



## Developing rivers restoration Techniques

**Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people  
and wildlife

**Our work on the river Yamuna has ‘evolved’**



**Our partnership with TRT and WWF India is part of the evolution process**



## Developing rivers restoration Techniques

**Thames Rivers Trust**  
LPSW62 B1662 11n2f

Restoring the Thames and its tributaries for people and wildlife



**Started with devising and testing a  
PEOPLE'S RIVER HEALTH INDEX (PRHI) in 2010  
thanks to a 2 year (2008-10) grant from the GEF UNDP SGP**



## Developing rivers restoration Techniques

**Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people  
and wildlife



It was at PRHI Dec 2010 workshop that TRRT in person of Dr Robert Oates participated.

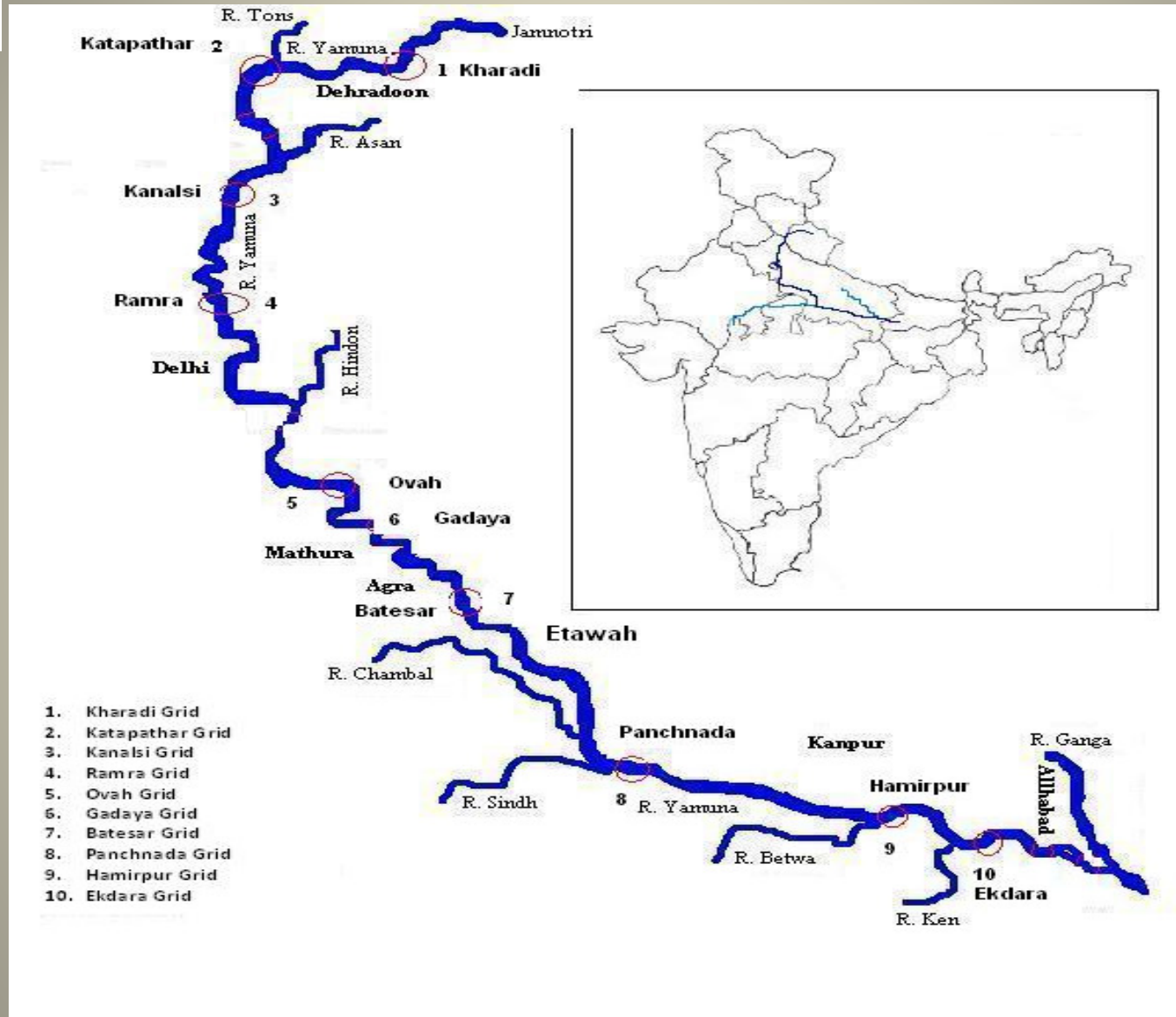
**Findings from PRHI became the activities under the  
Twinning Project (April 2011 – March 2013)**



## Developing rivers restoration Techniques

**Thames Rivers Trust**  
LPSWGS BIVETS UNZP

Restoring the Thames and its tributaries for people and wildlife



Activities spread over 10 GRIDS all along the river



## Developing rivers restoration Techniques

**Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people  
and wildlife

**Nadi Mitra Mandalis**, NMMs as formal registered societies at 10 GRIDs are the instrument for action addressing the “non point” threats to the river.

- Natural / organic farming
- Improved sanitation and waste water management
  - Solid and farm refuse management
  - Catchment restoration
- River and village health assessment
  - Institutional strengthening
- Outreach to school children (YES)



## Developing rivers restoration Techniques

**Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people  
and wildlife

River friendly activities focussed on river and village health



**Restored village well, Gadaya**



**Eco-san toilet, Ova**



**Solar lamp, Gadaya**



**Plantation on river bank, Ekdala**

*Activities include  
Plantation; GW  
recharge well;  
Pond and well  
restoration;  
Solar lamps; eco-  
san toilets; repair  
of village drains etc*



**GW recharge well, Ramra**



## Developing rivers restoration Techniques

**Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people  
and wildlife



**Monthly monitoring of river health and village health parameters  
By NMM at all the 10 GRIDs**



## Developing rivers restoration Techniques

**Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people  
and wildlife



Renewable Energy sources WS,  
Katapathar, UKD



Soil and water testing WS, Hamirpur, UP

## Capacity Building

***9 WS and visits have been held on subjects like Eco-Sanitation & GW recharge (Ramra); Natural Farming (Kanalsi); Soil and Water testing (Hamirpur); Soil Conservation and Renewable Sources of Energy (Katapathar); Bee-keeping and other livelihoods (Gadaya); Pollution control & river biodiversity (Ekdala)***





## Developing rivers restoration Techniques

**Thames Rivers Trust**  
LPSWGS BILKETS INKST

Restoring the Thames and its tributaries for people  
and wildlife



**Ramra GRID**



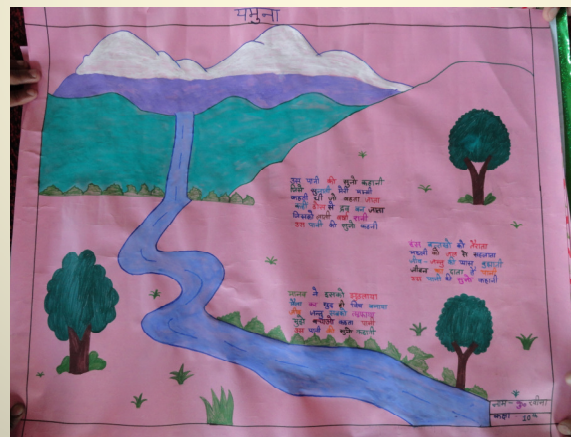
**Batesar GRID**



**Kharadi GRID**



**Pachnada GRID**



**Yamuna Eco-scholar (YES)**



In all 70 events involving the young members of YES have been held in year  
1 & 2 at the 10 GRIDS



# Developing rivers restoration Techniques

# Thames Rivers Trust

Restoring the Thames and its tributaries for people and wildlife



# Project in Media



## रेगिस्तान में तब्दील हो गई यमुना

## यमुना की स्वच्छता के लिए चेताया

विडंबना हथनीकुंड बैराज से आगे नदी में एक बूंद पानी नहीं, दिनभर उड़ती

पहल बच्चों ने देवी-देवताओं का रूप धर स्नान करने पहुंचे लोगों को किया जाग्रद

सर्दी का सीजन और यमुना में एक बूंद पानी नहीं। नदी में दिनभर धूल उड़ती है। हालात ये हैं कि यमुना की सहायक नदियां भी सूख चुकी हैं। यमुनानगर से आगे अब यमुना में जो पानी है, वह शहरों के सींकर का है। यमुनोजी से आने वाले पानी को तो हथनीकुंड बैराज पर ही रोक लिया गया है। कानून के अनुसार, हथनीकुंड से यमुना नदी में प्रति 160 क्यूमिक्रिक पानी छोड़ना अनिवार्य है लेकिन वह पानी भी नदी में नहीं दिखता।

सात को सबसे अधिक पानी यमुना में हथनीकुंड बैराज पर सबसे अधिक पानी, 7101 क्यूमिक्रिक सात दिसेंबर की शान सात को बरफ पिघला गया। उसके बाद से पानी की मात्रा लगातार कम हो रही है।

चाहों हाईडल प्रोजेक्ट टप नदी की हिस्सा कहा है नदी किनारे बने चारो हाईडल प्रोजेक्ट तजेजवा, बेरागपुर, सुडबला व नेवाबनी में किसानों उत्पादन प्रभावित हो रहे हैं। चारो प्रोजेक्ट में किसानों उत्पादन जारी रहने के लिए कम से कम 54 से क्यूमिक्रिक पानी नहर और 605 क्यूमिक्रिक पानी यूपी को जाने वाली नहर में छोड़ा गया।

जालवा गया सात को सबसे अधिक पानी यमुना में हथनीकुंड बैराज पर सबसे अधिक पानी, 7101 क्यूमिक्रिक सात दिसेंबर की शान सात को बरफ पिघला गया। उसके बाद से पानी की मात्रा लगातार कम हो रही है।

अनुदो पहल क्रांति करने में जुटे यमुनानगर के गांव कानालसी में किसान किरणपाल राणा, हल को छोड़कर खरपतवार से की बोसी केवल सूख सूख

खर्च में त्रजब का फर्क खरपतवार से की बोसी केवल सूख सूख

नदी की हिस्सा कहा है नदी किनारे बने चारो हाईडल प्रोजेक्ट तजेजवा, बेरागपुर, सुडबला व नेवाबनी में किसानों उत्पादन प्रभावित हो रहे हैं। चारो प्रोजेक्ट में किसानों उत्पादन जारी रहने के लिए कम से कम 54 से क्यूमिक्रिक पानी नहर और 605 क्यूमिक्रिक पानी यूपी को जाने वाली नहर में छोड़ा गया।

नदी की हिस्सा कहा है नदी किनारे बने चारो हाईडल प्रोजेक्ट तजेजवा, बेरागपुर, सुडबला व नेवाबनी में किसानों उत्पादन प्रभावित हो रहे हैं। चारो प्रोजेक्ट में किसानों उत्पादन जारी रहने के लिए कम से कम 54 से क्यूमिक्रिक पानी नहर और 605 क्यूमिक्रिक पानी यूपी को जाने वाली नहर में छोड़ा गया।

नदी की हिस्सा कहा है नदी किनारे बने चारो हाईडल प्रोजेक्ट तजेजवा, बेरागपुर, सुडबला व नेवाबनी में किसानों उत्पादन प्रभावित हो रहे हैं। चारो प्रोजेक्ट में किसानों उत्पादन जारी रहने के लिए कम से कम 54 से क्यूमिक्रिक पानी नहर और 605 क्यूमिक्रिक पानी यूपी को जाने वाली नहर में छोड़ा गया।

नदी की हिस्सा कहा है नदी किनारे बने चारो हाईडल प्रोजेक्ट तजेजवा, बेरागपुर, सुडबला व नेवाबनी में किसानों उत्पादन प्रभावित हो रहे हैं। चारो प्रोजेक्ट में किसानों उत्पादन जारी रहने के लिए कम से कम 54 से क्यूमिक्रिक पानी नहर और 605 क्यूमिक्रिक पानी यूपी को जाने वाली नहर में छोड़ा गया।

नदी की हिस्सा कहा है नदी किनारे बने चारो हाईडल प्रोजेक्ट तजेजवा, बेरागपुर, सुडबला व नेवाबनी में किसानों उत्पादन प्रभावित हो रहे हैं। चारो प्रोजेक्ट में किसानों उत्पादन जारी रहने के लिए कम से कम 54 से क्यूमिक्रिक पानी नहर और 605 क्यूमिक्रिक पानी यूपी को जाने वाली नहर में छोड़ा गया।

136 REPORTS



नदी की हिस्सा कहा है नदी किनारे बने चारो हाईडल प्रोजेक्ट तजेजवा, बेरागपुर, सुडबला व नेवाबनी में किसानों उत्पादन प्रभावित हो रहे हैं। चारो प्रोजेक्ट में किसानों उत्पादन जारी रहने के लिए कम से कम 54 से क्यूमिक्रिक पानी नहर और 605 क्यूमिक्रिक पानी यूपी को जाने वाली नहर में छोड़ा गया।





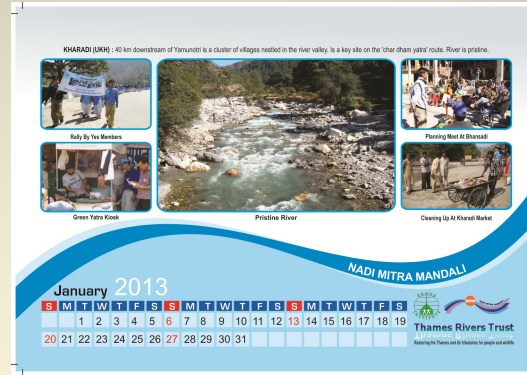
# Developing rivers restoration Techniques



Restoring the Thames and its tributaries for people and wildlife



The NMM Newsletter



Calendar 2013



Caps and badges



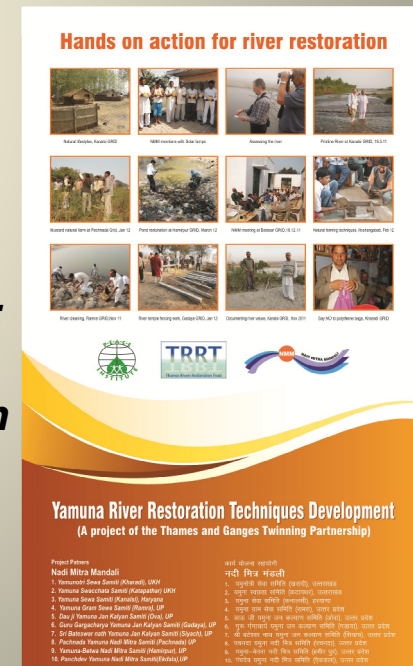
Stickers

# COMMUNICATION TOOLS

Caps; stickers; badges; banners; posters;

Qrtly NMM newsletter produced in English and In Hindi

Calendar for 2013



Yamuna River Restoration Techniques Development  
(A project of the Thames and Ganges Twinning Partnership)

- Project Partners
- Nadi Mitra Mandali**
1. Manohari Ganga Samiti (Manohari), UP
  2. Yamuna Saccchata Samiti (Kangrahar), UP
  3. Yamuna Ganga Samiti (Meerut), UP
  4. Yamuna Ganga Samiti (Bareilly), UP
  5. Yamuna Ganga Samiti (Gadgaon), UP
  6. Yamuna Ganga Samiti (Gadgaon), UP
  7. Sri Balawer Nath Yamuna Jan Kalyan Samiti (Shikohpur), UP
  8. Yamuna Ganga Samiti (Shikohpur), UP
  9. Yamuna Ganga Samiti (Shikohpur), UP
  10. Yamuna Ganga Samiti (Shikohpur), UP
- नदी मित्र मंडली**
1. कुदरती खेती हम अपनाएँ रसायनों से हम दूरी बनाएँ
  2. कुदरती खेती हम अपनाएँ रसायनों से हम दूरी बनाएँ
  3. कुदरती खेती हम अपनाएँ रसायनों से हम दूरी बनाएँ
  4. कुदरती खेती हम अपनाएँ रसायनों से हम दूरी बनाएँ
  5. कुदरती खेती हम अपनाएँ रसायनों से हम दूरी बनाएँ
  6. कुदरती खेती हम अपनाएँ रसायनों से हम दूरी बनाएँ
  7. कुदरती खेती हम अपनाएँ रसायनों से हम दूरी बनाएँ
  8. कुदरती खेती हम अपनाएँ रसायनों से हम दूरी बनाएँ
  9. कुदरती खेती हम अपनाएँ रसायनों से हम दूरी बनाएँ
  10. कुदरती खेती हम अपनाएँ रसायनों से हम दूरी बनाएँ



## Developing rivers restoration Techniques

**Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people  
and wildlife

**Govt agencies:** Forest department, UKH and UP; Agriculture department, UP & Haryana;

Central Water & Soil Conservation Research & Training Institute, Dehradun

Central Institute for Research in Goats CIRG , Farah, UP

UKD Renewable Energy Dev Agency, Dehradun

Jiwaji University, Gwalior

**Others:** Chambal Safari, Agra; Osho camp, Katapathar  
DefMart, Gurgaon

## Partners & supporters in project implementation

**NGOs & Individuals:** Titus Farms, Hoshangabad; SCOPE, Trichy  
Himalayan Environmental Studies & Conservation Org, HESCO, Dehradun  
LIFE

Deen Dayal Dham, Farah

Jyoti Gramodayo Sansthan, Saharanpur

Paryavaran Mitra, Shikohabad

Sri Mahendra Modi, IPS, UP





## Developing rivers restoration Techniques

**Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people  
and wildlife



# PROJECT OUTPUTS



## Developing rivers restoration Techniques

**Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people  
and wildlife

### Outputs

- 6000 plants raised at locations along the river at 10 sites
- River health (water quality, quantity and biodiversity) assessed on a monthly basis at various GRIDs
- Village health assessed on a monthly basis
- Natural farming initiated at most GRIDs
- 70 YES events (over two years) held in schools at various GRIDs
- 9 NMMs capacity building workshops held (one every quarter) in one or the other GRID
- Say No to Polythene campaigns
- River cleaning actions



## Developing rivers restoration Techniques

Thames Rivers Trust

Restoring the Thames and its tributaries for people  
and wildlife

- Meeting village felt needs (Pond restoration; wells restoration; waste water redirection from streets; Prevention of wastage of water; Prevention of soil erosion; eco-san toilets; crematorium; Vermi-compost units; NADEB units; kharad & Gharat;
- Bird watching events in December, January 2013
- River research (Maps and Catchment restoration and biodiversity assessment, Somb-Thapana and Katha)
- Dolphin conservation at lower Yamuna GRIDs
- 136 media reports on NMM activities
- 07 articles published in national newspapers
- Timely submission of 7 qrtly progress reports to the twinning partner
- Hosted an overseas intern in Ms Linda Ciesielsky who has since produced a fine report titled "***Yamuna River Basin – An Alternative Action Plan***".
- Interacted with 18 number of government and non government agencies
- Co-finance worth Rs 31,74,080 (GBP 45,344) generated
- Hosted 4 supervision visits and participated in two exchange visits (UK and Australia)
- Vastly improved our own understanding of rivers



## Developing rivers restoration Techniques

# Thames Rivers Trust

Restoring the Thames and its tributaries for people  
and wildlife

