

2 1 3 . 0

8 6 E V

ලොවට රුව - ප්‍රතිඵල සමාන (අංක RWS1. 25)

LIBRARY

INTERNATIONAL REFERENCE CENTRE
FOR COMMUNITY WATER SUPPLY AND
SANITATION (IRC)

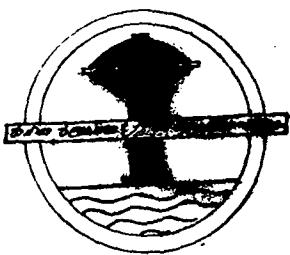
සංයෝග

රිජීස් රුපදෙසේ අංශීකුණු ප්‍රතිඵල සාකච්ඡා

1982



කොළඹ නොවුම්පෑල ප්‍රාදේශීල්
කොළඹ නොවුම්පෑල ප්‍රාදේශීල්
රුපදෙසේ අංශීකුණු ප්‍රතිඵල සාකච්ඡා



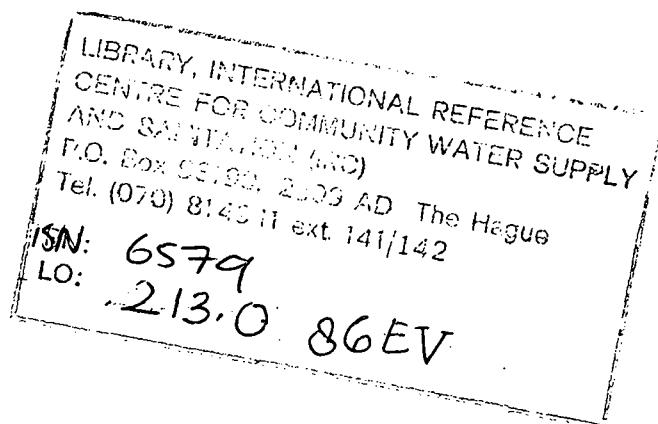
රිජීස් රුපදෙසේ අංශීකුණු ප්‍රතිඵල
ප්‍රතිඵල යා කොළඹ ප්‍රාදේශීල් තේවා
ඇම් ආයුර්ධ්‍ය දීම්.

1986

CODE: 07 IY IRC
TEL: +31 70 30 689 80
FAX: +31 70 35 899 64
Box 93190, P.O. 59 AD THE HAGUE

1986.07.12. 6579

TRANSLATION OF
WATER FOR THE WORLD
TECHNICAL NOTE NO. RWS 1.P.5
EVALUATING RAINFALL CATCHMENTS
BY
THE NATIONAL WATER SUPPLY & DRAINAGE BOARD, LIBRARY
RATMALANA, SRI LANKA



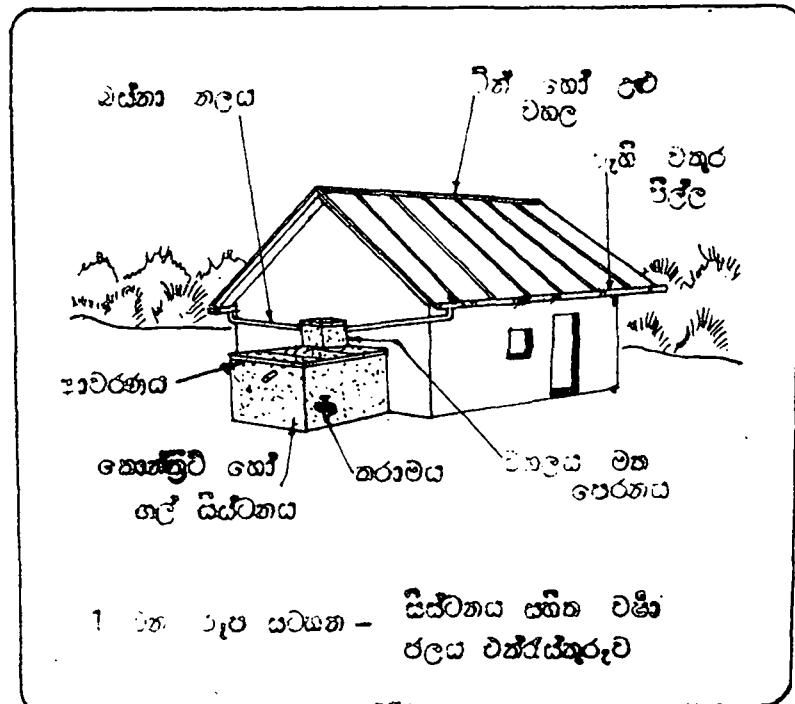
PUBLISHED BY
U.S. AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT
WASHINGTON D.C. 20523
U.S.A.
1982

FINANCIAL ASSISTANCE FOR TRANSLATION
PROVIDED BY
THE INTERNATIONAL REFERENCE CENTRE
FOR COMMUNITY WATER SUPPLY AND SANITATION
P.O. BOX 93190
2509 AD THE HAGUE
THE NETHERLANDS

ප්‍රධානීතයින් අවස්ථාවන් සුංඛලේ අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය, ව්‍යුහවනයෙන් වූ තැන් එක් ජල ප්‍රමාණය සඳහා යෙදේයි. ජේඩරුව්ට් මගින් අවම වෘයෙන් දිනතට එක් පුද්ගලයෙකුට ජලය ලිටර 15 බැංක් යොංසිඟ යුතුය. ඉත්‍ය ප්‍රධාන රුමයෙන් එක් දෙනෙකුගෙන් පුතු පූවලක එක් පුද්ගලයෙකුට දිනතට ජලය ලිටර 17 ඇතින් ආවිශ්‍ය කළ යැකිවනු ඇති අතර, එම පූවලේ සාකච්ඡා නිසා දෙනෙක් පේරී තම් එක් පුද්ගලයෙකුට දිනතැන් ජලය ලිටර 14 ඇතින් ආවිශ්‍ය කළ යැක් වනු ඇත.

රඳපා හැටිම :-

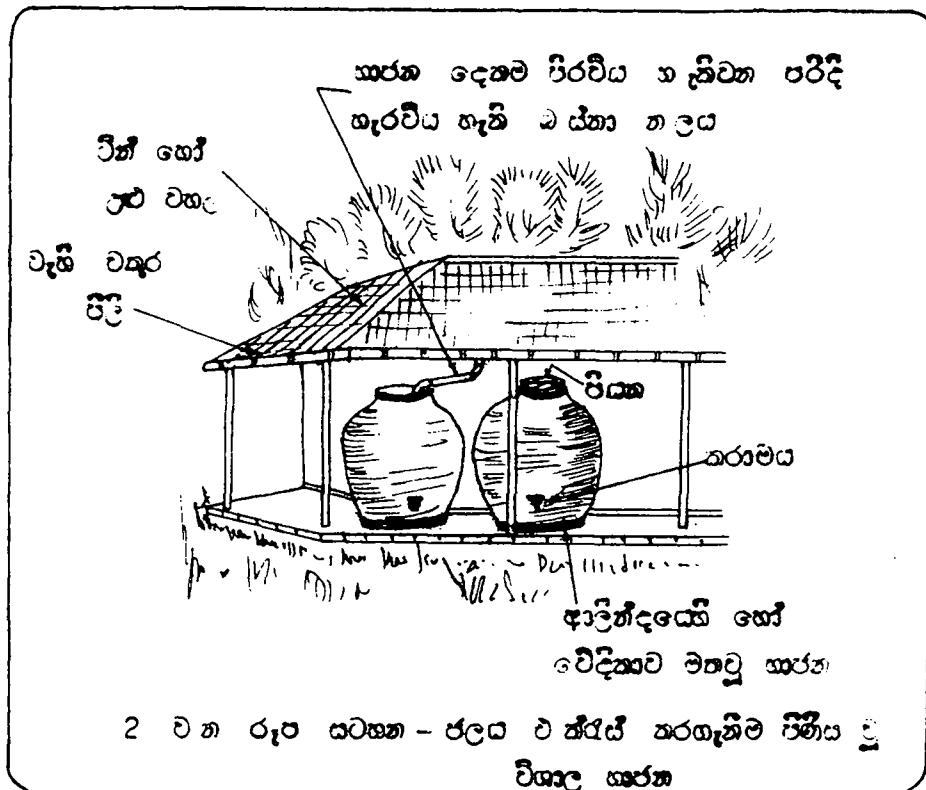
ජේඩරුව් ජ්‍යුය ජේඩෝම් රඳපා ගැනීම යුතු සියලුම තොළව මේවානේ ඉගල ශේ රුගල ඊටුවීවිය යුතුය. සියලුම යුත් ලිටර 200 න් යාරිතාවන් ඇති බුරුපායන්, 1 එන රුගල තුවගෙන් දැක්වෙන නැඩි වැරයැන්ටු තොළුවී වලින් ඩිජ්‍යෝනය පරා ටැක්ස්ඩ් යේ වෙනත් පිනුම සැකුව ජේඩරුව් යාරිතාවන් වැනි ගල ඇඟරයෙන් වියාත. සියලුම ප්‍රමාණය ජ්‍යු පරිනුවේ
(a) අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය (b) ව්‍යුහවනය ලැබෙන ප්‍රමාණය හා වාර ගණන
(c) රුක්කීම මූලික ව්‍යුහය හා (d) වියදම හා තරුණ විය.
භාත්‍යාධි සියලුම තොළුවී ඇඟුවී අය “ ”ගස්සීර් සියලුම ප්‍රමාණය සැකුව යි” RWS 5.D.1 හි යාන්ත්‍රිය තර ඇත.



වේිජ පුදා ව්‍යිෂ්ට්‍යය සිංහල එකී අස්ථි යෙනුය තේවත් වැඩෙන් ඩීර පිශ්චිපත් මකාරල සැංපූර්‍ය රුදඩා ඇඩ්පෝල ප්‍රපෙන්ත විං ප්‍රාදා. ඉතා දැඩ්ටු උදාහරණයේ මධ්‍යම ලුණුගා ගැං රු ප්‍රඟනය උටර 2560 ඩී. මෙම පදනම් ටැං අවශ්‍ය වන පිශ්චිත හා මෙර 2.5 - 3.0 දැඩ්ටු ආරිභාවයේ මධ්‍යමේ විය ප්‍රාදා. සහ මෙර 2.5 ම ආරිභාවයේ යුත් පිශ්චියෙක් රුප උටර 2500 ඩී රුදඩා හා රැකි අභර, සහ මෙර 3.0 ම ආරිභාවයේ යුත් පිශ්චියෙක් උටර 3000 ඩී රුදඩා හා රැකි. මෙම ආරිභාවයේ ප්‍රාදා පිශ්චියෙක් ඉදිමිශ්‍ර ටැං ටැං මධ්‍යම මිශ්චිත පිශ්චිත තේවත් සැංකීර්ණ තේවත් විය ප්‍රාදා.

යැයුර සායලුදී ඇපිත ව්‍යුහය හැඳුවේ යෝජිත දැඩ්ටු ඉතා ඇවු ව්‍යුහය නැඩී හෝ පිශ්චියෙක් වැඩි ඝොලුවේ තම් වැඩි ඝොලුවේ සැලවුදී ප්‍රයෝගකය ගැනීම සැං මධ්‍යම මුද්‍රා උටෙන සැලවුදී රුප රැක්කීද ඡරුණුම පිශ්චියෙක් ප්‍ර්‍රමුණය වියුල රු ප්‍රාදා. වියුල සැල මූද වත් ප්‍රමුණ උරු ඊරු අට්‍ය අට්‍ය ඇරු අට්‍යාවල රු සැංපූර්‍ය රුදඩා ගැනීම සැං ටැං පිශ්චියෙක් ඉදිමිශ්‍ර උටර, ණ සැං වියුල වියුලන් දැරීම ප්‍රාදා ප්‍රයෝගයි. ඝොවේ එපුලුවුලට පෙනු දැඩ්ටු තොහු මියුදුවේ මූ ඇරු. හෙත් ටෙන් පෙ සැං වියුල ව්‍යුහයේ ඇඟ.

බත් යද්ධනු උඩා වැඩි රුප විට ය ආකාර පිසිලට පචනයේ යවීම ඝොට සැං සැං තැවත් වැඩිලට වැන් ප්‍රයෝගයේ යොයා ගැනීම ටැං ව්‍යුහයි. ග ප්‍රයෝගයේ පිශ්චියෙක් යොවාවනු රු ප්‍ර්‍රමුණය ඇඩ්තර සර රැකි. වැඩි රුප විට පචනයේ යොවා තර්කීන් තම් ප්‍ර්‍රමුණයේ ඇඩා ඇඩ වියදී යෙන සියෛ ඉදිකරණය ඇඩ. තවද, වැන් ඩීර ඝොටා ඇඩ්ලටුවිද ප්‍රයෝගකය හෙයින. 2 සා 3 එක රුප සැං මින් ටැං ප්‍රමුණ ප්‍රයෝග සැං පිශ්චි දැඩ්ටුවේ.



2 වන රුර සංස්කත - රුදය එක්සේ තරගැලීම පෙශීය යි

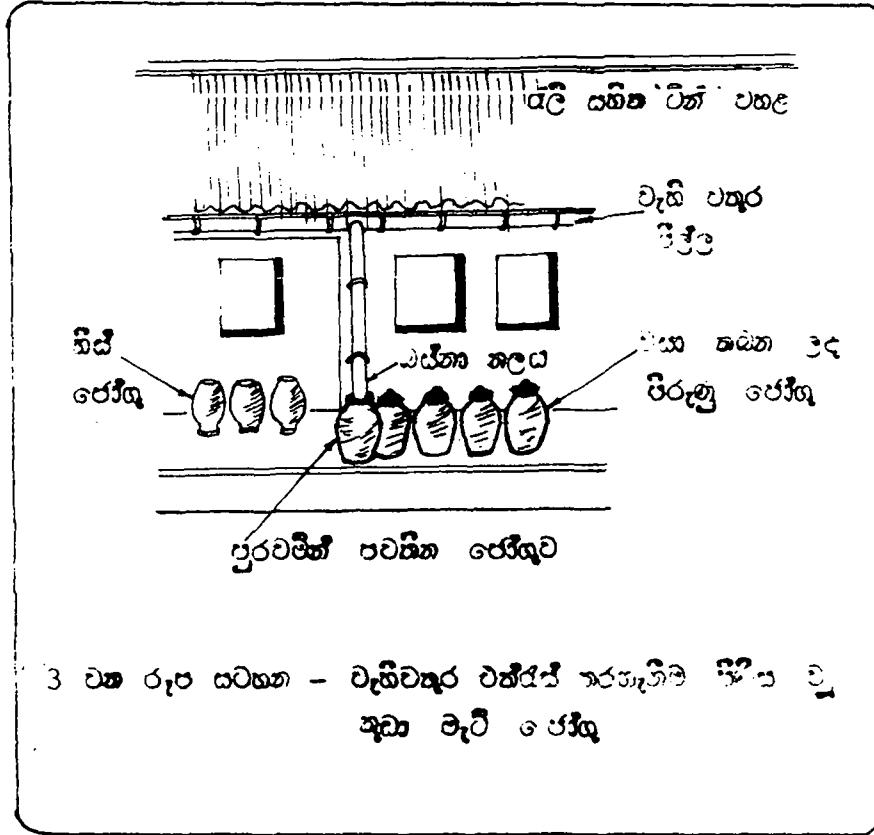
වියාල යාරක

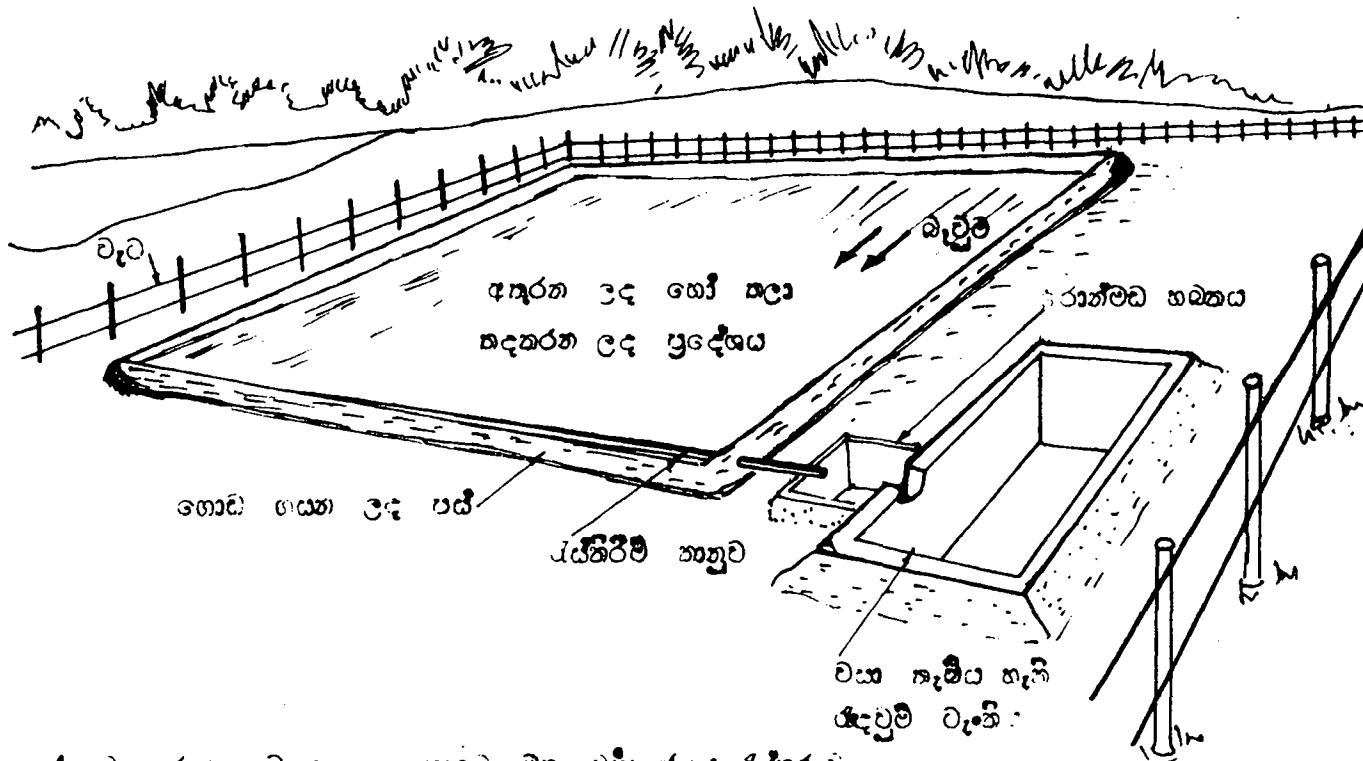
වියා ලේඛා තැන නොහැකි වියාල මැටි, කොන්ත්‍රු තෝ යහය
මිශ්‍රිත සිල්වන්නේ රෝසු, එකල මත රැකිතලන වැස්පි රුදය එක්සේ තර යැති
සඳහා සඳයී තරගත ඇත. පෙවැත් රෝසු මොහෙවිට ප්‍රාදේශීල්‍ය නිශ්චාරු
මත බැවැන් මේල ඉතා අපුය. එකි මේල වැරුණුන්නූ කොන්ත්‍රු සිංහලයන් එය
මෙහෙයීම් අපුය. රුදය අවශ්‍ය ප්‍රාග්ධනය එක්සේ තර යැතිම සඳහා ම පෝසු
මිශ්‍රිතයන් වියාය අයු තැන්තේ තරත්න. සියේ රෝසු පිරිවීම සඳහා ඡාම්‍යා
කුදය අවශ්‍ය රැඳී තැරවීමට සිදුවනු ඇත. ඇති කොන්ත්‍රු සිංහලයන් වැඩෙන
පුද්‍රින් රෝසු දෙන්න් තෝ භාත්‍ය යාදා ඇත්තේ තෝ මිශ්‍රිත සැල ඇත.

වැසි වස්න අවධ්‍යාවල එල්‍යුම්කන් තබා ජාය එක්සේ තර යා යැති
ශාස්‍යාලන් එහා ලේඛා ගෙනය ඇති ඇතු මැටි රෝසු ඇවිතා විටිම ප්‍රාග්ධන
දැක්වු තුළයට අවශ්‍ය ප්‍රාග්ධනයි. මෙයේ වැසි ප්‍රාග්ධන රුදය එක්සේ ආරගත
කැති ලේඛා 25 ටාරිකෘවක්නී ප්‍රත් භාරන විශ්‍රිතය යායන් යුතුවිය ඇත. ඉමග
රුදය සාර්ථකව ස්ථාවට තැබ්ව ඇති වැසි තොලුවෙන් තැල සඳහා
ලේඛා ඇති ඇඟුවීම් ආරිතාව ඇල්පාය.

ඇඹුල් මත විසින් රුය එකීයුවට :-

ඇඹුල් මත විසින් රුය එකීයුවට මෘදු රු සැරපුම් යනුයා එමෙන් රුය එකීයු තර ගැඹිල් යනුයා විශේෂ ආකෘතියට හඳුන් වරුනු ඇඟිචි. එකීයු තරගත ගැඹිල් රු ප්‍රෙශනය ජ්‍යෙ යෙදායාම්යා මත රුදා උපකිතු ඇත. නිසි පරිදි යයේ තරගත්ම ලද යෙළුව මත එකීයුවට මෙයින් යෙදා තැනෙන රෙක්කිරීම් යැබිය වෙළු මත රෙක්කිරීම් යැබියට වැඩි ඇවිත් වැඩි රු ප්‍රෙශනය් පාහනු ඇත. එවුටින්, මෙම තුවය ප්‍රජාව් යනුයා වූ වූ යායි ප්‍රෙශනය වේ. රුය ප්‍රෙශනක්මේ ප්‍රූඩ්ල ප්‍රෙශන විෂ්ට වන අවස්ථාවලදී බැං ප්‍රෙශනය් මතම වෙළු මත රුදා යැව්ව පිළි අවින් වියුත් ඇත, ප්‍රෙශනක් නොවීමින්ද ඉවත ඇත. 4 වන රුප යායි පෙළුව මෙහි රුය එකීයුවක රුදායානයි.





4 එන රුහු පරියත - ගොංග මත නිවා මේ ප්‍රියුරු

ඉංග්‍රීසු තෙක්සොරි:

- සැයුන්ල්‍යේ - වැඩි ගේ නොවා යෙකු විශ්වෙශන් ඇත්තේම ගැනීම සර එහි භාෂා මින් දුටුගැනී.
- පියුරිතය - රුප රුප කැන්ප පැදා වූ ආවරණය තරු පියුරිපත්.
- සාක්ෂිතයකය - මෘත්වී රුප එකා එත්තේ; පුදකීය මින් ප්‍රාග්‍රැන් එක මෘත්වී රුප එක්ස්පැන් විශ්වෙශන් ඉහළ තැය අව්‍යායාය එත්තේ.
- ශේත්වර - මිටර 100 X මිටර 100 මින් ප්‍රාග්‍රැන් රුප දු ඇත්තේ ප්‍රාග්‍රැන් මෘත්වී පැදා වූ රේඛකය්.
- ඡද රය - දිග ඕරාව හැඳුවීමේ ඉඩ තොගදත් රය.
- භාෂ්‍යවීම - මෘත්වී රුප රය භාෂ්‍යවීමේ අය රුප රුප එත්තේම ප්‍රාග්‍රැන් ප්‍රාග්‍රැන් ප්‍රාග්‍රැන්.
- ඩුඩ් රය - දිග ඕරාව හැඳුවීමේ ඉඩ දෙන රය.
- ඡද් ඇර - රෙක්ස් වූ රුප ඇඟුවක ඇත් පිුරු ගේ සංඛ්‍යා ප්‍රාග්‍රැන්.
- සැයුන්ල්‍යේවිජ්‍යාය - මාකර්ජනාධි සංඛ්‍යා ප්‍රාග්‍රැන් එත්තේ, ස පය සිදුවුණුයේ රුපවී මින් උරාක්‍රීමා රුප රේඛායේ ප්‍රාග්‍රැන් ප්‍රාග්‍රැන් සිදුවී සිදුරු මින් මාකර්ජනා රුප මින් දැනුවත්.

වදන් වැල

සුද්ධිත්වීම්	- Asphalt
එත්තේ පිරිපිට ප්‍රංශය	- Catchment Surface
ජා ප්‍රකටය	- Water Source
යුරියෝගිතය	- Consumer
ඇඟුව එහි එකී රුප එත්තියුතුව	- Ground Catchment System
ඇඟුව කළය	- Down Spout
ඡල ගෙවීය	- Power
සෙහූ ගැඹුම්	- Sagging
විරුදුතාරුව	- Disinfection
මාසික විදේශ	- Monthly Distribution
එත්තුරුව	- Catchment System
ආකෘතියන්	- Characteristics
විල මහ විෂා රුප එත්තුරුව	- Roof Catchment System
සිංචිතය	- Cistern