

ISSN 2019 9521



ශ්‍රී ලංකා සුළුම් බලශක්ති අධිකාරිය

බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව ප්‍රමුඛතම ඉන්ධනයයි



SANRAKSHA

සහිත තොරතුරු

නොමැසික ප්‍රවත් සංග්‍රහය

2019

12 කාන්තිය

පළමු කළුපය



# ත්‍රිමිකරණය



පම්බිකරණය



විදුලි උපකරණවලට පම්බිකරණය



සුර්යය බලයෙන් ක්‍රියාකරන  
අවශ්‍ය උපාංග

ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරීයේ ප්‍රකාශනයයි

උපදේශකත්වය  
රංජිත් සේනාල  
අධික්ෂක ජනරාල

හර්ථ විකුමකිහිප  
වියෝගී අධික්ෂක ජනරාල  
(ඉලුම් පාර්ශ්වීය කළමනාකරණ)

විමල් නදිර  
වියෝගී අධික්ෂක ජනරාල  
(සෙනුම් පාර්ශ්වීය කළමනාකරණ)

අතුල ජයතුංග  
අධික්ෂක (ප්‍රහරණයේ මලශක්ති)



ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරිය

එළෙක 5, 1 වන මහල, BMICH, බෝධ්‍යාලොක මාවත, කොළඹ 07.

දුරකථනය: 0112 677 445

තැක්ස: 0112 682 534

පෙළුගැස්ම

03 ප්‍රමිතිකරණය

06 සැන්ස හා සම්පත් කළමනාකරණය

08 විදුල් උපකරණවලට ප්‍රමිතියක

12 කාන්ත්‍රික සාහිත්‍යක උදෙසා සුනිත බලශක්ති  
අධිකාරීය දායකත්වය

14 සුරය බල හව සිප්පුම්

16 විදුල් උපකරණ මැලදී ගන්නා විට මූල්‍ය වඩා ආශ්‍රා  
කාලය තුළ දුරනු මෙහ පිරිවයේ ගැන සිත්තන

බලශක්ති සිරස්මූලු උදෙසා  
බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛල  
අත්‍යවශ්‍යයේ

බලශක්ති අර්ථදෙශීලියේ මිදිමට ගතහැකි ප්‍රධාන ත්‍රියමාරුග දෙකෙන් විකක් වන්නේ බලශක්ති සිරස්මූලු යොමු වීමයි. ඒ සඳහා කාර්යක්ෂම ලෙස විදුල් උපකරණ හාවිතා කිරීමත් උපකරණ කාර්යක්ෂම ලෙස හාවිතා කිරීමත් කළ යුතු අතර බලශක්ති සිරස්මූලුය පිළිබඳ දැනුවත් වීම අත්‍යවශ්‍යය.

කාර්යක්ෂම උපකරණ හාවිතා කිරීමට නම් පාර්නෝගිකයා මිල දී ගන්නා උපකරණයන්හි කාර්යක්ෂමතාව දැනගත යුතුය. ඒ සඳහා ලොව පිළිගත් තුම්බේදාය වන්නේ උපකරණයේ කාර්යක්ෂමතාව අනුව ලබාදෙන බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛල කුම්යයි. විශේෂයෙන් යුරෝපයෙන් හා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික අනුව ආනායික විදුල් උපකරණ බොහෝමයක බලශක්ති ලේඛල ඇත්තේ අප රටේ විදුල් පාර්නෝගිකයන්ට විය කියවා තේරේම් ගැනීමට අපහසුය. විශේෂයෙන් ප්‍රජාතාන්ත්‍රික අනුව ප්‍රජාතාන්ත්‍රික පාර්නෝගිකයන්ට විය යුතුය.

ශ්‍රී ලංකාවද මෙරට නිෂ්පාදන හා ආනයනය කරනු ලබන විදුල් උපකරණ සඳහා ඉහත කි බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛල් කුම්ය 2007 අංක 35 දුරන ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරී පානත මගින් බැඳු ඇති බිලතල ප්‍රකාරව ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය සමග වික්ව ලංකාවට ආනයනය කරනු ලබන හා නිෂ්පාදනය කරනු ලබන විදුල් උපකරණ සඳහා බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛල හඳුන්වාදීම ආරම්භ කර ඇත. ඒ අනුව CFL විදුල් පහන් හා තුළබරු සඳහා බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛලය අනිවාර්ය කර ඇත. විශේෂයෙන් දැනගත ස්ථේවිතු වැඩපිළිවෙළය් ලෙස ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා LED විදුල් පහන් හා උපකරණ සඳහාත් මෙම බලශක්ති ලේඛල හඳුන්වා දී ඇත. මේ අනර ශීතකරණ හා විදුල් ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සාහැනු වන ප්‍රමිතින් සැකකීම මේ දිනවල සිදුවන අතර ඉදිරියේදී ශ්‍රී ලංකික විදුල් පාර්නෝගිකයන් හට නිවසේ විදුල් බිල අඩු කර ගැනීමට හැකි වන ලෙස විදුල් පහන් සිට පිළිදෙන් වතුර අදින වතුර මේවරය දැන්වා වන සියලු ගැන විදුල් උපකරණ සඳහා මෙම බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛලය හඳුන්වා දීමට නියමිතය.

# ප්‍රමිතකරණය

අප අද හාන්ඩ් සහ සේවාවන්හි ප්‍රමිතකරණය ගැන නිරතර කතා කළත් ප්‍රමිතිය හා සම්බන්ධ ඉතිහාසය ඉන්ද නිමින හිංච්ටාවාරය දක්වා දිවෙයි. විම හිංච්ටාවාරය පැවතියේ ක්‍ර.පු. 3300ත් 1300ත් දක්වා වූ කාලපරාසය තුළ ය. විම හිංච්ටාවාරය දියුණු අවධියකට ව්‍යුහෙන විට විනි වැසියන් බර සහ දිග මැතිම සඳහා සම්මතයන් සකස් කරගෙන සිටී බව සඳහන් වේ. සුබේපහේගි හාන්ඩ්වල බර මැතිම සඳහා ඔවුන් යොදාගෙන තිබෙන්නේ කුඩා ප්‍රමාණයේ කිරීම් පඩි ය. විශාල ප්‍රමාණයේ කිරීම් පඩි ඉන්ද නිමින වැසියන් හාවිතයට ගෙන තිබෙන්නේ විශාල බර මැතිම සඳහා ප්‍රයෝගනයට ගෙන තිබෙන්නේ විශාල බර මැතිම සඳහා ප්‍රයෝගනයට ගෙන තිබෙන්නේ විශාල ප්‍රමාණයේ කිරීම් පඩි ය. විතරම් ඇතට දිවෙන ඉතිහාසයක් ඇති ප්‍රමිතකරණය ගැන අද අප කතා කරන්නේ ISO යන අඛරු තුන සිතියට නාගාගෙනයි.

ISO යන්නේ අරුත් ගැන්වෙන්නේ ප්‍රමිතකරණය සඳහා වූ ජාත්‍යන්තර සංවිධානය (International Organization for Standardization) යන්නයි. මේ ආයතනය සේවාපනය කෙරෙනේ 1947 වසරේ පෙබරවාර මස 23දා ය. විනි මුළක්සානය පිහිටා තිබෙන්නේ ස්විචර්ලන්තයේ ජිත්වා නුවරයි. ප්‍රමිතකරණය සඳහා වූ ජාත්‍යන්තර සංවිධානයේ සාමාජිකයන් ලෙස, පාතික ප්‍රමිති ආයතන තම පාතික ප්‍රමිතිවල පිටපත් අනෙක්නය පදනම්න් භුවලුරු කරගන්නා ඇතර ප්‍රමිති, තාක්ෂණික රෙගුලාසි සහ ප්‍රමිති හා බැඳුණු ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳව පාතික මිටිම්න් ප්‍රජාවට තොරතුරු ප්‍රවාරණය කිරීමේ වගකීම උසුලනු ලැබේ.

ආර්ථිකයෙහි සියලුම අංශවල ප්‍රමිතකරණය හා තත්ත්ව වැඩි දියුණු කිරීමෙන් ජන පිවිතයෙහි ගුණාත්මක වර්ධනයට නායකත්වය සපයන්නා වූ රටේ පුමුඛ පාතික ආයතනය බවට පත් වෙමත්, ස්වයං අනිප්‍රේරණ සංවිධාන සංස්කෘතියක් සහිතව, විනි සේවයෙහි ප්‍රතිලාභ බෙන්නන්ගේ මෙන්ම විනි සේවකයන්ගේ ද අනිලාජනයන් ඉටු කරන්නා වූ විභේදන්වයේ ආදාශයක් වීමත් ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ දැක්මයි.

ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයෙන් සැපයෙන සේවාවන් රසකි. අංශ කිහිපයක් සඳහා විම ආයතනය සම්පාදනය කර ඇති ප්‍රමිතින් ප්‍රධාන ය. රසායනික ද්‍රව්‍ය, සුවද ව්‍යුහවන් හා බහුඥාවක, කාඩ්බුඩ් සහ අශ්‍රාක්‍රාමී ප්‍රමිති, රෙඳුපිළි හා

පාවතන් ප්‍රමිති, කෘෂිකාර්මික ප්‍රමිති, ඉංජිනේරු ප්‍රමිති සහ සාමාජික අවශ්‍යතා සඳහා ප්‍රමිති වූ ප්‍රමිතින් ඉන් කිහිපයකි. අදාළ ප්‍රමිතියට අනුව භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය කර ඇත්තෙක් හෝ අදාළ සේවාව පවත්වාගෙන යන්නේ නම් හෝ ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය සහතික වන බව SLS සහතිකයෙන් ප්‍රකාශිත ය. ඒ හැරැණු වේ කිරීම් මිනුම් උපකරණවල පාධානක නිවැරදිදියි පර්ක්හා කිරීම, භාණ්ඩ පර්ක්හා කිරීමට අවශ්‍ය වන විද්‍යාතාර පහසුකම් ලබාදීම, භාණ්ඩ සහතිකකරණය, අනිවාර්ය ආයතන පර්ක්හා තුමුද යටතේ නියම කර ඇති භාණ්ඩ තොග සඳහා අනුමැතිය ලබාදීම, අපනයනය කෙරෙන මුහුදු ආහාර සහ ඒ ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සැකසුම් මධ්‍යස්ථාන ලියාපදිංචි කිරීම, තත්ත්ව කළමනාකරණය ගැන විවිධ ප්‍රහුණු පාධානාලා පැවතීම්, වාර්ෂිකව ජාතික තත්ත්ව සහතික පිරිනැමීම සහ ප්‍රමිතිකරණය භා තත්ත්වය පිළිබඳ තොරතුරු ප්‍රමිති ආයතන ප්‍රස්ථාකාලයෙන් නොමිලයේ ලබා ගැනීමට පහසුකම් සැලසීම යනු ව්‍යුතින් සපයනු ලබන තවත් සේවාවන් කිහිපයකි.

මෙරට ක්‍රියාත්මක ප්‍රමිති සහතික කිහිපයක් ගැන තොරතුරු මෙයේ ය.

## ISO 22000 - ආහාර සුරක්ෂිතතා කළමනාකරණ පද්ධති සහතිකකරණ ක්‍රියාවලිය



පසුගිය දැනු කිහිපය මුළුල්ලේ මිනිසුන්ගේ ආහාර වර්කාව වෙනස් වෙමින් පවතී. විනිසා ආහාර පාන වර්ග නිෂ්පාදනය, ගෙඩා කිරීම සහ පිළියෙළ කිරීම යන අංශ සඳහා නව තුම්බේදානයන් ධීඩි වී තිබේ. ආහාර පාන සම්බන්ධයෙන් අලුතෙන් භාවිතයට ගැනෙන ව්‍යුතු තුම්බේදානයන්ගේ ද අවධානයට ගොමු වී ඇත.

ISO 22000 ආහාර සුරක්ෂිතතා කළමනාකරණ පද්ධති භාවිතා කළ හැකි ක්ෂේත්‍රයන් වන්නේ

- ගුවන් සේවා සහ රෝහල් ආහාරපාන සැපයුම් සේවා
- හෝටල් / ආපනගාලා සහ තානායම් ආදි සත්කාරක සේවා
- කෘෂිකාර්මික සහ සත්ත්ව පාලන අංශ
- මස් සහ අනෙකුත් පැණ සම්පත් ක්ෂේත්‍ර (සත්ත්ව ආහාර කර්මාන්ත ගාලා ඇතුළුව)
- ආහාර නිෂ්පාදන, සැකසුම් සහ අසුරුම් ක්ෂේත්‍ර
- ආහාර ගෙඩා කිරීම, ප්‍රවාහනය සහ බෙදාහැරීම
- ආහාර අලෙවී කිරීම (කිළ්ලර සහ සුපිරි වෙළෙඳසැල් ඇතුළුව)
- කාබතික ආහාර නිෂ්පාදන
- ආහාර පිළියෙළ කිරීම සහ සැකසුම්

ආහාර සුරක්ෂිතතා කළමනාකරණ පද්ධති සහතිකකරණ ක්‍රියාවලිය නිසා අත්ත වාසි

- ආහාර දැනු අවමවීම සහ තීතිමය ක්‍රියාමාර්ග ආදියෙන් නිෂ්පාදන ඉවත් කරගැනීමට සිදුවීමෙන් ඇතිවිය හැකි අපක්රීතිය වළක්වා ගැනීමට හැකිවීම
- පාරිභෝගික විශ්වසනීයත්වය වර්ධනය වීම
- නිෂ්පාදනයෙහි තත්ත්වය සහ සුරක්ෂිතතාව උසස්වීම
- නිෂ්පාදනය, තරගකාරී වෙළෙඳපොල තුළ සාර්ථකව අලෙවී කිරීමට සහ ප්‍රව්‍රධිතය කිරීමට උපකාරී වීම
- ජාත්‍යන්තර පිළිගැනීම

## ISO 9001 තත්ත්ව කළමනාකරණ සහතිකකරණ ක්‍රියාවලිය

ISO 9001:2015 යනු අන්තර්ජාලික ප්‍රමිති සංවිධානය ප්‍රකාශයට පත් කළ ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතියකි. තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධතියක් යනු ආයතනයක ප්‍රතිපත්තිය, අරමුණු ගොඩනැංවීම සහ අරමුණු ලාගාකර ගැනීම සඳහා ගොඩනැගුණු අනෙක්නා වශයෙන් සඟයිල් ක්‍රියාකාරී එකක සම්බන්ධ කළමනාකරණ පද්ධතියකි. මෙම එකකයන් හෝතික සම්පත්, මානව සම්පත්, ක්‍රියාවලින්, සැලසුම්, පවතන ලද වගකීම්, ආයතනික ව්‍යුහය සහ බලපත්‍ර ආදිය විය හැකිය. විඛැවීන් තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධතියක් යනු ආයතනයක් තත්ත්වය කර මෙහෙයුවීම සහ පාලනය සඳහා ස්ථානික කළමනාකරණ පද්ධතියකි.

## ISO 45000 - වෘත්තීය සේවා සහ සුරක්ෂිතතා කළමනාකරණ පද්ධති



ආයතනයක ක්‍රියාකාරීත්වය නිසා සිදුවිය හැකි වෘත්තීය සේවා සහ සුරක්ෂිතතා අවදානම් අවස්ථාවන් කළමනාකරණය සඳහා උපකාරී වන්නා වූ ආයතනයේ සමස්ත කළමනාකරණ පද්ධතියේ වික අංගයකි. ආයතනික ව්‍යුහය, සැලසුම්, වගකීම්, භාවිතයන්, තුම්බේදානයන්, ක්‍රියාවලින් සහ ආයතනික සම්පත් ආදි අංශ ගැන මෙහිදී සලකා බලනු ලැබේ. ආයතනයේ වෘත්තීය සේවා සහ සුරක්ෂිතතා ප්‍රතිපත්තිය ක්‍රියාත්මක කිරීම, ලාගා කරගැනීම්, සමාලෝච්නා සහ පවත්වාගෙන යැම සඳහා ඉහත අංශයන්හි ක්‍රියාකාරීත්වය මෙහිදී සලකා බලනු ලැබේ.



## සුම්බි වෙළෙඳසැල් කළමනාකරණ සහතිකකරණ ක්‍රියාවලිය

මෙම සහතිකකරණය බඳා දෙන්නේ SLS 1432:2011 (සුම්බි වෙළෙඳසැල්වල යහපත් ක්‍රියාවලින් සඳහා වූ අවශ්‍යතා) ප්‍රමිතිය පාදක කරගෙන ය.

SLS 1432:2011 ප්‍රමිතියෙන් යුත් සුම්බි වෙළෙඳසැල්වල යහපත් ක්‍රියාවලින් සිදු කිරීම සඳහා වූ අවශ්‍යතා අර්ථ දක්වා ඇත.



මෙහිදී සුපිරි වෙළෙඳසැල්වල හාන්ඩ් ලබා ගැනීමේ හෝ අමුවන ලබා ගැනීමේ හෝ සිටි ආහාරමය හා ආහාරමය නොවන නිෂ්පාදන අලෙවි කිරීමේ පියවර දැක්වා විම නිෂ්පාදනයන්හි සෞඛ්‍යාරක්ෂිතතාවය, තත්ත්වය, ගුණාංග යන්ති යෝගතතාවය සහතික කිරීම, යහපත් නිෂ්පාදන පිළිවෙත් සහතිකරණය සඳහා මූලික අධිතාලමක් ඇති කිරීම, සුපිරි වෙළෙඳසැල් සඳහා මාර්ගෝපදේශනයක් බඩාදීම සිදු කරනු ලැබේ.

සුපිරි වෙළෙඳසැල් කළමනාකරණය සඳහා වූ අවශ්‍යතා, සුපිරි වෙළෙඳසැල්වල ආහාර පාන වර්ග සහ ආහාරමය නොවන දුවින (රසායනික සහ අනිතකර දුවින) නිෂ්පාදනය, ප්‍රවාහනය, පරීකරණය හා අදාළ අවධානම් අවස්ථා හැකිරීමේ සහය බඩාදේ.

සුපිරි වෙළෙඳසැල් කළමනාකරණය සහතිකරණ ක්‍රියාවලියේදී සලකා බලන ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍ර කිහිපයයි. වනම්

- ආයතන ගොඩනැගිල්ල, උපකරණ සහ පහසුකම්
- උෂ්ණත්ව පාලනය
- සහිපාරක්ෂක ලෙස හාන්ඩ් පරීකරණය
- නොග පාලනය / හැකිරීම්
- පිරිසිදු කිරීම සහ සහිපාරක්ෂාව
- පෙද්ගලික ස්වස්ථාවය
- විවෘත ආහාර විකිණීම සඳහා පුද්ගලය
- සුප්‍රක්ෂණය, උපදේශනය සහ පුහුණු කිරීම්
- ප්‍රාග්ධනය පාලන පද්ධති
- අවධානම් අවස්ථා සඳහා ක්‍රියාපිළිවෙත්
- ප්‍රවාහනය
- උපදේශනය සහ වාර්තා තබාගැනීම

- ආහාරමය නොවන දුවින සඳහා යහපත් පිළිවෙත් වනම් ගොඩනැගිල්ල සහ පහසුකම්, පුද්ගලයේ, දුවිනය පරීකරණය, ආහාරමය නොවන දුවින ප්‍රවාහනය යනාදිය.

මේ අන්දමේ ප්‍රමිතීන් රසක් නඳුන්වා දී තිබුණා ද වෙළෙඳපාලන් හාන්ඩ් හෝ සේවා අවශ්‍යතාවයක් සපුරා ගැනීමේදී පාරිභෝගිකයා ප්‍රමිතීන් ගැන විමසීමක් නොකරන අන්දම සුලභ අන්දැකිමකි. වියට වැඩිපුරම බලපා තිබෙන්නේ පාරිභෝගිකයාගේ නොදැනුවත්කම යැයි කියා සිතිය හැකි ය.

### මංුජා විෂයර්ත්තන





# සැපය හා සම්පත් කළමනාකරණය

ඩුං දහමට අනුව සැපය ලාභයකි. සාමාන්‍ය පීවිතයේදී බොහෝ පිරිස් ප්‍රාර්ථනා කරනුයේ මේ තත්ත්වයයි. මොන ඉන්දිය මෙහෙයවා ශ්‍රී කළද සැප හෝ දුක දැනෙනුයේ මහසටයි. සැපය ලැබේමට හෝතික සම්පත් මෙන්ම සිතිවිලි කළමනාකරණය කරගැනීම අත්‍යවශ්‍ය වේ. ඒ සඳහා බොහෝ ඉගෙන්වීම් ඩුං දහම දේශනා කරයි. බොද්ධයෙකුගේ පරම සැපය සඳාකාලික සැපය නිවන වන අතර රීට මෙහා බාර්මික සීමාවන් තුළ බධින සැපය වුං දහම අනුමත කරයි. මෙහිදී බාර්මික යනු මිනිසාට මෙන්ම ස්වභාවිදහමට භානි නොකර බධින විවිධ ලාභයන්ය. හෝතික සම්පත් කළමනාකරණයේදී සැපය ලැබීම පිළිබඳ විශේෂයෙන් අනුන සුබය සුවිශේෂ වේ. තමාට ලැබෙන උපයන දේ තත්ත්වම ඇක්තිවිදීම තුළ පූජයයි. විය ස්මරණය කළ හැකි තත්ත්වයක් නොවේ. විසේ මතක් කළද ඇතිවනුයේ කෙළතිරිමකි. සම්පත් ලැබෙනුයේ තමා විසින්ම පරිසේෂනය කර අවසන් කිරීමට හෝ ආත්මාර්ථකාලීත්වයෙන් යුතුව අල්ලා ගැනීමට නොවේ. විසේ අල්ලා ගැනීම නිසා (සුබයක්) සැපයක් හැත. මේ ලේක වශයෙන් සංසාරකව ලැබිය යුතු සැප හතරක් අනුන සුතුයේදී දැක්වයි.

විම සැපයන් ලැබේමට නම් ලැබෙන සම්පත් මෙන්ම සිතුවිලි කළමනාකරණය කළ යුතුය. විම සැප හතර මෙසේය

1. අත්‍යු සුඩ
2. හෝග සුඩ
3. අනුන සුඩ
4. අනවල්ප සුඩ

යම් ආර්ථික සාමාන්‍ය ගක්තියක් ඇතැයි ඇතිවන සතුට අත්‍යු සුබයයි. තම පීවිත පැවත්ම සඳහා අවශ්‍ය කරන මූලික සාධක සම්පූර්ණ විම කෙනෙකුට අත්‍යාපා ආත්ම ගෞරවය සහිත පීවිතයක් ලැබීම සියලුළුම් අපේක්ෂා කරති. ධර්මයෙහි මෙම ලාභය හඳුන්වන්නේ හට සමුදාය

මෙසයි. උප උපන් ආත්ම භාවයන් තුළ (හවය) සම්ද්ධිමත්ව ගක්ති සම්පත්නව කටයුතු කිරීම අවශ්‍යය. විසේ ගක්තියක් නොමැති නම් අනෙක් සියලු කාරණා ඇතැනිටි. බොද්ධයෙකුගේ අවසාන ප්‍රාර්ථනාව වූ නිවන ලැබේමට හෙවත් හට නිරෝධයට පත්වීම සඳහාද හට සමුදාය අවශ්‍යය. මෙහිදී විශේෂයෙන් අත්‍යු සුබය ලෙස දක්වන්නේ බවහෝග සම්පත්ය. විය අනිසින් විකාර කඩාවටෙන්නක් නොව සකසාගත යුත්තකි. ගක්තිය හැකියාව යනු තුම තුමයෙන් සකසාගත යුත්තකි. විසේම වැය කිරීමේදී පවා තුමවත්විය යුතුය. විසේ නොමැති විට අත්‍යු සුබය ලද නොහැකිය. හෝතික සම්පත් මනාව කළමනාකරණය කිරීම තුළ ඉහත දක්වන ලද සැපය අත්පත් කර ගැනීම පහසුය.

සැප අතර වඩා වැදගත් වන්නේ හෝග සුබයයි. තමන් සතු දැ බෙදාහදා ගනිමින් තුක්ති විදිම නිසා ඇතිවන තත්ත්වය හෝග සුබයයි. බොහෝ පිරිසකට මෙම සතුට ඇත්තේ නැත. මේ මුදුල් බවහෝග සම්පත් ඇති බොහෝ දෙනෙකු තමා සැපවත් වීමට උත්සාහ කරනවා මිස අනුන් සැපවත් කිරීමට කටයුතු නොකරයි. විසේම තමාට ලැබුණ දේට් වඩා නොලැබුණ දේ පිළිබඳ ගොෂ ඇතිකර ගනි. තමා ලද දේ තමන් නිවැරදිව පරිසේෂනය කරන ගමන්ම දෙමාපියන් දුරටත් බිරුද ඇුති නිතවත් මියගිය ඇුතින් සේම අයබදු සඳහා වෙන් කළ යුතුය. තමාගෙන් පරිසරය, සතාසීවිපාවාට විය යුතු කාර්යය නොපිරහෙළා ඉටුකළ යුතුය. අනුන්ගෙන් තමාට ලැබිය යුතු සම්පත් පිළිබඳව නොව තමාගෙන් බාහිර පාර්ශ්වවලට ඉටුවිය යුතු කාරණාවන් මනාව සිදුකළ යුතුය. මෙම කාරණාවන් පිළිබඳ සිතිපත් කර සොම්හසක් ඇතිවන්නේ නම් විය හෝග සුබයයි. වඩාව නාසිතිය තැපින් සාහසික තාවකාලික සතුටක් අත්විය හැකිය. නමුත් සඳාකාලික දුකක් අත්වීම සාමාන්‍ය වේ. විවන් පිරිස් මිය යන්නේද සිතිමුලාවෙන් යුතුවය. විටිට හෝග සුබයක් ඇතිවන්නේ කෙසේද?

මොනයම් කාරණාවක් නිසා හෝ කිසිදු පාර්ශ්වයකට මෙන්ම සමස්ත ලෝකයට ණයකාරයෙකු නොවේ නම් ඒ තුළ ඇතිවන්හේ සැපයයි. වූද දහම අනුන සුඩාය ලෙස විස්තර කරනුයේ මෙම තත්ත්වයයි. හැඳුවැඩු දෙමාපියන්ට මෙන් උපන් බ්‍රමට ජාතියට ආගමට ගහකාලට සතාසිව්පාවට තමා ණයකාරයෙක් නොවෙනම් විය සැපයයි. සරලව පවසනාත් කටයුතු නිසා හෝ වෙනයම් අවශ්‍යතාවක් නිසා ලෝකයට ණයකාරයෙකු නොවෙනම් විතැන පවතිනුයේ අනුන සුඩායයි. සියලුෂ්ලන්ම විම ඉණාය ඇතිවන්හේ නැත. මෙහිදී අනවප්ප සුඩාය ලෙස විස්තර වන්නේ කර්මය, කර්ම එල විශ්වාස කිරීම මත යහපත් ක්‍රියාකාරකම් සිදු කිරීමයි. නරඹින් ඉවත්ව ඉතා තිවැරදි පිටත පැවත්මෙන් සකසා ගැනීම නිසා යමෙකු සතුව වන්නේ නම් විය සැපයයි. ඒ සඳහා බාහිර මෙන්ම ආධ්‍යාත්මික ක්‍රියාකාරකම් යහපත් විය යුතුය. කෙසේ හෝ කොහොම හෝ පිටත්වෙනවාට වඩා තිවැරදි ලෙස පිටත්වීම වැදුගත්ය. විම තත්ත්වය ධර්මයෙහි හඳුන්වන්නේ අනවප්ප සුඩාය ලෙසයි. සැපය රඳා පවතිනුයේ නුදේක්ම බාහිර ක්‍රියාකාරකම් මත නොවේ. බාහිර වස්තු හෝ ක්‍රියාකාරකම් මනසින් කළමනාකරණය කර ගැනීම මතය. සැපය තුරන් වීමට බලපාන ප්‍රධාන හේතුව සිතුවීම් තිවැරද්ව කළමනාකරණය කරගැනීමට නොහැකි වීමයි. මේ බව විශේෂයෙන් නොයෙකුත් අවස්ථාවන්හිදී බුදුරඳන් අවධාරණය කළහ. සැපය ඇතිකර ගැනීමට හා විම සැපය නැතිවන අයුරු දිම්මපදයේ සුඩා වශේගයේදී අවධාරණය කෙරේ. පුද්ගලය තුළ පවතින කෙලෙස් හේතු අයහපත් සිතුවීම් සැපය නැති වීමට හේතු වේ. කෙලෙස් නිසා රෝගි වන ඇතැමුන් අතර විසේ නොවීමට හැකිනම් විය සැපයයි. වෙරදයෙන් පිළිතුරු දෙන සමාජයට මෙත්‍රියෙන් කටයුතු කළ හැකිනම් විකර වික කරන මිනිසුන් අතර විසේ නොකර සිටය හැකි නම් විය සැපයයි. විකිනෙකා පරදා ජයග්‍රහණ අත්පත් කර ගන්නට සුදානම් සමාජ වට්පිටාවක විසේ නොකර සිටය හැකි නම් විය සැපයයි.

සැපය නැතිවන මුලිකම අකුසලය ලේඛය හෙට් ආකාචි. මන්දුයන් ලේකයේ සම්පත් සීමිතය. ඇතැම්විට නැතිවි යාමේ අවබ්‍රූහම වැඩිය. බොහෝ ආත්මර්ථකාමීන් වී පිළිබඳ සැලකිල්ල යොමු නොකරයි. තමා ගෙන පමණක් සිනා කටයුතු කරයි. මෙයේ පවතින සීමිත සම්පත් බෙදාගැනීමට යාමේදී ගැවුම් ඇතිවිම ස්වභාවිකය. මතිසුන්ගේ ආකාචින් බලාපොරොත්තු අසීමිත බැවින් සීමිත සම්පත් අසීමිත ආකාචින් සහිත මිනිසුන් අතර දෙදියාමේ දී ගැටු හිත් අමනාපකම් ඇතැම්විට මරණය ප්‍රවිත්තිවන්ය කරා තල්ල වි යාහැකිය. මතිසා තුළ පවතින මෙම ස්වභාවිය අත්තදුන්බ සූත්‍රයේදී බුදුරුද් උපමාවක් මගින් මෙයේ පැහැදිලි කරයි. ජලය සීඩුවූ වළක සිරින මාල් විකිනෙකා පරායම්න් දැඟල්හේන් කෙයේ හෝ සීමිත ව්‍යුරුරික තුළ තම ප්‍රාණය රැකගැනීම සඳහායි. මතිස් ලේකයේ මිනිසාද විසේමය. ස්වභාදහමට හානි කරන්නේත් බොරු කේලාම් හියන්නේත් කෙයේ හෝ තම හෝතික දියුණුව සලසා ගැනීම සඳහාය. විසේ නොකර සිරිය හැකිනම් තාවකාලික අලාහ ඇති ව්‍යවද දෑරික කාලීන සැපය ඇති වේ. විකිනෙකා පරඹ පරුගුහනු සොයන මතිසුන් අතර විසේ නොවී උපේෂ්ඨාවන් සිරිය හැකිනම් විය

සැපයකි. ව්‍යක්තිනෙකා පරුයම්න්  
අධිකව මහන්සීවේ අනවශ්‍ය  
සම්පත් ගොඩගසු නොගෙන  
අවශ්‍යතාවේ සීමාව හා  
පරෙන්ජන රටාව තේරේම්  
ගන්නේ නම් විය සැපතකි.  
බොහෝ ගැටලු ප්‍රශ්න  
පැනනගින්නේ පුද්ගලය  
තුළ පවතින කය වචනයන්හි  
සීමාව හඳුනා නොගැනීම තුළය.  
සංයුත්ත නිකාය ජටා සූත්‍රයේදී වුදුරදුන්  
දේශනා කරනුයේද සීලයෙහි පිහිටා විත්ත සමාධිය  
නිර්මාණය කරගෙන ප්‍රෘත්‍යාව ඇතිකර ගැනීම තුළ ප්‍රශ්න  
ගැටලු පැනනොනගින බවයි. මෙහිදී සීලය ලෙස දක්වනුයේ  
කය වචනයන්හි සංවර්යයි. ආහැර කනට නාසයට දුවට  
ඇරිරායට සීමා තිබිය යුතුය. සියලුළු තමාටය, තමන්ට හිමිවිය  
යුතුය, තමා විසින්ම තුක්ති විදිය යුතුය ලෙස කළුපනා  
කරම්න් කටයුතු කිරීම බොහෝ ගැටලු, ප්‍රශ්න පැනනැගිමට  
හේතුවකි. සිතුවිල මෙන්ම සම්පත් ද නිසි අයුරින් වීම තුළ  
සැපය නිතැතින්ම නිර්මාණය වේ.

കളമന്ത്രി

අතිතය පිළිබඳ කේක කිරීම හෝ අනාගතය පිළිබඳ අසීමාන්තික බලාපොරුත්තු නිර්මාණය කරගැනීම අනවශ්‍යය. මහපොලාවේ ගර්ඩ්රය තේරේම් ගැනීම අතිගය වැදගත්ය. විසේම වර්තමානයේ නිවැරදිව ජ්‍යවත්වීම වැදගත්ය. විවිධ කායික පැහැපත් බව මෙන්ම අනවශ්‍ය තෙස් සම්පත් අපතේ යාමක් සිදු නොවේ. තමන්වහන්දේගේ සම මෙතරම් පැහැපත් වූයේ අතිතය පිළිබඳ කේක නොකිරීමත්, නොපැමිණී අනාගතය පිළිබඳ අසීමාන්තික බලාපොරුත්තු නොවීමත් වර්තමානයේ නොදුන් ජ්‍යවත්වීම නිසා බව බුදුරුද්‍යන් දේශනා කළේ විහෙකිනි. පිය වස්තු වැසිවෙන්න වැසිවෙන්න ඇතිවන්නේ දුකකි. විහෙකින් හැකිතාක් දුරට ජීවිතය සරල හෙවත් අල්ප කෘතතායන් ඇත්තෙක් විය යුතුය. සියලුම බෛඳාගෙන පරිහෝග කරනවා වෙනුවට බෛඳාගැනීමට තුරුවිය යුතුය. රුද දෙයින් සතුවුව අරපිරිමැස්මෙන් යුතු ජීවිතයක් සකසාගත යුතුය. බහ්දුර මල්ලිකාව ධම්මට වැටුණු එලුණිනේල් බිංදු කිහිපය ගනු බැංහ්නේ ලෝහකමකට නොවේ. අනන්ද හිමියන්ට විතුමිය පවසන්නේ විය අරපිරිමැස්මට බවත්ය. ජීවිතයේ සැම ක්‍රියාවක්ම වඩාත් නිවැරදි වෙනම් විතැන පවතිනුයේ සැපයකි, සතුවකි. සියල්ලේම වෙර දුරනුයේ මෙම තත්ත්වය ඇතිකර ගැනීම සඳහාය.

ශ්‍රී ලංකා සුනිතන බලශක්ති අධිකාරිය විසින් පැවත්වූ  
සමයේත ලංකා දහම් පාසල්  
රචනා තරගයට අදාළව  
**සියලුගොඩ ධීම්විජ්‍ය නිම්**  
බඳසරන ප්‍රවත්තපෙළ පළකාල පිළියෙක.

## Power & Power Quality at Light Bulbs

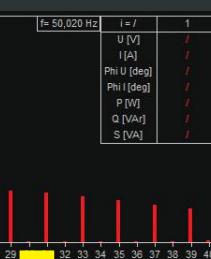
**AC Voltage & Current**



**P, Q, S, PF**

P_L1 [W]	ACT	Q_L1 [Var]	ACT
5.34		10.15	
S_L1 [VA]	ACT	PF_L1	ACT
11.47		0.4655	
U_rms_L1 [V]	ACT	I_rms_L1 [A]	ACT
226.07		0.0507	
D_L1 [Var]	ACT	DH_L1 [Var]	ACT
10.11		10.11	

**Harmonics Current**



**DC Power Voltage**



අද වෙළෙඳපොලේ නොයෙක් අන්දමේ විද්‍යුත් උපකරණ අගෙනීයට තබා ඇත. තමන් මිලදී ගන්නේ බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවයෙන් ඉහළම උපකරණ ද යන්න දැන ගැනීම, මේ නිසා පාරිනෝගිකයාට අයිරේ වී තිබේ. විද්‍යුත් උපකරණ සඳහා බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා සහායිකකරණයක් අවශ්‍ය වන්නේ මෙහිදී ය. බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවයෙන් ඉහළ විද්‍යුත් උපකරණ ලේඛල් කිරීම හෙවත් සහතික කිරීම ගැන කරුණු අනාවරණය කරන්නට අප කළුපනා කලේ විභැවිනි. වී අරමුණෙන් ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ නියෝජන අධ්‍යක්ෂ අයෙන් පෙරේරා මහතා සම්ග්‍රහණ පැවැත් වූ සම්මුඛ සාකච්ඡාවක් මතු දැක් වේ.

**ප්‍රශ්නය:** බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛල කිරීම (Energy Labelling) යෙහු තුළත් ඇත?

**පිළිතුර:** විය, පාරිනෝගිකයාට බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව අතින් ඉහළ විද්‍යුත් උපකරණයක් (Energy Efficient Product) තෝරාගැනීම සඳහා හඳුන්වා දී ඇති මෙවලමකි.

**ප්‍රශ්නය:** මේ කියන ලේඛලය ආධාර කරගෙන පාරිනෝගිකයා, බලශක්ති කර්යක්ෂමතාවය අතින් ඉහළ විද්‍යුත් උපකරණයක වෙළෙඳපොලේ මිලදී ගන්නේ කොහොම ද?

**පිළිතුර:** මේ ලේඛලයේ 1 සිට 5 දක්වා වූ තරු සංඛ්‍යාවක් මුද්‍රණය කර තිබෙනවා. ලේඛලයේ ඇති තරු සංඛ්‍යාව අඩු නම් වියින් කියැවෙන්නේ අදාළ උපකරණයේ බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවය අඩුයි කියන කාරණයයි. විය, වැඩි තරු ගණනක් සකින ලේඛලයක් ඇවුම් උපකරණයක් නම් ඉන් කියැවෙන්නේ විම උපකරණයේ බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි බව. ලේඛලයේ තරු 5ක් අඩංගු නම් විමන්න් සහතික කෙරෙන්නේ විම විද්‍යුත් උපකරණය ඉහළම බලශක්ති

කාර්යක්ෂමතාවක් විහෙමත් නැත්තාම් උපකරණ බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවක් සහිත උපකරණයක් බවයි.

**ප්‍රශ්නය:** මේ ලේඛලය දැකිය හැකි වන්නේ විද්‍යුත් උපකරණය කොහොම ද?

**පිළිතුර:** වික්කේ විද්‍යුත් උපකරණය මත නැත්තාම් විම උපකරණයේ බිජුලුමේ ලේඛලය අලවා හෝ මුද්‍රණය කර හෝ තිබෙනවා.

**ප්‍රශ්නය:** එය දක්වා ඇති ලේඛලය බ්ලා පාරිනෝගිකයා විද්‍යුත් උපකරණ මිලදී ගතයුතු බව ඔබ අවධාරණය කරනවා ද?

**පිළිතුර:** ඔව්, ලේඛලය පරික්ෂා කර බලා ඉහළ බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාවක් සහිත විද්‍යුත් උපකරණයක් පාරිනෝගිකයා තෝරාගත යුතුයි.

**ප්‍රශ්නය:** ඔබ මත දැක් වූ ලේඛලයේ අඩංගුව තිබෙන්නේ තරු ප්‍රමාණ ද?

**පිළිතුර:** නැහැ, තවත් විස්තර රාකියක් ලේඛලයේ අඩංගුයි.

**ප්‍රශ්නය:** ලේඛලයේ අඩංගු විම අනෙකුත් විස්තර මොනව ද?

**පිළිතුර:** අප සී.විජ්.විල්. විද්‍යුත් ඉඩලක තිබෙන විද්‍යුත් බල කාර්යක්ෂමතා ලේඛලය සැලකීල්ලට ගනිමු. විම ලේඛලය බඟ දෙන්නේ විස්.විජ්.විල්. 1225 ප්‍රමිතිය යටතේ. වී නිෂ්පාදනයට අදාළ තරු ගණන මේ ලේඛලය මත සංඛ්‍යාව තිබෙනු පාරිනෝගිකයාට දකින්න පුළුවන්. නිෂ්පාදනයේ වෙළෙඳ නාමය (Brand name) සහ මාදුල් අංකයට

(Model No.) විභින්නත්ව තිබෙනවා. ඒ හැරුණාම නිෂ්පාදනයේ සලකුණු කර ඇති වොටි ගණන (Rated watt), පරික්ෂණ කටයුතුවලදී අනාවරණය වූ සැබඳ වොටි ගණන යනාදී කාරණාත් ලේඛලය මත සඳහන්ව තිබෙනවා දැනීන්න ප්‍රථමයි. සි.වි.එ.විල්. බල්බයක් දිනකට පැය හතරක් පාවිච්ච කළහොත්, මසකට වැයවන විදුලිය ඒකක ගණනක් ඒ සමගම සඳහන් වෙනවා.

**ප්‍රශ්නය:** සි.වි.එ.විල්. බල්බ සම්බන්ධයෙන් සලකුණු කර ඇති වොටි ගණන, පරික්ෂණවලදී මතින ලද වොටි ගණන වශයෙන් අගයන් දෙකක ගැන ඔබ කතා කළා. ඒ අගයන් මොනවා ද?

**මිළිතුර:** සාමාන්‍යයෙන් විදුලි පහනක සලකුණු කර තිබෙනවා; විශිෂ්ට වොටි ගණන. සලකුණු කර ඇති වොටි ගණන යනුවෙන් නම් කෙරෙන්නේ විම වොටි ගණනයි. පරික්ෂා කිරීම්වලදී අපි සාම්පූර්ණයක් ලබාගෙන ඒවායෙහි වොටි ගණන කොපමෙනුද කියලා කොයලා බිලුලා මධ්‍යන්‍යය අගයක් ලබා ගන්නවා. විශිෂ්ට අඩවිය හැකි වන්නේ සලකුණු කර තිබෙන වොටි ගන්නට වඩා 10%ක් පමණයි. ඒ වගේම වැඩි වෙන්න ප්‍රථමයි, සලකුණු කර ඇති වොටි ගන්නට වඩා 15%ක් පමණයි. නිදුසුනක් වියෝග සි.වි.එ.විල්. බල්බයක වොටි 20ක් වශයෙන් සලකුණු කර තිබෙනවා කියා සිතන්න. විය සලකුණු කර ඇති වොටි ගණන (Rated watt). මේ බල්බය පරික්ෂා කිරීමේදී විම වොටි ගණනට වඩා අඩු හෝ වැඩි වොටි ප්‍රමාණයක් දරන බව අනාවරණය විය හැකිය. ප්‍රමිති සහතිකය ලබා ගත හැකි වන්නේ බල්බය වොටි 18 සහ වොටි 23 සීමාව තුළ පැවතියහොත් පමණි.

**ප්‍රශ්නය:** ඔබ සි.වි.එ.විල්. බල්බ ගැන ඒ සඳහන් කළේ. සි.වි.එ.විල්. විදුලි පහනවලට වඩා විල්. එස්. විදුලි පහන දැන් ශිෂ්ටයෙන් ප්‍රවාන වෙනවා. බලශකත් කාර්යක්ෂමතා ලේඛලයක විල්. එස්. විදුලි පහනවලට හඳුන්වා දී ගැන ද?

**මිළිතුර:** අවම බලශකත් කාර්යය සාධන මට්ටම (Minimum Energy Performance Standard) යන නම්න් හැඳින්වෙන සහතිකයක්, විල්. එස්. විදුලි පහන් සඳහා දැනට හඳුන්වා දී තිබෙනවා. අවම බලශකත් කාර්යසාධන ලේඛලය "මෝල්"ලේඛලය (MEP Label) යනුවෙන් කෙරියෙන් හැඳින්වෙන්නේ විම ලේඛල ව්‍යුහයයි. විය විස්. විල්. එස්. 1530ට අනුකූලව ලබාදෙන සහතිකයක්. වියට අනුව විල්. එස්. විදුලි පහන්වල පරික්ෂා කර බලන්නේ අවම ගක්ති කාර්ය සාධන මට්ටම. විල්. එස්. විදුලි පහනක් සඳහා ප්‍රථම බලශකත් කාර්යක්ෂමතා මට්ටම හෙවත් විරිකිසි (Efficacy) 75ක් විය යුතුයි.

**ප්‍රශ්නය:** විරිකිසි (Efficacy) අගය ගැන ඔබ කතා කළා. විය පැහැදිලි කළහොත්?

**මිළිතුර:** විරිකිසි අගය කියන්නේ වොටි විකකට විදුලි බුඩුලෙන් නිකුත් කෙරෙන ආලේඛ ප්‍රමාණය. විය මතින්නේ

මුළුන් නමැති ඒකකයෙන්.

**ප්‍රශ්නය:** එම්බිකිසි අගය හැරණු විට මෙත වර්ගයේ ලේඛලය සඳහන් වන අනෙකුත් කරණු මොනවා ද?

**මිළිතුර:** නිෂ්පාදකයාගේ වෙළුද නාමය (Brand name), මාදුල් අංකය (Model number), විදුලි බුඩුලේ ආලේඛ ප්‍රමාණය සලකුණු කර ඇති වොටි ගණන (Rated watt), මතින ලද වොටි ගණන (Measured watt), මාසික බලශකත් පරිනෝජනය (මසකට කිලෝ වොටි පැය) යන කරණු.

**ප්‍රශ්නය:** ඔබ පළමුවෙන සඳහන් කළ විරිකිසි 75 අගය විල්. එස්. බල්බයක තිබේම ප්‍රමාණකම මේ ලේඛලය ලබාදීම සඳහා ප්‍රමාණවත් ද?

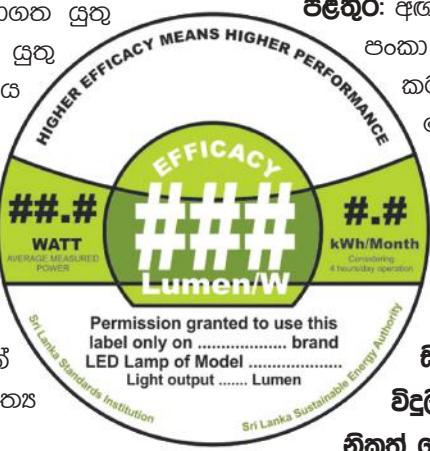
**මිළිතුර:** නැහැ, ඒ සඳහා තවත් අවශ්‍යතා කිහිපයක් සපුරාලිය යුතුයි.

**ප්‍රශ්නය:** සපුරාලිය යුතු එම අනෙකුත් අවශ්‍යතා මොනවා ද?

**මිළිතුර:** විස්. විල්. එස්. 1458 ප්‍රමිතියට අනුව විල්. එස්. විදුලි පහන පළමුව ආරක්ෂක අවශ්‍යතා (Safety Requirements) සපුරාලිය යුතුයි. දෙවනුව විම විදුලි පහන මෝජ ලේඛල බැංකීම සම්බන්ධයෙන් ඇති විස්. විල්. එස්. 1530 ප්‍රමිතියට අනුකූල විය යුතුයි. ඒ අනුව විල්. එස්. විදුලි පහන්වල සලකුණු කර ඇති වොටි ප්‍රමාණය සැලකිල්ලට ගන්නවා. විල්. එස්. විදුලි පහන් වොටි ගණන මැන බඳු විට ලැබෙන වොටි ගණන සලකුණු කර ඇති වොටි ගන්නට වඩා 10%ක් අඩු හෝ වැඩි හෝ විම වැඩි වන්නට ප්‍රථමයි. වොටි 10 යැයි කියා සඳහන්ව ඇති විල්. එස්. විදුලි පහනක් ගැන සිතන්න. විවිධී විදුලි පහනක වොටි ගණන පරික්ෂා කර බැලුවහොත් විය වොටි 9ක් හෝ 11ක් හෝ විම ගැටුවෙක් හොවේයි. විම විල්. එස්. විදුලි පහන් ආලේඛය සලකුණු කර ඇති ආලේඛ ප්‍රමාණයෙන් 90%කට වඩා අඩු හොවේය යුතුයි. ඒ වගේම පවත්වන සාධනයක් (Power factor) සැලකිල්ලට ගන්නවා. විල්. එස්. විදුලි පහන් ආයු කාලය පැය 10,000ක් විය යුතුයි. විපමණක් හොවේයි; Ra (Color Rendering Index) යනුවෙන් ඇති තවත් අගයක් ගැන සැලකිල්ලට වෙනවා. විල්. එස්. විදුලි පහන් ආයු කාලය පැය 10,000ක් විය යුතුයි. විපමණක් හොවේයි; තැබුවහොත් විම වස්තුව විහි සැබඳ ව්‍යුහයෙන්ම හඳුනා ගැනීම සම්බන්ධයෙන් ඇති ද්‍රීභකයක්. සාමාන්‍ය සුළුවා විදුලි පහනක විම අගය 97%ක් පමණ වෙනවා. ප්‍රමිතියේ සඳහන් වන පරිදි විල්. එස්. විදුලි පහනක විම අගය 80%ක් හෝ වැඩි අගයක් හෝ ගත යුතුයි.

**ප්‍රශ්නය:** මෙත ලේඛලය, විල්. එස්. විදුලි පහන සඳහා අනිවාර්යයෙන්ම ලබාගත යුතුම ද?

**පිළිබඳ:** දැනට විය අතිවාර්යයෙන් බ්‍රාගත යුතු නැහැ. විය ස්වේච්ඡාවෙන් බ්‍රාගත යුතු සහතිකයක්. විසේ වුවත් ඉදිරියේදී විය අතිවාර්යයෙන්ම බ්‍රාගත යුතු සහතිකයක් බවට පත් කරනවා. විෂ්වත් උපකරණ සඳහා බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛල් නිකුත් කිරීම හි ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය සහ හි ලංකා සුනිත් බලශක්ති අධිකාරිය විකට වික්ව ක්‍රියාවට නෘත්‍ය දැන වික්ව තියායියක්. අදාළ ගැසට්පත් නිකුත් කිරීමේ අධිකාරිය නිබෙන්නේ හි ලංකා සුනිත් බලශක්ති අධිකාරිය සතුවයි.



**ප්‍රශ්නය:** ඔබ පළමුවෙන විස්තර කළ; සී.එෂ්.එෂ්. විදුල් පහන සඳහා ලබා දියුණු තරු ලේඛලයක ගැන. දෙවනුව විස්තර කළ; එල්.ඊ.ඩ්. විදුල් පහන සඳහා ලබා ගැනුණු මෙත ලේඛල කිරීමක ගැන. මේ ලේඛල දෙවරුගේ නිබෙන වෙනස තුළක ද?

**පිළිබඳ:** තරු ලේඛල නැත්ත්ම අපි කියන තරු සහතිකය, ශක්ති කාර්යක්ෂමතාව මඟිලීමේ ව්‍යාපෘති ඉහළ ක්‍රමවේදයක්. විතිදී ශක්ති කාර්යක්ෂමතා මට්ටම කිහිපයක් හඳුන්වා දෙනවා. ලේඛලයේ සඳහන් තරු සංඛ්‍යාව වැඩි නම් වින අරුත විම නිෂ්පාදනයේ බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා මට්ටම වැඩි බවයි. තරු අඩු සංඛ්‍යාවක් සහිත නිෂ්පාදනයකට, තරු වැඩි සංඛ්‍යාවක් දක්වා පරිවර්තනය විමේ හැකියාව නියෙනවා. වික් අවම බලශක්ති මට්ටමක් නම් කර විම මට්ටමට ප්‍රාග වන නිෂ්පාදනයකට සහතිකයක් බ්‍රාඥීම, මෝස් සහතික බ්‍රාඥීමේදී අනුගමනය කරනවා. මෝස් සහතිකවල දෙවැනි පියවර, තරු සහතිකයකට පරිවර්තනය විම බැවි සැලකිය යුතුයි. ඒ සඳහා යම් කාල සීමාවක් ගත වෙනවා.

**ප්‍රශ්නය:** බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛලය මේ වනවිට ලබා ඇත්තේ විවර විදුල් උපකරණ සඳහා ද?

**පිළිබඳ:** බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛල්කරණය ආරම්භ කළේ 2000 වසරේදී ය. විකල ලේඛල් ලබා දුන්නේ රියුත් ඕස්ට්‍රිට්‍රුට් භාවිතයට ගැනෙන තුලබර (ballast) සඳහායි. විම ප්‍රමිත ලබා දුන්නේ විස්.එෂ්.එෂ්. 1200 යටතේ. මෙම ලේඛල් ලබා දුන්නේ ස්වේච්ඡා සී.එෂ්.එෂ්. විදුල් පහන් සඳහා ලේඛල්කරණය ක්‍රියාත්මක වුණා. සී.එෂ්.එෂ්. විදුල් පහන් සඳහා විම සහතිකය ලබා ගැනීම දැන් අතිවාර්යය කර නිබෙනවා. විසේන් කියාවෙන්නේ, රටට ආයතනය කරන හෝ මෙරට නිෂ්පාදනය කරන හෝ සෑම සී.එෂ්.එෂ්. විදුල් පහනකටම වික් ලේඛල බ්‍රාගත් ගැනීම අතිවාර්යය බවයි.



**ප්‍රශ්නය:** මෙම ලේඛලකරණය හෝ සහතිකකරණය ඉදිරියේදී ක්‍රියාත්මක වෙනතේ විවර විදුල් උපකරණ සඳහා ද?

**පිළිබඳ:** අගල් 56 නොවත් මිල් තීටර 1400 සිවිලින් විදුල් පංකා සඳහා තරු ලේඛලයක් බ්‍රාඥීමට අවශ්‍ය කරුණු සම්පාදනය කර නිබෙනවා. විය සිවිලි කෙරෙන්නේ විස්.එෂ්.එෂ්. 1600 ප්‍රමිතිය යටතේ සිවිලින් විදුල් පංකා අතිවාර්යය ලේඛල්කරණයක් බවට පත් කර ක්‍රියාත්මක කිරීමටත් නියමිතයි.

**ප්‍රශ්නය:** ඔබ විශේෂයෙන් සඳහා කළ සිවිලින් විදුල් පංකා ගැනයි. සේසු වර්ගවල විදුල් පංකා සඳහා ලේඛලකරණය ඉදිරියේදී නිකුත් වෙනවා ද?

**පිළිබඳ:** ඔව්, මෙසය මත තබන විදුල් පංකා (table fan) සහ බ්‍රාඥීම සිට්වා තබන විදුල් පංකා (pedestal fan) සඳහා අදාළ වන ලේඛලය නිෂ්පාදකයන් හෝ ආනයනකරුවන් හෝ 2019 අගෝස්තු 19 වන දිනට පළමුව බ්‍රාගත යුතුයි.

**ප්‍රශ්නය:** සිවිලින් විදුල් පංකාවලට ලේඛල සැලකීමෙන් ගැනීම විවර ද?

**පිළිබඳ:** මිනින්තුවකදී විදුල් පංකාවන් නිකුත් කරන සුපළ බාරාව (Air Delivery), පංකාවේ වොට් ගණන, ජව සාධකය සහ විදුල් පංකාවේ වොට් මාපකයේ (රේඛියුලේට්ටරයේ) වික ආසන්න අගයන් දෙකක් අතර සුපළ බාරාවේ වෙනස කියන කාරණයන් විතිදී සැලකීම්ලට ගන්නේ.

වොට් විකක් පරිනෝෂනය කිරීමේදී මිනින්තුවකදී විදුල් පංකාවන් නිකුත් කරන සුපළ බාරාව මූලිකවම ශක්ති කාර්යක්ෂමතාවය නිර්තාය කර ගැනීම සඳහා උපයෝගි කරගනු ලැබේ. විය විදුල් පංකාවකි "service value" යන නම්න් හැඳින් වේ.

**ප්‍රශ්නය:** විදුල් පංකා සඳහා නිකුත් කරන ලේඛලය අඩංගු කරණු මොනවාද?

**පිළිබඳ:** නිෂ්පාදකයාගේ වෙළඳ නාමය (Brand name), විදුල් පංකාවේ සහ වොට් මාපකයේ මාදිලි අංක (Model number), පරික්ෂණ කටයුතුවලදී අනාවරණය වූ සඡබිස වොට් ගණන, තරු සංඛ්‍යාව, උපරිම, අවම සහ මධ්‍යම යන වොට් සීමාවන්හිදී භාවිත වන වොට් ගණන යනාදී කරගතු වින ඇතුළත් වෙනවා.

**ප්‍රශ්නය:** වායුකම්කරණ සහ ශීතකරණ යනු විදුල් අධික ලෙස භාවිත කෙරෙන විදුල් උපකරණ දෙවරුගෙන්. මේ උපකරණ සඳහා ලේඛල දීමක සිදුවෙන්නේ නැති ද?

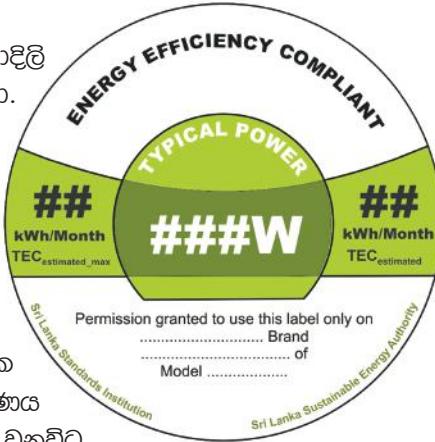
**පිළිබඳ:** වායු ස්ථීකරණ සහ ශීතකරණ සහතිකකරණය සඳහා අවශ්‍ය කටයුතු මේ වනවිට සම්පාදනය කරමින් නිබෙන්නේ. ශීතකරණ සහතිකකරණය විස්.එෂ්.විල්.විස්. 1230 යටතේ සිදුවෙන්නේ. ඒ සඳහා මෝස් සෑම තුම්බයි ගොඳා ගන්නවා. ශීතකරණ පරික්ෂා කිරීමේ කටයුතු කෙරෙන්නේ නර්ඩ් ආයතනයේ. බ්‍රාගත වසරේ සිට විම සහතිකකරණය ක්‍රියාත්මක කරන්න හැකි වේයි. කිලෝ 11 දක්වා, විකලා සහ තෙකලා වායු

සම්කරණ සහතිකකරණයට සහක් කරලා තියෙන්නේ. වායු සම්කරණ සහතිකකරණය සිදුවෙන්නේ විස්.විල්.විස්. 1586 යටතේ. වායු සම්කරණ පරික්ෂා කිරීම නුදුරු දිනකදී ආරම්භ කරන්න සූදානම් කරලා තිබෙන්නේ.

### ප්‍රශ්නය: පරිගණක යනු සූදා සහතිකකරණය සිදු කළ කොහොත් ද?

**පිළිතුර:** පරිගණක මාදිලි ගණනාවක්ම තිබෙනවා.

ශ්‍රී කියන්නේ බෙක්ස් ටොප් (Desk top), ලැප්‌ටොප් (Laptop), තෝට්‌පැඩ් (Notes Pad), එක්ස්‌ඩීස්, නොර් බුක් (Note Book) ආදිය. ඒ සම් පරිගණක වර්ගයක්ම සහතිකකරණය කළ හැකිය. විය මේ වනවිට



සූදානම් කෙරෙමින් තිබෙන්නේ. පරිගණක සහතිකකරණය ලබා දෙන්නේ විස්.විල්.විස්. 1580 යටතේ. පරිගණක සහතිකකරණයේදී ලබා දෙන්නේ මෝ වර්ගයේ බෛලයක්. මෙහිදී TEC -Estimated Max යනුවෙනුත් TEC - Estimated යනුවෙනුත් අයයේ දෙකක් ලබා ගෙන්නවා. TEC වශයෙන් භකුල්ව දක්වා තිබෙන්නේ Typical Energy Consumption යන්නයි. TEC -Estimated Max යනු පරිගණකය සම්බන්ධයෙන් ගණනය කර ලබා ගෙන්නා ඇතියක්. TEC - Estimated යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ පරික්ෂාවන්ට ලක්කර ලබාගන්නා ඇතියන්. පරිගණකය මේ වික් වික් අවස්ථාවන්ට අදාළ අයයන් ලබාගන්නේ විම පරිගණකය විවිධ "මෝඩල" (Mode) පවතින්නට සළාස්වම්න්. ඒ කියන්නේ Off mode, Idle mode, Short idel mode, Sleep Mode ආදී මෝඩල පවතින විටයි.

### ප්‍රශ්නය: විදුලි උපකරණ ලේඛකරණය කිරීමේ මේ ක්‍රියාවලයට කිසිම නිෂ්පාදනයකු හෝ ආයතන ආයතනකරුවෙකු හෝ කිවිසේන්හේ කොහොම ද? එම ක්‍රියාවලය කුමක ද?

**පිළිතුර:** විදුලි උපකරණ සහතිකකරණය ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිත ආයතනය සහ ශ්‍රී ලංකා සූදානය බලශක්ති අධිකාරිය විකට වික්ව ක්‍රියාත්මක කරන ව්‍යාපෘතියක්. කිසියම් නිෂ්පාදකයකුට සහතිකයක් ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය නම් ඒ සූදා ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිත ආයතනයට අයදුම්පතක් ඉදිරිපත් කරන්න පුවත්. අයදුම්පත් අන්තර්ජාලයෙන් (ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිත ආයතනයේ වෙති අඩවියෙන්) ලබා ගෙන්නටත් හැකියාව තිබෙනවා. ඉන්පසු විම නිෂ්පාදනයෙන් අපි අනුමු ලෙස කාම්ප්ල ලබාගෙන පරික්ෂා කිරීමක් කරනවා. පරික්ෂණ කටයුතු සූදානා අවශ්‍ය විදුලාගාර ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිත ආයතනයේ, ශ්‍රී ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලයේ, නර්ඩ් ආයතනයේ, ආතර් සී. ක්ලාක් මධ්‍යස්ථානයේ ආදි වශයෙන් ආයතන කිහිපයක් තුළ තිබෙනවා. ඒ විධියට ලබා ගත් සහතිකයට අනුව නිෂ්පාදනය පවත්වාගෙන යනවා ද කියන කාරණය අධික්ෂණය කිරීමක් සිදුවෙනවා. විය අවුරුද්දකට දෙවරක් හෝ තුනක් හෝ සිදුවෙනවා. රීට මුළුකත්වය ගත්නේ ශ්‍රී ලංකා සූදානය බලශක්ති අධිකාරිය.

ශ්‍රී වගේම වෙනත් නිෂ්පාදකයෙක් විම බෛලය අවශ්‍ය ව්‍යාපාර නිෂ්පාදන වෙළුදුපොලට නිකුත් කරනවා යන්න සම්බන්ධයෙනුත් ගතහැකි පියවර තිබෙනවා. සහතිකය ලබාගත් නිෂ්පාදකය හෝ ආනයනකරු හෝ වියට ආදාළ කටයුතු සපුරාලිය යුතුයි.

### ප්‍රශ්නය: මේ විධිය සහතිකයක් කොපමණ කාලයකට වලංගු ද?

**පිළිතුර:** මෝ වර්ගයේ සහතිකයක් නම් වසරක් සූදා වලංගුයි. සී.විල්.විල්. බල්බ සූදානා නිකුත් කර ඇති ආකාරයේ තරු සහතිකයක් නම් වසර තුනකට වලංගුයි. සහතිකය තවදුරටත් පවත්වාගෙන යනවා නම්, කළේ ඉකුත් විමට මාස තුනකට පෙරවත් විම නිෂ්පාදකය හෝ ආනයනකරු හෝ ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිත ආයතනයට විය දැන්විය යුතුයි. ඒ අනුව නැවත සහතිකයක් සූදානා යොමු වීමේ ක්‍රියාවලියට ඇතුළු වෙන්න නිෂ්පාදකයෙකුට හෝ ආනයනකරුට හෝ ඉඩ ලැබෙනවා.

### ප්‍රශ්නය: මෙවති ලේඛකරණයක ඇති වාසි මොහවා ද?

**පිළිතුර:** බලශක්ති ලේඛලේකරණය මගින් පාරිනෝරිකයන්ට, නිෂ්පාදකයන්ට සහ ආනයනකරුවන්ට මෙන්ම සමස්ත රටටම ප්‍රතිලුහ අත්වෙනවා. පාරිනෝරිකයන්ට ලැබෙන ප්‍රධානම ප්‍රතිලුහය නම් විදුලි උපකරණ මිලදී ගැනීමේදී ව්‍යාප්‍යක්ෂම විදුලි උපකරණ මිලදී ගැනීමට හැකිවිමයි. ගෙදර විදුලි බිල අඩුකර ගැනීමටත් පාරිනෝරිකයන් වන අපට හැකියාව ලැබෙනවා. බලශක්ති කාර්යක්ෂම උපකරණ නිෂ්පාදනයන්ට සහ ආනයනකරුවන්ට තම උපකරණ අලේවිය සූදානා අනුග්‍රහයක් මෙන්ම ප්‍රව්‍යධනයක්, බලශක්ති ලේඛලේ තුළින් ලැබෙනවා. මෙමගින් ව්‍යාප්‍යක්ෂම උපකරණ වෙළුදු පොලට සැපයීම සූදානා ඔවුන් අතර තරගයක් ඇතිවිය හැකි අතර විය ඉතාමත් ප්‍රගතිගාමීය. තවද නිශ්චි රෙගුලාසි පානවීම නිසා කාර්යක්ෂම නොවන උපකරණ දේශීය වෙළුදුපොල තුළ තහනම් කිරීම හේතුවෙන් බලශක්ති කාර්යක්ෂම උපකරණ රට තුළ ප්‍රව්‍යිත වෙනවා. මෙමගින් විශේෂයෙන්ම ගෘහස්ථාන විදුලි ඉල්ලම අඩු වී උපරිම ඉල්ලම ප්‍රව්‍යිත කාලය (peak hours) තුළ විදුලි ජනනය සූදානා විය වන අධික මුදල අඩු කර ගැනීමට හැකියාව ලැබෙනවා. බලශක්ති ලේඛල භාෂ්‍යන්වා දීම තුළින් ඇස්ස්තමේන්තු කළ විදුලි ඉල්ලම අඩුවන ප්‍රමාණයන් දැක්වන්න ප්‍රාථමික. විදුලි ප්‍රංශ මගින් මෙගා වොට් 14ක්, පරිගණක මගින් මෙගා වොට් 30ක්, විල්.රි.ඩී. බල්බ මගින් මෙගා වොට් 34ක්, වායු සම්කරණ යනු ඕනෑම මෙගා වොට් 8ක්, ශිතකරණ මගින් මෙගා වොට් 5ක් ඉතිරිකර ගතහැකි වෙතයි කිය ඇස්ස්තමේන්තු කර තිබෙනවා.

### කිංවාද සටහන - මෝඩල විරෝධතා

# තාක්ෂණික සාම්බයක උදෙසා

## කුත්තා බලශක්ති අධිකාරිය දායකත්වය



තිරසාර සමාජයක් කරා ගමන් ගන්නේ නම් වියට අතහවැන සාධකයක් ලෙස තිරසර බලශක්තිය පිළිබඳ දැනුවත් හා සංවේදී ප්‍රජාවක් සිරීම අතිවාර්යය කරුණුකි. දැනුම් කළමනාකරණයේදී විවිධ සමාජ ස්වර්යයන් අතරට බලශක්තිය පිළිබඳ නිරවුල් දැනුම සරල බසින් ඉදිරිපත් කිරීම අතහවැන වේ. ශ්‍රී ලංකා සුත්තා බලශක්ති අධිකාරිය තිරසාර බලශක්තිය පිළිබඳ දැනුවත් ප්‍රජාවක් ඇති කිරීම සඳහා විවිධාකාර දැනුවත් කිරීම් වැඩසටහන් පාතික මට්ටම්න් ක්‍රියාත්මක කරයි.

පුද්ගලික අංශයේ සුදුසුකම් ලත් පුද්ගලයින් බලශක්ති කළමනාකාරවරුන් ලෙස පත්‍රිකාව ඔවුන්ගේ දැක්තා අගයීමත් රාජ්‍ය ආයතනයන්හි බලශක්ති ඉතිරිකිරීමට අදාළ මගපෙන්වීම් ලබාදී වම ආයතන නියෝජනය කරමින් වික් නිලධාරියෙකු බැංකින් බලශක්ති සංරක්ෂණය පිළිබඳව පූහුණු කිරීමත් අප විසින් අඛණ්ඩව සිදු කරමින් ඇති.

පසුගිය වසර කිහිපය තුළ බලශක්ති සංරක්ෂණය පිළිබඳ ව්‍යාපෘති වාස්ත්‍රීමන් වාස්ත්‍රීමය සේවා සැපයිය හැකි පුද්ගලයන් බිජිකිරීමේ කඩිනම් ක්‍රියාලාර්ග කිහිපයක් ගනු ලැබේනි. ඒ අතර ශ්‍රී ලංකා බලශක්ති කළමනාකරණවන්ගේ සංගමය හා වික්ව බලශක්ති විගණක කටයුතු සඳහා ඉංජිනේරු වාස්ත්‍රීමයන් පූහුණු කිරීම, සුරුය විදුලි සැපයුම් සේවා ආයතනයන්හි ඉංජිනේරවන් හා තාක්ෂණික තීල්පින් 300 කට අධික පිරිසක් පස් දින පූහුණු වැඩසටහන් හරහා විධිමත් ලෙස පූහුණු කිරීම ප්‍රධාන විය.

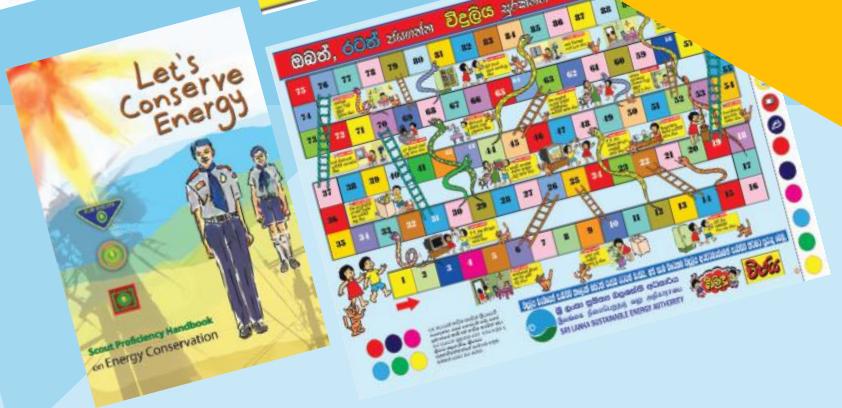
පාසක් හා විශ්ව විද්‍යාල ප්‍රජාව තිරසාර බලශක්තිය පෝෂණය කිරීමේ අරුවක් බඳු තැනැත්තන් බව ශ්‍රී ලංකා සුත්තා බලශක්ති අධිකාරිය විසින් හඳුනාගෙන ඇත. විබැවින් විශ්ව විද්‍යාල ප්‍රජාව විසින් සිදු කරන ලද තාක්ෂණික ප්‍රාග්ධනයන් හා නවෝත්පාදන සඳහා අනුග්‍රහය දැක්වීමට, පාතික බලශක්ති සම්මන්ත්‍රණ හරහා ඔවුන්ගේ දැනුම සමාජගත කිරීමට අවස්ථාව උඩා ප්‍රජාව වෙත බලශක්ති දැනුම වැඩි කරමින් ප්‍රජාව වෙත බලශක්ති දැනුම වැඩි කිරීම ඇතිවාර්යය විසින් සිදු කෙරේනි.

බාලදුක් ව්‍යාපාරය උදෙසා ලේකයේ පළමුවරට බලශක්ති සංරක්ෂණය පිළිබඳ විෂය නිර්දේශයක් හා පදනමක් හඳුන්වාදුන්හේ අප විසින්. දහම් පාසල් දරුවන්හට වූපුකරණ, මිනිර ආදි ප්‍රවත්පත් හරහා තිරසාර බලශක්ති සංරක්ෂණය පිළිබඳව බුද්ධාගමීන් ගහනයි ආදර්ශ පිළිබඳව අප විසින් මග පෙන්වීම් සිදු කළේමු. පෙරපාසල් දරුවන් වෙත බලශක්තිය පිළිබඳව හැරීමක් ඉතා කුඩා කළ සිට ඇති කිරීම වෙනුවෙන් සුවිශේෂ පෙර පාසල් ගුරු පූහුණු වැඩසටහන්, පළා ශිත, පළා කතා හා ක්‍රිඩාවන් ඔස්සේ සිදු කරන ලදී. ලක්දිව වනිතාවන් ගසහස්පි බලශක්ති සංරක්ෂණයේ ප්‍රමුඛ බලවේගය බවට හඳුනාගත් අප 'බලශක්ති සංරක්ෂණ මුළුතැන්ගෙය' නම් වැඩසටහනක් ප්‍රවීනා සුප්‍රවේදිනී ගාන්තා මායාදුන්හේ මහත්මිය හා එක්ව සිරිකත ප්‍රවත්පත් අනුග්‍රහකත්වය ඇතිව රසමැදුර වැඩසටහන තුළින් ජනගත කරන ලදී.

පෙවසක්නෑද හාවිතය මෙරට ප්‍රාථමික බලශක්ති සඡපුමේ වැදුගත් සංක්වතයක් වන බැවින් පෙවසක්නෑද වගාව හා භාවිතය ආණ්ත ව්‍යාපෘතියක් වික්සන් ජාතින්ගේ ආහාර හා කෘෂිකර්ම වැඩසටහන හා වික්සන් ජාතින්ගේ සංවර්ධන වැඩසටහන අනුග්‍රහයෙන් සිදු කළ අතර වම වැඩසටහන මගින් ලත් විශේෂීන් දැනුම සමාජගත කිරීමටද විවිධ වැඩසටහන් දියත් කෙරේනි.

මෙටැනි වැඩසටහන් නිර්මාණය කිරීමේදී අප විසින් නිරන්තරයෙන්ම අවධානය යොමු කළ කරුණුක් පවතී. විනම් මෙම ක්‍රියාදාළයක් හරහා නොකළා තාක්ෂණික සාහිත්‍යයක් ඇති කිරීමට උත්සාහ ගැනීමයි. සුත්තා බලශක්තිය පිළිබඳව විශ්ව විද්‍යාල හා වාස්ත්‍රීමය ප්‍රජාව අමතන තාක්ෂණික සාහිත්‍යයක් පවතී පෙරපාසල් දරුවා අමතන තාක්ෂණික සාහිත්‍යයක් මෙරට තුළ පූහුණිත කිරීමට සුත්තා බලශක්ති අධිකාරිය විවිධාකාර උත්සාහයන් දරා තිබේ.

අප ආයතනය විසින් 'National Energy Symposium Proceedings' වර්ෂ 2012, 2013, 2014, 2015 හා 2017 ප්‍රකාශනය කිරීමෙන් විශ්ව විද්‍යාල සිසුන්ගේ තාක්ෂණික පර්යේෂණ අන්තර්ජාලික මට්ටම් තාක්ෂණික පත්‍රිකා



දැක්වා ඉහළ ස්ථානයකට ගෙන වීමට පහසුකම් සැලැස්වීම්.

බලශක්ති විගණන වෘත්තිකයන් වෙනුවෙන් Energy Audit Manual නම් අංගසම්පූර්ණ වෙළුම් හතරක මග පෙන්වීමක් SLEMA ආයතනය සමග වික්ව පළ කරන ලදී. ඉංජිනේරුවන් හා බලශක්ති ශේෂුයට අදාළ තාක්ෂණික ශිල්පීන්ට හා බලශක්ති කළමනාකරුවන් ආදි විශාල වෘත්තිකයන් පිරිසකට මෙම ගුන්පියන් තුළින් මධ්‍ය දැනුම හරහා කර්මාන්ත, වානිජ හා ගෘහස්ථ පරිග්‍ර තුළ විශාල වශයෙන් බලශක්ති ඉතිරිකිරීමට කටයුතු සිද කළ හැකිය. බලශක්ති විගණනය, වායුසම්කරණ හා සිසිලනය, තාප බලශක්ති පද්ධති, විදුලි උපකරණ ආදි විවිධ අංශ ආනුයෙන් බලශක්තිය සුරක්ෂා හැකි අංගසම්පූර්ණ අත්පොත් වශයෙන් මෙම ගුන්පියන් පරිභාෂා කළ හැකිය. අප ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් තහතුර දැරු රංජිත් පත්මසිර මහතා විසින් බලශක්ති සංරක්ෂණය සඳහා බොධිලේරු නඩත්තුව පිළිබඳව සිංහල හා ඉංග්‍රීසි දිසින් ගුන්පි දේවිත්වයක් ශ්‍රී ලංකා සුනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරයේ ප්‍රකාශනයක් ලෙස පිළිගන්වමින් ශේෂුයෙන් සාමාන්‍ය තාක්ෂණික ශිල්පීන්ට අවශ්‍ය දැනුම හා අවබෝධය මධ්‍ය ගැනීමට මහඟ අත්වැළක් සපයා ඇත.

වික්සත් ජාතින්ගේ ආධාර ලත් තීරසර ජේවස්කන්ද ව්‍යාපෘතිය හරහා ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉන්ධන දර වගාව ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා වඩාත් යෝගා ඉන්ධන දර හා විශේෂ වගා ප්‍රවේශයන් සහ භාවිතයන් සඳහා ඉන්ධන දර වගා මාදිල් ඉන්ධන දර හා විශේෂ වගා නඩත්තු කිරීම පිළිබඳ අත්පොත් ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී.

බාලදාස ව්‍යාපෘති වෙනුවෙන් 'මම හොඳ බාලදාස සංරක්ෂකයෙක් වෙම්' නම් පුහුණු ගුන්පියන් බලශක්ති පදක්ම සඳහා ලියාපදිංචි වග සම බාලදාස දරවෙකු වෙතම උඩ දීමට කටයුතු යොදා ඇත. දහම්පාසල් වැඩසටහන හරහා 'බුදුනම අරපිරිමැස්ම හා පරිසර සංරක්ෂණය' නම් කෘතින් සමාජගත කෙරෙනි. කුඩා දරවෙන් සඳහා ප්‍රවීතා රටියන් විසින් රවිත 'විදුලි මීටරය පැරදිලා', 'සෙල්ලම්බඩවක්', 'ඩුලාමා', 'දර ලීයෙන් විදුලිය' වැනි ගුන්පි ප්‍රකාශයට පත්විය. කාන්තා වැඩසටහන් වෙනුවෙන් 'අඩු විදුලි බිලකර මග' නම් ගුන්පියක් බොහෝ දෙනා වෙත උඩ දීමට පහට හැකි විය. එම ගුන්පි හාඡා රුහුවයෙන් ප්‍රහැදිලි ප්‍රකාශනය විවිධ ප්‍රකාශක සංරක්ෂණයට හා ප්‍රහැදිලි හැකියාවන් දියුණු නියුතු වේ. විය ඔවුන්ගේ උසස් අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා ශේෂිතමත් අත්තිවාරම් බඩා දෙයි. තීරසර බලශක්ති පිළිබඳව තාක්ෂණික සාහිත්‍යය සුලබ වීම තුළින් දැනුවත් ප්‍රජාවක් ඇති වී ඔවුන් නිබඳවම බලශක්ති සංරක්ෂණයට හා ප්‍රහැදිලි හැකියාවන් සාහිත්‍ය පරිභාෂා කිරීමෙන් ඔවුන්ගේ ඉදිරි අධ්‍යාපන කටයුතු හා රැකියා කටයුතු සැරුරුක වීම නිතයින්ම සිද වේ. නවෝත්පාදන දේශීයක් කරා රටක් වශයෙන් යන ගමනට තාක්ෂණික සාහිත්‍යයකින් මහඟ මෙහෙවරක් සිදුවනු ඇත.

වර්ෂ 2003 පටන් අප විසින් ජාතික බලශක්ති තුළන වාර්තාවක් සම්පාදනය කළේම්. වර්ෂයක් ඇතුළත බලශක්ති ශේෂුයට අදාළ සියලු දහ්ත මේ හරහා විශ්ලේෂණයකාට ඉදිරිපත් කරයි. මෙරට ප්‍රහැදිලි හැකියාව මූලාශ්‍යයන් තිබෙන ආකාරය පිළිබඳව සියලුම් හා තොරතුරු Solar Atlas of Sri Lanka හා Assessment & Mapping of Biomass Consumption in Sri Lankan Industries මගින් ප්‍රකාශකාට ඇත.

වර්තමානයේ ඉතා ජනප්‍රියව පවතින සුර්ය විදුලි තාක්ෂණිය පිළිබඳව ගුන්පියක් 'හිරු කිරීනින් විදුලි බලය' ලෙසින් විෂ්ලේෂණයකාට ඉගෙනීමට කැමති සියලුදෙනා සඳහා ඉතා සරල හාඡාවෙන් මෙය රටිනා කොට තිබේ.

තාක්ෂණිය ජනතාව අතරට ගෙන යාමට සාහිත්‍යයන් සිදුවන්නේ අගනා මෙහෙයායි. විශේෂයෙන්ම යම් විෂයක් ආශ්‍රිත මුලික සංක්ලේෂණයන් මව හාඡාවන්ගෙන් යුතු ගුන්පි ලෙස රටිනා වීමෙන් පාසල් සිසුන්ගේ නවෝත්පාදන හා පරික්ල්පන හැකියාවන් දියුණු නියුතු වේ. විය ඔවුන්ගේ උසස් අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා ශේෂිතමත් අත්තිවාරම් බඩා දෙයි. තීරසර බලශක්ති පිළිබඳව තාක්ෂණික සාහිත්‍යය සුලබ වීම තුළින් දැනුවත් ප්‍රජාවක් ඇති වී ඔවුන් නිබඳවම බලශක්ති සංරක්ෂණයට හා ප්‍රහැදිලි හැකියාවන් සාහිත්‍ය පරිභාෂා කිරීමෙන් ඔවුන්ගේ ඉදිරි අධ්‍යාපන කටයුතු හා රැකියා කටයුතු සැරුරුක වීම නිතයින්ම සිද වේ. නවෝත්පාදන දේශීයක් කරා රටක් වශයෙන් යන ගමනට තාක්ෂණික සාහිත්‍යයකින් මහඟ මෙහෙවරක් සිදුවනු ඇත.

## රටිනි කරඹාරතන

ඉංජිනේරු

ශ්‍රී ලංකා සුනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරය

# සුරයය බලයෙන ක්‍රියාකාරන අලුත් උපාංග

සුරයාලෝකයෙන් විදුලි බලය නිෂ්පාදනය කර ගැනීම දැන් අලුත් දෙයක් නොවේ. විකි තාක්ෂණය ජන පිවිතයේ විවිධ ඉක්වී කර දැන් ගමන් ගනිමින් තිබේ. මෙහි දැක්වෙන්නේ විදිනෙදා අවශ්‍යතා සඳහා නිපදවා ගන්නා ලද සුරයය බලයෙන් ක්‍රියා කරන උපාංග කිහිපයකි. මේවායින් ඇතැම් වේවා තවමත් පර්යේෂණ මට්ටමේ ඇත. වෙනත් සුරයය බලය සමඟ ඉදිරියට යන රටක නව නිර්මාණකරුවන්ට මේ නිෂ්පාදන ගැන මෙයට වඩා පූර්වී ලෙස නිතන්නට ඉඩක් ලැබෙනු ඇත යන්න අපේ විශ්වාසයයි.



සුරයය බලයෙන ක්‍රියාකාරන පොකුරු පහන (Solar Powered Chandelier)

සුරයය බලයෙන් ක්‍රියාකාරන පහන් යොදා ගෙමිනුල් ආලෝකවත් කරන්නට පූර්වී. සුරයය බලයෙන් ක්‍රියාකාරන විදි පහන්වලට වඩා මේවා වෙනස් ය. පෙනුමෙන් ලස්සන ය. ගෙමිනුල සුරයය බලයෙන් ආලෝකවත් කරන මෙවැනි පහන් හාවිතයට ගැනීම වෙනත් රටවල බෙහෙවින් ප්‍රවාශිත බව දැක් වේ. මෙවැනි පහනක් සකසා ගැනීම ගෙදරදී වුව කරන්නට හැකි බව අන්තර්ජාලයෙහි සඳහන් වේ. විය විතරම් සරල නිර්මාණයකි. විමෙන්ම බලයක් සංරක්ෂණ උපායකි.

## සුරයය බලයෙන ක්‍රියාකාරන පරිගණක යතුරු ප්‍රවරු (Wireless Solar Keyboard)



සුරයය බලයෙන් ක්‍රියා කරන රැහැන් රැකිත "කි බේඩ්" හෙවත් පරිගණක යතුරු ප්‍රවරු මේ වනවිට නිර්මාණය කර තිබේ. පරිගණක යන්තුය ජන්ලයක් ආසන්නයේ තබා ගතහොත් විවිති යතුරු ප්‍රවරුවක් හාවිතයට ගන්නට පූර්වන. මේ පරිගණක යතුරු ප්‍රවරුවල සුරයය බලයෙන් ආරෝපණය කරගත හැකි බැවරියක් ඇත. යතුරු ප්‍රවරුව ක්‍රියා කරන්නේ විම බැවරිය ආරෝපණය කරගැනීමෙන් ලැබෙන බල ගක්තියෙනි.

## සේලාර වොට් බැංග (Solar Tote Bag)



බැජැරට් රැගෙන යා හැකි ගමන් මල්ල සුරයය බලයෙන් ආරෝපණය කරගත හැකි නම් විය ඔබට මහත් පහසුවක් වනු ඇත. විශේෂයෙන්ම නිතර නිතර ආරෝපණය පහළ වැවෙන

ජංගම දුරකථනයේ ආරෝපණය ඉහළ නංවා ගැනීමට විය මානෙනි උපකාරයකි. ජංගම දුරකථනයට අමතරව සමහරැන් අත් MP 3 ප්ලේයර් ඇතේ; වීඩියෝ ක්ෂේම්වල යොදීය හැකි මෙවලම් ද ඇතේ. මේ උපකරණ "වාර්ප්" කර ගන්නටත් පළමුව ක් ආකාරයේ බෑංච් පාවිච්චියට ගන්නට පුළුවන. බැංචයේ ඇති බැටරිය ඔබ බැංචාර සිටින කාලය තුළදී සූර්යාලෝකයෙන් ආරෝපණය වේ. මේ අන්දමේ බෑංච් අපතේ යන ජ්ලාස්ටික් හාවිතයට ගෙන නිෂ්පාදනය කරන්නට ඇතැම් නිශ්චානුකරුවන් පෙළඳී තිබේ.

## සූර්යය බල පංකා (Solar Powered Fan)



සූර්යය බලයෙන් ක්‍රියාකරන විවිධ මාද්‍රලියේ පංකා දැන් නිෂ්පාදනය කෙරේ. සූර්යය පැනලයක් හාවිතයට ගෙන සාපුළුව බලශක්තිය ලබාදෙනින් මෙවැනි පංකා ක්‍රියාත්මක කිරීම වික් මාද්‍රලියකි. පංකා අවශ්‍ය වන්නේ තදින් නිරු විෂිය ඇති ග්‍රීෂ්ම කාලයන්හිදී ය. විවැනි කාලවලදී සූර්ය බලයෙන් ක්‍රියාකරන පංකාවක් හාවිතයට ගැනීම මේ නිසා අපහසු වන්නේ ද නැත.

## කැමරා බැටරි ආරෝපණය කිරීමේ පටිය (Solar Powered Camera Strap)



බැංචාරදී දිගු වෙළාවක් කැමරාවක් පාවිච්චියට ගන්නා විට එම කැමරාවෙහි බැටරිය ආරෝපණය කරගැනීම පිළිබඳ ගැටුවක් ඇති වේ. මේ ගැටුව මගහරවා ගන්නට හැකි අලුත් නිෂ්පාදනයක් වෙළෙදපොලට දැන් පැමිණා ඇතේ. විය සූර්යාලෝකය බලශක්තිය බවට පෙරලිය හැකි කැමරා පටියකි. කැමරාව කළේ විද්‍රේලා ගෙන සිටින විට විම කැමරාවට සම්බන්ධ පටිය හරහා සූර්යය බලය නිෂ්පාදනය කෙරේ. විය සිද්ධින්නේ පටියෙහි ඇති ඉතා සියුම් සේළාර් පැනලයක් මෙනිනි. වියේ නිෂ්පාදනය කෙරෙන විදුලියෙන් කැමරාවේ

බැටරිය ආරෝපණය වන අන්දම් කැමරාවේ අවශ්‍ය උපාංගය විකිනොකට සම්බන්ධ කර තිබේ.

## සූර්යය බලයෙන් ක්‍රියාකරන අත් ඔරලෝස් (Solar Watch)



සේළාර් සේළා සහිත මේ අන්මිරලෝස්වක යන්තුය මුළුමතින්ම හෝ විහි කොටසක් හෝ සූර්යය බලයෙන් ක්‍රියා කෙරේ. සූර්යාලෝකය හාවිතයෙන් නිෂ්පාදනය කෙරෙන විදුත් ශක්තියෙන් ඔරලෝස්වේ ඇති බැටරිය ආරෝපණය කර ගනු ලැබේ. මෙවැනි අන්මිරලෝස් අත්හදාඛලීම ආරම්භ වූයේ වික්දනක් නවසිය හැත්තැව දැනු යොදා සිට ය. සූර්යය බලයෙන් ක්‍රියාකරන අන්මිරලෝස්වලට සම්බන්ධ තාක්ෂණය අද වනවිට මේ නිසා ඉතා දියුණු තෙලයකට පැමිණා තිබේ.

## සූර්යය බලයෙන් ක්‍රියා කරන ආරක්ෂක කැමරා (Security Wireless Camera)



මෙම කැමරා සකස් කර තිබෙන්නේ තොරතුරු වීඩියෝ කර ගබඩා කර තබාගත හැකි ආකාරයටයි. උපාංගයට වසි ගයි පහසුකමත් සම්බන්ධ කළ හැකිය. අදාළ පද්ධතිවල ක්‍රියාකාරක්තියට අවශ්‍ය බලශක්තිය මුළුමතින්ම සැපයයෙන්නේ වියටම සවිකර ඇති සේළාර් පැනලයකිනි. රැහැන් සම්බන්ධතාවයක් නැත. උපාංගය නිවසෙහි සවිකර තබා ආරක්ෂක තත්ත්වය සඡිල්වී නරඹින්නටත් දැරුණන ගබඩා කර තබා පසුව නරඹින්නටත් පුළුවන.

**ප්‍රභාමිණී ඉදෑදුමලුගොඩ**

# විදුලී උපකරණ මිලදී ගනනා විට මිලට වඩා ආයු කාලය තුළ දරනු ලබන පිරිවයේ ගැන සිතනන

අද අපේ රටේ බොහෝමයක් පුද්ගලයින් විදුලී උපකරණ මිලදී ලැබීමට පෙළඳීන්නේ පහසු ගෙවීමේ කුමයට ලබාදෙන බැවින් හා කේත් කුමයට මිල අඩු කර ලබාදෙන බවට වන ප්‍රචාරය හමුවේ මුළු වීමෙනි.

නමුත් අප විශේෂයෙන් විදුලී උපකරණ මිලදී ගත යුත්තේ අපගේ අවශ්‍යතාවය, විම අවශ්‍යතාවයට ගැලපෙන හාන්ධියේ ප්‍රමාණය හා ආයු කාලය තුළ විම හාන්ධිය වෙනුවෙන් දැරිය යුතු පිරිවය පිළිබඳ විමසා බැඳීමෙනි. විසේ නොමැතිව ලාභයට ලැබෙන නිසාවෙන් හෝ ගෙවීමේ කුමයට ලැබෙන නිසාවෙන් විදුලී උපකරණ මිල දී ගැනීමෙන් විම උපකරණය හාවත කරන කාලය තුළ දී අපගේ මුදල් නිකරුණේ වියදුම් වේ.



## ආයු කාලය තුළ දරන පිරිවය (Life cycle cost) සැකසීම

$$\text{ආයු කාලය තුළ දරනු ලබන හාණියෙන් මුළු පිරිවය} = \text{උපකරණයේ මිල + බලශකති වියදුම + හඩත්තු වියදුම}$$

උදාහරණයක් ඇසුරුන් ආයු කාලය තුළ දරනු ලබන පිරිවය ගණනය කරමු

## සූත්‍රිකා හා සූක්‍රිති ප්‍රතිදින්ත විදුලී පහන් සඳහා ආයු කාලය තුළ දරන පිරිවය (Life cycle cost) සැකසීම

පැය 40,000 ක කාලයක් ආලෙප්කය ලබාගැනීම සඳහා ඔබ LED විදුලී පහනක් හාවත කරනු ලබන්නේ නම් වහි ආයු කාලය පැය 40,000 ක් පමණ වන බැවින් මේ සඳහා වික බල්ධයක් සංස්කේ. CFL විදුලී පහන් හාවත කරන්නේ නම් වික බල්ධයක ආයු කාලය පැය 8,000 ක් පමණ වන බැවින්

මෙම කාලය තුළ බල්ධ 5 ක් හාවත කළ යුතු වේ. විමෙන්ම සූත්‍රිකා විදුලී පහන් හාවත කරන්නේ නම් වික බල්ධයක ආයු කාලය පැය 2,000 ක් පමණ වන බැවින් මෙම කාලය තුළ බල්ධ 20 ක් හාවතා කළ යුතු වේ

	සූත්‍රිකා විදුලී පහන් (75W)	CFL විදුලී පහන් (15W)	LED විදුලී පහන් (15W)
01	ආයු කාලය (පැය)	2000	8000
02	මුළු වියදුම	පහන් $20 \times \text{රු. } 60.00$ රු. 1,200.00	පහන් $5 \times \text{රු. } 325.00$ රු. 1,625.00
03	බලශකති වියදුම	මුළු ආයු කාලය තුළ වැයවන මුදල (75 x 4,000 x 20) 1000 රු. 48,000	මුළු ආයු කාලය තුළ වැයවන මුදල (15 x 4,000 x 20) 1000 රු. 12,000
04	හඩත්තු වියදුම	නැත	නැත
05	ආයු කාලය තුළ දරනු ලබන මුළු පිරිවය	රු. 49,200	රු. 13,625
			රු. 11,600

ඉහත උදාහරණ අනුව මිල පිළිබඳ පමණක් සැලකීමේ දී සූත්‍රිකා පහත් ලාභයක වූවත් ආයු කාලය තුළ දරනු ලබන මුළු පිරිවය හෙවත් Life cycle cost පිළිබඳ සැලකීමේ දී සූක්‍රියා ප්‍රත්දිශ්‍රීලීම් විදුලි පහන් (CFL) රෝ කාලේක්ෂණ විශාල ලාභයක් පාර්ශ්වීකාර හිමි කර දෙයි. ව්‍යෙන්ම අතිවිශාල ලාභයක් LED විදුලි පහන් මින් ලබා දේ.

මේ අනුව ඕනෑම විදුලි උපකරණයක් මිලදී ගැනීමට පෙර විනි ආයු කාලය තුළ දරනු ලබන පිරිවය ගණනය කර

අවශ්‍යකාව හා රෝ ගැලපෙන බාර්තාව සහිත කාර්යක්ෂම විදුලි උපකරණ මිලදී ගැනීමෙන් ඔබේ විදුලි බිල අඩු අයෙක තබාගත හැකිය.

## ව්‍යුත්‍ය ලියනාගේ

පේන්ස්ඩ විධායක



## පරිගණක සඳහා බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛල හඳුන්වා දේ



ශ්‍රී ලංකා සුනිතය බලශක්ති අධිකාරිය, ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය සමග වික්ව ආරම්භ කර ඇති විදුලි උපකරණ සඳහා SLS 1580-2018 බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛනය නැඳුන්වාදීම මොරටුව විශ්ව විද්‍යාලයේ පරිගණක විද්‍යා හා ඉංජිනේරු අංශයේ අංශ ප්‍රධානී ආචාර්ය ගෙහාන් පෙරේරා මැතිතුමාගේ ප්‍රධානත්වයෙන් 2019 මාර්තු 06 දින වැඩෙලවත්ත ඕසේ ගෝට්ටලයේදී සිදු කෙරීනි.

මෙම අවස්ථාවට ශ්‍රී ලංකා සුනිතය බලශක්ති අධිකාරයේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්තුමා, FITIS ආයතනයේ සභාපතිතුමා ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්තුමිය ඇශ්‍යාල නෙශ්‍යාලයේ විද්‍යාත්මක රාශ්‍යක්ද සභාපති විය. ව්‍යෙන්ම මේ අවස්ථාවට මෙරටට පරිගණක ආනයනය කරනු ලබන ව්‍යාපාරිකයන් හා පරිගණක කොටස් විකලස්කර විකුණුනු ලබන ප්‍රධාන ව්‍යාපාරිකයන් හට ආරාධනා කර තිබුණි.

මෙම සඳහා සහනාගි වූ පරිගණක නෙශ්‍යාලයේ ව්‍යාපාරිකයන් හා තාක්ෂණ ශිල්පීන් සඳහා SLS 1580-2018 බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛනය පිළිබඳවත් ඉන් නෙශ්‍යාලයේ ව්‍යාපාරිකයට වන යහපත් බලපෑම පිළිබඳවත්, දැනුවත් කිරීම් මොරටුව විශ්ව විද්‍යාලයේ පේන්ස්ඩ කාර්යාලය ආචාර්ය වන්දන ගමනේ මහතා හා ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ සභාපති අධ්‍යක්ෂ හඳුන්වන් කරනු විසින් දැනුවත් කිරීම් සිදු කෙරීනි.

මෙම බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා ලේඛන නැඳුන්වන දිනේ උත්සවය Federation of Information Technology Sri Lanka ආයතනයේ අනුග්‍රහකත්වයෙන්, ශ්‍රී ලංකා සුනිතය බලශක්ති අධිකාරය විසින් සංවිධානය කෙරීනි.

**ඉරෝපා කළුගැලුගේ**

# බාලදුක්ෂ කැමීබෝරියට බලශක්ති කංරක්ෂණය පිළිබඳ ජුදුරුණ කුවියක

අනිගරු ජනාධිපති මෙම්ත්‍රිපාල සිරසේන මැයි 17 මාර්තු ගේ ප්‍රධානත්වයෙන් ගම්පහ සියනෑස ගුරු අධිකාපන විද්‍යා පිළියෙදේ 12 වන බාලදුක්ෂ කැමීබෝරිය 2019 අප්‍රේල් 06 ආරම්භ කෙරෙනි.

මේ අවස්ථාවට ශ්‍රී ලංකා සුනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරිය විසින් බාලදුක්ෂ ප්‍රජාවට හඳුන්වා දී ඇති බලශක්ති සංරක්ෂණ බාලදුක්ෂ ප්‍රවත්තා පළක්කම හා රෝ අනුකූල විෂය නිර්දේශය පිළිබඳවත් බලශක්ති සංරක්ෂණය පිළිබඳවත් ප්‍රායෝගිකව දැනුවත් කිරීමේ පරිග්‍රයක් පිහිටුවා තිබුණි.

මෙම දැනුවත් කිරීම් පරිග්‍රය තුළ බාලදුක්ෂ කැමීබෝරියට සහනාගි වූ බාලදුක්ෂයන් 7,000 ක් පමණ තම තිබෙන් විදුලී බලය අඩු කරගැනීම පිළිබඳවත් ප්‍රත්‍රිත්‍යාමා බලශක්තිය පිළිබඳවත් දැනුවත් වෙමින් ප්‍රායෝගික ත්‍රියකාරකම්වල නිරත වූ බව දැකිය හැකි විය.

මම්පද මියනගේ



## බලශක්ති ජුදුරුණ පිළිබඳ දැනුවත් කිරීමේ පාද්‍යේ මාධ්‍යවේදී වැඩමුළුව

ප්‍රත්‍රිත්‍යාමා බලශක්ති ප්‍රවර්ධනයේ ඇති වැදගත්කමත් බලශක්ති අරුබුදයෙන් මිලිම සඳහා බලශක්ති සංරක්ෂණය පිළිබඳ විදුලී පාර්නෝගියන් දැනුවත් කිරීමේ අවශ්‍යකාව පිළිබඳවත් පාද්‍යේ මාධ්‍යවේදීන් දැනුවත් කිරීමේ වික්දින වැඩමුළු මාලාවේ පළමු වැඩසටහන රත්නපුර දිස්ත්‍රික් පාද්‍යේ මාධ්‍යවේදීන් සඳහා 2019 මාර්තු 28 දින රත්නපුර සමුද්‍ර ගාලාවේදී පැවැත්විය.

පහමාධ්‍ය අමාත්‍යාංශයේ මියාපදිංචි රත්නපුර දිස්ත්‍රික් පාද්‍යේ මාධ්‍යවේදීන් 84 දෙනෙකු සඳහා පැවති මෙම වික්දින වැඩමුළුව තුළින් දිස්ත්‍රික්කයේ ප්‍රධාන ප්‍රත්‍රිත්‍යාමා බලශක්ති ප්‍රත්‍යාග වන කුඩා ජෞවිදුලුබල ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ අවශ්‍යකාවත් ඒ පිළිබඳ ඇති පර්සර ගැටුලු පිළිබඳවත් මාධ්‍යවේදීන් දැනුවත් කෙරෙනි.

මෙම වැඩමුළුව සඳහා සම්පත් පායකත්වය ශ්‍රී ලංකා සුනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරියේ ප්‍රත්‍රිත්‍යාමා බලශක්ති අංශයේ අධිකාෂ අනුල ජයතුෂ්‍ය මහතා, බලශක්ති කළමනාකරණ අංශයේ අධිකාෂ සහත් කිත්සිරි මහතා හා ලංකා විදුලීබල මණ්ඩලයේ තිබු නියෝජන සාමාන්‍යාධිකාරී හා Zoro Emission Initiatives ආයතනයේ අංශ ප්‍රධානී බඩුලුව්. අයි. දසනායක මහතා විසින් බ්‍රාඨු.



එවේදී පතිරාගේ

# නවීන ප්‍රහරිතත්වත් බලශක්ති හා විවෘතයට නව වැඩිපිළිවෙළක



ශ්‍රී ලංකාවේ මේ වන විට ප්‍රහරිතත්වත් බලශක්තිය හා විවෘතය වාණිජ වශයෙන් සාර්ථක වේ ඇත. විනම් කුඩා පරිමාවා ජල විදුලි බලාගාර 197 කින් මෙගාවොට් 404 ක්, සුලං විදුලි බලාගාර මගින් 128 ක්, තුම්පෙහි ස්ථාපිත සුළුය විදුලි බලාගාර මගින් මෙගාවොට් 51 ක්, ජෝව ස්කන්ද (දුච්ච) හා විවෘතයෙන් මෙගාවොට් 19.5 ක් හා කැසි අපද්‍රව්‍ය හා විවෘතයෙන් මෙගාවොට් 13 ක් යන ප්‍රමාණයන් වාණිජ වශයෙන් සාර්ථක ව්‍යාපෘති ජාතික ජාලයට සම්බන්ධ වේ ඇත. මේ වන විට මෙම ව්‍යාපෘති විසින් විදුලිය නිපදවීමෙන් රටේ ජාතික විදුලි සැපයුමට, රටේ ආර්ථිකයට, පරිසර සංරක්ෂණයට හා නව රැකියා බිජිකිරීමට ලබාදුන් දායකත්වය සුළුපුරු නොවේ.

මෙතෙක් වාණිජ වශයෙන් ක්‍රියාත්මක වේ නොමැති ව්‍යාපෘති වන බැවට මගින් විදුලිය ගබඩා කරගන්නා ව්‍යාපෘති, සමුදු විදුලිය, සමුදු තාප විදුලිය, තු තාප විදුලිය, කැසිකර්මාන්ත ආක්ෂිත හවා විදුලි උර්ජාදාන තාක්ෂණය, ස්ථාපිත වායු තාක්ෂණය හා ඒව වායු විදුලි නිෂ්පාදනය ආදි ව්‍යාපෘති සඳහා ආයෝජකයන් තේරාගැනීමේ වැඩිපිළිවෙළක් ක්‍රියාත්මක කර ඇත. ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරයේ තාක්ෂණික සහයෝගය මත ලංකා විදුලිබල මත්ස්‍යාලය විසින් එම සඳහා ලංසු කැඳුවේම් සිදුකරනු ලැබේය. මෙම වැඩිපිළිවෙළ යටතේ දේශීය හා විදේශීය තාක්ෂණයන් මුළුවීමෙන් සාර්ථක ව්‍යාපෘති මෙරට ක්‍රියාත්මක වනු ඇතැයි සුනිත බලශක්ති අධිකාරය අපේක්ෂා කරයි.

රොඩි කරණාරත්න

## ප්‍රහරිතත්වත් බලශක්ති පිළිබඳ රාජ්‍ය නිලධාරීන් දැනුවත් කිරීමේ වැඩමුළුව

දේශයේ ප්‍රහරිතත්වත් බලශක්ති ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ වැදුගත්කමත් වේ සඳහා ඇති විට ගැටුව පිළිබඳ සාකච්ඡා කිරීම සඳහාන් වන ප්‍රහරිතත්වත් බලශක්ති ප්‍රවර්ධනයට අදාළ ආයතනයන් හේ රාජ්‍ය නිලධාරීන් දැනුවත් කිරීමේ දෙදින වැඩමුළු මාලාවේ නුවරුවීලිය දිස්ත්‍රික් වැඩමුළුව නුවරුවීලිය දිස්ත්‍රික් ලේකම්තුමා හා ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරයේ සභාපතිතුමාගේ ප්‍රධානත්වයෙන් 2019 ජේඛරවාර 15 හා 16 දෙදින ගෙවීම් මාවතුර වාර්මාරුග හා ජල කළමනාකරණය පිළිබඳ ජාත්‍යන්තර ප්‍රහුණු ආයතනයේදී පැවතීම්ති.

මෙම වැඩමුළුව තුළින් රාජ්‍ය ප්‍රතිපත්ති අනුව වසර 2020 දී විදුලිබල අවශ්‍යතාවයෙන් 20% ක් ප්‍රහරිතත්වත් බලශක්ති මගින් සඳහා ගැනීමේ ඉලක්කයන් අතිරිත ජනාධිපතිතුමා අත්සන් කළ COPE - 20 ජාත්‍යන්තර සම්මුතිය අනුව දේශයේ විදුලි ජනනය සඳහා CO<sub>2</sub> විමෝචනය වන පොකීලු ඉන්ධන වෙනුවට ප්‍රහරිතත්වත් බලශක්ති ප්‍රහා මගින් විදුලිය නිෂ්පාදනය කිරීමේ අවශ්‍යතාවන් සාක්ෂාත් කරගැනීම උදෙසා කුඩා ජල විදුලි බලාගාර ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ අවශ්‍යතාව පෙන්වාදුනි.

මෙම වැඩමුළුව සඳහා ප්‍රහරිතත්වත් බලශක්ති සම්පත් ව්‍යාපෘති බහුව ඇති නුවරුවීලිය දිස්ත්‍රික්කයේ විශේෂයෙන්



කුඩා ජල විදුලි බලාගාර සඳහා අනුමැතින් ලබාදෙනු බැඩා නුවරුවීලිය දිස්ත්‍රික් ප්‍රාදේශීය ලේකම්වරුන් ඇතුළු දිස්ත්‍රික්කයේ වනපිටී සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවේ, වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවේ, මධ්‍යම පරිසර අධිකාරයේ, වාර්මාරුග දෙපාර්තමේන්තුවේ, ගොවීජන කේවා දෙපාර්තමේන්තුවේ, ශ්‍රී ලංකා මහවැලි අධිකාරයේ හා වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවේ අදාළ නිපදාරීන් සියලුදෙනා සහභාගි විය.

මෙහි ප්‍රධාන සම්පත් දායකත්වය ඉඩම් කොමසාරස් ජනරාල් ආර්. ව්‍යු. සී. ව්‍යු. හේර්න් මහත්මිය විසින් දරනු ලැබේය.

වමින්ද මියනගේ

# ප්‍රනත්තනීය බලශක්ති ආයෝජකයන් හා රුත්ස නිලධාරී හමුවක



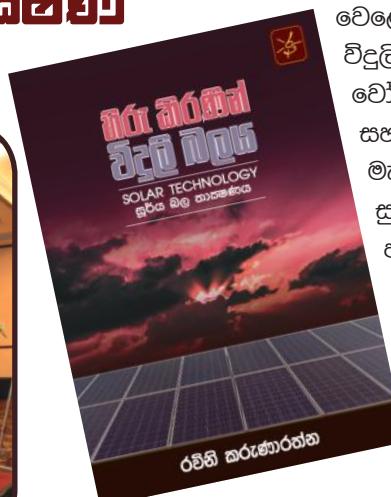
පවත්නා විදුලිබල අර්බුදයට විසඳුමක් ලෙස දේශයේ ප්‍රනත්තනීය බලශක්ති ප්‍රවර්ධනය කැඩිනම් කිරීම උදෙසා දැනට රට තුළ ප්‍රනත්තනීය බලශක්ති බලාගාර ඉදිකිරීමේදී ඇතිවී ඇති ගැටුල පිළිබඳ සාකච්ඡා කිරීමටත් වී සඳහා කැඩිනම් විසඳුම් ලබාදුමත් අරමුණුකොට ගරු විදුලිබල, බලශක්ති සහ ව්‍යාපාර සංවර්ධන අමාත්‍ය රුවී කරුණානායක මැතිතුමා, නියෝජන අමාත්‍ය ව්‍යුත්පිකා උෂ්මදාස මැතිතුමා හා අමාත්‍යාංශ ලේකම් සුරේන් බටූගාබ මැතිතුමන්ගේ ප්‍රධානත්වයෙන් 2019 මාර්තු 27 දින බත්තරමුල්ල වෝටර්ස්වේෂ් හෝටලයේදී දේශීය ප්‍රනත්තනීය බලශක්ති ආයෝජකයන් හා රාජ්‍ය නිලධාරීන්ගේ හමුවක් පැවත්විණු.

ශ්‍රී ලංකා සුනිතය බලශක්ති අධිකාරිය සංවිධානය කළ මෙම හමුවේදී මෙරට සුර්යබල සේෂ්‍රුත්‍යෙන් කුඩා ජල විදුලි බලාගාර සේෂ්‍රුත්‍යෙන් සුළං ජල හා අනෙකුත් ප්‍රනත්තනීය

බලශක්ති සේෂ්‍රුත්න්හි ආයෝජනය කළ හා නව ආයෝජන සඳහා ඉල්ලුම්පත් යොමු කර ඇති ආයෝජකයන් 300 දෙනෙකු පමණු සහභාගි විය.

මෙම හමුවට ප්‍රනත්තනීය බලශක්ති සේෂ්‍රුය හා අභාෂ රාජ්‍ය ආයතනයන්හි ප්‍රධානීන් විශේෂයෙන් ඉඩම් කොමසාරිස් ජනරාල්තුමිය, විදුලිබල මණ්ඩලයේ සභාපති හා සාමාන්‍යාධිකාරීතුමා, මහජන උපයෝගීතා කොමිෂන් සභාවේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්තුමා, ශ්‍රී ලංකා සුනිතය බලශක්ති අධිකාරයේ සභාපති හා අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්තුමා ඇතුළු ආයතන රාජ්‍යක ප්‍රධානීන් සභාජාගි වූ අතර බලශක්ති ආයෝජකයින් හට දැනට ඇති ප්‍රශ්න අමාත්‍යතුමා ඇතුළු රාජ්‍ය නිලධාරීන් හමුවේ ඉදිරිපත් කිරීම තුළින් කැඩිනම් විසඳුම් ලබාගත හැකි ප්‍රශ්න හා ගැටුල කෙරෙහි ඔවුන්ගේ අවධානය යොමු කිරීමට සමත් විය.

## සුරය බලශක්ති තාක්ෂණ්‍ය කෘෂිකාරී විදුලි



ශ්‍රී ලංකා සුනිතය බලශක්ති අධිකාරයේ ඉඩපින්ස් රුවී කරුණාරුත්න මෙනවිය විසින් රුවීත සුර්ය බලශක්ති තාක්ෂණ්‍ය හා සුර්ය බලශක්තිය පිළිබඳ දේශීය පසුඩ්‍රීම හා

වෙළෙඳපාල තොරතුරු ඇතුළුත් 'හිරු කිරීන් විදුලිබලය' නම් කෘතිය 2019 මාර්තු 27 දින වෝටර්ස්වේදී හෝටලයේදී ගරු විදුලිබල, බලශක්ති සහ ව්‍යාපාර සංවර්ධන අමාත්‍ය රුවී කරුණානායක මැතිතුමා හා අමාත්‍යාංශ ලේකම් ආවාර්ය සුරේන් බටූගාබ මැතිතුමාගේ ප්‍රධානත්වයෙන් පැවති ප්‍රනත්තනීය බලශක්ති සේෂ්‍රුත් ආයෝජකයින්ගේ වැඩමුණුවේදී දොරට වැඩිනි.

මෙම 'හිරු කිරීන් විදුලිබලය' කෘතිය ශ්‍රී ලංකා සුනිතය බලශක්ති අධිකාරී සුබසාධක සංගමයෙන්, ශ්‍රී ලංකා ඉඩපින්ස් ආයතනයෙන්, සංවර්ධන පරිපාලන ආයතනයෙන් මෙන්ම ප්‍රධාන පොත්හල්වලින් ඔබටද මිලදී ගතහැක.

**පතමදේව සමරනායක**