

คณะกรรมการมูลนิธิโลกสีเขียว

คณะกรรมการบริหาร

ม.ร.ว.นริศรา จักรพงษ์	ประธาน	
นายมีชัย วีระไวทยะ	กรรมการ	
ดร.อาทิตย์ อภาภิรม	กรรมการ	
พล.ท.สนั่น ขจรกล้า	กรรมการ	
ดร.เกษมา รวรวรณ	กรรมการ	
นายสุขเล็ก จรรยาวงษ์	กรรมการ	
นางลดาวัลย์ วงศ์ศรีวงศ์	กรรมการ	
นางประชุมพร สุวรรณตรา	กรรมการ	5
นายไพศาลย์ เปี่ยมเมตตาวัฒน์	กรรมการและ เลขานุการ	
น.ส.กาญจนา กุหลาบพิทักษ์เจริญ	ผู้ช่วยเลขานุการ	6
นายวรรณณะ บุญหงส์	กรรมการและ เพรชฎนิกร	7 9

คณะกรรมการที่ปรึกษา
กิตติมศักดิ์ของโครงการฯ

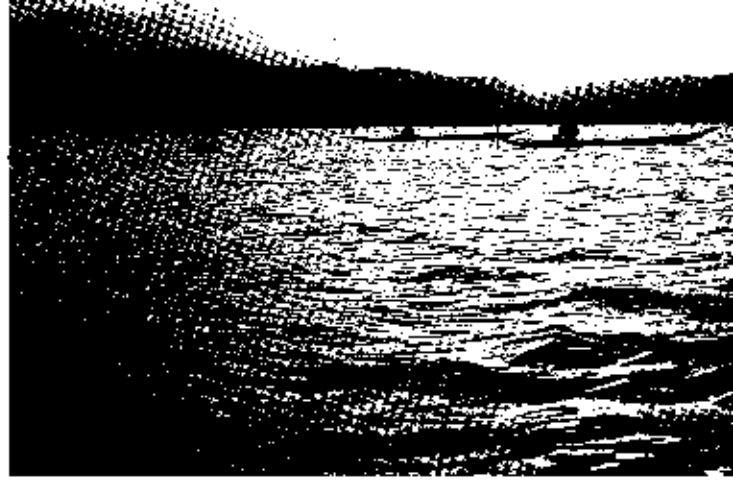
พล.อ.ชวลิต ยงใจยุทธ	ประธาน	
พล.อ.อรุณ ปรวีดิธรรม	รองประธาน	
นายมีชัย วีระไวทยะ	กรรมการ	
ดร.อาทิตย์ อภาภิรม	กรรมการ	
รศ.ดร.สุรพล สุดารา	กรรมการ	14 16
ดร.อภิชาติ อนุกุลอำไพ	กรรมการ	18
ศ.ดร.ปริญญา บุคาลัย	กรรมการ	19
นายปานศักดิ์ รังสีพรามณกุล	กรรมการ	24
นายบุรีสวัสดิ์ สวัสดิวัฒน์ ทอมสัน	กรรมการ	28
นายเคนนิส เกรซ	กรรมการ	31
นางพยอม วลัยพัชรา	กรรมการ	32

ที่ปรึกษาโครงการหนังสือชุด "โลกสีเขียว"

นายสมชาย วุฒิปรีชา		36
นายจำเริญ เสกขีระ		38

สำนักงานมูลนิธิโลกสีเขียว

396 ถนนมหาราช ชั้นตึก 10200		40
โทร. 225-4863, 222-1290		42
โทรสาร (๐62) 225-3881		46 48 50



ส ก ร

จากประธานมูลนิธิฯ

น้ำกับชีวิต

โลก น้ำ ชีวิต	
ความมหัศจรรย์ของน้ำ	
วงจรน้ำ	
บทบาทของวงจรน้ำ	
ปัจจัยที่มีผลต่อวงจรน้ำ	
น้ำกับอารยธรรมของมนุษย์	
น้ำกับสังคมไทย	

น้ำจืดและการใช้

น้ำจืดของโลก	
ระบบนิเวศของน้ำจืด	
น้ำจืดในประเทศไทย	
น้ำจืดในภาคต่าง ๆ	
ลุ่มน้ำสำคัญ	
เขื่อน	
คูคลองและอ่างเก็บน้ำ	
น้ำใต้ดิน	
น้ำใช้ในชุมชน	
น้ำกับการเกษตร	
น้ำกับการอุตสาหกรรม	

มลภาวะและการขาดแคลนน้ำจืด

น้ำเสีย	
แม่น้ำเจ้าพระยา	
แม่น้ำอื่น ๆ	
ทะเลสาบสงขลา	
การขาดแคลนน้ำและภาวะภัยแล้ง	

หนังสือเล่มนี้เกี่ยวกับเรื่องน้ำ อันเป็นสารประกอบที่มีจำนวนมากที่สุดและมหัศจรรย์ที่สุดของโลก น้ำครอบคลุมพื้นที่ราว 2 ใน 3 ของผิวโลก และเป็นองค์ประกอบกว่าร้อยละ 70 ในร่างกายของเรา คุณสมบัติพิเศษหลายประการของน้ำ เช่นการเป็นสารละลายที่มีประสิทธิภาพที่สุด การที่สามารถดำรงกลุ่มทั้ง 3 สถานะพร้อมกันในโลก ช่วยทำให้น้ำกลายเป็นแหล่งกำเนิดชีวิตเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และโอบอุ้มมวลชีวิตบนพิภพนี้

ชาวไทยมีชีวิตผูกพันอยู่กับน้ำมาช้านาน ชาวคนไทยเรากำหนดให้ที่ลุ่ม ปลูกเรือนใต้ถุนสูง ใช้แม่น้ำลำคลองเป็นแหล่งสนองอาหารโปรตีน และเส้นทางคมนาคมสำคัญ นอกจากนั้นยังใช้เป็นย่านตลาดและสถานที่นัดพบการตลอดจนการละเล่นตามเทศกาลต่าง ๆ

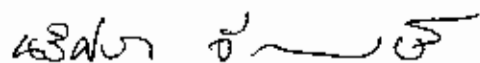
ความอุดมสมบูรณ์ของน้ำและแหล่งน้ำในประเทศทำให้เราเกิดความรู้สึกเหมือนว่า น้ำเป็นสิ่งที่ได้มาเปล่า ๆ จะใช้อย่างไรก็ได้ กว่าจจะรู้ตัวอีกทีก็เมื่อเกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำและมลพิษทางน้ำที่แก้ไขได้ไม่ถ่วงนักเสียแล้ว

หนังสือเล่มนี้ยังกล่าวถึงสถานการณ์น้ำของโลกทั้งน้ำจืด น้ำเค็ม และน้ำใต้ดิน ตลอดจนระบบนิเวศทั้งน้ำนิ่งและน้ำไหล โดยเน้นสภาพในเมืองไทยเป็นพิเศษ นั่นคือแสดงต้นทุนน้ำจืดที่ธรรมชาติให้มาแต่ละปี ลุ่มน้ำสำคัญ การใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ เช่นในการเกษตร การอุตสาหกรรม และการบริโภคในชุมชน

เกี่ยวกับน้ำเค็มได้พูดถึงทะเลไทยทั้งในอ่าวไทยและทะเลฝั่งอันดามัน ในด้านต่าง ๆ ตั้งแต่ลักษณะทางกายภาพ ความอุดมสมบูรณ์ และกิจกรรมของผู้คนจำนวนมากที่ตั้งถิ่นฐานตามชายฝั่งกว่า 1 พันกิโลเมตร ที่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำนั้น

หนังสือเล่มนี้ยังได้ชี้ปัญหาสำคัญของน้ำและแหล่งน้ำในบ้านเรา อันได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนและมลพิษ ในด้านมลพิษนั้นได้ยกตัวอย่างกรณีทะเลสาบสงขลา และหาดเมืองพัทยา เพื่อแสดงว่าการใช้แหล่งน้ำโดยไม่คำนึงผลกระทบต่อในระยะยาวนั้น จะนำความเสียหายร้ายแรงแก่เราเองในปัจจุบันและคนรุ่นต่อไปอย่างไร

ในส่วนสุดท้ายกล่าวถึงวิธีการในการแก้ปัญหาดังกล่าว วิธีการเหล่านี้ หลายวิธีการด้วยกันเป็นเรื่องที่ไม่ยากจนเกินไป ลงทุนน้อย ชาวชนและประชาชนทั่วไปสามารถนำไปปฏิบัติได้ ซึ่งเมื่อมีการร่วมมือร่วมใจจากหลายฝ่ายก็เป็นหวังได้ว่าเราจะสามารถกลับฟื้นสภาพน้ำอันอุดมสมบูรณ์ที่ "ในน้ำมีปลา ในนามีข้าว" กลับคืนขึ้นมาอีกครั้ง



บัญ

ทะเลกับการใช้

ทะเลกับชีวิต	52
ระบบนิเวศในทะเล	54
ระบบนิเวศในทะเลที่สำคัญ	56
อ่าวไทย	58
ทะเลอันดามัน	62
การประมง	64
การประมงในน่านน้ำไทย	66
มลพิษในทะเล	68
มลพิษในอ่าวไทย	70
มลพิษบริเวณชายหาดและเกาะ	73
ป่าชายเลน	77
ปะการัง	80

น้ำอันอุดมสมบูรณ์

การบำบัดน้ำเสีย	82
การบำบัดน้ำเสียจากชุมชน	84
การบำบัดน้ำเสียในภาคเกษตร	86
การบำบัดน้ำเสียในภาคอุตสาหกรรม	88
วิธีการบำบัดน้ำเสียของชุมชน	90
การรักษาแม่น้ำ	91
การอนุรักษ์แหล่งน้ำจืด	92
การอนุรักษ์แหล่งน้ำเค็ม	94
การรักษาชายหาด	96
การประหยัดน้ำในภาคเกษตร	97
การประหยัดน้ำในภาคอุตสาหกรรม	98
การประหยัดน้ำในชุมชน	99
การประหยัดน้ำในบ้าน	101

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



1110009633

หนังสือชุดโลกสีเขียว

หน้า

เลขหมู่ 33.3.9
ค 87
2537
เลขทะเบียน 14494
วันที่ 4, ส.ค., 2553

105906

ด้วยออกนันทนาการ
(นายชนินทร์ ใสศตถาวนิชกุล)
นักวิทยาศาสตร์ 8ว



มูลนิธิโลกสีเขียว



บริษัท บุรอรอดบริวเวอร์ จำกัด