

ตัวอย่างแนวทางและมาตรการในการอนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำ ลำคลอง และแหล่งน้ำธรรมชาติที่สอดคล้องกับเกณฑ์ดัชนีสุขภาพแม่น้ำ

มิติ/ตัวชี้วัด

ตัวอย่างมาตรการที่ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง

ตัวอย่างมาตรการที่ใช้สิ่งก่อสร้าง

มิติด้านกายภาพของลำน้ำ พื้นที่สองฝั่งลำน้ำ และอุทกวิทยา

ความต่อเนื่องของสันลำน้ำ	ใช้เทคโนโลยี GIS และภาพถ่ายดาวเทียมในการติดตามการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของลำน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ รวมทั้งสนับสนุนการวางแผนเชิงพื้นที่	ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาโครงสร้างพื้นฐานที่กีดขวางการไหลเข้าและออกของน้ำ เพื่อเสริมความสามารถในการเชื่อมโยงระบบลำน้ำได้
เขตพิชพรรณริมฝั่งลำน้ำ	ส่งเสริมการปลูกและอนุรักษ์พันธุ์ไม้พื้นถิ่นริมฝั่งลำน้ำเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศริมน้ำ เพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพ และสร้างภูมิทัศน์ที่เป็นมิตรต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม	ติดตั้งป้ายแนวเขตพิชพรรณริมฝั่งลำน้ำ เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ริมน้ำ และส่งเสริมการใช้พื้นที่โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์พิชพรรณริมฝั่งและระบบนิเวศอย่างยั่งยืน
พื้นที่ชุมชนเมือง	กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการบริหารจัดการการใช้พื้นที่ริมน้ำในเขตชุมชนเมือง ควบคู่กับการสื่อสารสร้างความเข้าใจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	ปรับปรุงพื้นที่ชุมชนเมืองริมน้ำให้เป็นลานกิจกรรมสาธารณะหรือพื้นที่สีเขียวกันระหว่างที่อยู่อาศัยกับลำน้ำ
ปริมาณน้ำท่า	จัดทำเกณฑ์การประเมินผลการจัดการปริมาณน้ำท่า เช่น การวิเคราะห์ความสมดุลของน้ำและความต้องการใช้น้ำ	ติดตั้งสถานีตรวจวัดน้ำท่าในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง เพื่อเฝ้าระวังและติดตามระดับปริมาณน้ำท่า
การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่า	ใช้เทคโนโลยีดาวเทียมและโดรนในการสำรวจการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่า	ปรับปรุงโครงสร้างทางน้ำที่กีดขวางการไหลของน้ำ เช่น ฝายชะลอน้ำ และประตูระบายน้ำ
ปริมาณน้ำท่าเพื่อสิ่งแวดล้อมในฤดูแล้ง	รักษาระดับน้ำขั้นต่ำที่จำเป็นต่อระบบนิเวศในฤดูแล้ง เพื่อความหลากหลายทางชีวภาพและการไหลต่อเนื่องตามธรรมชาติของลำน้ำ	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำเพื่อเก็บกักน้ำไว้ในฤดูแล้ง เช่น อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก ฝายชะลอน้ำในพื้นที่ต้นน้ำ และระบบระบายน้ำ
ปริมาณน้ำใต้ดิน	ควบคุมการเจาะและใช้น้ำบาดาลตามใบอนุญาต	ปรับปรุงพื้นที่ต้นน้ำเพื่อเพิ่มการซึมผ่านของน้ำลงสู่ใต้ดิน เช่น ก่อสร้างแอ่ง บ่อซึมหน้า และฝายใต้ดิน เป็นต้น
ปริมาณตะกอนในลำน้ำ	ควบคุมการใช้ที่ดินและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการพังทลายของดิน	จัดให้มีระบบคัดตะกอนหรือโครงสร้างชะลอการไหลของน้ำก่อนระบายน้ำลงสู่ลำน้ำหลัก เพื่อควบคุมและลดปริมาณตะกอนจากกิจกรรมการใช้พื้นที่และการก่อสร้าง

มิติด้านคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อประเมินแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำ	ก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการบำบัดและควบคุมมลพิษทางน้ำ เพื่อป้องกันการระคายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง
โรงงานอุตสาหกรรม	ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ชุ่มน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อประเมินสถานการณ์และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำ	ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพสูง และเป็นไปตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม
ระบบบำบัดน้ำเสีย	กำหนดมาตรการบริหารจัดการ ควบคุม และติดตามการระบายน้ำเสียจากแหล่งกำเนิด ควบคู่กับการบังคับใช้กฎหมาย การตรวจสอบระบบบำบัด และการสร้างความตระหนักแก่ประชาชนและสถานประกอบการ	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสามารถรองรับการอุปโภค บริโภค การผลิต และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

มิติด้านนิเวศวิทยา

พื้นที่ป่าไม้	กำหนดเขตป่าไม้ต้นน้ำและพื้นที่ป่าริมน้ำเป็นเขตพื้นที่อนุรักษ์เพื่อคงความสมบูรณ์ของระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ	ดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนการอนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ เช่น แนวกันไฟ ฝาย หรือโครงสร้างป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
พื้นที่อนุรักษ์	กำหนดเขตพื้นที่อนุรักษ์ริมน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำเพื่อคงความหลากหลายทางชีวภาพและรักษาสมดุลของระบบนิเวศ	จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ พร้อมข้อมูลและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการคุ้มครองและบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ
พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ปศุสัตว์	ป้องกันและจำกัดการดูแลการบุกรุกพื้นที่ชุ่มน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรและเลี้ยงสัตว์ตามความสมบูรณ์ของระบบนิเวศและความยั่งยืนของทรัพยากรน้ำ	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำ เช่น คูน้ำกับน้ำฝนและระบบบำบัดน้ำเสียจากฟาร์ม เพื่อควบคุมการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
เขตพื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์น้ำ	ควบคุมและห้ามจับสัตว์น้ำในช่วงฤดูวางไข่ รวมทั้งกำหนดแนวทางในการควบคุมการใช้เครื่องมือประมงที่อาจส่งผลกระทบต่อความสมดุลของระบบนิเวศน้ำ	-
องค์กรผู้ใช้น้ำและกลุ่มผู้ใช้น้ำ	ดำเนินการบริหารจัดการ อนุรักษ์ ฟื้นฟู และปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานในระดับพื้นที่ โดยมีส่วนร่วมขององค์กรผู้ใช้น้ำและกลุ่มผู้ใช้น้ำ	-

มิติด้านเศรษฐกิจและสังคม

ความหนาแน่นของประชากร	ส่งเสริมการกระจายตัวของประชากรและกิจกรรมทางเศรษฐกิจไปยังพื้นที่ที่มีศักยภาพรองรับอย่างเหมาะสม เพื่อลดผลกระทบและความเสื่อมโทรมของแม่น้ำ	ปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่สาธารณะริมน้ำให้มีความปลอดภัยและเอื้อต่อการใช้ประโยชน์ของประชาชนในชุมชน
การใช้ทรัพยากรน้ำ	รณรงค์และส่งเสริมการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่าในภาคครัวเรือน ภาคเกษตรกรรม และภาคอุตสาหกรรม	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำ เช่น ระบบเก็บกักน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำ
รายได้เฉลี่ยของประชากร	จัดตั้งกองทุนอนุรักษ์น้ำและให้การสนับสนุนด้านการเงินและเทคโนโลยีแก่กลุ่มหรือองค์กรที่ทำงานด้านการอนุรักษ์น้ำในชุมชน	-

กองอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
 180/3 ซอยอาคารพิบูลวัฒนา ถนนพระรามที่ 6
 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
 โทรศัพท์ : 02-2716000 ต่อ 6726
 เว็บไซต์ : <https://division.dwr.go.th/wrcrd/>



ดัชนีสุขภาพแม่น้ำ River Health Index



ดาวน์โหลดเอกสาร

จำนวน 2568

