VARSHA JAN/MAR 2024
VOL 10 ISSUE I

NEWSLETTER

LANKA RAINWATER HARVESTING FORUM

වර්ෂා Varsha வர்ஷா

World Water Day Celebrations Highlight Importance of Rainwater Harvesting in Anuradhapura

In commemoration of World Water Day 2024, a celebration was held at Track 10 Harishchandra Vidyalaya in Anuradhapura, marking the inauguration of rainwater harvesting systems and an exhibition showcasing model rainwater harvesting systems.

The event was graced by participation from esteemed dignitaries, including Mr. R.M.W.S. Samaradiwakara, Chief Secretary of the North Central Province; Ms. Asta Zinbo, Director of the Office of Governance and Vulnerable Populations (GVP) at USAID Sri Lanka and Maldives; Prof. N S Abeysinghe from Rajarata University of Sri Lanka; Eng. S C Rathnayake, Assistant General Manager of the North Central National Water Supply and Drainage Board; Mrs. Suranjee Ammuduwage, Zonal Director of Education Thambuththegama; Eng. Deva Hapugoda, Chairman of Lanka Rain Water Harvesting Forum (LRWHF); and Dr. Tanuja Ariyananda, Chief Executive Officer of Lanka Rain Water Harvesting Forum, along with government officials in the district, officials from Lanka Rain Water Harvesting Forum, students, teachers, and parents.

Continued on page 2

INSIDE THE ISSUE

Page 01 - World Water Day Celebrations Highlight Importance of Rainwater Harvesting in Anuradhapura

Page 2 - Continues of page 1

Page 3 - වැසි ජලය රැස් කිරීම- සාමය හා තිරසාරත්වය සඳහා මග ලෝක ජල දිනය 2024

Page 4 - Winners of the Rainwater Harvesting Model Competition 2023/2024

Page 5 - 2023/2024 மழைநீர் சேகரிப்பு மாதிரி போட்டியின் வெற்றியாளர்கள்

Page 6 - Atmospheric water harvester provides water to arid communities using hygroscopic gel and salts.

Page 7 - Continues of page 3

Page 8- Children's Corner

LRWHFCMB@GMAIL.COM WWW.LANKARAINWATER.ORG +94 112 777 635

During the event, the school received two rainwater harvesting systems, each with a capacity of 16,000 liters, generously funded by USAID. These systems aim to ensure safe drinking water facilities for the students. Additionally, students showcased their artistic talents by painting the tanks with important messages on rainwater harvesting and the importance of water conservation.

The ceremony commenced with the handing over of the tanks, followed by an interactive session where the significance of rainwater harvesting was emphasized. Mr. Samaradiwakara highlighted the importance of rainwater harvesting as an additional water source in the dry zone, while Mrs. Ammuduwage stressed its importance in fulfilling water needs at schools in Anuradhapura.

Furthermore, cultural and modern dance performances, as well as songs celebrating the significance of water, were presented by the students. The main event was followed by an exhibition where students from various districts showcased their final projects from the Rainwater Harvesting Model Competition organized by LRWHF. Attendees, including officials and guests, actively engaged with the exhibits and expressed appreciation for the innovative ideas presented.

This World Water Day celebration not only served as a festive occasion but also provided a platform for the community to witness the positive impact of rainwater harvesting in Anuradhapura. It also facilitated learning from the innovative ideas of the younger generation regarding rainwater harvesting technology, emphasizing the importance of sustainable water management practices for the future.

වැසි ජලය රැස් කිරීම- සාමය හා තිරසාරත්වය සඳහා මඟ

ජල හිඟය වඩ වඩාත් දැවෙන ප්‍රශ්නයක් බවට පත්වෙමින් පවතින ලෝකයක, වැසි ජලය රැස් කිරීම හොඳ විසඳුමක් ලෙස කැපී පෙනේ. එහි පැහැදිලි පාරිසරික ප්‍රතිලාභවලින් ඔබ්බට, වැසි ජලය රැස් කිරීම ලොව පුරා ප්‍රජාවන් තුළ සාමය සහ ස්ථාවරත්වය පෝෂණය කිරීමේ හැකියාව ඇත. මෙම ලිපිය වැසි ජලය රැස් කිරීම සහ සාමය අතර සම්බන්ධය ගවේෂණය කරන අතර, ජල සම්පත් පිළිබඳ ගැටුම් අවම කිරීම සහ තිරසාර සංවර්ධනය ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා එහි කාර්යභාරය ඉස්මතු කරයි.

ජල හිඟය ලෝකයේ බොහෝ ප්‍රදේශවල ගැටුම්වලට ප්‍රධාන සාධකය වී ඇත. ජනගහනය වර්ධනය, දේශගුණික විපර්යාස සමග ඇතිවන අක්‍රමවත් වර්ෂාපතන රටා, නියඟ සහ ගංවතුර මෙම තත්ත්වය උග්‍ර කරයි, ජල සම්පත් අඩුවීම සමග ජලය සඳහා ඇති තරඟය තීව්‍ර වේ. ජලය හිඟ ප්‍රදේශවල, පිරිසිදු ජලය සඳහා ප්‍රවේශය පැවැත්ම තීරණය කරන කාරණයක් බවට පත්ව ඇති අතර, මේ හේතුවෙන් ප්‍රජාවන්, ප්‍රාන්ත සහ ජාතීන් අතර ආතතීන් හා ගැටුම් ඇති කරයි.

වර්තමානයේ ජලය හේතුකරගෙන ලොවපුරා විවිධ ගැටුම් ඇති වී තිබේ. ජලය ගැටුමකට හෝ යුධමය තත්වයකට හේතු විය හැකි ආකාර කිහිපයකි. ජල මූලාශ්‍රයක් එහි අයිතිය හා භාවිතය මත පදනම්ව ගැටුම් ඇතිවීමට හේතු වියහැකිය, නැතහොත් ගැටුමේදී ජලය ආයුධයක් ලෙස භාවිතා කළ හැකිය. ජලය හෝ ජල පද්ධති පාලනය පිළිබඳ ආරවුලක් පවතින විට හෝ ජලය සඳහා ප්‍රවේශය සීමා කිරීම හෝ සම්පූර්ණයෙන්ම අවහිර කිරීම, ජල මූලාශ වලට හානි කිරීම ගැටුම් වලදී දැකිය හැකි උපක්‍රමයකි.

පැසිෆික් ආයතනයට අනුව, 2022 සහ 2023 පළමු භාගය තුළ ලොව පුරා ජලය ආශ්‍රිත ගැටුම් අවස්ථා 344 ක් සිදුවී ඇති අතර, ඒවා ප්‍රචණ්ඩ සිදුවීම්වල විශාල නැගීමක් පෙන්නුම් කරයි. යුක්රේනයේ මෙන්ම මැද පෙරදිග සහ අනෙකුත් කලාපවල ජලය ආශ්‍රිත ප්‍රචණ්ඩත්වය වැඩි වී ඇත.
නයිජීරියාව, සෝමාලියාව සහ දකුණු සුඩානය ඇතුළු අප්‍රිකානු රටවල ජල මූලාශ්‍ර සහ ඉඩම් සම්බන්ධයෙන් ගොවීන් සහ එඬේරුන් අතර සටන් ඇවිලී තිබේ. දකුණු අප්‍රිකාවේ, පිරිසිදු ජලය සඳහා ප්‍රවේශය නොමැතිකම පිළිබඳ විරෝධතා වැඩිවී වී ඇති අතර, මිනිසුන් ටයර් පුළුස්සා දමමින් සහ පොලිසියට ගල් ප්‍රහාර එල්ල කළහ. ඉරානයේ සහ ඉන්දියාවේ නියඟ කාලවලදී ජල හිඟය පිළිබඳ විරෝධතා ද ප්‍රචණ්ඩත්වයට හේතු වී තිබේ.

ඉරාන ජල අර්බුධය

වැසි ජලය රැස් කිරීම ජලය මත පදනම්ව ඇතිවන ගැටුම් වලට විසදුම් සපයයි.වසර දහස් ගණනකට පෙර සිට පැවත එන මෙම පැරණි පුරුද්ද මෑත දශක කිහිපය තුළ නැවත වේගවත් වී ඇත්තේ ප්‍රජාවන් අඩුවෙමින් පවතින ජල සැපයුම් සඳහා විකල්ප ජල මූලාශ්‍ර සොයන බැවිනි.

වැසි ජලය, ජලය සඳහා ඇති තරඟය අවම කරන අතර සාමය සහ සහයෝගීතාවයට දායක වේ

වැසි ජලය රැස් කිරීම සාමය සඳහා දායක වන එක් වැදගත්ම මාර්ගයක් වන්නේ ප්‍රජාවන් අතර සහයෝගීතාව ප්‍රවර්ධනය කිරීමයි. භූගත ජලය හෝ ගංගා ජලය මෙන් නොව, වැසි ජලය නිදහසේ වැටෙන විමධ්‍යගත සම්පතක් වන අතර සැලසුම් කරනලද විධිමත් ක්‍රම මගින් ඕනෑම කෙනෙකුට රැස්කරගත හැකිය. වැසි ජලය රැස්කිරීමේ ක්‍රම ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් ප්‍රජාවන්ට මධ්‍යගත, සීමිත ජල මූලාශ්‍ර මත යැපීම අවම කර ගත හැකි අතර ස්වාධීනව තම ජල සැපයුම කළමනාකරණය කර ගැනීමට ඔවුන්ව සවිබල ගැන්විය හැකිය. එය පොදුවේ පරිහරණය කිරීමට සිදුවන සීමිත ජල සම්පත සඳහා ඇති තරඟය අඩු කරයි. ප්‍රජාවන්ට හවුල් විකල්ප ජල ප්‍රභවයක් ලබා දීමෙන් ජල මූලාශ්‍ර පිළිබඳ ගැටුම් නිරාකරණය කිරීමේ හැකියාව ද වැසි ජලය රැස් කිරීම තුළින් පවතී. ජල හිඟය ආරවුල් ඇති කර ඇති කලාපවල, වැසි ජලය රැස් කිරීමේ ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් අන්‍යෝන්‍ය වශයෙන් ප්‍රයෝජනවත් විසඳුමක් ඉදිරිපත් කිරීමෙන් ආතතිය සමනය කළ හැකිය. ලංකා වැසිජලය රැස්කරන්නන්ගේ සංසදය මගින් ගංවතුර හා නියගයෙන් පීඩා විඳින කලාප සඳහා වැසිජලය රැස්කිරීමේ පද්ධති ඉදිකර දීම මගින් ප්‍රජාව සඳහා ප්‍රශස්ත ජල පහසුකම් ඇති කරදී ඇත. එම ප්‍රදේශවල බොහෝ නිවැසියන් සිය රැස්කරගත් ජලය අසල්වැසියන් හා බෙදා ගන්නා අවස්ථා සුලභව දැකිය හැකිය. නියං කාලයේදී මෙන්ම ගංවතුර ඇතිවන අවස්ථාවලදීත් අනෙකුත් ජල මූලාශ්‍ර සඳහා ප්‍රවේශය නොමැති විටදී වැසි ජල පද්ධති මගින් රැස්කරගත් ජලය හුවමාරු කරගනි.

වැසි ජලය රැස්කිරීම සඳහා එක්ව කටයුතු කිරීමෙන්, ප්‍රජාවන්ට ජලය සඳහා ප්‍රවේශය පිළිබඳ ගැටුම් ඇතිවීමේ සම්භාවිතාව අවම කර ගත හැකි අතර ඒ වෙනුවට සබඳතා ගොඩනඟා ගැනීම සහ සාමය පෝෂණය කිරීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කළ හැකිය.

වැසි ජලය යුද්ධයෙන් පීඩාවට පත් ප්‍රදේශවල ජල අවශ්‍යතා සපුරාලයි

ගැටුම් කලාපවල පවා ප්‍රයෝජනයට ගත හැකි විමධ්‍යගත සහ තිරසාර ජල ප්‍රභවයක් සපයන නිසා, වර්ෂා ජලය රැස් කිරීම සැබවින්ම යුද සමයේදී ජල හිඟයට ප්‍රායෝගික විසඳුමක් ලබා දිය හැකිය.යුධ සමයේදී සාම්ප්‍රදායික ජල සැපයුම් ජාලයන් හානි හෝ කඩාකප්පල්කාරී ක්‍රියා හේතුවෙන් බොහෝ විට අවදානමට ලක් වේ. ගැටුම් කලාපවල වැසි ජලය රැස් කිරීම ප්‍රජාවන්ට විශ්වාසය තැබිය හැකි විමධ්‍යගත විකල්පයක් ඉදිරිපත් කරයි. අවහිර කිරීම් හෝ කඩාකප්පල්කාරී ක්‍රියාවන් වැනි ගැටුම් ආශ්‍රිත සිදුවීම්වලින් වැසි ජලය රැස් කිරීමේ පද්ධති විනාශවීමට අඩු අවදානමක් ඇත. මධ්‍යගත ජල යටිතල ව්‍යුහය මෙන් නොව,වැසි ජලය රැස් කිරීම ස්වභාවික වර්ෂාපතනය සහ රැස්කිරීම ක්‍රම මත රඳා පවතී. ප්‍රමාණවත් තරම් වැසි ඇතිවේ නම් සහ රැස්කරගැනීමට අවශ්‍ය යටිතල පහසුකම් සපයාගැනීමට හැකිනම් වැසිජලය රැස්කිරීම යුධමය තත්වයකදී ජලය සපයාදිය හැකි හොඳම විකල්පයකි. වැසි ජලය රැස් කිරීම ක්‍රියාත්මක කිරීම ප්‍රජා සහභාගීත්වය සහ ජීවිත නැවත ගොඩනැගීම දිරිමත් කරයි, ගැටුම් මධ්‍යයේ පවා තම ජල සැපයුම පාලනය කිරීමට ප්‍රාදේශීය ජනතාව බල ගන්වයි.

මෙය යුධ සමයේදී පැවැත්ම සඳහා තීරණාත්මක විය හැකි ප්‍රජාවන් තුළ ආත්ම විශ්වාසය සහ සහජීවනය පිළිබඳ හැඟීමක් ඇති කරයි. අවතැන් වූවන් සඳහා ජල මූලාශ්‍ර සැපයීම සඳහා සරණාගත කඳවුරුවල වැසි ජලය රැස් කිරීමද බොහෝ රටවල දැකිය හැකිය.

7 වන පිටුව බලන්න

Winners of the Rainwater Harvesting Model Competition 2023/2024

The final round of the Rainwater Harvesting Model Competition 2023/2024, held as a highlight of the World Water Day Celebration on March 22, 2024, at Anu/ Track 10 Harishchandra School, witnessed innovative ideas from the students across Anuradhapura, Badulla, Mannar, and Mullaithivu Districts.

The finalists showcased their innovative rainwater harvesting models, presenting novel ideas that captivated the audience. The models consist of a rainwater harvesting systems that could be implemented at the schools to solve the water issues the school community faces. There were innovative ideas on collecting water, storing, filtering, treating , and conserving water. The students enthusiastically and skillfully using modern technology present their models to the visitors of the exhibition.

Each model demonstrated exceptional quality, making the judges' decision difficult. The model were judged by a qualified judge board consisting of Eng Deva Hapugoda, Chairperson Lanka Rainwater Harvesting Forum. Eng Sudath Ratnayaka, AGM NWSDB Anuradhapaura, Prof N S Abeysinghe Rajarata University of Sri Lanka, Mr Karunaratna Bandara, Zonal Education Director, Nochchiyagama, Mr M K M Jabar of Jaffna. After stringent processing and consultation, the judgers unanimously selected one school from each district as the winner, they are

- Anu/ Buddangala Central College, Anuradhapura
- B/ Kuda Kusum Balika Maha Vidyalaya, Bandarawela
- Mn/ St Joseph's Maha Vidyalayam, Mannar
- Mu/ Mullaithivu RCT Girls' College, Mullaithivu

The winners of each district was awarded a trophy at the closing ceremony and each participating student selected for the finalist received a valuable book and documents set on rain water harvesting. The winning schools will receive a rainwater harvesting system for the school. We extend our congratulations to every participant, regardless of the outcome. Their passion for rainwater harvesting is inspiring, and we hope it will lead to further advancements in rainwater harvesting technology across the country.

2023/2024 மழைநீர் சேகரிப்பு மாதிரி போட்டியின் வெற்றியாளர்கள்

2023/2024 ஆம் ஆண்டுக்கான மழைநீர் சேகரிப்பு மாதிரி போட்டியின் இறுதிச் சுற்று, உலக நீர் தினக் கொண்டாட்டத்தின் சிறப்பம்சமாக மார்ச் 22, 2024 அன்று அனு/ Track 10 ஹரிச்சந்திரா பாடசாலையில் நடைபெற்றது. இந்த இறுதி சுற்று போட்டியில் அனுராதபுரம் , பதுளை , மன்னார் மற்றும் முல்லைத்தீவு மாவட்டங்களில் இருந்து தெரிவாகிய 13 பாடசாலைகள் கலந்துகொண்டன.

இந்த போட்டியில் போட்டியாளர்கள் தங்களது புதுமையான யோசனைகளைக் கொண்டு பாடசாலைகளில் ஏற்படும் தண்ணீர் பிரச்சனைக்கு தீர்வாக அமையக்கூடிய மழை நீர் சேகரிப்பு மாதிரிகளை நேர்த்தியாக அமைத்து பார்வையாளர்களுக்கு காட்சிப்படுத்தியிருந்தனர் . காட்சிப்படுத்தப்பட்ட மாதிரிகளில் தண்ணீரை சேகரித்தல், சேமித்தல், வடிகட்டுதல், சுத்திகரிப்பு செய்தல் போன்ற செயட்பாடுகளுக்கான புதிய தொழிநுட்ப முறையில் செயல்படுத்தக்கூடிய புதுமையான யோசனைகள் பயன்படுத்தப்பட்டிருந்தன.

ஒவ்வொரு மாதிரியும் மிகவும் செம்மையான முறையில் நேர்த்தியாக அமைக்கப்பட்டிருந்தமையினால் நடுவர்களை வெற்றியாளர்களை தெரிவு செய்வதில் சிரமம் ஏற்பட்டது. பொறியியலாளர் தேவா ஹபுகொட, இலங்கை மழைநீர் சேகரிப்பு மன்ற தலைவர் , பொறியியலாளர் சுதத் ரத்நாயக்க, AGM NWSDB அனுராதபுறம் ,பேராசிரியர் என் எஸ் அபேசிங்க இலங்கை ரஜரட்ட பல்கலைக்கழகம், திரு கருணாரத்ன பண்டார - வலயக் கல்விப் பணிப்பாளர், நொச்சியாகம, திரு எம் கே எம் ஜபார் ஆகியோர் இந்த போட்டிக்கான நடுவர்களாக பங்கேற்றிருந்தனர் . மிகவும் சிறந்த புதுமையான யோசனைகளை கொண்டு உருவாக்கப்பட்ட நேர்த்தியான மழை நீர் சேகரிப்பு மாதிரிகளினால் மிகுந்த சவால்களுக்கு மத்தியில் மேட்கூறப்பட்ட நடுவர் குழாமினால் வெற்றியாளர்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர்.

வெற்றி பெற்ற பாடசாலைகளாக அனுராதபுரத்திலிருந்து அனு/ புத்தங்கல மத்திய கல்லூரி, பதுளையிலிருந்து ப / குடா குசும் பாலிகா மகா வித்தியாலயம், பண்டாரவளை, மன்னாரிலிருந்து மன் / புனித ஜோசப் மகா வித்தியாலயம், மற்றும் முல்லைத்தீவிலிருந்து மு/ முல்லைத்தீவு றோ.க.த பெண்கள் கல்லூரி, ஆகியன தெரிவுசெய்யப்பட்டன.

வெற்றி பெற்ற பாடசாலைகளுக்கு இலங்கை மழைநீர் சேகரிப்பு மன்ற தலைவர் -பொறியியலாளர் தேவா ஹபுகொட, மற்றும் இலங்கை மழை நீர் சேகரிப்பு அமைய இயக்குனர் - கலாநிதி தனுஜா ஆரியானந்த, ஆகியோரால் வெற்றி கேடயங்களும் பரிசில்களும் வழங்கிவைக்கப்பட்டன. மேலும் இலங்கை மழை நீர் சேகரிப்பு அமையத்தினால் கொடுக்கப்பட்ட வாக்குறுதியின் அடிப்படையில் வெற்றி பெற்ற பாடசாலைகளுக்கு அவர்களால் அமைக்கப்பட்ட மழை நீர் சேகரிப்பு மாதிரியை போன்ற சேகரிப்பு அமைப்பு ஒன்று வழங்கி வைக்கப்படவுள்ளது.

தூய்மையான நீர் மூலமாகிய மழை நீரை சேகரிப்பதன் மூலம் நாம் பல நன்மைகளை அடையலாம். மழை நீரை சேகரிப்பதில் புதிய நுட்பங்களை கண்டடைந்து நவீன தொழிநுட்பங்களை பயன்படுத்த கூடியவாறு அமைக்கப்பட்ட மாணவர்களின் சேகரிப்பு மாதிரிகள் மழை நீர் சேகரிப்பை மேலும் அபிவிருத்தி செய்யும் வகையில் அமைந்திருந்தது. எதிர்காலத்தில் இவ்வாறான தொழிநுட்பங்களை மழை நீர் சேகரிப்பில் பயன்படுத்தி சுற்று சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிக்காத நிலையான திட்டங்களை முன்னெடுக்க அனைவரும் இலங்கை மழை நீர் சேகரிப்பு அமையத்துடன் கைகோர்ப்போம்

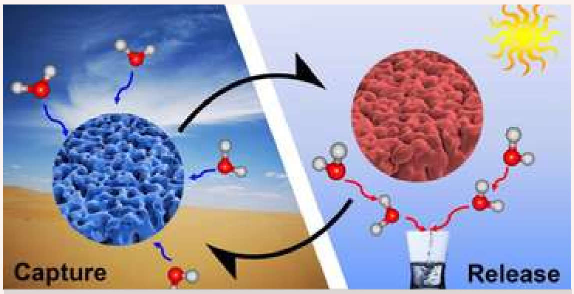
Atmospheric water harvester provides water to arid communities using hygroscopic gel and salts.

Authors: Chengjie Xiang, Xinge Yang, Fangfang Deng, Zhihui Chen, and Ruzhu Wang
From :https://publishing.aip.org/publications/latest-content/harvesting-water-from-air-with-solar-power/

More than 2.2 billion people currently live in water-stressed countries, and the United Nations estimates that 3.5 million die every year from water-related diseases. Because the areas most in need of improved drinking water are also located in some of the sunniest places in the world, there is strong interest in harnessing sunlight to help obtain clean water.

Researchers from Shanghai Jiao Tong University in China developed a promising new solar-powered atmospheric water harvesting technology that could help provide enough drinking water for people to survive in those difficult, dryland areas. They published their work in Applied Physics Reviews, an AIP Publishing journal.

"This atmospheric water harvesting technology can be used to increase the daily water supply needs, such as household drinking water, industrial water, and water for personal hygiene," said author Ruzhu Wang.



Schematic diagram of the daytime atmospheric water harvesting cycle. Credit: Wang Ruzhu

Historically, researchers have faced challenges when injecting salt into hydrogels as the higher salt content reduced the swelling capacity of the hydrogel due to the salting-out effect. This led to salt leakage and the water absorption capacity decreased.

"We were impressed that even when up to 5 grams of salt was injected into 1 gram of polymer, the resulting gel maintained good swelling and salt-trapping properties," said Wang.

The researchers synthesized a super hygroscopic gel using plant derivatives and hygroscopic salts that was capable of absorbing and retaining an unparalleled amount of water. One kilogram of dry gel could adsorb 1.18 kilograms of water in arid atmospheric environments and up to 6.4 kilograms in humid atmospheric environments. This hygroscopic gel was simple and inexpensive to prepare and would consequently be suitable for large-scale preparation.

In addition, the team adopted a prototype with desorption and condensation chambers, configured in parallel. They employed a turbofan in the condensation chamber to increase the recovery of desorbed water to more than 90%.

In an outdoor prototype demonstration, the team found it released adsorbed water even in the morning or afternoon when the sun is weak. The system could also achieve simultaneous adsorption and desorption during the daytime.

The team will work to achieve simultaneous adsorption and desorption using renewable energy to maximize daily water yield per unit mass of adsorbent to further optimize the system's performance for practical applications in water generation.

In addition to daily water production, sorbent materials that harvest atmosphere water could also play an important role in future applications such as dehumidification, agriculture irrigation, and thermal management for electronic devices.

3 වන පිටුවෙන්

ගාසා තීරය -දේශපාලන ආතතීන් සහ යටිතල පහසුකම් සඳහා ඇතිවී ඇති හානි හේතුවෙන් ජලය සඳහා ප්‍රවේශය දැඩි ලෙස සීමා වී ගැටුමෙන් පීඩාවට පත් වී ඇති ගාසා තීරයේ, පලස්තීන රජය හා රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන ප්‍රජාවන්ට විකල්ප ජල මූලාශ්‍ර ලබා දීම සඳහා වැසි ජලය රැස් කිරීමේ ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කර ඇත.ගෘහස්ත භාවිතය සඳහා වැසි ජලය රැස්කරගැනීම සඳහා වහළ මගින් ජලය එකතු කිරීමේ පද්ධති සහ පොකුණු භාවිතා කරනු ලබන අතර, හිඟ භූගත ජල සම්පත් මත යැපීම අඩු කරයි.

සිරියාව - සිරියානු සිවිල් යුද්ධය අතරතුර, බොහෝ ප්‍රජාවන් යටිතල පහසුකම් වලට හානි වීම සහ ජනගහනය අවතැන් වීම හේතුවෙන් ඇති වූ ජල හිඟයට මුහුණ දීමේ මාධ්‍යයක් ලෙස වැසි ජලය රැස් කිරීම වෙත යොමු වී ඇත.
රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන සහ ජාත්‍යන්තර සංවිධාන සරණාගත කඳවුරුවල සහ ගැටුම්වලින් පීඩාවට පත් ප්‍රදේශවල වැසි ජලය රැස්කිරීමේ පද්ධති ස්ථාපනය කිරීම සඳහා සහය ලබා දී ඇති අතර, පානීය, ආහාර පිසීම සහ සනීපාරක්ෂාව සඳහා විශ්වාසනීය ජල මූලාශ්‍රයක් සපයයි.

පලස්තීනය - ගාසා තීරයේ පවුලක් වැසිජලය රැස්කිරීම මගින් සිදුකරන භෝග වගාවක්

යේමනය - ගැටුම් සහ යටිතල පහසුකම් හානි හේතුවෙන් පිරිසිදු ජලය සඳහා ප්‍රවේශය ප්‍රධාන අභියෝගයක් වන යුද්ධයෙන් විනාශ වූ යේමනයේ, අඩුවෙමින් පවතින ජල සැපයුමට අතිරේකයක් ලෙස වැසි ජලය රැස් කිරීම ප්‍රජාවන් විසින් අනුගමනය කර ඇත. පවතින ගැටුම්වල අභියෝග නොතකා, ජාත්‍යන්තර සංවිධානවල සහාය ඇතිව දේශීය මුල පිරීම් ග්‍රාමීය හා නාගරික ප්‍රදේශවල ජල හිඟයට තිරසාර විසඳුමක් ලෙස වැසි ජලය රැස් කිරීම ප්‍රවර්ධනය කර ඇත.

යුද්ධයෙන් පසු නැවත ගොඩනැගීම සඳහා වැසි ජලය

වැසි ජලය රැස් කිරීම යුද්ධයෙන් පීඩාවට පත් ප්‍රදේශ සඳහා තිරසාර ජල මූලාශ්‍රයක් විය හැකිය. යුද්ධය අවසන් වී මිනිසුන් නැවත පදිංචි වීමට පටන් ගත් විට ඔවුන්ට අවශ්‍ය පළමු යටිතල පහසුකම් ජලයයි. අනෙකුත් සියලු යටිතල පහසුකම් යුද්ධයෙන් විනාශ වී ඇති බැවින් නල ජලය ක්‍රියාත්මක කිරීම මෙම තත්ත්වය තුළ ප්‍රායෝගික නොවේ. බිම් බෝම්බ ඉවත් කිරීම , මාර්ග පිළිසකර කිරීම නැවත පදිංචිකිරීම කළ යුතු නිසා ප්‍රජාව හට ජල මූලාශ්‍රයක් ලබා දීමට හොඳම විසඳුම වන්නේ වැසි ජලය රැස් කිරීමයි. ජලය ඇති බැවින් කෘෂිකර්මාන්තය සහ සත්ව පාලනය සහ කුඩා පරිමාණ ව්‍යාපාර ආරම්භ කිරීමෙන් මිනිසුන්ට තම ජීවිතය නැවත ආරම්භ කළ හැකිය.

ලංකා වැසිජලය රැස්කරන්නන්ගේ සංසදය යුද්ධයෙන් පිඩාවට පත් උතුරු නැගෙනහිර ප්‍රදේශවල ජනතාවට වැසිජලය රැස්කිරීමේ පද්ධති ලබාදීම මගින් ඔවුන්ගේ ජන ජීවිතය යහපත් කිරීමට දායක වී ඇත.

වැසි ජලය ගැටුම් සඳහා මූල හේතු අඩු කරන අතර අනාගත යුද්ධ වළක්වයි

ගැටුම් නිරාකරණය කිරීමේ කාර්යභාරයෙන් ඔබ්බට වැසි ජලය රැස් කිරීම සාමය ගොඩනැගීමේ තවත් ප්‍රධාන අංගයක් වන පාරිසරික සංරක්ෂණයට දායක වේ. වැසි ජලය ගැනීමෙන්, ප්‍රජාවන්ට භූගත ජලය පොම්ප කිරීම වැනි තිරසාර නොවන ජල නිස්සාරණ ක්‍රම මත යැපීම අඩු කළ හැකි අතර එමඟින් ජලධර ක්ෂය වී පරිසර පද්ධතිවලට හානි කළ හැකිය. මීට අමතරව, වැසි ජලය රැස් කිරීම භූගත ජල සැපයුම නැවත පිරවීමට සහ පාංශු ඛාදනය අඩු කිරීමට උපකාරී වේ, පරිසරයේ දිගු කාලීන පැවැත්ම ප්‍රවර්ධනය කිරීම සහ ගැටුම්වල මූල හේතු විසඳීමෙන් සාමය පෝෂණය කරයි.

වැසි ජලය රැස් කිරීම ප්‍රජාවන් සවිබල ගන්වයි.

වැසි ජලය රැස් කිරීම ප්‍රජාවන්ට තම ජල සම්පත පාලනය කිරීමට සහ දේශගුණික විපර්යාස සහ ජල හිඟය හමුවේ ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව ගොඩනැගීමට බල ගන්වයි. වැසි ජලය රැස් කිරීමේ යටිතල පහසුකම් සඳහා ආයෝජනය කිරීමෙන්, ප්‍රජාවන්ට වඩාත් ස්වයංපෝෂිත විය හැකි අතර ඔවුන් නියඟයේ සහ ජල හිඟයේ බලපෑමට ලක්වීමේ අවදානම අඩු කරයි. එමගින් පාරිසරික අභියෝගවලට මුහුණ දීම සඳහා ප්‍රජාවන්ට ඇති හැකියාව වැඩි දියුණු කරනවා පමණක් නොව, බාහිර ආධාර මත යැපීම අවම කිරීම මගින් සමාජ සහජීවනය ශක්තිමත් කිරීම සහ සාමය වර්ධනය කරයි.
වර්ධනය වන ජල අර්බුදය මධ්‍යයේ වැසි ජලය රැස් කිරීම ජල හිඟයට තිරසාර විසඳුමක් පමණක් නොව සාමය සහ තිරසාරත්වය සඳහා මාර්ගයක් ද සපයයි. වැසි ජලයේ බලය උපයෝගී කර ගැනීමෙන්, ප්‍රජාවන්ට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව ගොඩනඟා ගැනීමටත්, ජල සම්පත් පිළිබඳ ගැටුම් අවම කර ගැනීමටත්, සැමට වඩා සාමකාමී සහ තිරසාර අනාගතයකට මග පාදාගැනීමටත් හැකිය.

CHILDREN'S CORNER

We are delighted to introduce **"Raindrop Says," the educational board game** designed to educate children and young adults about rainwater harvesting, groundwater recharge, water quality, and water conservation.

You can now download the game from the Lanka Rainwater Harvesting Forum website, **www.lankarainwater.org**

"Raindrop Says" accommodates any number of players and is suitable for both children and adults. **All you need to play is a dice and some counters.** It is our hope that players will not only enjoy the game but also acquire new knowledge while reinforcing existing facts.

This board game is illustrated by seasoned artist **Mr. Piyal Udaya Samaraweera** and proudly brought to you with support from **USAID** and **Elpitiya Plantation PLC**.

වර්ෂා Varsha வர்ஷா

Please send your creations, ideas, letters, articles and suggestions to the address given below.
ඔබේ අදහස්, යෝජනා, නිර්මාණ සහ ලිපි මෙම ලිපිනයට එවන්න.
உங்கள் ஆக்கங்கள் , கடிதங்கள், கட்டுரைகள் மற்றும் பரிந்துரைகளை கொடுக்கப்பட்டுள்ள முகவரிக்கு அனுப்பவும்.

Rain Centre
41/12, New Parliament Road,
Pelawatta, Battaramulla,
Sri Lanka
Telephone: 0115524612
Fax: 0112077620

වැසිජල කේන්ද්‍රය
41/12, නව පාර්ලිමේන්තු පාර,
පැලවත්ත, බත්තරමුල්ල,
ශ්‍රී ලංකා
දුරකථනය: 0115524612
ෆැක්ස්: 0112077620

மழைநீர் மையம்
41/12, புதிய பாராளுமன்ற வீதி,
பெலவத்தை, பத்தரமுல்ல,
இலங்கை
தொலைபேசி: 0115524612
தொலைநகல்: 0112077620