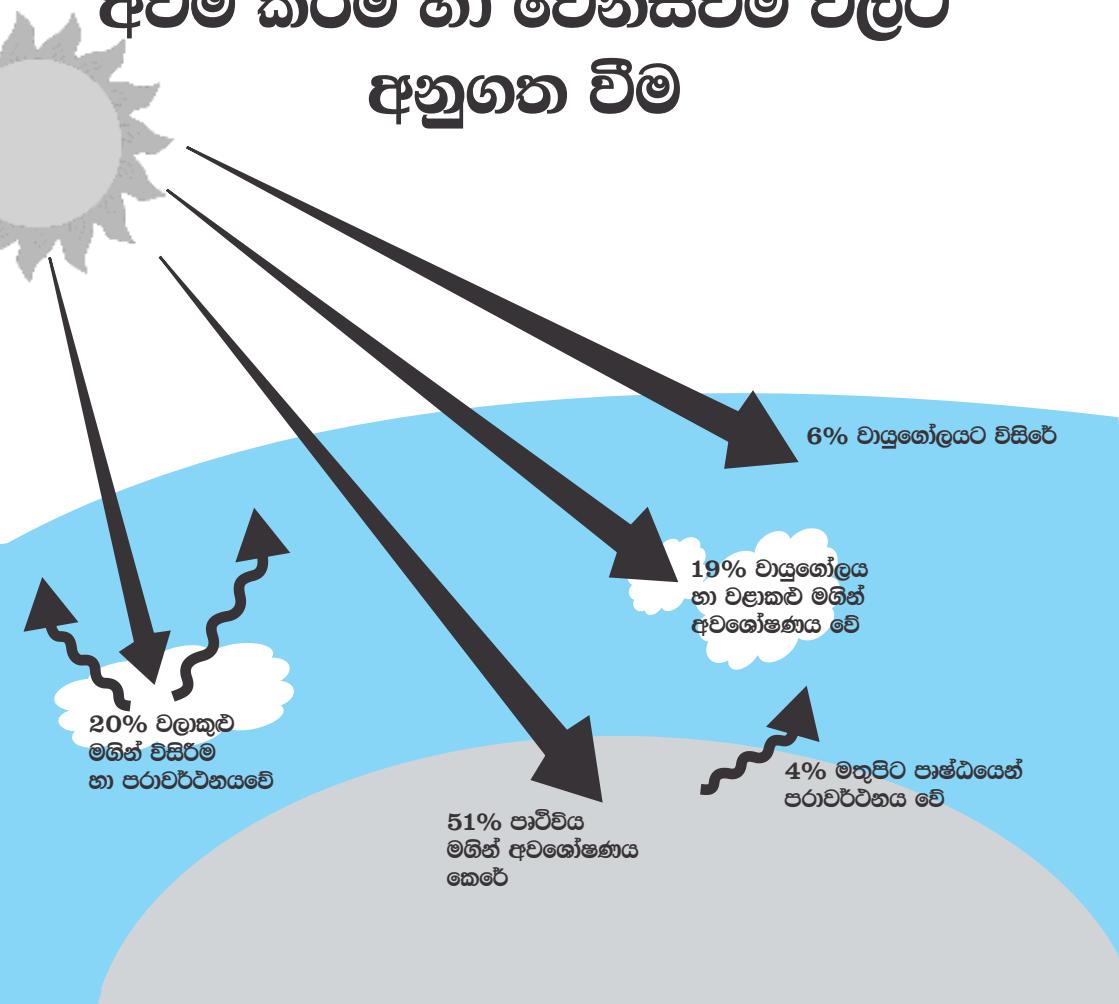




දැයැණික බලපත්‍ර

අවම කිරීම හා වෙනස්වීමේ වලට
අනුගත වීම



ප්‍රලය

- දිලිඳ හාටයන් ලෙඩි රෝග හා ප්‍රලයන් අතර ඇත්තේ ප්‍රතිශේෂීම සබඳතාවයකි. ගුණාත්මක ප්‍රලය සඳහා ප්‍රවේශනීමේ හැකියාව වර්ධනය කිරීම දිලිඳ බව හා ලෙඩි රෝග අවම කිරීමට පෙරටු ව්‍යවහාර කිරීමකි.
- ලේකයේ දිලිඳ ජනගහනයෙන් අති බහුතරයක ප්‍රවෙශන්පායද, ආහාර සුරක්ෂිතතාවය රැක දෙන්නේ කාෂිකර්මයයි. කාෂිකර්මය ප්‍රලය මත පදනම් වේ.
- දුප්පත්කම තුරන් කිරීමට හා නිසි සනීපාරක්ෂාව පවත්වා ගැනීමට ප්‍රමාණවත් ප්‍රලය නොමැති වීමෙන් සමස්ථ සමාජයටම සෞඛ්‍ය සමාජයිය හා පාරිසරක වශයෙන් බරපතල ගැටු ඇති වේ.
- ජල හිගතාවයෙන් හා ගුණාත්මක ප්‍රලය නොමැති කමින් වඩාත් අනතුරුදායක තත්ත්වයට හා ජනය වන්නේ දරුවන්ගේ හා දුප්පතුන්ගේ ප්‍රවේශනයි.
- ලේක ජනගහනයෙන් සසම අට දෙනෙකුගෙන් වික් අයෙක් පිරිසිදු පානීය ප්‍රලය හා ප්‍රමාණවත් ගාහස්ථ ප්‍රලය සපයා ගැනීමේ ගැටුවට මූහුණා දී ඇත. දේශගුණික වෙනස්කම් නිසා සිදුවන උෂ්ණත්වය, වර්ෂාපතනය හා සුළුගේ ව්‍යව්‍යාපෘති මෙම ගැටු තවදුරටත් වර්ධනය කරනු ඇත.

දේශගුණික බලපත්‍ර අවම කිරීම හා වෙනස්වීම් වලට අනුගත වේ

දේශගුණික වෙනස්වීම් පිළිබඳ පෙර නිමිති

පසුගිය සියවසේ අගහාගයේ සිට ලෝකයේ සැම රටකින් ම පාහේ ආන්තික දේශගුණික තත්ත්වයන් හේතුවෙන්, ගංවතුර නායෝම්, සුළු සුලං, ටොනාච් වායු ධාරා, නියගයන්, උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම, හිමිපතනය ආදි, ස්ව්‍යභාවික සංසිද්ධින් ඇති වන වාර්ගකෙන් හා එවායේ තිවතාවයේ වර්ධනයන් හේතුවෙන් ජන ජීවිතයේ අඩාලවීම් පිළිබඳ නිතිපතා වාර්තා වෙමින් පවතී. මෙකි තත්ත්වයට දේශගුණික වෙනස්වීම් හේතු වී ඇති බව විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ මගින් තහවුරු වී ඇත.

21 වැනි සියවස ආරම්භ වීමටත් පෙර සිටම ලෝක අවධානය යොමු වූ සුවිශේෂ කරුණක් වූයේ මිනිස් හියාකාරකම් හේතුවෙන් විශේෂයෙන්ම පොසිල ඉන්ධන භාවිතය හා අධික කාර්මිකරණයන් නිසා ඇති වූ හරිතාගාර බලපෑම හා උණුසුම උරාගැනීමේ වැඩි හැකියාවක් ඇති කාබන් බිඟෝසියිඩ්, මිනේන්, ක්ලෝර ග්ලෝර කාබන්, නයිට්‍රේට ආදි වායු ප්‍රතිශතයන් ඉහළ යාම හේතුවෙන් පාලීවිය වටා ඇති වායුගෝලයේ සාමාන්‍ය උණුසුම අඛණ්ඩව ඉහළ යමින් පැවතීම කරණකාට ගෙන වායුගෝලය සමතුලිතාව බිඳවැවීමෙන් ලෝක දේශගුණික තත්ත්වය වෙනස් වීම කෙරෙහි ය.

වායුගෝලය උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම ඕළුවාසන්න ප්‍රදේශවල තැමිපත්ව ඇති ග්ලැසියර අයිස් තවට හා සාගර ජලයේ පාවෙමින් පවතින අයිස් කුටිව දියවීමේ හා වායුගෝලය අධික උණුසුම හේතුවෙන් සාගර ජලය උණුසුම වීමෙන් සිදුවන ජල ප්‍රසාරණය නිසා, සාගර ජල මට්ටම ඉහළ තැගීමෙන් වෙරළාසන්න නගර බොහෝමයක් ජලයෙන් යට වනු ඇති බවට අනාවැකි පලව තිබේ. ඒ අනුව කුඩා දුපත් රාජ්‍ය ගණනාවක් ජලයෙන් යටවිය හැකි බවටත් වෙරළාසන්න සියලුම මානව කටයුතු අකර්මන්‍ය විය හැකි බවටත් අනාවැකි පලව ඇති.

තව ද වායුගෝලය උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම සංශ්‍යුත හා වකාකාරයෙන් කාලගුණ තත්ත්වයන් කෙරෙහිත් හා පාරිසරික පද්ධතින් කෙරෙහිත් විවිධ බලපෑම් ඇති කරනු ලැබිය හැකිය. එමගින් ජගත් ප්‍රජාව

විවිධාකාර ගැටළ හා පීඩාකාරී තත්ත්වයන්ට මූහුණදීමට සූදානම්ව සිටිය යුතු බව ද දක්වා ඇත.

මේ වන විටන් ලෝකයේ බොහෝ පුද්ගල දැඩි නියයය, වර්ෂාපතනය, සුලිසුලං, ගංච්චර වැනි ආන්තික අභිතකර දේශගුණික තත්ත්වයන්ගෙන් පීඩාවට පත්වීම එදිනේදා සාමාන්‍ය සිද්ධියක් බවට පත්ව ඇත. එමෙන් ම වාර්ෂික වර්ෂාපතන ප්‍රමාණය හා ව්‍යාප්තිය වෙනස් වීම සංස්කීර්ණයෙන්ම පානීය ජලය හා කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදන කෙරෙහි සිදු කරනු ලබන අයහැත් බලපැමු රටවල ආහාර සුරක්ෂිතතාව සෞඛ්‍ය හා පෙර්ශණය කෙරෙහි මහත් බලපැමුක් ඇති කරනු ලබයි. තව ද වර්ෂාපතනයේ ආන්තික ස්වරූපයන් නිසා ගංච්චර, නායෝම්, පාංඡඩානය ආදි ව්‍යසනකාරී තත්ත්වයන් උදාකරනු ලබයි. එමගින් පවත්නා යටිතල පහසුකම් වලට තර්ජන එල්ල වේ. එමෙන්ම පොද්ගලික දේපල මෙන්ම ජ්විත ද විනාශ වේ. හඳුසි සහනාධාර හා ජ්වනේන්පාය මාර්ග සැලසීම සඳහා අන්තර්ජාල වියදම් දැරීමට සිදු වීමෙන් රජයේ වියදම් වැඩි වේ.

අඩු වර්ෂාපතනය හෝ අධික තීවිරතාවයෙන් යුතුව කෙටිකාලයක් තුළ ඇද හැලෙන වර්ෂාව පරිසර පද්ධතින්ට ද මහත් බලපැමුක් ඇති කරනු ලබයි. අනෙක් අතින් වාර්ෂිකව පෙර පරිදි වර්ෂාපතනය තොලුබන නිසා ලෝකයේ කාන්තාර දේශගුණික කළාපයන් වර්ධනය වෙමින් පවතින බව ද තහවුරු වී ඇත. දේශගුණික බලපැමු මත පිරිසිදු පානීය ජලය හා ප්‍රජාවගේ සෞඛ්‍ය හා සනීපාරක්ෂාව සඳහා ප්‍රමාණවත් ජලය සපයා ගැනීමේ දුෂ්කරතා හේතුවෙන් බෝවෙන රෝග හට ගැනීමෙන් සහ ව්‍යාප්ත වීමේ ඉහළ ප්‍රවත්තතාවයක් දක්නට ලැබෙන බව ද වාර්තා වී ඇත.

අයහැත් බලපෑමට ලක්විය හැකි රටවල්

ලෝකයේ රටවල් බොහෝමයක් මේ වන විටන් දේශගුණික වෙනස්වීම් හේතුවෙන් ඉහත ලෙස විවිධාකාර පීඩාවන්ට මූහුන දෙමින් සිටින අතර අනාගතයේ දී මෙම පීඩාකාරී තත්ත්වය තව දුරටත් වර්ධනය වනු ඇතැයි අපේක්ෂා කරන බැවින්, අන්තර්ජාතික වශයෙන් මෙන්ම ජාතික වශයෙන් ද මෙම පීඩාවන්ට මූහුණ දීම සඳහා සූදානම් වෙමින් සිටිති. එසේම දේශගුණික වෙනස්වීම් මගින් වැඩිම පීඩාවට පත් වන්නේ

■ දැයුණික විජාවී

නිවර්තන හා උප නිවර්තන කලාපීය රටවල් බව ද, එයිනුත් දියුණු වෙමින් පවතින රටවලට ඇතිවන බලපැම දියුණු රටවලට ඇතිවන බලපැමට වඩා වැඩිවිය හැකි බව ද අනාවැකි පලවී තිබේ. ඒ අනුව දේශගුණික වෙනස්වීම් වලට වඩාත් සංවේදී කලාපයන් මේ වන විටත් හඳුනාගෙන ඇත. විශේෂයෙන්ම දකුණු ආසියාතික කලාපයද දේශගුණික වෙනස්වීම් වල දැඩි බලපැමට ලක් විය හැකි සංවේදී කලාපයන්ගෙන් එකක් බව හඳුනාගෙන ඇත. මේ අතරින් ඉන්දියාව, බංගලාදේශය, මාලිනිධින හා ශ්‍රී ලංකාව දේශගුණික වෙනස්වීම් වලට ඉතාමත් සංවේදී රටවල් ලෙස හඳුනාගෙන ඇත. මේ වන විටත් මෙම රටවල් විශේෂයෙන් (ගංච්‍රුර හා නියගය නිසා) විවිධ දුෂ්කරතාවන්ට මූහුණ දි සිටියි.

දේශගුණික වෙනස්වීම් වල බලපෑම සහ උපකළුපන

දේශගුණික වෙනස්වීම් යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කිසියම් භුගෝලීය ප්‍රදේශයක දීර්ඝ කාලයක් තිස්සේ පවතින උෂ්ණත්වය, වර්ෂාපතනය, සුලං, වායුගෝලීය තෙතමනය, වායුපිළිබිනය වැනි කාලගුණික අංගයන්ගේ සාමාන්‍ය තත්ත්වය වෙනස්වීමට ය. ප්‍රදේශයක පවතින දේශගුණික තත්ත්වය මත එම ප්‍රදේශයේ ස්වභාවික වෘක්ෂලතාවන් ද පරිසර පදනම් ඇතින් ද මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් ද තීරණය වේ. එබැවින් දේශගුණික තත්ත්වය වෙනස් වීම ඉහත ක්‍රියාකාරකම් අඩංගු වීමට හෝ අකර්මනා වීමට හෝ හේතුවිය හැකිය.

වායුගෝලීය උණුසුම් වීම හේතුකොට ගෙන වායුගෝලයේ ඇතිවන අසමතුලිතතාවය දේශගුණික වෙනස්වීම කෙරෙහි ප්‍රධාන වශයෙන් බලපාන අතර, මෙම තත්ත්වය විද්‍යාත්මකව තහවුරු වූයේ 20 වන සියවසේ අග හාගයේදීය. ඒ අනුව මේ සම්බන්ධයෙන් ලෝකයේ සැම රටකම පාහේ ජාතික වශයෙන් මෙන්ම ජාත්‍යන්තර වශයෙන් ද අවධානය යොමු කළ අතර එක්සත් ජාතින්ගේ සංවිධානය හා ඊට අනුබද්ධිත සංවිධාන හා ආයතන ද වෙනත් ජාතික හා ජාත්‍යන්තර ආයතන රසක් ද මේ වන විට දේශගුණික වෙනස්කම් වලට හැඩා ගැසීම හා සිදුවින අයහැරන් තත්ත්වයන් අවම කිරීම සඳහා විවිධ මට්ටම වල විවිධ ක්‍රියාකාරකම් වල නිරත වෙමින් සිටියි.

ඡගත් සංවිධානය හා ජාත්‍යන්තර සංවිධාන වල සූදානම

1989 වර්ෂයේ දී රස් වූ දේශගුණික වෙනස්වීම් පිළිබඳ අන්තර් රාජ්‍ය කමිටුව (IPCC) දේශගුණික වෙනස්වීම් වල බලපෑම සහ ඒ සම්බන්ධයෙන් ගත යුතු ඉදිරි පියවර සම්බන්ධයෙන් අන්තර්ජාතික වශයෙන් ප්‍රථම වරට සාකච්ඡා කරන ලදී.

ඉන් අනතුරුව 1992 වර්ෂයේ දී රාජ්‍යය 191 සහභාගින්වයෙන් බ්‍රසිලයේ රියෝදු ජනයිරෝ තුවර පැවැත් වූ පරිසරය හා සංවර්ධනය පිළිබඳ ලෝක සමුළුවේ එකගතා මත ඇති කරගත් සම්මුතිය හා 1997 වර්ෂයේ කියෝතෝ කෙටුම්පත දේශගුණික වෙනස්වීම් සඳහා හේතු සාධක වන කරුණු අවම කිරීම සඳහා ගනු ලැබූ යෝද පියවරයන් වන අතර 2012 දෝහා සමුළුවේ දී එම සම්මුතින් තව දුරටත් ගක්තිමත් කෙරින. ඊට අතිරේක වශයෙන් ජාත්‍යයන්තර, කළාපීය සහ ජාතික මට්ටමින්ද, ප්‍රාදේශීය මට්ටමින් ද රාජ්‍ය හා රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන ගණනාවක් ඉහත අහිතකර බලපෑම් අවම කිරීම සඳහා විවිධ පැතිකඩ ඔස්සේ ක්‍රියාමාර්ග ගනිමින් සිටියි. ලෝක ජල සංසිද්‍ය දකුණු ආසියානු ජල එකමුතුව කුළුනෙන් හා ලංකා ජලනී ආයතන ආදිය රාජ්‍ය නොවන අන්තර්ජාතික කළාපීය හා දේශීය ආයතන වලට උදාහරණ වේ.

දේශගුණික වෙනස්වීම් ඇති වීමට හේතු

දේශගුණික වෙනස්වීම් ප්‍රධානතම හේතු සාධක දෙකක් මත සිදුවන බව විද්‍යායුයෙන්ගේ මතයයි. ඒවා නම්,

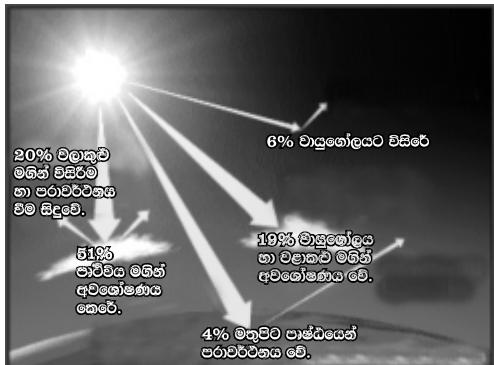
1. සෞරගුහ මණ්ඩලය තුළ සිදුවන ස්වාභාවික සංසිද්ධීන්
2. මානව ක්‍රියාකාරකම හේතුවෙන් ස්වාභාවික සංසිද්ධීන්ට සිදු කෙරෙන බාධා හා අවහිරනා

සෞරගුහ මණ්ඩලය තුළ සිදුවන වෙනස්වීම් දීර්ස කාලයක් තුළ කිසියම් රටාවකට අනුව ඉතා සෙමෙන් සිදුවන ක්‍රියාවලියක් බැවින් සීඛ ලෙස දේශගුණික තත්වයන් වෙනස්වීම කෙරෙහි ස්වභාව ධර්මයේ බලපෑම් ඉතාමත්ම අල්ප බව විද්‍යායුයින්ගේ පිළිගැනීමයි. එහෙත් මානව ක්‍රියාකාරකම දේශගුණික වෙනස්වීම කෙරෙහි දැඩි බලපෑමක් ඇති කරන බව පරියෝගී රාජ්‍යකින් තහවුරු වේ ඇත. මානව ක්‍රියාකාරකම දේශගුණික වෙනස්වීම් වලට හේතු වන්නේ කෙසේදැයි සලකා බැලීමේ දී

■ දැයුණීක විභාග

වායුගේලය ක්‍රියාකාරීත්වය පිළිබඳ සරල අදහසක් ඇති කර ගැනීම වැදගත් වේ.

වායු ගේලය සුරුය ගක්තිය පෙළවියට ලැබූවේ පිළිබඳ තොරතුරු පහත දැක්වේ.



1 රෘතු



2 රෘතු

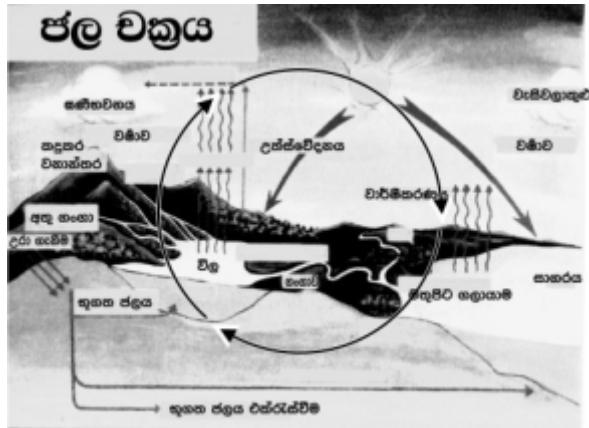
පෙළවි ගේලයට ආලෝකය හා උණුසුම ලැබෙන්නේ සුරුය ගක්තිය මගිනි. එම සුරුයගක්තිය සුරුය කිරණ ලෙස වායුගේලය විනිවිද පෙළවි පැශ්චිය කරා ලැබා වේ. වායුගේලය හරහා සුරුයාලෝකය ලැබෙන ආකාරය ඉහත විනුයෙන් පෙන්වුම් කර ඇති. මෙසේ සුරුය කිරණ වායුගේලය හරහා පෙළවියට ගලා එමේ දී පෙළවිය වටා පිහිටි වායු ස්තරයන් පෙරනයක් ලෙස ක්‍රියාත්මක වෙමින් සුරුය කිරණ වල අඩංගු අයහැන් කිරණ වර්ගයන් (පාරප්ලූල කිරණ) අභ්‍යාවකාශය තුළ රදවා ගැනීමෙන්ද, අතිරික්ත සුරුය කිරණ වායුගේලයට උරා ගනිමින් හා පරාවර්තනය කරමින් ද, පෙළවි ගේලයට එල්ල වන පිඩාවන් සමනය කිරීමට හා උෂ්ණත්වය ස්ථාවර මට්ටමක රදවා ගැනීමට ක්‍රියාකරනු ලබයි. වෙනත් ආකාරයකට කිවහාන් පෙළවි ගේලයේ උෂ්ණත්වය සමතුලිත මට්ටමක පවත්වා ගැනීම සඳහා වායු ගේලය පෙළවි තලයේ ආරක්ෂකයෙකු ලෙස ක්‍රියාකරන අතරම පෙළවි තලය තුළ සිදු කෙරෙන හෝතික හා මානව ක්‍රියාකාරකම් සඳහා පදනම් සාධක වන වාතය, ජලය, උෂ්ණත්වය හා තෙතමනය ආදී කාලගුණීක සාධක නිර්මාණය කරමින් පෙළවි තලයේ ජ්වල පවත්වාගෙන යාමට උපකාරී කරනු ලබයි. මේ ආකාරයෙන් පෙළවි ගේලයේ සමතුලිතතාව පවත්වාගෙන යාමට හා

දේශගුණික තත්ත්වය පවත්වාගෙන යාම සඳහා උපකාරී වන වායුගෝලය ප්‍රධාන ස්ථර පහකින් සමන්විත වේ. ඒ පිළිබඳ තොරතුරු ඉහත අංක 2 දරන රුප සටහනින් දැක් වේ.

ඉහත ලෙස පාරීවි ගෝලයට ජ්වය ද රැකවරණය ද උණුසුම හා පැවැත්ම ද තහවුරු කරන වායුගෝලයේ, ස්ථාවරත්ත්වයට හා පැවැත්මට බාධාකාරී වන ලෙස මිනිසා විසින් ක්‍රියාකාරීම නිසා විශේෂයෙන්ම පොකිල ඉන්ධන දහනයත් විවිධ කාර්මික හා රසායනික නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලින් මගින් වායුගෝලයට එක් කරනු ලබන උණුසුම හා අධික සංස්කීර්ණයන් වායුගෝලයේ පවත්නා උණ්ණත්වය වැඩි කිරීම කෙරෙහි බලපැමි ඇති කරනු ලබයි. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ඇතුළු අනෙකුත් උණ්ණත්වය උරාගන්නා වායුන් වායුගෝලයට මූදා හැරීම නිසා එම වායු වල ප්‍රතිශතය ඉහළ යාමෙන් ඇතිවන හරිතාගාර බලපැමි (හරිතාගාර බලපැමි යනු, සුරුය ශක්තිය හෝ වෙනත් උණුසුම රැකීම් බාරාවන් අවශේෂණය කර රදවා තබා ගැනීමයි.) ක්‍රියාවලිය තුළින් ඇති කරන උණුසුම වායුගෝලිය තත්ත්වය වායුගෝලයේ පවතින සාමාන්‍ය ව්‍යුහය සංයුතිය වෙනස් කෙරේ. එමගින් වායුගෝලිය ක්‍රියාකාරීත්වය වෙනස්වීම හේතුවෙන් වායුගෝලය තුළ අසමතුලිතතාවක් හට ගනී. එය කාලගුණයට හා දේශගුණයට අදාළ සාධකයන්ගේ සමතුලිතතාවට බලපැමි ඇති කරනු ලබයි. මේ ආකාරයෙන් වායුගෝලයේ උණුසුම වැඩි වීම නිසා සිදු කෙරෙන වෙනස්වීම දේශගුණික වෙනස්වීම වලට මූලිකම හේතුව වේ.

වායුගෝලිය උණ්ණත්වය වර්ෂාව කෙරෙහි ඇති කරනු ලබන බලපෑම

පාරීවි වාසී සියලුම සත්ව හා ගාක පද්ධතින්ට තම පැවැත්ම සඳහා වාතය මෙන්ම ජලය ද අත්‍යවශ්‍ය සාධකයකි. පාරීවි තලයට ජලය ලැබේමේ ක්‍රමවේදය වර්ෂාපතනය ලෙස හැඳින් වේ. එය වැසි බිංදු, අයිස්, තුහින හා පිණි ලෙස වායුගෝලයේ සිට පාරීවි තලය මතට පතිත වේ. පාරීවි ගෝලයේ 76% ක් පමණ ජලයෙන් වැසි පැවැතිය ද මිනිසාගේ හා පරිසර පද්ධතින් බහුතරයක ජල අවශ්‍යතා ඉටු කර හැක්කේ ඉහත ලෙස වායුගෝලය හරහා ලැබෙන මඟ ජලයට පමණි. වායුගෝලය හරහා මඟ ජලය ලැබේමේ ක්‍රියාවලිය ජල වකුය ලෙස හැඳින් වේ. ජල වකුයේ ක්‍රියාකාරීත්වය පිළිබඳ රුප සටහන් අංක 3 යටතේ දැක් වේ.



3 රෙඛය

වායුගේගේ ගෙශ්ලය මෙන්ම ඡල ගෙශ්ලය ද පාලීවිය වටාම පාහේ ව්‍යාප්තව පැවතියන් මඟ ඡලය පිළිබඳව සිම්තතාවක් ඇති බව ඡල ගෙශ්ලයේ සංස්ක්‍රිතය පිළිබඳ පහත වගුව පරික්ෂා කිරීමෙන් පෙනී යයි.

කරදිය	96%	පාංශු තෙතතමනය	2%
හුගත ඡලය	7% - 8%	ග්ලැසියර හා අයිස්	1.75% - 2%
වාතයේ ඡල වාෂ්ප	0.04%		
භාවිතා කළ හැකි මඟ ඡලය	0.01%		

භාවිතයට සූදුසූ 0.01% ක් වූ ඡල ප්‍රමාණයෙන් ද මතුපිට මඟ ඡලය ලෙස පවතින්නේ .00003% පමණි. එම මතුපිට ඡල ප්‍රමාණයෙන් ද 75% ක් මහද්වීප කුනකට අයන් රටවල් 20 කට අඩු සංඛ්‍යාවකට හිමිවන අතර ඉතිරි රටවල් 176 ක් සඳහා හිමිව ඇත්තේ මතුපිට ඡලයෙන් 25% ක ප්‍රතිශතයකි. එමගින් ලෝකයේ මඟ ඡලය බෙදී යාමේ විෂමතාව ද පැහැදිලි වේ. එමෙන්ම වර්ෂාපතනය කෙරෙහි උෂ්ණත්වය හා සුළං ප්‍රධාන සාධකයන් ලෙස බලපාන අතර උෂ්ණත්වය වෙනස් වීමෙන් වර්ෂාපතන රටාව හා වර්ෂාපතන ප්‍රමාණය පැහැදිලි ලෙසම වෙනස් වේ. (අඩු පිඩින හා වැඩි පිඩින තත්ත්වයන්)

යහපත් සෞඛ්‍ය තත්ත්වයක් සහ සන්නිපාරක්ෂාවක් පවත්වාගෙන යාම සඳහා පුද්ගලයකුට දිනකට අවශ්‍ය අවම ඡල ප්‍රමාණය හා සාපේශ්‍ර වශයෙන් ඉහළ ආර්ථික හැකියාවක් ඇති එමෙන් ම ඡලය සුළං

පුද්ගලයක පුද්ගලයකු දිනකට හාවතා කළ හැකි ජල ප්‍රමාණයන් පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවේ දැක් වේ.

පුද්ගලයෙකු විසින් දෙනීකව හාවතා කෙරෙන ජල ප්‍රමාණය

පුද්ගලයෙකු විසින් දෙනීකව හාවතා කෙරෙන ජල ප්‍රමාණය	අවම සාමාන්‍ය ජල ලීටර්	පරාසය අවමය හා උපරිම සාමාන්‍ය ජල ලීටර්	පුද්ගලයෙකුට හාවතා කෙරෙන සාමාන්‍ය ජල ලීටර්
පානය සඳහා	05	02 05	3.5
ස්ථිපාරක්ෂක කටයුතු	20	2075	47.5
සේනානය සඳහා	15	0570	38.5
අභාර පිසීම			
මුළුනැන්ගේ කටයුතු	10	1050	30
වේකනුව	50	37200	118.5

මෙම අනුව සෞඛ්‍ය සම්පන්න ජ්වීතයක් ගත කිරීම සඳහා පුද්ගලයෙකුට අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය දිනකට ලිටර 50 - 200 දක්වා පරාසයක් තුළ විහිදේ. අවම සාමාන්‍ය දෙනීක අවශ්‍යතාවය ලිටර 37 කි. එමෙන්ම මිනිසාට අවශ්‍ය ආභාර නිෂ්පාදනය ද, ජ්වීතය පහසු කරවන යාන්ත්‍රික හා තාක්ෂණික හාන්ස් තීපදාවන කර්මාන්ත සඳහා ද, පාරිසරික අවශ්‍යතා සඳහා ද, දෙනීකව ජලය අවශ්‍ය වේ. මෙම සියලු ජල අවශ්‍යතා සපුරා ගත යුත්තේ ඉහත සීමිත ජල සම්පත්ති.

දේශගුණික වෙනස් වීම් නිසා අැතිවන අයනපත් ප්‍රතිච්‍රිත උප්ත්‍යන්වය ඉහළ යාමෙන් අැතිවය හැකි බලපෑම්

- වායු ගෝලිය උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම වාෂ්පීකරණය හා උත්ස් වේදනය ඉහළ යාමට හේතු වේ.
- පරිසරයේ දැඩි උෂ්ණත්වය හා වාෂ්පීකරණය ඉහළ යාම තොර වර්ධන වේය අඩා කරයි.
- දැඩි උෂ්පීම මත ඇතිවන වාෂ්පීකරණය මගින් ලවණ වර්ග පොලොව මත්‍යිටට පැමිණ තැම්පත් වීමෙන් මත්‍යිට පසෙහි අවනතාවය වර්ධනය වේ.

■ දේශගුණික බලපෑම්

වර්ෂාපතනය වෙනස් විමෙන් ඇතිවිය නැකි බලපෑම්

- ජල සංවේදී සැම සත්ව කොට්ඨායකටමත් පරිසර පද්ධතින්ටත් බලපානු ඇත.
- වර්ෂාපතනය වෙනස්වීම දැඩි නියං තත්ත්වයන්ට හා පිඩාකාරී ගංවතුර තත්ත්වයන්ට හේතුවේ.
- වර්ෂාපතනය වෙනස් විමෙන් පවත්නා දේශගුණික කළාපයන් වෙනස් විය හැකිය. එය කැමිකර්මාන්තයට හා පරිසර පද්ධතින්ට හිතකර නොවේ.
- වර්ෂාපතනයේ ප්‍රමාණය හා සීසුතාව වර්ධනය විමෙන් ගංවතුර නායෝම් පාංඡු බාධනය වැනි අහිතකර තත්ත්වයන් ඇති වේ.
- අසාමාන්‍ය ජල ගැලීම් හේතුවෙන් වාරිමාරුග හා අනික්ත් යටිතල පහසුකම් වලට හානි සිදු වේ.
- නිතර නිතර ගිරි වතුර ගැලීම් නිසා සාමාන්‍ය ජන ජීවිතය අඩාල වන අතර ආර්ථික හා සාමාජික ගැටලු ඇති කෙරේ.

ශ්‍රී ලංකාවට දේශගුණික වෙනස්වීම් බලපාන්තේ කෙසේ දේ?

දියුණු වෙමින් පවතින රටක් ලෙස ගැනෙන ශ්‍රී ලංකාවේ තත්ත්වය සැලකිල්ලට ගත්විට අපගේ ආර්ථිකය තවමත් කැමිකාර්මික පදනමක් මත රැදී පවති. දළ ජාතික නීජපාදනයෙන් 11.2% දායකත්වයක් කැමි කාර්මික අංශය මගින් ලබා දෙයි. කැමි අංශය ආර්ථිකයට කරනු ලබන සමස්ථ දායකත්වය විශාල තොවුන ද රටේ සේවා නියුක්තියෙන් 32.9 සපුරාලන්නේන්න් රටේ ප්‍රධාන ආහාරය මෙන්ම වෙනත් ධානා වර්ග, එළවුලු, පළතුරු හා දේශීය කිරී නීජපාදනයෙන් ඉහළ දායකත්වයක් ග්‍රාමීය කැමි අංශය මගින් සැපයේ.

එමගින් ආහාර ආනයනය සඳහා වැයවන විදේශ විනිමය සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක් රට තුළ ඉතිරි වේ. වැවිලි කර්මාන්ත අංශය මගින් සැලකිය යුතු විදේශ විනිමය ප්‍රමාණයක් සපයා දෙනු ලබයි. ලංකාවේ සේවා නියුක්තියෙන්ගේ 33% කට ඉහළ ප්‍රමාණයන්ටද කාන්තා ලමා ඇතුළු අර්ධ සේවා නියුක්තිකයන් වැඩි පිරිසක් ද කැමි කර්මාන්තයේ රෙක්වරණය ලබන බැවින් ග්‍රාමීය ජනතාවගේ ආර්ථික හා සමාජ ස්ථාවරත්වයේ පදනම හා රටේ ආහාර සුරක්ෂිතතාවයේ වගකීම දරන්නේ ද කැමිකර්ම අංශය මගිනි.

එනිසා ශ්‍රී ලංකාව සම්බන්ධයෙන් ගත්වීට තවත් වසර ගණනාවකට මෙරට ආර්ථිකයේ ප්‍රමුඛ ස්ථානයක් ගනු ලබන්නේ කාමි අංශයයි ජලය කාමි කර්මාන්තයේ ප්‍රමුඛතම සාධකය වන අතර ජලය ලැබෙන මූලාශ්‍රය වන්නේ වර්ෂාපතනයයි.

ඉහළ සේවානිපුක්තියක් සපයමින් හා රටේ ආහාර සුරක්ෂිතතාව සඳහා ක්‍රියාත්මක වන ග්‍රාමීය කාමිකර්මාන්තයේ පදනම ජලය වන අතර, ජලයේ පදනම වර්ෂාපතනයයි. පානීය හා ගෘහස්ථ ජල අවශ්‍යතා ද කර්මාන්ත හා සේවා ශේෂුවයේ ද ජල අවශ්‍යතා ද පාරිසරික ජල අවශ්‍යතාවන් ද, සපුරාගනු ලබන්නේ ද වර්ෂා ජලයෙන් හා භුගත ජලයෙනි.

ශ්‍රී ලංකාවට වර්ෂිකව ලැබෙන වැසි ජල ප්‍රමාණය සැලකිල්ලට ගෙන ඉතා කුඩා ජල හිගයක් සහිත හෝ ජල හිගයක් නොමැති රටක් ලෙස ශ්‍රී ලංකාව වර්ගීකරණය කර ඇති නමුත්, වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ කාලීන හා ස්ථානීය වෙනස්කම් හේතුවෙන් රටේ සියලුම ස්ථාන වලට එකසමාන වර්ෂාපතනයක් නොලැබේ. වසරේ කාලවකවානු දෙකක දී හමන මෝසම් සුලං හා අන්තර මෝසම් සුලං වර්ෂාපතනය ගෙන දෙන ප්‍රධාන මාර්ග වේ. ශ්‍රී ලංකාවේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය හා ජල හාවිතය පිළිබඳ නොරතුරු අංක 1 කොටුවේ දැක් වේ.

කොටු අංක 1

වාර්ෂිකව ලැබෙන වැසි ජල ප්‍රමාණය කිපුබික් මිටර 120,000 කි. එයින් 10% ක් වාර්මාරුග සඳහා ද 6% ක් ගෘහස්ථ හා කාර්මික කටයුතු සඳහා ද 23% ක් ගංගා පොශණය සඳහා ද යෙදවෙන අතර දිවයින් මධ්‍ය කදුකරයේ සිට කේත්තැයව විහිදුණු ගංගා දෝෂී 103 කින් හා උපදෝෂී 54 කින් ද මුහුද කරා ගළා යයි. වර්ෂා ජලයෙන් 36% ක් පාංච තෙනමනය සඳහා ද ඉතිරිය වාශ්පිකරණය සඳහා ද යෙද වේ,
මූලය - වාර්මාරුග හා ජලකළමණාකරණ අමාත්‍යාංශය - 2010

ශ්‍රී ලංකාවේ කාලගුණික තත්ත්වයන් වෙනස්වීම උත්තාත්ත්වය ඉහළ නැගීම

- ශ්‍රී ලංකාවේ වායුගෝලීය උෂ්ණත්වය සෙල්සියස් 0.64°C කින් පසුගිය වසර 40 තුළ වර්ධනය වී ඇති අතර, 0.97°C කින් පසුගිය වසර 72 ක කාලය තුළ උෂ්ණත්වය ඉහළ ගොස් ඇති බව සංඛ්‍යාත්මකව තහවුරු වී තිබේ.

■ දේශගුණික මැලය

- ඉතා මැත කාලයේ කරන ලද ගණනය කිරීම් අනුව වසර 22 ක කාලය තුළ උෂ්ණත්වය 0.45°C ක් ඉහළ ගොස් ඇති බව ද වාර්තා වී ඇත. ඒ අනුව දැකයෙකට 0.2°C ක වෙශයකින් උෂ්ණත්වය වර්ධනය වන බව පෙන්වා දී ඇත.
- රට අභ්‍යන්තරයේ සැම දේශගුණික කළාපයකම පාහේ වැසි රහිත දින ගණන වාර්ෂිකව අඛණ්ඩව ඉහළ යාමේ ප්‍රවනතාවයක් පවතී.
- දෙනික උෂ්ණත්ව අන්තරය (උපරිමය හා අවමය අතර වෙනස) වර්ධනය වෙමින් පවතී.
- උෂ්ණාධික දහවල් කාලගුණය හා රාත්‍රී ගණන ක්‍රමයෙන් වැඩි වන අතර, ශිත දහවල් කාලයක් පවත්නා දින ගණන හා ශිත රාත්‍රී කාලයක් පවත්නා දින ගණන ක්‍රමයෙන් අඩුවීමේ ප්‍රවනතාවයක් පෙන්නුම් කෙරේ.

වර්ෂාපතන විවලුණතාවය

- වාර්ෂිකව ලැබෙන වර්ෂාපතන ප්‍රමාණය වෙනස් වී ඇති බව සංඛ්‍යාත්මකව තහවුරු වී නැතත් වර්ෂාපතන රටාවේ වෙනස්කම් සිදු වී ඇත.
- පසුගිය වසර 30 - 40 දක්වා කාලය තුළ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය ප්‍රමාණ අඩුවීමේ උපනතියක් පෙන්නුම් කෙරේ. එහෙත් මෙය සංඛ්‍යාත්මකව තහවුරු කර නැත.
- එක් දිනක් තුළ දැඩි හා තීවු වර්ෂාපතනයක් ලැබීමේ අවස්ථා ගණන ඉහළ යන ප්‍රවනතාවක් පෙන්නුම් කර ඇත.
- ඉතා කෙටි කාල පරාසයක් තුළ දැඩි වර්ෂාපතනයක් ලැබීම හා වාර්ෂිකව එවැනි වර්ෂා ලැබෙන දින ගණන වැඩි වීමේ උපනතිය තිසා එමගින් සිදුවන ගංවතුර උවදුරු ද වර්ධනය වීමක් පෙන්නුම් කරනු ලැබේ.

නියගය

- වියලි කාලගුණත්වයන් පවත්නා කාල පරිච්ඡේදවල වර්ධනයක් අපේක්ෂා කරන බැවින්, ඉදිරියේ දී නියග තත්වයක් අපේක්ෂා කෙරේ. වාර්ෂිකව සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වය වැඩි වීමේ ප්‍රවනතාවය අනුව වාර්ෂිකව ඇති වන උෂ්ණාධික දින ගණනේ වර්ධනයක් අපේක්ෂා කෙරේ.

(මූලය - කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව 2010)

ශ්‍රී ලංකාව ලෝක තත්ත්වය සමග සමස්ථයක් ලෙස සැලකුව විට සනුවුදායක මට්ටමක පසු වුවද ප්‍රාදේශීය වශයෙන් ජල සම්පත් බෙදියාමේ විෂමතාවන් ද ආර්ථිකමය ජල හිග තාවයක් ද නිරපේක්ෂ ජල හිගතාවයනක් ද ප්‍රාදේශීය වශයෙන් දැකිය හැකි වන අතර කෘෂිකරුම්ක හා කාර්මික රසායනික අපද්‍රව්‍යය ජලය සමග මිශ්‍ර විමෙන් දැනටමත් ප්‍රදේශ කිහිපයක සෞඛ්‍ය ආරක්ෂිත ජලය ලබා ගැනීම පිළිබඳව ගැටු පැන නැගී ඇති.

අනාගතයේදී තවත් එවැනි ගැටු මතුවිය හැකි බවට අනාවැකි පලවී ඇති. ඇත් අනාගත්වේ මතුපිට ජල සම්පත් සම්බන්ධයෙන් මේ වන විට අධ්‍යයන රාජියක් කරනු ලැබ ඇතැත් හුගත ජල සම්පත් සම්බන්ධයෙන් පූජල් පර්යේෂණයක් සිදුකර නොමැත. එසේ වුවත් වාර්ෂිකව ලැබෙන වර්ෂාපතනයෙන් 10%-15% අතර ප්‍රමාණයක් හුගත ජලය ලෙස තැම්පත්ව ඇතැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇති. එමෙන්ම ඇතැම් ප්‍රදේශවල අධික ලෙස හුගත ජලය තිස්සාරණය හේතුවෙන් විවිධ ගැටු මතුව ඇති අතර කෘෂිරසායනික ද්‍රව්‍යය හා කාර්මික අපද්‍රව්‍යය සම්මුළුණය වීම නිසා හුගත ජලය දුෂ්චරණය වී ඇති බව ද පර්යේෂණ මගින් තහවුරු වී ඇති.

ශ්‍රී ලංකාවේ පානිය ජලය හා වාර්මාර්ග ජලය පිළිබඳව සිදුකළ තවත් අධ්‍යක්ෂණයක ප්‍රතිච්චිත පිළිබඳ සාරාංශයක් පහත දැක් වේ.

	(පානීය ජලය)							
	වාර්මාර්ග		ගංච්‍රුර		නියගය		ප්‍රවනතාව	
	පිඩා	අධි පිඩා	පිඩා	අධි පිඩා	පිඩා	අධි පිඩා	පිඩා	අධි පිඩා
දිස්ත්‍රික්ක	7	6	7	6	10	5	8	1
ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොරීකාර	9	18	13	18	35	26	17	1

දිස්ත්‍රික්ක 18 ක් සම්බන්ධයෙන් සිදුකර ඇති ඉහත සම්ක්ෂණය උතුරු පලාතේ දිස්ත්‍රික්ක 5 සම්බන්ධයෙන් ත්‍යාතමක වී නැති වුව ද මේ ඉහත උතුරු පලාතේ පානිය ජලය සම්බන්ධයෙන් එක්සත් ජාතින්ගේ සංවිධානයේ අනුග්‍රහයෙන් සිදුකළ අධ්‍යයනයක දී පෙනී ගොස් ඇත්තේ

■ දැයුණික විභාග

ලතුරු ප්‍රදේශයේ ප්‍රමුඛතම ජල මූලය වන හාගත ජලය ඉතාමත් අයහපත් අන්දමින් ලවන ද්‍රව්‍යයන් හා බැක්ටීරියා වර්ග සමග සම්මුණුණය වී ඇති බවයි. ඒ අනුව සලකන විට ශ්‍රී ලංකාවේ සෑම දිස්ත්‍රික්කයක්ම සහ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාංශ බහුතරයක ජලය හිගතාවය හෝ ගුණාත්මක හාවය පිළිබඳව ගැටලුවකින් පෙළෙන බව පැහැදිලිය.

වර්තමාන ජල භාවිතයන් හා ජල ප්‍රමාණයන් සැලකිල්ලට ගෙන 2025 වර්ෂයේ ශ්‍රී ලංකාවේ ජල ඇතිවිය හැකි ජල දුෂ්කරතා පිළිබඳ ජාත්‍යන්තර ජල කළමණාකරණ ආයතනය විසින් සකස් කර ඇති ජල ප්‍රරෝධකථන සිතියම අනුව ද 2025 වර්ෂය වන විට රටේ දිස්ත්‍රික්ක ගණනාවක්ම පානීය හා වාරිමාරග ජල පහසුකම් පිළිබඳ බරපතල ගැටලුවකට මූහුණදීමට සිදුවෙනුයි ද මෙම තත්ත්වය දේශගුණික වෙනස්වීම මත තව දුරටත් උගු විය හැකි බව උපකල්පනය කර ඇත.

එහෙත් වර්ග කිලෝමීටර 59245 ක බිම් ප්‍රදේශය පුරා පැතිරුණ ගෙන දෙප්පී නි 103 කින් හා උපදෙප්පී නි 54 කින් ද සමන්විත කිලෝමීටර 4560 ක පමණ ඒකාබද්ධ දිගකින් යුත්ත වූ ගෙන පද්ධතියකින් ද අතිත වාරිමාරග ශිෂ්ටාචාරය විසින් ගොඩනගන ලද හා වර්තමානයේ ප්‍රතිසංස්කරණයට හාජනය වූ ද ප්‍රධාන වාරිමාරග පද්ධති 233 කින් හා 12000 ඉක්මවන ග්‍රාමීය සූළු වැව් පද්ධතියකින් ද මැත හාගයේ ඉදිකෙරුණ හා ඉදිකරමින් පවතින බහුවිධ ජලායයන් ද ශ්‍රී ලංකාවේ අනාගත ජල හිගය යම් මට්ටමකින් පියවා ගැනීම සඳහා දායක වෙතැයි අපේක්ෂා කළ හැකිය.

එසේ ව්‍යවත් කාර්මික හා කෘෂිකාර්මික අපද්‍රව්‍ය වලින් ද විධිමත් කැළී කසල බැහැර කිරීමේ කුමවේදයන් පිළිබඳව නිසි අවධානයෙන් කටයුතු නොකිරීම ද වර්තමානයේ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන ගැටලුවකි. ජලයට අපද්‍රව්‍ය හා රසායනික ද්‍රව්‍ය එකතු වීමෙන් ජලයේ ගුණාත්මක බව පිරිහේ. එම ජලය නැවත භාවිතා කළ නොහැකි තත්ත්වයට පත්වේ.

කඩිනමින් සිඩාවට පත්වන්නේ කවුද?

ජල හිගතාවය නිසා හෝ ජලයේ ගුණාත්මක තත්ත්වය පිළිබඳව ගැටලු ව්‍යුහින් ඉතා ඉක්මණීන් සිඩාවට පත් වන්නේ දිලිඹු ජනතාව හා ජලය ආගුණයෙන් තම ජීවනෝපාය සලසා ගන්නා ජන කණ්ඩායම් වේ. එමන්ම ජලය ආගුණයෙන් වැළදෙන රෝගාබාධ බොහෝමයකට ඔවුන් ගොදුරු

වීමේ හැකියාව ද ඉතා ඉහළ මට්ටමක පවතින බව ජලය මුල්කොට ගෙන පැතිර යන රෝගාබාධ පිළිබඳ සිදුකර ඇති අධ්‍යයන වලින් තහවුරු වී ඇත. ලේඛකයේ පැතිර යන වසංගත රෝගවලින් 84% ක්ම හට ගනු ලබන්නේ ජලය ආගුයෙන් බව පර්යේෂණ මගින් තහවුරු වී ඇත.

දේශගුණික වෙනස්වීම් වල බලපෑම අනාගත ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික, සමාජය, සෞඛ්‍ය හා සනීපාර්ක්‍රාව යන කේත්තුයන්හි වර්ධනයට හා උන්නතියට බලවත් තර්ජනයක් වනු ඇති අතර වර්තමානයේ පවතින ජලය සම්බන්ධ ගැටුපු හා දුෂ්කරතා අනාගතයේ දී තව දුරටත් වර්ධනය වනු ඇත.

දේශගුණික වෙනස් විම හේතුවෙන් වැඩි වශයෙන් පිඩාවට පත්වන ජනතාව මේ ගැන දැනුවත් ද?

දේශගුණික වෙනස්වීම් කුලින් මතුවිය හැකි ගැටුපු හා දුෂ්කරතා සම්පාදන්ධයෙන් විවිධ අධ්‍යයනයන් හැදැරීම හා පර්යේෂණ සිදුකරමින් ජාත්‍යන්තර මෙන්ම ජාතික මට්ටමින් ද ඒ පිළිබඳව දැනුම හා අවබෝධය පසුගිය දෙක දෙක තුළ විශාල වශයෙන් වර්ධනය කර ගත්ත ද, මෙම ගැටුපූවෙන් සැබු ලෙසම පිඩාවට පත්වන ජන කොටස් වෙත මෙම පැකිවිධාය හා දැනුවත් හාවය ලැබේ නොමැති බව පෙනී ගොස් ඇත.

රජයේ මැදිහත් විම

මේ වන විටත් රාජ්‍ය අංශය විසින් මෙම තර්ජනය භදුනාගෙන දේශගුණික බලපෑම නිසා සිදුවිය හැකි අයහපත් බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම හා අවම කිරීම සඳහා ක්‍රියාමාරුග ගැනීම සඳහා ආයතන කිහිපයක් ස්ථාපිත කොට ඇත. ඒ අතර ජේරාදෙනීය හා කුවුබදේද විශ්ව විද්‍යාවල විශේෂ අධ්‍යයන අංශ පිහිටුවා ඇතු. පරිසර අමාත්‍යාංශය හා කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ මේ පිළිබඳ අධ්‍යයනය හා තොරතුරු මධ්‍යස්ථාන ආරම්භ කොට අදාළ ආයතන සම්බන්ධිකරණය හා තොරතුරු සන්නිවේදන ද කාර්යක්‍රම කිරීමක් ද මේ වන විට සිදුකර තිබේ. කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සුළු අපනයන හෝග සිවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව තේ පර්යේෂණායතනය ඇතුළු කෘෂි පර්යේෂණ ආයතන සියල්ලම පාහේ දේශගුණික වෙනස්කම් සඳහා ඔරෝත්තු දෙන

■ දේශගුණික වෙළඳවී

හෝග වර්ග භූත්‍යනා ගැනීමේ හා විවිධ දේශගුණික තත්ත්වයන් යටතේ වගා කළ හැකි හෝග වර්ග පිළිබඳ පර්යේෂණවල නිරතව සිටිති.

රට අතිරේකව හදිසි ආපදා තත්ත්වයන්හි දී ක්‍රියාකාරීම සඳහා ආපදා කළමනාකරණ අමාත්‍යංශයක් පිහිටුවා දිස්ත්‍රික් මට්ටමීන් හා ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාස මට්ටමීන් එම ක්‍රියාත්මක සම්බන්ධීකරණය කිරීම සඳහා අමාත්‍යංශය සමග ජාල ගත කර තිබේ.

පරිසර අමාත්‍යංශය විසින් මේ වන විටත් ඉදිරි දේශගුණික වෙනස්කම් නිසා ඇති වන බලපෑම අවම කිරීම හා දේශගුණික වෙනස්වීම සඳහා අනුගත වීමේ ක්‍රියාවලිය ගක්තිමත් කිරීම සඳහා සැලැස්මක් සකස් කොට ක්‍රියාත්මක කිරීම ආරම්භ කොට තිබේ.

එමෙන්ම සහගු අහියෝග ජය ගැනීමේ වැඩසටහන යටතේ හා රන්දාර යටිතල පහසුකම් නැංවීමේ ආයෝජන වැඩසටහන් යටතේ පානීය ජල සැපයුම් හා වාරිමාරුග පහසුකම ඉහළ නැංවීම මගින් දේශගුණික බලපෑම නිසා අනාගතයේ දී එල්ල විය හැකි අයහපත් බලපෑම කිසියම් දුරකථම සමනය කරනු ඇත.

දේශගුණික වෙනස් වීම හේතුවෙන දේශීය කාමිකාරීම්ක ශේෂ්‍යයේ හා වැවිලි කරිමාන්ත ශේෂ්‍යයේ ඇතිවිය හැකි පසුබෑම සමනය කිරීම සඳහා නව තාක්ෂණික වගා ක්‍රම හෝග වර්ග පිළිබඳව පර්යේෂණ ආරම්භ කර ඇති අතර ඇතැම් සාර්ථක අත්හදා බැලීම මේ වන විටත් ශේෂ්‍ය ගතකොට තිබේ.

රාජ්‍ය අංශයේ කාර්යක්ෂමතාව

රාජ්‍ය අංශයේ විවිධ ආයතන මගින් දේශගුණික වෙනස්වීම් වලට මුහුණ දීම හා බලපෑම අවම කිරීම සඳහා විවිධාකාර සැලසුම් හා ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳව අවධානය යොමුකොට ඇතත් මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන, ප්‍රතිපත්තිමය කරුණු කාර්ය මණ්ඩල හා සම්බන්ධීකරණය පිළිබඳ ගැටලු ආදිය හේතුවෙන් එම ආයාසයන් මේ දක්වා තිම මට්ටමට ලැබා වී තැනි බව තිම මට්ටමේ මේ පිළිබඳව ප්‍රතිචාරයක් හෝ සංවේදිතාවයක් දක්නට නොලැබේමෙන් පෙනී යයි

අරමුණු හා ක්‍රියාත්මකභාවය පිළිබඳ ජරතරය

දැනට වසර විස්සකට අධික කාලයක සිට ජාත්‍යන්තර හා ජාතික මට්ටම්න් ආයතන ගණනාවක් මේ සම්බන්ධයෙන් විවිධ සැලසුම් යටතේ නොයෙකුත් ආකාරයේ වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබන බව වාර්තා වී තිබුණ ද, මෙම ගැටුලුවෙන් සෑපුවම පිඩාවට පත්ව සමාජ කොටස් වෙත මෙම වැඩසටහන් ලගා වී ඇදේ යන්න විමසා බැලිය යුතු ය. වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීමට ප්‍රතිලාභීන්ගේ ප්‍රතිචාර තබා ඔවුන් දේශගුණික වෙනස්වීම් පිළිබඳව දැනුවත් හාවයක් හෝ ලබා නොමැති බව ඉතාමත් පැහැදිලිය.

විශේෂයෙන් මේ සම්බන්ධයෙන් කටයුතු කිරීම සඳහා නීතිමය වශයෙන් බැඳී සිටින ආයතන හෝ ජනමාධ්‍ය හෝ අවම වශයෙන් ජනතාව දැනුවත් කිරීම සඳහා සාර්ථක වැඩ පිළිවෙළක් මේ දක්වා ක්‍රියාත්මක කර ඇති බවට තොරතුරු නොමැත.

අයහපත් දේශගුණික බලපෑම් හේතුවෙන් ඇති කෙරෙන බලපෑම් එක් හුගේලිය ප්‍රදේශයකට එක් ජන කොට්ඨායකට හෝ එක් සමාජ ස්ථානයකට සීමා නොවේ. මෙහි බලපෑම සමස්ථයක් ලෙස ගත්වීට රටේ සියලුම ජනතාවට විවිධාකාරයෙන් හා විවිධ මට්ටම වැළැති වින් ඇති කෙරේ.

එමෙන්ම දේශගුණික වෙනස් වීම නිසා ඇතිවිය හැකි බලපෑම් බරපතල වන්නා සේම මෙහි අයහපත් බලපෑම සමස්ථ ප්‍රජාව වෙත එල්ල වන බැවින් ඩුදකාලා වැඩසටහන් හා ක්‍රියාකාරකම වැළැති බැහැරව සියලු වැඩසටහන් එකාබද්ධ ප්‍රවේශයක් යටතේ ක්‍රියාත්මක කිරීම සාර්ථක ප්‍රවේශයක් වනු ඇත. එහි දී මහජන සහභාගිත්වය හා දායකත්වය සඳහා ප්‍රමුඛත්වය ලබා දිය යුතුය. ඒ සඳහා ඔවුනට අවශ්‍ය දැනුම පහසුකම් හා දිරි ගත්වීම් ලබාදිය යුතු වේ. දේශගුණික වෙනස්වීම් හේතුවෙන් දැඩි පිඩාවට පත්වන ජන කොටස් මෙම වැඩ සටහනේ ඉලක්ක කණ්ඩායම විය යුතු ය.

මෙම ඉලක්ක කණ්ඩායමේ සහාය මනා ලෙස ලබා ගතහොත් දේශගුණික වෙනස්වීම් මගින් ඔවුනට අනාගතයේ දී මුහුණ දීමට සිදුවිය හැකි පිඩාවන්ගෙන් හා අවදානම්න් ඔවුන් මුදවාගත හැකිවාක් මෙන්ම සෞඛ්‍ය හා සනිපාරස්‍යන ක්‍රමවේද සමාජ ගත කිරීමෙන් වර්තමානයේ ශ්‍රී ලංකාවාසී අප මුහුණ පා ගැටුලු රාජියක් විසඳුනීමට ද හැකි වේ.

■ දැයුණු විභාග

පාරිසරික සෞඛ්‍යය හා අලංකාරය සහිත දේශයක් ගොඩ නැගීමටත් මහජන සෞඛ්‍යය හා සනිපාරක්ෂාව සඳහාත් අපවිතු ජලය හා කැලිකසල බැහැර කිරීම සඳහා යන අති විශාල ධනස්කන්දය අනිකුත් යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය සඳහා යොදා ගත හැකිය.

ශ්‍රී ලංකා ජල සංක්‍රෑතයේ අරමුණු හා ඉලක්ක

චිනැම රටක පළාතක පුදේශයක ජල සම්පත සංවර්ධනය කිරීම හා කළමණාකරණය කිරීමේ මෙන්ම ජලය සම්බන්ධ ඕනෑම ගැටුවක් තිරසාර ලෙස විසඳා ගැනීමේ සාර්ථකම කුමවේදය ඒකබද්ධ ජල කළමණාකරණ පුවේශය බව ලංකා ජල සංසදයේ පරම විශ්වාසය වන අතර, මෙම ආයතනය මගින් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබන සැම වැඩසටහනක් හා ක්‍රියාකාරකමක් ඒකාබද්ධ කළමණාකරණ පුවේශය පාදක කරගනීමින් සැලසුම් කරනු ලබයි. ඒ අනුව දේශගුණික වෙනස් වීම් වලට මූහුණ දීම සඳහා ක්‍රියාත්මක කරනු ලබන වැඩ සටහන්ද, ඒකාබද්ධ ජල කළමණාකරණ පුවේශය මත පිහිටා ක්‍රියාත්මක කරනු ඇත. ඒකාබද්ධ ජල කළමණාකරණ පුවේශය ප්‍රධාන මූලධර්ම හතරක් යටතේ ගොඩනගා ඇත. ඒවා නම්,

1. ජීවීන්ගේ පරිසරයේ හා සංවර්ධනයේ පැවැත්ම තහවුරු කරනු ලබන මෘදු ජලය පහසුවෙන් පිඩාවට පත්විය හැකි අත්‍යාවශ්‍ය වූද සීමා සහිත වූද සම්පතකි.
2. ජල සම්පත් සංවර්ධන හා කළමණාකරණ ක්‍රියාවලිය සඳහා "සහභාගිතව" සංකල්පය පදනම විය යුතු අතර, ජල පරිහරණය කරන්නන් සැලසුම්කරුවන් හා ප්‍රතිපත්ති සම්පාදකතයන් රට සම්බන්ධ විය යුතුය.
3. ජලය සැපයීම කළමණාකරණය හා ආරක්ෂණයේ දී කාන්තාව ප්‍රමුඛ කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. (මුව්‍යනට ද සම අයිතියක් ලබාදිය යුතුය.)
4. ජලය ආර්ථිකමය වටිනාකමක් ඇති හාණ්ඩියක් ලෙස ද සමාජය පොදු හාණ්ඩියක් ලෙස ද හඳුනා ගත යුතු වේ.

ඉහත නියමයන් පදනම් කර ගනීමින් ජල කෙළේතුවට හා සංචරිත ක්‍රියාවලින්ට සාපුරු වශයෙන් හා වතු වශයෙන් දායකත්වය දරණු ලබන රාජ්‍ය පොද්ගලික හා ස්වේච්ඡා සංචිතාන වල සහයෝගයෙන්, දායකත්වයෙන් හා සහභාගිත්වයෙන් පහත වැඩ සටහන් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබයි.

- (අ) මහා වාරිමාර්ග ප්‍රදේශවල නිළධාරීන් හා ගොවී නායකයන් දැනුවත් කිරීම.
- (ආ) සිසු ජල භමුව වැඩසටහන යටතේ තෝරාගත් පාසැල්වල දරු දැරියන් දැනුවත් කිරීම.
- (ඇ) පානිය ජලය සැපයීමේ නිරත ප්‍රජා මූල සංචිතාන ශක්තිමත් කිරීම.
- (ඇ) ජල හාවිතය කාර්යක්ෂම කිරීම සඳහා සුදුසු තාක්ෂණ ක්‍රම හඳුන්වා දීම.
- (ඉ) අවිධිමත් වැළිගොඩ දැමීම අධේරය කිරීම.
- (ඊ) ගංගා දේශීලි පවිත්‍රතා වැඩසටහන් හා කාන්තා සංචරිත වැඩසටහන් ප්‍රමුඛ වේ.

දේශගුණික බලපෑම් වලට මුහුණ දීම

දේශගුණික වෙනස්වීම් නිසා දැනට ඇති වෙමින් තිබෙන හා අනාගතයේදී ඇති විය හැකි තත්වයන්ට අප අනිවාර්යයෙන්ම මුහුණ දිය යුතුවේ. එය වෙනස් කිරීමට හෝ පාලනය කිරීමට කෙටිකාලයේදී කළ හැකි කිසිවක් නොමැති බව ඇමරිකාව, රුසියාව, ජපානය හා වීනය වැනි තාක්ෂණයේ හිණිපෙන්තවම ඉහළ නැග ඇති රටවල් ද, නිරන්තරයෙන්ම දේශගුණික වෙනස්කම් වලින් දිගින් දිගවම බැව කැමෙන් පැහැදිලි වේ.

එම් අනුව දේශගුණික වෙනස් වීම නිසා ඇති වී තිබෙන හා ඉදිරියේදී ඇතිවිය හැකි අයහපත් තත්වයන්ට මුහුණ දීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි හා කළයුතු ක්‍රමවේද දෙකක් ගැන අදහස් පළ වී ඇත.

■ දේශගුණික විභාග

1. දේශගුණික වෙනස්කම් වලට අනුගත වීම / හැඩා ගැසීම
2. නව තාක්ෂණ ක්‍රමවේද පිළිබඳ අවධානය යොමු කිරීම

මෙම ක්‍රමවේද දෙකම අනුගමනය කිරීම සඳහා පැරණි හා නව තාක්ෂණ ක්‍රමවේදයන් පිළිබඳව අන්දැකීම් අදහස් හා යෝජනා නුවමාරුව ඉතා වැදුගත් වේ.

ඡිබගේ හා සිවිල් සංචිතාන වල කාර්යාලය

දේශගුණික වෙනස්වීම ඇති වීමට තුළු දී ඇති හේතුන් සැලකිල්ලට ගත්වීම එහි මූලික වගකීම සංචිතාන රටවල් විසින් දැරිය යුතු බව එම රටවල් පිළිගෙන ඇති අතර අහිතකර වායු විමෝර්වනය ක්‍රමානුකූල අඩු කිරීමට ද ක්‍රියාලාර්ග ගනීමින් සිටි.

වායුගෝලය උණුසුම් කිරීමේ ක්‍රියාකාරකම සම්බන්ධයෙන් ඔවුන් වගකීම දැරුවදී, එමගින් ජනිත වූ ප්‍රතිඵල පාලීවී තෘපුරාම විහිද ගොස් ඇත. දේශගුණික වෙනස්කම් නිසා වර්තමානයේ වඩාත් දැඩි අසිරිතා වලට ලක්ව ඇත්තේ දියුණුවෙමින් පවතින රටවල ප්‍රජාව වේ.

එහෙත් දේශගුණික වෙනස්කම් නිසා ඇති වූ අනුරු ප්‍රතිඵල බොහෝමයකට ලෝක වාසි සියලුම ප්‍රජාව අඩු වැඩි වශයෙන් කිසියම් ප්‍රමාණයකින් වගකිව යුතුව ඇති බව පිළිගත යුතු ය. විශේෂයෙන් කාබන් බිජෝක්සයිඩ් වායුව අවශ්‍යාත්මකය කරනු ලබන වනාන්තර පද්ධතියට හානි සිදු කිරීම, කාර්මික හා කැමිකාර්මික රසායනික අපද්‍රව්‍ය අවධිමත් ලෙස පරිසරයට මුදා හැරීම, ගාහ කැලී කසල නිසිලෙන බැහැර නොකිරීම, පාරිසරික පිරිසිදුකම පිළිබඳ අනවධානය හා අදාළ ආයතන විසින් එවැනි පහසුකම් නොසැපයීම, මේ අතර ප්‍රධාන වේ. මේ පිළිබඳව ප්‍රජාව දැනුවත් කිරීම පෙළඹුම් හා මූලික පහසුකම් සැපයීම සඳහා පුද්ගලයන් සිවිල් සංචිතාන හා රාජ්‍ය ආයතන මැදිහත් වන්නේ නම් ජනතාව තුළ ආකළුපමය හා වර්යාමය වෙනස්කම් සාර්ථකව ඇති කළ හැකි බවට අන්දැකීම් අප සතුව ඇත.

නිශ්චල ජලායයක් මතුපිටට කුඩා ගල්කැටුයක් විසිකිරීමෙන් ජල මතුපිට සිසාරා යන රැලි නැංවිය හැකිය. එම රැලි මගින් ජල මතුපිට ඇති

අපද්‍රව්‍යය ද නිරායාසයෙන්ම ඉටුරු කරා ගෙන යනු ඇත. දේශගුණික වෙනස්වීම් වලට අනුගත වීම හා එමගින් සිදුවිය හැකි හානි අවම කිරීම සඳහා මිල විසින් ගනු ලබන කුඩා ප්‍රයත්නයක් වූවද අනාගතයේ යහපත් ප්‍රතිපල සම්බාධක් ඇති කිරීමට හේතු වනු ඇත.

කළමනාකරණය

- ලේඛ පල අර්ථදය හුදෙක් පල වතුයේ ස්වභාවික සීමාවන් නිසා හෝ ප්‍රාදේශීය ව්‍යුහාත්මක නිසා ඇති ව්‍යවත් නොව පල නියාමනයේ හා කළමනාකරණයේ දුර්වලතාවය නිසා ඇති ව්‍යවත් බව “ඒකාබද්ධ පල කළමනාකරණ ප්‍රවේශය” අගය කරන්නන්ගේ මතය වේ.
- පල කළමනාකරණයේදී, ආංශික ප්‍රවේශයන්ට වඩා සමස්ථ කළමනාකරණ ප්‍රවේශය වඩාත් උච්ච බව ඔවුන්ගේ පිළිගැනීමයි.

ඡල සම්පත පිළිබඳ අපේ සංඝරය

- ◆ ලංකා ඡල සංස්දය ඡල සම්පත රටටත් ජනතාවටත් අයිති ස්වභාවික වස්තුවක් ලෙස සැලකන අතර ඇතැම් රටටත් මෙන් එහි කළමණාකරණයට බූ පාතික සමාගම් වල මැදිහත් වීම තරයේ විරැද්ධ වන අතර එවැනි මැදිහත්වීම් විෂ්ට මහජනතාවගේ ඡල අයිතිය බිඳ වැටෙන බව පිළිගති.
- ◆ ඒ ඇඟ්, "ඖ තෙය සියලු මනුෂ්‍යයන්ට හා සත්වයන්ට අයිති වන අතර රජය විනි භාරාකාරින්වය දරයි." (මහා විජය ක්.පු. 223) යන කියමත අනුව මනුෂ්‍යයන්වය හා පරිසරය යන දෙකම අයය කරයි. සියලු ජිවේන්ගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා රජය ඡල සම්පත ආරක්ෂාතා හාවතා කළ යුතු වස්තුවක් ලෙස සැලකයි.
- ◆ ලංකා ඡල සංස්දය ඒකා බද්ධ ඡල මූලාශ්‍ර කළමණාකරණ ක්‍රියාවලිය දිරිගැන්වීමට කැප වූ ද පරිසර හිතකාම් තුළනාත්මක සමාජ හා ආර්ථික සංවර්ධනයක් සඳහා රැවේ ඡල සම්පත විරස්ථායිව හාවතා කරන හා අයය කරන සමාජයක් අරමුණු කොට ක්‍රියා කරයි.
- ◆ පානිය හා ජිවහෝපාය සැලසන ඡලයට මුල් තැන දෙමීන් මුළුක මනුෂ්‍ය අවශ්‍යතාවයන්ට අවශ්‍ය ඡලය ලබා ගැනීමේ හිමිකම තහවුරු කර ගනීම්න් ඡලය මූලික මානුෂික අයිතිවාසිකමක් ලෙස පිළිගති.
- ◆ පානිය ඡලය එය සපයන මූලාශ්‍ර ආරක්ෂා කර ගනීම්න් වාර් කෘෂිකර්මාන්තය හා වී වත්තා සඳහා ඡලය ලබා දීම පානියේ ආහාර ආරක්ෂාතාවයට අවශ්‍ය බව අවධාරණය කරයි.
- ◆ පාර්ශ්වරක ඡලකළමණාකරණ විධි නව තාක්ෂණය යොදා ගනීම්න් පවත්වා ගත යුතු යැයි අනුදති.
- ◆ දුර්වල සාමාජිය හා පාරිසරික හැසිරීම් රටට නිසා මහජන දුන සිද්ධියට, පරිසරයට, සෞඛ්‍යයට හා ජිවහෝපායන්ට තර්ජනයක් වන ඡලයේ ගුණාත්මකභාවය අඩු වීම ගැන කත්‍රාවු වන අතර එය හැති කර ගැනීම සඳහා සියලු පාර්ශ්වකරුවන්ගේ සහාය අපේක්ෂා කෙරේ.
- ◆ විකාබද්ධ ඡල සම්පත් කළමණාකරණයක් සඳහා ආයතනික වුද්‍යයක් ඇති කිරීමේදී සියලු පාර්ශ්වකරුවන්ගේ සහභාගිත්වයෙන් තීරණ ගන්නා විනිවිදනාවය, සමාජාත්මකතාවය හා කාන්තා අයිතිය සුරුකෙන ලෙස එය ඉටුකිරීමට සහාය වේ.
- ◆ ඡල සම්පත් භාරකරු වශයෙන් මහජනතාවට කාර්යක්ෂම සේවයක් සලසු වන් ඡලය විනි කළමණාකරණයට ප්‍රාථමික පාලන ආයතන, මහජන සංවේධාන, ප්‍රේගලුක අංශයන්ට අවස්ථානොවිත පරිද සුදුසු බලයන්ට වීමධිනගත තීරීම හා පවරා දීමට ලංකා ඡල සංස්දය සහයෝගය පළ කරයි.
- ◆ පර්මිපරාවන් අතර සමාජාත්මකතාවය ගරු කරන අතර එය ඉලක්කය කර යැමට යහපත් ඡල පාලනයක් අපේක්ෂා කෙරේ.

ශ්‍රී ලංකා ඡල යෝදාය

127, ස්‍රත්ම් මාවත, බත්තරමුල්ල, පැලුවත්ත.

දුරකථන 94112880000 අංකය 94112786854

ඊ මේල් slnwp@cgjiar.org වෙබ් අඩවිය www.lankajalani.org