

## Reafforestation of Tugai floodplain ecosystem (ทาจิกิสถาน)

## 1/6

ความมุ่งหมายที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมโทรมของที่ดิน

- ☐ ป้องกันความ ☐ ส ☐ อม ☐ ทรหมของท ☐ ดิน
- ☒ ลดความ ☐ ส ☐ อม ☐ ทรหมของดิน
- ☒ พ ☐ นพ ☐ บ ☐ บัดท ☐ ดินท ☐ ส ☐ อม ☐ ทรหมลงอย ☐ างมก
- ☐ ปรับตัวกับสภาพความ ☐ ส ☐ อม ☐ ทรหมของท ☐ ดิน
- ☐ น ☐ ส ☐ ามารถ ☐ ซ ☐ ด ☐

## ที่อยู่ของการเสื่อมโทรม



การกัดกร่อนของดินโดยน้ำ - Wr (Riverbank erosion): การกัดกร่อนริมฝั่งแม่น้ำ



การเสื่อมโทรมของดินทางด้านชีวภาพ - Bc (Reduction of vegetation cover): การลดลงของจำนวนพืชปกคลุมดิน



การเสื่อมโทรมของน้ำ - Hg (Change in groundwater): การ  
 □ ปล□□ยน□ ปลงของน□□าบาดาลหร□ระดับน□□า□ น□ อ□งน□□าบา

กลุ่ม SLM

- การจัดการปฐาธรรมชาติ และกฏธรรมชาต
- การจัดการสวนป

## มาตรการ SLM



มาตรการอนุรักษ์ด้วยวิธีพืช - V1: ต□น□ ม□□ ละพ□□ม□, 2/2 ควบคุมดิน  
□ ละ□ ม□ย□นต□น



มาตรการอนุรักษ์ด้วยโครงสร้าง - S3: Graded ditches, channels, waterways

□ บบ□ ปลนทาง□ ทคนค

### ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

Shows the different parts of the reforestation zones in the target area for the rehabilitation of the Tugai floodplain ecosystem.

Location: MSA Hamadoni, Khatlon

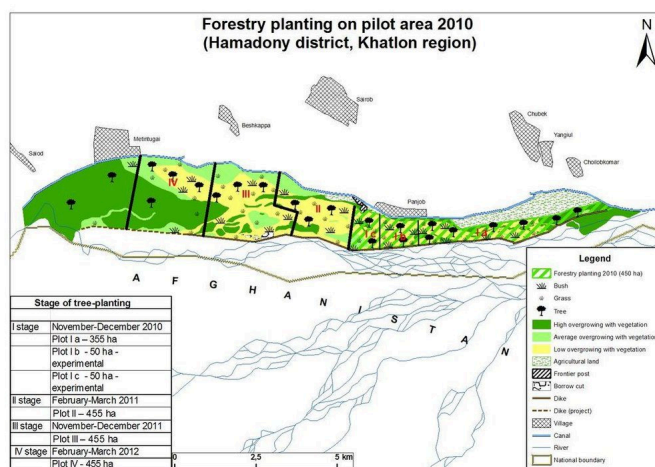
Date: 21 May 2011

Technical knowledge required for field staff / advisors: high

Technical knowledge required for land users: low (Once they are trained, the actual activities are just basic planting and care of the vegetation.)

Main technical functions: improvement of ground cover, stabilisation of soil (eg by tree roots against land slides), increase of groundwater level / recharge of groundwater

Secondary technical functions: increase / maintain water stored in soil, sediment retention / trapping, sediment harvesting, reduction in wind speed, promotion of vegetation species and varieties (quality, eg palatable fodder), improved wild animal habitats



Author: CAREC, ACTED/CAREC

Scattered / dispersed

Vegetative material: T : trees / shrubs

Number of plants per (ha): 80

Vertical interval between rows / strips / blocks (m): 12

Spacing between rows / strips / blocks (m): 10

Trees/ shrubs species: reed stands, poplars, diigda, tamarisk thickets

การจัดตั้ง □ □    ละการบ □ □ □ □ □ □ □ □    ปัจจัย □    ละค □ □    ช □ จ □ ย □

## การคำนวณต้นทุนและค่าใช้จ่าย

- ดอกไม้ ช่อจ้อยดอกสีขาวนวล
- สกลบุรี จันทบุรี ช่อคานวนอกTajik Somoni
- อัตราแลกเปลี่ยน บาท (ไทย) ปอนด์ดอลลาร์สหรัฐ ดอลลาร์สหรัฐ 4.5 Tajik Somoni
- ดอกจางงอ ฉลวย นกกระจ่าง รุ่งขึ้น50วันคือ

ปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่มีผลต่อค่าใช้จ่าย

The initial costs of the activities are met by the donor project budget, the labourers are paid directly for their efforts under a 'food for work' scheme. The seedlings, transport and tools are provided for planting, and the inhabitants are reimbursed in the longer term by the establishment of tree nurseries and fruit tree orchards.

### กิจกรรมเพื่อการจัดตั้ง

1. Planting of tree seedlings (ช่วงระยะ ๑-๖ ตุลาคม autumn)

**ปัจจัยและค่าใช้จ่ายของการจัดตั้ง**

| ปัจจัยนำเข้า               | หน่วย         | ปริมาณ | ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (Tajik Somoni) | ค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (Tajik Somoni) | %ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน |
|----------------------------|---------------|--------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>แรงงาน</b>              |               |        |                                   |                                                 |                                                |
| Planting of tree seedlings | person day    | 5.0    | 5.44                              | 27.2                                            |                                                |
| <b>อุปกรณ์</b>             |               |        |                                   |                                                 |                                                |
| Machine use                | machine hours | 5.0    | 20.0                              | 100.0                                           |                                                |
| Tools                      | pieces        | 5.0    | 4.44                              | 22.2                                            | 100.0                                          |
| <b>วัสดุด้านพืช</b>        |               |        |                                   |                                                 |                                                |

|                                                               |        |      |         |       |       |
|---------------------------------------------------------------|--------|------|---------|-------|-------|
| Seedlings                                                     | Pieces | 80.0 | 1.10625 | 88.5  |       |
| ปุ๋ยและสารฆ่า/ยับยั้งการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต (ไบโอไฮสท์) |        |      |         |       |       |
| Compost/manure                                                | kg     | 80.0 | 0.22125 | 17.7  | 100.0 |
| ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการจัดตั้งเทคโนโลยี                       |        |      |         | 255.6 |       |
| Total costs for establishment of the Technology in USD        |        |      |         | 56.8  |       |

กิจกรรมสำหรับการบำรุงรักษา

1. Maintenance of vegetation cover (ช่วงเวลา: 1 ปี/annually)

ปัจจัยและค่าใช้จ่ายของการบำรุงรักษา

| ปัจจัยนำเข้า                                         | หน่วย       | ปริมาณ | ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (Tajik Somoni) | ค่าใช้จ่ยทั้งหมดต่อปัจจัยนำเข้า (Tajik Somoni) | %ของค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดขึ้นโดยผู้ใช้ที่ดิน |
|------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| แรงงาน                                               |             |        |                                   |                                                |                                                |
| Maintenance of vegetation cover                      | person days | 18.0   | 5.5555                            | 100.0                                          | 50.0                                           |
| อุปกรณ์                                              |             |        |                                   |                                                |                                                |
| Tools                                                | Pieces      | 2.0    | 5.0                               | 10.0                                           |                                                |
| ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการบำรุงรักษาสภาพเทคโนโลยี       |             |        |                                   | 110.0                                          |                                                |
| Total costs for maintenance of the Technology in USD |             |        |                                   | 24.44                                          |                                                |

สิ่ง วัสดุ ธรรมชาติ

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี

- ☐ < 250 ม.ม.
- ☒ 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.

เขตภูมิอากาศเกษตร

- ☐ ช
- ☐ ก
- ☒ ก
- ☐ ห
- ☐ ล

ข้อมูลจำเพาะเรื่องภูมิอากาศ

Thermal climate class: temperate

ความชัน

- ☒ ร
- ☐ ล
- ☐ ป
- ☐ ป
- ☐ ป
- ☐ ป
- ☐ ป
- ☐ ป
- ☐ ป

ภูมิลักษณะ

- ☒ ท
- ☐ ส
- ☐ ห
- ☐ น
- ☐ ห

ความสูง

- ☐ 0-100
- ☒ 101-500
- ☐ 501-1,000
- ☐ 1,001-1,500
- ☐ 1,501-2,000
- ☐ 2,001-2,500
- ☐ 2,501-3,000
- ☐ 3,001-4,000
- ☐ > 4,000

เทคโนโลยีถูกประยุกต์ใช้ใน

- ☐ บ
- ☐ บ
- ☐ บ
- ☐ ม

ความลึกของดิน

- ☐ ต
- ☒ ต
- ☐ ล
- ☐ ล
- ☐ ล

เนื้อดิน (ดินชั้นบน)

- ☒ ห
- ☐ ป
- ☐ ล

เนื้อดิน (> 20 ซม. ต่ำกว่าพื้นผิว)

- ☐ ห
- ☐ ป
- ☐ ล

สารอินทรีย์วัตถุในดิน

- ☐ ส
- ☒ ป
- ☐ ต

น้ำบาดาล

- ☐ ท
- ☒ <5
- ☐ 5-50
- ☐ > 50

ระดับน้ำบาดาลที่ผิวดิน

- ☒ ก
- ☐ ด
- ☐ ป
- ☐ ม

คุณภาพน้ำ (ยังไม่ได้รับการบำบัด)

- ☐ ป
- ☐ ป
- ☐ ต
- ☒ ป
- ☐ ช

ความเค็มของน้ำเป็นปัญหาหรือ

- ☐ ส
- ☐ ช
- ☐ ม

ความหลากหลายทางชนิดพันธุ์

- ☐ ส
- ☒ ป
- ☐ ต

ความหลากหลายของแหล่งที่อยู่

- ☐ ส
- ☐ ป
- ☐ ต

ลักษณะเฉพาะของผืนดินที่พบในพื้นที่เกษตรกรรมที่ลดลง







ผู้รวบรวม  
Rustam Nugmanov

Editors

ผู้ตรวจสอบ  
Fabian Ottiger  
Alexandra Gavilano

วันที่จัดทำเอกสาร: 4 พฤษภาคม 2011

การอัปเดตล่าสุด: 21 สิงหาคม 2019

วิทยากร  
Rustam Nugmanov - ผอ. ชอ.ย. ส. ท. ญ.  
Tom Nickalls - ผอ. ชอ.ย. ส. ท. ญ.

คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT  
[https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies\\_1509/](https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_1509/)

ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง  
n.a.

การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

องค์กร

- Agency for Technical Cooperation and Development Tajikistan (ACTED Tajikistan) - ทาจิกิสถาน
- โครงการ
- n.a.

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#)

