

දේශගුණික විපර්යාස හා මිහිතලය උණුසුම් විම

කාලගුණය යනු : කෙවිකාලීනව අප අවට වායුගෝලයේ ගුණාත්මක හාටය

දේශගුණය යනු : කාලගුණික දත්තයන් දිගකාලයක් එක්රිස් කර විශ්ලේෂණය කිරීමෙන් ලබා ගන්නා තිගමනයන් ලෙස අදහස් කළ හැක. මෙහිසා දේශගුණය බොහෝ විට දිගකාලීන කාලගුණයේ සාමාන්‍යයක් ලෙස නිර්වචනය කර සිටි.

දේශගුණික විපර්යාස යනු කුමක්ද:

දේශගුණ පද්ධතිය වායුගෝලය, ගොඩැලීම, හීම හා අයිස්. සාගර කළාප හා වෙනත් ජලාශ සහ ජීවීන්ගෙන් සැදුම්ලත් සංකීරණ, අන්තර් ක්‍රියාකාරක්ත්වයෙන් යුතු පද්ධතියක් වේ. පාලිවිය ජීවීන්ගේ වාසයට සුදුසු ගුහලෝකයක්. රට හේතුව පාලිවි පෘෂ්ඨය මතුපිට හා රට ආසන්නව ජ්වල සඳහා අවශ්‍ය උප්ත්‍යන්වය පවතවා ගත හැකි වායුගෝලයක් තිබිමය. අප අවට ඇති වායුගෝලය නොයෙකුත් වායුන්ගේ සම්මුළුණයක් බවද අපි දනිමු. මිනිසාගේ සාපුළු හෝ වත්‍යාකාර ක්‍රියාකාරකම් නිසා වායුගෝලයේ පැවතන සංයුතියේ වෙනස්වීම් සමඟ දේශගුණයේ විවිධ වෙනස්වීම් ඇතිවිම සරලව දක්වනාත් දේශගුණ විපර්යාස ලෙස ගැඳින්විය හැකිය. මිනිසා වන අප විසින් සිදුකරන විවිධ වූ ක්‍රියාකාරකම් මේ සඳහා සාපුළුවම බලපාන බව ක්‍රියාත්මක පිළිගෙනනා සත්‍යයකි.

පාලිවියේ විකිරණ සංතුලනතාව (radiation balance) මගින් ගොලිය දේශගුණය තිරුණය කෙරේ. පාලිවියේ මෙම විකිරණ සංතුලනතාව වෙනස් කළ හැකි ප්‍රධාන ආකාර 03 කි.

1. පාලිවිය කරා එන සුරුය කිරණ වෙනස් කිරීම මගින් (උදා. පාලිවි කක්ෂයේ හෝ ජීවීගේ පිටවන ගක්තියේ වෙනස්කම් ඇතිවිම මගින්)
2. පරාවර්තනය වන සුරුය කිරණ වල ප්‍රමාණය වෙනස් කිරීම මගින් (උදා. වලාකුල් ආවරණයේ පොලුව මග ඇති අයිස්. හීම තවුව සහ වායුගෝලයේ අංශ හෝ වෘත්තපළනාදිය වෙනස් විම සේතුවෙන්)
3. පාලිවියේ සිට විශ්වය දෙසට තිකුත් කරනු ලබන දිග තරංග විකිරණ වෙනස් විම මගින් (උදා. හරිතාගාර වායු සාන්දුණය වෙනස් විම මගින්)

පාලිවි ඉතිහාසයේ සැම කාලපරිච්ඡයක් තුළදීම මෙවැනි දේශගුණික විපර්යාස සිදුවී ඇතින් ඇද අප දකින දේශගුණ විපර්යාස මානව ක්‍රියාකාරකම් සේතුවෙන් එනම් අංක 3 කාරණය සේතුවෙන් තවදුරටත් වර්ධනය වී ඇත. මානව ක්‍රියාකාරකම් නිසා දේශගුණය වෙනස් විම තුළින් ඇද දවසේ ලේඛකයේ සිදුවෙමින් පවතින ස්වභාවික ව්‍යසනයන් මිනිසාගේ පැවැත්මට බරපතල තරජනයක් වී ඇත.

හරිතාගාර වායුන්

- හරිතාගාර වායුන් යනු වායුගෝලයේ ස්වභාවිකව පවතින හා කෘතිමව නිපදවා ඇති සුරුයාගෙන් පැමිණෙන මෙන්ම විශ්වෘතයෙන් පාතුවියෙන් පිටවන අධ්‍යාරක්ත කිරණ අවශ්‍යාත්‍යය කරගැනීමේ හා එවා තැවත තිකුත් කිරීමේ හැකියාවක් ඇති වායුන්ය.

හරිතාගාර වායු ස්වභාවිකව නොතිබෙන්නට පාතුවි පාෂ්චයේ උප්ත්‍යන්වය සාමාන්‍යයෙන් -18° C ක් වන විමට ඉඩ තුළුණි. එහෙත් සුදුසු ප්‍රමාණවලින් හරිතාගාර වායු තිබිම නිසා එම සාමාන්‍ය උප්ත්‍යන්වය 15° C ක් විය. එනම් 33° C ක වැඩි විමකි. මේ නිසා ජීවීන්ගේ පැවැත්ම සඳහා හරිතාගාර වායු ඉතා වැළගත් කාර්යයක් ඉටු කරන බව පැහැදිලි කරුණෙනි. එහෙත් පසුගිය දිගක තුළදී හරිතාගාර වායු සාන්දුණය වැඩිවී ඇත.

කාබන්ඩයොක්සයිඩ්(CO₂), මිනේන් (CH₄), තයිටුස් ඔක්සයිඩ්(N₂O), ක්ලොරෝප්ලොරෝ-කාබන් (CFC), හයිඩ්ලොප්ලොරෝ-කාබන් (HFC)දැනට හුණාගෙන ඇති වායුගෝලයට විමෝවනය විම පාලනය කළපුනු ප්‍රධානතම හරිතාගාර වායුන් වේ.

මෙම වායුන් වායුගෝලය තුළ එක්රිස් විමෙන් කාලයන් සමග එහි සාන්දුණය ඉහළ යයි. කාර්මිකරණය තුළින් හරිතාගාර වායුවීමෙන්වනය ඉහළ රිය ඇතර එම සියලු වැඩි විම කෙරෙහි මානව ක්‍රියාකාරකම් සාපුළු ලෙසම දායක වී ඇත.

କର୍ତ୍ତାଗାର ଲାଙ୍ଘନିଙ୍କେ ଜାପନ

හරතාගාර වාසුන්ගේ ප්‍රධානතම සාමාජිකයා ඔබ මා තොදීන් ගුණන කාබන්බලෝක්සයිඩ් වාසුව වේ. කාබන්බලෝක්සයිඩ් වාසුව වාර්ෂිකව ටොන් බිලියන ගණනක් වාසුන්ගේ ලෙස එකතු වන බව ගණන් බලා ඇති අතර මිනිසා විසින් දහනය කරනු ලබන පොසිල ඉන්ධන මෙයින් වැඩි ප්‍රතිග්‍රයකට දායක වේ.

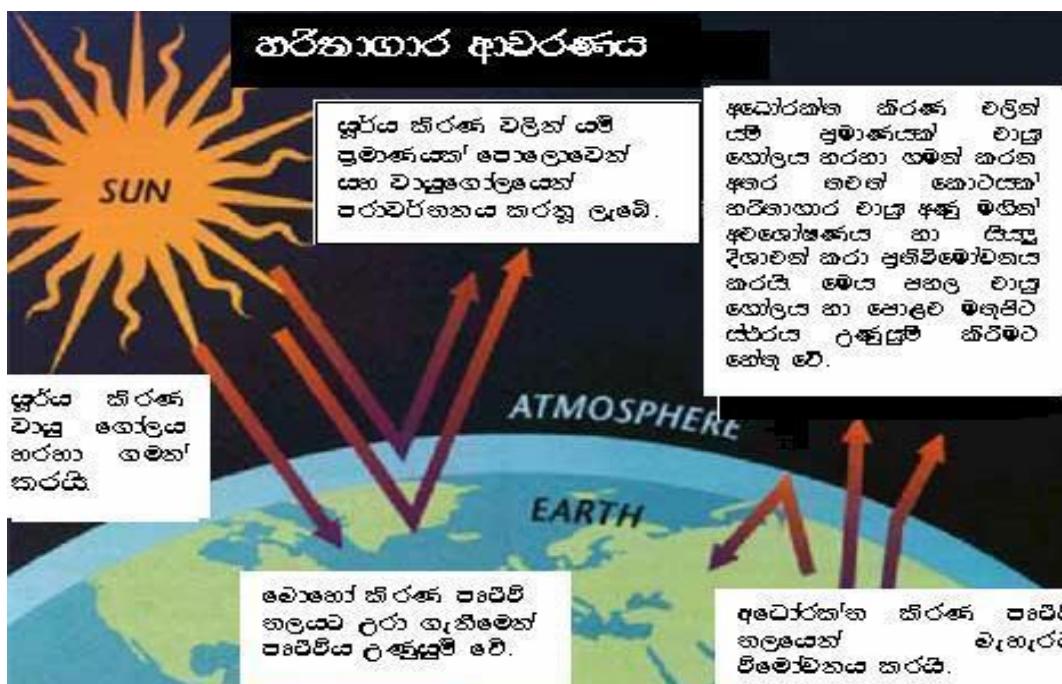
ඇය පරිනොළන ඒවන රටාවකට හිමිකම්පාන දියුණුයැයි පවසන රටවල් බොහෝමයක් මෙම ක්‍රියාවලියට දායක වී ඇති බව ප්‍රසිද්ධ කරුණකි. සංවර්ධන රටවල් හා සයදහනා සංවර්ධනය වෙමත් පවතින රටක් ලෙස දේශගුණ විපර්යාස කෙරෙහි අපෙන් වන බලපෑම තොසලකා තැරය තැකි තරමිය. එහෙත් ඉන්දියන් සාගරයේ පිහිටි දුපතක් වන අප රටවද දේශගුණ විපර්යාසයේ අනිවූ බලපෑම්වලට මූලුණ දීමට සිදුව ඇත. මෙට දැක කිහිපයකට පෙර ශ්‍රී ලංකාවේ පැවති දේශගුණය හා වර්තමානයේ පවතින දේශගුණය සැසැදිමෙදි ජ්‍යෙෂ්ඨ මොනවට පැහැදිලිවේ.

හරතාගාර වාසුන්ගේ මිලය විශාලම සාමාජිකයා ලෙස මිනෝන් වාසුව සැලකිය හැක. එය සමස්ත හරතාගාර වාසුන්ගේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස 24% ක අගයක් ගන්නා අතර හරතාගාර බලපෑම සුම වාසු වර්ගයක් සඳහාම එක භා සමාන වන්නේ නැත. උදාහරණයක් ලෙස මිනෝන් වාසුවේ බලපෑම (රූණුස්ම් කිරීමේ විභවය) කාබනධීයාකසයේ වලින ඇතිකරන්නාව බලපෑම මෙන් 21 ගුණයක් ලෙස පෙන්විය හැක. තමුන් එහි කියාකාර කාලය කාබන් එයාකසයේ වාසුවට වඩා කෙටිය.

නයෝජන් අධිග පොනොර අධික ලෙස හාවිත කිරීම නයෝජන් හා සින්තිකි වර්ග දහනය. පොකීල ඉන්ධන දහනය තැලින් නයෝජ ඔක්සයිඩ් වායුව වායුගෝලයට එකතු වේ. හරිතාගාර වායුන්ගේ සංයුතියේ 10% ක ප්‍රමාණයක් මේ වායුවට හිමිවන අතර කාබන්ච්යොක්සයිඩ් වායුව මෙන් 310 ක ගුණයක් ගෝලිය උණසුම වැඩිකිරීමේ ලා ක්‍රියාකාර බවින් යුත්ත වේ.

ප්‍රධාන වගයෙන්ම මානව ක්‍රියාකාරකම් හේතුවෙන් හැලුව්කාබන් වායුගෝලයට විමෝචනය වේ. වායුගෝලයේ හැලුව්කාබන් පැවතීම්. ස්ථිර (අපරිවර්තිය) ගොලිය (stratospheric) මිසෝන් ස්ථිරය හා යැයෙනය විම්මට සේතුවන බව අනාවරණය කර ගැනීමට පෙර ශිනකරණ හා වෙනත් කාර්මික ක්‍රියාවලි සඳහා විශාල ලෙස යොදා ගත් ක්ලොරෝලොරෝකාබන් (රුඩා :CFC-11 හා CFC-12) ප්‍රධානතම හැලුව්කාබනය ලෙස සැපුකේ.

କର୍ତ୍ତାଗାର ଆପରଣ୍ୟ



- සුරුය විකිරණයේ වැඩි ප්‍රතිග්‍යෙන් පැහැදිලිව වායුගොලය තුළින් පාවිචිය දෙසට පැමිණේ.
- මෙම විකිරණ වලින් වැඩි ප්‍රමාණයක් පාවිචි ප්‍රාග්ධනය මගින් අවශ්‍යතාවය කරනු ලැබේ. එම නිසා පාවිචි ප්‍රාග්ධනය රත්වේ.
- සුරුයාගෙන් එන විකිරණ වලින් කොටසක් පාවිචි ප්‍රාග්ධනයෙන් හා වායුගොලයෙන් පරාවර්ථනය වේ
- අධෝරක්ත විකිරණ පාවිචි ප්‍රාග්ධනයෙන් පිටකරනු ලැබේ.
- පාවිචි ප්‍රාග්ධනයෙන් පිටකරනු ලබන අධෝරක්ත විකිරණ වලින් සම්භරක් හර්තාගාර වායු මගින් අවශ්‍යතාවය කර තැවත පාවිචි ප්‍රාග්ධනය දෙසට පිටකරනු ලැබේ.

විශේෂයෙන්ම මෙම ක්‍රියාදාමයේ රුවෙන් ක්‍රියාදාමය මෙම ක්‍රියාදාමය වායුගොලය උණුසුම විම (Global Warming) හෙවත් හර්තාගාර අවරණය යුතුවෙන් තදන්වනු ලැබේ.

ගොලීය උණුසුම ඉහළ යාම නිසා දේශගුණ විපර්යාස සිදුවන අතර එහි සාපුරු හෝ වකු ප්‍රතිච්‍රියා ලෙස ප්‍රාග්ධනයෙන් පිටකරනු ලබන අධෝරක්ත විකිරණ වලින් සම්භරක් හර්තාගාර වායු මගින් අවශ්‍යතාවය කර තැවත පාවිචි ප්‍රාග්ධනය දෙසට පිටකරනු ලැබේ.

දේශගුණීක විපර්යාස විවිධ ක්ෂේත්‍රයන් කෙරෙහි බලපෑම

කෘෂිකර්මාන්තය

මෙවා කෘෂිකර්මාන්තය කාලගුණ හා දේශගුණ තත්ත්වයන් සමඟ බැඳී පවතින්නක. අවුරුදු දහස් ගණනක් පූරුෂ මිනිසාට ආහාර නිෂ්පාදනයේදී උපකාර වූ යහපත් දේශගුණීක තත්ත්වයන් ලොවපුරා වෙනස් වෙමින් පවතී. ගොලීය උණුසුම හා දේශගුණීක වෙනසකම් නිසා ඉමහත් තරජනයට ලක්වී ඇත්තේ කුඩා පර්මාණ ගොවින්ය. එක් අතරත් ගංවතර වැනි තරජන නිසා මුවන්ගේ කුඩා පර්මාණ ඉඩම් පහසුවෙන් විනාශ වන අතර නියගය නිසා ඔවුන් ලබාගන්නා කුඩා අස්වැන්නද විනාශ වේ. තවද ගොලීය උණුසුම ඉහළයාම නිසා පරිසර උප්පන්වය ඉහළයාමෙන් අහාර හොයෙන්හි අනාව්‍යා ප්‍රාවින සංවත විනාශ වේ. පාංශ තව්වට තදින් රත්වීම නිසා මූල්‍ය පද්ධති දුරටත් වී එයින් ගාකයට උරාගනු ලබන පෝපක පදාර්ථ වලට බාධා එළුල වී අස්වනු ප්‍රමාණය සිදුයෙන් ඇතු වේ. තවද ගොලීය උණුසුම ඉහළයාම සහ පරිසර උප්පන්වය ඉහළයාම නිසා ඇතැම් බෝග වගාවන්ගෙන් වැඩි එලදාවක් ලබාගැනීමට හැකියාවක් තිබුණ්න් ඉහළගිය ගොලීය උණුසුම කෘෂිකර්මාන්තයට සිදුකොට ඇති හානිය දෙස බැලුවිට නොගෙනිය තැකිතරම් සූඩ් වාසීයක් වේ.

ඡේව විවිධත්වය හා පරිසර පද්ධති

මිනිසාගෙන් ඡේව විවිධත්වයට හා පරිසර පද්ධති වලට සැපුවම සිදුවන්නා වූ හානියට අමතරව ගොලීය උණුසුම ඉහළ යාම නිසාද එම පද්ධති වලට නව තරජන එල්ල වී ඇත. ගොලීය උණුසුම නිසා ඇතැම් පිවිවිශේෂ විශේෂ ව්‍යාත් යහපත් පරිසරයක් සොයා සංකුමණය විම දැකිය හැකි. කළපු ආශ්‍යතාව ඇති සූඩ් විවිධත්වයට විශේෂ පරිසර පද්ධතියක් වන කෛබොලාන පරිසර පද්ධතින්ට දේශගුණ විපර්යාස හා ගොලීය උණුසුම නිසා තරජන එල්ල වී ඇත. ගොලීය උණුසුමන් සමග සාගර එලය කළපු තුළට ඇතැම්වීම නිසා කළපු ඡේව විවිධත්වයට විශාල තරජනයක් වී ඇත. එමෙන්ම සාගර උණුසුම වීමත් සමග ඉමහත් ලක්ව පරිසර පද්ධතියක් ලෙස කොරල්පර දැකිවිය හැකිය. කොරල්පර ආශ්‍යතාව සිටින ජ්වින් ඉතාම සංවේදී සන්ව කොට්ඨාසයක් වන අතර නොගැලුණු දියෙහි සිටින මත්ස්‍ය විශේෂ බොහෝමයක් ඒ ආශ්‍යතාව ජ්වන් වේ. ඉහළ යන ගොලීය උණුසුමන් සමග සන්ව ප්‍රහේද පමණක් නොව සාගර ඒලාවාග වල සිට වර්පා වනාන්තර දක්වා ගාක රාජධානී වලට විශාල ලෙස බලපෑම් එල්ල වී ඇත. ගොලීය උණුසුම ඉහළ යාමන් සමග එල්කයේ බොහෝ කළාප වල ඇතිවි ඇති වියලි කාලගුණීක තත්ත්වයන් නිසා වර්තමානයේ තරන්තර ලැබේ ගෙනි ඇතිවන තත්ත්වයක් පෙන්තුම් කෙරේ. වනාන්තර ප්‍රමාණය ඇතුවීම නිසා වායුගොලයේ ගාක තුළට උරාගන්නා වූ කාබන්ඩ්‍යාසයිඩ් ප්‍රමාණය ඇතුවී අතර වනාන්තර දහනය නිසා අතිවිශාල කාබන්ඩ්‍යාසයිඩ් වායු ප්‍රමාණයක් වායුගොලයට මූදා හැරේ.

මානව සෞඛ්‍ය

ගෝලීය උණුස්ම හා දේශගුණීක විපර්යාස නිසා ඇතිවත්තාවූ රෝගාබාධ පැතිරෝම. හදිස ගංච්‍රුර තත්ත්වයන් හා කුණාවූ තත්ත්වයන් නිසා වඩා තිබූ වේ. මැලේරියා, බෙංග වැනි රෝග තත්ත්වයන්ට අමතරව කොළඹට වැනි රෝග තත්ත්වයන් වසංගත ආකාරයෙන් පැතිරෝමට ගංච්‍රුර වැනි කාලගුණීක අන්තරයන් උපකාර වේ.

ධිවර කර්මාන්තය

ඉහළ ගෝලීය උණුස්ම නිසාම ජනිත කෙරෙන දේශගුණීක විපර්යාස දිවර කර්මාන්තයට තරේන එල්ල කොට ඇත. සාගර මත්ස්‍ය සමස්ත ලෝකයා වෙත තොමිලේ ලැබුණු ආහාර ගබඩාවක්. පසුගිය දැන භයක කාලයක් තුළ මත්ස්‍ය සම්පත මූලුණ දැන් ප්‍රධානතම තරේනය ඇද පරිනෝජනයයි. ගෝලීය උණුස්ම ඉහළ යාම හේතුවෙන් ජනිත කෙරුන දේශගුණීක විපර්යාස බොහෝ දුරට බලපාන්තේ සුළු දිවර කර්මාන්තයටයයි.

ගෝලීය උණුස්ම ඉහළ යාම මගින් ඇතිකෙරෙන එක් ප්‍රතිඵලයක් ලෙස නිරන්තර සුළු කුණාවූ දක්විය හැක. මෙම සුළු කුණාවූ සුළු දිවරයාට ඉතා තදින් බලපැමි කරනු ලබයි. දිවර ජනතාවගේ ඇත් බහුතරය වෙරුලාස්ථාන පදිංචිරුවන්ය. සාගර ජල මට්ටම ඉහළයාම සාදුවම මුළුන්ගේ පාරමිතරක නිජබීම් වලින් ඉවත් කිරීමට හේතුවේ. සාගර ජලය කලපු වලට කඩ වැදිම නිසා කලපුවල ජ්‍රේ සංතුලනය බිඳ වැවෙන අතර කලපු දිවරයන්ගේ ප්‍රධාන නිෂ්පාදනය වන ඉස්සන්. කකුලාවන් වැනි ජ්‍රේ විශේෂ කලපුවලින් අනුරුදහන් විය හැක. ගෝලීය උණුස්ම ඉහළයාම හා සාගර ජල මට්ටම ඉහළයාම තුළ කලපු හා ඒ ආහුති පෙන්වන පදනම් පෙන්වේ.

දේශගුණ විපර්යාස හේතුවෙන් ශ්‍රී ලංකාවට ඇතිවිය හැකි බලපැමි හා අවධානම

ශ්‍රී ලංකාව වැනි කුඩා දුපත් රාජ්‍ය කෙරෙහි දේශගුණ විපර්යාස සාදු බලපැමික් ඇති කරයි. ශ්‍රී ලංකාවේ විශේෂයෙන්ම බස්නාහිර, දකුණු හා වයඹ වැනි ඉහළ ජනගහනයක් සහිත නාගරික වෙරුලාභීත ක්‍රාපයට වර්ජාපතනය වැඩිවිම හා මූලුද මට්ටම ඉහළ යාම වැනි දේශගුණීක විපර්යාස තත්ත්වයන්ගේ සාදු බලපැමික් එල්ල විය හැකිය. මේ වන වීට ශ්‍රී ලංකාව තියෙය. අධික වැයියෙන් පසු ඇතිවත හදිස ජ්‍රේ ගැලීම් ආදි අන්තික කාලගුණීක තත්ත්වයන්ට වැඩි වශයෙන් මූලුණ දෙමින් සිටින අතර කාලගුණ වාර්තාවන්ට අනුව අපගේ වාර්ෂික වර්ජාපතන රටාව පසුගිය දසවයි ක්‍රිප්පයක සිට වෙනස් වී ඇත. මේ නිසා, කොළඹ තගරය වැනි අතිශය නාගරිකරණය වූ ප්‍රදේශ නිතර ජ්‍රේ ගැලීම් වලට ලක්වෙමින් පවතී. අධික වර්ජාපතනය හේතුවෙන් කදුකර ප්‍රදේශයන්ගේ මිනිස් ජ්‍රේත, ජ්‍රේවනෝපාය හා දේපල බොහෝ අනුරුද ලක්කරමින් නායුයුම් සිදුවෙමින් පවතී. දේශගුණ විපර්යාස කාලීකර්මාන්තය, සංවාරක ව්‍යාපාරය, දිවර, මානව ජනාවාස, පොදු පහසුකම්, ජල සැපයුම්, සෞඛ්‍ය ආදි වෙනත් බොහෝ අංශ කෙරෙහිද බලපා ඇති බවට සාධක ඉදිරිපත්ව ඇත.

ආන්තික කාලගුණීක තත්ත්වයන් නිසා රෝග අස්ථ්‍යෙන් අඩුවීම, අස්ථ්‍යෙන් රටාවේ වෙනස්කම් ඇතිවීම, දුව ක්‍රාපය ග්ලැසියර දියවීම හා ජලය ප්‍රසාරණය නිසා මූලුද මට්ටම ඉහළ යාම, සංවාරක කර්මාන්තයට ඇතිවිය හැක බලපැමි. උපණන්තය වෙනස්කීම නිසා මත්ස්‍ය ගහණය ක්‍රියාවීම් මානව ජනාවාස කෙරෙහි බලපැමි ඇතිකරමින් පහතබීම් ජ්‍රේයන් යට්ටීම. ගංගා ප්‍රදේශීතය ඇතුළුවීම නිසා ජ්‍රේ සම්පාදන ක්‍රම කෙරෙහි අයහපත් බලපැමි ඇතිවීම, මැලේරියා, බෙංග වාහකයන් මගින් බොටිය රෝග ව්‍යාප්තිය ආධිය දේශගුණ විපර්යාස හේතුවෙන් ඇතිවිය හැකි අයහපත් බලපැමි අතර වේ.

දේශගුණ විපර්යාස වල බලපැමිට මූලුණ දීමට ලෝක ප්‍රජාව ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග

එක්සත් ජාතින්ගේ දේශගුණීක විපර්යාස පිළිබඳ රාමුගත සම්මුතිය-United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) 1992

- දේශගුණීක විපර්යාස පසුගිය ගතවර්හය මූල්‍යලේ මත්ස්‍ය වර්ගයා වෙත එල්ලවූ ප්‍රධාන තරේනයක් ලෙස සැලකේ. මේ නිසා 1992 දී පැවති රෝග් සම්බුද්ධී හරිතාගාර වායු සාන්දුනය දේශගුණීක ප්‍රදේශීත කෙරෙහි හානිකර බලපැමි තොකරන අන්දමින් පවත්වාගෙන යාමේ අරමුණීන් මෙම සම්මුතිය ඇති කරගන්නා ලදී

අරමුණ -

මානව ක්‍රියාකාරකම් හේතුවෙන් පරීසරයට මුදාහරිත හරිතාගාර වායු සාන්දුනය අන්තරාසිංහයක නොවන අන්දමින් ස්ථාපිතාවයකට පත් කිරීම තුළින් වායුගෝලීය ප්‍රදේශීතය සම්බුද්ධීත කිරීම

- මේ වන විට රටවල් 193ක් මෙයට සම්බන්ධ වී ඇත.
- ශ්‍රී ලංකාව පාර්ශ්වකරුවකු විම - 1994
- පරිසර හා ස්වභාවික සම්පත් අමාත්‍යාංශය මෙම සම්මුතියේ ශ්‍රී ලංකාවේ කේන්ද්‍රිය මධ්‍යස්ථානය වේ

කියොනෝ සන්ධානය -Kyoto Protocol (KP) 1997

එක්සත් ජාතීන්ගේ දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ රාමුගත සම්මුතිය (UNFCCC) ගොලිය වශයෙන් නිසි පරදී ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ජාතීන්තර ප්‍රජාව විසින් තින්සානුකූල පදනමක් සහිත කියොනෝ සන්ධානය 1997 දී ඇති කර ගන්නා ලදී.

අරමුණු

කාර්මික රටවල් 37 ක් පිටකරන හරිනාගාර වායු ප්‍රමාණය වසර 2008-2012 කාලය තුළදී මටුන් විසින් 1990 දී පිටකරන ලද වායු ප්‍රමාණයෙන් 5 % කින් අඩු කිරීම

- පාර්ශ්වකරුවන් 183
- ශ්‍රී ලංකාව පාර්ශ්වකරුවකු විම-2002-09-03
- සන්ධානය බලාත්මක විම – 2005-02-16
- පරිසර හා ස්වභාවික සම්පත් අමාත්‍යාංශය මෙම සම්මුතියේ ශ්‍රී ලංකාවේ කේන්ද්‍රිය මධ්‍යස්ථානය වේ.

කියොනෝ සන්ධානය විසින් හරිනාගාර වායු විමෝචනය අඩු කිරීම සඳහා යාන්ත්‍රණ 3ක් තදුන්වාදී ඇත.

- ❖ පවතු සංවර්ධන යාන්ත්‍රණය (Clean Development Mechanism)
- ❖ එක්ව ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කිරීම (Joint Implementation)
- ❖ හරිනාගාර වායු වෙළඳම(Emission Trading)

පවතු සංවර්ධන යාන්ත්‍රණය (CDM)

සංවර්ධන හා සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල් අතර සහයෝගීතාවයෙන් යුතුව ගොලිය වශයෙන් නිකුත් කරන හරිනාගාර වායු අඩු කිරීම සඳහා ඇති එකම යාන්ත්‍රණයයි

අරමුණු

- සංවර්ධන කාර්මික රටවල් 37 ට පනවා ඇති කාබන් අඩු කිරීමේ සීමා ඉලක්ක සපුරා ගැනීම
- සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල තිරසාර සංවර්ධනය සඳහා දායක විම

ජාතික කේන්ද්‍රිය මධ්‍යස්ථානය (National Focal Point) ලෙස අප අමාත්‍යාංශයේ දායකත්වය

- දේශගුණ විපර්යාස සම්මුතියට හා කියොනෝ සන්ධානයට අත්සන් තැබීම
- දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ ප්‍රථම ජාතික සන්නිවේදන වාර්තාව සැකසීම
- ලංකාව විට කරනු ලබන හරිනාගාර වායුන්ගේ ප්‍රමාණයන් පිළිබඳ වාර්තාවක් 1994 සඳහා සැකසීම
- විවිධ දුනුවන් කිරීමේ වැඩසටහන් සිදුකිරීම
- දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ මහලේකම් කාර්යාලය ස්ථාපන කිරීම
- පවතු සංවර්ධන යාන්ත්‍රණ වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම පිණීස කාබන් අරමුදල ස්ථාපන කිරීම
- දේශගුණ විපර්යාස වලට අදාළ පර්යේෂණ 58 ක් දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ ක්‍රියාකාර (දෙවන අදියර) ව්‍යාපෘතිය යටතේ සිදුකිරීම

ක්‍රියාත්මක වැඩසටහන්

- දෙවන ජාතික සන්නිවේදන වාර්තාව පිළියෙළ කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය සිදුකරනු ලැබේ
- දකුණු ආසියානු කළාපිය සහයෝගීතා සම්මේලනයේ (South Asian Association for Regional Cooperation -SAARC) ක්‍රියාකාර සැලැස්ම සැකසීම සඳහා පියවර ගෙන ඇත
- දේශගුණ විපර්යාස සඳහා ප්‍රතිපත්තියක් සැකසීම

- පවිතු සංවර්ධන යාන්ත්‍රණය සඳහා ප්‍රතිපත්තියක් සැකසීම
- පවිතු සංවර්ධන යාන්ත්‍රණ ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කිරීම
- දේශගුණ විපර්යාස වල බලපෑමට මූල්‍යන් දීමට භා එම බලපෑම් අවම කිරීමේ අරමුණීන් ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග හඳුනාගතිමින් යෝජිත වැඩසටහනක් සැකසීම

කියෙනු සන්ධානය අනුව ශ්‍රී ලංකාවට හරිතාගාර වාසු විමොවන අඩුකිරීමේ කාර්යභාරයක් නොමැති ව්‍යවද ඒ සඳහා ලේඛික ප්‍රජාවට සහයෝගය දැක්වීම සඳහාත් තිරසාර සංවර්ධනය උදෙසාත් අප දැනට ක්‍රියාමාර්ග රෙසක් ගෙන ඇත.

මෙට පවතින දේශගුණ විපර්යාස තත්ත්වයන් දෙස බලනකළ ගොලීය උණුස්සම ඉහළ යාමේ ලා හේතුවන්නාවූ මානව ක්‍රියාකාරකම් තත්ත්වය සේ අවම කිරීමට සුදුස්සම කාලය එළඹ ඇති බැවි පෙනේ. පැන තැගි ඇති පාරිසරික භා සමාජ ව්‍යාකුලුතා තුළනය කිරීමට ලාව පූරු සිටින විද්‍යාත්‍යන්ගේ පිළිතුර වනුයේ තිරසාර හෙවත් සරල පිටත රටාවකට තුරුවීම යන්නයි. අප මූල්‍යන් මිත්තන් අරපිරිමුස්මෙන් සංරක්ෂණයට තුරුපූරුදු වූ භා ඒ පිළිබඳ අන්දකීම් වලින් පිරේපුන් පාතියක් බවට ඉතිහාසය සාක්ෂි දරයි.

පවතින තත්ත්වය දිගින් දිගෙම වර්ධනය ව්‍යවචාරණ මත ඇති පිටවයේ පැවැත්මට එල්ලවන ආචියෝගය ඇති කාවත් වැළැකිවය නොහැකිවනු ඇත. වඩාත් පිරේසිදු බලශක්ති කාරකයක් කරා යොමුවීමටත්. අධිපරෝෂන පිටත රටාවන් මිදි අරපිරිමුස්මෙන් කටයුතු කිරීමටත් මිනිස් වර්ගයා කටයුතු නොකළෙනාත් එය මිට වසර මිලියන ගණනකට පෙර ඇතිවූ අකාරයේ පිටත සංඟරයකට හේතුවනු ඇතැයි විද්‍යාභයේ අනතුරු අගවති.

අද ලේඛයේ විකල්ප බලශක්තින් ලෙස ත්‍යැපික බලය, සුලං බලය, පේටව ඉන්ධන, සුරුය බලක්තිය, ජල විදුලිබලය, මූල්‍ය රුපිලිය මිනින් බලශක්ති උත්පාදනය, හු උත්තන්වය සහ හයිවුත්න් යොදා ගනි. මෙම ඇතැම් විකල්ප බලශක්තින් භාවිතය සඳහා ඉතා විශාල මූල්‍යක් වැයවන අනර සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටක් ලෙස අපට භාවිතා කළ හැකි තිරසාර කුම්වේදයක් අනුගමනය කළ හැක.

එසේම පුද්ගලික වගයෙන් අපටද ගොලීය උප්තන්වය අඩුකිරීමේ කාර්යයට දායක විය හැක. අප පුද්ගලික ජීවිතයේදී රථ වාහන භාවිතය, ගෙවන සංඛ්‍යාරවල තියුලීම, තිවයේ විදුලි පර්‍යාගිණය වැනි ක්‍රියාවන්හිදී වායුගොලයට තිබුන් කරන කාබන් ප්‍රමාණය අඩුකිරීමට දායක විය හැක. අනාවශ්‍ය විට පමණක් පුද්ගලික වාහන භාවිතය, හැකිතාක් පොදු ප්‍රවාහන පෙහසුකම් යොදා ගැනීම, අනාවශ්‍ය විදුලි පහන් තිවා දීම්. අඩු විදුලි බලයක් වැයවන විදුලි පහන් (CFL) භාවිතය දැක්විය හැක.

අයාක්ප
දේශගුණ විපර්යාස අංශය
පරිසර භා ස්වභාවික සම්පත් අමාන්‍යාංශය
අංක 342
කොට්ඨාස පාර
පිටකොට්ඨාස.

දුරකථන : 0112-824718
ගැක්ස් : 0114-206109
විදුලි ලිපිනය : info@climatechange.lk
වෙබ් අවධිය : www.climatechange.lk

