2005 - July / November
Volume 1 - Issue 3

LANKA RAIN WATER HARVESTING FORUM (LRWHF)
28/3 A, Subadhrarama Lane
Nugegoda 10250
Phone: 011-5524612
E-mail: lrwhf@sltnet.lk

වර්ෂා varsha வர்ஷா

Awareness Program on O&M of RWH Tanks Kilinochchi 23.12.2004

Kilinochchi opens its doors to RWH

Last Day of Mason Training Programme at Kilinochchi 02.03.2005

Under the project Dual- purpose Rainwater Harvesting in the North and East funded by AUSAID, Lanka Rain Water Harvesting Forum was able to introduce technology of ferro-cement rain water harvesting tanks to Kilinochchi district which face serious water problems.

Mullativu mason training programme was held on 30th July to 3rd August 2005. Six masons participated for this five days training programme.

Among the distinguish guests at the ceremony held to award certificates to the trained masons were the Deputy Director of Planning to Kachcheri Kilinochchi, Officials from the NGO Consortium and the REERDO officials.

Project aim to construct, 12 rain water harvesting tanks in the Kilinochchi district. REERDO has already come to an agreement with us to construct first four RWH tanks in the district.

Mullativu

Mason training programme on construction of ferro-cement Rain water Harvesting tank , Mullativu.

Demonstration Rain water Harvesting Tank at NGO Consortium, Mullativu

Hon. Dinesh Gunawarden, Minister for Urban Development and Water Supply was handing over the policy Statement to the the Prime Minister Hon. Mahinda Rajapaksha

RAIN WATER HARVESTING POLICY

Tanuja Ariyananda, Director LRWHF

For the first time in Sri Lanka and probably in the world on the 26th June 2005 the rain water harvesting policy got approval in the Cabinet. The Policy was presented the cabinet by the Hon. Dinesh Gunawarden, Minister for Urban Development and Water Supply.

The policy before it made it's way to parliament went through a year long process of consultation and refinement by government authorities as well as the public. In August 2004, the Hon. Minister recognizing the potential of rain water harvesting to solve the problem faced by the people every year due to water scarcity and excess, appointed a committee to formulate a strategy and policy on rain water harvesting. The committee consists of members from relevant government departments and public organization. The committee formulated a draft policy and presented it at various Forams of both government, public and private sector organizations. The policy was published in local papers in all 3 languages on the first week of March 2005 for public comments. Wide range of comments were received from Ministries, departments and the public. In June 2005, the committee finalized the policy incorporating the comments received.

Rainwater Management Policy Objectives

In the light of increasing operational and maintenance costs to, rationalize investments ,both by Government and non Government sectors, in the field of pipe borne water supply, drainage, flood control, soil conservation etc, and to promote the practice on a Regional Community and family basis, in order to ensure that the 'City of tomorrow' applies Rain water harvesting broadly ,by the control of water near its source, in its pursuance of becoming an 'eco-city' in the future.To improve ground water recharge, encourage urban agriculture, reduce energy consumption and recurrent costs, making the best possible use of this resource, by harvesting, storage, channeling the run-off for smaller farming and crop producing areas at the same time reducing soil erosion, infiltration and utilized for diverse purposes, even drinking with some form of treatment whilst minimizing the use of water treated to drinking water standards on secondary uses.

Policy Statement

Rainwater harvesting shall be made mandatory, yet introduced in phases, in all areas under Municipal and Urban council jurisdiction within a prescribed time period, as will be prescribed in law, for certain categories of buildings and development works, and shall be strongly promoted in all Pradeshiya Sabha areas.

Both voluntary and mandatory measures would be used in order to;

1. Minimize usage of potable water on secondary purposes.
2. Manage demand for water and rationalize new investments
3. Reduce storm water runoff, caused by unrestrained hard ground cover construction, thereby mitigating localized flood damage, soil erosion and consequent land degradation.

4. Minimize unregulated stagnation of water over prolonged periods, causing spread of disease.
5. Prevent over exploitation of deep groundwater, recharge and preserve it at higher levels and quality, minimizing water stress during droughts, and enhancing the vitality of all life forms.
6. Increase decentralized water security and local self reliance whilst encouraging family level operation and maintenance.
7. Reduce National Energy consumption and water loss in the treatment and conveyance of water
8. Facilitate Urban Home gardening and small holder food production, supplement rural irrigation and stimulate income generation.
9. Minimise the consequences of increased salinity intrusion, due to Sea level rise, and the threat caused from pollution to traditional sources of water ,by planned infiltration.
10. Reduce costs of recurrent road-rail maintenance, and consequent economic losses of transportation, and that of remedying loss of integrity of buried utilities caused by submergence.
11. Offset increase in costs, and defer investments in the provision of piped water.
12. Reduce conflictive invasion of rural water sources to cater for Urban demand, by meeting requirements close to the point of harvesting.
13. Change radically, the prevailing paradigm of 'quick disposal' when dealing with rainwater.
14. Reduce Urban thermal pollution effects, and assist in cooling and firefighting.
15. Assist in meeting the Millennium Development Goals.
16. Enable wider access to additional sources of water during natural disasters such as fire, flood, droughts etc.
17. Increase domestic water security, by reducing the unproductive labour, time and hazards ,faced mainly by women and children, in fetching water from a distance.

POLICY STAKEHOLDERS

All Households/Institutions, Government/Private entities, Lay/ Religious personnel, Centers of Learning & Research, Industrial& Farming establishments et al, shall be stakeholders, **making it everybody's business**, under the motto of King Parakramabahu the Great,' Let not even a little water that comes from rain must flow into the Ocean without being made useful to man'.

LEGISLATIVE SUPPORT

1. Amendments to Municipal/ UDA by-laws on drainage, in order to accommodate Rainwater Harvesting as a strategy for localized flood mitigation, infiltration facilitation, and improved sanitation. Amendment to include as a requirement in the Building application and link the 'Certificate of conformity' of future new buildings to adequate rainwater harvesting facilities, along with provision of discounts in the annual rates for such.

2. Amendments to RDA by-laws on drainage in the construction of roads, in order to allow for soft paving and the construction of swales and porous drains to increase ground infiltration.

3. Amendments to NWSDB by-laws to incorporate harvesting rainwater as a source of drinking water with equal status to that of other traditional sources.

4. Amendments to Apartment Ownership Act for provisions on rainwater ,above that would be required by amended Municipal/UDA bye-laws.

During the past few years, the experience gained by Lanka Rain Water Harvesting Forum (LRWHF) has been of immense value from a point of implementation and dissemination of the concept of rainwater harvesting in Sri Lanka. LRWHF, through its dedicated work has influenced the government and other stakeholders to take on rainwater harvesting as a possible and feasible water supply option for domestic & small scale agriculture. The LRWHF has been working in partnership with many agencies and institutions to both nationally and internationally to develop and research the technology as well as supported activities at grass root level to promote and implement rain water harvesting▫

We welcome the policy on rain water harvesting which would formalize the practice of rain water harvesting and recognize its importance in solving the problems of water scarcity in the future.

இலங்கை மழைநீர் சேகரிப்பு நிலையம்

இலங்கை மழைநீர் சேகரிப்பு நிலையத்தில் வெளிக்கள உத்தியோகத்தராக (field officer) 2003 ஆண்டின் முற்பகுதியில் தெரிவு செய்ப்பட்ட செ ஜெகதீஸ்வரன் ஆகிய என்ககு வடகிழக்கிலுள்ள எட்டு மாவட்டங்களில் திருகோணமலை, வவுனியா, அம்பாறை, மட்டகளப்பு ஆகிய நான்கு மாவட்டங்களே, மழைநீர் தொட்டியை அமைக்குமாறு எனது நிறுவனத்திற்கு பணிப்புரை விடுக்கப்பட்டிருந்தது அதிலும் குறப்பாக திருகோணமலையில் அறிமுக திட்டத்திற்காக பன்னிரண்டு தொட்டிகள் அமைக்க வேண்டுமெனக் கூறப்பட்டது.

இந்நிலையில் இரண்டு தொட்டிகள் கிண்ணியா எனும் பிரதேசத்தில் அமைக்கவேண்டியிருந்தமையினால் நான் அப்பிரதேசத்திற்கு செல்ல நேரிட்டது. நானும் அதையேற்று அங்கு சென்றேன் அரைவாசித் தூரம் சென்ற பின்பு மீதி தூரம் செல்லவேண்டுமானால் கடலை கடந்துதான் செல்ல வேண்டும் அதற்கு அங்கு ஓடமுண்டு. அதில் நாளாந்தம் ஏறத்தாழ 1000ற்கும் அதிகமானோர் பயணிப்பதுண்டு என என்னால் அறிய முடிந்தது. அதில்தான் நானும் சென்று அக்கரையை அடைந்தேன். அங்கு இயங்கும் சமூக சேவை நிறுவனங்களை கண்டறிய பெரும் சிரமப்பட்டு கடைசியில் கிண்ணியா விஷன் எனும் ஒருநிறுவனத்தைக் கண்டு பிடித்தேன்.

அந்நிறுவனத்திலுள்ள தலைவர், செயலாளர் ஆகியோருடன் கலந்தாலோசித்து அதாவது உங்கள் ஊரிலுள்ள அதிகளவில் தண்ணீர் பிரச்சனையை எதிர்நோக்கும் கிராமங்களின் எது என கேட்டதும் அதற்கு அவர்கள் உடனேயே இரண்டு கிராமங்களின் பெயர்களைத் தந்தார்கள் அதாவது கற்குழி, மணியரசங்குளம் எனும் கிராமங்களே அவையாகும் பினபு அக்கிராமத்திற்குச் சென்று அங்கேயும் தொட்டியை கட்டுவதற்கு ஒரு இடம் தெரிவு செய்ய வேண்டியிருப்பதால் நான் அக்கிராமத்திற்குச் சென்றேன். செல்லும் பாதையோ இப்படியும் ஒரு பாதை உண்டா? என சிந்திக்க வைக்கும் அளவிற்கு மிகவும் உடைந்தும் சேறும் சகதியுமாகவும், கிடங்குகளாகவும், ஒடுங்கியதாகவும், தூசிமிக்கதாகவும், வாகனத்தை செலுத்த முடியாததுமாக இருந்தது.

இருந்தாலும் கூட சென்றடைய வேண்டுமென்ற ஓரே நோக்கத்திற்காக மன உறுதியுடன் அக்கிராமத்தை சென்றடைந்தேன். அங்கு சென்று பார்த்த பின்புதான் தெரியகிறது அவர்கள் குடிநீர் பெறுவதற்க்காகப் படும் அவலமும், துன்பமும், கஷ்டமும் இதையெல்லாம் கருத்திற்கு கொண்டே அங்கே அதிசீக்கிரமாக வேலைகளை ஆரம்பிக்க முடிவு செய்தேன் அதற்கிணங்க கிண்ணியாவிலுள்ள சிறந்த பயிற்சி பெற்ற மேசன் ஒருவரை சந்தித்து இதுபற்றி கதைத்து முடிவெடுத்துவிட்டு அவ்வேலையை ஆரம்பிப்பதற்கான பொருட்ள்களை கொண்டுபோய் சேர்ப்பது என்பது நினைக்க முடியாத காரியம் தான். இருப்பினும் மிகவும் கஷ்டப்பட்டு, வாகனங்கள் புதையும் சந்தர்ப்பங்கள் உள்ள பாதை வழியாகக்கொண்டு சேசர்த்தோம்

இதற்கிடையிலும் கட்டுமானப் பணிகள் ஆரம்பிக்கப்படடு நடைபெற்றுக்கொண்டிருந்தன . இரண்டு நாள் தொடர்ச்சியாக வேலை நடைபெற்றுது. மூன்றாவது நாள் மேசன் வரவில்லை அவரைத் தேடி மூன்று, நான்கு தடவைகளுக்மேல் சென்ற பின்புதான் அவரை காண முடிந்தது மீண்டும் அவர் வேலைக்கு வந்தார். ஒருமாதிரியாய் தொட்டியின் நிர்மாணபணிகள் இனிதே நிறைவேறின. இத்தொட்டி அக்கிராமத்தலைவரனான "கஸன்" என்பவரின் வீட்டிலேயே அமையப்பெற்றது கிராமத்தலைவரின் வீடு என்பதால் அக்கிராத்திலுள்ள அனைவரும் நீரை பெற்றுக்கொள்ள கூடியதாக இருக்கும் . இந்நீரை குடிப்பதற்கு மட்டுமே பயனபடுத்துமாறு மிகத்தாழ்மையுடன் கேட்டுக்கொண்டேன் . அவர்களும் அதை சரி என ஒப்புக்கொண்டார்கள். மூன்று லீட்டர் (3) குடிநீரை பெறுவதற்காக ஐந்து , ஆறு மைல்கள சென்றவர்களுக்கு இவ்வாறு தமது அயலிலேயே குடிநீர் பெற கிடைத்தமை அவர்களிற்கு கடவுளால் அருளப்பட்ட வரப்பிரசாதம் எனறு கூறினர். இத்திட்டத்தை மக்கள் பெரிதும் வரவேற்றனா.

இதனூடாக நல்ல பாராட்டுக்களும் கிடைத்தன. இத்திட்டத்தை எங்களது வீடுகளிலும் நடை முறைப் படுத்துமாறு கேட்கின்றனர். ஒருவாறாக அன்றிலிருந்து அவர்களின் குடிநீர் பிரச்சனை தீர்ந்தது அவர்களும் திருப்தியுடன் வாழ்கின்றனர்.

நன்றி
S.Jegatheeswaran
Field Officer

மழைநீரின் முக்கியத்துவமும் பயன்பாடும்

மழைநீர் என்பது கடவுளால் மக்களுக்கு அருளப்பட்ட கொடையாகும். இந்த பூமியில் இறைவனால் படைக்கப்பட்ட அனைத்து ஜீவராசிகளுமே உயிர்வாழ இன்றியமையாதாயிருப்பதால் "நீரில்லாமல் நாம் இல்லை" ஏனெனில் நாம் உண்ணும் உணவின் உற்பத்திற்க்கு அடிப்படைக் காரணம் நீரே ஆகும். அதாவது தாவரங்களில் உணவு உற்பத்தி நடைபெற நீர், சூரியஒளி, பச்சையம், காபனீர்ஓட்சைட்டு (Co_2) ஆகிய காரணிகள் அவசியமாகும் அதில் நரே பிரதான பங்கு வகிக்கினறது இச்செயற்பாட்டை ஒளித்தொகுப்பு என்பர்.

ஆகவே நாம் வாழ்வதற்கு நீர் அவசிமாகும் அது மடடுமின்றி எமது அன்றாட கருமங்களிலும் நீர் குடிக்கவேண்டியுள்ளது, எமது ஆடைகளை கழுவுகின்றோம், விவசாய நடவடிக்கைகளுக்கு பயன்படுத்துகின்றோம், தாவரங்களுக்கும் ஊற்றுகின்றோம், விவசாய நடவடிக்கைகளுக்கு பயன்படுத்துகின்றோம். உண்மையிலேயே நீர் விவசாயத்துறையில் இன்றியமையாதாகும். ஏனெனனில் விவாசாயத்தில் மாபெறும் பங்கை அளிக்கின்றது.
விவாசாயத்துறையில் நீரின் முக்கியத்துவம் பல உண்டு. அதாவது தாவர அனுசு தொழிற்பாடுகளுக்கு உதவுதல், ஒளித்தொகுப்பு செயன்முறைக்கு உதவுதல். வித்து முளைத்தலுக்கு உதவுதல், ஆவிர்ப்பு செயன்முறைக்கு உதவுதல், தாவரபோசனை மூலகங்களை கரைசல் நிலையில் உள்ளெடுக்க உதவுதல், தாவர வீக்கத்தை பரிவாரம் செய்ய உதவுதல் ஆகியவறிறின் மூலம் விவசாயத்தில் தாவரங்களுக்கு உதவுகின்றது, பெரும்பாலும் விவசாய செய்கைக்காக மழைநீரை குளங்களில் சேமித்து வைத்து விநியோகிக்கப்படுகிறது இதற்கு உதாரணமாக "நெற்பயிர்ச் செய்கையை" கூறலாம். இன்னொரு பக்கத்தில் மண்ணிலிருந்தும் நீரை பெற்று விவலசாயம் செய்கின்றனர் இதற்கு உதாரணமாக "வீட்டுத்தோட்டப்பயிர்களை" கூறமுடியும்.

மண்ணில் மூன்று வகையாக நீர் காணப்படுகின்றது அதாவது பருகுநீர் அல்லது கவர் நீர், மையிர்த்துளை நீர், ஈர்ப்பு நீர் ஆகியனவாகும் இத்துடன் ஒளித்தொகுப்பு, ஆவிர்ப்பு, சுவாசம், தாவரவளர்ச்சி, ஆகிய தாவர உடறறொழியல் செயற்பாடுகளும் நடைபெற்றால் தான் நாம் உணவை உட்கொள்ளமுடியும் என்பது குறிப்பிடதக்கது.

இவ்வாறு எமது வாழ்க்கையோடு பின்னிப்பிணைந்த நீர் சில சமயங்களில் தட்டுபாடகவும் உள்ளது அச்சந்தர்ப்பங்களில் நீர் சூரிய ஒளி மூலம் ஆவியாகி வளிமண்டலத்தை அடைந்து பின்னர் அதுவே எமக்கு மழையாக கிடைக்கின்றது மழைநீர் கிடைக்காதவிடத்தே பஞ்சம் நிலவும். மழைநீர் கிடைக்காமற் போகிறது வரண்ட வலயப்பிரதேசங்களில் இப்பிரச்சினையுண்டு இப்பிரதேசங்களில் நீரூற்றுகள் மிகக்குறைவாகும் இதனால் நீர் தடாகங்கள், குளங்ககள் குறைவாகக் கானப்படுகின்றதனால் ஆவியுர்பபு நடைபெற்று நீராவிகள் வளிமண்டலத்தில் சேர்வதிலலை.

இதனால் மழைபெய்யாவிடின் தாவரங்களுக்கு நீர் கிடைக்காது நீர் கிடைக்காதவிடதது உணவு உற்பத்தி குறைவடைந்து பஞசம் நிலவும். நீர் தற்போது உலக மக்களின் அருஞ்செல்வமாக மாறிவிட்டது அப்பொழுது மழைநீர் சேமிக்க முடியாதளவு அதிகமாக காணப்பட்டது ஆனால் மழையைக் காண்பதே அரிதாகிவிட்டது. உலகநாடுகளிலே குடிநீர்ப்பற்றாக்குறை பெரும் பிரச்சனையாகவுள்ளது. இவ்வுலகில் இவ்வளவு நன்மைகளையும், பயன்பாடுகளையும் எமக்களிக்கும் மழை நீரை நாம் சேமித்தல் வேண்டும் அல்லவா? அவ்வாறு சேமித்து அந்நீரை குடிநீராகமாற்றமுடியும்.

இத்திட்டத்தையே இலங்கை மழைநீர் சேகரிப்பு நிலையம் நடைமுறைப்படுத்தி வருகின்றது. இது எவ்வாறெனில் மழைநீரை கூரையின் பீலியுடாக ஓடி வரும் மழைநீரை ஒரு தொட்டியை அமைத்து அதில் இந்நீரை சேமித்து சுத்திகரித்து குழாய்மூலம் குடிப்பதற்கு பயன்படுத்த முடியும். குடிநீர் பிரச்சனைகளால் கஷ்டபடும் மக்களுக்கும், அதைபெற அதிக தூரம் செல்பவர்களுக்கும் இத்திட்டம் பிரயோசனமானதாக அமையும். வடகிழக்கில் குடிநீர் பிரச்சனை இருப்பதால் அங்கேயே இது நடைமுறைப்படுத்தப்படுதவ் சிறந்ததாகும்.

இது வரை இத்திட்டம் யாழ்ப்பாணம், வவுனியா ,திருகோணமலை, கிளிநொச்சி, அம்பாறை, மட்டகளப்பு ஆகியபிரதேசங்களில் பெரிதும் நிறைவுற்றுவருவதுடன் குடிநீர் பிரச்சனையும் தீர்க்கப்பட்டுவிடுமென மகிழ்ச்சி தெரிவிக்கின்றனர். நீரின் பயன்களை பெறவேண்டுமாயின் ஒருதுளி நீரையும்வீணபோக விடாது சேமித்தல் மக்களாகிய எம் அனைவரினதும் தலையாய கடைமையாகும் இல்லையேல் பஞ்சம் வரும் என்பதில் ஐயமில்லை.

நன்றி

S.Samera
Vipulanada College
Trincomalee.

கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் மழைநீர் தாங்கியின் பங்களிப்பு

கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் இத் தாங்கியினது அமைவு ஓர் வரப்பிரசாதமாகும். இத் தாங்கியினது செயற்பாடாக மழை காலங்களில் வீட்டுக் கூரை வழியாக மழைநீரை சேமித்து வரட்சியான காலங்களில் இதனை பயன் படுத்தலாகும். வறட்சியான காலத்தில் நீர்ப்பற்றாக் குறையை கொண்டுள்ள இம்மாவட்டத்தில் வாழுகின்ற மக்கள் தமது சுய தேவையை பூர்த்தி செய்வதற்காக வீட்டுத் தோட்டப் பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொண்டு வருகின்றனர். இவர்களின் இத் திட்டத்திற்கு இத்தாங்கியினது தொழிற்பாடு ஒரு சிறந்த வசதியாகவும் வாய்ப்பாகவும் காணப்படுகின்றது. குடிப்பதற்கு உகந்த நீர் சுத்தமான மழைநீர் என ஆய்வுகள் கூறுகின்றன. இதனால் இவ்வாறு சேமிக்கப்படும் மழைநீர் ஆனது நீர்ப் பற்றாக்குறையான காலத்தில் குடிப்பதற்கும், மனிதனுடைய ஏனைய செயற்பாடுகளுக்கும் உகந்ததாக காணப்படுகின்றது. கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் பூனகரி பிரதேசம் ஓர் கரையோர சமவெளிப் பிரதேசம். ஆகையால் இங்கு காணப்படும் நிலத்தடி நீரானது அதிகளவு உவர்த்தன்மை உடையதாகவே காணப்படுகிறது. எனவே இப் பிரதேச வாழ் மக்களுக்கு இத் தாங்கியினது செயற்பாடு மிகவும் பயனுள்ளதாக காணப்படுகின்றது. இவ்வாறு கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் இத்தாங்கியினது செயற்பாடு பல தேவைகளை பூர்த்தி செய்கின்றது. எனவே இதனுடைய செயற்பாடு இம்மாவட்டத்தில் அமையப் பெற்றது பெரிதும் வரவேற்கப்படுகின்றது.

‘விண்ணின் மழைத்துளி!
மண்ணின் உயிர்த்துளி‘
நன்றி

தயாரிப்பு
தர்ஷாந்தினி.செ
12 கலைப்பிரிவு(2007)
கிளி∴தர்மபுரம்∴
மகாவித்தியாலயம்
கிளிநொச்சி

வானம் தரும் நீர் தாகம் தீர்க்கும் நீர்

கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் ‘மழை நீர் சேகரிப்புத் தொட்டி‘ முதன்முதலாக கிளிநொச்சி மாவட்ட அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களின் இணையத்தில் கட்டப்பட்டு 02.03.2005இல் திறப்பு விழா செய்யப்பட்டது. வரண்ட பிரதேசமான வடக்கு கிழக்கு மாகாணத்திற்கு இத்திட்டம் மிகவும் பயனுள்ள திட்டமாகும். இம் மழைநீர் சேகரிப்புத் தொட்டி ஒரே நேரத்தில் 8000 லீற்றர் நீரைக் கொள்ளக்கூடியது. இம்ங்கை மழைநீர் சேகரிப்பு அமையத்தின் அத்தியட்சகராக இருக்கும் அம்மையார் தனுசா ஆரியனந்த அவர்களின் முயற்சியால் பின்வரும் நடவடிக்கைகள் கிளிநொச்சியில் நடைபெற்றது.

- கிளிநொச்சியில் 12 மழைநீர் சேகரிக்கும் தொட்டிகள் அமைக்க அனுமதி கிடைத்தது.
- ஒரு மழைநீர் சேகரிக்கும் தொட்டி அமைக்க பொதுவாக வழங்கிய உதவிப்பணத்தை ரூ18,000.00 இலிருந்து ரூ25,000.00 ஆக உயர்த்தப்பட்டது.
- மழைநீர் சம்பந்தமான கண்காட்சி இவ்வாண்டு ஐப்பசி மாதம் 7, 8 ஆம் திகதிகளில் கிளிநொச்சி மாவட்ட அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களின் இணையத்தில் நடைபெறவுள்ளது.

ஆகவே இம்மாவட்டத்தில் பல மழைநீர் சேகரிக்கும் தொட்டிகள்கட்டப்பட இறைவன் அருள் கிடைக்க வேண்டி நிறைவு செய்கின்றேன்.

சி.சுப்பிரமணியம்,
நிர்வாக அலுவலர்,
அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களின் இணையம்
கிளிநொச்சி மாவட்டம்

AusAID completed tank locations

(Up to now,Nov:2005)

Batticaloa	
Sathurukondan	1
Karadiyanaru	2
Mavalaiyaru	1
Thumpankeni	2
Dhikkoddai	1
Ayittiyamalai	1
Kannankudah	1
Puthoor	1
Vellavelli	1
Trincomalee	
Anbuvelipuram	1
Eachchalampattu	2
Kinniya	3
Pulmodai	2
Padavi Siripura	1
Sri Tissapura	1
Gomarankadawela	1
Nilaveli	1
Kantale	2

Ampara

Coconut Cultivation Colony	1
Potuvil	2
Borapola	1
Mahaoya	1
Uhana	1
Beddhdhrikka	1
Errakkamam	1
Kalmunai	1
Sammanthurai	2
Akkaraipatttu	1

Vauniya

DATC- Vavuniya	1
General Hospital	1
Vavuniya Campus	1
Madukannda	1
Pavatkulam	1
Nedunkerny	1
Katkuil	1
Chekdikulam	2
Mahamailakulama	4

Mannar

Murukkan	1
Erukalampitty	1
General Hospital	1
Murukan	2
Musali	1
Mullikuam	1
Arippu	1
Thevanpity	1
Illuppaikadavai	1
Vidattaltivu	1

Jaffna

Thirunelvely	1
Chavakachcheri	2
Kopay	1
Moolai	1
Pungaditivu	1
Karawatti	1
Pt. Pedro	1
Karainagar	1
Kayts	1
Delft	2
Nainathivu	1
Eluvathivu	1

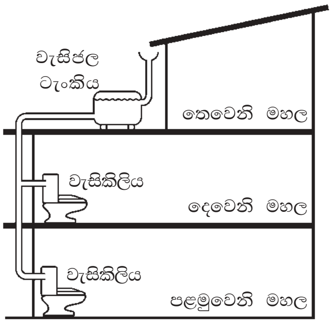
Kilinochchi

NGO Consortium	1
Kilinochchi	3
Poonakary	3
Paranthan	1
Kandapuram	1

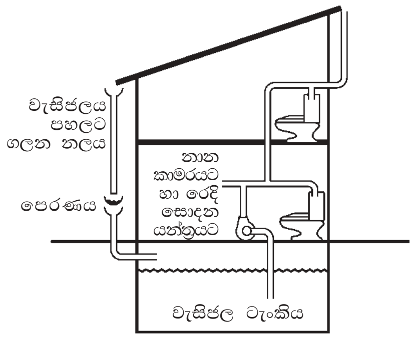
Mulativu

NGO Consortium	1
Anandhapuram	2

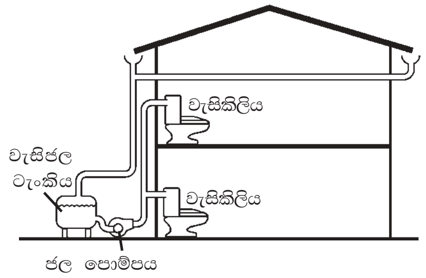
නාගරික ඔබට වහල මගින් වැසි ජලය රැස්කිරීමේ ක්‍රම කිහිපයක්



1) වහල මත ඇති වැසි ජල ටැංකි



3) පොළොව යට තැනූ වැසි ජල ටැංකි



2) පොළොව මට්ටමේ වැසි ජල ටැංකි

1) වහල මත ඇති වැසි ජල ටැංකි

කොන්ක්‍රීට් වහලක් මත හෝ ඉඩකඩ ඇති නිවසේ ඉහල මහලේ බැල්කනියක් මත මෙවැනි ටැංකියක් යොදා ගත හැකි මෙහි ඇති වාසිය වන්නේ ජලය පොම්ප කිරීමට අවශ්‍ය නොවීමයි

2) පොළොව මට්ටමේ වැසි ජල ටැංකි

මෙය වඩාත් ප්‍රචලිත ක්‍රමයයි තනි ඒකකයේ නිවාස සඳහා වඩා යෝග්‍යයයි.

3) පොළොව යට තැනූ වැසි ජල ටැංකි

නාගරික ඉඩකඩ ප්‍රශ්නයට වඩාත් සුදුසු ක්‍රමය මෙය වේ. නව නිවසක් සැළසුම් කිරීමේදීම මෙවැනි ටැංකියක් ඇතුලත් කර ගතහොත් වඩා පහසුයි.

එමෙන්ම මෙවැනි ටැංකියක් මගින් වැඩි වැසි ජල ප්‍රමාණයක් රැස්කර ගත හැකි අතර ප්‍රයෝජනයට ගැනීමේදී වැසි ජලය පොම්ප කිරීමේ ක්‍රමයක් ද අත්‍යාවශ්‍ය වේ.

නාගරික පෙදෙස් වලදී විකල්ප ජල සැපයුමක් ලෙසට වැසි ජල රැස්කිරීම

යොදාගත හැකි අවස්ථා	ලබාදෙන වාසි
1. වැසිකිලිවල භාවිතය සඳහා. 2. විවිධ සේදීම් සඳහා. 3. ගෙවතු වගාවන්ට අවශ්‍ය ජලය සඳහා	මසක සාමාන්‍ය ජල පරිභෝජනයෙන් 30% වැසි ජලයෙන් ලබා ගතහැකි විටකදී එය ජල බිල්පතෙ හි 30% - 50% ත් අතර ඉතිරියක් ගෙනදේ.

O &M training to staff at Vavuniya Central Hospital

Vavuniya

Demonstration Rain water Harvesting Tank at Vavuniya Central Hospital

After constructing rainwater tanks, awareness programs on operation & maintanance were conducted through out all districts. These programs focus on direct rainwater users.

Mannar

O &M training at Kalimakal Vidyalaya

Benificiaries of Rainwater Harvesting Tank at Kalimakal Vidyalaya

වර්ෂා

වර්ෂා varsha வர்ஷா

2005 - July / November

To:

From:
Lanka Rain Water Harvesting Forum
28/3 A, Subadhrarama Lane
Nugegoda 10250