

ชื่อโครงการ	
ภาษาไทย	โครงการอ่างเก็บน้ำและฝายต้นน้ำลำธารเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ต้นน้ำลำธาร
ภาษาอังกฤษ	-
ระยะเวลาดำเนินงาน	-
รายชื่อนักวิจัย	ฝ่ายศึกษาและพัฒนาแหล่งน้ำ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

บทคัดย่อ

งานก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ ประกอบด้วยอ่างเก็บน้ำใหญ่ที่สร้างขึ้นมาเพื่อเก็บน้ำไว้ใช้และเลี้ยงปลา ซึ่งมีอ่างเก็บน้ำใหญ่ 3 อย่าง โดยอ่างเก็บน้ำที่ 1 มีความจุประมาณ 250,000 ลูกบาศก์เมตร อยู่ตอนบนสุดของพื้นที่ การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบอ่างเป็นพื้นที่ที่มีการพัฒนาให้พื้นที่ต้นน้ำลำธาร โดยอาศัยฝนตามธรรมชาติ และมีน้ำจากการเชื่อมโยงกลุ่มน้ำลงสู่อ่าง เมื่อน้ำอ่างมีปริมาณสูงกว่าระดับเก็บกักก็จะระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำที่ 2 น้ำบางส่วนถูกนำไปใช้ในการทำน้ำประปา อ่างเก็บน้ำที่ 2 มีความจุประมาณ 900,000 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่ การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบอ่างมี 4 ประเภท คือ พื้นที่มีการพัฒนาป่าไม้ตามธรรมชาติ พื้นที่มีการพัฒนาป่าไม้ด้วยระบบน้ำชลประทาน พื้นที่สวนสัตว์ และที่อยู่อาศัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในศูนย์ฯ น้ำในอ่างเก็บใช้ในการเลี้ยงปลา บางส่วนมีการศึกษาการเลี้ยงปลาในกระชัง น้ำถูกนำไปใช้พื้นที่เกษตรกรรม เลี้ยงกบ และปลุ่สัตว์ ในบริเวณตอนกลางและตอนล่างของกลุ่มน้ำ และอ่างเก็บน้ำที่ 7 มีความจุประมาณ 2,000,000 ลูกบาศก์เมตร อยู่ตอนล่างของพื้นที่ เหนืออ่างเก็บน้ำนี้ถูกใช้เพื่อการเกษตร ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และปลุ่สัตว์และพื้นที่พัฒนาป่าไม้ด้วยน้ำฝน น้ำที่เข้าสู่อ่างเก็บน้ำนี้เป็นน้ำที่ไหลตามลำธาร น้ำที่ไหลมาจากอ่างเก็บน้ำอื่น และซึมจากผิวดิน น้ำในอ่างถูกใช้ในการเลี้ยงปลา และส่งไปใช้ในการเพาะปลูกของหมู่บ้านปางเทียบเรือ และหมู่บ้านอื่นรอบศูนย์ฯ

นอกจากอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ ยังมีอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กถูกสร้างขึ้นตอนบนของพื้นที่อีกจำนวน 8 อ่าง บางอ่างเกิดขึ้นจากการสร้างถนนในพื้นที่โครงการ ความจุรวมทั้งหมด ประมาณ 135,000 ลูกบาศก์เมตร อ่างเก็บน้ำเหล่านี้ถูกสร้างเพื่อเพิ่มความชื้นในพื้นที่ลุ่มน้ำ