



ශ්‍රී ලංකා සුනින් බලශක්ති අධිකාරිය

2020

13 කාන්තිය

ප්‍රථම කළුපය

SANRAKSHA

සිංහල තොරතුරු

වෙළුමාසික ප්‍රවත් සංග්‍රහය

බලශක්ති කළුමනාකරණය



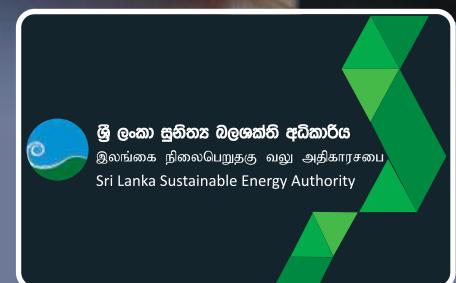
නිවෙක බලශක්ති කළුමනාකරණය

3 පිටුව



නිකි බලශක්ති කළුමනාකරණය

5 පිටුව



තුනින් බලශක්ති කළුමනාකරණය සඳහා 2025

14 පිටුව

ශ්‍රී ලංකා සුරක්ෂා බලශක්ති අධිකාරයේ ප්‍රකාශනයකි

උපදේශකත්වය

ආචාර්ය අසංක රෝඩිඡු

අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්

හරිෂ විකුමසිංහ

නියෝජන අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්
(ඉංග්‍රීසි පාර්ශ්වය කළමනාකරණ)

විමල් නදිර

නියෝජන අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්
(සෙවා පාර්ශ්වය කළමනාකරණ)

ඩී.එස්.විජේන්දු

අධ්‍යක්ෂ (දැනුම් කළමනාකරණ)

සංස්කරණය

වම්බදු ලියනගේ

සිටු සැකසුම

දිනේෂ් ඉන්ඩික (Indi Creations)

0712667444

පරිගණක අභ්‍යන්තර සංයෝගය

සජනි ප්‍රලාරා



ශ්‍රී ලංකා සුරක්ෂා බලශක්ති අධිකාරය

බිලොක් 5, 1 වන මහල, BMICH, දොන්දාලෝක මාවත, කොළඹ 07.

දුරකථනය: 011-2677445 | ගැනීම්: 011 - 2682534 |

ඊ මේල්: info@energy.gov.lk | වෙබ්: www.energy.gov.lk

සකකුරුවම් බලශක්ති තර්ජීණයට කාලය වළඳ ඇත

ඩියු දහමින් පේෂනාය වූ සමාජයකට උරුමකම් කියන හිමි ලාංකිකයන්ට සකසුරුවම උපන් බ්‍රසිට උරුම වුවකි. ලෝහකම හෙවත් මසුරුකම දුර කිරීමටත් සකසුරුවම හා පරිත්‍යාගය ජීවිතයට ප්‍රතිඵලිත ප්‍රතිඵලිත ප්‍රතිඵලිත තුළින් මග කියාදී ඇත.

අතිතයේ සිට ඒ මග ගිය අතිත හිමි ලාංකික ගෘහනීයන් දිනපතා ආහාර පිසීමේ කාර්යයේදී පිසීමට ගන්නා සහල් වලින් මිටක් සහල් ගැනීමට ප්‍රතිම හදිසි අවස්ථාවකදී ප්‍රයෝගනයට ගැනීමට වෙන් කරනු ලැබුණි. වැමෙන්ම ආහාර අනුහවයෙන් පසු ඉතිරි වන බත් අද මෙන් ඉවත නොදැමූ අතර, ඒවා දියුන් සඳහාමට හෝ වියලා අශ්‍රාලා වැනි අනුරුදු සැදීමට භාවිතයට ගැනීනි. වැවතින් සකසුරුවම් ආහාර පර්ජීණන රටාව නිසාම අතිත සමාජය තුළ අද මෙන් සහ අපද්‍රව්‍ය පිළිබඳ ගැටුවක් ද පැනනොනැරුණි.

අතිතයේදී බලශක්තින් ලෙස භාවිතා කළේ දර පමණි. ඒ ආහාර පිසීමටය. දර අප සමාජයේ ඉතා සුබලට තිබූ සම්පතකි. ඒ නිසාම දර සඳහා අප සමාජයේ පැවති සකසුරුවම ආදේශ වූ බවක් දක්නට නොවිනි. ඒ වෙනුවට දක්නට ලැබුණ් යහමින් ඇති දර ඉක්මනින් පුව්‍යා දැමීම මානසිකත්වයකි. විම මානසිකත්වය තුනය වනවිට සියලු බලශක්තින් සඳහා ආදේශ එ ඇති බව දක්නට ඇත. ඒ බව ව්‍යුතමානයේ කුටුම්බයක ආදායමට සාපේක්ෂව බලශක්තිය සඳහා දරනු ලබන පිරිවය ගැන සැලකීමේදී පෙනියයි.

මේ දිනවල ප්‍රත්තින් කොළඹි 19 වසංගත තත්ත්වය මත ඔබ නිවසට ඒ සිටින නිසා නිවෙස් බොහෝමයක් වියදුම් විශාල ලෙස පහළ ගොස් ඇති බව නිසැකයි. වියේ වුවත් ඔබගේ නිවෙස් බලශක්ති වියදුම වෙනසුරු ව්‍යාපෘති ඇති බව නොඅනුමානය. වියේ විදුල් පර්ජීණනය වැඩිවී වී ඇත්ත්ම් විම තත්ත්වය වහා වෙනස් කළ යුතු කාලය විළැඳී ඇත.

ඒ සඳහා අපට හිමු දහමෙන් උරුම වූ අපේ අතිත ජන සමාජයන් වඩාත් නොදුන් අනුගමනය කළ සකසුරුවම අපගේ බලශක්ති පර්ජීණන රටාව සඳහා වහ වහා යොදාගනිමු. විය ඔබේ ආර්ථිකයටත් රටේ ආර්ථිකයටත් හෙට දැවැන් මහත් පිටුවලයක් වනු ඇත.

නිවසේ බලශක්ති කළමනාකරණය



මෙරට බලශක්ති පාර්ශෝගීකයන් විවිධ ආකාරයෙන් වර්ග කර දක්වන්නට පූඩ්‍රවන. ඒ අතර මුළුම බෙදුම කර්මාන්ත, ප්‍රවාහන, ගෘහස්ථ සහ වාණිජ වශයෙන් දැක්වෙන බෙදුමයි. ගෘහස්ථ සහ වාණිජ බලශක්ති පර්හෝජකයන් භාවිතයට ගන්නා බලශක්ති ප්‍රමාණය, සමස්ත පර්හෝජනයෙන් 40.9% ක් තරම් ය. ප්‍රවාහන කටයුතු සඳහා 32.8%ක බලශක්ති ප්‍රමාණයක් යෙදු වේ. කර්මාන්ත සේෂ්‍රුත තුළ පර්හෝජනය කෙරෙන බලශක්ති ප්‍රමාණය 26.3% කට ආසන්න ය. මෙරට භාවිත කෙරෙන බලශක්ති ප්‍රහව අතර විදුලිය ප්‍රධාන ය. විදුලිය භාවිතයට ගන්නා ගෘහස්ථ පාර්ශෝගීකයන් සංඛ්‍යාව පමණක් 6,010,765කට (2018 වසරේ සංඛ්‍යාව ලේඛනවලට අනුව) ආසන්න ය. විදුලිය භාවිතයට ගන්නා වාණිජ ආයතන සහ කර්මාන්ත සංඛ්‍යාව පිළිවෙළින් 793,760ක් සහ 65,648ක් පමණ වේ. මේ අනුව වැඩි බලශක්ති ප්‍රමාණයක් පර්හෝජනය කරන්නේ ගෘහස්ථ පර්හෝජකයන් බව පැහැදිලි ය. බලශක්තිය කළමනාකරණය සම්බන්ධයෙන් වැඩි වගකීමක් ගෘහස්ථ පාර්ශෝගීකයන් අත ඇති බව ද කිව හැකි ය. විනිසු බලශක්ති කළමනාකරණය කිරීමේ වනය ඇරණිය දුත්තේ ද නිවසෙහි.

ගෘහස්ථ බලශක්ති කළමනාකරණයේදී, බලශක්ති නාස්ථිය අවම කිරීම එක පියවරකි. අනවශ්‍ය විදුලි පහන් නිවා දැමීම, අනවශ්‍ය විදුලි උපකරණ භාවිත නොකිරීම වැනි දැක් සාමාන්‍යයෙන් කළ හැකි ය. ඒ හැරැණුවට බලශක්ති කාර්යක්ෂම විදුලි උපකරණ භාවිතයට ගනිමන් ද නිවෙසක බලශක්තිය කළමනාකරණය කරගන්නට පූඩ්‍රවන. ගෘහස්ථ විදුලිය පාර්හෝගීකයන් වැඩි විදුලිය ප්‍රමාණයක් පර්හෝජනය කරන්නේ නිවෙස්

ආලෝකකරණය කිරීම සඳහා සහ නිවස සිසිලනය කිරීම සඳහාය. ආලෝකකරණය සඳහා නිවසේ විදුලි වියදුමෙන් 35%ක් පමණ වැය වේ. විය සැලකිය යුතු තරමේ වියදුමකි. විදුලි පහන් යොදා නිවෙස ආලෝකවන් කරගැනීමේදී ඔබ බලශක්ති කාර්යක්ෂම විදුලි පහන් තෝරා ගන්නේ නම් විය නිවසේ විදුලි වියදුම අඩු කරන්නටත් බලශක්තිය සංරක්ෂණය කරන්නටත් හේතු වන බව ඔබ මොනාතකටවත් සිතුවා දී.

බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව උපරිම විදුලි පහන්, වෙළෙඳපොලට මේ වනවිට හඳුන්වා දී ඇතේ. සුලුකා (සාමාන්‍ය) විදුලි පහන් වෙනුවට උපරිම කාර්යක්ෂමතාවයෙන් යුතු LED විදුලි පහන්, සුසංහිත ප්‍රතිදිප්ත විදුලි පහන් (CFL) හෝ ප්‍රතිදිප්ත විදුලි පහන් හෙවත් රියුබිලයිට් (Fluorescent Light) මිලදී ගන්න. ඔබේ නිවෙස ආලෝකකරණය සඳහා වැය වන විදුලි ඒකක ගණනී 80%ක් පමණ අඩු කරගන්නට විය හේතුවක් වේ. සුලුකා විදුලි පහනාට වඩා පස් ගණයක විදුලිය ඉතිරියක් රියුබිලයිට් සහ CFL විදුලි පහන් භාවිතයෙන් ලැබේ. LED විදුලි පහන් මිලන් වැඩිය. නිවෙස් වුවන් CFL විදුලි පහනක මෙන් හතර ගුණයක ආයු කාලයක් LED විදුලි පහනක් සඳහා. නිවසේ බලශක්ති කළමනාකරණය ගැන ඔබ සිතිය දුත්තේ එකී රාමුවෙහි සිට ය.

නිවෙසක් විදුලියෙන් ආලෝකවන් කිරීමට හෙවත් කෘතිම ආලෝකය භාවිත කර ආලෝකවන් කිරීමට වඩා සුළුසු ස්වාභාවික ආලෝකයෙන් ආලෝකවන් කරගැනීම ය. වැඩි වෙළාවක් නිවෙසට ස්වාභාවික ආලෝකය ලැබෙන්න

සලස්වන්නේ නම් දහවල් කාලයේදී විදුලි පහන් දැඳ්වා නිවසේ අදුර දුරට කරගන්නට ඔබට සිදුවන්නේ නැත. අනෙක් අතර, ස්වාභාවික ආලෝක භාවිතයෙන්, මානසික සුවයක් අත්වන බවන් පරියේෂණවලින් තහවුරු වී ඇත. ඒ සැනසීම භූක්ති විද්‍යාමට ඔබ පියවර ගත යුත්නේ නිවෙස සකසන අවස්ථාවේ සිට ය. නිවෙසට හොඳ වාතාශ්‍යයක් සහ ස්වාභාවික ආලෝකයක් ලැබෙන පරිදි සැලසුම සකසා ගැනීම ඉතා වැදගත් ය. විසේ නොමැති ව්‍යවහාර් වී නිවසේ පිටත් වන මුළු කාලය පුරා ම විදුලිය සඳහා ඔබට වැඩි වියදුමක් දුරන්නට සිදු වනු ඇත. බලශක්තිය සුරුකෙන නිවාස සැලසුමකින් නිවෙසක් තනාගැනීමට යොදවන ආයෝජනය මුළු පිටත කාලය සඳහා ම කරන ඉතා වැදගත් ආයෝජනයක් බැවි වටහාගන්න. ආලෝකකරණය සහ සිසිලනය සඳහා යන වියදුම අඩු කර ගන්නට විවිධ ඔබට පුළුවන. පරිසරයට කාඛන් බියොක්සයිඩ් විමෝශනය කිරීමට විවිධ ඔබ හවුල් වන්නේ ද බෙහෙවින් ම අඩුවෙනි.

ස්වාභාවික ආලෝකය ලැබෙන පරිදි නිවසේ ක්‍රියා යෙදීම වික පියවරකි. අඩු වොටි ප්‍රමාණයකින් වැඩි ආලෝකයක් බොගන්නට හැකි වන වර්ණ නිවෙසේ ඇතුළත බිත්තිවල ආලෝප කිරීම තවත් වැදගත් පියවරකි. නිවෙසක බිත්ති වර්ණ ගැනීමේ විද්‍යානුකූලව කළයුතු කාර්යයක් බැවි සිතන්න. විසේ හැතිව වික් වික් අයගේ රැඹි අරඹිකම් මත නිසි ගැලපීමකින් තොරව බිත්ති වර්ණ ගැනීමේ නොකළ යුතුයි. නොගැලපෙන වර්ණ දීර්ඝ කාලීනව දුරාගෙන සිටීම ද නිවෙසියන්ට මානසිකව අපහසු ය. විනිසා නිවෙසක බිත්තිවලට ලා පැහැයන් යොදා ගැනීම හැමවිටම සුදුසුයි. සුදු පැහැය බෙහෙවින්ම ගැලපේ. විහෙත් මුළු නිවසේ ම සුදු පැහැය ආලෝප කළනාත් කිසියම් එකාකාරී බවක් මත වේ. ගැලපෙන වෙනත් ලා පැහැයන් භාවිතයෙන් ඒ තත්ත්වය මගහැර ගන්නට පුළුවන.

තිර රෙදි මගින් ද නිවෙසක් තුළට ලැබෙන ආලෝක ප්‍රමාණය කපා හැරේ. ඒ නිසා නිවෙසකට තිරරෙදි යෙදීමේදී සනකම් සහ තුනී වශයෙන් තිරරෙදි දෙකක් ජන්ලයකට යෙදීම සුදුසු ය. සනකම් තිරරෙදුදක් යෙදු විට ආලෝකය පැමිණීම සංගේන දුරකට අහිරි යයි. විසේ ව්‍යවත් පොදුගලිකත්වය තදින්ම ආරක්ෂා කර ගැනීමට අවශ්‍ය අවස්ථාවලදී සනකම් තිරරෙදි පාවිචිචිය හැර වෙනත් විකල්පයක් නොති බෙන්නට පුළුවන. පොදුගලිකත්වයන් ආරක්ෂා කරගෙන, නිවෙස තුළට



ආලෝකයන් බො ගෙයුතු අවස්ථාවලදී තුනී තිරරෙදි භාවිතයට ගැනීමට පුළුවන. ඒ නිසා මේ වර්ග දෙකේ ම තිරරෙදි ස්විකරගෙන පාවිචිචියට ගැනීම වැදගත් වේ.

නිවෙසක බලශක්තිය කළමනාකරණය කරගැනීමේදී සුනිතය බලශක්ති ප්‍රහව භාවිත කරන්නටත් අපට පුළුවන. තිදුෂුනක් හැරියට ප්‍රති රත් කරගැනීමට සුරුය තාපයෙන් ක්‍රියාකාරන මෙවලම් භාවිතයට ගැනීම දැක්වා ය. විසේම සේලාර් පැනල නිවසේ වහලය මත රඳවා වම්ගින් විදුලි බලය නිපදවා ගැනීමට ද දැන් පහසුකම් ඇත.

විදුලිය පමණක් තොව ගස්, දුර, සුම්තෙල් ආදි තවත් බලශක්ති ප්‍රහව කිතිපයක් ම නිවෙසක භාවිතයට ගැනේ. ව්‍යවහාර බලශක්ති ප්‍රහව වැඩිපුරුම පාවිචිචි වන්නේ මුළුතැන්ගෙයි කටයුතුවලදී ය. අවම කාඛන් බියොක්සයිඩ් ප්‍රමාණයක් පරිසරයට විමෝශනය වන පරිදි මේ බලශක්ති ප්‍රහව අරපිරිමයේදී පරිහරණය කිරීම බලශක්ති කළමනාකරණයේ ම කොටසකි. මුළුතැන්ගෙයි ඉවුම් පිහුම් උපකරණ පිරිසිදුව තබා ගැනීම, තරාදිය භාවිත කර අමුල්ව්‍යය අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට ගැනීම, විදුලි උපන් ටයිමරය නිසි අන්දමින් ක්‍රියාත්මක කිරීම, ආහාර පිස ගැනීමට ගැලපෙන විශාලත්වයක් ඇති භාජන පාවිචිචි කිරීම වැනි දී ද නිවසේ බලශක්ති සංරක්ෂණය සමඟ බඳුදව ඇත. ඉවතුන පොල්කටු ආදියෙන් ඉවුම් පිහුම් කටයුතු කළ හැකි උපන් ද මේ වනවිට හඳුන්වා දී තිබේ. ව්‍යවහාර උපන් භාවිතයෙන් විදුලිබල පාවිචිචිය අඩු කරගැනීමට පුළුවන.



බලශක්ති සංරක්ෂණය සම්බන්ධයෙන් ප්‍රමුඛතම සහ ඉතා වැදගත් මෙහෙයක් ඉටු කරන ආයතනයක් හැටියට ශ්‍රී ලංකා සුනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරය දැක්විය හැකි ය. ශ්‍රී ලංකා සුනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරය ඉටු කරන කාර්යය කෙබඳ ද යන්න සම්බන්ධයෙන් විම ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ (බලශක්ති කළමනාකරණ), ඉංජිනේරු සහතික් හිත්සිර මහතා "සංරක්ෂණ" සඟරාවට පසුතිය දා සම්මුඛ සාකච්ඡා ලබා දුන්නේ ය. විනිදි ඔහු කියා සිටියේ මෙරට සියලුම ආයතනවල බලශක්ති සංරක්ෂණය සම්බන්ධයෙන් නීති කෙටුවීපත් කිරීම දක්වා වූ ඉදිරි පියවරක් වෙත ප්‍රාග්ධනය තම ආයතනය නුදුරු අනාගතයේදී කියාකරනු ඇති බවයි. සහතික්සිර මහතා සමග කළ විම සම්මුඛ සාකච්ඡාව මෙහි දැක්වේ.

ප්‍රශ්නය: ශ්‍රී ලංකා සුනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරය ඉටු කරන්නේ කවර ආකාරයේ කාර්යයක් දී?

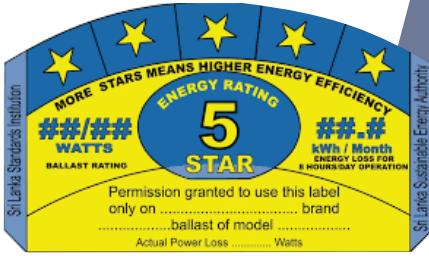
පිළිතුර: ප්‍රතිඵලිත බලශක්ති හාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීම, බලශක්ති සංරක්ෂණය යන කාර්යයන් අප සිදු කරනවා. ඒ කටයුතු සිදුකරන්නේ ශ්‍රී ලංකා සුනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරී පනත ප්‍රකාරවයි.

ප්‍රශ්නය: බලශක්ති සංරක්ෂණ කාර්යයේදී ශ්‍රී ලංකා සුනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරයෙන් ඉටු කෙරෙන්නේ කවර ආකාරයේ කාර්යයක් දී?

පිළිතුර: බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව රට තුළ ඇති කිරීමේ අරමුණා ඇතිව අදාළ තාක්ෂණ්‍ය සහායන් ලබාදීම, ප්‍රාග්ධනයන් සහ ආයතන දැනුවත් කිරීම වගේම නීති සම්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය සහාය ලබාදීමත් අප ආයතනය මගින් කෙරෙනවා.

ප්‍රශ්නය: බලශක්ති සංරක්ෂණ කාර්යට අදාළව ඔබ ආයතනය මගින් තාක්ෂණික සහායන් ලබාදීම සිදු කෙරෙන්නේ තොහොම දී?

පිළිතුර: බලශක්ති සංරක්ෂණය ගැන කතා කරනවිට කාර්යක්ෂම විදුලී උපකරණ ගැන සඳහන් කිරීම අවශ්‍ය ම කාරණයක්. උපරිම කාර්යක්ෂමතාවක් ඇති විදුලී උපකරණ ලේඛ්ලේකරණය සඳහා ශ්‍රී ලංකා සුනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරය මැදිහත් වෙනවා. බලශක්ති සම්බන්ධ ගැටුව හඳුනාගන්න බලශක්ති කළමනාකරුවන්ට මිශ්‍රම් උපකරණ රුසක් අවශ්‍යයි. විම උපකරණ සහනයායි මිලකට ලබාදීම සඳහාත් අප ආයතනය මැදිහත් වෙනවා. ජපාන රජයෙන් හා ආසියා සංවර්ධන බැංකුවෙන් ලබාදුන් තාක්ෂණික උපකරණ සහිත "උපකරණ බැංකුවක්" (Instrument Bank) ශ්‍රී ලංකා සුනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරය සතුව තිබෙනවා.



නිකි බලශක්ති කළමනාකරණය

ප්‍රශ්නය: උපරිම කාර්යක්ෂමතාවක් ඇති විදුලී උපකරණ සඳහා ලේඛ්ලේකරණය හඳුන්වාදීම ඔබ ආයතනයේ මැදිහත්වීමෙන් සිදුකළ ඉතා වැදගත් කාර්යයක් හැටියට සැලකෙන්නේ. ඒ ගැන පැහැදිලි කළහොත්?

පිළිතුර: ඔව්, බලශක්ති සංරක්ෂණය කරන්න කියලා මහජනයාට උපදෙස් දුන්නට, බලශක්ති සංරක්ෂණය කෙරෙන විදුලී උපකරණ වෙළෙඳපොලේ නැත්ත්ම් විය විශාල ගැටුවක්. වෙළෙඳපොලේ නීතෙන කවර විදුලී උපකරණයක් උපරිම බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවයෙන් යුත්ත ද කියා අපට පහසුවෙන් හඳුනාගන්න ප්‍රාථමික වෙන්න සිනෑ. වෙනත් විධියකට කියනවා නම් අකාර්යක්ෂම විදුලී උපකරණ වෙනුවට කාර්යක්ෂම විදුලී උපකරණ හාවිතයට මහජනය තුළ පෙළඹුවීමක් ඇති කරන්න සිනෑ. දැනුම ඇති අයට වගේම දැනුම නැති අයටත් උපරිම බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවක් සහිත විදුලී උපකරණ පහසුවෙන් හඳුනාගැනීමට මගක් නිඩිය යුතුයි. ලේඛ්ලේකරණයෙන් සිදුවන්නේ විකි කාර්යයයි. සි.විල්.විල්. විදුලී බුඩුවල විවැති ලේඛ්ලේකරණයක් දකින්න ප්‍රාථමික වින් විල්. සි.විල්.විල්. විදුලී බුඩුවල විවැති ලේඛ්ලේකරණයට ඇති අන්දම පාරෙහුගිකාරු දැකගත හැකි ය. බල්බ ලේඛ්ලේකරණයෙන් සහභාගිත්ව නීතෙන තරු සංඛ්‍යාව වැඩි නම් විකි අරුතෙ විම සි.විල්.විල්. බල්බ නීත්පාදනයේ බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා මට්ටම වැඩි බවයි.

ප්‍රශ්නය: ඔබ දැක් වූ විකි බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛ්ලේකරණය මේ වනවිට දැකිය හැකි වන්නේ අන් කවර විදුලී උපකරණ දී?

පිළිතුර: සි.විල්.විල්. විදුලී බුඩුවලට සහ සිවිලින් විදුලී ප්‍රංශවලට බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛ්ලේ මේ වනවිට හඳුන්වා දී නීතෙනවා. පරාගත් යන්තුවලටත් දැනුට ලේඛ්ලේ හඳුන්වා දී නීතෙනවා. විසේ වූවන් බලශක්ති



කාර්යක්ෂමතා ලේඛල් සහිත පරිගණක යන්තු ම මෙයින් ගත යුතුයි තියුල අනිවාර්ය කිරීමක් දැනට කෙරෙන්නේ නැහැ. ඔබ හාවිතයට ගන්නා ව්ල්.රී.ඩී. බල්ධවලටත් බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛල හඳුන්වා දී තිබෙනවා. නිවසක බලශක්තියෙන් වැඩි ප්‍රමාණයක් ශිතකරණය සඳහා වැය වෙනවා. ව්‍යිභා ශිතකරණ සඳහාත් බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛලයක් හඳුන්වා දෙන්න අප දැනට කටයුතු සංවිධානය කරලා තිබෙන්නේ.

ප්‍රශ්නය: දෙනික විදුලිබල ඉල්ලුමෙන් විශාල ප්‍රමාණයක් යෙදුවෙන්නේ ආලෝකකරණය සඳහා තේරු.

පිළිතුර: ඔවා, දෙනික විදුලි බල ඉල්ලුම් - සඡයුම් වතුය පිළිබඳව අප අධිකාරීන් කර තිබෙනවා. ඒ අනුව විදුලිබල ඉල්ලුම ඇති වන අංශ තුන අපට පැහැදිලිව හඳුනාගත හැකි ය. ගහස්ථා, කර්මාන්ත සහ වාණිජ යුතු විදුලිබල ඉල්ලුම ඇතිවන අංශ තිරේච්‍යයි. ඒ වැශේ විදුලි ඉල්ලුම වැඩි වන්නේ - විනම් උපරිම ඉල්ලුමක් ඇති වන්නේ ද්‍රව්‍යෙක් කටයුතු දී යන්න ගැනීම් අප අධිකාරීන් කර තිබෙනවා. ව්‍යිභා ඒකරාණී කරගත් දත්ත අනුව කියන්න ප්‍රශ්නයි. සාමාන්‍යයෙන් පස්වර 6.30 සිට රාත්‍රී 10.30 ප්‍රමාණ වනතුරු වැඩි විදුලි පරිහෝජනයක් සිදුවන බව. මේ ඉල්ලුම ඇති වන්නේ ගහස්ථා විදුලි පරිහෝජනය තිසිය. විම කාර්ය තුළ වැඩි විදුලි ප්‍රමාණයක් වැය වන්නේ ආලෝකකරණ කටයුතු සඳහායි. ඒ කියන්නේ විදුලි පහන් දැල්වීම සඳහායි. බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවයක් සහිත විදුලි පහන් හාවිතයට නොගන්නේ නම් විදුලි පාරිහෝජකයෙකුට ආලෝකකරණය වෙනුවෙන් විශාල වියදුමක් දරන්න සිදු වෙනවා.

ප්‍රශ්නය: උපරිම විදුලිය ඉල්ලුමක් තිබෙන අවස්ථාවේදී වම ඉල්ලුම පහන් දමා ගැනීමට ගන්නා වනායාමයේදී ගහස්ථා විදුලිය පරිහෝජකයන්ට රිට මැදිහත් විය හැකි වන්නේ කෙසේ දී?

පිළිතුර: උපරිම විදුලිය ඉල්ලුමක් තිබෙන අවස්ථාවේදී අවශ්‍ය ම නොවන කටයුතු සඳහා විදුලිය පාරිහෝජකයන්ට ප්‍රශ්නයි. තමන්ගේ ජංගම දුරකථනය වාර්ත් කරගැනීම, ඇඳුම් මැද ගැනීම, මෝටරය ආධාරයෙන් වැංකියට ජලය පුරවා ගැනීම වැනි කටයුතු ප.ව. 6.30ත් රාත්‍රී 10.30ත් අතර කාලයේදී නොකර ඉන්න ප්‍රශ්නයි. ඇඳුම් මැදගැනීම, මෝටරය ක්‍රියාත්මක කර වැංකියට ජලය පුරවා ගැනීම දහවල් කාලයේදී කරගන්න ප්‍රශ්නයි. උපරිම විදුලිය ඉල්ලුම ඇතිවන කාල පරාසය තුළ තවදුරටත් ඉහළ යන ඉල්ලුම, කිසියම් මට්ටමකින් පහන් දමාගන්න විය හේතු වෙනවා. සහඛාවේදී වගේම රාත්‍රී කාලයේදී රුපවාහිනිය නැරඹීම අප කරන සාමාන්‍ය ක්‍රියාවක්. උපරිම විදුලිය ඉල්ලුම පවතින කාලයේදී සාමාන්‍යයෙන් කළ යුතු ව්‍යවහාර කටයුතු නවතා දැමීමක් බලශක්ති සංරක්ෂණය හැටියට කෙසේවත් සලකන්න බැඟැ.

ප්‍රශ්නය: බලශක්ති සංරක්ෂණය සඳහා ප්‍රද්‍රේගලයන් දැනුවත් කිරීමට ශ්‍රී ලංකා සුතිතා බලශක්ති අධිකාරය මැදිහත් වන්නේ කෙසේ දී?

පිළිතුර: අප ආයතනය වෙනත් විවිධ ආයතන, ගහස්ථා පාරිහෝජකයන් කේත්ද කරගෙන දැනුවත් කිරීමේ වැඩිසටහන් සංවිධානය කරනවා. වැඳිනෙදා පීවිතය හා බද්ධ වූ කාර්යයන්, බලශක්තිය සංරක්ෂණය කරගනීමේ සපුරා ගන්නට අවශ්‍ය මාර්ගෝපදේශනය බ්‍රායිල්මත් අප සිදුකරනවා. ඒ හැරුණුවට පාසල් සිසුන්ව දැනුවත් කිරීමේ වැඩිසටහන් සංවිධානය කිරීමත් කෙරෙනවා. පාසල් විෂය තිරඳුණුවට බලශක්ති සංරක්ෂණය පිළිබඳව ඇතුළු කිරීම අප කළ සුවිශේෂ කාර්යයක්. කුඩා අවධියේ සිට දුරෑවන්ව බලශක්ති සංරක්ෂණ කාර්යයට භුරුකිරීමේ අරමුණ ඇතිවයි විය ක්‍රියාවට නංවන්නේ.

ප්‍රශ්නය: සාමාන්‍ය පන්‍යාගේ විදිනෙදා පීවිතයට අදාළ වන කාර්යයන් සඳහා මාර්ගෝපදේශනය සපයන බව ඔබ සඳහන් කළා. ඒ ගැන වැඩිදුරටත් පැහැදිලි කළහානාත්?

පිළිතුර: නිවෙස් සහ ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමට මාර්ගෝපදේශනය බ්‍රායිල් නිදසුනක් හැරියට දක්වන්න ප්‍රශ්නයි. තිවාස හෝ ගොඩනැගිලි හෝ බලශක්තිය සංරක්ෂණය වන අන්දමට සහ පරිසර හිතකාම් අන්දමට ඉදිකිරීම ඉතා වැඳුගත්. පළපුරුදු ගැහ නිර්මාණ ගිල්පියක ගොඩනැගිල්ලක හෝ නිවෙසක හෝ සැලසුම නිර්මාණය කරන්නේ ව්‍යුත ගොඩනැගිල්ලට හෝ නිවෙසට හෝ අවශ්‍ය තරම් ආලෝකය සහ වාතානුය ලැබෙන පර්දී ය. තිවාස සහ ගොඩනැගිලි තනතා අප බොහෝදෙනෙනු විනි සැලසුම විද්‍යානුකුලව සහ විධීමත්ව සකස් කර ගන්න පෙළමෙන්නේ නැහැ. අප කරන්නේ කාට හෝ කියා සැලසුමක් කෙසේ හෝ සකස් ගැනීමයි. විසේ ඉදිකිරී තිවාසවලට හෝ ගොඩනැගිලිවලට ප්‍රශ්නවත් තරම් ආලෝකයක් සහ වාතානුයක් ලැබෙන්නේ නැහැ. විවැනි අවස්ථාවකදී ඇත්තටම සිදුවන්නේ අමුණව් අපන් යැමක් පමණයි. වැශෙක ගොඩනැගිලි නිවාස සහ ගොඩනැගිලිවල ඇතුළත ඇති අන්දකාර ගතිය නැරිකරන්න වැඩි විදුලි පහන් ප්‍රමාණයක් උල්වන්න

සිදුවෙනවා. ඒ වගේම ව්‍යවහිත නිවාසවලට සහ ගොඩනැගිලිවලට ප්‍රමාණවත් තරම් වාතානුයක් නොලැබේමෙන් ඇතිවන ගැටලු මගහරවා ගන්න වායුසමන යන්තු හාවිත කරන්න සිදුවෙනවා. විනිදී සිදුවන්හේ බලශක්තිය වැඩිපුර හාවිතයට ගනීමින් වැඩි වියදුමක් දරීමයි. ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමේදී මතුවන ගැටලු සහගත තත්ත්ව මගහරවා ගැනීමට මාරුගෝපදේශනය බ්‍රාසිල අප ආයතනයෙන් කෙරෙනවා. ගොඩනැගිලි නිර්මාණය පිළිබඳ කරුණු ඇතුළත් උපදේශ මාලාවක් (Energy Efficiency Building Code) 2008 වසරේදී අප සකස් කළා. වම උපදේශ මාලාව නිතිගත කිරීමට අදාළ කටයුතු මේ වනවිට සම්පාදනය කෙරෙමින් තිබෙනවා.

ප්‍රශ්නය: රාජ්‍ය අංශයේ ආයතන, බලශක්ති සංරක්ෂණයට දක්වන මදිහත්වීම කෙබඳ දී?

පිළිතුර: සාලේක්ෂව අඩු නැවුරුවක් තිබෙන්නේ. වම ආයතනවල බලශක්ති සංරක්ෂණය සම්බන්ධයෙන් වගකිවයුතු නිලධාරියකු නැහැ. බලශක්ති සංරක්ෂණය සහ කාර්යක්ෂම හාවිතය පිළිබඳ වකුලේඛනයක් ජනාධිපති ලේකම් කාර්යාලය 2015දී නිකුත් කළා. ආයතනයක බලශක්ති සංරක්ෂණය සහ කාර්යක්ෂම හාවිතය පිළිබඳව සොයා බලන්න නිලධාරියකු සිටිය යුතු බව වම වකුලේඛනයේ දැක්වෙනවා.

ප්‍රශ්නය: ව්‍යවහිත නිලධාරියකු නොමැතිවීම විස්තර කළ නැකිවන්හේ කෙසේ දී?

පිළිතුර: ආයතනයක මූල්‍ය කටයුතු පාලනය කිරීම සඳහා ගණකාධිකාරීවරයෙක්, මූල්‍ය කටයුතු හාර කළමනාකාරවරයෙක් සිටිනවා. ආයතනවල බලශක්තිය කළමනාකාරණය කරන්න නිලධාරියකු නැති නිසා වම වීවායෙහි බලශක්ති හාවිතය වැඩි විත්‍යා ද, අඩු විත්‍යා ද නැත්තාම් ඒ මැරිටමෙන්ම තිබුණා ද කියලා විශ්ලේෂණය කරලා බලන්න කුමයක් නැහැ. කාර්යාලයක රැපියල් සියෙක් අයටා මෙස පරිහරණය කළහාන් ඒ සම්බන්ධයෙන් විගණන වීමසුමක් (Audit query) කිරීම, එට වර්දිකරු වන පුද්ගලයට වෝද්‍යාපත්‍රයක් දීම (charge sheet) ආයතන තුළ සාමාන්‍යයෙන් සිදුවන දෙයක්. ඒ විත්‍යා බලශක්තිය වැඩිපුර හාවිත කරලා තියෙන බව අනාවරණය ව්‍යවහාර් ඒ පිළිබඳව වීමසුමක් කිරීම හෝ විකින් වර්දිව වගකිවයුතු කෙනෙකුට වෝද්‍යාපත්‍රයක් දීම හෝ සිදු කෙරෙන්නේ නැහැ. බලශක්ති හාවිතය සම්බන්ධයෙන් ව්‍යවහිත තත්ත්වයක් ඇතිවිය යුතුයි. බලශක්ති කළමනාකරණ කියන තනතුර ඇති කරන්න අප උප්සාහ ගන්නේ ඒ සංස්කෘතිය ඇති කිරීමේ අරමුණ ඇතිවයි.

ප්‍රශ්නය: තම ආයතනය බලශක්තිය වැඩියෙන් හාවිත කරනවාද කියන කාරණය බලශක්ති කළමනාකාරියකු සොයා ගන්නේ කෙසේ දී?

පිළිතුර: ආයතන වර්ග කරලා ඒ ආයතන වර්ගවලට ඇත් ගොඩනැගිල්ලෙන් වර්ග මීටරයකට වැය වන විළුලිය ඒකක ප්‍රමාණය කොපමනු ද කියා අප

නිර්ණායකයක් සකසනවා. ඒ අගයට සාලේක්ෂව තමන්ගේ ආය තන ගෝ විදුලිය පරිනෝජනය සිදුවන්හේ කෙසේ ද ගන්න ආයතන ප්‍රධානීයකුට හෝ බලශක්ති කළමනාකාරිවකුට හෝ කොයාගන්න පුරුෂවන්.



ප්‍රශ්නය: බලශක්ති සංරක්ෂණය සම්බන්ධයෙන් මේ දැනුම රජයේ ආයතනවල නිලධාරීන්ට ලබා දී තිබෙනවාදී?

පිළිතුර: රජයේ ආයතනවල නිලධාරීන් දිස්ත්‍රික්ක මට්ටමෙන් වික්රසේ කරලා දැනුවත් කිරීමේ වැඩිසටහන් කිරීම අඡ්‍රමින කර තිබෙන්නේ. කුරුණෑසගල, ප්‍රස්ථලම, මහනුවර, මාතලේ, මොනරාගල, බදුල්ල, කැගල්ල සහ රත්නපුර යන දිස්ත්‍රික්කවල රාජ්‍ය ආයතනවල නිලධාරීන් අප පුහුණු කර තිබෙනවා. බස්නාහිර පළාතේන්, උතුර සහ නැගෙනහිර යන පළාත්වලත් ආයතන ප්‍රධානීන් ඉතා ඉක්මනීන් දැනුවත් කිරීමට වැඩිසටහන් පවත්වන්න අප සූභානී. පොදුගැලීක ආයතන රාජ්‍යක නිලධාරීන් බලශක්ති සංරක්ෂණ කාර්යයට පුහුණු කිරීමත් අප මේ වනවිට සිදුකර තිබෙනවා. හෝටල් සහ හෝ ක්‍රමාන්ත ගාලා ගෙජ්තුවල සේවයේ නිශ්චිත, බලශක්තිය සම්බන්ධයෙන් කටයුතු කරන නිලධාරීන්ට පුහුණු වැඩිසටහන් පවත්වා තිබෙනවා.

ප්‍රශ්නය: ආයතනයක බලශක්ති සංරක්ෂණ කාර්යට නිලධාරියකු යොදාවා ඉතා සම්පූර්ණ ඒ පිළිබඳ අධික්ෂණයක් කරවීම ඒ ආයතනයේ සේවකයන්ට කෙසේ බලපායි දී?

පිළිතුර: ආයතනයක බලශක්ති සංරක්ෂණය කියන්නේ විනි සිටින සේවකයන්ගේ වර්පකාද නැති කරන්නක් නොවන බව වම ආයතනයේ සිටින සියලුම දෙනාම අවබෝධ කරගත යුතුයි. දැනට වායුසමන යන්තු හාවිත කරමින් සේවයේ යොදෙන පිරසට, වම වායුසමන යන්තු



හාට්‍යෙනුව ඉඩ නොදීමක්, කාර්යාලයක බලශක්ති සංරක්ෂණ කාර්යය නිසා සිදුවෙන්නේ නැහැ. විසේ වූවත්, වායුසමනය කළ කාමරුයක දොර නිසියාකාරව වැසෙන්නේ නැත්තම් විනිදි බලශක්තිය වැඩිපුර වැය වෙනවා. අනවශ්‍ය ලෙස බලශක්තිය හාට්‍යෙනුව වෙනවා නම් විය නැවැශ්‍ය යුතුයි. බලශක්ති කාර්යාලයෙහි උපරිම විද්‍යුත් උපාංග විම කාර්යාලවල හාට්‍යෙනුව ගත යුතුයි. විමෙන්ම උපාංගවල ආයු කාල පිරවැය සැලකිල්ලට ගතයුතුයි. සමහර ආයතනවල හාට්‍යෙනුව උතුවතුර අවශ්‍ය වෙනවා. සුරුයය ගක්තිය ප්‍රයෝගනෙනුව ගෙන ජ්‍යෙ රත් කිරීමේ උපකරණයක් වහලේ මත රඳවන්න විවැනි ආයතනවලට හැකියාව තිබෙනවා. විය හාට්‍යෙනුව ගෙන උතු වතුර ලබාගන්න පුළුවන්.

ප්‍රශ්නය: ආයතනයක බලශක්තිය සඳහා යන වියදුම දිගින් දිගැවම වැඩි නම් විම වියදුම අඩුකර ගැනීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ගය කුමක් ද?



පිළිතර: ඔව්, ඒ ඒ නිශ්චිත විද්‍යුත් එකක පරාසයන් ඉක්මවා යනවිට ගෙවිය යුතු මුදලත් විශාල වශයෙන් වැඩිවෙනවා. ඒ නිසා නිවෙසක බලශක්ති සංරක්ෂණය ගැන උනන්ද වනවා නම් විද්‍යුත් බෛල සැහෙන මුදලක්න් අඩු කරගන්න පුළුවන්. මා මුළුන් සඳහන් කළ අන්දමට සුරුයය තාපය හාට්‍යෙනුව ජ්‍යෙ රත්කර ගැනීම වැනි දේ සඳහා අප පෙළුණුනොත් නාන කාමරුයට ගිසරයක් අවශ්‍ය වෙන්නේ නැහැ. විසේ රත්කර ගන්න ජ්‍යෙ නාන කාමරයේ පරිහරණයට මෙන්ම මුළුනැන්ගෙයි කටයුතු සඳහාත් පාවිච්ච කරන්න පුළුවන්.



පිළිතර: ඒ සඳහා බලශක්ති කළමනාකාරවරයුගේ හෝ බලශක්ති විගණකවරයුගේ සහාය ලබාගන්නට පුළුවන්.

ප්‍රශ්නය: බලශක්ති සංරක්ෂණය කර ගැනීමට නොපෙළුම් නිසා අවසානයේදී පිබාවට පත්වන්නේ ඒ ඒ විද්‍යුත් පර්හෝජකයා නොවේ ද?



සංචාර සඩහන
මංත්‍රා විශයරණ



දුම්රිය ප්‍රවාහනයට කුරු බලශක්තිය

බලශක්ති අර්ථඩය සහ පරීක්ෂා දුම්ත්‍යය සම්බන්ධයෙන් කතා කරන විට රෑවාහන සඳහා සුනිතය බලශක්ති ප්‍රහව හඳුන්වාදීම ඉතාමත් වැදගත් සහ කාලෝචිත ක්‍රියාවකි. තම රටෙන් පරීක්ෂා මුද්‍රාභාරෙන කාඛන් ප්‍රමාණය අවම කිරීම සඳහා ද මෙට බොහෝ රාජ්‍ය මේ වනවිට පියවර ගතිමත් සිටී. ප්‍රවාහන කාර්යයෙන් කාඛන් විශාල ප්‍රමාණයක් පරීක්ෂා මුද්‍රාභාරෙන බව පර්යේෂණවලින් තහවුරුව ඇත. ප්‍රවාහන කටයුතුවලින් පරීක්ෂා විමෝශනය කෙරෙන කාඛන් ප්‍රමාණය අඩු කිරීමටත් ප්‍රවාහන සේෂ්‍යාරයට සුනිතය බලශක්ති ප්‍රහව හඳුන්වාදීමටත් අවශ්‍ය අත්හදාභාෂ්‍යීම් රාජ්‍යක් පසුගිය කාලයේදී ලේකය පුරා සිදුකෙරුණේ මේ නිසයි. දුම්රියෙන් කෙරෙන ප්‍රවාහන කටයුතු සඳහා සුරුයය බලශක්තිය හඳුන්වාදීමට විද්‍යාඥයන් ගත් උත්සාහයන් එම අතර කැපී පෙනෙයි. දුම්රිය බාවන කටයුතුවලට සහ දුම්රිය සේෂ්‍යානවල හාවිතයට සුරුයය බලශක්තිය යොදාගැනීම පිළිබඳව අත්හදාභාෂ්‍යීම් සිදුකළ විද්‍යාඥයන් ප්‍රකාශ කළේ දිනකට තෝ පුරා බාවනය වන දහස් සංඛ්‍යාත දුම්රියවලින් පරීක්ෂා විකතු වන කාඛන්ඩියාක්සයිඩ් ප්‍රමාණය අවම මට්ටමකට රැගෙන එම තමන්ගේ ව්‍යාපාරයෙහි ප්‍රධාන ම අරමුණ බවයි. විසේම දුම්රිය ආක්‍රිත ප්‍රවාහන කටයුතු තුළත් සමස්ත ප්‍රවාහන සේෂ්‍යාරය තුළත් සුනිතය බලශක්ති හාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීම තම පර්යේෂණවල තවත් අරමුණක් බව ඔවුන් පෙන්වා දුන්හ.

දුම්රිය මාර්ගයේ ක්‍රියාකාරීත්වයට සුනිතය බලශක්තිය
දුම්රිය මාර්ගයේ කාර්යයන් සඳහා උවමනා බලශක්තිය සුරුයය බලයෙන් සපුරා ගැනීමේ තාක්ෂණය මේ වනවිට නිර්මාණය කෙරී තිබේ. විසින් තාක්ෂණය ලොට පළමුවරට යොදා ගැනුණේ වික්සන් රාජ්‍යානියේ දුම්රිය මාර්ගයක්

ලදෙසා ය. මේ දුම්රිය මාර්ගය පිහිටා තිබෙන්නේ කිරීතදීග විංගලන්තයේ ඇල්ඩ්ස්හොට් (Aldershot) ප්‍රදේශයේ ය. විම දුම්රිය මාර්ගය ආසන්නයෙන් සේෂ්‍යාල් පැනල 100ක් පමණ ස්ථාපනය කර ඇත. විසින් ජනනය කෙරෙන විදුලියෙන් දුම්රිය මාර්ගයේ බලශක්ති අවශ්‍යතාවන් සපුරා ගැනේ. වාර්තාවන්හි සඳහන් වන අන්දමට විසේ ජනනය කරගන්නා විදුලිය, දුම්රිය මාර්ගයේ පහත් දැල්වීම සඳහාත්, සංයුතා පහත් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහාත් හාවිත කෙරේ. විම දැනට ස්ථාපනය කර ඇති සේෂ්‍යාල් පැනල මගින් ජනනය කෙරෙන්නේ කිලෝ වොට් වොට් 30ක පමණ විදුලිය ප්‍රමාණයකි.

වික්සන් රාජ්‍යානියේ වැඩිම විදුලිය ප්‍රමාණයක් පරිභෙක්ෂණය කෙරෙන්නේ දුම්රිය බාවන කටයුතු සඳහා ය. විටට සාමාන්‍ය ජනය අතර ව්‍යාපාර ප්‍රකට ම සුනිතය බලශක්ති ප්‍රහවය සුරුයය බලයි. විනිසා සුරුය බලය, දුම්රිය බාවන කටයුතු සඳහා යොදාගැනීමට විටට ප්‍රවාහන බලධාරීන්ගේ අවධානය විශේෂයෙන්ම යොමු වී ඇත. දුම්රිය මාර්ග ආසන්නයේ ඉඩකරන සුරුයය පැනල පද්ධති නඩුන්තු කිරීම වී වී ප්‍රදේශවල ජ්‍යවත් වන ප්‍රජාවන්ට හාර කිරීමේ තමයික් අනුගමනය කිරීමටත් විද්‍යාඥයෙකු සැරසෙයි. දුම්රිය මාර්ගවලට අවශ්‍ය විදුලි බලය ලබා ගැනීමට සුරුයය බලය හාවිත කිරීම විසින් ව්‍යාපාර වනු ඇති බව ඔවුන්ගේ අභ්‍යන්තරයි.

දුම්රිය මාර්ගය ආක්‍රිත කටයුතු සඳහා සුරුයය බලශක්තිය හාවිත කිරීමේ මෙම මොඩලය ලේකය පුරා ව්‍යාපාර කළ හැකි බව විසින් ව්‍යාපාරීය අධ්‍යක්ෂ මියෙක් මුරේ පවසයි. හොඳුන් සුරුයාලෝකය ලැබෙන ඉන්දියාවේත්, දකුණු ඇමෙරිකා රාජ්‍යවලත් දුම්රිය මාර්ග සඳහා මේ ආකෘතිය හාවිත කළ හැකි බව ඔහුගේ අභ්‍යන්තරයි.



ලොව පුර්ම සුර්යය බල දුම්රිය

සුර්යය බලයෙන් බාවහා වන දුම්රියක් ලොව පළමුවරට නිර්මාණය කෙරෙනේ සිස්ටෝලිකාවේ නිව් සව්‍යත් වේල්ස්හිය. ඒ සඳහා මුල්තැන ගත්තේ විරට බයිජන් බේ රේල්රේඩ් සමාගමය (Byron Bay Railroad Company). බයිජන් බේ රේල්රේඩ් සමාගම මෙම දුම්රියයේ අත්හැඳුබලීම් කටයුතු සිදු කළේ 2017 වසරේ අගහාගයේදී ය. අත්හැඳුබලීම් කටයුතු නිමකිරීමෙන් මාස කිහිපයකට පසු විනම් 2018 වසරේදී සුර්යය බලයෙන් දුම්රිය මගින් ප්‍රවාහන කටයුතු සඳහා යොදවීනු ලැබිණු.

මගින් සියලුනෙකුට අසුන්ගෙන ගමන් කිරීමට මේ දුම්රියයේ පහසුකම් ඇත. තවත් පිරිසකට විෂි සිටගෙන ගමන් කිරීමට ඉඩ පහසුකම් තිබේ. භාණ්ඩ ප්‍රවාහනය කිරීමට විෂි වෙනම මැදිරියක් ඇත. මූල් අවකාශය භාවිතයට ගෙන කිලෝ 4.8ක ආසන්න බරක් මේ දුම්රියෙන් රැගෙන යා හැකි ය. නගර මධ්‍යයේ සිට නොරේත් දීවි දිස්ත්‍රික්කය අතර කිලෝමීටර 3ක හෙවත් සැතපුම් 1.8ක පමණ දුරක් අතර බාවහා සඳහා විය යොදවා ඇත. විම දුර ප්‍රමාණය කිලෝමීටර 132ක් දුරට විහිළන දුම්රිය ගමන් මගක කොටසක් බැවි සඳහන් වේ. කිලෝමීටර 3ක් වූ විකි දුර සම්පූර්ණ කිරීමට මේ දුම්රියට ගතවන්නේ මිනින්ත 10කට අඩු කාලයකි. වික් දුම්රිය ස්ථානයක සිට අනෙක් දුම්රිය ස්ථානය වෙත පැහැ වී ආපසු පැමිණිමට මේ දුම්රිය පැයකට ආසන්න කාලයක් වැය කරයි. කිලෝ 5 මීටර 6ක් යුතු විම ගමන සඳහා අවශ්‍ය වන්නේ කිලෝවාට් පැය 5ක පමණ විදුලිය ප්‍රමාණයකි.

දුම්රිය මුළුමතින්ම බාවහා වන්නේ සුර්යය ශක්තිය මගින් පමණි. විෂි බාවහා කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය බලයෙන් ප්‍රමාණය ජනනය කරගැනීමට සුර්යය පැනවායක් දුම්රියයේ වහාලය මත අවවා ඇත. නොලින් සුර්යාලෝකය ලැබෙන දිනයක පැයකට විමැන් ජනනය කෙරෙන මුළු විදුලිය ප්‍රමාණය කිලෝ 6.5ක් පමණ වේ. මේ අනුව දිනක බාවහා කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය මූල් විදුලිය ප්‍රමාණයට වඩා අධික විදුලිය ප්‍රමාණයක් විමැන් ජනනය කෙරේ. මේ දුම්රියයේ ගමන් ගන්නා වික් මගින් කිලෝමීටරයකට වැයවන බලයෙන් ප්‍රමාණය වාට් පැය 8.6ක් වශයෙන් සඳහන් වේ.

පළමුව කි දුම්රියයේ අවවා ඇති සුර්යය පැනවාවලින් ජනනය කරනු ලබන බලයෙන් බැවර් පද්ධතියකට යවනු ලැබේ. ඒ බැවර් සමූහය ස්විකර තිබෙන්නේ දුම්රියයේ වික වන්පීමක් ඉවත් කිරීමෙනි. තවත් වන්පීමක් මේ දුම්රියට සම්බන්ධ ය. විය තිබෙන්නේ හඳුසි අවස්ථාවකදී බලය ලබාදීම සඳහා ය. අතිරික්ත විදුලි ජනනය දුම්රිය, දුම්රිය ස්ථානයක නවතා තබන අවස්ථාවකදී ලබාගත හැකි ය. ප්‍රමාණවත් තරම් විදුලි ජනනය කරගත නොහැකි වූ විට දුම්රිය විදුලි ජ්‍යෙෂ්ඨ සම්බන්ධ කර බැවර් ආරෝපණය කරගත හැකි බව ද සඳහන් වේ.

ඉන්දියාවේ දුම්රිය පද්ධතිවලටත් සුනිතය බලයෙන්
ලොව විශාලතම දුම්රිය ප්‍රවාහන පද්ධතියක් හිමි රාජ්‍යයක් ලෙස ඉන්දියාව හඳුන්වන්නට ප්‍රථම් වන්නේ ලොව සිවි වන ස්ථානයයි. ඉන්දියාවේ දුම්රිය පද්ධතියෙන් 25%ක ප්‍රමාණයක් සුනිතය බලයෙන්

ප්‍රහව්‍යවලින් ක්‍රියාත්මක තත්ත්වයට පැමිණවිය යුතු බව විරට බලධාරන් මේ වනවිට තීරණය කර තිබේ. ඒ අනුව සුර්යය බලශක්තියෙන් ක්‍රියාත්මක වන දුම්රිය ස්ථාන මෙන්ම සුර්යය බලශක්තියෙන් බාවනය වන දුම්රිය හැඳුන්වාදීම ඉන්දිය බලධාරීන් උනෙට වසර තිහිපයකට පළමුව ආරම්භ කළහ. ඇසෑම් ප්‍රාත්තයේ ගුවහාටි දුම්රිය ස්ථානය සුර්යය බලශක්තියෙන් ක්‍රියාත්මක කරවිය හැකි මට්ටමට පමණුවනු ලැබුවේ විභි වික් අදියරයක් නැවැයටය.



ගුවහාටි දුම්රිය ස්ථානය සුර්යය බලශක්තියෙන් ක්‍රියාත්මක කෙරෙන්නේ විභි සවිකර ඇති සේලාර් මොඩියුල් 2,500ක් නිසයි. මෙම මොඩියුල් විභි තැන්පත් කෙරෙන්නේ 2017 වසරේදී ය. ඒ සඳහා ඇමෙරිකා බොලර් මිලියනයකට ආසන්න මුදලක් වැය වූ බව සඳහන් වේ. ගුවහාටි දුම්රිය ස්ථානය සුර්යය බලශක්තියෙන් ක්‍රියාත්මක තත්ත්වයට පත් කිරීම තිසා වසරකට ඇමෙරිකා බොලර් 100,000කට ආසන්න මුදලක් ඉන්දිය දුම්රිය සේවයට ඉතිරි කරගත හැකිව තිබේ. ඒ අනුව ව්‍යාපෘතියට වැය වූ මුදල වසර 10ක් ඇතුළත පිය වී අවසන් වනු ඇත.

සුර්යය බලශක්තිය පමණක් නොව සුළං මගින් ජනනය කරගනු ලබන බලශක්තියෙන් දුම්රිය ප්‍රවාහන පද්ධතියට යොදාගැනීම ඉන්දියාව මේ වනවිට ආරම්භ කර ඇත. දුම්රිය කටයුතු හාර අමාත්‍ය පියුම් ගොයාල් පසුගිය වසරේදී ඉන්දිය ලෝක් සහාව හමුවේ තිසා සිටියේ මෙගා වොට් 500ක බාරිතාවක් සුර්යය ගක්තිය හාවිතයෙන් ද මෙගා වොට් 200ක බාරිතාවයක් සුළං බලයෙන් ද උත්පාදනය කරගන්නට දුම්රිය කටයුතු පිළිබඳ අමාත්‍යාංශය බලාපොරොත්තු වන බවති. මෙගා වොට් 26ක සුළං බල උත්පාදන ව්‍යාපෘතියක් රාජස්ථානයේ ද මෙගා වොට් 10.5ක සුළං බල උත්පාදන ව්‍යාපෘතියක් තම්බ්නාඩුවේ තිරෙනෙල්වේලින් ද ඉදිකිරීමට මේ වනවිට කටයුතු සම්පාදනය වෙමින් පවතින බව අමාත්‍යවරයා විහිදී පවසා තිබුණේ ය. ඒ හැර මෙගා වොට් 50.4ක තවත් සුළං බල උත්පාදන ව්‍යාපෘතියක් මහාරාශ්‍රීයේ ඉදිකෙරෙනු ඇති බවත් අමාත්‍යවරයාගේ ප්‍රකාශයෙන් අනාවරණය විනා. ඉන්දිය දුම්රිය අමාත්‍යාංශය සතුව පවත්නා, හාවිතයට නොගත් ඔබම් සුර්යය බලශක්තිය උත්පාදනයේදී යොදාගැනීමටත් ඉන්දියාව සැලසුම් කර ඇත.

මේ අතර, සුර්යය බල දුම්රිය ද ඉන්දියාව මේ වනවිට බාවනයට යොදාවා තිබේ. අන්දියාව පළමුවෙන්ම සුර්යය බල දුම්රියක් බාවනය කරවුයේ 2017 වසරේදී ය. ඒ දින්ම් නුවර සරඟ රෝහිල්ලානි (Sarai Rohilla) සිට හරියානාහි ගර්හි හරිසාරු මංසන්ධිය (Garhi Harsaru Junction) දක්වා ය. මැයි 10ක් සමන්විත මේ දුම්රිය පැයට කිලෝමීටර් 110ක වේගයෙන් ගමන් කරයි. දුම්රිය ස්ථාන දෙක අතර බාවනය සඳහා පැය විකහමාරක කාලයක් ගතවන බව සඳහන් වේ. සුර්යය බල දුම්රිය හැඳුන්වා දෙන්නට පළමුව බාවනය වූ දුම්රිය ද විම දුම්රිය ස්ථාන අතර දුර බාවනය වීමේදී පැය විකහමාරක කාලයක් ගත් බව දැක් වේ. විම දුම්රිය ද පැයට කිලෝමීටර් 110ක පමණු වේගයෙන් ගමන් කර තිබිණු.



වොට් 300 බැංක් වූ සේලාර් පැනල 16ක් ඉන්දියාවේ පළමු සුර්යය බල දුම්රියට සවිකර ඇත. දහවල් කාලයේදී ජනනය කෙරෙන විදුලිය බැවරිවල ගඩඩා කරනු ලැබේ. විලෙස ආරෝපණය කරගන්නා බැවරි රාත්‍රී කාලයේදී කෙරෙන බාවන කටයුතු සඳහා හාවිතයට ගැනී. මේ අනුව ඉන්දියාව සුනිතය බලශක්තිය හාවිතයට ගනිමින් තම 4 රොට් දුම්රිය ප්‍රවාහන කටයුතු පරිසර හිතකාම් තත්ත්වයකට පමණුවමින් තිබේ. විය විට බලශක්ති සංරක්ෂණ කාර්යය සමගත් සපුළුවම සම්බන්ධ වේ.



සංරක්ෂණය කහ බුදු දහම

කි) මහෝත් ජීවිත ගත කරන්නන්ට දිලිඳුකම දුකකි. (ආලිද්දිය නික්ඛවේ දුක්ඛ ලේඛස්මිං ගිහිනා කාමහෝගිනෝ) සියල්ලේම දුක පිළිකුල් කරයි. විසේම සංප කැමති වෙති. බුදු දහම ලෙව නියම දියුණුව ලෙස ද්විතිවක්මුහන සූත්‍රයේදී අවධාරණය කළේ විශේෂයන් හිහි ජීවිතයේදී අධ්‍යාත්මය දියුණු වි භෞතිකය දියුණු නොවේ නම් ඔහු වක් ඇතැයේ පමණක් පෙනෙන්නෙක් ලෙස හඳුන්වා ඇත.

ධනය ඉහයීමේදී බ්‍රිතා මලෙන් රෝන් ගන්නා සේ අවිහිංසාත්මක විය යුතුය. විසේම ලද දහනය තුළ ව්‍යුහ්ස්ථාපත්පර සූත්‍රයට අනුව “අභක්ඛ සම්පදාව” තිබීම අවශ්‍යය. විනම් ගින්නෙන්, ජලයෙන්, සොර සතුරන්ගෙන් විනාශයට පත්වීම වළකාගැනීමයි. විසේම ස්ථ්‍රී, සුරා සූදුව, ප්‍රවීතු මිතුරන් නිසා ලද දහනය විනාශ විය හැකිය. විමෙන්ම සිගාලෝවාද සූත්‍රයට අනුව අපාය මුඩ මත දහනය වස්තුව විනාශයට පත් වේ. මෙහිදී අලසකම ප්‍රධාන අපාය මුඩයකි.

වර්තමානය වනවිට විය වඩා අවබෝධවෙමින් පවතී. අපේ පැරැනීන්තුන් ඉතා තදින් විශ්වාස කළ කාරණය වූයේ උත්සාහය හා අර්ථිරිමැස්මයි. ඇතැම් පිරිස් අද ද්‍රවයේ ප්‍රභාවට පත්ව ඇත්තේ මෙම ගුණධර්ම ජීවිත තුන්මතින්ම අකරණ හාවයට පත් වේ. විය කනාගාවුවට කරගතුකි. යථාර්ථය තේරේමිත අතළාස්සක් පිරිස සංම්බුද්ධ උපේක්ෂාවෙන් ජීවිත ගමන ගෙනයනු ලබයි.

මේ ලේඛයේ කෙනෙකුට ලැබෙන සංප 4ක් අනුහ සූත්‍රයේ පැනැදිලි වේ. ඒ අතර “අත්ථ සූත්‍රය” ප්‍රධාන වේ. විය බලවත් සංපයකි. තමන් විසින් හම්බකරගත් යමක් ඇත යැයි ඇතිවන සතුට හැමෝටම ලැබෙන්නේ නැත. දිනකට රු. 2000.00 ලබාගත් අය තව දින දෙකක් රැකියාව කිරීමට නොහැකි වූ විට මහත් අසරණකමෙන් යමක් දෙනතුර මගබලු සිරියි. ඊට ප්‍රධාන හේතුව අනුගතය පිළිබඳව නොහිතා ධනය පරිහරණය කිරීමයි. සියල්ල අනෙකාගෙන් බ්‍රාපායෝගාත්තු වීම ප්‍රාථමික සිත්විල්ලකි. ඇතැම් සතුන් පවා ගබඩාකර ගැනීම පුරුද්දක් ලෙස කරනුයේ විපත් උච්චරු ප්‍රතිඵලි ප්‍රතිඵලි ඇති නොවැලැක්විය නැකි බැවිති.

විය විසේ නම් දියුණු මහසක් සහිත පිරිසකට විය කළ නොහැකිනම් “මනුස්ස” යන්න යෙදීම කොයිගරම් උච්චරු යන්න තමන්ගෙන් විමසිය යුතුය. උත්සාහ සම්පත්තියක් ලාභයක් මෙන්ම කෙනෙකුට තුය නොවී ජීවත් විය හැකි නම් විය ඊටත් වඩා සංපයකි. වර්තමාන ලේඛයේ කියෙන් කි දෙනෙකුට මෙම සංප ඇත්දැයි වීමසා බැලිය යුතුය. බුද්ධාන්ම පෙන්වා දෙනුයේ ලැබෙන දෙය පරිහරණය කිරීම සැලසුම් සහගතව සිදුවිය යුතු බවයි.

සිගාලෝවාද සූත්‍රයේ සඳහන් කරනුයේ ලැබෙන දහනය කොටස් කර අවශ්‍යතාවයට අනුව හාවිත කරන ලෙසය.

ඒකේන සේගේ සූත්කද්ධේෂය
ද්විති කම්මං පයෝජයේ
වතුන්විව නිධාරෙයා
ආපදාසූ හවිස්කති



ලැබෙන දිනය කොටස් 4කට බෙදා, ඉන් වික් කොටසක් පරෙහේජනයට ගැනීමත්, කොටස් දෙකක් ආයෝජනයටත් යොදා ගන්න. හතරවෙනි කොටස ආපදාවකදී ප්‍රයෝජනය සඳහා සුරක්ව තබන්න. මෙහිදී ලැබෙන්නේ රු.10,000.00නම් රු.2,500.00ක් පරෙහේජනය පිණිසද රු.5,000.00 ආයෝජනයට වෙන්කරන්න. ඉතිරි රු.2,500.00 ආපදා වසංගත තත්ත්වවලදී භාවිත කළ හැකිය. වර්තමාන ලේකයට මෙය ඉතා වැදගත් වේ. රජයෙන් ලැබෙන රු.5,000.00 ප්‍රමාණවත් නොවේ යයි මැසිවිලි ඉදිරිපත් කිරීමට සිදුවන්නේ ආපදා ගෙන නොසිතන ව්දිනෙදා ජීවත් වූ පිරස්වලටය. විසේම ඇතැම්විට දිනක තමුන්ගේ වැටුපෙන් රු. 50.00ක් වත් ඉතිරි නොකළ පිරස් මේ ඩේතුනට තමන් අසරනා යයි අද ද්‍රව්‍යක් ගැනවිලි පවසන්නේ නම් විය කන්නාඩියක් ඉදිරිපිටට ගොස් පැවසීම වඩා යෝගය වේ. මන්දියන් විම මුදල යම් හෝ පමණුකටවත් ඉතිරිකළේ නම් මෙවන් විපත් හමුවේ දී තමුන් ඉතා ශක්තිමත් කෙනෙක් වනු ඇත.

තමුන් ව්දිනෙදා කටයුතු කිරීමේදී මහන්සි නොබලා කටයුතු කිරීම ඉතා වැදගත්ය. විසේ නොවන්නේ නම් දුබල කාලවලදී දුක්වීමට සිදු වේ. නාඛ කොස්ටාලිනිෂ්‍යන් වනුර මුද වළක මාල විතයි කළුපනා කිරීම හා සමානය. උත්සාහයෙන් බාර්මිකට කටයුතු කිරීම ඉතා වැදගත්ය. ධම්මපදයේදී එව මනාව දේශනාකාට ඇත.

උකිනවතේ සතිමතේ
සුචිකම්මස්ස නිස්සම්ම කාරනේ
සකද්දුකද තස්සව දම්මජ්‍යිනේ
අස්සමත්තස්ස යසේහි වඩිඩිනි

“සමජ්‍යිකතාව” ගිහි ජීවිතයේ අත්‍යාවශ්‍යය. අන්තරාම්ප්‍රාග්‍ය අධිපරිහේජනය අධික තෘප්ත්‍යාව ජීවිත ප්‍රජාතයට හෙළු බඳායි. අය වැය තුළනය කොටගෙන ජීවත් වීම බුදු දහම අගය කරයි. කුමන දුර්ගනයක් විශ්වාස කළද මෙම ඉගැන්වීම්වලට අනුගතව පවතී නම් පසුතැවීම් ඇති නොවේ.

“අපදු මාර්කා” හෙවත් නොකා නොබී මියයාම තුළ පැහැදිලි වන්නේ ඇති හැකියාව තීක්ෂා මූලික අවශ්‍යතාවයන් සඳහා පවා මුදල් වියදුම් නොකාට ජීවත් වීමයි. ඔවුන්ගේ දිනය විලකට අරක්ෂා රක්ෂණ මෙති. වීම විලෙන් කිසිවෙකුටත් ප්‍රයෝජනයක් නොමැත. ඇතැම් දිනපතින් මේ ගණයට වැට්ටේ. විසේ වූවද ඔවුන් හිස් අතින් මෙලෙවින් සමුරාති. ඇතැමූන් “ලුදුම්බරකාදිකා” ජීවිත ගෙනයනු ලැබේ. අනු කඩ දිවුල් කන්නා සේ ලැබෙන දිනයට වඩා වියදුම් වැඩිකාට ගතිමත් ණයටි ජීවත්වේ. විය බුදු දහමට ප්‍රතිච්චදේද වේ. මෙහිදී ලැබෙන දේ සහ වියදුම සමඟර කරගැනීම අගය කරයි. විය “සමජ්‍යි කතාවයි”.

ලේකය මෙහිම සියල්ල අනිතය ය. විභැවින් ඒව ඔරාත්තු දෙන ජීවත් දුර්ගනයක් සකසා ගැනීම ඉතා වැදගත්ය. දිනය පමණක් නොව කාලය පවා නිවර්දිව කළමනාකරණය කරගතිමත් කටයුතු කළ යුතුය. බුදුරජන් තම කාලය බෙදාගැනීම තුළින් විය වටහා ගත හැකිය. “බුද්ධිං සරණාං ගවිජාම්” යන්නෙන් කියවෙන්නේ උන්වහන්සේ පෙන්වා වදාල මාර්ගය අනුගමනය කිරීමට පොරොන්ද වන බව ය. විය ක්‍රියාවන් ඔස්ස් නොකරන්නේ නම් පංව්‍යිලයෙහි 4වන ශික්ෂාව කැසීමට හේතු වන්නකි. බුදුනාම නම් ජීවත් දුර්ගනය තම ජීවිතවලට විකතු කරගැනීම දෙලෙට සැනසීමට හේතු වේ.

කොළඹ මහානාම විද්‍යාලයේ ආචාර්ය
කොළඹනාව පුරාණ විහාරවාසී
සියඩ්ලාගොඩ දම්මින්ද හිමි



ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරිය

இலங்கை நிலைபெறுதகு வலு அதிகாரசபை

Sri Lanka Sustainable Energy Authority

සුනිත බලශක්ති කංගුක්ත කැලුණු 2025

ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරිය විසින් පසුගිය කාල සීමාව තුළ සිදු කරන ලද වැඩසටහන් හරහා සුනිත බලශක්ති සංක්ලේෂය සැලකිය යුතු මට්ටමින් සමාජගත කර ඇති අතර, ව්‍යුහෙන්ම රටෙහි සුනිත බලශක්ති සංවර්ධන වැඩපිළිවෙළෙහි වැදුගත් සංධිස්ථාන සනිටුහන් කර ඇත. පුනර්ජනනීය බලශක්ති සංවර්ධනයේ ආරම්භක ඉලක්කය වූ විදුලිබල ජනනයෙන් 10%ක් නව පුනර්ජනනීය බලශක්ති මූලාශ්‍ර හරහා සම්පාදනය කරගැනීම 2015 වර්ෂයේදී හැකිවේම මෙන්ම, මෙගා වොට් 400 කින් පමණ විදුලි ඉල්ලම අඩු කිරීම් සඳහා දායක වෙමින් බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ නැංවීමේ හා සංරක්ෂණ වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම විශේෂයෙන් සඳහන් කළ හැකිය.

සංශ්‍යුත්ත සැලෙනුම් සඳහා පාදුක පසුබෝම්

සුනිත බලශක්ති සංවර්ධනය සඳහා ගෝලීය අවධානය පසුගිය දැනකය තුළ සැලකිය යුතු මට්ටමෙන් ඉහළ තිය අතර, විය සමස්ත බලශක්ති වැඩපිළිවෙළ තුළ ක්‍රියාකාරීත්ව වෙනසක් (Energy Transition) දැක්වා පුළුල් වී ඇත. ව්‍යුහෙන්ම දේශගුණික විපර්යාස සම්බන්ධ වික්සන් ජාතියෙන් රාමුගත ප්‍රයුහ්තිය තුළද 2020 - 2030 කාල සීමාවේ හරහාගාර වායු වීමෙශ්වනය අඩු කිරීමේ වැඩපිළිවෙළ ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික දායකත්වය බඩාමට සම්මුති ගත්වී ඇත. ශ්‍රී ලංකා ජාතික බලශක්ති ප්‍රතිපත්ති හා උපාය මාර්ග 2019 වසරේ ව්‍යුහා වීමෙශ්වන ලද අතර, සුනිත බලශක්ති වැඩසටහන සඳහා විය තුළ විශේෂ අවධානයක් යොමුවේ ඇත. බලශක්ති කේෂ්‌තුයට විශේෂ මෙවැනි කරුණුවලට අමතරව ගෝලීය මට්ටමේ සුවිශේෂ අවධානයක් යොමුවේ ඇති තිරසාර සංවර්ධන ඉලක්ක අවධානයක් යොමුවේ ඇති තිරසාර සංවර්ධන ඉලක්ක

(Sustainable Development Goals) වැඩපිළිවෙළ සඳහා ද ශ්‍රී ලංකාව දැක් අවධානයෙන් කටයුතු කරයි.

මෙවත් අතිශය පුළුල් වූ ජාතික හා අන්තර්ජාතික සුනිත බලශක්ති සංවර්ධන පසුඩ්‍රීමක් තුළ ඊට අඟාල තත්ත්වයන් කෙරෙහි දැක් අවධානයක් යොමු කරමින් 2030 වසර වන විට ඉහළ ඉලක්ක සාක්ෂාත් කර ගැනීමට හැකි වන පරිදි ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරයේ සංශ්‍යුත්ත සැලසුම් 2020 -2025 සම්පාදනය කර ඇත.

අරමුණ (Objectives)

වසර 2025 දක්වා වන කාලය සීමාව සඳහා අරමුණ 7 පෙන් පරිදි හඳුනාගෙන ඇත.

- මධ්‍යාහ්න විදුලි ජනනයෙන් 28%ක් නව පුනර්ජනනීය බලශක්ති මූලාශ්‍ර මගින් ලබා ගැනීම
- සුරුය පියායි පද්ධති මගින් මෙගා වොට් 1000ක විදුලි බාර්තාවයක් ලබාගැනීම
- ගිගාවොට් පැය 1500ක විදුලි සංරක්ෂණය කිරීම
- තාප අවශ්‍යතා සඳහා වන බලශක්ති හාවිතය 20%කින් අඩු කිරීම
- ප්‍රවාහන කේෂ්‌තුයේ බලශක්ති හාවිතය 10%කින් අඩු කිරීම
- සමාජය තුළ බලශක්තිය පිළිබඳව දැනුම සහ අවබෝධය ඉහළ නැංවීම
- සුනිත බලශක්ති ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ගෝග වූ පරිසරයක් සකස් කිරීම



වැඩසටහන කම්බීඩ කිරීම සම්බන්ධයෙන හර තද්ධිත

- දේශීය සම්පත් සඳහා වට්නාකමක් ලබාදීම
- සම්පත් පරිනෝෂන කාර්යක්ෂමතාවය
- පරිසර සංවේදිතාවය
- දේශීය ආර්ථිකය සඳහා සහයෝගය
- වස්ත්‍රීය නිපුණතාවය සහ නායකත්වය
- දැනුම සහ අවබෝධය
- ඉහළ මට්ටමේ තාක්ෂණය නාවිතය
- දුත්ත සහ තොරතුරු සඳහා වට්නාකමක් ලබාදීම
- පාර්ශ්වකරුවන් වැඩි කර ගැනීම
- ජාත්‍යන්තර සහයෝගිතාවය

වැඩසටහන ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා වූ රාමුගත සැලැස්ම

මුද්‍රණ තේමාව

(Thrust Area) තීරසාරත්වය උදෙසා, බලශක්ති නාවිතයේ ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාත්මක ස්වරුප වෙනස් කිරීම

දැක්ම

“බලශක්ති සුරක්ෂිත ශ්‍රී ලංකාවක්”

මෙහෙවර

“රට තුළ බලශක්තිය ත්‍රියාන්තක ස්වරුපයේ පරිවර්තනයට මග පාදමින් මෙන්ම දේශගුණික විපර්යාස මැධ්‍යමේ ප්‍රයත්තවලට අර්ථාන්විත දායකත්වයක් ලබා දෙමින්, සුබසාධනය, රිති සම්පාදනය හා දැනුම් කළමනාකරණය හරහා ප්‍රහර්පතනීය බලශක්ති සංවර්ධනය හා බලශක්ති කළමනාකරණය තුළින් සුනිතය බලශක්ති දාමයන් ස්ථාපිත කිරීම.

සමස්ත සුනිතය බලශක්ති ක්‍රියාවලිය සඳහා බොහෝ සෙශ්‍රාවල සහයෝගය සහ මැදිහත් වීම බෙහෙවින් අවශ්‍ය වනු ඇති අතර, වැඩසටහන්වල කාර්යකත්වය, තීරසාර සංවර්ධන ඉලක්ක උදෙසාත්, ගෝලීය හරිතාගාර වායු විශේෂනය අවම කිරීම සම්බන්ධව සම්මුළින් ආරක්ෂා කිරීම සඳහාත්, වීමෙන්ම ව්‍යාපෘති ප්‍රාග්ධන කොළඹයින් බලන වීට රටෙහි බලශක්ති සුරක්ෂිතතාවය ස්ථාපිත කිරීමටත් අනියැයින් වැදගත් වනු ඇත. ව්‍යාවින් සුනිතය බලශක්තිය සඳහා කරනු ලබන ආයෝජනය රටෙහි සමස්ත ආර්ථිකය තුළ පෙනු ඇත්තා ආයෝජනයක් වනු ඇත.

වම්ල ජයසේකර

අධ්‍යක්ෂ (තුමෝශ්පාය)

ශ්‍රී ලංකා සුනිතය බලශක්ති අධිකාරය





බලශක්ති කංරක්ෂණය

බලශක්ති සංරක්ෂණය, බොහෝ දෙනෙක් කතාකරන, කමින් කළට විවාදයට තුළුදෙන මාත්‍රකාවකි. ලේක ජනගහනය අනුකූලයෙන් වැඩි වනවීට බලශක්ති ඉල්ලුමත් වැඩි වන්නට පටන් ගැනීනා. වෙනෙන් ඒ බලශක්ති ඉල්ලුමට සාපේෂ්ඨව සඡපයුම වැඩි කළ හැකිවන්නේ බොහෝ සීමාවන්ට යටත්ව ය. විහිදී පොසිල ඉන්ධන භාවිතයෙන් බලශක්තිය ජනගහනය කරගැනීම වැඩි කිරීමත් සමගම අංගුද්‍රකාරී තත්ත්ව මතුවන්නට පටන් ගත්තේ ය. විහිලා වඩාත් තදින් බලපෑමේ සීමාසිත සම්පතක් වූ පොසිල ඉන්ධන, ජනගහනය වැඩිවීමත් සමග හිසුයෙන් ක්ෂේර වන්නට පටන් ගැනීම නිසා ඇති වූ ගැටුලුකාරී තත්ත්වයයි. අනෙක් අතර, පොසිල ඉන්ධන මේ වැඩිවීම, සංවර්ධනය වෙමින් පවත්නා බොහෝ රටවලට දුරන්නට නොහැකි වීම ද ගැටුවක් වූයේ ය. ලෙව සමහර රටවල් ජලය වැනි ඇතැම් සුනිතය බලශක්ති ප්‍රහවලින් බලශක්තිය ජනගහනය කර ගැනීමට නැඹුරු වූ බව සැබැචුකි. විසේ වූවන් උත්පාදනය කෙරෙන බලශක්ති ප්‍රමාණය, පරිශේෂන අවශ්‍යතා සහ බලශක්තිය අපතේ යැම වැනි කාරණා සමග බලශක්ති සංරක්ෂණය ගැන ලේඛය වැඩි වැඩියෙන් කතාඩහ කරන්නට පටන් ගත්තේ ය.

බලශක්ති සංරක්ෂණය යනු කිසියම් කාර්යක් සඳහා බලශක්තිය අවම වශයෙන් භාවිතයට ගැනීම යැයි බොහෝදෙනෙක් සිතති. ඒ අනුව බලශක්තිය අවම වශයෙන් භාවිතයට ගත්නට ගොස් ඇතැම් අය තමන් භූක්ති විදිය යුතු පහසුකම් පවා භූක්ති නොවිඳුම්න් සිඩාවකට පත්වෙති. මෙරට උපරිම විදුලිය ඉල්ලුම ඇති ප.ව. 6.30න් 10.30න් අතර කාලයීමාවේදී බලශක්ති සංරක්ෂණය අරමුණා ඇතිව රැඡවාහිනිය නැරඹීමෙන් කෙනෙකු ඇත්තේ සිරී නම් විය බලශක්ති සංරක්ෂණ

කාර්යක් නැවියට හැඳින්විය නොහැකි ය. විසේම විකි කාලපරාසයේදී නිවසේ දැල්විය යුතු ම විදුලී බුඩුපක් නොදැල්වා කිසිවකු අදුරේ සිරී නම් විය ද බලශක්ති සංරක්ෂණය කිරීමක් හැරියට සලකන්නට තුපුලුවන. අනවශ්‍ය ලෙස සිදුවන බලශක්ති භාවිතය නවතා දැමීම පමණක් ම බලශක්ති සංරක්ෂණයට අයත් වේ.

විපමණාක් නොව උපරිම කාර්යක්ෂමතාවයෙන් යුත් විදුලුත් උපකරණ භාවිතයට ගැනීමත් බලශක්ති සංරක්ෂණයේ තවත් පැනිකඩිකි. උපරිම බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවයක් සහිත විදුලුත් උපාංග වෙළෙඳපොලට හඳුන්වා දීම සහ බලශක්ති අකාර්යක්ෂමතාව සහිත විදුලුත් උපාංග වෙළෙඳපොලෙන් ඉවත් කිරීම රටේ බලධාරීන්ගේ වගකීමයි. උපරිම කාර්යක්ෂමතාවක් සහිත උපකරණ වෙළෙඳපොලට හඳුන්වාදීම වික රැයෙන් කළ හැකි කාර්යක් නොවේ. බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව සහිත උපකරණ කවර ඒවාදැයි හඳුනාගෙන ඒවා ලේඛල් කිරීම සිදුකළ යුතුව තිබේ. බලශක්ති කාර්යක්ෂම ලේඛලයක් හඳුන්වා දුන් පසු විම විදුලුත් උපාංග සම්බන්ධයෙන් මහජනය දැනුවත් කරන්නට සිදු වේ. විසේ නොවන්නට, ලේඛල් කිරීමට ලක් වූ උපරිම කාර්යක්ෂමතාවක් සහිත විදුලුත් උපාංග පිළිබඳව මහජනයාගේ දැනුම බොහෝදුරට අඩු මට්ටමක තිබෙන්නට ඉඩ ඇත. විසේම විදුලුත් භාණ්ඩ නිෂ්පාදකයන්ට තම නිෂ්පාදිතය ලේඛලකරණ ක්‍රියාවලියට සම්බන්ධ කිරීමට ද තිශ්විත කාලයක් බ්‍රාඩිය යුතුව තිබේ. ලේඛලකරණ ක්‍රියාවලියට ඇතුළුවී රට අනුගත වන්නට නිෂ්පාදකයන්ට යම් නිශ්විත කාලයක් බ්‍රාඩිමෙන් පසු විය නීතිගත කර ලේඛල් කළ නිෂ්පාදිත හෙවත් බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව සහිත නිෂ්පාදිත පමණක් වෙළෙඳපොලට පැමිණීම අනිවාර්යය



කරන්නට පුළුවන. විවැනි නිෂ්පාදන පමණක් වෙළඳපාලෙහි අලෙවියට තබා ඇත් ද යන්න සොයාබැඳීම මේ ක්‍රියාවලියේ තවත් කොටසකි. ඒ හැරැණුවේ, කිසියම් විද්‍යුත් නිෂ්පාදිතයකට බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛලයක් ලැබේ ඇත්තම් විනි ගුණාත්මක බව ඒ අන්දම්න්ම දිගින් දිගටම රැක ගැනීම නිෂ්පාදකයින් සතු වගකීමකි. බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ යැයි තහවුරු කළ නිෂ්පාදිතවල විම ගුණාත්මක බව විශෝෂම පවතින්නේ ද යන්න සොයා බැඳීම බලධාරීන්ට පැවතේ. මේ අනුව බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවයෙන් ඉහළ උපකරණ භාවිතයට ගැනීම දූර්ක සහ දුෂ්කර ක්‍රියාවලියක් සමඟ සම්බන්ධ ඇත.

බලශක්ති සංරක්ෂණය සම්බන්ධයෙන් වැදගත් වන අනෙක් කාරණය සුනිතය බලශක්ති පුහුව භාවිතයෙන් බලශක්ති ජනනය වැඩි කිරීමයි.

බලශක්ති ජනනය කිරීම සඳහා ලේකය පුරා තවමත් බිඡුලට භාවිතයට ගැනෙන්නේ සුනිතය බලශක්ති පුහුව නොවේ. 2017 වසරේදී ලේකයට අවශ්‍ය වූ බලශක්ති පුමාණයෙන් 38%ක් ම ජනනය කෙරෙන් ගළු අයුරැවලිනි. ඒ වසරේ බලශක්ති අවශ්‍යතාවයෙන් 23%ක් ස්වාභාවික වායු භාවිතයෙන් ද 16%ක් ජලය භාවිතයෙන් ද 10%ක් න්‍යාම්පීක ප්‍රතික්‍රියා මගින් ද 4%ක් සුළං බලයෙන් ද 2%ක් සුරුය බලයෙන් ද ජනනය කෙරෙනු බව සඳහන් වේ. ඒ වසරේදී පෙළව ඉන්ධන මගින් 2%ක පමණ බලශක්ති පුමාණයක් ද තෙල් මගින් 3%ක පමණ බලශක්ති පුමාණයක් ද ජනනය කෙරීනු. මෙයින් පෙනෙන්නේ ලේකය සුනිතය බලශක්ති පුහුව උපරිම මට්ටමෙන් භාවිතයට නොගන්නා බව නොවේදා. පොකීල ඉන්ධන

දහනයෙන් බලශක්තිය නිපදවා ගන්නා ලොව පුමුඩතම රටවල් හැටියට ඇමෙරිකා වික්සන් ජනපදය, වීනය, ඉන්දියාව, ජපානය, රැසියාව සහ ජර්මනිය වැනි රටවල් දක්වන්නට පුළුවන. මේ අතර බලශක්ති උත්පාදනය සඳහා සුනිතය බලශක්ති පුහුව වැඩි වශයෙන් භාවිතයට ගන්නා රටවල් කිහිපයක් ද තිබේ. ඒ රටවල් අතර වීනය, ඉන්දියාව, ඇමෙරිකා වික්සන් ජනපදය, රැසියාව සහ ජපානය යන රටවල් ද ඇත. ඒ හැරැණුවේ ඉසිලය, ප්‍රංශය, ජර්මනිය සහ දකුණු කොරයාව වැනි රටවල් ද සුනිතය බලශක්ති පුහුවවලින් බලශක්තිය ජනනය කරගනී. කෙසේ වුවත් සැම රටකටම සියලුම සුනිතය බලශක්ති පුහුව මගින් බලශක්තිය ජනනය කිරීමේ හැකියාවක් නැත. විනම්, බලශක්තිය ජනනය කිරීමේදී ඒ ඒ රටට පහසුවෙන් භාවිතයට ගත නැකි සුනිතය බලශක්ති පුහුව තිබෙන බව ය. විම පුහුව මගින් පුණ්‍ය බලශක්ති පුමාණය ජනනය කරගැනීමට වික් වික් රට නැඹුරු වන්නේ නම් විය බලශක්ති සංරක්ෂණ ක්‍රියාවලියටත්, පරිසර දුමාණය අවම කර ගැනීමටත් හේතුවනු නිසැක ය.



අර්ථිරිමැස්මෙන් දැනුව බලශක්තිය පාවිච්චියට ගැනීම සහ සුනිතය බලශක්ති පුහුව මගින් බලශක්තිය ජනනය වැඩි කිරීම මත පමණක් බලශක්ති සංරක්ෂණය සිදු නොවන බව අපි වටහා ගතයුතු වෙමු.

බලශක්ති සංරක්ෂණය මිනිසාට හිතකාම් පරිසරයක් නිර්මාණය කිරීම සමග නිතැතින්ම සම්බන්ධ වේ. මිනිසා ජීවත් වන වත්මන් පරිසරය බෙහෙවින් දූෂණය වී ඇති බව විද්‍යාඥයෝගේ නිතර පෙන්වා දෙනි. විනිලා බොහෝදෙනෙකුගේ අවධානය යොමුව තිබෙන්නේ වායුගේලයට මුදාහැරෙන කාබන්චියොක්සයිඩ් සම්බන්ධයෙනි. මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් නිසා පරිසරයට විකතු වන කාබන්චියොක්සයිඩ් ප්‍රමාණය වසරක් වසරක් පාසා ඉහළ යන බවට විද්‍යාඥයෝගේ අනතුරු අගවති. වායු ගෝලයට විකතුවන කාබන්චියොක්සයිඩ් හේතුවෙන් මිනිසා බරපතල ගැටලු රෝසකට මුහුණ දෙයි. ගෝලීය උප්ත්‍යන්වය ඉහළ යෑමේ ගැටලුව වික් පසෙකියි. ගෝලීය උප්ත්‍යන්වය ඉහළ යෑම ග්ලැසියර දියවීමටත්, නියං ඇතිවීමටත්, ව්‍යුහාපතන රටා වෙනස්වීමටත් හේතු වේ. ලෝ පුරා කෘෂි අස්වනු පෙර නොවුවිරා තරමට අඩු වී යැම, වගාවන් විනාශ වී යැම, ඇතැම් ගාක සහ සත්ත්ව විශේෂ වැඩ වී යැම විනිසා වැළක්විය විය නොහැකි ය. වායු ගෝලය දූෂණ තත්ත්වයට පත් වූ විට මිනිසාට කෙළවරක් නැති ලෙඩිරෝග වැළඳේ. ග්වසන රෝග, හෘදයාබාධ, අසාත තත්ත්ව මෙන්ම පෙනුහාලු පිළිකා ආදිය ඇතිවීමටත් පරිසර දූෂණයේ ප්‍රතිච්ච හැටියට විද්‍යාඥයෝගේ පෙන්වා දෙනි. ලෝක ජනගහනයෙන් වසරකට මූලියන 7කට ආසන්න පිරිසක් වායු දූෂණය නිසා මරණයට පත්වන බව සඳහන් වේ.



මේ තරම් විශාල ව්‍යුහයක් සිදුකරන්නට සමත් කාබන්චියොක්සයිඩ් වායු ප්‍රමාණය, වායුගෝලයේ ඉහළ යන්නේ ගල්අරුරු, තෙල්, ගස්, දර ආදිය දූහනය කිරීම නිසයි. ගල්අරුරු, තෙල්, ගස්, දර ආදිය සැලකෙන්නේ බලශක්තිය උත්පාදනය කිරීමට සමත් ප්‍රහව හැටියට ය. ඒවා මගින් බලශක්තිය උත්පාදනය කෙරෙන්නේ දූහනයෙනි. ඒවා දූහනය කිරීමේදී කාබන්චියොක්සයිඩ් පරිසරයට විශේෂවය කෙරේ. විවැති ප්‍රහව දූහනය කිරීමෙන් ලබන බලශක්ති අප යොදුවන්නේ ආලෝකකරණය, සිසිලනය, ඉවුමිනුම් කටයුතු, රෙඛ්ස් මැදුගැනීම, රුපවාහිනී, ඉවන්විදුල්, පරිගණක

වැනි මෙවලම් ක්‍රියාත්මක කරවීම, යන්තුසු ක්‍රියාත්මක කරවීම, ප්‍රවාහන සහ ඉදිකිරීම් ආදි දූහනයින් විකත් කටයුතු සඳහා ය. විවැති කටයුතු සඳහා බලශක්තිය පරිහෙළනය කිරීමේදී ද කාබන්චියොක්සයිඩ් වායු ගෝලයට විශේෂවය වේ. මානව ක්‍රියාකාරකම් නිසා පරිසරයට විශේෂවය කෙරෙන කාබන්චියොක්සයිඩ් ප්‍රමාණයෙන් 70%ක් ම බලශක්ති නිෂ්පාදනය සහ බලශක්ති පරිහෙළනය සමග සම්බන්ධ බව විද්‍යාඥයෝගේ පෙන්වා දෙනි.

පරිසරයට කාබන්චියොක්සයිඩ් විශාල ප්‍රමාණයක් විශේෂවය කරමින් ජනනය කරගන්නා බලශක්තිය කෙනරම් ප්‍රමාණයක් අප නාස්ති කරන්නේ දා. සමහරවීට ඒ නාස්තිය සිදුවන්නේ ඔබ නොදැනුවත්වම වන්නට පුළුවන. දැන හෝ නොදැන හෝ ඔබ අතින් සිදු වන්නේ පරිසරයට විශාල භානියකි. පරිසරයට සිදුවන ඒ භානිය ඇතැමිවීට කිසිදිනෙක යැලි පිළිසකර නොවන්නට ද පුළුවන. නිදුසුනක් හැටියට ඩිසල් බලාගාරයක් ගැන සිත්ත්ති. විවැති බලාගාරයක කෙරෙන ඩිසල් දහනයෙන් පරිසරයට විකතු වන කාබන්චියොක්සයිඩ් ප්‍රමාණය අතිවිශාල ය. වියින් උත්පාදනය කෙරෙන බලශක්තිය විදිනෙලා කටයුතු කර ගැනීම සඳහා අපි පහසුවෙන්ම භාවිතය ගන්නෙමු. විනිදී බලශක්තිය අරපිරමස්මකින් තොරව භාවිත කළහොත් අප පරිසරයට සිදුකරන්නේ කෙනරම් විශාල භානියක් ද යන්න ඔබට වටහා ගත හැකි වනු නිසාක ය. බලශක්ති සංරක්ෂණය, හැමවිටම මිනිසාට ජීවත්වීමටත් හිතකර පරිසරයක් නිර්මාණය කිරීමට ඉවහා වන බව ද වියින් ඔබට පසක් වනු ඇත.

බලශක්ති සංරක්ෂණය, අපේ පීටිතවල අප නොසිතන තවත් පැති ගණනාවක් හා සම්බන්ධ වේ. ආරක්ෂාව, පොදුගලික මුලස සුරක්ෂිතතාව, ඉතුරුම් ඉහළ නංවා ගැනීම ආදිය ඒ අතර ඇත. මේ නිසා බලශක්ති සංරක්ෂණය යනු ඉතා පුළුල් ශේෂුයක් බැවි අමතක නො කළයුතු ම කාරණයකි. මුළුමහන් ලෝකයම අද මේ වනවීට බලශක්ති සංරක්ෂණය වෙනුවන් කිසිදු වෙනසක් නැතිව විකම හඩක් නගන්නේ විනිසයි.

මංත්‍රලා විශාලය

බෙද දිනයටද?

ලෝක බලශක්ති සංරක්ෂණ දිනය

බලශක්ති සංරක්ෂණය වෙනුවෙන් ගෝලීය මට්ටමෙන් දිනයක් ප්‍රකාශයට පත් කර තිබේ. මේ දිනය හැඳින්වෙන්නේ ලොව බලශක්ති සංරක්ෂණ දිනය (Energy Conservation Day) යනුවෙති. ලොක් බලශක්ති සංරක්ෂණ දිනය යෙදී තිබෙන්නේ සම් වසරකම දෙසැම්බර් 14වනිදා දිනයටයි. බලශක්ති සංරක්ෂණ දිනයක් සැමරීම ආරම්භ වූයේ 1991 වසරේදී ය. බලශක්ති සංරක්ෂණ දිනදී අවධාරණය කෙරෙන්නේ බලශක්ති සංරක්ෂණයේ වැදගත්කම, ව්දිනෙදා ප්‍රවීතය තුළ බලශක්තිය භාවිත වන ආකාරය, බලශක්ති හිගකම සහ ගෝලීය පරිසර පද්ධතිවල තීරසරාවය කෙරෙහි බලශක්තියේ බලපෑම යන කාරණා ය. ලොක් බලශක්ති සංරක්ෂණ දිනය ලොක් බලශක්ති සංරක්ෂණ දිනය ගැන දැන්නා පිරිස ද අඩුය.

ක්‍රතිත්‍ය බලශක්ති හා විනය ප්‍රමුඛයේ

සුනිතිය බලශක්ති ප්‍රහව මගින් 2019 වසරේදී බලශක්ති අවශ්‍යතාව වැඩිපුර පිරිමසා ගත් රටවල්, අන්තර්ජාතික සුනිතිය බලශක්ති ඒෂන්සය මගින් ලැයිස්තු ගත කෙරේ. ඒ ඒ රටේ බලශක්ති අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීමට සුරුය තාපය, සුළං බලය, ජල විදුලිය සහ පෙව බලශක්තිය යොදාගත්තා අන්දම මෙහිදී සැලකිල්ලට ගෙන ඇත. ඒ අනුව සුනිතිය බලශක්තිය වැඩිපුරම හාවීතයට ගන්නා රට හඳුවයට නම්කර තිබෙන්නේ පර්මිටයි. එරට බලශක්ති අවශ්‍යතාවයෙන් 12.74%ක් සපුරා ගන්නේ සුනිතිය බලශක්ති ප්‍රහවවලින් බව අනාවරණය වී ඇත. සුනිතිය බලශක්තිය හාවීත කිරීමෙන් දෙවන ස්ථානයේ සිටින්නේ වික්සත් රාජධානියි. තම රටේ බලශක්ති අවශ්‍යතාවයෙන් 11.95%ක් වික්සත් රාජධානිය සපුරා ගන්නේ සුනිතිය බලශක්ති ප්‍රහව මගින්. සුනිතිය බලශක්ති ප්‍රහව හාවීතයෙන් බලශක්තිය පනනය කර ගැනීමෙන් ලොව තෙවන, සිව්වන සහ පස්වන ස්ථාන අතර සිටින්නේ පිළිවෙළින් ස්වේච්ඡය, ස්පායුළය සහ ඉතාලිය යන රටවල් ය. බුසිලය, ජපානය, තුර්කිය, විස්ට්‍රේලියාව සහ ඇමරිකා වික්සත් ජනපදය යන රටවල්, සුනිතිය බලශක්ති ප්‍රහවවලින් බලශක්තිය පනනය කරගන්නා සෙසු රාජ්‍යයන් ය.

බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ රටවල්

බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවය ඉහළ මට්ටමක පවත්නා රටවල් ලොව ඇත. බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ආර්ථිකය සඳහා වූ ඇමෙරිකා කටුන්සිලය (American Council for an Energy Efficient Economy) සහ "බස්නස් ඉන්සයිඩ්බූර්" (Business Insider) මගින් ලබාගත් දත්තවලට අනුව බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ ම රට හැරියට නම්කර තිබෙන්නේ ජ්‍රීම්තියයි. බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවය අනුව දෙවන, තෙවන, සිව්වන සහ පස්වන ස්ථාන අයේ මාර්කය, වික්සත් රාජධානිය සහ තොරුවේ යන රටවලට ය. අයේ මාර්කය පරිසරයට විමෝශනය කරන කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ප්‍රමාණය 15%කින් පමණ ඇඩු කරගන්නට පසුගිය වසර කිහිපය තුළදී සමත් විනු. ඩෙන්මාර්ක ජාතිකයු පරිහෙළුපනයට ගන්නා බලශක්ති ප්‍රමාණය, ඇමෙරිකා ජාතිකයු පරිහෙළුපනයට ගන්නා බලශක්ති ප්‍රමාණයෙන් අඩුකට පමණ සමාන බව වේ. ඒනිසා ඩෙන්මාර්කය බලශක්තිය අඩුවෙන් ම පරිහෙළුපනයට ගන්නා රටක් මෙහි හැඳින් වේ. ඒක පුද්ගල බලශක්ති පරිහෙළුපනය නොරුවේ ඉහළ මට්ටමක පැවැතිය ද විරට සිය බලශක්ති අවශ්‍යතා බොහෝදුරට පිරිමසා ගන්නේ සුනිතිය බලශක්ති ප්‍රහවවලින් වීම විශේෂත්වයකි. පරිසරයට විමෝශනය කරන කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ප්‍රමාණය සැලකිය යුතු මට්ටමකින් කපාදුම් රාජ්‍යයක් හැරියට වික්සත් රාජධානිය හැඳින්විය හැකි ය.

ප්‍රකාශන ඉදෑදුම්ලැයෙඩ්



ශ්‍රී ලංකාවේ තුවල පාවත්‍ය කුරු විදුලි බලාගාරය



ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රථම පාවත්‍ය කුරු විදුලි බලාගාරය යාපනය කිරීනොවිවියේදී පසුගියදා ස්ථාපනය කෙරිණි. විය වනවහාරක විද්‍යාව පිළිබඳ බවතිර නෝර්විජයානු විශ්ව විද්‍යාලය හා යාපනය විශ්ව විද්‍යාලය අතර සිදු කළ සහයෝගිතා වැඩසටහනකට අනුව නෝර්විජයානු Current Solar AS ආයතනය විසින් මෙම බලාගාරය ප්‍රදානය කළ අතර විය 46.5KW බාර්තාවකින් යුත් සුද්ධ සුරු බලාගාරයකි.

රචිත කරණාරත්න

කුරු බල කට්ටල සවි කිරීමේ තුතිලාභ මැන බැලීමේ මෘදුකාංගයක

තම නිවසේ සුරු බල කට්ටලයක් සවිකර ජාතික විදුලි පද්ධතියට විදුලිය බඳාදීම සඳහා අපේක්ෂා කරන විදුලි පාර්ශ්වීකයන් හට විම ආයෝජනයේ ඇති මුළු ප්‍රතිලාභ ගණනය කර ගැනීමේ මෘදුකාංගයක් ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරය මගින් භාවුන්වා දී ඇත.

ඔබත්, ඔබේ නිවසේ සුරු බල කට්ටලයක් සවි කර ගැනීමට බලාපොරොත්තු වන විදුලි පාර්ශ්වීකයෙක් නම් www.rooftopsolar.lk/CAL වෙති අඩවියට පිවිස මෙම මෘදුකාංගය ඕස්සේ ඔබ සවිකර ගැනීමට අපේක්ෂා කරන සුරු බල කට්ටලයෙන් ලබාගත හැකි ප්‍රතිලාභ පිළිබඳ ගණනය කර බලන්න.

පද්මදේශ කමරණායක

විදුලි ඉංජිනේරුවන් සඳහා කුරු බල තහනු වැඩමුළුවක



සුද්ධ බල තාක්ෂණයේ නව ප්‍රවත්තා පිළිබඳ විදුලි ඉංජිනේරුවන් දැනුවත් කිරීමේ සිවු දින වැඩමුළුවක් 2020 ජනවාරි 28 සිට 30 දක්වා බණ්ඩාරනායක සම්මන්ත්‍රණ කාලාවේදී පැවැති අතර මෙහි ප්‍රායෝගික ප්‍රහානු සැකිය හමුබන්තොට සුරු බල උද්‍යානයේදී පැවැත්වේ.

මෙම වැඩමුළුව සඳහා ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලයේ ඉංජිනේරුවන් 37 දෙනෙකු සහභාගි විය. මේ සඳහා මුළු දායකත්වය ආසියානු සංවර්ධන බැංකුව විසින් සපයන ලද අතර මෙය ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරය හා RSPGP ව්‍යාපෘතිය මගින්

පද්මදේශ කමරණායක