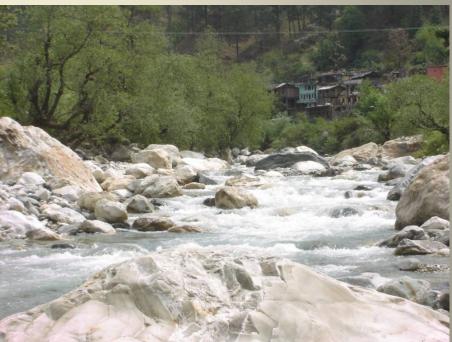


### **Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people and wildlife

#### Our work on the river Yamuna has 'evolved'



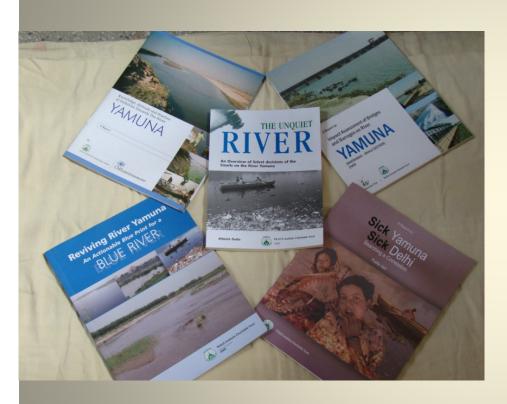


Our partnership with TRT and WWF India is part of the evolution process



#### **Thames Rivers Trust**

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



#### **Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people and wildlife



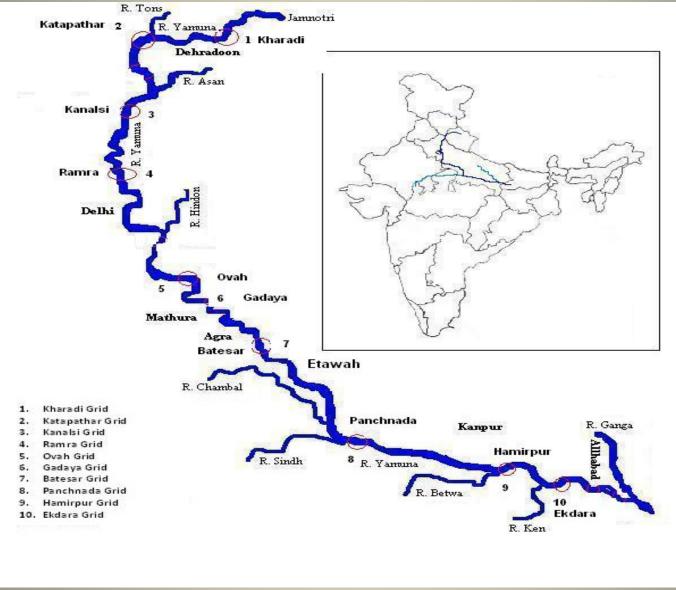
It was at PRHI Dec 2010 workshop that TRRT in person of Dr Robert Oates participated.

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



### **Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people and wildlife



Activities spread over 10 GRIDS all along the river



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)



#### **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; ecosan toilets; repair
of village drains etc



GW recharge well, Ramra



#### **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



#### **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)



#### **Thames Rivers Trust**

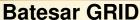
Restoring the Thames and its tributaries for people and wildlife







Ramra 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



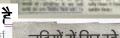
#### Thames Rivers Trust

Restoring the Thames and its tributaries for people and wildlife









यमना सेवा समिति के सहयोग से लंदन से पीएचडी कर रहे शोधार्थी ने नदी का सर्वे शरू लोगों ने नदी को संमाला है

भारतार सुत्र, स्मृतन्त्रभा भारतार सुत्र, स्मृतन्त्रभा भारतार है। यहाँ पर स्मृत्य में अपति है। सही अपने मामृतिक स्थ में है। इस्ती केशबहर से पर। यहा नदी के सबें में सामने अस्य। इस साम किस्सा स्वतिका के होंगे पिकावर्स न है। शुक्क किया। सबें मुख्य उद्देश्य नदी की वर्षमान हैं कर पाता करना है। सबकें हैं कर में करना है कि रूपी में नैता निर्मित्र में किसी करा है। असान हैं हुस्स

पर्यावरण संरक्षण के प्रति लोगों को किया जागरूक

नदियों में गिर रहे गंदे पानी को रोकने की महिम



कुमार सचान, राजीव कुमार, दींप कमल, ः कहना है कि डिम्मी के नाले के जरिये चन्द्रपाल, राम्, धर्मेन्द्र कुमार ने अपर ः लगभग पांच सौ धरों का गंदा पानी नदी

हथनीकुंड बैराज से आगे नदी में एक बूंद पानी नहीं, दिनभर उड़ती सात को सबसे

मनोज ठाकुर | यमुनानगः

सर्दी का सीजन और यमना में एक बंद अधिक पानी पानी नहीं। नदी में दिनभर धूल उड़ती है। यमुना में हथनीकुंड हालात ये हैं कि यमना की सहायक नदियां बैराज पर सबसे अधिक भी सख चकी हैं। यमनानगर से आगे अब यमना में जो पानी है, वह शहरों के सीवर का है। यमुनोत्री से आने वाले पानी को तो हथनीकुंड बैराज पर ही रोक लिया गया है। गया। उसके बाद से कानन के अनुसार, हथनीकुंड से यमुना पानी की मात्रा लगातार

नदी में रोज 160 क्यूसिक पानी छोड़ना कम हो रही है।

अनिवार्य है लेकिन वह पानी भी नदी में चारों हाईडल प्रोजेक्ट ठप

पहाडों पर बर्फ जम जाने से यमुना में बहाव कम हुआ है। हथनीकुंड पर सोमवार चुना पर बने चारों हाईडल प्रोजेक्ट ताजेवाता, बेगमपर, भडकलां व नैनोवाली में बिजली उत्पादन को जलस्तर 3409 क्यूसिक दर्ज किया प्रभावित हो रहा है। चारों प्रोजेक्ट्स में बिजली गया। इसमें से 2644 क्यूसिक पानी उत्पादन जारी रखने के लिए कम से कम 54 सौ पश्चिमी यमना नहर और 605 क्यूसिक व्यक्तिक पानी जरूरी हैं लेकिन आजकल नदी में पानी यूपी को जाने वाली नहर में छोड़ा गया। त्सर्फ 3409 क्यूरिक पानी आ रहा है।

यमुना नदी में अब पानी नहीं, दूर-दूर तक रेत ही रेत दिखती है।

#### नदी का हिस्सा कहां है

बढ़ी मित्र मंडली के सदस्य भीम ने बताया कि वहरों में पानी देना तो ठीक है लेकिन यमना नदी का हिस्सा कहां है? कौन करेगा नदीं की पैरवी। भीम के अनसार, मौजबा हालात नदी के लिए बेहद खतरबाक है क्योंकि इससे परा सिस्टम बिगड सकता है।

#### यमुना नदी पुनंडत्थान तकनीक, नदी में पाविकास योजना सहायक भीम सिंह मछिलयां व पीस इंस्टीट्यूट के डायरेक्टर

होता है। अंदर व बाहर पड़े कड़े को उठाया। मौजद रहे।

साफ रखती है। इसी तरह दूसरे जलचर भी जरूरी होते हैं लेकिन आज ये सब मर गए। अब यदि यमुना नहीं में पानी आभी गया नो वह साफ कैसे रहेगा?

रेगिस्तान में तब्दील हो गई यमुना व्यमुना की स्वच्छता के लिए चेताया **पहल** बच्चों ने देवी-देवताओं का रूप धर रनान करने पहुंचे लोगों को किया जागरूक सदस्यों व श्रद्धालओं से कहा कि यमना में कड़ा डालने से नदी का यमुना नदी में पहुंचे श्रद्धालुओं को जलस्तर गिरा है। साथ ही जल की नदी में स्वच्छता रखने का गया १ सदेश दिया। इस दौरान नदी मित्रों ने हैं। उन्होंने लोगों से अपील की कि वे श्रद्धालओं को नदी में पॉलीधिन व अपनी धार्मिक आस्था को बरकरार

> ध्यान हैं। इस अवसर पर यमुना सुधार समिति के प्रदेशाध्यक्ष रत्तन सिंह हर बार अमनोज मिश्रा के नेतृत्व में यमुना ग्राम रावल एडवोकेट, विक्रम पंच, पक्षी भी हसेवा समिति रामड़ा, यमुना सुधार ओमपाल सिंह, इकबाल, गौतम, कपूर ने ब्युवा समिति सनौली खुर्द के नदी निकिता चौधरी, मेघा गुप्ता, रमेश में पानी व्यमित्र सदस्यों ने बुधवार को नदी के त्यागी सहित काफी संख्या में लोग

> > 136 REPORTS

#### न रसायन, न खेत की बुआई, खर्च केवल बीज का अनुवी पहल क्रांति करने में जुटे यमुनानगर के गांव कनालरी में किसान किरणपाल राणा, हल को छोडकर खरपतवार से की दोस्ती अब वे खेत की जुताई नहीं करते। केवल शुन्य खर्च

सनौली. यमुना में कार्तिक पूर्णिमा के अवसर पकी। नया नहीं पुराना करने की। वह जो है कि खरपताबार सिर्फ एक फसल करते। शिर्फ बीज ही बोते हैं। इसके 

खर्च वह केसी। खरपनवार से वया? केसी। किरणपाल राणा से पुष्टिए। केसी। किरणपाल राणा से पुष्टिए। खरपलबार यूं ही नहीं उनता। इसकी किरणपाल राणा से पुष्टिए। यूं हुई शुरुआत : किरण पाल राणा बजह होती है। लेकिन हम इस बजह का कहना है कि स्वापनाय को स्वता भू हुइ सुरक्तार : विरम्प चार प्रमा चित्रह होता है। स्वयम हिन इस चन्न का कहना है कि खरफ्तवार को खत्म को ही खत्म कर देते हैं, जिससे शुरू करने के चक्कर में किसान कजंदार होती है दिक्कत। ह्ये गया। खेती पर लागत बढाने की व निर्मा देशों में प्रियो कर्षण के जान है। जाता है जाता है जाता है। जाता है। जाता है। जाता है। जाता है। जाता है। चन्छ हो खरपतांवा है। बस इससे उन्होंने बताबा कि कुदरती खेती से देते हैं। इससे मिट्टी करती होता है। खेत से हटाने की बजाय इसका जमीन नम्म हो जाती है। क्योंकि तब हो जाती है। जमीन इतनी नम्म हो जाती हतर रातेमाल करने की जाने। जमीन में केंचओं की भरमार हो जाती है कि बहाई की जरूरत ही नहीं पहती

खाराजनार का प्रयोग खेत में किछान कोशिश है। जड़ की ओर लौटने के तौर पर करते हैं। इनका कहना किरणपाल खेती पर कोई खर्च वहीं

ता ह ।दक्कत। जमीन भी हो जाती है नर्म

में आ जाते हैं। जो खरपतवार को गला

कहावत है कि ग्रह्मा तीसा और केंद्र बीजा। याती कही की ब्रिजार्ड बार। गेहुं की बीस बार करनी है। एक बुहाई पर यदि 250 रुपए का डीजल लगता है कि तो पांच रुजार रुपए का डीजल लग गया। एक बैंग रीएपी 1250 रुपए

बैग। खरपतवारनाशक दवा ३५० रुपए। रचे का स्वर्ध १०० रुपए।

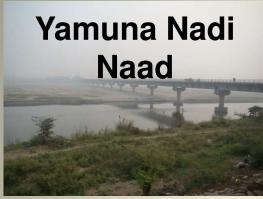
पहले इस खेती के तरीके को खोजा था। इसमें खेत गांव में पर्यावरण और रसायन पहले इस तोरी के तरीके को रहेजा था इसमें तोने की कुछाई भी नहीं करते। हाराविक राग कर कहना है कि बीज मिनने के पिरा हरावी कुछाई की वा स्वयत्ते हैं। क्योंकि अभी कमीन की अपनी पहली कुछी हैं। क्योंकि अभी कमीन की अपनी पहली कुछी है कि हममें हीत तर तहीं प्रकर पाना। लेकित लगातार प्रयोग करने से और खरपतवार खेत में होने से बाद में बुआई खर्च हुन्य हो सकता है।

आए। वे लंबे समय से कंबरती



#### **Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people and wildlife



**The NMM Newsletter** 



Calendar 2013



Caps and badges



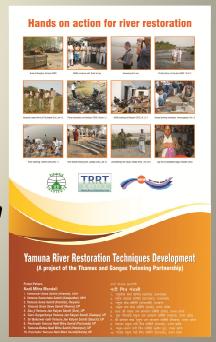
**Stickers** 

### COMMUNICATION TOOLS

Caps; stickers; badges; banners; posters;

Qrtly NMM newsletter produced in English and In Hindi

Calendar for 2013







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



#### **Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people and wildlife



### **PROJECT OUTPUTS**





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





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



### **Thames Rivers Trust**

Restoring the Thames and its tributaries for people and wildlife

