

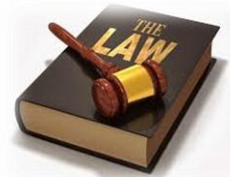


กฎหมายทรัพยากรน้ำ¹ ฉบับปี พ.ศ.2561

ความสำคัญและบทบาทของกรมทรัพยากรน้ำ

1...กฎหมายน้ำ กับบริบทประเทศไทย

โยธิน พงษ์ศิริ²



ประเทศไทยตั้งแต่อดีตที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ได้ประสบกับปัญหาด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในหลายมิติ โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีหน้าที่และอำนาจตามกฎหมายหลายฉบับ รวมทั้งปัจจุบันมีคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) ทำหน้าที่ในการบูรณาการและบริหารทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบในทุกมิติ ซึ่งมีความจำเป็นต้องมีพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561¹ ในการบูรณาการเกี่ยวกับการจัดสรร การใช้ การพัฒนา การบำรุงรักษา การฟื้นฟู การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และสิทธิในน้ำ เพื่อให้ทุกหน่วยงานที่มีความเกี่ยวข้องสามารถบริหารทรัพยากรน้ำให้เกิดความประสานสอดคล้องกันในทุกมิติจนเกิดความสมดุลอย่างยั่งยืน รวมทั้งมีการวางหลักเกณฑ์ในการประกันสิทธิขั้นพื้นฐานของประชาชนในการเข้าถึงทรัพยากรน้ำสาธารณะ ตลอดจนจัดให้มีองค์กรบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งในระดับชาติ ระดับลุ่มน้ำ และระดับองค์กรผู้ใช้น้ำที่สะท้อนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อร่วมกันบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ความสำคัญของกฎหมายทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 ประกอบด้วย 9 หมวด 1 บทเฉพาะกาล 8 ส่วน 106 มาตรา ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 112 ก หน้า 44-83 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2561 โดยกฎหมายนี้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดนับแต่วันที่ประกาศใช้กฎหมายไปแล้ว 30 วัน

ยกเว้นบทบัญญัติในหมวด 4 การจัดสรรน้ำและการใช้น้ำ และมาตรา 104 เกี่ยวกับการออกกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการขอรับใบอนุญาตและการออกใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่ 2 หรือการใช้น้ำประเภทที่ 3 ให้ใช้บังคับเมื่อประกาศใช้กฎหมายไปแล้ว 2 ปี และตามมาตรา 4 ได้กำหนดคำจำกัดความที่สำคัญ อาทิ

ที่	คำจำกัดความ	ความหมาย
1	น้ำ	น้ำในบรรยากาศ น้ำบนผิวดิน น้ำใต้ดิน และน้ำทะเล
2	ทรัพยากรน้ำ	น้ำ ทรัพยากรน้ำสาธารณะ แหล่งต้นน้ำลำธาร แหล่งกักเก็บน้ำ คลองส่งน้ำ พื้นที่ทางน้ำหลาก (ตามธรรมชาติและมนุษย์สร้างขึ้น รวมทั้งแหล่งน้ำระหว่างประเทศ)
3	ทรัพยากรน้ำสาธารณะ	น้ำในแหล่งน้ำที่ประชาชนใช้หรือที่สงวนไว้ให้ประชาชนใช้ร่วมกัน หรือโดยสภาพประชาชนอาจใช้ประโยชน์ร่วมกัน และรวมถึงแม่น้ำ ลำคลอง ทางน้ำ บึง แหล่งน้ำใต้ดิน ทะเลสาบ น่านน้ำภายใน ทะเลอาณาเขต พื้นที่ชุ่มน้ำ แหล่งน้ำตามธรรมชาติอื่นๆ
4	การใช้น้ำ	การดำเนินกิจกรรมในทรัพยากรน้ำสาธารณะเพื่อการอุปโภคบริโภค การรักษาระบบนิเวศ จารัต ประเพณี การบรรเทาสาธารณภัย เกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การท่องเที่ยว คมนาคม การประปา การผลิตพลังงาน หรือเพื่อประโยชน์อื่นใด
5	ลุ่มน้ำ	บริเวณพื้นที่ซึ่งครอบคลุมลำน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นแหล่งที่รวมน้ำให้ไหลลงสู่ลำน้ำตามที่กำหนด
6	ผิวน้ำ	แผนที่หรือแผนผังแสดงระบบทางน้ำที่มีน้ำไหลผ่าน ซึ่งเชื่อมโยงกันตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงทางออกสู่พื้นที่แหล่งน้ำ ทะเล หรือทางออกนํ้าระหว่างประเทศ

1. พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561

2. วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ส่วนวิชาการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

2...หมวด มาตรา กฎหมายทรัพยากรน้ำ

พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 ประกอบด้วย 9 หมวด 1 บทเฉพาะกาล 8 ส่วน 106 มาตรา มีรายละเอียดตามตารางดังนี้

ที่	หมวด	รายละเอียด	ส่วนที่	รายละเอียด	มาตรา	รายละเอียด
1	-	-	-	-	1-5	ความหมายของคำจำกัดความ
2	1	ทรัพยากรน้ำ	-	-	6	อำนาจรัฐด้านการบริหารทรัพยากรน้ำ
3	2	สิทธิในน้ำ	-	-	7-8	ทรัพยากรน้ำสาธารณะเป็นของส่วนรวม
4	3	องค์กรบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ	1	คณะกรรมการ ทรัพยากรน้ำ แห่งชาติ	9-23	คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เรียกว่า กนช. ว่าด้วยเรื่ององค์ประกอบ กนช. และ อำนาจหน้าที่
5	3	องค์กรบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ	2	ศูนย์บัญชาการ เฉพาะกิจ	24	กรณีเกิดปัญหาวิกฤติน้ำที่อาจเกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ พืช หรือ ทรัพย์สินของประชาชนและของรัฐอย่างรุนแรง
6	3	องค์กรบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ	3	ลุ่มน้ำและ คณะกรรมการลุ่ม น้ำ	25-37	การกำหนดลุ่มน้ำและคณะกรรมการลุ่มน้ำ ประจำลุ่มน้ำที่มีองค์ประกอบและอำนาจ หน้าที่
7	3	องค์กรบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำ	4	องค์กรผู้ใช้น้ำ	38-39	การจดทะเบียนก่อตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำเพื่อ ประโยชน์ร่วมกันในหมู่สมาชิก
8	4	การจัดสรรน้ำและ การใช้น้ำ	-	-	40-55	การแบ่งประเภทการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ และการออกใบอนุญาตการใช้น้ำ
9	5	ภาวน้ำแล้งและ ภาวน้ำท่วม	1	การใช้ประโยชน์ ที่ดินในระบบทาง น้ำตามผังน้ำ	56	การใช้ประโยชน์ที่ดินในระบบทางน้ำตามผังน้ำ จะต้องไม่ก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำหรือ กระแสน้ำหรือกีดขวางการไหลของน้ำในระบบ ทางน้ำ
10	5	ภาวน้ำแล้งและ ภาวน้ำท่วม	2	การป้องกันและ แก้ไขภาวะภัยแล้ง	57-63	การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อป้องกัน และแก้ไขภาวะภัยแล้ง
11	5	ภาวน้ำแล้งและ ภาวน้ำท่วม	3	การป้องกันและ แก้ไขภาวน้ำท่วม	64-65	การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อป้องกัน และแก้ไขภาวน้ำท่วม
12	5	ภาวน้ำแล้งและ ภาวน้ำท่วม	4	อำนาจของพนักงาน เจ้าหน้าที่ในการ ป้องกันและแก้ไข ภาวน้ำแล้งและ ภาวน้ำท่วม	66-72	การปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ในการ ป้องกันและแก้ไขภาวน้ำแล้งและภาวน้ำ ท่วม
13	6	การอนุรักษ์และการ พัฒนาทรัพยากรน้ำ สาธารณะ	-	-	73-79	การกำหนดพื้นที่แหล่งต้นน้ำลำธารและพื้นที่ ชุ่มน้ำ รวมทั้งการกำหนดหลักเกณฑ์และ วิธีการเพื่อการอนุรักษ์และการพัฒนา ทรัพยากรน้ำสาธารณะ
14	7	พนักงานเจ้าหน้าที่	-	-	80-82	อำนาจหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่
15	8	ความรับผิดชอบแห่ง ในกรณีที่เกิด ความเสียหายต่อ ทรัพยากรน้ำ สาธารณะ	-	-	83-84	ผู้กระทำความผิดให้เกิดความเสียหายต่อ ทรัพยากรน้ำสาธารณะโดยกระทำละเมิดหรือ ใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะโดยไม่ลืสิทธิตาม กฎหมาย ต้องรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนต่อ รัฐ
16	9	บทกำหนดโทษ	-	-	85-99	การกำหนดโทษมีระวางโทษจำคุก การปรับ หรือทั้งจำทั้งปรับตามฐานความผิด
17	บท เฉพาะ กาล	-	-	-	100-106	ระหว่างรอการตราพระราชกฤษฎีกากำหนดลุ่ม น้ำให้คณะกรรมการลุ่มน้ำตามระเบียบสำนัก นายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการบริหารทรัพยากรน้ำ แห่งชาติ พ.ศ.2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ปฏิบัติหน้าที่ไปพลางก่อน

3...บทบาทของกรมทรัพยากรน้ำ



กรมทรัพยากรน้ำ³ กระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีวิสัยทัศน์ ความเป็น
ว่า “องค์กรหลักบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่
เกษตรน้ำฝนอย่างพอเพียง สมดุล และยั่งยืน โดย
หลักพระราชบัญญัติ ภายใตปี 2580” โดยมีพันธกิจ 6 ด้าน
ประกอบด้วย **ด้านที่หนึ่ง** จัดทำแผน มาตรการ
ข้อเสนอแนะ ส่งเสริมสนับสนุน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการโดยการ

มีส่วนร่วมของประชาชนทุกภาคส่วน **ด้านที่สอง** กำกับ
ดูแล ควบคุม และบังคับใช้กฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้อง
ด้านที่สาม อนุรักษ์ฟื้นฟู พัฒนา รักษาสมดุลทรัพยากร
น้ำ โดยคำนึงถึงระบบนิเวศ **ด้านที่สี่** สนับสนุนการ
บริหารจัดการน้ำอุปโภคบริโภคด้วยเทคโนโลยี
มาตรการ และข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการ
ปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ด้านที่ห้า พัฒนางค์ความรู้ งานวิจัยด้านอุทกวิทยาและ
เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และ
ด้านสุดท้าย ติดตาม เฝ้าระวัง คาดการณ์ แจ้งข้อมูล
เพื่อการเตือนภัยและจัดการสภาวะวิกฤติ

บทบาทของกรมทรัพยากรน้ำที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ
กับพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 มีจำนวน 9
มาตรา ตามตารางที่แสดงดังนี้

ที่	มาตรา	รายละเอียด
1	27	เมื่อมีพระราชกฤษฎีกากำหนดลุ่มน้ำตามมาตรา 25 แล้ว ให้มีคณะกรรมการลุ่มน้ำประจำลุ่มน้ำนั้น ประกอบด้วย (1) กรรมการลุ่มน้ำโดยตำแหน่ง ได้แก่...ผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำ
2	43	การใช้น้ำประเภทที่สองต้องได้รับใบอนุญาตจาก...อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ...โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการลุ่มน้ำที่ทรัพยากรน้ำสาธารณะนั้นตั้งอยู่
3	44	การใช้น้ำประเภทที่สามต้องได้รับใบอนุญาตจาก...อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ...โดยความเห็นชอบของ กษ.
4	45	การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต อายุใบอนุญาต การขอต่ออายุใบอนุญาต การโอนใบอนุญาต และการอนุญาต รวมทั้งการขอและการออกใบแทนใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สองและประเภทที่สามให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ร่วมกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในกรณีที่กฎหมายหรือสาระสำคัญแห่งพหุติการณได้เปลี่ยนแปลงไปหรือมีเหตุสำคัญเพื่อประโยชน์สาธารณะให้...อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ...โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการลุ่มน้ำหรือ กษ. แล้วแต่กรณี มีอำนาจแก้ไข เพิ่มเติม เงื่อนไขในใบอนุญาตการใช้น้ำได้
5	47	ในการขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำตามมาตรา 43 และมาตรา 44 ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องยื่นแผนการบริหารจัดการน้ำมาพร้อมกับคำขอด้วย ทั้งนี้แบบคำขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำและแผนการบริหารจัดการน้ำให้เป็นไปตามที่...อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ...ประกาศกำหนด
6	50	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าใช้น้ำประเภทที่สองและประเภทที่สามที่ไม่ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานตามกฎหมายว่าด้วยการชลประทานและไม่ใช้น้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล และให้อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำเรียกเก็บค่าใช้น้ำดังกล่าวตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดตามมาตรา 49
7	51	เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ ให้ผู้รับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สองและประเภทที่สามต้องติดตั้งเครื่องมือวัดหรือประเมินปริมาณน้ำที่ใช้และเก็บข้อมูลที่จำเป็นเพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่แต่งตั้งโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์หรือรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้วแต่กรณีตรวจสอบ ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่...อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ที่	มาตรา	รายละเอียด
8	54	เมื่อปรากฏว่าผู้รับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สองหรือประเภทที่สามแล้วแต่กรณี ผ่าฝืนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือไม่ทำการแก้ไขหรือดำเนินการให้ถูกต้องภายในเวลาที่กำหนดตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ที่ออกตามมาตรา 53 ให้...อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการลุ่มน้ำหรือ กนช. แล้วแต่กรณี มีอำนาจสั่งเพิกถอนใบอนุญาตการใช้น้ำนั้นได้
9	83	ผู้ใดจงใจหรือประมาทเลินเล่อกระทำโดยผิดกฎหมาย ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำสาธารณะหรือใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะโดยไม่มีสิทธิตามกฎหมาย ผู้นั้นกระทำความผิดต้องรับโทษคดีใช้ค่าสินไหมทดแทนต่อรัฐเพื่อการนั้น...ให้กรมทรัพยากรน้ำหรือหน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบควบคุม ดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรน้ำสาธารณะ แล้วแต่กรณี เป็นตัวแทนของรัฐในการฟ้องคดีเพื่อเรียกค่าสินไหมทดแทนความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำสาธารณะตามมาตรา 41 โดยให้พนักงานอัยการ มีหน้าที่และอำนาจดำเนินคดีในศาลตามที่กรมทรัพยากรน้ำหรือหน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดังกล่าวมีคำขอ

4... ท้ายบท สาระสำคัญกฎหมาย

หมวด 4 การจัดสรรน้ำและการใช้น้ำตามมาตรา 40 การจัดสรรน้ำของประเทศพึงคำนึงถึงน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การรักษาระบบนิเวศ จาริตประเพณี การบรรเทาสาธารณภัย การคมนาคม เกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และการท่องเที่ยว ทั้งนี้ การจัดลำดับความสำคัญให้เป็นไปตามที่ กนช. กำหนด และตามมาตรา 41 การใช้น้ำสาธารณะ แบ่งเป็น 3 ประเภท ประกอบด้วย

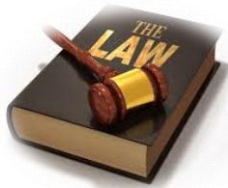
ที่	ประเภทการใช้น้ำ	มาตรา 41	มาตรา 42,43,44
1	1	การใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะเพื่อการดำรงชีพ การอุปโภคบริโภคในครัวเรือน การเกษตรหรือการเลี้ยงสัตว์เพื่อการยังชีพ การอุตสาหกรรมในครัวเรือน การรักษาระบบนิเวศ จาริตประเพณี การบรรเทาสาธารณภัย การคมนาคม และการใช้น้ำในปริมาณเล็กน้อย	ไม่ต้องขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำและไม่ต้องชำระค่าใช้น้ำ ให้หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดทำข้อมูลการใช้น้ำที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ และจัดส่งข้อมูลดังกล่าวต่อสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ กนช. ประกาศกำหนด
2	2	การใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะเพื่อการอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การผลิตพลังงานไฟฟ้า การประปา และกิจการอื่น	ต้องได้รับใบอนุญาตจากอธิบดีกรมชลประทาน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ หรืออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล แล้วแต่กรณี โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการลุ่มน้ำที่ทรัพยากรน้ำสาธารณะนั้นตั้งอยู่
3	3	การใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะเพื่อกิจการขนาดใหญ่ ที่ใช้น้ำปริมาณมาก หรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบข้ามลุ่มน้ำ หรือครอบคลุมพื้นที่อย่างกว้างขวาง	ต้องได้รับใบอนุญาตจากอธิบดีกรมชลประทาน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ หรืออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล แล้วแต่กรณี โดยความเห็นชอบของ กนช.

หมายเหตุ : ลักษณะหรือรายละเอียดการใช้น้ำแต่ละประเภท ให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกโดยนายกรัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของ กนช. และจะต้องจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนก่อน

ดังนั้น พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 เป็นกฎหมายเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศที่คำนึงถึงทุกมิติที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย การจัดสรร การใช้ การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู การอนุรักษ์ และสิทธิในน้ำ โดยมุ่งให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล ทั้งนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้เกิดความสอดคล้องกันในทุกมิติอย่างสมดุลและยั่งยืนต่อไป



5...INFOGRAPHIC กฎหมายทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561



หมวด 1	• ทรัพยากรน้ำ มาตรา 6
หมวด 2	• สิทธิในน้ำ มาตรา 7-8
หมวด 3	• องค์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ มาตรา 9-39
หมวด 4	• การจัดสรรน้ำและการใช้น้ำ มาตรา 40-55
หมวด 5	• ภาวบน้ำแล้งและภาวบน้ำท่วม มาตรา 56-72
หมวด 6	• การอนุรักษ์และการพัฒนาทรัพยากรน้ำสาธารณะ มาตรา 73-79
หมวด 7	• พนักงานเจ้าหน้าที่ มาตรา 80-82
หมวด 8	• ความรับผิดทางแพ่งในกรณีที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำสาธารณะ มาตรา 83-84
หมวด 9	• บทกำหนดโทษ มาตรา 85-99
บทเฉพาะกาล	• มาตรา 100-106

