

กิจกรรมโครงการศึกษาดูงานการทำธนาคารน้ำใต้ดิน ณ ตำบลวังหามแห จังหวัดกำแพงเพชร



ประโยชน์ของธนาคารน้ำใต้ดิน



1. ช่วยแก้ปัญหาหน้าท่วมได้ เพราะช่วยให้น้ำซึมลงใต้ดินได้ดีขึ้น
2. ช่วยแก้ปัญหาภัยแล้ง เพราะสามารถสูบน้ำจากธนาคารน้ำใต้ดินใช้ได้ตลอดเวลา
3. แก้ปัญหาน้ำเค็ม เพราะมวลน้ำเค็มจะมีน้ำหนักมากกว่าน้ำจืด ฉะนั้นน้ำเค็มจะอยู่ด้านล่าง
4. แก้ปัญหาน้ำสกปรก เพราะระบบน้ำแบบปิดจะช่วยกรองน้ำให้สะอาดขึ้น



ผลการสังเกตการณ์การระบายน้ำ
ในช่วงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562 ที่ผ่านมา



จากการสังเกต ผลปรากฏว่า เวลาฝนตกหนักมีปริมาณน้ำมามาก น้ำจะไหลลงสู่บ่อธนาคารน้ำใต้ดินอย่างรวดเร็วกว่าปกติ

ข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีดอนไชย
ตั้งอยู่ที่ ม.5 ตำบลศรีดอนไชย
อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
ติดต่อที่สำนักงานปัสด อบต.ศรีดอนไชย 053-178076



องค์การบริหารส่วนตำบลศรีดอนไชย
หมู่ 5 ต.ศรีดอนไชย อ.เทิง จ.เชียงราย
โทร 053 0178076
โทรสาร 053 178076

ธนาคารน้ำใต้ดิน



"ฝนตกที่ไหน เก็บน้ำที่นั่น
เก็บไว้ใต้ดิน แก้แล้งแก้ท่วม"



สถาบันน้ำนิเทศศาสตร์คุณ

บทนำ



ธนาคารน้ำใต้ดิน คือ การนำน้ำไปเก็บที่ชั้นใต้ดินในชั้นหินอุ้มน้ำ เหมือนกับเวลาที่ได้อะไรแล้วคุณฝากเงินไว้กับธนาคาร วันไหนที่เดือดร้อนเรื่องเงิน คุณก็สามารถนำเงินที่เก็บออมไว้มาใช้ได้ ซึ่งธนาคารน้ำใต้ดินก็เหมือนกัน ช่วงหน้าฝนที่มีน้ำมาก ธนาคารน้ำใต้ดินจะช่วยดูดซับน้ำเพื่อนำไปกักเก็บไว้ที่ชั้นหินอุ้มน้ำ เมื่อถึงช่วงหน้าแล้ง คุณก็สามารถสูบน้ำมาใช้ได้ / บทความนี้ได้แรงบันดาลใจมาจากเหตุการณ์ถ้ำหลวง ปี 2561

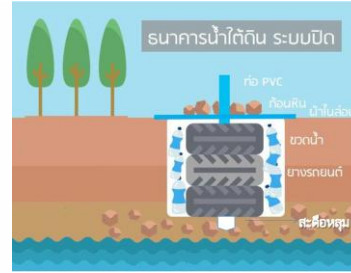


ฝนตกที่ไหน เก็บน้ำที่นั่น คือการจุดประกายความคิดใหม่ที่จะนำไปสู่แนวความคิดการแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำ น้ำท่วม น้ำแล้ง น้ำเค็ม น้ำเน่าและสุดท้ายคือสามารถนำน้ำที่มีปัญหานั้นกลับคืนมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพในชีวิตประจำวัน



ประเทศไทยได้ขึ้นชื่อว่าเป็นแผ่นดินทอง แผ่นดินธรรมที่อุดมไปด้วยทรัพยากรธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์มาก่อน (ในอดีต) ในปัจจุบันสภาพความอุดมสมบูรณ์เหล่านั้นเริ่มหายไปจากระบบนิเวศน์โดยฝีมือมนุษย์ ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลศรีดอนไชย จึงมีแนวความคิดในการแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำด้วยการเก็บน้ำไว้ใต้ดิน โดยการศึกษาแนวความคิดของ สถาบันน้ำนิเทศนคุณ ภายใต้ชื่อว่า ธนาคารน้ำใต้ดิน

ธนาคารน้ำใต้ดิน ธนาคารน้ำใต้ดินตามหลักการของสถาบันน้ำนิเทศนคุณมีอยู่ 2 รูปแบบ คือ **ระบบปิด** ใช้การแก้ปัญหาตามครัวเรือน รางระบายน้ำ การเกษตร และ **ระบบเปิด** ใช้การแก้ปัญหา น้ำท่วม น้ำแล้งและสามารถนำน้ำมาใช้ได้ประโยชน์ที่ได้รับ คือ การคืนระบบนิเวศน์สู่ธรรมชาติ มีน้ำอุปโภคและบริโภคที่เพียงพอ



วิธีการทำบ่อปิด

- ขุดบ่อตามขนาดที่ต้องการ ลึกมากกว่ากว้าง เช่น ลึก 1.20 เมตร กว้าง 1 เมตร
- จากนั้นใส่วัสดุที่หาได้ในพื้นที่ เช่น ขวดน้ำ (ใส่น้ำ 1 ใน 3 ส่วน), ท่อนไม้ หรือเศษปูนให้เต็มช่องว่างด้านนอกวางระยยนต์
- นำท่อ PVC (หรือท่อไม้ไผ่ทะลุปล้อง) มาวางตรงกลางบ่อ เพื่อเป็นช่องระบายอากาศ นำวัสดุชนิดเดียวกับที่ใส่ช่องว่างด้านนอกมาเติมใส่ช่องว่างด้านในให้เต็ม
- คลุมด้วยผ้าไนลอน แล้วทับด้วยก้อนหิน และตามด้วยหินละเอียดอีกที เพื่อเป็นตัวกรองให้เศษดิน หรือขยะไม่ให้เข้าไปอุดตันในบ่อ เมื่อฝนตกลงมาน้ำจะไหลสู่ชั้นใต้ดินโดยตรงผ่านธนาคารน้ำใต้ดิน ระบบปิดที่ทำขึ้นมา



ตัวอย่างบ่อปิดเพื่อเก็บกักน้ำในบริเวณพื้นที่ต่างๆ



๑. บ่อปิดเก็บน้ำจากหลังคาอาคาร บ้านเรือน และบริเวณชุมชน



๒. บ่อปิดเก็บน้ำสร้างความชุ่มชื้นให้ผืนป่า



๓. บ่อปิดแบบรางระบายน้ำ



๔. บ่อปิดขนาดใหญ่แก้ปัญหา น้ำท่วม

