอันเป็นธรรมในการใช้ที่ดินนั้นจ่ายให้แก่เจ้าของที่ดินหรือผู้ครอบครองที่ดินด้วย

มาตรา 51 การที่พนักงานเจ้าหน้าที่เข้าไปในที่ดินของบุคคลใดเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา 49 และ มาตรา 50 ให้กระทำในระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก

ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่จำเป็นที่จะต้องมีการดำเนินการต่อเนื่องจากเวลาที่กำหนดตามวรรคหนึ่งหรือมีการฉุกเฉินต้องดำเนินการในเวลาอื่นนอกจากเวลาดังกล่าว ให้นำความในมาตรา 50 วรรคสองมาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา 52 ในกรณีที่เห็นสมควรให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจออกคำสั่งกำหนดให้บุคคลใดต้องปฏิบัติตามใด ๆ เพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วมตามหลักเกณฑ์ที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดก็ได้ ในกรณีที่บุคคลดังกล่าวต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ และการปฏิบัติตามดังกล่าวมิได้เป็นไปเพื่อประโยชน์เฉพาะตนเพียงผู้เดียว ให้พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดค่าทดแทนตามความเหมาะสมเพื่อจ่ายให้แก่บุคคลนั้น

มาตรา 53 ห้ามมิให้บุคคลใดเอาไป ชักย้าย ทำอันตราย หรือทำให้เสียหายแก่สิ่งก่อสร้าง สิ่งของหรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่พนักงานเจ้าหน้าที่จัดให้มีขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะน้ำท่วม

ในกรณีที่มีการกระทำความผิดตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้กระทำแก้ไขให้กลับคืนดังเดิม ถ้าผู้นั้นไม่ยินยอมกระทำให้พนักงานเจ้าหน้าที่เป็นผู้ดำเนินการ โดยผู้นั้นจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินการรวมกับค่าปรับทางปกครองอีกจำนวนหนึ่งตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร แต่ต้องไม่เกินหนึ่งเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวด้วย

หมวด 6

การอนุรักษ์และการพัฒนาทรัพยากรน้ำของรัฐ

มาตรา 54 ในกรณีที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติเห็นว่า พื้นที่ใดมีลักษณะเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารที่สมควรสงวนไว้เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของรัฐ ให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติเสนอแนะ ไปยังรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณากำหนดให้พื้นที่นั้นเป็นเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการนี้ ถ้าคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีความเห็นขัดแย้งเกี่ยวกับการกำหนดพื้นที่หรือมาตรการที่ดำเนินการในเขตดังกล่าว ให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อชี้ขาดได้

มาตรา 55 เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์หรือพัฒนาทรัพยากรน้ำของรัฐ รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์ที่ดินมีเขตติดต่อหรืออาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อมิให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำของรัฐในแหล่งน้ำสาธารณะ หรือเพื่อพัฒนาทรัพยากรน้ำของรัฐให้เป็นไปโดยเหมาะสมได้

หลักเกณฑ์การใช้ที่ดินที่กำหนดในกฎกระทรวงตามวรรคหนึ่งจะกำหนดให้เรื่องใดเรื่องหนึ่งใช้บังคับเป็นการทั่วไปทุกท้องที่ หรือให้ใช้บังคับเฉพาะท้องที่ใดท้องที่หนึ่งก็ได้

ในกรณีที่มีกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง หรือกฎหมายอื่นกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณเดียวกัน หรือในเรื่องเดียวกัน ขัดหรือแย้งกับกฎกระทรวงตามวรรคหนึ่ง โดยปกติให้บังคับตามกฎกระทรวงตามวรรคหนึ่ง เว้นแต่กฎกระทรวง ประกาศ หรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวจะมีขึ้นเพื่อคุ้มครองประโยชน์สาธารณะที่สำคัญยิ่งกว่า

มาตรา 56 เมื่อได้มีกฎกระทรวงตามมาตรา 55 ใช้บังคับแล้ว ห้ามมิให้ผู้ใดใช้ประโยชน์ที่ดินแตกต่างหรือขัดกับข้อกำหนดในกฎกระทรวงนั้น

ความในวรรคหนึ่งมิให้ใช้บังคับแก่กรณีที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินได้ใช้ประโยชน์ที่ดินมาก่อนที่จะมีกฎกระทรวงตามวรรคหนึ่งใช้บังคับ และจะใช้ประโยชน์ที่ดินเช่นนั้นต่อไป แต่ถักรัฐมนตรีเห็นว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินเช่นนั้นต่อไปอาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำของรัฐ รัฐมนตรีมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือถึงเจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือระงับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และภายในระยะเวลาที่เห็นสมควรได้ แต่ถ้การปฏิบัติตามคำสั่งดังกล่าวทำให้เจ้าของ หรือผู้ครอบครองที่ดินนั้นต้องเสียหาย หรือขาดประโยชน์ที่เคยได้รับ เกินสมควร ให้ผู้นั้นมีสิทธิได้รับค่าทดแทนตามความเป็นธรรมด้วย

มาตรา 57 เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน หรือมีเหตุอันตรายใด ๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำของรัฐ ในแหล่งน้ำสาธารณะแห่งใดอย่างรุนแรงซึ่งจำเป็นต้องมีการป้องกัน หรือแก้ไขโดยเร่งด่วนให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจเข้าไปดำเนินการใด ๆ ในที่ดิน หรือใช้ประโยชน์ในที่ดินของบุคคลอื่นเพื่อป้องกัน ระงับ หรือบรรเทาเหตุนั้นได้ โดยให้นำมาตรา 49 มาตรา 50 มาตรา 51 มาตรา 52 และมาตรา 53 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา 58 เว้นแต่จะเป็นกรณีที่มีกฎหมายอื่นบัญญัติไว้โดยเฉพาะ ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ มีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเพื่อคุ้มครองสภาพแหล่งน้ำสาธารณะ และอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของรัฐในเรื่องดังต่อไปนี้ได้

- (1) การใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำของรัฐหรือทรัพยากรธรรมชาติที่เกี่ยวข้อง
- (2) กำหนดการห้ามกระทำใด ๆ ที่มีผลเป็นการเสื่อมสภาพแหล่งน้ำหรือเสื่อมประโยชน์ต่อการใช้น้ำ
- (3) กำหนดให้ผู้ใช้น้ำซึ่งมีที่ดินติดต่อกับหรือใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะจัดให้มีสิ่งปลูกสร้างติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องมือ หรือใช้กรรมวิธีใดตามที่กำหนด เพื่อตรวจสอบแหล่งที่ก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสียหายแก่คุณภาพน้ำ หรือเพื่อป้องกัน หรือแก้ไขอันตรายหรือความเสียหายแก่คุณภาพน้ำ
- (4) กำหนดมาตรการอื่นอันสมควรและเหมาะสมแก่คุณภาพน้ำ
- (5) กฎกระทรวงตามวรรคหนึ่งจะกำหนดให้กรณีใดกระทำได้อีกเมื่อได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการลุ่มน้ำกำหนดก็ได้

ผู้ใดฝ่าฝืนกฎกระทรวงที่กำหนดเรื่องตามวรรคหนึ่ง (3) หรือ (4) ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีคำสั่งให้ผู้นั้นชำระค่าปรับทางปกครองได้ไม่เกินกว่าห้าหมื่นบาท

มาตรา 59 ห้ามมิให้บุคคลใดเท หรือทิ้ง หรือระบายสิ่งใด ๆ ให้ปะปนไปในน้ำ หรือลงในที่ดินที่มีผลโดยตรงไปยังแหล่งน้ำสาธารณะ อันจะเป็นเหตุทำให้น้ำสกปรก หรือน้ำมีสภาพเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรือน้ำมีสภาพเป็นพิษจนน่าจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพของบุคคล

การเท หรือทิ้ง หรือระบายสิ่งใด ๆ ที่มีคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดให้ถือว่าเป็นการกระทำที่ทำให้น้ำมีสภาพเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมตามวรรคหนึ่ง

หมวด 7

ความรับผิดชอบแห่ง

มาตรา 60 ผู้ใดจงใจ หรือประมาทเลินเล่อกระทำโดยผิดกฎหมายทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำของรัฐ ผู้นั้นต้องรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนเพื่อการนั้น

ถ้าความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำของรัฐเกิดจากวัตถุที่อาจทำให้เกิดอันตรายหรือเป็นพิษ ผู้ปกครอง หรือควบคุมวัตถุนั้นต้องรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนเพื่อการนั้น แม้จะมีได้เกิดขึ้นโดยเจตนา หรือประมาทเลินเล่อก็ตาม เว้นแต่จะพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายนั้นเกิดจากเหตุสุดวิสัย หรือเป็นการกระทำตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่

ค่าสินไหมทดแทนตามมาตรา 60 นี้ให้รวมถึง

- (1) ค่าใช้จ่ายที่รัฐได้จ่ายเป็นในการเคลื่อนย้ายสิ่งของที่ก่อให้เกิดความเสียหาย หรือกระทำให้สิ่งนั้นหมดสภาพความเป็นอันตราย หรือความเป็นพิษ ตลอดจนการนำเอาของนั้นมาเก็บ ถัก หรือรักษาไว้

- (2) ค่าใช้จ่ายที่รัฐได้จ่ายไปในการทำให้ทรัพยากรน้ำของรัฐกลับคืนสู่สภาพเดิม
 - (3) ค่าใช้จ่ายที่รัฐได้จ่ายไปในการช่วยเหลือบุคคล หรือทรัพย์สินของบุคคลอื่นเนื่องในความเสี่ยงนั้น
 - (4) ค่าดำเนินงานต่าง ๆ ของรัฐในการประเมินความเสียหายและประเมินค่าใช้จ่ายในการเยียวยากระทบต่อทรัพยากรน้ำของรัฐ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของบุคคล
 - (5) ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่รัฐได้จ่ายในการดำเนินการใด ๆ เพื่อให้ได้รับค่าสินไหมทดแทนตามกฎหมาย เช่น ค่าใช้จ่ายที่รัฐจ่ายเป็นค่าทำงานของเจ้าหน้าที่ของรัฐ ค่าใช้จ่ายในการรวบรวมพยานหลักฐานและการดำเนินคดีในศาล และค่าธรรมเนียมศาล
 - (6) มูลค่าของทรัพยากรน้ำของรัฐที่ต้องเสียหาย
- การกำหนดค่าสินไหมทดแทนให้คำนึงถึงการที่ต้องไม่ก่อให้เกิดความซ้ำซ้อนระหว่างการคำนวณค่าสินไหม ทดแทนตาม (2) และ (6) ด้วย

ในการกำหนดค่าสินไหมทดแทนนอกจากดอกเบี้ยผิดนัดที่ต้องได้รับแล้ว ให้ศาลคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงมูลค่าของเงินตราตั้งแต่เวลาที่ละเมิดจนถึงเวลาที่ชำระค่าสินไหมทดแทนประกอบด้วย

ให้พนักงานอัยการมีอำนาจและหน้าที่ดำเนินคดีในศาลเพื่อเรียกค่าสินไหมทดแทน และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องสำหรับการที่ทรัพยากรน้ำของรัฐเสียหายได้ตามที่สำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีหน้าที่ควบคุมดูแลทรัพยากรน้ำของรัฐมีคำขอ

มาตรา 61 ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำของรัฐ หน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบในการดูแลทรัพยากรน้ำของรัฐในบริเวณที่เกิดความเสียหายนั้น อาจมีหนังสือขอความร่วมมือให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดความเสียหายนั้นดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อขจัดความเสียหายและทำให้ทรัพยากรน้ำของรัฐกลับคืนสู่สภาพเดิม หรือสภาพ

ที่ใกล้เคียงกับสภาพเดิม หรือเหมาะสมจะใช้ประโยชน์ภายในระยะเวลาที่กำหนดได้

ถ้าความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำของรัฐเป็นกรณีฉุกเฉินจำเป็นและอาจก่อความเสียหายอย่างร้ายแรง ให้หน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบมีอำนาจออกคำสั่งแทนหนังสือขอความร่วมมือตามวรรคหนึ่งก็ได้

การใดที่ผู้นั้นได้กระทำตามคำสั่งดังกล่าวให้มีผลเป็นการลดจำนวนค่าสินไหมทดแทนตามส่วนที่ได้กระทำ

มาตรา 62 ในกรณีที่ความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำของรัฐเกิดจากการกระทำของบุคคลใด ให้นายจ้างตัวการและผู้ว่าจ้างซึ่งการกระทำของคนไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมมีส่วนในการก่อให้เกิดความเสียหายต้องร่วมกันรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนเพื่อความเสียหายตามความในหมวดนี้ด้วย ทั้งนี้ ตามหลักการจงใจ หรือการประมาทเลินเล่อ หรือการต้องรับผิดชอบโดยเคร่งครัด ที่ใช้บังคับในส่วนแห่งความรับผิดชอบ แล้วแต่กรณี

ในกรณีที่ผู้ที่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำของรัฐเป็นนิติบุคคล ให้กรรมการ ผู้จัดการผู้แทนนิติบุคคล หรือผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคล และผู้ถือหุ้น หรือนิติบุคคลผู้ถือหุ้นของนิติบุคคลนั้น รวมทั้งผู้ที่ร่วมประกอบธุรกิจกับนิติบุคคลนั้น ต้องร่วมรับผิดชอบกับนิติบุคคลดังกล่าวด้วย ถ้าการกระทำของผู้นั้นไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมมีส่วนทำให้นิติบุคคลนั้นกระทำการดังกล่าว

หมวด 8

พนักงานเจ้าหน้าที่

มาตรา 63 ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจเข้าไปในที่ดินของบุคคลใด ๆ เพื่อตรวจตราแหล่งน้ำสำรวจหรือเก็บข้อมูลที่เป็นในการปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ ในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกได้

มาตรา 64 ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจเข้าไปในที่ดิน อาคาร สถานที่ หรือยานพาหนะของบุคคลใด ๆ ในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกเพื่อตรวจค้น ถักยัดหรืออายัดเอกสาร หรือสิ่งใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีเหตุอันควรสงสัยว่ามีการกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้

การเข้าไปดำเนินการตามวรรคหนึ่ง พนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องได้รับอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ของรัฐที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษาเสียก่อน ในการนี้ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจใช้กำลังในการเปิดประตู หน้าต่าง หรือทางเข้าเพื่อเข้าไปปฏิบัติหน้าที่ได้ แต่จะต้องใช้ความระมัดระวังให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด

มาตรา 65 การแจ้งหรือส่งคำสั่งให้กับบุคคลใด ๆ ของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่นำส่ง ณ ภูมิลำเนาของผู้นั้น ในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก หรือในเวลาทำการของบุคคลนั้น หรือจะส่งโดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับก็ได้

ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่นำส่งแล้ว แต่บุคคลนั้นปฏิเสธ ไม่ยอมรับ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ขอให้พนักงานฝ่ายปกครอง หรือตำรวจไปเป็นพยานเพื่อวางหนังสือแจ้งหรือคำสั่งไว้ ณ ที่นั้น และถ้าไม่พบตัวบุคคลดังกล่าวจะส่งให้กับบุคคลอื่นซึ่งบรรลุนิติภาวะแล้วซึ่งอยู่ หรือทำงาน ณ ที่นั้นก็ได้ และถ้าไม่พบบุคคลใด หรือพบแต่ไม่มีบุคคลใดยอมรับไว้แทนให้ปิดหนังสือแจ้ง หรือคำสั่งไว้ในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ ภูมิลำเนานั้นต่อพนักงานฝ่ายปกครองหรือตำรวจที่ไปเป็นพยาน

เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ได้ดำเนินการตามวรรคหนึ่ง หรือวรรคสองแล้วให้ถือว่าบุคคลซึ่งระบุในหนังสือแจ้ง หรือคำสั่งได้รับแล้ว แต่ถ้าเป็นการส่งโดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือโดย

การปิดหนังสือแจ้ง หรือคำสั่ง ให้ถือว่าได้รับเมื่อครบกำหนดห้าวันทำการนับแต่วันที่พนักงานไปรษณีย์ ได้ส่งหรือได้ปิดไว้ แล้วแต่กรณี

มาตรา 66 ในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ แสดงบัตรประจำตัวเมื่อผู้ซึ่งเกี่ยวข้องร้องขอ และให้ผู้ซึ่งเกี่ยวข้องอำนวยความสะดวกตามสมควร บัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

หมวด 9

ค่าปรับทางปกครอง

มาตรา 67 ในกรณีที่มีการกระทำผิดตามมาตรา 37 มาตรา 44 มาตรา 53 วรรคสอง และมาตรา 58 วรรคสาม พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องพิจารณากำหนดจำนวนเงินค่าปรับทางปกครองให้เหมาะสมแก่ลักษณะ ของความผิด ความรุนแรงแห่งการกระทำ และสภาพของผู้กระทำผิด และมีคำสั่งให้ผู้กระทำผิด ชำระค่าปรับทางปกครองภายในเวลาที่กำหนด

ในการพิจารณาของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่รวบรวมข้อเท็จจริง และหลักฐานที่เกี่ยวข้องให้เพียงพอที่จะสามารถพิสูจน์การกระทำผิดได้อย่างชัดเจน และแจ้งข้อกล่าวหา รวมทั้งสรุปพยานหลักฐานที่สนับสนุนข้อกล่าวหาให้ผู้ซึ่งถูกกล่าวหาว่ากระทำผิดทราบ โดยจะไม่อ้าง ข้อพยานบุคคลก็ได้แต่ต้องให้โอกาสผู้ซึ่งถูกกล่าวหาว่ากระทำผิดชี้แจงข้อโต้แย้งและนำพยานหลักฐานเข้า สืบได้ด้วย

เมื่อผู้กระทำผิดได้รับคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้วให้ชำระค่าปรับทางปกครองตามจำนวนที่ กำหนดต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ถ้ามิได้ชำระค่าปรับทางปกครองภายในเวลาที่กำหนดจะต้องเสียเงินเพิ่มใน อัตราร้อยละยี่สิบต่อปีของจำนวนเงินค่าปรับทางปกครองนั้น

ในกรณีที่ผู้ได้รับคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามวรรคหนึ่งไม่เห็นด้วยกับคำสั่งดังกล่าว ให้ยื่น คำร้องต่อศาลภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ และถ้าในการพิจารณาของ ศาลปรากฏว่าคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายทั้งหมดหรือบางส่วน ให้ศาลพิพากษา ว่าคำสั่งนั้นทั้งหมดหรือบางส่วนใช้บังคับไม่ได้ แต่ถ้าศาลเห็นว่าคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ถูกต้องทั้ง หหมดหรือบางส่วนก็ให้ศาลมีคำพิพากษาบังคับไปตามนั้น

ถ้าผู้ที่ได้รับคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามวรรคหนึ่ง ไม่ชำระค่าปรับทางปกครองภายใน เวลาที่กำหนด และมีได้มีการยื่นคำร้องต่อศาลภายในเวลาที่กำหนดตามวรรคสี่ ให้คำสั่งของพนักงานเจ้า ที่เป็นที่ที่สุด และให้พนักงานเจ้าหน้าที่ยื่นคำร้องต่อศาลเพื่อบังคับให้ผู้กระทำผิดชำระค่าปรับทางปก รองตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยให้ถือว่าคดีประเภคนั้นเป็นคดีไม่มีข้ออยู่ยกตามประมวลกฎ

หมายวิธีพิจารณาความแพ่ง แต่ศาลจะไม่บังคับตามคำสั่งดังกล่าวทั้งหมด หรือบางส่วนก็ได้ ถ้าศาลเห็นว่าคำสั่งนั้นไม่ถูกต้องตามกฎหมาย

มาตรา 68 การแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อพิจารณากำหนดค่าปรับทางปกครองตามมาตรา 67 ให้แต่งตั้งจากเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งมีตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบในระดับที่เหมาะสมแก่การอำนวยความสะดวกธรรมชาติในการบังคับการตามกฎหมาย โดยคำนึงถึงระดับค่าปรับทางปกครองที่กำหนดไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ประกอบด้วย

ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตามวรรคหนึ่งมีอำนาจเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำ หรือให้ส่งเอกสารหรือสิ่งใด ๆ ที่ใช้เป็นพยานหลักฐานมาเพื่อประกอบการพิจารณาได้

หมวด 10

บทกำหนดโทษ

มาตรา 69 ในกรณีที่มิกฎหมายเฉพาะเรื่องได้กำหนดความผิดสำหรับการกระทำอย่างเดียวกันกับที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้ แต่มีอัตราโทษสูงกว่าที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้ให้บังคับตามกฎหมายว่าด้วยกรณีนั้น แต่ถ้าอัตราโทษตามกฎหมายดังกล่าวต่ำกว่าให้ใช้ตามพระราชบัญญัตินี้แทน

มาตรา 70 ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของรัฐมนตรีตามมาตรา 7 วรรคสอง หรือวรรคสามต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา 71 ผู้ใดไม่มาให้ถ้อยคำ หรือไม่ส่งเอกสาร หรือวัตถุใด ๆ ตามที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติหรือคณะกรรมการสั่งตามมาตรา 19 หรือตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา 68 วรรคสองต้อง ระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา 72 ผู้ใดขัดขวาง หรือไม่อำนวยความสะดวกตามสมควรแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา 49 มาตรา 50 มาตรา 63 หรือมาตรา 64 หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา 52 หรือมาตรา 61 วรรคสอง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา 73 ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา 53 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา 74 ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา 56 หรือฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 58 บรรคหนึ่ง (1) หรือ (2) ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินสามแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา 75 ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา 59 ต้องระวางโทษ ดังนี้

- (1) ในกรณีที่ทำให้น้ำสกปรก ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินสามหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- (2) ในกรณีที่ทำให้น้ำมีสภาพเป็นพิษต่อแวดล้อม ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินสามแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- (3) ในกรณีที่ทำให้น้ำมีสภาพเป็นพิษจนน่าจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพของบุคคลต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสิบปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา 76 ในกรณีที่นิติบุคคลกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ กรรมการผู้จัดการ ผู้แทนของนิติบุคคล หรือผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคลนั้น ต้องรับโทษตามที่กำหนดไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย เว้นแต่จะพิสูจน์ได้ว่าตนมิได้มีส่วนรู้เห็น หรือยินยอมในการกระทำความผิดนั้น

มาตรา 77 บรรดาความผิดตามมาตรา 70 มาตรา 71 มาตรา 72 และมาตรา 75 (1) ให้พนักงานเจ้าหน้าที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษามีอำนาจเปรียบเทียบและเมื่อได้เสียค่าปรับตามที่เปรียบเทียบแล้วให้อถือว่าคดีเลิกกัน ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

นายกรัฐมนตรี

ภาคผนวก ข
สรุปภาพรวมการพัฒนาแหล่งน้ำของกลุ่มน้ำยม

ตารางที่ ท-1 รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในกลุ่มน้ำยมที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ เขื่อน , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดใหญ่

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด			
1	เขื่อนแม่มอก	S	เวียงมอก	เด่น	ลำปาง	53,000	2539	2543

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ ฝ่ายทดน้ำ , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดใหญ่

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด			
1	แม่ยม	I	บ้านหนุน	สอง	แพร่	224,000	2490	2516
2	ดงศรีบุญ	I	คลองกะเชนทร์	เมือง	พิจิตร	186,000	2513	2528

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ ระบบสูบน้ำ , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดใหญ่

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด			
1	น้ำได้ดินสุโขทัย	P	ในเมือง	สวรรคโลก	สุโขทัย	70,540	2519	2535

ตารางที่ ข-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในกลุ่มน้ำยืมที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ อ่างเก็บน้ำ , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1	อ่างแม่ฆาน	SI	หัวฝาย	สูงเม่น	แพร่	18.75	15000	2527	2530
2	อ่างแม่ถาง	SI	บ้านเวียง	ร้องกวาง	แพร่	30.60		2530	2538
3	อ่างแม่สอง	SI	เตาปูน	สอง	แพร่	66.00	6400	2530	2538
4	อ่างแม่กำลัง	SI	ควง	ปง	พะเยา	1.69	2000	2527	2527
5	อ่างรามคำแหง มหาราช(ศรีดกส)	S	เมืองเก่า	เมือง	สุโขทัย	0.38	(อุปโภค)	2511	2512
6	อ่างคลองช้างใน	SI	ศรีมหาศ	ศรีมหาศ	สุโขทัย	10.40	15000	2528	2534
7	อ่างห้วยท่าแพ	SI	บ้านแก่ง	ศรีสังขาลัย	สุโขทัย	48.00	11824	2531	2536
8	อ่างห้วยแม่สูง	SI	ป่าจิว	ศรีสังขาลัย	สุโขทัย	12.00		2531	2539
9	อ่างห้วยป่าบง	SI	หนองหัววัว	พราณกระต่าย	กำแพงเพชร	1.40	4000	2527	2527

ตารางที่ ท-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในลุ่มน้ำที่ยื่นคำขออนุญาตแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ ฝ่ายตม , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดกลาง

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1	ทุ่งไผ่	I	เตาปูน	สอง	แพร่	-	6,500	2518	2519
2	ห้วยบาตร	I	ร้องเข็ม	ร้องกวาง	แพร่	-	3,500	2525	2525
3	ท่าช้าง	I	ป่าแดง	เมือง	แพร่	-	5,000	2519	2520
4	ฝายผาหัว	I	ควรร	ปง	พะเยา	-	500	2528	2528
5	ฝายห้วยหลวง	I	ควรร	ปง	พะเยา	-	200	2528	2528
6	ฝายห้วยน้อย	I	ควรร	ปง	พะเยา	-	100	2528	2528
7	ฝายน้ำสาว	I	ควรร	ปง	พะเยา	-	700	2528	2528
8	ศรีชลียง	I	บ้านดึก	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	-	12,000	2498	2502
9	หนองผักถุง	C	หาดเสี้ยว	ศรีสันาลัย	สุโขทัย	-	15,000	2513	2514
10	คลองหกบาท	I	ป่ากุ่มเกาะ	สวรรคโลก	สุโขทัย	-	4,000	2517	2517
11	บ้านหลุม		ยางซ้าย	เมือง	สุโขทัย	-	-	2513	2514
12	คลองท่าฉนวน	C	ท่าฉนวน	กงไกรลาส	สุโขทัย	-	20,000	2518	2520
13	พัฒนาลุ่มน้ำยม	I		สวรรคโลก	สุโขทัย	-	อุบโกค	2533	2534
	13.1 ฝ่ายบ้านกง	I	บ้านกง	กงไกรลาส	สุโขทัย	-	อุบโกค	2533	2534
	13.2 ฝ่ายบางบัว	I	หุมแสง-สงครา	บางระกำ	พิษณุโลก	-	อุบโกค	2533	2533
	13.3 ประตุระบายน้ำยางซ้าย	I	ยางซ้าย	เมือง	พิษณุโลก	-	อุบโกค	2534	2535

ตารางที่ ท-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในกลุ่มน้ำที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ ป้องก้นน้ำท่วม , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดกลาง

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1	คลองกระซงค์	FC	บ้านหลุม	เมือง	สุโขทัย	-	4,000	2519	2520

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ อ่างเก็บน้ำ , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1	อ่างแม่สกิน	SI	สะเอียบ	สอง	แพร่	1.09	3,500	2532	2533
2	อ่างห้วยเฟื่อง	S	ผาชันน้อย	ปง	พะเยา	0.04	อุปโภค	2542	2542
3	อ่างห้วยหมู่นา	SI	บ้านมาง	เชียงม่วน	พะเยา	0.27	720	2530	2531
4	อ่างห้วยน้ำมัน	SI	สระ	เชียงม่วน	พะเยา	0.56	2,000	2527	2528
5	อ่างห้วยเกียง	SI	สระ	เชียงม่วน	พะเยา	0.84	1,200	2532	2533
6	อ่างห้วยแหง	SI	สระ	เชียงม่วน	พะเยา	2.62	2,000	2537	2537
7	อ่างห้วยเหิง	SI	ปง	ปง	พะเยา	0.84	1,800	2536	2536

ตารางที่ ๓-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในดูม้ายที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ อ่างเก็บน้ำ ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
8	อ่างห้วยแก่น	SI	ออย	ปง	พะเยา	1.01	1,900	2531	2531
9	อ่างห้วยม้า	SI	นาปริง	ปง	พะเยา	0.30	1,100	2528	2528
10	อ่างห้วยแพะ	SI	นาปริง	ปง	พะเยา	1.65	3,500	2532	2533
11	อ่างห้วยจัน		ปง	ปง	พะเยา	-	400	2544	2544
12	อ่างห้วยขอย	S	วังหลวง	ร่องกาง	แพร่	0.30	-	2527	2528
13	อ่างน้ำอิง	SI	น้ำคำ	เมือง	แพร่	0.83	3,000	2527	2527
14	อ่างห้วยเบือ	SI	วังทอง	เมือง	แพร่	0.39	1,000	2529	2529
15	อ่างห้วยผาคำ	SI	ป่าแม่ค	เมือง	แพร่	1.08	3,000	2524	2524
16	อ่างร่องช้าง	SI	บ้านดั้น	เมือง	แพร่	0.30	1,000	2522	2522
17	อ่างห้วยยางงา	SI	บ้านดั้น	เมือง	แพร่	0.08	1,000	2523	2523
18	อ่างห้วยผักหละ	SI	บ้านดั้น	เมือง	แพร่	0.16	4,000	2526	2526
19	อ่างห้วยมิ่ง	SI	บ้านดั้น	เมือง	แพร่	0.50	1,000	2528	2528
20	อ่างแม่ยางหลวง	SI	ร่องกาง	ร่องกาง	แพร่	2.00	5,000	2524	2524
21	อ่างแม่ยางน้อย	SI	ร่องกาง	ร่องกาง	แพร่	0.88	1,500	2527	2528
22	อ่างแม่คำปอง	SI	น้ำเตา	ร่องกาง	แพร่	6.73	5,980	2536	2536
23	อ่างห้วยปุย	SI	วังหลวง	ร่องกาง	แพร่	0.32	1,000	2530	2530

ตารางที่ ๓-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในกลุ่มน้ำยืมที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ อ่างเก็บน้ำ , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
24	อ่างห้วยแม่ต้า	SI	บ้านหนูน	สอง	แพร่	0.88	3,500	2527	2527
25	อ่างห้วยจันทร์	SI	บ้านหนูน	สอง	แพร่	0.86	4,000	2528	2528
26	อ่างบ่อทอง	SI	บ้านกลาง	สอง	แพร่	0.92	600	2533	2533
27	อ่างห้วยวะ	SI	บ้านกลาง	สอง	แพร่	0.73	2,100	2535	2536
28	อ่างห้วยเปาะ	SI	ห้วยหม้าย	สอง	แพร่	2.00	2,000	2524	2524
29	อ่างห้วยช้างล้ง	SI	ห้วยหม้าย	สอง	แพร่	0.30	900	2535	2536
30	อ่างห้วยน้ำข่า	SI	เตาปูน	สอง	แพร่	0.20	1,000	2529	2529
31	อ่างห้วยแม่แอ้	SI	เด่นชัย	เด่นชัย	แพร่	0.66	5,000	2527	2528
32	อ่างแม่จ๊ะ	SI	แม่จ๊ะ	เด่นชัย	แพร่	2.16	4,000	2526	2526
33	อ่างแม่ป่านปกระโล้ง	SI	โพธิ์ชัย	เด่นชัย	แพร่	0.75	2,000	2525	2526
34	อ่างน้ำแรมเหนือ	SI	ห้วยไร่	เด่นชัย	แพร่	0.65	5,000	2527	2528
35	อ่างห้วยแม่ทราย	SI	แม่ทราย	ร้องกวาง	แพร่	0.91	2,000	2538	2539
36	อ่างห้วยบงพร้อมระบบผันน้ำจากฝายแม่จ้องไฟ	S	ห้วยอ้อ	สอง	แพร่	0.30	อุปโภค	2542	2542
37	อ่างแม่กลาง	SI	ห้วยอ้อ	สอง	แพร่	5.10	12,000	2527	2528
38	อ่างห้วยผาลาด	SI	ห้วยอ้อ	สอง	แพร่	0.28	1,000	2529	2530
39	อ่างแม่ป่านป้าว	SI	ห้วยอ้อ	สอง	แพร่	1.14	5,000	2530	2531

ตารางที่ ท-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในกลุ่มน้ำขมที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ อ่างเก็บน้ำ , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
40	อ่างห้วยปานหลวง	SI	ห้วยอ้อ	ลอง	แพร่	0.65	1,700	2531	2531
41	อ่างห้วยแม่ยัก	SI	บ้านปิ่น	ลอง	แพร่	1.28	1,000	2531	2532
42	อ่างห้วยคอแลน	SI	หัวทุ่ง	ลอง	แพร่	0.27	1,000	2525	2525
43	อ่างแม่ลอง	SI	หัวทุ่ง	ลอง	แพร่	0.26	800	2533	2534
44	อ่างห้วยน้ำเลา	SI	ทุ่งแล้ง	ลอง	แพร่	0.19	1,000	2527	2528
45	อ่างแม่ป้าก	SI	แม่ป้าก	วังชิ้น	แพร่	0.48	5,000	2528	2529
46	อ่างห้วยแม่พุงบก	SI	แม่พุง	วังชิ้น	แพร่	0.24	200	2532	2533
47	อ่างห้วยสัก	SI	บ้านตึก	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	0.23	2,000	2529	2529
48	อ่างห้วยญนก	SI	บ้านตึก	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	0.33	700	2530	2530
49	อ่างห้วยพร้าว	SI	บ้านตึก	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	0.46	300	2536	2536
50	อ่างเขาหัววัว	SI	หนองอ้อ	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	1.00	2,000	2528	2529
51	อ่างโขกจีเหล็ก	SI	เมืองเก่า	เมือง	สุโขทัย	0.15	3,000	2528	2529
52	อ่างห้วยตาแวน	SI	บ้านฟ้า	ก.บ้านหลวง	น่าน	0.34	1,700	2528	2528
53	อ่างห้วยเตียน	SI	บ้านฟ้า	ก.บ้านหลวง	น่าน	0.63	1,300	2531	2531
54	อ่างห้วยเชียงราย	SI	ป่าคาหลวง	ก.บ้านหลวง	น่าน	0.54	1,500	2528	2528
55	อ่างห้วยสีพัน*	SI	สวด	ก.บ้านหลวง	น่าน	1.18	2,800	2532	2533

ตารางที่ ท-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในศูนย์ฯ ที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ อ่างเก็บน้ำ , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
56	อ่างห้วยเกียง	SI	เชียงม่วน	เชียงม่วน	พะเยา	0.01	140	2527	2527
57	อ่างห้วยทับปัสสิก	SI	เชียงม่วน	เชียงม่วน	พะเยา	0.30	800	2528	2528
58	อ่างห้วยขจร	SI	เชียงม่วน	เชียงม่วน	พะเยา	0.55	1,000	2533	2534
59	อ่างห้วยซอ	SI	กว๊ม	ปง	พะเยา	0.40	1,200	2530	2530
60	อ่างห้วยก้า	SI	ต้าผามอก	ลอง	แพร่	0.65	1,000	2528	2529
61	อ่างห้วยเกียงพา	SI	ต้าผามอก	ลอง	แพร่	0.69	1,300	2534	2535
62	อ่างห้วยปอย	SI	ต้าผามอก	ลอง	แพร่	0.30	1,500	2536	2536
63	อ่างห้วยแม่หยวก	SI	ร้องกวาง	ร้องกวาง	แพร่	1.82	3,000	2523	2523
64	อ่างแม่สะออนใน	SI	ร้องกวาง	ร้องกวาง	แพร่	0.21	2,000	2526	2526
65	อ่างบ้านใหม่จัดสรร	SI	ร้องเข็ม	ร้องกวาง	แพร่	0.01	200	2524	2524
66	อ่างแม่ถอน	SI	ทุ่งศรี	ร้องกวาง	แพร่	0.75	3,000	2531	2532
67	อ่างแม่เมือง	SI	บ้านแหง	งาว	ลำปาง	0.33	5,000	2525	2525
68	อ่างห้วยส้ม	SI	บ้านแหง	งาว	ลำปาง	0.73	1,200	2534	2534
69	อ่างโสกม่วงกล้วย	S	เมืองเก่า	เมือง	สุโขทัย	0.22	อุปก	2529	2530
70	อ่างคลองตาผ้าขาว	SI	ตลิ่งชัน	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	0.16	2,000	2527	2528
71	อ่างห้วยป้อม	SI	บ้านหนอง	สอง	แพร่	0.72	2,000	2526	2526

ตารางที่ ท-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในลุ่มน้ำยมที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ อ่างเก็บน้ำ , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม.³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
72	อ่างห้วยวัง	SI	บ้านหนอง	สอง	แพร่	0.57	4,000	2526	2527
73	อ่างห้วยเลิม	SI	บ้านกลาง	สอง	แพร่	0.27	1,100	2529	2529
74	อ่างแม่พูน	SI	นาพูน	วังชิ้น	แพร่	0.64	2,000	2525	2526
75	อ่างห้วยต้นคำ	SI	นาพูน	วังชิ้น	แพร่	0.09	300	2530	2530
76	อ่างนาปลาถึง	SI	นาพูน	วังชิ้น	แพร่	0.30	1,000	2531	2531
77	อ่างบ้านบ่อแก้ว	SI	ไทรน้อย	เด่นชัย	แพร่	0.49	3,500	2530	2531
78	อ่างห้วยแม่เทิน	SI	แม่สิน	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	0.73	1,000	2530	2531
79	อ่างห้วยแม่เพลม	SI	แม่ฮอก	เถิน	ลำปาง	0.74	2,000	2534	2535

ตารางที่ ท-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในกลุ่มน้ำยมที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ ฝ่ายตม , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1	ฝายแม่ก่อข	I	ป่าแดง	เมือง	แพร่	-	1,000	2520	2520
2	ฝายปลาผา	I	สวนเชื่อน	เมือง	แพร่	-	2,000	2522	2522
3	ฝายสวนจันทร์	I	บ้านกาด	สูงเม่น	แพร่	-	1,000	2523	2523
4	ฝายห้วยขมิ้น	I	เวียงทอง	สูงเม่น	แพร่	-	1,000	2523	2523
5	ฝายต้นเตราะห์	I	ร่องกวาง	ร่องกวาง	แพร่	-	1,000	2523	2523
6	ฝายทุ่งเก่า	I	น้ำเลา	ร่องกวาง	แพร่	-	3,500	2531	2531
7	ฝายต้นผึ้ง	I	แม่ยางฮ่อ	ร่องกวาง	แพร่	-	3,000	2533	2533
8	ฝายห้วยจันทร์	I	บ้านกลาง	สอง	แพร่	-	1,000	2523	2523
9	ฝายห้วยหม้าย	I	ห้วยหม้าย	สอง	แพร่	-	500	2540	2540
10	ฝายแม่พวก	I	เด่นชัย	เด่นชัย	แพร่	-	3,600	2537	2538
11	ฝายแม่ฮุ่น	I	ปงป่าหวาย	เด่นชัย	แพร่	-	1,500	2541	2541
12	ฝายแม่คำมีดินม่วง	I	แม่คำมี	เมือง	แพร่	-	1,000	2544	2544
13	ฝายห้วยแม่สะละ	I	ปากกาง	สอง	แพร่	-	500	2543	2543
14	ฝายเขิน	I	ห้วยฮ่อ	สอง	แพร่	-	3,000	2522	2522
15	ฝายไผ่	I	ห้วยฮ่อ	สอง	แพร่	-	1,000	2536	2536

ตารางที่ ๓-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในกลุ่มน้ำยืมที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ ฝ่ายटना , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
16	ฝายห้วยแม่ลาน	I	ห้วยอ้อ	ลอง	แพร่	-	8,100	2537	2537
17	ฝายบ้านหัวทุ่ง	I	หัวทุ่ง	ลอง	แพร่	-	500	2530	2530
18	ฝายแม่สรอย	I	สรอย	วังชิ้น	แพร่	-	1,000	2522	2522
19	ฝายห้วยบอบ	I	สรอย	วังชิ้น	แพร่	-	1,500	2526	2526
20	ฝายนางพุง	I	แม่พุง	วังชิ้น	แพร่	-	1,000	2525	2525
21	ฝายป่าสัก	I	ป่าสัก	วังชิ้น	แพร่	-	1,200	2538	2538
22	ฝายแม่ยางหลวง	I	ร้องกวาง	ร้องกวาง	แพร่	-	-	2525	2525
23	ฝายห้วยแม่สูง	I	ป่าจั่ว	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	-	500	2525	2525
24	ฝายห้วยแม่ลาน้อย	I	บ้านดึก	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	-	300	2528	2528
25	ฝายห้วยจะกาน	I	บ้านดึก	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	-	500	2530	2530
26	ฝายบ้านป่าแคว	I	คอชุม	พิชัย	อุดรดิตถ์	-	1,000	2541	2541
27	ฝายวังข่อยพร้อมชุดลอกคลอง	I	ตลิ่งชัน	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-	200	2539	2539
28	ฝายวังตะครีพร้อมชุดลอกคลอง	I	วังตะครี	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-	700	2539	2539
29	ฝายแม่ตีบ	I	แม่ตีบ	งาว	ลำปาง	-	2,200	2543	2543
30	ฝายทดน้ำทุ่งป็น	I	ปงเตา	งาว	ลำปาง	-	1,500	2535	2535

ตารางที่ ท-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในกลุ่มน้ำยมที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ ฝ่ายटना , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
31	ฝายทดน้ำทุ่งอุ้นพร้อมระบบ	I	ปงเตา	งาว	ลำปาง	-	1,000	2538	2539
32	ฝายห้วยแม่หละ	I	บ้านหวด	งาว	ลำปาง	-	200	2523	2523
33	ฝายทดน้ำวังงาม	I	แม่ตึบ	งาว	ลำปาง	-	อุบโกก	2538	2538
34	ฝายแม่ต้า (ตัวที่ 2)	I	ต้าผามอก	สอง	แพร่	-	500	2539	2539
35	ฝายแม่ต้า (ตัวที่ 3)	I	ต้าผามอก	สอง	แพร่	-	1,000	2541	2541
36	ฝายสบแมง	I	เวียงต้า	สอง	แพร่	-	1,000	2542	2542
37	ฝายทุ่งหลวง	I	บ้านปิ่น	สอง	แพร่	-	500	2532	2533
38	ฝายแม่ต้า	I	ต้าผามอก	สอง	แพร่	-	3,200	2536	2536
39	ฝายหลวง (บ้านเป้า)	I	บ้านฟ้า	ก.บ้านหลวง	น่าน	-	2,100	2525	2525
40	ฝายทุ่งซา	I	บ้านฟ้า	ก.บ้านหลวง	น่าน	-	1,500	2526	2526
41	ฝายทุ่งนาแมน	I	บ้านฟ้า	ก.บ้านหลวง	น่าน	-	1,500	2527	2527
42	ฝายทุ่งผาช้างน้อย	I	บ้านฟ้า	ก.บ้านหลวง	น่าน	-	500	2527	2527
43	ฝายนากาด	I	สวด	ก.บ้านหลวง	น่าน	-	600	2526	2526
44	ฝายน้ำปีเหนือและระบบฯ	I	บ้านพี	ก.บ้านหลวง	น่าน	-	1,000	2521	2522
45	ฝายบ้านห้วยไผ่	I	แม่สิน	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	-	120	2544	2544

ตารางที่ ๓-๑ (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในกลุ่มที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ ฝ่ายหน้า , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
46	ฝายไฟแสง	I	ไทรย้อย	เด่นชัย	แพร่	-	500	2528	2528
47	ฝายบ้านผาก้า	I	แม่สิน	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	-	1,000	2538	2539
48	ฝายทุ่งหนองคุ้ม	I	บ้านหนอง	สอง	แพร่	-	2,200	2541	2541
49	ฝายแม่แรม	I	เตาปูน	สอง	แพร่	-	20	2524	2524
50	ฝายแม่แรมใหม่	I	เตาปูน	สอง	แพร่	-	อุบ.โกล	2527	2527
51	ฝายท้ายบ้าน	I	คลังชัน	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-	2,000	2543	2543
52	ฝายทุ่งนาขาว	I	คลังชัน	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-	200	2544	2544
53	ฝายลานตะแบก	I	โป่งแดง	เมือง	ตาก	-	1,500	2528	2528
54	ฝายคลองกระพง	I	ลานหอย	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-	1,000	2531	2531
55	ฝายคลองกลางคง	I	วังตะคร้อ	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-	2,000	2526	2526
56	ฝายหนองจิกดินเนิน	I	วังตะคร้อ	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-	1,000	2529	2530
57	ฝายหนองจิกลี	I	วังตะคร้อ	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-	500	2531	2531
58	ฝายไทรพรวัว	I	ไผ่โพน	ร้องกวาง	แพร่	-	1,500	2524	2524
59	ฝายบ้านครกหนานทา	I	หัวไร่	ร้องกวาง	แพร่	-	200	2527	2527
60	ฝายหัวเกี	I	ไผ่ทอง	ร้องกวาง	แพร่	-	300	2544	2544

ตารางที่ ท-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในลุ่มน้ำที่ยื่นคำขออนุญาตแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ ฝ่ายต้นน้ำ , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
61	ฝายวังจั่น	I	กวร	ปง	พะเยา	-	3,500	2525	2527
62	ฝายห้วยซุ่น	I	กวร	ปง	พะเยา	-	1,200	2527	2527
63	ฝายบ้านปางอ้า	I	เวียงมอก	เงิน	ลำปาง	-	2,000	2536	2536
64	ฝายท่าแพพัฒนา	I	บ้านแก่ง	ศรีสังขาลย์	สุโขทัย	-	310	2522	2522
65	ฝายวังคันทิม	I	บ้านแก่ง	ศรีสังขาลย์	สุโขทัย	-	5,000	2530	2530
66	ฝายหาดสองแคว	I	บ้านแก่ง	ศรีสังขาลย์	สุโขทัย	-	1,000	2531	2531
67	ฝายท่าคันสัก	I	สารจิตร	ศรีสังขาลย์	สุโขทัย	-	4,000	2526	2526
68	ฝายหนองจรเข้	I	สารจิตร	ศรีสังขาลย์	สุโขทัย	-	1,000	2527	2527
69	ฝายบ้านไร่	I	บ้านไร่	ศรีสำโรง	สุโขทัย	-	3,000	2527	2527
70	ฝายแม่พระองค์	I	วังพันพาทย	สวรรคโลก	สุโขทัย	-	2,000	2535	2535
71	ฝายตาออย	I	เมืองบางขลัง	สวรรคโลก	สุโขทัย	-	5,000	2533	2533
72	ฝายต.เมืองบางขลัง	I	เมืองบางขลัง	สวรรคโลก	สุโขทัย	-	อุบิโกก	2535	2535
73	ฝายตาลี	I	เมืองบางขลัง	สวรรคโลก	สุโขทัย	-	2,500	2536	2536
74	ฝายคลองกะยาง	I	บ้านใหม่ข้มมงคล	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	-	3,600	2532	2532
75	ฝายห้วยไคร้	I	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	-	2,500	2526	2526

ตารางที่ ๓-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในกลุ่มนายที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ ฝ่ายटना , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
76	ฝายหัวตะเคียน	I	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	-	1,100	2533	2533
77	ฝายบ้านหนองหมื่นชัย	I	ไทยชนะศึก	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	-	870	2536	2536
78	ฝายหัวพระคง	I	ทุ่งเสลี่ยม	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	-	1,500	2526	2526
79	ฝายหนองผักนึ่ง	I	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	-	3,000	2524	2524
80	ฝายบึงบอน	I	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	-	1,700	2525	2525
81	ฝายหัวแม่ถันน้อย	I	กลางดง	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	-	1,000	2527	2527
82	ฝายหัวไคร้	I	วังน้ำขาว	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-	3,000	2525	2525
83	ฝายคลองเขาขาว	I	วังน้ำขาว	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-	3,000	2527	2527
84	ฝายหัวขามะกอก	I	ตลิ่งชัน	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-	1,500	2528	2528
85	ฝายหัวเกาะหลวง	I	แม่มอก	เติน	ลำปาง	-	200	2531	2531
86	ฝายทุ่งใต้	I	สะเตียบ	สอง	แพร่	-	1,000	2526	2526
87	ฝายแม่สั่น	I	สะเตียบ	สอง	แพร่	-	3,000	2528	2528
88	ฝายหลวง	I	สรอย	วังจั่น	แพร่	-	2,000	2525	2525
89	ฝายตุน	I	จิม	ปง	พะเยา	-	1,000	2528	2528
90	ฝายหนองบัว	I	จิม	ปง	พะเยา	-	อุบิโก	2538	2538

ตารางที่ ๓-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในลุ่มน้ำที่ยื่นคำดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ ฝ่ายตม , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
91	ฝายป่าแดง	I	จิม	ปง	พะเยา	-	1,100	2540	2540
92	ฝายร่องหิน	I	จิม	ปง	พะเยา	-	4,500	2543	2543
93	ฝายนางิม	I	จิม	ปง	พะเยา	-	1,000	2543	2543
94	ฝายหนองขวาง	I	ปง	ออย	พะเยา	-	1,500	2540	2540
95	ฝายทุ่งเต	I	จิม	ปง	พะเยา	-	1,000	2539	2539
96	ฝายน้าขาม	I	ขุนควร	ปง	พะเยา	-	1,500	2544	2544
97	ฝายบ้านถ้ำสะเดา	I	ไทรงาม	ไทรงาม	กำแพงเพชร	-	2,500	2532	2533
98	ฝายบ้านเกาะสีเสียด	I	โนนพลวง	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-	2,000	2528	2528
99	ฝายบ้านเกาะสีเสียด	I	ประจักษ์ศิลปาคม	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-	4,000	2537	2537

ตารางที่ ๓-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในกลุ่มนำยืมที่ดินดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ คอลงระบายน้ำ , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1	คลองแยกคลองวังยาง	I	วังเจม	คลองขลุง	กำแพงเพชร	-	12,000	2520	2520
2	ขุดลอกคลองบึงทับแรด	CD	ลานกระบือ	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-	2,000	2527	2527
3	ปรับปรุงคลองกรุงจีน	-	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	-	2,000	2536	2537
4	ปรับปรุงคลองหัวน้อย	-	หนองไม้กอง	ไทรงาม	กำแพงเพชร	-	730	2539	2539
5	ขุดลอกคลองไผ่รอบ	C	ไผ่รอบ	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	-	3,000	2527	2527
6	ขุดลอกคลองหัวยาว	C	ทะนง	โพทะเล	พิจิตร	-	5,000	2524	2524
7	ปรับปรุงคลองวังพร้าวพร้อมอาคารประกอบ	C	โพธิ์ไทรงาม	โพทะเล	พิจิตร	-	500	2540	2540
8	ปรับปรุงคลองท่าล้อพร้อมอาคารประกอบ	C	กำแพงดิน	สามง่าม	พิจิตร	-	400	2540	2540
9	ปรับปรุงคลองหนองโสน	-	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	-	อุบโกค	2536	2537
10	ขุดลอกคลองทุ่งแม่พาง	D	หนองอี	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	-	500	2524	2524
11	ปรับปรุงคลองวังทองแดงพร้อมอาคารประกอบ	C	วังทองแดง	เมือง	สุโขทัย	-	1,200	2539	2540
12	ปรับปรุงคลองเตาพร้อมอาคารประกอบ	C	คลองมะพะลี้	ศรีนคร	สุโขทัย	-	-	2540	2540
13	ปรับปรุงหนองใหญ่-ยาวพร้อมอาคารประกอบ	C	ชุมแสงสงคราม	บางระกำ	พิษณุโลก	-	2,300	2539	2540
14	ปรับปรุงคลองลำพำพร้อมอาคารประกอบ(ระยะที่ 1)	C	ชุมแสงสงคราม	บางระกำ	พิษณุโลก	-	2,500	2544	2544
15	ปรับปรุงบึงมะหันพร้อมอาคารประกอบ	-	บ้านกร่าง	เมือง	พิษณุโลก	-	-	2542	2543

ตารางที่ ๗-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในกลุ่มน้ำยมที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ คลองระบายน้ำ , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
16	ปรับปรุงคลองเขาปิ่นพร้อมอาคารประกอบ	-	บ่อทอง	บางระกำ	พิษณุโลก	-	1,000	2537	2538
17	ปรับปรุงคลองตลุกช้าง-คลองอะอะ	-	ชุมแสง	บางระกำ	พิษณุโลก	-	1,000	2537	2538
18	ขุดลอกคลองบ้านไผ่ขวาง	C	บ้านสวน	เมือง	สุโขทัย	-	3,500	2525	2526
19	ปรับปรุงคลองมาบกระจากพร้อมอาคารประกอบ	C	บ้านหูลุม	เมือง	สุโขทัย	-	2,000	2542	2542
20	ปรับปรุงหนองตะเข้พร้อมอาคารประกอบ	C	ปากพระ	เมือง	สุโขทัย	-	1,000	2543	2544
21	ปรับปรุงคลองลำเกลียวพร้อมอาคารประกอบ	C	นาเชิงคีรี	คีรีมาศ	สุโขทัย	-	-	2540	2540
22	ปรับปรุงคลองเหมืองช้างพร้อมอาคารประกอบ	C	ไกรใน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	-	200	2540	2540
23	ปรับปรุงคลองวังทองแดงพร้อมอาคารประกอบ	-	วังทองแดง	เมือง	สุโขทัย	-	1,200	2538	2539
24	ปรับปรุงคลองลัดเกตุพร้อมอาคารประกอบ	-	ปากพระ	เมือง	สุโขทัย	-	-	2542	2543
25	ขุดลอกคลองน้ำจืด	D	บ้านสวน	เมือง	สุโขทัย	-	1,300	2524	2524
26	ขุดลอกคลองเดีวดี	CD	ทัพผึ่ง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	-	500	2524	2524
27	ขุดลอกคลองปากแคว	CD	ธานี	เมือง	สุโขทัย	-	600	2524	2524

ตารางที่ ท-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในกลุ่มน้ำยืมที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ ท่อระบายน้ำ , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์(ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1	ทรบ.บ้านซึ้งเคือง	I	วังชะโอน	เขมรลักษ์บุรี	กำแพงเพชร	-	5,000	2524	2524
2	ทรบ.คลองห้วยใหญ่	I	ลานกระบือ	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-	1,800	2523	2523
3	ทรบ.คงอีนุก	I	ช่องลม	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-	1,500	2523	2523
4	ทรบ.บ้านถาวรพัฒนา	C	วังเขม	คลองขลุง	กำแพงเพชร	-	3,000	2526	2526
5	ทรบ.บ้านทุ่งหันตรา	C	วังเขม	คลองขลุง	กำแพงเพชร	-	7,000	2533	2534
6	ทรบ.บ้านโนนสว่าง	C	วังบัว	คลองขลุง	กำแพงเพชร	-	3,000	2541	2541
7	ทรบ.บ้านวังชะโอน	C	วังชะโอน	เขมรลักษ์บุรี	กำแพงเพชร	-	1,000	2530	2530
8	ทรบ.บ้านโพธิ์เอน	C	ระหาน	เขมรลักษ์บุรี	กำแพงเพชร	-	3,000	2532	2532
9	ทรบ.บ้านไพรงาม	C	ไพรงาม	ไพรงาม	กำแพงเพชร	-	5,000	2525	2525
10	ทรบ.บ้านหนองไผ่ล้อม	C	หนองไผ่ก่อง	ไพรงาม	กำแพงเพชร	-	1,500	2528	2528
11	ทรบ.บ้านแม่ชื้อ	C	หนองไผ่ก่อง	ไพรงาม	กำแพงเพชร	-	2,000	2529	2529
12	ทรบ.สุขสวัสดิ์	C	พานทอง	ไพรงาม	กำแพงเพชร	-	3,000	2526	2526
13	ทรบ.บ้านหนองกรด	C	ช่องลม	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-	500	2530	2530
14	ทรบ.บ้านจันทิมา	C	โนนพลวง	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-	3,000	2526	2526
15	ทรบ.บ้านบึงสำราญ	D	ถาวรวัฒนา	คลองขลุง	กำแพงเพชร	-	1,500	2531	2531

ตารางที่ ท-1 (ต่อ) รายละเอียดข้อมูลโครงการ/แผนงานในกลุ่มน้ำยืมที่ดำเนินการแล้ว (ภาพรวม)

หน่วยงาน กรมชลประทาน , ประเภทโครงการ ท่อระบายน้ำ , ลักษณะโครงการ โครงการขนาดเล็ก

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	ประเภท	สถานที่ตั้ง			ความจุ (ล้าน ม. ³)	พื้นที่รับ ประโยชน์ (ไร่)	เริ่มสร้าง	สร้างเสร็จ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
16	ทรบ.บ้านพานทอง	D	พานทอง	โพธาราม	กำแพงเพชร	-	2,000	2531	2531
17	ทรบ.บ้านชุมนาค	CD	ถาวรวัฒนา	คลองขลุง	กำแพงเพชร	-	2,000	2531	2531
18	ทรบ.คลองจอก	CD	วังชะโอน	ขาณุวรลักษบุรี	กำแพงเพชร	-	1,500	2528	2528
19	ทรบ.บ้านเนินสำราญ	CD	โพธาราม	โพธาราม	กำแพงเพชร	-	2,500	2528	2528
20	ทรบ.บ้านทุ่งมหาศาล	CD	มหาชัย	โพธาราม	กำแพงเพชร	-	1,000	2528	2528
21	ทรบ.บ้านป่าแก้ว	CD	มหาชัย	โพธาราม	กำแพงเพชร	-	1,000	2530	2530
22	ทรบ.บ้านกตกาศกร	CD	ช่องลม	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-	2,000	2530	2530
23	ทรบ.บ้านลานดาบัว	CD	ช่องลม	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-	1,500	2531	2531
24	ทรบ. บ้านโนนใหญ่พร้อมขุดลอกคลอง	-	พานทอง	โพธาราม	กำแพงเพชร	-	3,000	2538	2538
25	ทรบ.บ้านจิกลาด	I	หนองตาว	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	-	5,000	2524	2524
26	ทรบ.คลองน้ำเย็น	C	นิคมพัฒนา	บางระกำ	พิษณุโลก	-	3,000	2532	2532
27	ทรบ.คลองบางแขวนอยู่	CD	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก	-	2,000	2528	2536
28	ทรบ.หนองหญ้าปล้อง	I	หนองหญ้า	สามง่าม	พิจิตร	-	8,000	2522	2522
29	ทรบ.คลองสายชะนวนใหญ่	C	ไผ่ท่าโพ	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	-	5,000	2530	2530
30	ทรบ.บ้านสระประทุม	C	ไผ่ท่าโพ	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	-	3,000	2530	2530