



SUWS tap (Top left) with pipes connected to households for multiple purposes (Jhuna Kattel)

Odaltaal-10 Single Use Water System (เนปาล)

Tanki

คำอธิบาย

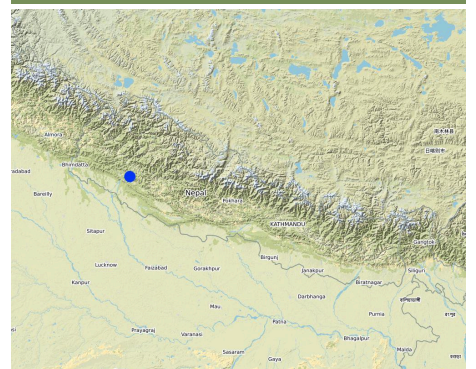
Water from source is collected in a reservoir tank (RVT) of volume 13000 Ltr and then distributed to each household for Single Use. Traditionally, the system was constructed to serve a single purpose-drinking (hence the name "Single Use" water system). However, due to increasing demand and need to meet multiple uses, the water users are using the same water for different purposes like drinking, irrigation and other domestic uses.

A Single Use Water System (SUWS) is the one in which the supplied water serves a single purpose. Traditionally, the system was constructed in order to meet the growing demand and serve a single purpose i.e. supply drinking water to households (hence the name "Single Use" water systems). However, people's demands and needs increased and supplied water was then used for various purposes like for irrigation, animal husbandry, domestic chores like bathing, washing, etc.

The technology is applied in a natural environment (community forest). The source of water is a natural source that lies in a community forest and hence, the availability is seasonal. The land where the source falls is owned by the government and the implementation of the technology was primarily assisted by the Village Development Committee (VDC). Its use rights falls under the water users. The main elements include a concrete Reservoir tank (RVT), pipeline and tap system or tap towers with faucets. The major functions of this technology are to store water and distribute to the 30-35 households and to ensure the preservation of natural water source through its sustainable use. Major activities are labor and construction activities for building the reservoir tank and laying down the pipeline. Maintenance work, if and when it is needed, is carried out with the help of the water users. No specific group or committee has been formed that looks onto the matters of discussion of the committee. No investment has been made by the local water users' group towards the construction of the technology. Benefits of the technology are the availability of clean drinking water at household level and the preservation of the natural source of water that ensures its perennial availability. Water users admire the overall improvement of their health status through the availability of clean drinking water.

They dislike the fact of water scarcity during dry seasons and the poor management of the system. The quantity of the water is adequate for most of the year. However, scarcity of water during the dry months (when the source dries out) is still eminent. Quality of water is good with low salinity and or iron and other elements but persistence of lime in the water remains.

สถานที่



สถานที่: Kunathari VDC -10, Odaltaal, Province 6, Karnali, Mid - Western Development Region, เนปาล

จำนวนการวิเคราะห์เทคโนโลยี: ฟังก์ชันเดียว

ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของสถานที่ที่ถูกเลือก
• 81.50293, 28.71852

การเผยแพร่ของเทคโนโลยี: กระจาย ป้อย่าง
สม่ำเสมอ นวัตกรรม (ox. 1-10 ตร.กม.)

In a permanently protected area?: ☐ ใช่

วันที่ในการดำเนินการ: 10-50 ปี

ประเภทของการแนะนำ

- ☐ ด้วยการริเริ่มของผู้ ชุมชนท้องถิ่น
- ☒ เป้าหมายหนึ่งของระบบ บดบังเดิมที่ (จาก 50 ปี)
- ☐ นวัตกรรมทดลองหรือการวิจัย
- ☐ ทางโครงการหรือจากภายนอก



SUWS tap system (Jhuna Kattel)



SUWS tap tower (Jhuna Kattel)

การจําแนกประเภทเทคโนโลยี

จุดประสงค์หลัก

- ☐ ปรับปรุงการผลิต/หัตถ์ชีพ
- ☐ ลดปริมาณการปล่อยมลพิษ/ของเสีย
- ☐ อนุรักษ์ระบบนิเวศ
- ☐ ป้องกันพื้นที่/บริเวณที่/สายน้ำ/ทรัพยากรกับเทคโนโลยีอื่น
- ☐ รักษาสภาพหรือปรับปรุงความหลากหลายทางชีวภาพ
- ☐ ลดความเสี่ยงของภัยพิบัติ
- ☒ ปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของสภาพภูมิอากาศที่รุนแรง/ระยะผลกระทบ
- ☐ ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของ/ผลกระทบ
- ☐ สร้างผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจที่/ประโยชน์
- ☐ สร้างผลกระทบทางด้านสังคมที่/ประโยชน์
- ☒ drinking water purpose (to improve water security at a household level)

การใช้ที่ดิน



ป่า/พื้นที่ทำไม้

- ป่า/พื้นที่ทำไม้/การจัดการ: การตัดไม้/ไม้คัดเลือก (Selective felling)
- Tree types (evergreen): n.a.
- ผลิตภัณฑ์/ละบการอนุรักษ์/ป้องกันธรรมชาติ

การใช้น้ำ

- ☐ จาก/น้ำฝน
- ☐ น้ำฝนรวมกับการชลประทาน
- ☐ การชลประทาน/แบบ/รูป/แบบ
- ☒ Natural Water Source

ความมุ่งหมายที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมโทรมของที่ดิน

- ☐ ป้องกันความเสื่อมโทรม/ของที่ดิน
- ☐ ลดความเสื่อมโทรม/ของดิน
- ☐ พื้นที่/ที่ดินที่/เสื่อมโทรม/ของดิน
- ☐ ปรับตัวกับสภาพความเสื่อมโทรม/ของที่ดิน
- ☒ ไม่สามารถ/ด

ที่อยู่ของการเสื่อมโทรม



- การเสื่อมโทรมของน้ำ - Hs (Change in quantity of surface water):
- การเปลี่ยนแปลง/ปริมาณของน้ำ/ที่/Decline of surface water quality): การลดลงของคุณภาพน้ำ/ที่/ผิวดิน

กลุ่ม SLM

- การเก็บเกี่ยว/น้ำ
- การจัดการ/น้ำบาดาล
- water management (for Drinking purpose) - Gravity Fed Single Line

มาตรการ SLM

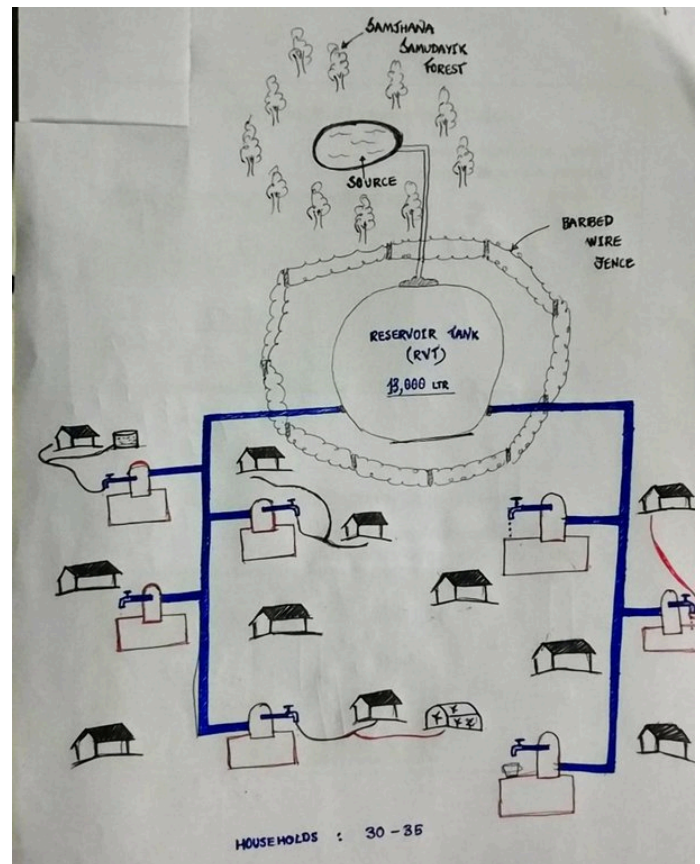


- มาตรการอนุรักษ์ด้วยโครงสร้าง - S5: เขื่อน/ดินที่/น้ำ/ของ
- S6: ก่อ/สิ่งกีดขวาง/น้ำ/การกักเก็บ/การชลประทาน
- S7: การกักเก็บ/การชลประทาน

แบบแปลนทางเทคนิค

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

Reservoir Tank (13,000 LTR in volume). Both the source and the RVT are located inside community forest (Samjhana Samudayik Ban). The water then flows due to the effects of gravity onto the tap towers, wherein water is supplied for 30-35 households for Single Use. Even though single use (drinking) was considered in the construction of technology, people have been fulfilling various needs with the water supplied (eg. Drinking, irrigation, and other domestic uses).



การจัดตั้งและการบำรุงรักษาระบบ ปัจจัยและค่าใช้จ่าย

การคำนวณต้นทุนและค่าใช้จ่าย

- ค่าจ้างถูกคิดเป็นพื้นที่ 10 Dhurs ตัวแปลงค่าจาก 1 เฮกตาร์ = 1 ha = 590.70 dhurs)
- สกุลเงินที่ใช้นับเป็นดอลลาร์ NPR
- อัตราแลกเปลี่ยนเงินปอนด์ดอลลาร์สหรัฐ 1 ดอลลาร์สหรัฐ = 113.0 NPR
- ค่าจ้างเฉลี่ยในการจ้างแรงงาน 1 วันคือ

ปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่มีผลต่อค่าใช้จ่าย

The construction materials, pipelines were the ones which costed the most.

กิจกรรมเพื่อการจัดตั้ง

- Construction of Reservoir Tank (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: None)
- Laying down the pipeline (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: None)

ปัจจัยและค่าใช้จ่ายของการจัดตั้ง (per 10 Dhurs)

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (NPR)	ค่าใช้จ่ยทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (NPR)	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ที่ดิน
แรงงาน					
Voluntary					
อุปกรณ์					
Construction of RVT					
Laying down pipeline					

กิจกรรมสำหรับการบำรุงรักษา

- Laying down pipeline (by RRN) (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: Once (2056 B.S.) during winter)
- Operation and maintenance costs (borne by a NGO- DFID) (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: Once (2071 B.S.) during summer)
- Changing of pipes (borne by NGO- Newasanstha and the locals) (ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 6-7 times (during summer, winter and during rains))

ปัจจัยและค่าใช้จ่ายของการบำรุงรักษา (per 10 Dhurs)

ปัจจัยนำเข้า	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (NPR)	ค่าใช้จ่ยทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (NPR)	%ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ที่ดิน
แรงงาน					
Voluntary Labour contribution by locals					100.0
อุปกรณ์					
Changing of PVC Pipes					25.0

สิ่งวัดผลกระทบทางธรรมชาติ

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี

< 250 มม.

เขตภูมิอากาศเกษตร

ชื้น

ข้อมูลจำเพาะเรื่องภูมิอากาศ

- 251-500 ม.ม.

501-750 ม.ม.

751-1,000 ม.ม.

1,001-1,500 ม.ม.

1,501-2,000 ม.ม.

2,001-3,000 ม.ม.

3,001-4,000 ม.ม.

> 4,000 ม.ม.
- กึ่งชุ่มชื้น

กึ่งแห้ง

แห้ง

Total annual rainfall of the region was around 1609 mm; however no literature could give an idea on the annual "average" rainfall. Thus, estimated rainfall was mentioned.

ชี้ออสถาณอุตุนิยมวิทยาMeteorological Forecasting Division, Nepal (www.mfd.gov.np)

The climate is overall humid with monsoon consisting of 2-3 months (June - August) and dry and arid conditions during the winter seasons.

ความชื้น <div> <div></div> <div>ราบเรียบ (0-2%)</div> </div> <div> <div></div> <div>ลาดที่ 0-5 ม (5-15%)</div> </div> <div> <div></div> <div>ปานกลาง (6-10%)</div> </div> <div> <div></div> <div>เปิ่ลลุดคิล (11-15%)</div> </div> <div> <div></div> <div>เปิ่ลนีน (16-30%)</div> </div> <div> <div></div> <div>ชัน (31-60%)</div> </div> <div> <div></div> <div>ชันมาก (>60%)</div> </div>	ภูมิลักษณะ <div> <div></div> <div>ที่ราบสูงที่ราบ</div> </div> <div> <div></div> <div>สันเขา</div> </div> <div> <div></div> <div>หล่เขา</div> </div> <div> <div></div> <div>หล่เนินเขา</div> </div> <div> <div></div> <div>ดินเนิน</div> </div> <div> <div></div> <div>หุบเขา</div> </div>	ความสูง <div> <div></div> <div>0-100 เมตร</div> </div> <div> <div></div> <div>101-500 เมตร</div> </div> <div> <div></div> <div>501-1,000 เมตร</div> </div> <div> <div></div> <div>1,001-1,500 เมตร</div> </div> <div> <div></div> <div>1,501-2,000 เมตร</div> </div> <div> <div></div> <div>2,001-2,500 เมตร</div> </div> <div> <div></div> <div>2,501-3,000 เมตร</div> </div> <div> <div></div> <div>3,001-4,000 เมตร</div> </div> <div> <div></div> <div>> 4,000 เมตร</div> </div>	เทคโนโลยีถูกประยุกต์ใช้ใน <div> <div></div> <div>บริเวณสันเขา (convex situations)</div> </div> <div> <div></div> <div>บริเวณอ่อบงบนที่ (concave situations)</div> </div> <div> <div></div> <div>ม่เกิ่ยวข้</div> </div>
---	---	--	--

ความลึกของดิน <div> <div></div> <div>ตื้นมาก (0-20 ซม.)</div> </div> <div> <div></div> <div>ตื้น (21-50 ซม.)</div> </div> <div> <div></div> <div>ลึกปานกลาง (51-80 ซม.)</div> </div> <div> <div></div> <div>ลึก (81-120 ซม.)</div> </div> <div> <div></div> <div>ลึกมาก (>120 ซม.)</div> </div>	เนื้อดิน (ดินชั้นบน) <div> <div></div> <div>หยาบ/เบา (ดินทราย)</div> </div> <div> <div></div> <div>ปานกลาง (ดินร่วนทราย)</div> </div> <div> <div></div> <div>ละเอียด/หนัก (ดินเหนียว)</div> </div>	เนื้อดิน (> 20 ซม. ต่ำกว่าพื้นผิว) <div> <div></div> <div>หยาบ/เบา (ดินทราย)</div> </div> <div> <div></div> <div>ปานกลาง (ดินร่วนทราย)</div> </div> <div> <div></div> <div>ละเอียด/หนัก (ดินเหนียว)</div> </div>	สารอินทรีย์วัตถุในดิน <div> <div></div> <div>สูง (>3%)</div> </div> <div> <div></div> <div>ปานกลาง (1-3%)</div> </div> <div> <div></div> <div>ต่ำ (<1%)</div> </div>
---	---	--	---

น้ำบาดาล <div> <div></div> <div>ที่ผิวดิน</div> </div> <div> <div></div> <div><5 เมตร</div> </div> <div> <div></div> <div>5-50 เมตร</div> </div> <div> <div></div> <div>> 50 เมตร</div> </div>	ระดับน้ำบาดาลที่ผิวดิน <div> <div></div> <div>เกินพอ</div> </div> <div> <div></div> <div>ดี</div> </div> <div> <div></div> <div>ปานกลาง</div> </div> <div> <div></div> <div>ม่ดีหรือม่มีเลย</div> </div>	คุณภาพน้ำ (ยังไม่ได้รับการบำบัด) <div> <div></div> <div>เปิ่นน่้าเพื่อการดื่มที่ด</div> </div> <div> <div></div> <div>เปิ่นน่้าเพื่อการดื่มที่ดกเบมด</div> </div> <div> <div></div> <div>ด่อบงด่อบรับการบ่อบด</div> </div> <div> <div></div> <div>เปิ่นน่้าช้เพื่อการเกษตรเท่้า่น</div> </div> <div> <div></div> <div>ช้ประยยชนม่ด</div> </div>	ความเค็มของน้ำเป็นปัญหาหรือไม่? <div> <div></div> <div>ช้</div> </div> <div> <div></div> <div>ม่ช้</div> </div>	การเกิดน้ำท่วม <div> <div></div> <div>ช้</div> </div> <div> <div></div> <div>ม่ช้</div> </div>
---	---	--	--	---

ความหลากหลายทางชนิดพันธุ์ <div> <div></div> <div>สูง</div> </div> <div> <div></div> <div>ปานกลาง</div> </div> <div> <div></div> <div>ด่อบ</div> </div>	ความหลากหลายของแหล่งที่อยู่ <div> <div></div> <div>สูง</div> </div> <div> <div></div> <div>ปานกลาง</div> </div> <div> <div></div> <div>ด่อบ</div> </div>
---	---

ลักษณะเฉพาะของผุ่ ช้ที่ดินที่ประยุกต์ช้เทคน่ลย

เป้าหมายทางการตลาด <div> <div></div> <div>เพื่อการย้ช้หาเล็ยงตนเอง</div> </div> <div> <div></div> <div>mixed (subsistence/ commercial)</div> </div> <div> <div></div> <div>ห่้าการค/การตลาด</div> </div>	รายได้จากภายนอกฟาร์ม <div> <div></div> <div>< 10% ของรายด่อบห้ิงหมด</div> </div> <div> <div></div> <div>10-50% ของรายด่อบห้ิงหมด</div> </div> <div> <div></div> <div>> 50% ของรายด่อบห้ิงหมด</div> </div>	ระดับของความมั่งคั่งโดยเปรียบเทียบ <div> <div></div> <div>ยากจนมาก</div> </div> <div> <div></div> <div>จน</div> </div> <div> <div></div> <div>พม่พอกิน</div> </div> <div> <div></div> <div>รวย</div> </div> <div> <div></div> <div>รวยมาก</div> </div>	ระดับของการใช้เครื่องจักรกล <div> <div></div> <div>งานที่ช้ช้ รงกาย</div> </div> <div> <div></div> <div>การช้ช้จากสัตว์</div> </div> <div> <div></div> <div>การช้เครื่องจักรหรือเครื่องย่น</div> </div>
---	--	---	--

อยู่กับหรือเร่ร่อน <div> <div></div> <div>อยู่กับที่</div> </div> <div> <div></div> <div>กึ่งเร่ร่อน</div> </div> <div> <div></div> <div>เร่ร่อน</div> </div>	เป็นรายบุคคลหรือกลุ่ม <div> <div></div> <div>เปิ่นรายบุคคลครัวเรือน</div> </div> <div> <div></div> <div>กล่ชุมชน</div> </div> <div> <div></div> <div>สหกรณ์</div> </div> <div> <div></div> <div>ลูกจ่้าบริษัท รัฐบาล</div> </div>	เพศ <div> <div></div> <div>หญิง</div> </div> <div> <div></div> <div>ชาย</div> </div>	อายุ <div> <div></div> <div>เด็ก</div> </div> <div> <div></div> <div>ผุ่เยาว</div> </div> <div> <div></div> <div>วัยกลางคน</div> </div> <div> <div></div> <div>ผุ่สูงอายุ</div> </div>
--	--	---	---

พื้นที่ที่ใช้ต่อครัวเรือน <div> <div></div> <div>< 0.5 เฮกตาร์</div> </div> <div> <div></div> <div>0.5-1 เฮกตาร์</div> </div> <div> <div></div> <div>1-2 เฮกตาร์</div> </div> <div> <div></div> <div>2-5 เฮกตาร์</div> </div> <div> <div></div> <div>5-15 เฮกตาร์</div> </div> <div> <div></div> <div>15-50 เฮกตาร์</div> </div> <div> <div></div> <div>50-100 เฮกตาร์</div> </div> <div> <div></div> <div>100-500 เฮกตาร์</div> </div> <div> <div></div> <div>500-1,000 เฮกตาร์</div> </div> <div> <div></div> <div>1,000-10,000 เฮกตาร์</div> </div> <div> <div></div> <div>>10,000 เฮกตาร์</div> </div>	ขนาด <div> <div></div> <div>ขนาดเล็ก</div> </div> <div> <div></div> <div>ขนาดกลาง</div> </div> <div> <div></div> <div>ขนาดใหญ่</div> </div>	กรรมสิทธิ์ในที่ดิน <div> <div></div> <div>รัฐ</div> </div> <div> <div></div> <div>บริษัท</div> </div> <div> <div></div> <div>เปิ่น บบชุมชนหรือหมู่บ้าน</div> </div> <div> <div></div> <div>กล่</div> </div> <div> <div></div> <div>รายบุคคล ม่ด่อบลัทธิครอบครอง</div> </div> <div> <div></div> <div>รายบุคคล ด่อบลัทธิครอบครอง</div> </div>	สิทธิในการใช้ที่ดิน <div> <div></div> <div>เข้ไปถึง ด่อบ (บ่เปิด ด่อบจัดระเบียบ)</div> </div> <div> <div></div> <div>เกิ่ยวกับชุมชนถูกจัดระเบียบ</div> </div> <div> <div></div> <div>เข้</div> </div> <div> <div></div> <div>รายบุคคล</div> </div>	สิทธิในการใช้น้้า <div> <div></div> <div>เข้ไปถึง ด่อบ (บ่เปิด ด่อบจัดระเบียบ)</div> </div> <div> <div></div> <div>เกิ่ยวกับชุมชนถูกจัดระเบียบ</div> </div> <div> <div></div> <div>เข้</div> </div> <div> <div></div> <div>รายบุคคล</div> </div>
---	--	--	---	---

เข้าถึงการบริการและโครงสร้างพื้นฐาน <div> <div></div> <div>สุขภาพ</div> </div> <div> <div></div> <div>การศึกษา</div> </div> <div> <div></div> <div>ความช้วยเหลือทางด่อบเทคนิค</div> </div> <div> <div></div> <div>การจ่้างงานช้้นภายนอกฟาร์ม</div> </div>	<div> <div></div> <div>จน</div> </div> <div> <div></div> <div>จน</div> </div> <div> <div></div> <div>จน</div> </div> <div> <div></div> <div>จน</div> </div>	<div> <div></div> <div>✓</div> </div> <div> <div></div> <div>✓</div> </div> <div> <div></div> <div>✓</div> </div> <div> <div></div> <div>✓</div> </div>	<div> <div></div> <div>ด</div> </div> <div> <div></div> <div>ด</div> </div> <div> <div></div> <div>ด</div> </div> <div> <div></div> <div>ด</div> </div>
--	---	---	---

แสดงความคิดเห็น

The access to all these services is limited as the locals have to traverse a distance of almost 30 minutes to bazaar area / marketplace. The road infrastructure is good.

ตลาด	จน	✓	✓	ดี
พลังงาน	จน	✓	✓	ดี
ถนน	จน	✓	✓	ดี
น้ำดื่ม	จน	✓	✓	ดี
บริการด้านการเงิน	จน	✓	✓	ดี

ผลกระทบ

ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

การผลิตพืชผล	ลดลง	✓	✓	เพิ่มขึ้น
การผลิตพืชที่	ลดลง	✓	✓	เพิ่มขึ้น
คุณภาพชีวิตในพื้นที่	ลดลง	✓	✓	เพิ่มขึ้น
การเลือกซื้อความล้มเหลว	เพิ่มขึ้น	✓	✓	ลดลง
ความหลากหลายของผลิตภัณฑ์	ลดลง	✓	✓	เพิ่มขึ้น
พื้นที่สำหรับการผลิตสินค้า	ลดลง	✓	✓	เพิ่มขึ้น
ระหว่างเพาะปลูกหรือ	ลดลง	✓	✓	เพิ่มขึ้น
การมีน้ำดื่ม	ลดลง	✓	✓	เพิ่มขึ้น
คุณภาพน้ำดื่ม	ลดลง	✓	✓	เพิ่มขึ้น
การมีน้ำดื่ม	ลดลง	✓	✓	เพิ่มขึ้น
คุณภาพน้ำสำหรับการบริโภค	ลดลง	✓	✓	เพิ่มขึ้น
การมีน้ำดื่ม	ลดลง	✓	✓	เพิ่มขึ้น
คุณภาพน้ำสำหรับการชลประทาน	ลดลง	✓	✓	เพิ่มขึ้น
ความต้องการน้ำจากการชลประทาน	เพิ่มขึ้น	✓	✓	ลดลง
ความหลากหลายของ	ลดลง	✓	✓	เพิ่มขึ้น

ผลกระทบด้านสังคมและวัฒนธรรม

สถานการณ์ด้านสุขภาพ

ย

Prior to the adoption of the technology, typhoid, jaundice, diarrhea and dysentery used to be a problem during the summer and rainy seasons. However, after the adoption of technology, the number of cases of such illnesses have drastically decreased and overall health status of the people greatly improved due to availability of clean drinking water.

ผลกระทบด้านนิเวศวิทยา

ผลกระทบจากภัย

เพิ่มขึ้น

ผลกระทบนอกพื้นที่ดำเนินการ

น้ำดื่ม

ลดลง

Water can be made available to distant places with the connection of a PVC pipe to the faucet in SUWS tap towers. Thus, more people are being benefitted from the technology.

รายได้ ลดลง ค่าใช้จ่าย

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่าย

ผลตอบแทนระยะสั้น	คำนวณอย่าง	✓	✓	คำนวณอย่าง
ผลตอบแทนระยะยาว	คำนวณอย่าง	✓	✓	คำนวณอย่าง

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ผลตอบแทนระยะสั้น	คำนวณอย่าง	✓	✓	คำนวณอย่าง
ผลตอบแทนระยะยาว	คำนวณอย่าง	✓	✓	คำนวณอย่าง

Estimated maintenance and running costs could not be exactly calculated, but weighing down the pros with the costs; the benefits outweigh the costs.

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ค่อยเป็นค่อยไป

อุณหภูมิประจำปีที่เพิ่มขึ้น	ม	✓	✓	ดีมาก
ฝนประจำปีที่ลดลง	ม	✓	✓	ดีมาก

สภาพรุนแรงของภูมิอากาศ (ภัยพิบัติ)

ภัยจากฝน	ม	✓	✓	ดีมาก
----------	---	---	---	-------

การออมเอาความรู้อย่าง การปรับ

เปอร์เซ็นต์ของผู้ใช้ที่ดินในพื้นที่นำเทคโนโลยีไปใช้

ครั้งเดียวหรือเป็นการทดลอง	✓
1-10%	✓
11-50%	✓
> 50%	✓

จากทั้งหมดที่ได้รับเทคโนโลยีเข้ามามีจำนวนเท่าใดที่ทำแบบทันที โดยไม่ได้รับการจูงใจด้านวัสดุหรือการเงินใดๆ?

0-10%	✓
11-50%	✓

เทคโนโลยีได้รับการปรับเปลี่ยนเร็วๆ นี้เพื่อให้ปรับตัวเข้ากับสภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงหรือไม่?

- ☐ ซ ☐
☒ ม ☐ ซ ☐

สภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงอันไหน?

- ☐ การเปลี่ยน ☐ ปลง ☐ บบค ☐ อยเป ☐ นค ☐ อย ☐ ป ☐ ละสภาพร ☐ ะงของภูมิอากาศ
☐ การเปลี่ยน ☐ ปลงของตลาด
☐ การมี ☐ ะงงาน ☐ ะง (ซึ่ง ☐ ้องชวกรอพยพ ☐ ายถ ☐ ันฐาน

บทสรุปหรือบทเรียนที่ ☐ ☐ ด ☐ รับ

จุดแข็ง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดิน

- Availability of clean source of drinking water is ensured.
- Need to travel long distances to fetch water not prevalent due the the availability of taps with drinking water at household levels.
- Water being used for various purposes like drinking, irrigation, domestic purposes, etc.

จุดแข็ง: ทัศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ

- Water scarcity during arid and dry winters decreased if not stopped overall.

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดินแก้ไขปัญหาดังไร

- Water not available all year-round By construction of another reservoir tank (RVT)

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: ทัศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆแก้ไขปัญหาดังไร

- Pipeline severely damaged due to lime Lime treatment and changing of pipes to more resistant ones (GI) pipes instead of feeble PVC ones used
- No specific committee / group set up to discuss the problems Setting up water users' committee and donating a small sum per household every month that goes onto a fund, that can be later used to address various problems that may arise in the future.
- Water being supplied for a single use only upgrading the technology to Multiple Use Water Systems (MUWS) in place of Single-Use Water Systems (SUWS) could address the multiple uses of water users.

การอ้างอิง

ผู้รวบรวม
Jhuna Kattel

Editors

ผู้ตรวจสอบ
Renate Fleiner

วันที่จัดทำเอกสาร: 9 กรกฎาคม 2019

การอัปเดตล่าสุด: 3 ธันวาคม 2019

วิทยากร
Kham Bahadur Salami - Water user

คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT
https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_5185/

ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง
n.a.

การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

องค์กร

- Kathmandu University (KU) - เนปาล

☐ โครงการ

- Prospects and challenges of water use systems as climate adaptive option for sustainable water management in Himalayan Region

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

