

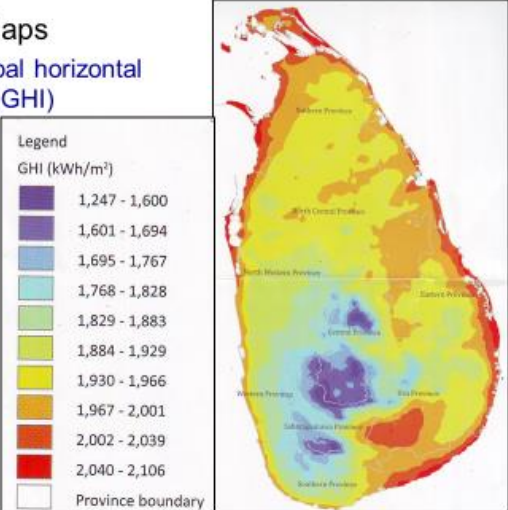


සූර්ය ශක්තිය වෙත නව කෝණයකින් යොමු වෙමු

සූර්ය ශක්තිය පිළිබඳ පැරණි මතවාද සියලුම පසෙකලා මෙම විභව සම්පත ගැන අභිනව කෝණයකින් යොමු වීමට දැන් කාලයයි. පෘථිවියට පැයකට ලැබෙන සූර්ය බලශක්තියෙන් වසරක පුරා ලෝකයේ සමස්ත බලශක්ති අවශ්‍යතා සපුරාලීමට හැකි බව සනාථ වී තිබේ. මේ අනුව ශ්‍රී ලංකාව පිහිටා ඇත්තේ ඉතාම වාසිදායක භූ පිහිටීමකය. එනම් දිවයිනේ සියළුම තැන්වලට වසරක දින 200 ක වත් පූර්ණ හිරු එළිය වැටෙයි. ශ්‍රී ලංකා සුනිතය බලශක්ති අධිකාරියේ ලියවිලිවල ප්‍රකාශයට පත් කර ඇති පරිදි, NREL ආයතනයේ ඇස්තමේන්තුවක් අනුව සූර්ය විකිරණවල තීව්‍රතාවය -කඳුකර සුළු කොටසක් හැරුණු විට- දිවයිනේ ගෝලීය තිරස් මිනිසුණය (GHI) වසරකට 1700 kWh/m² ඉක්මවන බව පෙනී ගොස් ඇත. වඩා හොඳින් සූර්යාලෝකය පතිත වන පෙදෙස්වල මෙය වසරකට 1750 kWh/m² දක්වා තිබෙන බවද සොයා ගෙන ඇත. මෙයින් අදහස් වන්නේ හොඳම ස්ථානවල 1637 kWh/kW_p ක සූර්යශක්ති විදුලි බල විභවතාවයක් ඇති බවයි. (වැඩි විස්තර සඳහා www.energy.gov.lk බලන්න) එ අනුව ප්‍රශස්ත දිශානතියක් නොමැතිව වුවද වහල මත සූර්ය ශක්ති පැනල ස්ථාපනය කර ඇති අයට (මාද ඵවැන්නක්ම) වලාකුළු සහ වැසි සහිත දවස්ද ඇතුළුව වසර පුරා මසකට 110 kWh/kW උත්පාදනය කර ගත හැකිය යැයි අපේක්ෂා කළ හැකිය යනු මෙහි ගමනාර්ථයයි.

SOLAR ENERGY RESOURCE

- Resource Maps
 - Annual global horizontal irradiation (GHI)

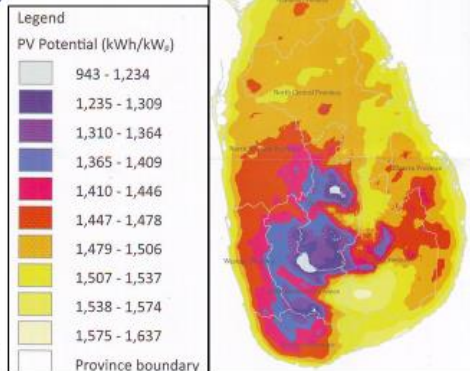


Source: Solar Resource Atlas - SLSEA, 2014

SOLAR ENERGY RESOURCE

- Resource Maps

- Annual PV electric potential (kWh/kW_p)



Source: Solar Resource Atlas - SLSEA, 2014

එ අනුව ශ්‍රී ලංකාවට ස්වාභාවිකව ධර්මයාගේ මෙම සම්පතක් නොමසුරුවා ආශීර්වාද කරනු ලබන ඇත.

තත්වය මෙසේ තිබෙන විට මෙම සම්පතෙන් ප්‍රයෝජනය ලබන්නට තවමත් අප තුළ එතරම් උනන්දුවක් නොමැත්තේ ඇයි?

2030 දී අපට අවශ්‍ය වනු ඇති විදුලි ප්‍රමාණය ගිගාවොට් පැය 30,890 යැයි ගණන් බලා ඇත. මෙම සමස්ත බලශක්තියම හිරු එළියෙන් ලබා ගන්නට නම් අපට අවශ්‍ය වන අවිච්චිත වන භූමි ප්‍රමාණය වර්ග කිලෝමීටර් 390 ක් පමණි. මෙම සුළු ප්‍රමාණය රටේ මුළු භූමි ප්‍රමාණයෙන් 0.60% ක් පමණක් වන බව ඔබ දන්නවාද?

ශ්‍රී ලංකා සුනිතර බලශක්ති අධිකාරියේ හිටපු අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් ආචාර්ය අසංක රොද්‍රිගෝ මහතා පෙන්වා දෙන ආකාරයට මෙම භූමි ප්‍රදේශ වනාහී දිවයිනේ ඇති ලද කැමැවලින් 10 % පමණි. (ගුඩ්මි අමාත්‍යාංශයට අනුව දිවයිනේ ලද කැමැ හෙක්ටෙයාර් මිලියන 1.6 ක් තිබේ) මෙලෙසින් අප රටට අවශ්‍ය සම්පුර්ණ විදුලියම ලද කැමැවලින් සුළු ප්‍රතිශතයක් යොදා උත්පාදනය කර ගන්නට හැකියාව තිබෙන නමුත් මේ දක්වා මුළු විෂයභාර කිසිවෙකු මේ ගැන ඉතාමත් උදහසින් සිටීම රටේ අවාසනාවකි. වර්තමාන වාර්ෂික විදුලි ඉල්ලුම ගිගාවොට් පැය 18542 කි. මෙම ඉල්ලුමෙන් 25% ක දායකත්වයක් සුරැකු ශක්තියෙන් ලබා ගන්නට ඉලක්ක කළහොත් එයට අවශ්‍ය වන භූමි ප්‍රමාණය වර්ග කිලෝමීටර් 53.5 ක් හෙවත් හෙක්ටෙයාර් 5350 ක් පමණි. මෙය එතරම් අසීරු ඉලක්කයක් නොවන බව අදාළ බලධාරීන්ට නොපෙනීම විශ්මයජනකය. එහෙත් පසුව දක්වා ඇති පරිදි මෙම ඉඩම් ප්‍රමාණයවත් අවශ්‍ය නැත.

මෙහි සැලකිය යුතු යථාර්ථය නම් සුරැකා බැබළෙන්නේ දිවා කාලයේදී පමණක් වුවද එවිට පවා පැය 12 ක් හිරු රශ්මිය ලබා ගැනීමට සිරිලක අප වාසනාවන්ත වී සිටීමයි. ලොව අන් බොහෝ රටවලට මෙවන් වාසනාවක් නොමැත.

සුරැකු ශක්තිය හිරු එළිය තුළ විවිධාකාරව විචල්‍ය වෙයි. නිදසුනකට වලාකුළු නැති විට මෙන් නොව වලාකුළු සහිත වේලාවල පොළොව කරා එන සුරැකු ශක්තියේ තීව්‍රතාවය සාපේක්ෂව අඩුය. සුරැකු ශක්තියේ ඇති මෙම අසඵර ස්වභාවය මෙන්ම එය ලැබෙන්නේ දිවා කාලයේ පමණක් වීම මෙම අගනා ප්‍රභවයෙන් පුරුණ එලය තෙලා ගැනීමට බාධා ලෙසින් පැවති මූලික අවාසි විය. එමෙන්ම අනිත්ම සුරැකු ශක්ති පැහැලවල අධික මිලද අදිර්මත් කළ සාධකයකි.

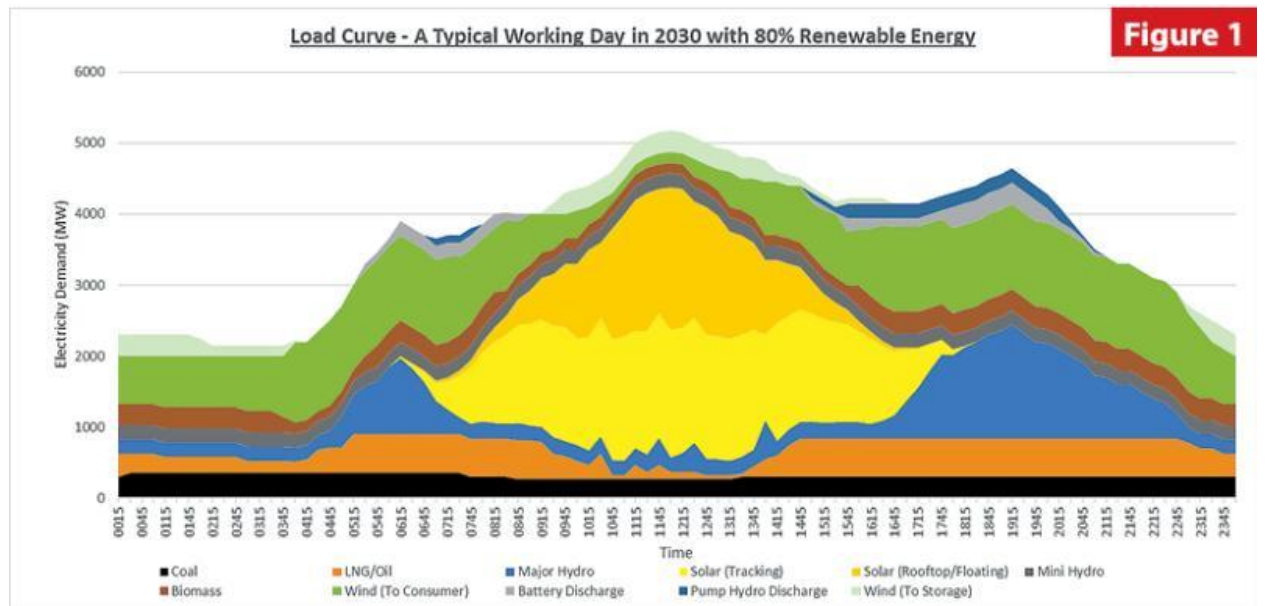
මේ සියල්ල වසර පහකට දහයකට පෙර පැවති පරණ කථාය. සුරැකු ශක්තිය යනු දැනට තිබෙන පිරිවැය කෝණයෙන් ලාභනම බලශක්ති මූලාශ්‍රයක් බව ශ්‍රී ලංකාවට හැර- මුළු ලොවටම වැටහී හමාරය. එය දෙවෙනි වන්නේ ඇතැම් විට සුළං බලය සහ සථාපිත ජලවිදුලියට පමණි. හිරු එළිය වසර පුරා ලැබෙන ලංකාවේ අපි සුරැකු ශක්තිය ගණන් නොගෙන සිටිනාතර බොහෝ රටවල මේ වන විට සුරැකු ශක්තිය හා බැඳී ගැටළු සහ විචල්‍යතාවය වැනි ප්‍රශ්නවලට සාර්ථක ලෙස විසඳුම් සොයාගෙන ඇත.

දියුණු රටවල් මෙය දෙයාකාරයකින් සිදු කරති. පළමුව සුරැකු ශක්තියේ වෙනස්වන ස්වභාවය පිළිගෙන ඒ අනුව සැලසුම් සම්පාදනය කරති. දෙවැන්න කාලගුණික රටාවල පුරෝකථන අනුව එම සැලසුම් නිර්මාණය කිරීමයි. එමෙන්ම සුරැකු පද්ධතන්හි පුළුල් විසිරුණු ව්‍යාප්ත බවින්ද වාසි ලබන්නටද ඔවුන් කටයුතු කරති. තවද සුරැකු ශක්තියෙන් උපරිම හා කෙටි කලක තුළ එල තෙලා ගත හැකි වහල මත පැනල සවිකරන ක්‍රමයටද ඔවුන් ප්‍රමුඛතාවය දෙති. මෙහි සැලකිය යුතු තවත් කරුණක් ඇත. එනම් සුරැකු ශක්තියෙන් විදුලිය උත්පාදනය කිරීම තනි පුද්ගල මූලාරම්භවලට වඩා එකාබද්ධ ව්‍යාපෘති ලෙසින් සිදු කරන විට මෙම ක්‍රමවේදවල ප්‍රතිඵල වැඩියෙන් හා පහසුවෙන්ම අත් කර ගන්නට හැකි බවයි.

අනෙක් අතට ශක්ති ගබඩා උපාංග භාවිතය, විශේෂයෙන් ගබඩා බැටරි සම්බන්ධව පැවති ගැටළු බොහෝමයක් දැනට විසඳා ඇත. දකුණු ඕස්ට්‍රේලියාවේ හෝරන්ස්ඩේල්හි ටෙස්ලා සමාගම විසින් ඉදිකරනලද මෙගාවොට් 100 බැටරිය විප්ලවයක් ආරම්භ කර ඇත යැයි කීමටත් එය නිවැරදිය. මෙයින් චේතනාරූඪ වූ බොහෝ සමාගම් වඩා විශාල ධාරිතා සහිත බැටරි පද්ධති ලබාගැනීමට තරගකාරී මට්ටමකින්

උත්තදාවක් දක්වමින් සිටිති. සූර්ය එළිය වසර පුරා මද වශයෙන් ලැබෙන බොහෝ රටවල් මෙසේ විවිධ පෙරළි සිදු කරමින් සිටින විට වසර පුරා අවිච්චිත පිළිස්සෙන ශ්‍රී ලංකාවේ අප සිටින්නේ තෙල් නැව එන තෙක් -ගිනි පොලියට නාශයට ගත් බිලියන අතැතිව- වෙරළට වී අරාබිය දෙස බලාගෙනය.

එනමුත් මෙහෙවැටී 1399 ක විදුලි උත්පාදන ධාරිතාවයකට සහාය වන ප්‍රධාන ජල විදුලිබල ජාලයවල ස්වරූපයෙන් දැනටමත් ස්ථාපනය කර ඇති විශාලතම බැටරිය ශ්‍රී ලංකාවේ අප සතුව ඇත. අපට අඩුවකට ඇත්තේ ආත'ම විශ්වාසය හා ගෞරවය පමණි. අපට නොමදුව ඇති සුළං බලය සමග එකව සූර්ය ශක්තිය නම් සම්පත සහ එහි ගැබ්ව ඇති වචනාර්ථයෙන් 'අසීමිත' අතිමහත් වටිනාකම වටහා ගැනීමට නොහැකි තරමට අප පසුගාමීව සිටිමු. ඒ අතර අපගේම ශ්‍රී ලංකික ඉන්ජිනේරු වකු විසින් සොයාගන්න ලද ජේටෙන්ට් බලපත්‍ර සහිත බැටරි තාක්ෂණයක් දැනට මහා බ්‍රිතාන්‍යයේ සහ වෙනත් රටවල ඉතාමත් සාර්ථකව වෙළඳ පොලට හඳුන්වාදී ඇත. එතුමා විසින් එම වටිනා තාක්ෂණය ඔහුගේ මව්බිමටද ලබාදෙන අවියෙන් දැනටමත් නිෂ්පාදනාගාරයක් ලංකාවේද ස්ථාපනය කර තිබීම අපගේ වාසනාවකි.



උපරිම සූර්ය ශක්තිය සමග දෛනික විදුලි පරිභෝජන රටාව

මෙම සම්පත භාවිත කිරීම තාක්ෂණිකව හා වාණිජමය වශයෙන් සාධනීය බව දැනටමත් ඔප්පු වී ඇති බැවින් සාමාන්‍යමත ආකල්ප පසෙකලා, මෙම දායාදයෙන් උපරිම ඵලය නෙළා ගත හැක්කේ කෙසේදැයි සොයා බලන්නට දැන්වත් අප කටයුතු කළ යුතුය.

එම යොමුවෙන් යුතුව නිතර මැසිවිලි නගනු ලබන ගැටළු දෙස අප දැන් බලමු.

මැසිවිලි 01: අපට ඉඩම් මදිය

දැනටමත් පෙන්වා ඇති පරිදි, 2030 දී සූර්ය ශක්තිය මගින් අපගේ 100% ක විදුලිය අවශ්‍යතාවය සපුරා ගන්නට වුවද අපට අවශ්‍ය වන්නේ රටේ සමස්ත භූමි ප්‍රමාණයෙන් 0.6% ක පමණි. වඩාත් ප්‍රායෝගික දැකීමක් පෙන්වමින් කරන්නේ 2030 වන විට සූර්ය ශක්තියේ දායකත්වය 25% දක්වා ඉහළ නැංවීමට නම් අපට ඇත්තෙන්ම අවශ්‍ය වන්නේ දිවයිනේ භූමියෙන් 0.33% ක පමණක් බවයි. නමුත් අපට වෙනත් විකල්පද ඇති නිසා මෙම ඉඩම් ප්‍රමාණයම ඉලක්ක කිරීම අවශ්‍ය නොවේ. 2030 වන විට පුනර්ජනනීය මූලාශ්‍රවලින් 80% ක බලශක්තිය උත්පාදනය කර ගැනීමේ ජනාධිපතිවරයාගේ ඉලක්කය සපුරා ගැනීමට අප යොමු වන්නේ නම් 2030 සඳහා අපගේ ඉලක්කය විය යුත්තේ කුමක්ද? සාධනීය හා අත් කර ගත හැකි ඉලක්කයක් ලෙසින් අපට අවශ්‍ය වනු ඇත යැයි මා අදහස් කරන්නේ මෙහෙවැටී 5000 කි. මෙමගින් වසරකට ගිහවොට් 8760 ක උත්පාදනය කරනු ඇති අතර මෙය ගිහවොට් 30890 ක වන අපගේ සමස්ත බලශක්ති ඉල්ලුමෙන් 28% කි. මෙයින් කොපමණ ප්‍රමාණයක් වහල මත සවි කළ සූර්ය ශක්ති පැනවලින් ලැබෙනු ඇතිද? පහත දැක්වෙන පරිදි මෙහෙවැටී 3000 ක ඇස්තමේන්තුවක් යෝජනා කර ඇත.

බිල්පත් ගෙවන පාරිභෝගිකයන්ගේ සම්පූර්ණ සංඛ්‍යාව: 6,350,000 (ලංචිම 2018 සංඛ්‍යා ලේඛන අනුව)

20 % ක පාරිභෝගිකයන් වහල මත සූර්යශක්ති පැනල සවිකර ගැනීමට කැමැත්ත පළ කරන්නේ නම් එවිට පාරිභෝගික සංඛ්‍යාව 1,250,000 ක් වනු ඇත. සෑම වහලකම 3 kW බැගින් සම්පූර්ණ සූර්යශක්ති ධාරිතාවය: මෙහෙවැටී 3750 කි.

එ අනුව ඉඩම් අවශ්‍යතාවය වන ඇත්තේ ඉතිරි මෙගාවොට් 2000 සඳහා පමණි. මෙය සුරැකි උද්‍යාන වර්ග කිමී 109 ක හෙවත් හෙක්ටෙයාර් 10900 ක ඉඩම් අවශ්‍යතාවයක් බවට සංකෝචනය වනු ඇත.

තවද සුරැකි උද්‍යාන සඳහා අපගේ ඉඩකඩ අවශ්‍යතාවයට දහස් ගණනක් ජලාශ සහ කලපුවල මතුපිටද අපට යොදා ගත හැකිය. මෙය එක් අතකින් වැඩිදියුණු කළ පරිවර්තන කාර්යක්ෂමතාවයට අමතරව ජලාශ හා වැව්වල ජලය වාණිජකරණය වීමද අඩු කරමින් වාසි දෙකක් ලබා දෙනු ඇත.

හෙක්ටෙයාර් 62,500 ක ජලාශ මතුපිටක් හා හෙක්ටෙයාර් 161,500 ක කලපු මතුපිටක් රට පුරා ඇත. එබැවින් පෘෂ්ඨ අවශ්‍යතාවයෙන් සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක් මෙම ජලසම්ප්‍රදාය මගින්ම සපුරානු ඇතැයි සැලකිය හැකිය. මේ අනුව ඇතැමුන් නගන ඉඩම් ලබා ගැනීමේ ප්‍රශ්නය අමුලික තර්කයක් බව පැහැදිලි වෙයි.

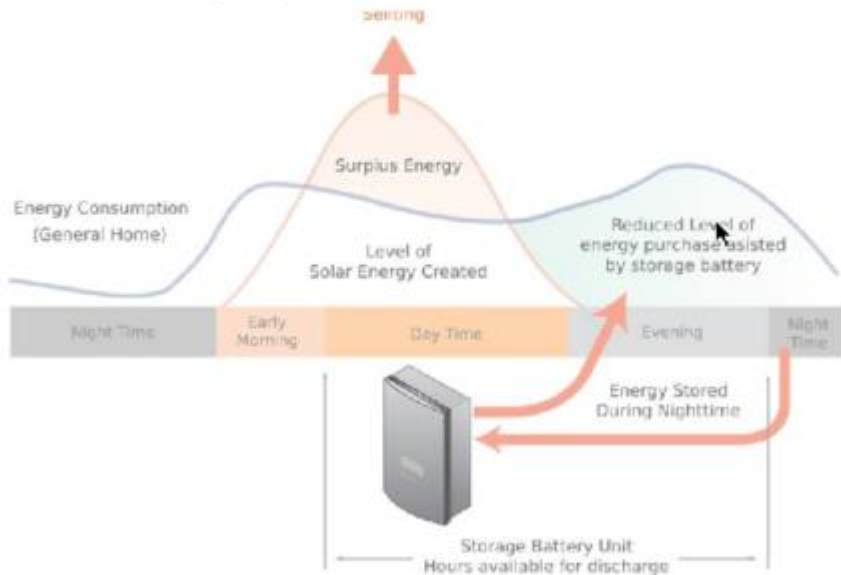
මැයිවිල්ල 02: විවෘතවය අප කළමනාකරණය කරන්නේ කෙසේද?

පළමු විකල්පය නම් -මෙය කෙතරම් අනුවණ එකක් ලෙස පෙනුනද- එය සමග පිවත් වීමට පුරුදු වීමයි. කමින් සඳහන් කළ පරිදි ප්‍රමාණවත් ස්ථාපනයන් සංඛ්‍යාවක් සමග ස්ථිර බලයේ යම් කොටසක් ලබා ගත හැකි නමුත් ඇත්ත වශයෙන්ම මෙය කළ හැක්කේ හිරු එළිය පවතින වේලාවන්හිදී පමණි. මෙය උපරිම වාසි ලද හැකි ආකාරයට හසුරුවන්නට ලංවීම ඉංජිනේරුවන් සැලසුම් සම්පාදනය කළ යුතුය. මේ සඳහා බෙදාහැරීමේ ට්‍රාන්ස්ෆෝමරයකින් ආවරණය වන කුඩා ප්‍රදේශයක් ගැන සිතනවාට ඔබ්බට ගොස් ලොකුවට සිතීම සහ දැවැන්ත ලෙස සැලසුම් කිරීම අවශ්‍ය වෙයි. මේ අතර මෙගාවොට් 1340 ක් උත්පාදනය කරන ජල විදුලියේ වාසියද අපට ඇත. මෙය දිවා කාලයේදී විදුලිබල ජාලකයෙන් ඇන්ව තැබිය යුතුය. එසේම ඩීසල් පිපාසී බලාගාර සම්පුර්ණයෙන්ම වසා තැබීමද අනිවාර්ය වෙයි. මේ ගැන යමෙකු ප්‍රශ්න කළොත් මෑතකදී දකුණු ඕස්ට්‍රේලියාව පහත දැක්වෙන පරිදි සුරැකි ශක්තියෙන් පමණක් මුළු දිවා කාලයේම විදුලිය අවශ්‍යතාවය කළමනාකරණය කළ බව පෙන්වා දිය හැකිය. එමෙන්ම පසුගිය මැයි 23දින ලබාගත් ජයග්‍රහණය අප සැමට අගනා+පාඩමකි.එදින+විදුලිබල+සැපයුම+කිසිමතෙල් බලාගාරක දැයකත්වයෙන් තොරවූ අතර+ගල් අතුරු භාවිතයද එකක දෙකකට සීමාවිය+ මෙම උද්‍යානය මතු සැලසුම් සඳහා අනති උත්තේජනයකි.

එවැනි ධනාත්මක වින්තන රටාවන් ලො පුරා ක්‍රියාත්මකය

මෙයම ශ්‍රී ලංකාවේත් කරන්නට බැරි තාක්ෂණික හේතුවක් තිබේද? පහත දක්වා ඇති පරිදි, දිවා කාලයේ අපේක්ෂා කරනු ලබන බාධා ඉවත් කිරීමට තරම් ප්‍රමාණවත් බැටරි තිබුනොත් මෙය ප්‍රායෝගික වනු ඇතිද? අප ඉදිරියේ තිබෙන අභියෝගය මෙයයි.

Peak Shaving by Solar & Wind



ඉහත පෙන්වා ඇති පරිදි අප රට තුළම බැටරි නිෂ්පාදනය මේ සඳහා අනාගි දායකත්වයකි.

අප දැන් සිටින්නේ කොහිද?

ලංකාවේ අප සම්පූර්ණයෙන්ම බලාපොරොත්තු සුන් කර ගත යුතු නොවේ. පසුගිය වසර කිහිපය තුළ බොහෝ දේ සෙමෙන් සෙමෙන් හෝ මෙම ඉසව්වෙන් ඉදිරියට යමින් තිබේ. පාරිභෝගිකයින් 32,000 ක් පමණ මෙගාවොට් 360 කට අධික සංඛ්‍යාවක් ජාලක සම්බන්ධිත සුර්ය ශක්ති පැනලවලින් නිවෙස්වලම විදුලිය උත්පාදනය කරමින් සිටිති. තවද මෙම සංඛ්‍යාව ක්‍රමක්‍රමයෙන් ඉහළ යමින් පවතී. මෙයට අමතරව මෙගාවොට් 53 කට වඩා අධික බලයක් ප්‍රජනනය කරන සුර්ය ශක්ති උද්‍යානද මෙම සංඛ්‍යාවට එක්ව ඇත. එපමණක් නොව දැනට ටෙන්ඩර් කර ඇති මෙගාවොට් 1 පරිමාණ සුර්ය උද්‍යානවලින් අවම වශයෙන් මෙගාවොට් 300 යෙන් කිහිපයක්වත් ඉක්මනින් ඉදිවනු ඇති යැයිද අපේක්ෂා කළ හැකිය.

ශුද්ධ මිනුම් ක්‍රමය හඳුන්වා දීමෙන් ශ්‍රී ලංකාව වඩාත් නව්‍ය හා ප්‍රගතිශීලී වීම ගැන ආඩම්බර විය හැකිය. සුර්ය බල සංග්‍රාමය වැඩසටහන යටතේ පද්ධති තුන විසින් මෙය තවදුරටත් වැඩිදියුණු කරන ලදී. වහල මත් සවි කරනු ලබන සුර්ය ශක්ති පැනල ක්‍රමවේදයේ සුවිශේෂී වර්ධනයට හේතු වූ ප්‍රතිපත්තියේ වැදගත්ම සංක්‍රමණය මෙය වන අතර තවත් බොහෝ අමතර වාසිද මෙහි ගැබ්ව ඇත. එහි සංඛ්‍යාව මෙහි ලැයිස්තු ගත කිරීමට නොහැකි තරම් වැඩිය. එබැවින් මෙම පනත ගෙන එමට දිරිමත් වූ අයට ජාතියක් ලෙසින් අපගේ ප්‍රණාමය පිදිය යුතුය. එසේ මෙම සාධනයේ සාඩම්බරය හිමි විය යුත්තන්ට වැදගත් වගකීමක් ඇති බවද අවධාරණය කරනු කැමැත්තෙමු. අවාසනාවකට මෙහි අගය නොදත් හා විභව වටිනාකම තේරුම් ගන්නට බැරි ඇතැමුන් මෙම මූලාරම්භ කඩාකප්පල් කරන්නට උත්සාහ කරමින් සිටිති. ඔවුන් අතර බලාධිකාරිය ඇත්තවුන්ද සිටීම මෙහි අවාසනාවන්තම තත්වයයි. තමන්ගේ අසත්‍ය ප්‍රචාරය බලගන්වන්නට සිතාමතාම විකෘති කළ ඉලක්කම් හරඹයකද මෙම කඩාකප්පල්කරුවන් නියැලී සිටිති. එවැනි විනාශ වළකා ගැනීම මෙය මේ දක්වා සාර්ථක කරගත් අයගේ වගකීමකි.

හුදුරු අනාගතය අපට ප්‍රදානය කරන්නට යන්නේ කුමක්ද?

අයකුම ව්‍යුහය ඇතුළුව සුර්ය බල සංග්‍රාමයේ වර්තමාන කොන්දේසි අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යාම ඉලක්ක කරගනිමින් වහල මත සවි කරන සුර්ය ශක්ති පැනල 100,000 ක් ස්ථාපනය කිරීමට සමෘද්ධිමත් උනන්දු කිරීමේ අභියෝග ප්‍රයෝජනවත් හා විචාරවත් වැඩසටහනක් රාජ්‍ය අමාත්‍යවරයා විසින් යෝජනා කර තිබේ. නෙට්ප්ලස් : (Net Plus) යෝජනා ක්‍රමය යටතේ එක් එක් ධාරිතාවය කිලෝ වොට් 5-6 ක් පමණ වනු ඇතැයි ගණන් බලා ඇත. ආසියානු සංවර්ධන බැංකුවේ අරමුදලෙන් සපයන ශාය යෝජනා ක්‍රමය සහ 4% ක ආකර්ශනීය අඩු පොලී අනුපාතයක ශායක් මත පදනම් වියහැකි මෙම ව්‍යාපෘතියට මුළුමනින්ම ශාය යෝජනා ක්‍රමය මගින් අරමුදල් සැපයිය හැකි අතර, ජනනය කරන ලද බලශක්තිය ජාතික ජාලයට අලෙවි කිරීම මගින් ලබන මාසික ආදායමෙන් ගත් ශාය වාරික වශයෙන් ගෙවීමටද හැකි වීම මෙහි ආකර්ශනයන්‍ය තවත් වැඩි කරනු ඇත. පාරිභෝගිකයාට රජයෙන් ලැබෙනු ඇති සමෘද්ධි දීමනා වෙනුවට වඩා වැඩි අතිරික්තයක් ඔවුන්ට මෙම සැලැස්ම මගින් ලැබෙනු ඇතැයි අපේක්ෂා කෙරේ. ඒ අනුව ශාය ගෙවීමෙන් පසු පාරිභෝගිකයාට රුපියල් 2500 ට වඩා සැලකිය යුතු මාසික ආදායමක් ලැබෙනු ඇත. එසේම ජාතික බලශක්ති සංකලනයට දායක වීමේ ආත්ම තෘප්තියද සමෘද්ධිමත්ව ඇති වනු ඇත.

මෙය වනාහී කිසිවෙකු පරාජය නොවන හා සියල්ලන්ම දිනන තත්වයකි. මෙමගින් භාණ්ඩාගාරයට කිසිදු ප්‍රාග්ධන වියදමක් නොමැතිවම ජාලයට අමතර මෙගා වොට් 500 ක් ලැබෙනවා පමණක් නොව සමෘද්ධිමත් ලක්ෂයකට සිදු කරන ගෙවීම නැවතීම මගින් වසරක් පාසා රුපියල් බිලියන තුනක දැවැන්ත මුදල් කන්දරාවක්ද රටට ඉතිරි වේ. එමෙන්ම තෙල් දහනය මගින් උත්පාදනය කරන විදුලිය අවශ්‍යතාවය සමගාමීව අඩුවන නිසා ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලයටද දැවැන්ත වාසියක් සැලසේ. මෙහිසා ලංවිම සිරිත් පරිදි කරන කෙනෙහිලිකම් නවතා ඒ වෙනුවට මෙම ව්‍යාපෘතියේ සාර්ථකත්වය උදෙසා සක්‍රීය දායකත්වයක් ලබා දෙනු ඇත යැයි උදක් විශ්වාස කරමු.



මෙහි අන්තර්ගත වන වඩාත් වැදගත් කාරනාව වන්නේ රජයට කිසිදු වියදමක් නොමැතිවම ලක්ෂ දහහතරක් වන සමෘද්ධිලාභීන්ව යැපුම් මානසිකත්වයෙන් හා සදාකාලික දුර්ලභාවයෙන් මුදවා ගන්නට හැකි වීමයි.

එනිසා මෙම විශේෂ ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාවට නැංවීමේදී ඇතිවිය හැකි මාර්ග බාධක ඉවත් කිරීමට රාජ්‍ය අමාත්‍යවරයාට අවශ්‍ය සහය ලබා දීම සියල්ලන්ගේම වගකීමකි.

රට පුරා ඇති කිලෝවොට් 100 ක බෙදුනැරීමේ ට්‍රාන්ස්ෆෝමර් ඉලක්ක කරගනිමින් දේශීය ආයෝජකයින්ට කුඩා ප්‍රමාණයේ සූර්ය ශක්ති උද්‍යාන 10,000 ක් ක්‍රියාත්මක කිරීමට මග පෑදීමට සමාන නවෝත්පාදන ව්‍යාපෘතියක් දියත් කිරීම පිළිබඳව ලංවිමට ප්‍රශංසාව හිමි විය යුතුය. මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා යොදා ගත හැකි හඳුනාගත් ට්‍රාන්ස්ෆෝමර් 7000 සමග මෙම ව්‍යාපෘතියට කැබිනට් අනුමැතියද පසුගිය දින පළ වී ඇත. මේ අනුව තවත් මෙහෙවොට් 1000 ක සූර්ය ශක්තිය මුල් කර ගත් බලශක්තියක් විදුලිබල ජාලයට එක් කිරීමේ හැකියාව දැනටමත් පළ වී ඇත. මේ සඳහා සහය දැක්වීමට ලංවිම මනාව ස්ථානගත වී සිටියි.

එබැවින් සුළු අඩුපාඩුකම් කල්තියාම හඳුනා එවා ඉවත් කරමින් ඉහත යෝජනා ක්‍රම දෙක ක්‍රියාත්මක කළහොත්, සූර්ය බලශක්තිය තරගයෙන් අපට අපගේ අසල්වැසියන් අභිබවා යන්නට හැකි වනු නොඅනුමානය.

තවත් විශාල සූර්ය උද්‍යාන කිහිපයක් කලක සිට සැලසුම් අදියරේ පවතින අතර සියඹලාණ්ඩුවේ මෙහෙවොට් 100 ක සූර්ය උද්‍යානය ළඟදීම ටෙන්ඩර් කිරීමට අපේක්ෂා කෙරේ.

ඉදිරියේ ඇති ප්‍රධාන අභියෝග

පෘතුගීසි අපගේ බලශක්ති අනාගතය විය යුත්තේ බොර තෙල් ස්වභාවික වායු හෝ ගල් අගුරු නොව විදුලියයි. සූර්ය රාජ්‍යය අපට මේ සඳහා නොහිමි ජවයකින් යුතුව මග පෙන්වන්න සිටින අතර විදුලි උත්පාදන කර්මාන්තය ප්‍රජාතන්ත්‍රීයකරණය කිරීමෙන් මෙම සාධනය සාක්ෂාත් කර ගන්නට අපට හැකිය. මේ අනුව විදුලි පරිභෝජකයාට ‘විදුලි උත්පාදකයා’(Prosumer) යන ලාභදායී භූමිකාවක්ද හිමි වනු ඇත.

රට පුරා ඇතිවනු ඇති වැදගත්ම බලපෑම වන්නේ බලශක්ති කර්මාන්තය දේශීයකරණය කිරීමයි. මෙවිට සම්පත්වල අයිතිකරුවන් මෙන්ම නිමාවල මෙහෙයුම්කරුවන් ලෙසින්ද පාරිභෝගිකයා ක්‍රියාකරනු ඇත. මෙම මූලාරම්භය විදේශ ණය ගෙවුම් ශේෂය මත මෙන්ම දිගු කාලීන බලශක්ති සුරක්ෂිතතාවයට සහ තිරසාර සංවර්ධන අරමුණු සපුරාලීමට ඉමහත් ලෙසින් ධනාත්මක බලපෑමක් ඇති කරනු නියතය.

මෙම ලිපියේ අරමුණ වනුයේ, අප දිරිමත් වන්නේ නම් අපට ඉදිරියේ අනති අවස්ථා ගණනාවක්ම ඇති බව ඉස්මතු කර පෙන්වීමයි. සම්පත් අඩුවෙන් ඇති රටවල පවා මෙම ප්‍රවණතාවය වාසි අතට හරවා ගැනීමේ ශාක්‍යතාවය ලොව පුරා ඔප්පු වී ඇත. විශිෂ්ටත්වය සහ ජාතික සේවය සඳහා වන අපගේ ප්‍රකාශය සාධාරණීකරණය කිරීම සඳහා වෘත්තිකයන් වශයෙන් අප මෙම අභියෝගය පිළිගන්නවාද ප්‍රතිසෛෂ්‍ය කරනවාද යන පැනයට පිළිතුරු ඔබ සතුය.

ඉංජිනේරු පරාක්‍රම ජයසිංහ

parajaysinghe@gmail.com

2021 නිකිති මස 15 වැනි දින