

දේශගුණ විපර්යාක කහ ඇතැම අනාගතය

දේශගුණ විපර්යාක ලේකම් කාර්යාලය
මහවැලි සංචාර සහ පරිසර අමාත්‍යාංශය

දෙවන මුද්‍රණය - 2017

උපදේශකත්වය:

ආචාර්ය ආර්.ඩී.විස්. ජයතුංග

අධිකක්ෂ - දේශගුණ විපර්යාස ලේකම් කාර්යාලය

සම්පූර්ණය:

දැරූණිකා පතිරත්න

දුටුන් ගේවාපතිරණ

සංවර්ධන නිලධාරී (පරිසර) - දේශගුණ විපර්යාස ලේකම් කාර්යාලය

සංවර්ධන නිලධාරී (පරිසර) - දේශගුණ විපර්යාස ලේකම් කාර්යාලය

පරිගණක පිටු සඡකුම හා මුද්‍රණය:

කේ.විස්.යු. ගුරුත්වා පුද්ගලික සමාගම

510, රාජමිනිරිය පාර, රාජමිනිරිය.

දුරකථන: 011-2884701, 011-7635995, ගැක්ස් : 011-2882323

E-mail: ksugraphic@yahoo.com

ප්‍රකාශනය:

දේශගුණ විපර්යාස ලේකම් කාර්යාලය

මහවැලි සංවර්ධන සභ පරිසර අමානත්‍යාංශය

වමසීම:

අංක 416/C/1, කොඩාදුම් පියස,

රෝධී ගුණවර්ධන මාවත, බත්තරමුල්ල.

දුරකථන: 011-2034198

ගැක්ස් : 011-2879976

වෙබ්: www.climatechange.lk විද්‍යුත් තැපෑල්: climatesec@gmail.com

1. හැඳුන්වීම



පරිසර උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම නිසා සිදුවන දේශගුණ විපර්යාස විසිවක් වන සියවසේ මිනිසාගේ සංවර්ධනයට ඇති ප්‍රධාන අනියෝගය ලෙස සමස්ත ලේකවාසින්ම හඳුනාගෙන තිබේ. පරිසර උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම මිනිසාගේ ක්‍රියාකාරකම් නිසා හරිතාගාර වායු ඉතා විශාල ප්‍රමාණයක් වායුගොළයට මුද්‍රාභැරීමේ පතිච්චයක් බවට අද තහවුරු වී ඇත. මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් හේතුවෙන් පොසිල ඉන්ධන දැහනය වැඩි වශයෙන් සිදුවීම මෙයට ප්‍රධාන හේතුව වී තිබේ. වම නිසා නිශ්චිතවම වර්තමාන සහ අනාගත පරුපුරට දේශගුණ විපර්යාසයන්ට මුහුණ දෙමින් පිටත් වේමට සිදුවන බව දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ අන්තර් රාජ්‍ය මණ්ඩලය (IPCC) මගින් තහවුරු කර ඇත. නිවර්තන ක්‍රියාවලිය අයත් සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටක් වන ශ්‍රී ලංකාව දේශගුණ විපර්යාස වලට හේතුවන ක්‍රියා සඳහා අඩුවෙන් දායක වුවත්, දේශගුණ විපර්යාස නිසා ඇතිවෙන බලපෑම් වලට ලක්වී තිබේ.

ශ්‍රී ලංකාව වැනි සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවලට දේශගුණ විපර්යාස වලට අනුවර්තනය (අනුහුරු) වීමට ඇති හැකියාව අඩු නිසා විම රටවල් වැඩි අවදානමකට ලක්වී තිබේ. අධික වර්ෂාපතනයකින් පසු ඇතිවන ජල ගැලීම්, නාය යාම් හා දැඩි තියග වැනි අවස්ථාවන් ශ්‍රී ලංකාවේ සුලහව දක්නට ලැබේ. ඉක්මනින් වෙනස්වන කාලගුණ්‍යක් ඇති ශ්‍රී ලංකාව තුළ ආර්ථික හා සමාජීය ක්‍රියාකාරකම් වෙනස් කිරීමට මෙම දේශගුණ විපර්යාස වල බලපෑම හේතු වී ඇත. වීමනිසා මෙම අනිතකර දේශගුණ විපර්යාස වලට මූහුණ දීමට හැකිවන පරිදි රට තුළ දේශගුණ විපර්යාස සඳහා අනුවර්තනය වීමට අවශ්‍ය ක්‍රියාමාර්ග ගැනීම අනිවාර්යයෙන් සිදුකළ යුතුව ඇත. ඒ අනුව ශ්‍රී ලංකාව තිරසාර සංවර්ධනය හා වික්සත් පාතින්ගේ දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ රාමුගත සම්මුතිය සහ කියනේ සන්ධානය අනුව හර්තාගාර වායු පිටකිරීම අවම කිරීමේ ක්‍රියාවලීන් වලට දායක වෙමින් සිටී.



2. දේශගුණ විපරීයාස යනු කුමක්ද?

දේශගුණ විපරීයාස යනු මිනිසාගේ ක්‍රියාකාරකම් හේතුවෙන් වායුගෝලයේ ඇති වායු සංයුතියේ වෙනස්වීම නිසා දේශගුණයේ ඇතිවන නොයෙකුත් වෙනස්වීම් ලෙස සරලව හඳුන්වා දිය හැකිය. දේශගුණ ක්‍රියාවලිය සංකීර්ණ, විකිනෙක සමග අන්තර් ක්‍රියා කරන විකිනෙක සමග සම්බන්ධතාවයක් ඇති, වායුගෝලය, ගොඩබෑම, අයිස් හා තීම, සාගර හා අනිකුත් පළ පද්ධති වලින් සමන්විත වුවකි. දේශගුණය බොහෝවිට පරිසරයේ සාමාන්‍ය කාලගුණය ලෙසද හඳුන්වා දිය හැක. සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වය සහ උෂ්ණත්ව වෙනස්වීම, අවුරුද්දේ දිග කාලයක් තිස්සේ බලපාන සුළුග ආදිය, මාසයක කාලයක සිට අවුරුදු කීපයක් දක්වා කාලයක් (අවුරුදු 30ක් පමණ) සලකා බලා දේශගුණය තීරණය කරනු ලැබේ. සුරිය විකිරණ මගින් දේශගුණ පද්ධතිය සඳහා අවශ්‍ය ගක්තිය ඉඩාදේ.



ගෝලීය දේශගුණාය, ප්‍රධාන ලෙසම පැවතියේ විකරණ සමතුලිතතාව මත රඳා පවතී. පැවතියේ විකරණ සමතුලිතතාව වෙනස් කිරීමට බලපාන ක්‍රම 3 ක් ඇත. ඒවානම්,

1. පැවතියට පැමිණෙන සූර්ය කිරණ වල වෙනස්වීම මගින් (පැවති කක්ෂයේ වෙනස්වීම හෝ සූර්යයාගේ සිදුවන වෙනස්වීම)
2. පරිවර්තනය වන සූර්ය විකරණ වෙනස්වීම මගින් (ලභ: වලාකුළුවල පිහිටීමේ වෙනස්කම්, වායුගෝලයේ ඇති අංශ, වනාන්තර / ගාක ආවරණ මගින්)
3. පැවතියේ සිට අභ්‍යවකාශයට යන දිගු තරංග විකරණ වෙනස්වීම මගින් (හරිතාගාර වායු සාන්දුනාය වෙනස්වීම නිසා) දේශගුණාය / කාලගුණාය කෙලීන්ම හෝ වතු ලෙස ඉහත ආකාරයේ වෙනස්වීම් වලට ප්‍රතිචාර දක්වන්නේ විවිධ වූ ප්‍රතිචාර යන්ත්‍රණ මගිනි (feedback mechanisms). පැවති ඉතිහාසයේ දේශගුණාය බොහෝ සේ වෙනස් වී ඇති අතර සමහර වෙනස්වීම අසාමාන්‍ය වන්නේ ඒවා මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් නිසා ඇතිවූ ඒවා නිසාය.

3. දේශගුණ විපර්යාසවලට හේතු



දේශගුණ විපර්යාස වලට හේතු වන්නේ මිනිසාගේ ක්‍රියාකාරකම් ද නැත්තම් ස්වභාවික සිද්ධීන්ද යන්න පිළිබඳව විද්‍යාඥයින් අතර විවාදයක් මත වී තිබේ. නමුත් මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් දේශගුණ විපර්යාස සඳහා බලපාන ප්‍රධානම හේතුව බවට ඔප්පු වී ඇත. දේශගුණික විපර්යාසයන් සඳහා හේතු සෙවීමට විද්‍යාඥයින් ගත වර්ෂ ගණනක් උත්සාහ කළ අතර ඒ සඳහා ඔවුන් දේශගුණික විපර්යාසයන්ට හේතුවන විවිධ වකු සහ ක්‍රියාවලීන්ද අධ්‍යයනය කළේය. නමුත් පරිසර උෂ්ණත්වය ඉහළ යාමේ ප්‍රමාණය සහ පිළිවෙළ සැලකිල්ලට ගැනීමේදී විය මෙම වකු හෝ ක්‍රියාවලීන් වලින් පමණක් පැහැදිලි කිරීමට නොහැකි බව ඔවුන්ට පෙනී ගිය කරනුක් විය. වීමනිසා ගෝලීය උණුසුම් වීම පැහැදිලි කිරීමට ඔවුන් මිනිසා විසින් වායුගේ ලයට මුදාහරින හරිතාගාර වායු වල බලපෑමද යොදා ගත්තේය.

මෙම සියලු තොරතුරු ඒකරුණි කිරීම සඳහා වික්සන් ජාතීන්ගේ සංවිධානය විසින් දේශගුණ විපරියාස පිළිබඳ අන්තර් රාජ්‍ය මණ්ඩලය (IPCC) නමින් විද්‍යාලැයින් රාජ්‍යකෘතෙන් සඳුම්ලත් කම්ටුවක් පිහිටුවන ලදී. මෙම විද්‍යාලැයින් ඒකරුණි වී ගෝලීය උණුසුම් වීමට අදාළ නවතම තොරතුරු හාවිතයට ගනීමින් වාර්තාවක් සඳීම සෑම වසර කිහිපයකට වරක් සිදු කෙරේ. ගෝලීය උණුසුම් වීම සඳහා හරිතාගාර වායු කිහිපයක් දායක වන බවත් මෙම වායුන් මිනිසා විසින් විවිධ ක්‍රම මගින් පරිසරයට මුදා හරින බවත් ඔවුන් ප්‍රධාන ලෙසම හඳුනා ගන්නා ලදී. මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් අතරන් ප්‍රධාන ලෙසම කාබන්ඩියොක්සයිඩ් (CO_2) වායුව පිටකිරීම සිදු වන්නේ පොකීල ඉන්ධන දහනය මගිනි. හරිතාගාර වායු සහ විරෝසාල් (කුඩා අංශු) දේශගුණය වෙනස්වීමට දායක වන්නේ පැවැතියට වැටෙන සූර්ය විකිරණ හා පිටවී යන අධ්‍යෝතක්ත කිරණ අතර වෙනසක් ඇති කිරීම මගිනි. කාර්මිකරණයන් සමඟ වායුගෝලයේ පැවති හරිතාගාර වායු ප්‍රමාණය වැඩි වීම නිසා සමතුලිතතාව නැතිවීමට පටන්ගත් අතර වීමනිසා පසුගිය කාලයේ දේශගුණයේ වෙනසක් දක්නට ලැබුණි.



3.1 කාර්මික විප්ලවය හා දේශගුණ විපර්යාස



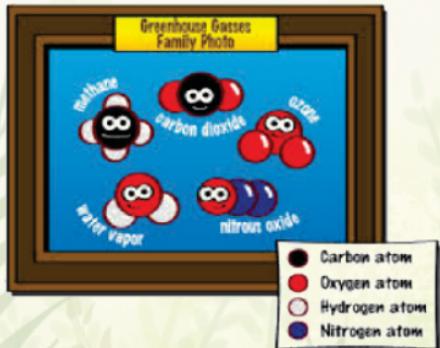
ලෝකයේ කාර්මිකරණය ආරම්භ වූයේ 18 වන සියවසේ විංගලන්තයේ දී සිදුවූ කාර්මික විප්ලවයන් සමගය. කාර්මික විප්ලවයේ ප්‍රධාන ලක්ෂණය වූයේ විය මූලිකවම බලැංක්තිය මත රඳා පැවතීම සහ එසලානා මූලික ප්‍රහවය ලෙස පොකීල ඉන්ධන භාවිත කිරීමය. ගල් අගුරු වැනි පොකීල ඉන්ධන දහනය නිසා පිටවන කාබන්ඩියොක්සයිඩ් (CO₂) වායුව දේශගුණය කෙරෙනි විශාල බලපෑමක් සිදුකර ඇත. කළකට ඉහත දී සියලුම දේශගුණික විපර්යාස ස්වභාවිකව සිදුවුවන් කාර්මික විප්ලවයෙන් පසුව කෘෂි කර්මාන්තය සහ කර්මාන්තගාලා වැනි දේ නිසා පාරිසරික සහ දේශගුණික වෙනස්වීම් ආරම්භ වී ඇත.



3.2 හරිතාගාර වායු

හරිතාගාර වායු යනු වායුගේලයේ ස්වභාවිකවම ඇති සහ කෘතිමව නිපදවා ඇති, හිරුගේ සිට පැමිණුන හෝ පැවැතියෙන් පිටවන අධ්‍යීරක්ත කිරීතා අවශ්‍යෙක්ෂණය කිරීමට සහ ඒවා නැවත පරිසරයට මූද්‍රණයේමට හැකියාව ඇති වායු වේ. වික්සත් ජාතින්ගේ දේශගුණ විපර්යාක පිළිබඳ රාමුගත සම්මුතියෙහි (UNFCCC), 2012 වසරේදී කට්ටල රාජ්‍යයෙහි දේශා නගරයේදී පැවති පාර්ශවකරුවන්ගේ 18 වන සැකිවාරයේදී (COP-18) හරිතාගාර වායු ලෙස පහත වායු වර්ග හඳුනා ගන්නා ලදී.

1. කාබන්ඩියොක්සයිඩ් (CO_2)
2. මිතේන් (CH_4)
3. නයිට්‍රොස් ඔක්සයිඩ් (N_2O)
4. හයිඩ්බිරෝල්ලෝරෝකාබන් (HFC_s)
5. පාර්ජ්ලොරෝකාබන් (PFC_s)
6. සල්ෆ්‍රෝ නොක්සාල්ලෝරයිඩ් (SF_6)
7. නයිට්‍රොජන් උයිජ්ලෝරයිඩ් (NF_3)



3.3 ප්‍රධාන ලෙසම CO_2 මුදා හරන ප්‍රහාවයන්

● බලශක්ති උත්පාදනය

බලශක්තිය, විදුලිය හා තාපය උත්පාදනය සඳහා ගළේ අගුරු සහ බිනිප තෙල් වැනි පොකීල ඉන්ධන හා විතය හේතුවෙන් වායුගෝලයට CO_2 වායුව මුදා හැරේ.



● කර්මාන්තකාල

කර්මාන්තකාල වලට අවශ්‍ය බලශක්තිය උත්පාදනය සඳහා පොකීල ඉන්ධන දූහනය මගින් ද, ගක්තිය ජනනය නොවන රසායනික, ලෝහමය, හා බිනිපමය ක්‍රියාවලි මගින් ද හරිතාගාර වායු වීමෝචනය සිදු වේ.

● භූම් පරිභේෂනය සහ වනාන්තර විනාශය

මෙහිදී ප්‍රධාන ලෙසම CO_2 වායුව පිටවීම සිදු වේ. වන විනාශය සහ වන හායනය, වගාකිරීම සඳහා භූම් සැකසීම සහ හිනිතැබේම වැනි ක්‍රියාවලි වලදී CO_2 වායුව පිටවේ.





● කෘෂි කර්මාන්තය

කෘෂි කර්මාන්තය සඳහා යොදා ගන්නා ඉඩම් වල පස සැකසීමේදී හා ගිනිතැබීම් වලදී, පැණ සම්පත් කළමනාකරණයේදී සහ ප්‍රධාන වශයෙන් වී වගාව ආණුත්ව හරිතාගාර වායු විමෝෂණය වන බව සොයාගෙන ඇත.

● ප්‍රවාහනය සහ ගමනාගමනය

මෙම ක්ෂේත්‍රයෙහි ප්‍රධාන ලෙසම හරිතාගාර වායු මුදාහැරෙන්නේ පොකීල ඉන්ධන දහනය මතිනි. මෙය මනාමාර්ග, ගුවන් සහ නැව් මාර්ග යන ප්‍රවාහන අංශ 3 මතින්ම සිදුවේ. ලෝකයේ ප්‍රවාහනයට අවශ්‍ය ශක්තිය වැඩිවශයෙන්ම (95% පමණ) ලබා ගන්නේ පෙටෝෂ්ලයම් ඉන්ධන මූලාශ්‍ර ලෙස යොදා ගෙනය.

දදා: ගැසොලින් සහ ඩිස්ල්





● නිවාස සහ ව්‍යාපාරික ගොඩනගැලී

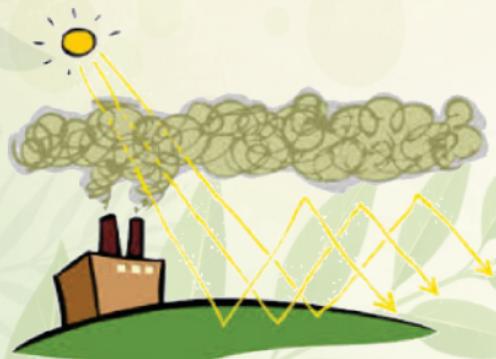
ශේත කාලගුණු තත්ත්ව යටතේ ඇති නිවාස සහ ව්‍යාපාරික ස්ථාන උණුසුම් කර ගැනීම සඳහා සහ උණුසුම් කාලගුණු තත්ත්වවලදී ගොඩනගැලී ඇතුළත සිසිල් කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ගක්තිය ලබාගැනීමට ද, නිවෙස්වල ඉහුම් පිහුම් කටයුතු වලදී සිදුකරන ඉන්ධන දහනය මගින් ද, විවිධ විදුලී උපකරණ (ශේතකරණ, වායුසම්කරණ වැනි) භාවිතයේදී ද හරිතාගාර වායු වීමෝවනය සිදු වේ.

● අපද්‍රව්‍ය සහ අපර්පලය

වගුරු දීම් වලින් පිටවන මීතේන් වායුව (CH_4) සහ අපර්පලයෙන් පිටවන මීතේන් හා නයිට්‍රොසෝ ඔක්සයිඩ් ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$) වායු හරිතාගාර ආවරණයට ප්‍රධාන ලෙසම දායක වේ. තවද කසල ගොඩනගැසීම හා දහනය මගින් මීතේන් හා කාබන් ඩියොක්සයිඩ් (CH_4CO_2) වායු පිටවේ. මෙයද හරිතාගාර ආවරණයට යම්තාක් දුරට දායක වේ.

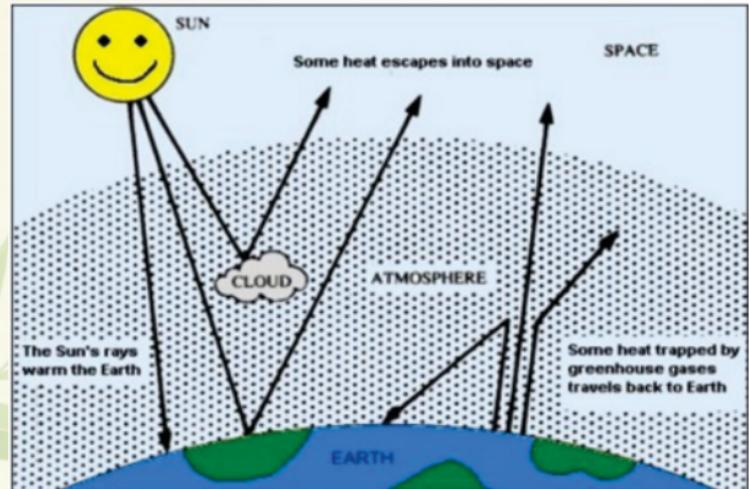


4. හරිතාගාර ආචරණය යනු කුමක්ද?



මෙනිස් ක්‍රියාකාරකම් නිසා හරිතාගාර වායු විශාල ලෙස වැඩි වේ තිබේ. වම නිසා පරිසර උෂ්ණත්වය වැඩිවීම ද කාලගුණය වෙනස්වීම ද සිදුවේ. මේ හේතුවෙන් අපට මෙන්ම අනිකුත් පරිසර පද්ධති වලට ද තර්ජන ව්‍යුත්ත්වී ඇත. කාබන්ඩියොක්සයිඩ් (CO_2) වායුව පරිසර උෂ්ණත්වය වැඩිවීමට හේතුවන වායුන්ගෙන් ප්‍රධාන තැනක් ගනී. හරිතාගාර වායු පරිසරයට මූදානැරෙන කුම නම් බලශක්ති ක්ෂේත්‍රය - 26%, කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රය - 19%, වනාන්තර විනාශය - 17%, තව ද 14% ක් කෘෂි කර්මාන්තයෙන් ද 13% ක් ප්‍රවාහන අංශයෙන් ද සිදුවේ. හිරුගේ සිට පැමිණෙන හෝ පැව්‍යිවියෙන් පිටවන අධ්‍යෝත්ත කිරීත අවශ්‍යෝත්තය කිරීම සහ එවා නැවත පරිසරයට මූලු හැරීම වායුගේ ලුයේ ඇති හරිතාගාර වායු මගින් සිදුවේ.

සුදුරුයාගෙන් පිටවන ආලේක කිරණ තාප තරංග ලෙස පැවතිවියට ලැබා වේ. නැවත පැවතිවියෙන් වීම ශක්තිය වායුගෝලයට පිටකරන්නේ අධ්‍යීරක්ත කිරණ ලෙසටය. මෙම ක්‍රියාව සමතුලිත වීමට පැවතිවියට තාප තරංග පැමිණීම මෙන්ම පැවතිවියෙන් අනුවකාශයට අධ්‍යීරක්ත කිරණ පිටවීමද



සිදුවිය යුතුය. නමුත් පැවති පැමිණයෙන් පිටවන අධ්‍යීරක්ත කිරණ වායුගෝලයේ අඟිත හරිතාගාර වායු අනු මගින් රුදුවා ගනී. මෙසේ රුදුවා ගන්නා ශක්තිය නැවත පැවතිවියටම මුදා හැරේ. විවිධ පහළ වායුගෝලයේ උප්ත්‍යන්වය ඉහළ නැගීම සිදුවේ. වර්තමානයේ මෙම හරිතාගාර වායු ප්‍රමාණය වැඩිවීම නිසා පහළ වායුගෝලයේ උණුසුම වැඩිවී ඇත. මෙය හරිතාගාර ආචරණය ලෙස හැඳුන්වේ.

5. දේශගෙනු විපර්යාක වල බලපෑම්



- i. මෙව පුරා ඇති ග්ලැසියර දියවී යාම. විශේෂයෙන් උත්තර ඩුටුවයේ ඇති අයිස්, බටහිර අන්වාක්රීකාවේ හා ග්‍රීන්ලන්තයේ ඇති අයිස් තටුව සහ ආර්ක්ටික් හි ඇති මුහුදු අයිස් දියවී යාම නිසා මුහුදු ජල මට්ටම ඉහළ යාම ඉක්මන් වීම, වෘත්තිසා මාලදිවයින් වැනි කුඩා දුපත් ජලයෙන් යට්ටීමේ ප්‍රචණතාව වැඩිවීම.
- ii. අධික උෂ්ණත්වයක් සහිත දිනයන් ඇතිවීම සහ අධික තීව්‍ර වැසි ලැබීම හේතුවෙන් ගං වතුර, නායෝම් ආදි ආපදා තත්ත්වයන් නිතර ඇති වීම දක්නට ලැබේ. මෙවැනි හඳුනී ආපදා වලදී සිදුවන ජීවිත හා දේපල හානි මෙන්ම ස්වභාවික පරීකර පද්ධතින්ට සිදුවන හානිය ද ඉතා විශාලය.





iii. දේශගුණ රටාවන් වෙනස්වීම හා ආන්තික කාලගුණික තත්ත්ව වැඩි වශයෙන් සිදුවීම තුළ මිනිසාගේ දෙනික කටයුතු වලට විශේෂයෙන්ම කැපී කර්මාන්තයට බලපෑම් ව්‍යුත්වීම. වෙනස් වන කාලගුණ සංරචක නිසා බොහෝ කාලයක් තිස්සේ ඒ ඒ පුද්ග වල වගා කරමින් පැවතුණු බේශ වර්ග තවදුරටත් වගා කළ නොහැකි තත්ත්වයකට පත්වීම.

iv. මෝසම් රටාවන් වෙනස් වීම තුළින් නිසි කලට වැසි නොලැබේ යාම සහ දීර්ශ නියං තත්ත්වයන් හේතුවෙන් ජලය හිගවීමේ අවධානමක් ඇතිවීම. මිනිසාගේ පරිනොෂන රටාවට සර්ලන පරිදි ජලය නොලැබේ යාම නිසා ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට සහ මානව සෞඛ්‍යයට ද අනිසි බලපෑම් ව්‍යුත්වීම.





v. දේශගුණ විපර්යාස වල ප්‍රතිවිල ලෙස උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම නිසාත් වර්ෂාපතන රටාවේ වෙනස්කම් ඇති වීම නිසාත් බෝගු, මැලේරියා වැනි රෝග පැතිර යාමේ ප්‍රවත්තතාවය ඉහළ යාම.

vi. හරිකේන් සහ අනිකුත් කුණාව වල ප්‍රබලතාව වැඩිවීම.

vii. අනෙක්නස සහයෝගීත්වයෙන් ජීවත්වන ජීවීන් විශේෂ වල ජීවන රටා වෙනස්වීම.

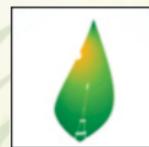
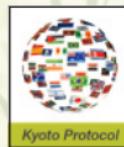
දිඟ: පරාගනයට අදාළ කෘෂිත්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වයට පෙර ගාක මල්විල ගැන්වීමට සූදානම් වීම නිසා අස්වැන්නට බලපෑම් ඇතිවීම.

viii. පරීසර පද්ධති වෙනස්වීම. සමහර ගාක හා සත්තව විශේෂ සිංකුමණාය වීම, සමහර විශේෂ දේශගුණික විපර්යාස වලට නොදින් අනුවර්තනය වීම හෝ සමහර විශේෂ විසේ නොවීම නිසා න්‍යුත්වීම් වී යාම.



6. දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ ගෝලීය ප්‍රවේශය

1. වික්සත් ප්‍රාථින්ගේ දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ රාමුගත සම්මුතිය 1992 වර්ෂයේදී බ්ලැස්ටෝරෝ සමුළුවේදී ඇති කර ගැනීම.
2. වික්සත් ප්‍රාථින්ගේ දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ රාමුගත සම්මුතිය ගෝලීය වශයෙන් නිසි පරිදි ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා නිත්‍යනුකූල පදනමක් සහිත කියන්වා සන්ධානය 1997 වර්ෂයේදී ඇති කර ගැනීම.
3. වික්සත් ප්‍රාථින්ගේ දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ රාමුගත සම්මුතියෙහි පාර්ශවකරුවන්ගේ 21 වන සම්මේලනයේදී ගෝලීය උග්‍රණත්වය ඉහළ යාම 2°C මට්ටමට වඩා අඩුවෙන් රඳවා ගැනීමේ අරමුණා පෙරදැර්ව පැරිස් ගිවිසුම සම්මත කර ගැනීම.



7. දේශගුණ විපර්යාස සම්බන්ධව ශ්‍රී ලංකාව ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග

- 2008 දී දේශගුණ විපර්යාස ලේකම් කාර්යාලය පිහිටුවේම.
- 2010 දී දේශගුණ විපර්යාස සඳහා අනුවර්තනය වීමේ ජාතික කුමෝපාය සකස් කිරීම.
- 2012 දී ශ්‍රී ලංකාවේ දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ ජාතික ප්‍රතිපත්තිය සකස් කිරීම.
- පිළිවෙළින් 2000 දී සහ 2012 දී මූලික හා දෙවන ජාතික සන්නිවේදන වාර්තා (Initial and Second National Communications) සකස් කොට වික්සන් ජාතින්ගේ දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ රාමුගත සම්මුතියට ඉදිරිපත් කිරීම සහ තුන්වන ජාතික සන්නිවේදන වාර්තාව (Third National Communication) සකස් කරමින් පැවතීම.
- දේශගුණ විපර්යාස හේතුවෙන් ඇතිවන අවධානම ඇගයිම (Vulnerability Assessment) සහ කැෂිකරුමය හා දීවර; ජලය; සෞඛ්‍යය; පෙළට විවිධත්ව හා පාරිසරික පද්ධති සහ නගර සංවර්ධනය, මානව ජනාවාස හා ගෙවිතල ප්‍රහස්‍යකම් යන ක්ෂේත්‍ර 05 සඳහා අවධානම් පැතිකඩ (Vulnerability Profiles) 2009 විසරේ සැකසීම සහ විම පැතිකඩ යාචනකාලීන කිරීම සිදු කරමින් පවතී. මේ අමතරව දේශගුණ විපර්යාස සඳහා වඩා සංවේදී කළාප වන කඳකර හා වෙරළ කළාප සඳහා අවධානම් පැතිකඩ සකස් කිරීමද මෙයට ඇතුළත් වේ.



- ශ්‍රී ලංකාවේ දේශගුණ විපර්යාස වලට අනුහුරු වීම සහ හරිතාගාර වායු විමෝචනය අවම කිරීම සඳහා තාක්ෂණ අවශ්‍යතා ඇගයීමක් (A Technology Need Assessment) සිදු කිරීම.
- හරිතාගාර වායු විමෝචනය අවම කිරීමට බලශක්ති අංශය සඳහා ප්‍රතික යෝගී හරිතාගාර වායු විමෝචන අවම කිරීමේ ක්‍රියාකාරකම් (Nationally Appropriate Mitigation Actions) සකස් කිරීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- මහවැලි ගංගා උශ්ණිය ආණිත ගොවී ජනපද වල වැසි ප්‍රතුයෙන් යැපෙන කෘෂිකාර්මික ප්‍රජාව දේශගුණ විපර්යාස වල අනිතකර බලපෑම්වලට අනුහුරු කරවීමේ ව්‍යාපෘතිය මැදිරිතිරය, ලංකාපුර හා වලපනේ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසවල ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- ශ්‍රී ලංකාව දේශගුණ විපර්යාස වල බලපෑම් සඳහා අනුහුරුවීමේ ප්‍රතික සැලැස්ම (National Adaptation Plan for climate change Impacts in Sri Lanka, 2016-2025) සකස් කිරීම.

- දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ කම්ටුව පැවත්වීම.
- දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ ජාතික සම්බන්ධිකරණ කම්ටුව:
දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ ප්‍රතිපත්ති, උපාය මාර්ග සහ ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම අභාෂ ආයතන වල ප්‍රතිපත්ති තුළට ඇතුළත් කර ගැනීමේ අරමුණින් මෙය ස්ථාපිත කෙරීනි.
- දේශගුණ විපර්යාස සඳහා අනුවර්තනය වීම පිළිබඳ ජාතික විශේෂයා කම්ටුව:
ශ්‍රී ලංකාව දේශගුණ විපර්යාස වල අනිතකර බලපෑම්වලට අනුහුරු කරවීම සඳහා අවශ්‍ය තාක්ෂණික උපදෙස් ලබා දීම.
- දේශගුණික විපර්යාස අවම කිරීම පිළිබඳ ජාතික විශේෂයා කම්ටුව:
ශ්‍රී ලංකාවේ දේශගුණ විපර්යාස අවම කිරීම සඳහා අවශ්‍ය තාක්ෂණික උපදෙස් ලබාදීම.
- ශ්‍රී ලංකාව 2016 දී දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ පැරීස් ගිවිසුමට අත්සන් තැබීම සහ පැරීස් ගිවිසුමෙහි පාර්ශව රාජ්‍යයක් වශයෙන් ශ්‍රී ලංකාව අපේක්ෂිත දේශීයව තීරණය කරන ලද දායකත්ව (Intended Nationally Determined Contributions) ලබාදීම.
- කාබන් විමෝෂණය අවම කිරීමේ උපායමාර්ගික සකස් කිරීම, 2016.

8. දේශගුණික විපර්යාස අවම කිරීම සඳහා දායක වෙමු.



1. ඉහළ බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවයෙන් යුතු උපකරණ භාවිතා කිරීම සහ බලශක්තිය කාර්යක්ෂමතාවයෙන් යුතුව පරිහරණාය කිරීම.
2. අඩු බලශක්තියක් වැය වන විදුලි බුබුලු භාවිතා කිරීම.
3. අනවශ්‍ය විදුලි පහන් නිවා දැමීම.
4. හැකි සෑම විටම පොදු ප්‍රවාහන සේවා සඳහා නැඹුරු වීම.
5. පරිසර හිතකාමී දෙමුහුන් වාහන සහ වූත් වාහන භාවිතා කිරීම.
6. පරිසර හිතකාමී ප්‍රවාහන මාධ්‍යක් වන පා පැදි භාවිතයට තුරුවීම.
7. සිසිල් පරිසරයකදී වාහනයේ වායුස්ථීකරණ ත්‍රියා විරෝධිත කර සේවාභාවික පරිසරයෙහි සිසිල විද ගැනීම.
8. මෝටර රථයේ වින්පම නිකරුවෙන් පත්‍ර ගන්වා තැබේමෙන් වැළකීම.



9. හැකි සෑම විටම විදුලි ආලෝකය වෙනුවට ස්වභාවික ආලෝකය භාවිතයට ඩුරට වීම.
10. දේශීය නිෂ්පාදන සඳහා නැඹුරු වීම.
11. දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ තමන් සතු දැනුම අන් අයට ලබා දීම.
12. ගෙවත්ත තුළම වගා කිරීමට ඩුරට වීම.
13. නිවසේ අපතේ යන කාබනික අපද්‍රව්‍ය වලින් කොමිපෝස්ට්‍රි නිපදවා ගැනීම.
14. ප්‍රනර්ජනනීය බලශක්ති සඳහා යොමුවීම.
15. පරිසර සහතික ලත් හරිත දැස මිලදී ගැනීම.
16. හැකි උපරිමයෙන් ගස් සිටුවීම සහ සිටුවන ලද ගස් සුරක්ෂිතව රැක බලා ගැනීමට කැපවීම.



17. ජලය සුරක්ෂිතව භාවිතය හා රැක ගැනීම.
18. අනවශ්‍ය අවස්ථාවලදී රුපවාහිනී යන්තු ආදි විදුලි උපකරණ ක්‍රියා විරහිත කිරීම.
19. ඇඳුම් මැදිම විකවර සිදුකර විදුලිය පිරිමැසීම.
20. ගොඩනැගිලි සැලසුම් කිරීමේදී හරිත ගොඩනැගිලි සංකල්පය අනුව යම්න් ස්වභාවික පාරිසරක සම්පත් (ආලෝකය, වාත්‍යාගය වැනි) උපරිම ලෙස ප්‍රයෝගනයට ගැනීම.



දේවෝ වස්සතු කාලේන
සස්ස සම්පත්ති හේතුව
පිතෝ හටතු ලෝකෝච්ච
රාජා හටතු ධම්මිකෝ

ගොවී තැනට හිතවූ වැසි සුදුසු කල්හි වසිවා
ලෝකයා සතුවූ සිත් අැත්තෝ වේවා
පාලන ර්ජවරුන් බාර්මික වේවා !



දේශගුණ විපර්යාසවල අහිතකර බලපෑම්
අවම කිරීමට වික්වෙමු.



දේශගුණා විපරියාස ලේකම් කාර්යාලය
මහවැලි සංවර්ධන හා පරිසර අමාත්‍යාංශය
“සොබාදම් පියස”, අංක 416/C/1,
රොබරී ගුණවර්ධන මාවත, බත්තරමුල්ල.



දුරකථන : +94 11 2034198

ගැක්ස් : +94 11 2879976

විද්‍යුත් තැපෑල : climatesec@gmail.com

වෙබ් : www.climatechange.lk