

CLEAN DRINKING WATER SYSTEMS IN SCHOOLS (CDWS) PROGRAMME

Thailand is generally blessed with ample water resources, but the availability of clean drinking water is often a problem. Many children in rural Thailand drink untreated rain or well water at their schools, which can make them ill and impair their studies.

Thailand har generellt sett goda vattenresurser, men tillgängligheten av rent dricksvatten är ofta ett problem. Många barn på landsbygden dricker orenat regn eller brunsvatten i sina skolor, vilket kan göra dem sjuka och påverka deras studier.

In many cases, well water is simply undrinkable, and communities must bring in supplies in trucks, especially in the dry season. However, even when tap is available, or water is trucked in, it is not treated to the standards considered satisfactory in say Europe, North America or Australia, and can still cause illness or discomfort. Even in Bangkok no-one drinks water from the tap unless they have to, and people in rural areas have far less money available to buy bottled water.

I många fall är källvatten i Thailand odrickbart, och samhällen är tvingade att frakta vatten med lastbil, speciellt under den torra perioden. Även när kranvatten finns eller det skeppas in är det inte behandlat enligt standards som är accepterade i Europa, Nord Amerika och Australien och kan fortfarande orsaka sjukdom eller obehag. I Bangkok är det ingen som dricker kranvatten om de inte måste och folk på landsbygden har betydligt mindre pengar till att köpa flaskvatten.

In 1996, the Rotary Club of Bangkok South (RCBS) initiated a project to install water purification systems in upcountry schools, thus ensuring that the children have clean water throughout the year. The first systems used Ultra Violet filtration technology, were relatively expensive and required high levels of maintenance. Around 40 of these systems were installed from 1996-2001. In 2001, cheaper and more easily maintained Reverse Osmosis systems became available in Thailand and these have been used since, with over 200 installed or in the pipeline (at August 2007). Reverse Osmosis technology is widely used by municipal and private enterprise drinking water plants of all sizes around the world. Tests of water from RCBS-installed systems reveal it to be cleaner than locally bottled water.

Under 1996, startade the Rotary Club of Bangkok South (RCBS) ett projekt att installera vatten reningssystem för skolor på landsbygden, för att säkra att barnen har säkert vatten hela året. De första systemen använde Ultra Violet filtrerings teknologi och var relativt dyra och krävde mycket underhåll. Cirka 40 av dessa installerades 1996-2001. Under 2001 blev billigare och mer lättunderhållna Reverse Osmosis system tillgängliga i Thailand och dessa har använts sedan dess med över 200 installerade eller på väg (augusti 2007). Reverse Osmosis teknologin är ofta använd i kommunala och privata organisationer världen över. Tester visar att vattnet från RCBS installerade system är renare än lokalt buteljerat köpvatten.

A standard system costs between Baht 80-100,000 (USD 2,400-3,000/Euro 1,700-2,100) depending on which type is required and where the school is located. There are two types:

- Type A – for relatively dirty water (usually tap, truck and rain water);
- Type B – with extra filters (and more expensive) for dirtier water (usually well water).

Ett standard system kostar 80-100 000 Baht (ca 1 700-2 100 Euro) beroende av vilken typ som krävs och var skolan är belägen. Det finns två typer:

- Type A – för ganska orent vatten (normalt sett kran-, lastbils- och regnvatten);
- Type B – med extra filter (som är dyrare) för mycket orent vatten (normalt sett brunsvatten).

Properly maintained, a system can provide clean drinking water for up to 350 students continuously for over 10 years – that is, a cost of US\$0.0019/Euro 0.0013 per child per day.

Med ordentligt underhåll kan ett system oavbrutet ge rent dricksvatten åt upp till 350 elever i över 10 år – detta innebär en kostnad på 0,0013 Euro per barn per dag.

Each system installation is a joint venture between RCBS, the local Rotary Club in the area, the local community, and any sponsor(s). RCBS and sponsor(s) provide the funding for the system and its installation, as well as a Baht 20,000 fund for ongoing maintenance (enough for up to 5 years), and overall management of the project. The local Rotary Club supervises the project on the ground and also holds the maintenance fund in trust for the school (funds are not given directly to the schools). The local community funds and builds a shed (to detailed specifications provided in Thai) to house the system (most can do this within 6-8 weeks). The system is provided at cost by the supplier and comes with a 12 month warranty, on the spot maintenance tuition and instructions, and a follow up inspection after 6 months. Personal visits to existing systems have shown them to still be producing clean water after 4 or 5 years so far.

Varje installation är ett lagarbete mellan RCBS, en lokal rotary klubb i området, det lokala samhället och sponsor(er). RCBS och sponsor(er) står för finansieringen av systemet och dess installation, och även en 20 000 bahts underhållsfond för löpande underhåll som räcker i 5 år och management av projektet. Den lokala rotary klubben överser projektet på plats och har ansvaret för skolans underhållsfond (dessa pengar ges inte direkt till skolorna). Det lokala samhället finansierar och bygger ett skjul (enligt detaljerade specifikationer på Thai) för att härbergera sytemet (de flesta kan göra detta på mellan 6 och 8 veckor). Systemet är tilhandahållet från leverantören till självkostandspris och inkluderar 12 månaders garanti, på-stället-underhåll, utbildning och instruktioner samt uppföljningsinspektion efter 6 månader. Personliga besök av existerande system har visat att de fortfarande producerar efter 4 till 5 år ännu så länge.

Funding comes from a variety of sources:

- RCBS's own fund raising activities;
- Sponsorship packages, ranging from Baht 20,000 for a "Water Fellow" to system sponsors in multiples of Baht 40,000. Sponsors include individuals and corporates, professional organizations (such as a German Dentists' Association), and even the Australian Government;
- Other Rotary Clubs locally and around the world, on a direct club to club funding basis; and from
- Rotary Matching Grants.

Finansiering kommer från ett antal källor:

- RCBS's egna välgörenhetsaktiviteter;
- Sponsorpaket, från 20 000 baht för en "Water Fellow" till system sponsorer i multipler av 40 000 Baht. Privatpersoner, företag, yrkesförbund (t.ex. Tyska Tandläkarförbundet) och även Australienska Regeringen är alla sponsorer;
- Andra lokala och internationella Rotary Klubbar på en direkt klubb-till-klubb basis; och från
- Rotary Matching Grants

The Rotary Club of Bangkok South undertakes to fund or locate funding for the balance of each project sponsored, and whenever possible attempts to put some of its own money into each project.

The Rotary Club of Bangkok South bekostar eller hittar finansiärer till balansen för varje projekt som sponsrats och försöker om möjligt dessutom lägga in en del av sina egna pengar i varje projekt.

RCBS, RENT DRICKSVATTEN TILL SKOLOR

All projects have hands on involvement of RCBS members. Schools can be nominated by local Rotary Clubs, RCBS members and friends, in fact, almost anyone. But each must meet qualifying criteria as to size, location and prosperity – less than 400 students, outside main towns, and poor! Water samples are scientifically tested by the system supplier to determine the type of system (A or B) required. In many cases, installation of one of our systems means that previously undrinkable on-site well water can be consumed, thus savings schools the cost of having to buy in water when rain water supplies are exhausted (which can be for over 6 months in some parts of the country).

Alla projekt har handsfast inblandning av RCBS medlemmar. Skolor kan nomineras av lokala Rotary klubbar, RCBS medlemmar och vänner, eller nästan vem som helst. Men varje skola måste vara kvalificerad enligt storlek, plats, och finansiella kriterium – färre än 400 elever, utanför större städer, och fattiga! Vatten prover är vetenskapligt testade av systemleverantören för att fastställa vilket system (A eller B) som krävs. I många fall innebär våra system att tidigare odrickbart källvatten kan drickas och därför sparar skolorna på att ej behöva köpa in vatten när regnvattnet är slut (vilket ibland kan vara över 6 månader i vissa delar av landet).

We aim to install around 30 systems each year, and since 1996 have put in over 250 in more than 30 provinces (out of 76) throughout the country, providing clean water for about 80,000 students. Over 40 local clubs participate in the programme. See Page 3 for lists of participating Thai and overseas Rotary Clubs and Districts.

Vi siktar på att installera cirka 30 system varje år och sedan 1996 ha installerat över 250 i över 30 av Thailands 76 provinser runtom i landet, för att erbjuda rent dricksvatten till ungefär 80 000 elever. Över 40 lokala klubbar deltar i programmet. Se sidan 3 för en listning av Thailändska och internationella Rotary Klubbar och Distrikt.

All donors, whether formal sponsors or other Rotary clubs, receive a certificate of appreciation, recognition on a sign at the site, and mention in our annual year book which issues each June. Larger sponsors receive a range of other benefits and details of sponsorship packages are shown on Page 4.

Alla donatorer, vare sig de är formella sponsorer eller andra Rotary klubbar, får diplom, sitt namn på en skylt på plats, och omnämnande i årsboken som ges ut i Juni varje år. Större sponsorer får en mängd andra förmåner och mer om detta finnes på sidan 4.

CONTACTS

For further information visit our website at www.bangkoksouth.org or contact the following persons:

KONTAKTINFO

För vidare information gå till vår hemsida www.bangkoksouth.org eller kontakta följande personer:

Thai and English

Khun Prakai Chongsittipol,
South)
The Rotary Club of Bangkok South
21st Floor, Pan Pacific Hotel,
952 Rama IV Road, Bangrak,
Bangkok 10500 Thailand

Phone: (66) (0) 2632 9160

Fax: (66) (0) 2632 9161

English

Rotarian Gary White (North East and

German and English

Rotarian Wolfgang Minderjahn (North)

Email: info@bangkoksouth.org :

(Ask for your email to be directed to either:

Gary White: Overall supervision, plus systems in the North East and South of Thailand; or

Wolfgang Minderjahn: Systems in the North of Thailand)

PARTICIPATING CLUBS IN THAILAND

Andaman, Phuket	Lomsak, Petchabun	Sawankhalok North,
Angthong	Maechan, Chiang Rai	Sukhothai
Ao Luk, Krabi	Maha Sarakham	Sila Asana, Uttaradit
Banchiang, Udon Thani	Nakhon Ratchasima	Singburi
Bangkok Suwannaphum	Nakhon Thoeng, Chiang	Singburi Veerachon
Banmi, Lopburi	Rai	Sisaket
Buriram	Nan	Song, Phrae
Chalerm Prakiat, Saraburi	Nongchang, Uthai Thani	Surin
Chiangkham, Phayao	Nongbua, Nakhon Sawan	Tak
Chiang Rai North, Chiang	Paramesual, Lopburi	Tharua, Ayuthaya
Rai	Phan, Chiang Rai	Thoen D o w n t o w n ,
Chiangsaen, Chiang Rai	Phangnga,	Lampang
Chumpae, Khon Kaen	Phuket	Watsingh, Chainat
Chumporn	Pranakorn Sri Ayuthaya	Uthai Thani
Krabi	Pranarai, Lopburi	Uttaradit
Lamphun	Sakhon Nakhon	
Lomkao, Petchabun		

PARTICIPATING CLUBS AND DISTRICTS OUTSIDE THAILAND

Burien White Center, Washington, USA	Perris, California, USA
Campbell River, British Columbia, Canada	Port Alberni, British Columbia, Canada
Damariscotta-Newcastle, Maine, USA	Port Alberni-Arrowsmith, British Columbia,
Danville, California, USA	Canada
Danville/Sycamore Valley, California, USA	Port Orchard, Washington, USA
Foster City, California, USA	Port Townsend, Washington, USA
Fukuoka-West, Japan	Rancho Mirage, California, USA
Gummersbach-Oberberg, Germany	Rennes du Guesclin, France
Happy Valley, Hong Kong, China	Rialto, California, USA
Hurst-Euless-Bedford, Texas, USA	Riverside, California, USA
Hyde Park, South Australia, Australia	Rotary International District 2500, Japan
Idyllwild, California, USA	Rotary International District 2580, Japan
Isesaki, Japan	Rotary International District 2820, Japan
Izumisano, Japan	Rotary International District 2840, Japan
Kaizuka, Japan	Rotary International District 5000, Hawaii
Kaizuka Cosmos, Japan	Rotary International District 5260, California,
Kamakura-Ofuna, Japan	USA
Katy, Texas, USA	Saltspring Island, British Columbia, Canada
Kowloon Golden Mile, Hong Kong, China	San Bernadino, California, USA
Lake Arrowhead, California, USA	San Bernadino Breakfast, California, USA
Las Vegas, Nevada, USA	Scott Valley, California, USA
Lee's Summit, Missouri, USA	SeaTac, Washington, USA
Lee's Summit Sunrise, USA	Seattle, Washington, USA
Macau, China	Shelton, Washington, USA
Martha's Vineyard, Maryland, USA	Stockton, California, USA
Mercer Island, Washington, USA	Temecula, California, USA
Moraga, California, USA	Tokyo, Japan
Morehead City-Noon, North Carolina, USA	Tokyo-Nihonbashi, Japan
Nanaimo North, British Columbia, Canada	Tulsa Midtown, Oklahoma, USA
Palm Desert, California, USA	Walnut Creek, California, USA
Palm Springs, California, USA	West Ottawa, Ontario, Canada

SPONSORSHIP PACKAGES

SODA PACKAGE THB 40,000	WINE PACKAGE THB 80,000	CHAMPAGNE PACKAGE THB 120,000
You receive a sponsorship for half of one water treatment system;	You receive a sponsorship for one full system or half of two water treatment systems;	You receive a sponsorship for one full and one half system or half of three water treatment systems;
Your company logo and name will appear on the plaque installed at the system location;	Your company logo and name will appear on the plaque installed at the system location;	Your company logo and name will appear on the plaque installed at the system location;
You will be invited to attend the opening ceremony of the system;	You will be invited to attend the opening ceremony of the system;	You will be invited to attend the opening ceremony of the system;
You will be invited to one of our Club's weekly luncheons where you will receive recognition and a framed certificate of appreciation and lapel pin;	You will be invited to one of our Club's weekly luncheons where you will receive recognition and a framed certificate of appreciation and lapel pin;	You will be invited to one of our Club's weekly luncheons where you will receive recognition and a framed certificate of appreciation and lapel pin;
You will be recognized in our annual year book, published each June;	You will be recognized in our annual year book, published each June;	You will be recognized in our annual year book, published each June;
	You will receive 1 free Gate at our major annual fund raising event, Coins on Silom;	You will receive 1 free Gate at our major annual fund raising event, Coins on Silom;
	You will receive 2 tickets to our annual Installation Ball, held each June;	You will receive 2 tickets to our annual Installation Ball, held each June;
	You will receive a free half page colour advertisement in our annual year book;	You will receive a free half page colour advertisement in our annual year book;
		You will receive two free advertisements or inserts in our weekly newsletter, the South Wind, over a 12 month period;
		You will receive two free tickets at our annual Paul Harris/ Luang Sit Dinner (held around March)
		You will receive mention and a URL link on our Club Website.
All sponsors are also acknowledged in the Fund Raising section of our Website.		
THANK YOU VERY MUCH. WE APPRECIATE YOUR HELP		