

SANRAKSHA

සිංරක්ෂා



තොමොසික පුවත් සංග්‍රහය



ශ්‍රී ලංකා
සුනිතය බලශක්ති අධිකාරිය

2024 අප්‍රේල් - ජූනි - 17 වන කාණ්ඩය - දෙවන කළාපය - ISSN 2021 9521



කර්මාන්ත සඳහා නිවැරදි බලශක්ති භාවිතය



කර්මාන්ත

වරශිකරණය



6 කෝට

කර්මාන්ත ත්‍රේන්ඩුයේ බලශක්ති භාවිතය
නිවැරදිව කළමනාකරණය විය යුතුයි



8 කෝට

මෙරට කර්මාන්තවල බලශක්ති භාවිතයට නිම් තැබ



ශ්‍රී ලංකා සුතිතස බලශක්ති අධිකාරියේ ප්‍රකාශනයකි

ප්‍රාග්ධනීය වෛද්‍ය සංග්‍රහය

රෘපිත් සේපාල සහායාවී

අතුළු ජයෙනුග අධ්‍යක්ෂ ජනරාල

හරු විනුමිනිහ
තියෙරු අධ්‍යක්ෂ ජනරාල
(දුමුලුම් පර්‍යාවේ හැඳුවාකරණ)

විමල් නෑදර
තියෙරු අධ්‍යක්ෂ ජනරාල
(දුමුලුම් පර්‍යාවේ හැඳුවාකරණ)

කි.පි.සේ. විශේෂා අධ්‍යක්ෂ
ප්‍රධාන (ප්‍රාග්ධනීය හැඳුවාකරණ)

අනුරූද්ධ විද්‍යාලිවර
සහකර අධ්‍යක්ෂ (මධ්‍ය)

සංස්කරණය

ව්‍යුත්සු ලියෙන්

සභාය සංස්කරණය

එස්.එම්. නිම්ලකා සමර්කීයා

පරිගණක අක්ෂර සංයෝගය
කිලින් ඉරෙනා (indi Creations)

විටු සැකසුම

දීපේෂ් ඉන්දික (indi Creations)
0712667444



ශ්‍රී ලංකා සුතිතස බලශක්ති අධිකාරය
මිළද මිළද සියලු ප්‍රාග්ධනීය සංග්‍රහය
Sri Lanka Sustainable Energy Authority

අංක 72, ආනන්ද කුමාරස්වාමී මාවත, කොළඹ 07.
දුරකථනය : 011 257 5030
තයෙක් : 011257 5089

පෙළගැස්ම

කර්මාන්ත වර්ගීකරණය

3

කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ බලශක්ති හාටිතය නිවැරදිව කළමනාකරණය විය යුතුයි

6

ලෙරට කර්මාන්තවල බලශක්ති හාටිතයට නිම් තැන

8

කර්මාන්ත අංශයේ බලශක්ති සංරක්ෂණයට විශේෂ අවධානයක් අවශ්‍යයි

10

බලශක්ති වශයෙන්

17

කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රය සඳහා බලශක්ති කළමනාකරණය

20

කතුවැකිය

කර්මාන්ත අංශයේ බලශක්ති හාටිතය නිවැරදි කරමු

කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රය, සිහා ම රෘපිත ආර්ථික කෙරෙහි සායු බලපෑම් ඇති කරයි. එ යෙත විවාදයක් නැත. කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේදී බලශක්තිය ද බහුවල හාටිතයට ගැනෙයි. ව්‍යාපිත විශ්වෙෂානීමක මැගූවෙනාත් කර්මාන්ත ගාලුවල බලශක්ති අවශ්‍යතා සඳහා ගැනෙන්නේ විවිධ බලශක්ති පහව, ව්‍යුත්හැවට වෙනස් පර්මානා විලුන් පරිභුලා පිරීමෙනි. කවර බලශක්ති ප්‍රහාරයෙන් හාටිතය ගත්ත ද ව්‍යාපිත වන්නේ බලශක්තිය අපනේ නොයවා, ප්‍රස්ථේත මැවිමෙන් හාටිතයට ගැනීම ය. එකට හේතුව අභ්‍යන්තර නොව බලශක්ති උත්පාදනය සඳහා විශාල විශ්වෙෂානීම දුර්ශ්‍ය සිදුවුමයි. රෘප බලශක්ති අවශ්‍යතා සඳහා විශ්වෙෂානීම ද වැයවන බව අමතක නොකළ යුතු ය.

කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේදී බලශක්තිය ප්‍රාග්ධනීය පරිගණකය කෙරෙහින් හැකිවීමෙන් මත ටී. මෙරට ආක්ෂිකය පේෂන්‍යය කිරීමෙනිඹා කර්මාන්ත විශාල සංඝිතයට ව්‍යාපිතය මැවිච් මෙරටිමේ තිබේ. වික්විත් කර්මාන්තයේදී බලශක්තිය හාටිතයට ගැනෙන්නේ විධිහැවට වෙනස් ආකාරයෙන් බව සැක්වා. එයේ වුවත් නිකරුණෙන් දැඳුවෙන බදු, සිසිවු නැති කාල බුළ හිඳා මිශ්‍ර ප්‍රංශ ප්‍රාග්ධනයෙන් දැඳුවෙන විති නිලධාරින් ය. එ ඩරජානුවීටි බලශක්ති කර්මාන්තයින් සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රාග්ධනය උත්සාන්ත ව්‍යාපිත යොදා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය විංතු ගැනීම් වූහින් විමෙන් දිදු නොකළ.

මෙවත් සරල තුම්බලට අමතරව කර්මාන්ත හාලාවක බලශක්ති වියදම අවශ්‍ය කර ගැනීමට බලශක්ති විගණකයන් ද ප්‍රයෝගව්‍යන්ට වේ. විම් විගණක කාර්යය යිදුකර ගැනීමට බලශක්ති සාලුවහා කරවන්යේදී ද, බලශක්ති විගණකයෙන්ද සභය ලබා ගැනීමට අද ප්‍රයෝගක් සකස් ඇත. කර්මාන්ත හාලාවක ව්‍යාපාන බලශක්ති හාටිතය, විම් බලශක්ති අපනේ සාන්‍ය ආකාරය, බලශක්ති ප්‍රාග්ධන ආකාරයෙන් පරිගණක සිරුත්තෙන් නිවැරදි ඇති නිලධාරින් ය. එ ඩරජානුවීටි බලශක්ති කර්මාන්තයින් සඳහා අවශ්‍ය උත්සාන්ත ව්‍යාපිත යොදා ගැනීම් වූහින් ගැනීම් මූලින්ගේ මැදිහානු විමෙන් දිදු නොකළ.

කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේදී හාටිතය ප්‍රාග්ධනීය පරිගණක විවිධ ප්‍රාග්ධනීය සිරුත්තෙන් දැඳුවෙන තැන් ගැනෙනු ඇත. අපට උරු සායුව ම දිග නැති පිළිතුර "නැත" යන්නයි. කර්මාන්ත අංශයේ නිශ්චාදනයන් පහසු මැලට වෙළඳ පොලට පැමිණීම ද රෘත් දියුණු ඒමට හේතු වේ. එ නිශ්චාදන මිශ්‍රව ගෙන බුද්ධි විද්‍යාන් අත් සිසිවු තොටි සාමාන්‍ය පනාය විඟ සිඛ සහජ ඇ. ව්‍යුත්හැවට කළ කර්මාන්ත අංශයේ බලශක්ති හාටිතය ගැන්න, විම් බලශක්ති පිළිවැස අවශ්‍ය කළහායි අත්දම ගැන්න, හිඳා දැඳුවෙන විශ්චාදනය සඳහා මැංඩ්‍ය ප්‍රාග්ධනය අත්දම ගැන්න.

එ අනුව බලනුවීට මෙවත් "සංස්කරණ" කාලාපය භූබැංක කර්මාන්තකරුවන් උදෙසා ඇති ඔහු හිඳා ප්‍රයෝගයක් පැන ගැනෙනු ඇත. අපට උරු සායුව ම දිග නැති පිළිතුර "නැත" යන්නයි. කර්මාන්ත අංශයේ නිශ්චාදනයන් පහසු මැලට වෙළඳ පොලට පැමිණීම ද රෘත් දියුණු ඒමට හේතු වේ. එ නිශ්චාදන මිශ්‍රව ගෙන බුද්ධි විද්‍යාන් අත් සිසිවු තොටි සාමාන්‍ය පනාය විඟ සිඛ සහජ ඇ. ව්‍යුත්හැවට කළ කර්මාන්ත අංශයේ බලශක්ති හාටිතය ගැන්න, විම් බලශක්ති පිළිවැස අවශ්‍ය කළහායි අත්දම ගැන්න.



කර්මාන්ත

වර්ගිකරණය

රටක ආර්ථිකයෙහි ඉතා වැදගත් අංශයක් වශයෙන් කර්මාන්ත හඳුන්වන්නට පූර්වත්. කර්මාන්ත ක්ෂේෂුය නුදුක් හාන්චි නිෂ්පාදනය සඳහා පමණක් සීමා නොවේ. ඊට හාන්චි සැපයුම, සේවාවන් ලබාදීම ආදිය ද ඇතුළත් වේ. ආර්ථික විද්‍යා විෂය ක්ෂේෂුයේදී කර්මාන්ත සාමාන්‍යයෙන් ප්‍රාථමික, ද්විතීයික, තෘතියික සහ ව්‍යුරෝපක ලෙස වර්ගිකරණය කෙරේ.

රටක ජාතික ආර්ථිකයේ ඉතා වැදගත් අංශයක් ලෙස සැලකෙන ප්‍රාථමික කර්මාන්ත අංශයට අයන් වන්නේ කෘෂිකර්මාන්තය, වන, මසුන් ඇල්ලීම, පතල් කැණීම, ගල් කැඩීම සහ බනිජ නිස්සාරණය වැනි කර්මාන්තයන් ය. ප්‍රාථමික කර්මාන්ත කොටස් දෙකකට බෙදිය හැකි ය. නිෂ්පාදන ස්ථිරාවලියේ අමුදුවන මානව මැදිහත්වීමෙන් වැඩි කළහැකි කර්මාන්ත, ප්‍රාථමික කර්මාන්තවල වික ක්ෂේෂුයකි. විම අංශය හැඳුන්වෙන්නේ ජාත්‍යමය කර්මාන්ත (genetic industries) යනුවෙනි. පැණ සම්පත් කළමනාකරණය, වන සම්පත්, කෘෂිකාර්මික, දිවර කර්මාන්ත වියට උදාහරණ වේ. ප්‍රාථමික කර්මාන්ත ක්ෂේෂුයෙහි අනෙක් අංශය වන්නේ නිස්සරණ කර්මාන්තය. (extractive industries). වගාව හරහා වැඩි කළ නොහැකි විසේ වුවන් නිස්සාරණය කළහැකි අමුදුවන නිෂ්පාදනය මෙම අංශයට ඇතුළත් වේ. ලෝපස් වලින් සිදුකෙරෙන නිස්සාරණ කර්මාන්ත, ගල්

කැඩීම සහ බනිජ ඉන්ධන නිස්සාරණය මෙම අංශය සඳහා උදාහරණ වේ.

නොදියතු සහ සංවර්ධනය වෙතින් පවතින රටවල ආර්ථිකයන්හි ආධිපත්‍යය දැරීමට ප්‍රාථමික කර්මාන්තවලට හැකියාවක් ඇති බව විශේෂයෙන් පෙන්වාදෙනි.

ද්විතීයික කර්මාන්ත, නිෂ්පාදන කර්මාන්ත වශයෙන් ද හැඳුන්වේ. අංශ කිහිපයක නිෂ්පාදන කර්මාන්ත මේ යටතට ගැනෙයි. ඉන් එක අංශයක් වන්නේ ප්‍රාථමික කර්මාන්ත වලින් සපයන අමුදුවන ගෙන එවා පාරිභෝගික හාන්චි ලෙස සැකසීම ය. ද්විතීයික කර්මාන්ත ක්ෂේෂුය යටතේ ගණන් ගැනෙන අනෙක් අංශයෙන් කෙරෙන්නේ සෙසු ද්විතීයික කර්මාන්ත වලින් නිෂ්පාදන බවට පරිවර්තනය කර ඇති හාන්චි තවදුරටත් සැකසීම ය. පාරිභෝගික සහ පාරිභෝගික නොවන හාන්චි නිෂ්පාදනය සඳහා භාවිතා කරන ප්‍රාග්ධන හාන්චි ගොඩනැගීම ද්විතීයික කර්මාන්ත ක්ෂේෂුයේ තවත් අංශයකි. බලශක්තිය නිපදවන කර්මාන්ත මෙන්ම ඉඩ කිරීම් කර්මාන්ත ද ද්විතීයික කර්මාන්ත සඳහා නිදහස් වේ.



ද්‍රේවිතියික කර්මාන්ත බර, හෝ මහාපරිමාණ කර්මාන්ත (heavy, or large-scale industry) වශයෙනුත් සැහැල්ලු හෝ කුඩාපරිමාණ කර්මාන්ත (light, or small - scale industry) වශයෙනුත් කොටස් දෙකකට බෙදිය හැකි ය. මහා පරිමාණ ද්‍රේවිතියික කර්මාන්තවල කටයුතු පවත්වාගෙන යෑම සඳහා විශාල ප්‍රාග්ධන ආයෝජනයක් සහිත යන්තු සුදු අවශ්‍යවේ. විවිධත්වයෙන් යුත් විශාල වෙළෙඳ පොලකට සහ වෙනත් නිෂ්පාදනයන් සිදුකරන කර්මාන්තවලට මහා පරිමාණ ද්‍රේවිතියික කර්මාන්ත මගින් සේවය සැලසෙයි. ව්‍යවැති කර්මාන්තවල ඉතා සංකීර්ණ ආයතනික ව්‍යුහයක් උක්නට පූර්වන. ඒවායෙහි වැඩි වශයෙන් සේවයේ නිරතව සිටින්නේ නිපුණත්වයෙන් යුත් ප්‍රහුතු සේවකයන් ය. මෙවැති මහාපරිමාණ ද්‍රේවිතියික කර්මාන්ත ව්‍යවැති නිෂ්පාදනය කෙරෙන නිෂ්පාදනයන් ප්‍රමාණය ද අතිවිශාල ය. බොරතේල් පිරිපහද කිරීමේ කර්මාන්තය, ලෝහ වර්ග නිෂ්පාදනය කිරීමේ කර්මාන්ත, මෝටර රථ වාහන නිෂ්පාදනය කිරීමේ කර්මාන්තය, බර යන්තුසුදු නිෂ්පාදනය කිරීමේ කර්මාන්තය, සිමෙන්ති නිෂ්පාදන කර්මාන්තය, ජල විදුලිබලය උත්පාදනය කිරීම නිදසුන් වශයෙන් දැක්වා හැකි ය.

සැහැල්ලු හෝ කුඩා පරිමාණ ද්‍රේවිතියික කර්මාන්තවල නිෂ්පාදනය කෙරෙන්නේ විතරම් කල් පැවැත්මක් නොමැති නිෂ්පාදනයන් ය. ඒවායෙහි ආයෝජනය

කෙරෙන්නේ ද කුඩා ප්‍රාග්ධන ආයෝජනයන් සහිත යන්තු සහ මෙවලම් ය. මෙම කර්මාන්ත ගාලාවල බොහෝ දුරට සේවය කරන්නේ අඩු නිපුණත්වයක් සහිත සේවකයන් ය. ආකාර සැකසුම් කර්මාන්තය, ඇඟුම් සැකසීමේ කර්මාන්තය, රේඛි වර්ග හැඩවැබ කිරීමේ කර්මාන්තය, ජ්ලාස්ටික් නිෂ්පාදන කර්මාන්තය, අත්කම් නිෂ්පාදනය මෙම කර්මාන්ත විශේෂය සඳහා නිදසුන්වේ.

තැනියික කර්මාන්ත, සේවා කර්මාන්ත වශයෙන් ද හඳුන්වනු ලැබේ. මෙම ක්ෂේත්‍රයේ කර්මාන්ත ව්‍යවැති කිසිවකට ස්ථාපිත කළ නොහැකි භාණ්ඩ නිෂ්පාදනයක් සිදුවන අතර සේවා පමණක් සැපයේ. මේ ආකාරයේ කර්මාන්තයන් පොදුගලික අංශය ද, රාජ්‍ය අංශය ද පවත්වාගෙන යනු ලැබේ. බැංකු, මූලන, රක්ෂණ, ආයෝජන, ඉඩකිඩීම්, තොග වශයෙන් අලෙවිකිරීම, නැවත වෙළෙඳාම, ප්‍රවාහන, උපදේශකයන් සේවා, නීතියන්, පොදුගලික සේවාසැපයුම්, සංවාරක, ආපන ගාලා පවත්වා ගෙනයැම, විනෝදාස්වාද සැපයුම්, අලුත්වැඩියා කිරීම, නඩත්තු කිරීම, සොබන, සමාජ සුඩායාදන, පරිපාලන, පොලීසිය සහ ආරක්ෂාව සැපයුම් යනාදි ක්ෂේත්‍ර මෙම කර්මාන්ත අංශයට අයන්වේ.

වතුරුපක කර්මාන්ත ඇතැම් අය සලකන්නේ තැනියික කර්මාන්තවල ම දිගුවක් වශයෙහි. තොරතුරු පදනම්



කරගත් හෝ දැනුම පදනම්කරගත් නිෂ්පාදන සහ සේවාවන් නිෂ්පාදනය සිදුකරන කර්මාන්ත මෙම ක්ෂේත්‍රයට අයන්වේ. වතුරුවක කර්මාන්ත පොදුගැලීක අංශය යටතේ මෙන්ම රාජ්‍ය අංශය යටතේ ද තිබියහැකි ය. තොරතුරු පද්ධති, තොරතුරු තාක්ෂණය, පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කාර්යයන්, තාක්ෂණ සංවර්ධන කාර්යයන්, විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ, මූල්‍ය සහ තුමේපාය විශ්ලේෂණය, උපදේශන සේවා කටයුතු, ජන මාධ්‍ය සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණ කාර්යයන් සහ සේවාවන්, අධ්‍යාපනය, ඉගැස්වීමේ කටයුතු, අධ්‍යාපනය හා සම්බන්ධ තාක්ෂණය සහ සේවාවන් වතුරුවක කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයට අයන්වන බව සඳහන්වේ.

මෙවත සිනෑම රටක කවර ආකාරයේ හෝ කර්මාන්ත පවතී. එම කර්මාන්ත වලින් ඒ රටවල ආර්ථිකයට උඩාදෙන දායකත්වය කැපීපෙනෙන බව අමුත්‍යවෙන් කිවියුතු කරැක්නක් නොවේ. කවර රටක, කවර ආකාරයේ කර්මාන්තයක් පැවැතිය ද ඉන් කෙරෙන නිෂ්පාදන කාර්යයේ දී බලශක්තිය හාවිතයට ගැනෙන බව විවාදයෙන් තොර කාරණයකි. විවිධ කර්මාන්තවල හාවිතයට ගැනෙන බලශක්ති ප්‍රමාණය ද විකිණීකර වෙනස් ය. එම බලශක්තිය උඩා ගැනීම පිණිස ඒ නිෂ්පාදන සහ සේවාවන් නැතිව අප අමතක කළයුතු නැත. මෙරට ඇතැම් කර්මාන්තවල අදවත් දර හාවිත කෙරේ. මෙවත ඇතැම්

රටවල ගුවන්තොටුපොල ආශ්‍රිත සියලු කටයුතු සිදු කෙරෙන්නේ සුරුය බලයෙනි. ඒ අතර ඉන්දියාවේ කේරල ප්‍රාන්තයේ කොට්ඨාසීන් අත්තර්ජාතික ගුවන්තොටුපොල ප්‍රකට ය. විසේ වුවන් අන්තර්ජාතික බලශක්ති වීජන්සිය සඳහන් කරන්නේ ගෝලීය කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ අදවත් ප්‍රඛලව ම හාවිතයට ගැනෙන්නේ පොකීල ඉන්ධන බවයි. බලශක්ති හාවිතය හේතුවෙන් වායුගෝලයට විමෝචනය කෙරෙන කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුවෙන් හතරෙන් පංගුවකට ආසන්න ප්‍රමාණයකට වගකිවයුතු වන්නේ කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ බලශක්ති පරිගේෂණය බව ද අන්තර්ජාතික බලශක්ති වීජන්සිය පෙන්වාදෙයි. 2022 වසරේදී ගෝලීය බලශක්ති දහනය හේතුවෙන් සිදුකෙරෙනු කාබන්ඩයොක්සයිඩ් විමෝචනයෙන් හතරෙන් විකක් වන කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ගිගාටොන් වික් විමෝචනය කිරීම සඳහා කර්මාන්ත අංශය සපුළුව ම වගකිව යුතු බවඅනාවරණය වී ඇත. වායුගෝලයට විගාල වශයෙන් කාබන්ඩයොක්සයිඩ් විමෝචනය කිරීම ගෝලීය දේශගුණ විපර්යාස සඳහා බලපාන බව විද්‍යාඥයේ පෙන්වා දෙති. කර්මාන්ත හේතුවෙන් කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව වායුගෝලයට මුදුවීම නිසා පිටත කෙරෙහි ඇතිවන අයහපත් තත්ත්වය පිළිබඳව බලශක්ති විශේෂයෙන්ගේ අවධානය යොමුව තිබේ.

මංත්‍රා විශයරණ



කරමාන්ත ක්ෂේත්‍රය බලශක්ති සාචිතය නිවැරදිව කළමනාකරණය විය ගුයා

ලෙඛන විවිධ රටවල පවත්නා කරමාන්ත විකිණෙකට වෙනස් ය. විසේ ම මහාද්වීපික වශයෙන් ද ඒ ඒ මහාද්වීපයේ පවත්නා කරමාන්ත විකිණෙකට වෙනස් බව පෙනියයි. ඉන් ඇතැම් කරමාන්ත කරගෙනයෑම සඳහා බලශක්තිය විශාල වශයෙන් අවශ්‍යවේ. තවත් සමහර කරමාන්ත සඳහා අවශ්‍ය වන්නේ සාපේක්ෂව බලශක්තිය අඩු ප්‍රමාණයයි. ආසියාවේ ප්‍රබල ම රාජ්‍ය තුනක් වශයෙන් සැකෙන ඉන්දියාව, ඉරානය සහ වීතය ගෙන බැලුවනොත් ඒ බැවි මොනවාට පැහැදිලිවේ.

ආසියාවේ පමණක් නොව ලේකයේ ද ඉතාවිශාල ආර්ථිකයෙකට නිමිකම් කියන විනයේ කරමාන්ත ක්ෂේත්‍රය ඉතා දියුණු ය. විසේ ම විරට ආර්ථිකය පෝෂණය කිරීමෙනිලා කරමාන්ත විශිෂ්ට ලැබෙන දායකත්වය කැපීපෙනයි. කැණීම්, යක්ඩි, වානේ, සීමෙන්ති, රසායන ද්‍රව්‍ය, යන්ත්‍රෝපකරණ, වාහන, විද්‍යුත් උපාංග, වාහන අමතරකොටස්, ආහාරපාන, නැව් ඉඩ කිරීම, රෙදුපිළි, මාන්දා, පුනර්ජනනී බලශක්ති නිෂ්පාදනය ආශ්‍රිත කරමාන්ත පරීමිතයේ බෙහෙවින් ම කැපීපෙනයි.

තත්ත්වය මෙයට වෙනස් ය. විරට ආර්ථිකයට, කරමාන්ත ක්ෂේත්‍රය දුරන දායකත්වය 35.3%ක් පමණවේ. රෙදුපිළි, බනිජතෙල්, පොහොර, රසායනික ද්‍රව්‍ය, මෝටර් රථ, විද්‍යුත් උපාංග, සීමෙන්ති, බලශක්තිය යනාදිය නිෂ්පාදනය කිරීම විරට කරමාන්ත අතර කැපීපෙනයි. දුරෝපයේ බොහෝ රටවල ද කරමාන්ත ක්ෂේත්‍රය දියුණු මට්ටමක පවතී. දුරෝපයේ විශාලම ආර්ථිකය පවතින රට ලෙස සැලකෙන පරීමිතයේ ආර්ථිකයට කරමාන්ත ක්ෂේත්‍රයෙන් කෙරෙන දායකත්වය 24.2%ක් පමණවේ. උසස් තාක්ෂණ කරමාන්තය, යක්ඩි, වානේ, සීමෙන්ති, රසායන ද්‍රව්‍ය, යන්ත්‍රෝපකරණ, වාහන, විද්‍යුත් උපාංග, වාහන අමතරකොටස්, ආහාරපාන, නැව් ඉඩ කිරීම, රෙදුපිළි, මාන්දා, පුනර්ජනනී බලශක්ති නිෂ්පාදනය ආශ්‍රිත කරමාන්ත පරීමිතයේ බෙහෙවින් ම කැපීපෙනයි.

මේ අන්දමට ලෙට සිනස ම රටක ආර්ථිකය කරමාන්ත විශිෂ්ට ගැක්තිමත් වී ඇතිසැරි නිදුසුන් මගින් පෙන්වාදිය හැකි ය. කරමාන්ත ක්ෂේත්‍රය දිනෙන් දින දියුණුවට පත්වනවා මිස කරමාන්තවල නැවතිමක් ගැන සිතන්නට නුප්පාවන. ජනගහන වර්ධනයන්, තාක්ෂණ දියුණුවන් සමඟ තව තවත් කරමාන්ත අභ්‍යන්තර දිජිට්ල් ද නැවැත්විය නොහැකි ය. මේ හේතුන් නිසා කරමාන්ත පවත්වාගෙන යැමට අඛණ්ඩව ම බලශක්ති ලබාදීම ද සිදු කළයුතුව ඇත. බලශක්ති දූහනයෙන් වායුගෝලයට ඇති කෙරෙන අයහපත් බලපෑම මේ නිසා වැළැක්විය නොහැකි මට්ටමක පවතී. කරමාන්ත ක්ෂේත්‍රයෙහි බලශක්ති



භාවිතය බෙහෙවින් ම අනියෝගාත්මක තැනෙක පවතින බව විද්‍යාඥයන් සඳහන් කරන්නේ විනිසයි.

බලශක්ති ක්ෂේත්‍රයේ විශේෂයායන් පෙන්වාදෙන අන්දමට කර්මාන්ත නිසා වායුගෝලයට වීමෝවනය කෙරෙන කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ප්‍රමාණය 2050 වසරේදීවත් ඇත්ත නොවනු ඇත. වායුගෝලයට කාබන් අඩුවෙන් වීමෝවනය කෙරෙන තාක්ෂණ්‍යන් කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයට හඳුන්වා දියයුතු බවට මේවනවිට මතයක් ඇති වී තිබේ. එවැනි තාක්ෂණ හඳුන්වා දීම පිළිබඳ පර්යේෂණ සහ අත්හදා බැඳීම් කටයුතු තවදුරටත් සිදුකෙරෙමින් ඇත. කර්මාන්ත කාලාවල පවත්නා යන්ත සූත්‍ර දීර්ණ ආයුකාලයක් සහිත ඒවා ය. ඒවායෙහි නඩත්තු කටයුතු ආදිය සිදුකෙරෙන්නේ ද ඉතා අඩුවෙනි. මේ තත්ත්වයන් වෙනස් කළයුතු බව විද්‍යාඥයන්ගේ අදහසවේ. විසේ ම බලශක්ති

කාර්යක්ෂම උපකරණ සහ යන්ත්‍රිත හඳුන්වාදීමේ වැදගත්කම ද විද්‍යාඥයේ පෙන්වාදෙනි. ඒ හැරැණුවිට කර්මාන්ත සම්බන්ධයෙන් ඒ ඒ රාජ්‍යවල රාජ්‍ය ප්‍රතිපත්තින් යාවත්කාලීන විය යුතුව ඇත. විශේෂයෙන් ම කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුගෝලයට වීමෝවනය කිරීම සම්බන්ධ නිති සහ නව තාක්ෂණ්‍යන් කර්මාන්තවලට හඳුන්වාදීම පිළිබඳ නිති ඒ අන්දමට රාජ්‍ය ප්‍රතිපත්ති වලට ඇතුළත් වියයුතු බව සඳහන්වේ. එවනි පියවර සාර්ථකව අනුගමනය කළහොත් 2050 වසර වනවිට කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයන් වායුගෝලයට මුදාහැරෙන කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ප්‍රමාණය සැහෙන ප්‍රමාණයකින් අඩු කරගත හැකිවනු ඇතැයි විද්‍යාඥයේ අනුමාන කරති.

ජ්‍යායිති ඉදෑමුල්ගොඩි

ඡබගේ කිර්මාණු අත වෙත එවන්න

සංස්කාරක
“සංරක්ෂණ”

ශ්‍රී ලංකා සුතින්ස බලශක්ති අධිකාරිය
අංක 72, ආනන්ද කුමාරස්වාමි මාවත,
කොළඹ 07.





මෙරට කර්මාන්තවල බලශක්ති හා විතයට හිමි තැන

මෙරට බලශක්ති පාරිභෝගිකයන් ආකාර කිහිපයකි. කර්මාන්ත සඳහා බලශක්තිය හා විත කරන පිරිස වික කොටසකි. ප්‍රවාහනය කාර්යය සඳහා බලශක්තිය හා විතයට ගන්නා ඇය තවත් කොටසක් ලෙස දැක්වන්නට පූර්ව වන. වාණිජ කාර්යයන් සඳහාද ඇතැම් ඇය බලශක්තිය හා විතයට ගනිති. ඒ හැරැණුවේ බලශක්තිය බහුල ලෙස පරිභෝගිතයට ගන්නේ නිවෙස්වල සිටින පිරිස ය. එය ගෘහස්ථී පරිභෝගිතය හැරියට ද දැක්වන්නට පූර්ව ය. ගෘහස්ථී සහ වාණිජ බලශක්ති පාරිභෝගිකයන් හා විතයට ගන්නා බලශක්ති ප්‍රමාණය, සමස්ත පරිභෝගිතයෙන් 40.9% ක් තරම් යැයි අනාවරණය වී තිබේ. ප්‍රවාහන කටයුතු සඳහා 32.8%ක බලශක්ති ප්‍රමාණයක් යෙදවේ. කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රය තුළ පරිභෝගිතය කෙරෙන බලශක්ති ප්‍රමාණය 26.3%කට ආසන්න ය.

මෙරට හා විත කෙරෙන ප්‍රධාන බලශක්ති විශේෂය විදුලිය යැයි කිවහැකි ය. විදුලිය හා විතයට ගන්නා ගෘහස්ථී පාරිභෝගිකයන් සංඛ්‍යාව පමණාක් 6,444,370 කට (2022 වසරේ සංඛ්‍යාව ලේඛනවලට අනුව) අධික ය. විදුලිය හා විතයට ගන්නා කර්මාන්ත සංඛ්‍යාව 71,660ට අධික බව සඳහන්වේ. විදුලිය හා විතයට ගන්නා ආගමික ආයතන සංඛ්‍යාව 45,687ක් පමණාවේ. හෝටල් 637කට අධික සංඛ්‍යාවක් ද, රාජ්‍ය ආයතනය 9,752කට අධික සංඛ්‍යාවක් ද විදුලිය ලබා ගන්නා බව සංඛ්‍යාලේඛන වලින් අනාවරණය වී ඇත. කෘෂිකර්මාන්තය සඳහා විදුලිය ලබා ගන්නා පාරිභෝගිකයන් සංඛ්‍යාව 2,308ක් පමණාවේ. සාමාන්‍ය කටයුතු සඳහා සහ විදුලි ආගේක්වත් කිරීම සඳහාත් මේ හැරැණුවේ විදුලිය සම්බන්ධතා ලබාදෙයි. ව්‍යෝග ලබා

දී ඇති විදුලිය සම්බන්ධතා සංඛ්‍යාව පිළිවෙළින් 936,040ක් සහ 3,699ක් පමණා වන බව සංඛ්‍යාලේඛන පෙන්වාදෙයි. මේ අනුව වැඩි බලශක්ති ප්‍රමාණයක් පරිභෝගිතය කරන්නේ ගෘහස්ථ පරිභෝගිකයන් බව පැහැදිලි ය. ඒ හැරැණුවේ බලශක්තිය කළමනාකරණය සම්බන්ධයෙන් වැඩි අවධානයක් යොමු කළ යුතු වන්නේ කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයයි

කර්මාන්ත ගාලාවක බලශක්ති කළමනාකරණයේදී, බලශක්ති නාස්ථිය අවම කිරීම වික පියවරකි. අනවශ්‍ය විදුලි පහත් නිවාදැලීම, අනවශ්‍ය විදුලිල පකරණ, යන්තුස්ථාන හා විත නොකිරීම වැනි දැක් සාමාන්‍යයෙන් කළහැකි ය. ඒ හැරැණුවේ බලශක්ති කාර්යක්ෂම විදුලි උපකරණ සහ යන්තුස්ථාන හා විතයට ගනිමින් ද කර්මාන්ත ගාලාවක බලශක්තිය කළමනාකරණය කරගන්නට පූර්ව ය. කර්මාන්ත ගාලාවක විදුලිය පාරිභෝගිතයෙන් සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක් විම කර්මාන්ත ගාලාව ආගේක්වත් කිරීම සඳහාත්, කර්මාන්ත ගාලාව සියලුහා කිරීම සඳහාත් යෙදවේ. විම වියදුම පහත හෙළුන්නට හැකි නම් විහි වාසිය පාරිභෝගිකයට ලබා දීම ද අපහසු නැත.

බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව උපරිම විදුලි පහත්, වෙළෙඳපාළට මේ වනවිට හඳුන්වා දී ඇත. කර්මාන්ත ගාලාවකට විල්.රී.ඩී. විදුලි පහත් යෙදීමට හැකි ය. බලශක්ති කාර්යක්ෂම බව සහතික කරන ලද විල්.රී.ඩී. විදුලි පහන් මේලුදී ගැනීම සඳහා සාපේක්ෂව වැඩි මුදලක් ආරම්භයේදී යෙදවීමට සිදුවේ. විසේ වුවත් විල්.රී.ඩී. විදුලි පහනක් දීර්ඝ කාලයක් හා විත කළහැකි ය. විසේ ම විල්.රී.ඩී. විදුලි පහන් හා විතයේදී වැයවන විදුලිය ප්‍රමාණය ද අඩු ය.

කර්මාන්ත ගාලාවක් විදුලි බලය භාවිතයෙන් ආලේශ්වර්ත් කිරීමට හෙවත් කෘතීම ආලේශ්වර්ත් භාවිත කර ආලේශ්වර්ත් කිරීමට වඩා, සුදුසු ස්වාහාවික ආලේශ්වර්ත් ආලේශ්වර්ත් කර ගැනීම ය. කර්මාන්ත ගාලාවට වැඩි වෙළාවක් ස්වාහාවික ආලේශ්වර්ත් ලැබෙන්න සලස්වන්නේනම් දැනව් කාලයේදී විදුලි පහන් දැල්වම්න් කර්මාන්ත ගාලාවේ අපුර දුරු කරගන්නට සිදුවන්නේ නැත. අනෙක් අතට, ස්වාහාවික ආලේශ්වර්ත් භාවිතයෙන්, මානසික සුවයක් ද අත්වන බව පර්යේෂණ වලින් තහවුරු වී ඇත. ඒ සැනසීම භූක්ති විදුලි කර්මාන්ත ගාලාහිමියන් පියවර ගත යුත්තේ කර්මාන්ත ගාලාව ඉදිකරන අවස්ථාවේ සිට ය. කර්මාන්ත ගාලාව අභ්‍යන්තරයට මැනැවීන් වාතාගුය සහ ස්වාහාවික ආලේශ්වර්ත් ලැබෙන පරිදි සැලසුම සකසා ගැනීම ඉතා වැදුගත් ය. විසේ නොමැති වුවහොත් ඒ කර්මාන්ත ගාලාවේ සේවකයන් සියලු දෙනාම, සේවය කරන මුළු කාලය පුරා ම කෘතීම ආලේශ්වර්ත් ලබා ගැනීමටත්, විදුලි පංකා සහ වායුසමාන යන්තු භාවිතයෙන් සිසිලනය ලබා ගැනීමටත් කටයුතු කරනු ඇත. රේට ඉහළ වියදමක් වැයවේ. බලක්තිය සුරුකෙන කර්මාන්ත ගාලාවක් තනාගැනීමට යොදවන ආයෝජනය දීර්ශකාලීන ඉතා නොදු ආයෝජනයක් බැවි කර්මාන්ත ගාලාහිමියන් සහ කර්මාන්ත ගාලා ඉදිකරන්නන් වටහා ගන්නේනම් මැනවී. ආලේශ්වර්තනය සහ සිසිලනය සඳහා යන වියදම අඩුකර ගන්වීම වම කර්මාන්ත ගාලාවන් නිෂ්පාදනය කරනු ලබන භාණ්ඩ වලට වැයවන පිරිවය අඩු ය. සාපේක්ෂව අඩු මුදලකට තම නිෂ්පාදනය පාරෙහෝගිකයා අතට පත්කිරීමට කර්මාන්ත ගාලාහිමියන්ට හැකිවනු නිසැක ය. සේවාවන් සපයන කාර්යාල සම්බන්ධයෙන් ද මේ භා සමාන ම තත්ත්වයක් ඇති කිරීමට පුළුවනි. තරගකාරී වෙළෙද පොලක් නිර්මාණය කර ගුණාත්මක භාවයෙන් යුත් භාණ්ඩ සහ සේවාවන් පාරෙහෝගිකයාට ලබාදීමට හවුල්වීම රටේ ආර්ථිකයේ ඉදිරි ප්‍රගමනයට බෙහෙවින් ම බලපාන තත්ත්වයකි.

ස්වාහාවික ආලේශ්වර්ත් ලැබෙන පරිදි කර්මාන්ත ගාලාවට කටයුතු යොදීම විහිදී අනුගමනය කළහැකි විය සියවර්ති. අඩු වොටි ප්‍රමාණයකින් වැඩි ආලේශ්වර්ත් ලබාගන්නට හැකිවන වර්තා කර්මාන්ත ගාලාවේ

අනුළත බිත්තිවල ආලේශ්වර්ත් තවත් වැදුගත් සියවර්ති. බිත්ති වර්තා ගැන්වීම විදුලානුකුලව කළයුතු කාර්යයක් බැවි සිතන්න. නොගැළපෙන වර්තා දීර්ශකාලීනව දුරාගෙන සිරීමට සිදුවීම සේවකයන්ගේ මනසට අපහසුව ඇති කරවන්නයි.

කර්මාන්ත ගාලාවක ඇතැම් අංශවල හෝ කාර්යාලයේ හෝ ඇති ජන්ල හෝ විදුරු යොදු ස්ථාන ආදිය තිර යොදා අලංකාරකර ගත හැකි ය. විසේ වුවන් කාර්යාලය අභ්‍යන්තරයට ලැබෙන ස්වාහාවික ආලේශ්වර්ත් එමගින් කපානැරේ. තිරයේදීමෙන් අලංකාරයක් එක්වන් අපුර ගතියක් කාර්යාලය අභ්‍යන්තරයේ පැනිර යන නිසා කාර්යාලය ආලේශ්වර්ත් කිරීමට විදුලි බුඩුල දැල්වන්නට සිදුවේ. විය විහි විදුලිය වියදම වැඩි කරන්නට හේතුවකි. විනිසා භාණ්ඩ හෝ සපයන සේවාවල මිල ඉහළ යැමැව විය මුළුවන බව අමතක නො ලැයුතු ය.

ඇතැම් කර්මාන්තගාලා වැනින් බැහැර කෙරෙන අපද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් විදුලිය පනනය කිරීම ද සිදුකරනු ලැබේ. මෙරට විවැනි කර්මාන්තගාලා කිහිපයක් ම ඇත. මෙරට ස්ථාපිත සහල් නිෂ්පාදන සමාගම් කිහිපයක් තම සමාගම්වලට අවශ්‍ය විදුලිය දහසියා වලින් ජනනයකර ගැනීම නිදුනුක් ලෙස දැක්විය හැකි ය. අම්පාරේ මෙගාවොට් 2.5ක පමණු දහසියා බලාගාරයක් ස්ථාපනය කර ඇත. දහසියා භාවිතයට ගෙන පුත්තුලම සිමෙන්ති කර්මාන්ත ගාලාවහි සිමෙන්ති නිෂ්පාදන කටයුතු සිදු කෙරේ. ඒ හැරැණුවීට අපරාදය පිරිසිදු කිරීමේදී (water treatment plants) විකතුවන මණ්ඩි කොටස දහනය කිරීමෙන් ද විදුලිය ජනනය කෙරේ. විහිදී වම මණ්ඩි කොටස දහනය කරන්නේ ඊට දහසියා විකතු කර ගුණාත්මකඩව වැඩිකර ගැනීමෙන් පසුව බව සඳහන්වේ. විසේ උත්පාදනය කරගනු ලබන විදුලිය ද කර්මාන්ත ගාලාවල විදුලිය අවශ්‍යතා සඳහා භාවිතයට ගැනේ. අවශ්‍ය විදුලිය ප්‍රමාණය සුරුය බලයෙන් උත්පාදනය කරගන්නා කර්මාන්ත ගාලා රැසක් ශ්‍රී ලංකාවේ ඇත. කර්මාන්ත ගාලාවේ වහලය මත සුරුය පැනුල සිවිකර විමෙන් කර්මාන්ත ගාලාවට අවශ්‍ය විදුලිය ප්‍රමාණය උත්පාදනය කර භාවිතයට ගැනේ. ශ්‍රී ලංකාවේ පිහිටි තේ කර්මාන්තගාලා කිහිපයක් ම මේ අන්දමට සිය විදුලි ඉල්ලුම සපුරා යන්නා බව සඳහන්වේ.



කර්මාන්ත අංශයේ බලශක්ති සංරක්ෂණයට විශේෂ අවධානයක් ඇවශ්‍යයි

කර්මාන්ත ගාලාවක බලශක්ති සංරක්ෂණ කාර්යය සම්බන්ධයෙන් ද, විහි බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව සම්බන්ධයෙන් ද කතාබහ කෙරෙන්නේ ඉතා අඩුවෙනි. රටේ ආර්ථිකයට සෘපුව බලපාන කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ බලශක්ති සංරක්ෂණය සහ කාර්යක්ෂමතාව ඉතා වැදගත් බව අමතක නොකළයුතු කරුණාකි. ශ්‍රී ලංකා සුනිහා බලශක්ති අධිකාරයේ අධ්‍යක්ෂ (කර්මාන්ත සහ දේශා අංශය) ඉංජිනේරු සහත් තිබේයි මහතා ඒ සම්බන්ධයෙන් "සංරක්ෂා" සඟරාවට අදහස් පළපාලෙන් ය.

ප්‍රශ්නය: බලශක්තිය පරිහරණය කෙරෙන්නේ මෙරට කවර අංශවල ද යන්න වර්ගිකරණය කර තිබෙනවා ද?

පිළිතුර: ඔව්; ප්‍රධාන වශයෙන් ගෘහස්ථී අංශය තිබෙනවා. ඒ හැරැණුවේ ආගමික ආයතන, රාජ්‍ය අංශයේ ආයතන, විවිධ කර්මාන්ත, හෝටල් සහ සාමාන්‍ය අවශ්‍යතා වශයෙන් වර්ග කර තිබෙනවා.

ප්‍රශ්නය: මේ අංශ අතර කර්මාන්ත අංශයේ බලශක්ති පරිහරණය වෙත විශේෂ අවධානයක් යොමුවිය යුතුයි නේද?

පිළිතුර: රටේ ආර්ථිකයට කර්මාන්ත අංශයෙන් කෙරෙන බලපෑම ඉතා විශාලයි. විනිසු කර්මාන්ත අංශයේ බලශක්ති පරිහරණය ගැන වශේ ම, බලශක්තිය විහි කාර්යක්ෂමතාව හාවිතයට ගැනෙනවා ද යන්නත් විශේෂයෙන් ම සෞයාබැලුය යුතුයි.

ප්‍රශ්නය: කර්මාන්ත අංශයේ හාවිතයට ගැනෙන්නේ කවර ආකාරයේ බලශක්ති ප්‍රහවයන් ද?

පිළිතුර: බලශක්තිය ප්‍රාථමික සහ ද්විතීයික ප්‍රහව වශයෙන් කොටස් දෙකකට බෙදුන්න පුළුවන්. ප්‍රාථමික බලශක්ති ප්‍රහව වශයෙන් හඳුන්වන්නේ සෘපුව ම හාවිතයට ගැනීමට නොහැකි ප්‍රහව. විහි අරුත, විම ප්‍රහවයේ බලශක්තිය තිබුණාත්, විම බලශක්ති අපට හාවිත කිරීමට හැකි ස්වරූපයෙන් නොමැති බවයි. විනිසු ප්‍රයෝගනයට ගතහැකි ස්වරූපයකට අපට විය පරිවර්තනය ගැනීමට සිදුවෙනවා. උදාහරණයක් ලෙස දර ගතහොත්, කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේදී දර හාවිත වන්නේ ප්‍රාථමික ප්‍රහවයක් හැරියට. බොධිලේරුවක් හාවිතයට ගෙන දරවල තාප ශක්තිය, ජලයට පුවමාරු කරනෙන දරවල අති බලශක්තිය කර්මාන්ත වලදී අපි පාවිච්චියට ගන්නවා. වහෙන් විදුලි බලය සෘපුව ම පාවිච්චියට ගන්න පුළුවන්. විනිසු විදුලිය ද්විතීයික බලශක්ති ප්‍රහවයක්. ශ්‍රී ලංකාවේ විදුලිය අවශ්‍යතාව ප්‍රධාන වශයෙන් සපුරා ගන්නේ ජලය, සුලං සහ සුරුය බලයෙන්. මේ ප්‍රහවයන්ගෙන් ජනනය කෙරෙන විදුලිය, කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේදී ප්‍රධාන වශයෙන් පරිහරණයට ගැනෙනවා. මේ ප්‍රහවයන් ප්‍රාථමික ප්‍රහවයන් හැරියට සැලකෙන්නේ.

ප්‍රශ්නය: කර්මාන්තයක් පවත්වාගෙන යාමේදී ඉතා ඉහළ විදුලිය බිලක් ගෙවන්නත් සිදුවෙනවා?

පිළිතුර: ඔව්, ගෘහස්ථී, කර්මාන්ත, ආගමික, වාණිජ, හෝටල් ආදී අංශවල පරිහරණය වන විදුලියට සිදුකෙරෙන අයකිරීම් විකිනෙකට වෙනස්. විශාල කර්මාන්ත ගාලාවලත්, වාණිජ අංශයේ ඇතැම්

ව්‍යාපාරවලත් හාවිත වන විදුලිය සඳහා අයකිරීම තීරණය කෙරෙන්නේ විම ව්‍යාපාර විදුලිය පාවිච්ච කරන්නේ ද වසේ කවර කාලයකීදී ද යන්න සලකාබලා.

ප්‍රශ්නය: ඔබ කියු ආකාරයට, විකී කර්මාන්ත ගාලාවල විදුලිය බිල දැවසේ කාලයත් සමග තීරණය කෙරෙන්නේ කොහොම ද?

පිළිතුර: දැවසේ කාලය කොටස් තුනකට බෙදා වෙන්කරගෙන තිබෙනවා. විම කොටස් තුන, ප්‍රශස්ත ඉල්ලුම පවතින අවස්ථාව (Peak), ඉල්ලුම අවම මට්ටමක පවතින අවස්ථාව (Off Peak) සහ දිවා කාලය පුරා පවතින ඉල්ලුම (Day) වශයෙන්. ප්‍රශස්ත ඉල්ලුම පවතින අවස්ථාව කියන්නේ පස්වරු 6.30ත් පස්වරු 10.30ත් අතරකාල පරාසය. ඉල්ලුම අවම මට්ටමක පවතින අවස්ථාව වශයෙන් හඳුන්වන්නේ පස්වරු 10.30ත් පෙරවරු 5.30ත් අතර කාලයයි. පෙරවරු 5.30ත් පස්වරු 6.30ත් අතර කාලය හඳුන්වන්නේ දිවා කාලය වශයෙන්. විම කාල පරාසයන් අනුව, කර්මාන්ත සඳහා හාවිත වන විදුලිය ඒකකයක මිල තීරණය කෙරෙනවා.

ප්‍රශ්නය: විය සිදුවෙන්නේ කොහොමද කියලා තවදුරටත් පැහැදිලි කළුත්?

පිළිතුර: කර්මාන්ත ගාලාවක විදුලිය හාවිත වෙන්නේ, විදුලිය සඳහා ප්‍රශස්ත ඉල්ලුමක් තිබෙන අවස්ථාවේදී නම් විදුලිය බිලට වැඩිපුර මූලක් අය කරනවා. ඒකට හේතුව, ඒ කාල පරාසයේදී, මෙරට විදුලිය ඉල්ලුම උපරිම මට්ටමක තිබේම. ඒ කාල පරාසයේදී විදුලිය උපරිම මට්ටමකට පැමිණෙන්න, ප්‍රධාන වශයෙන් ම බලපාන්නේ ගෘහස්ථ විදුලිය පරිහෝජනය. ගෘහස්ථ පාරිභෝගිකයන්ට රජය සහනයක් ලබාදී තිබෙනවා.

විදුලිය ඉල්ලුම උපරිම අවස්ථාවේදී, විදුලිය ඉල්ලුමට අනුව සැපයුම බඩාදීම සඳහා පොකීල ඉන්ධන දහනය කරන්නන් සිදුවෙනවා. පොකීල ඉන්ධන දහනයෙන් විදුලිය ජනනය කර ගැනීම සඳහා වැයවන වියදම තුළක් වැඩියි. වසේ වුවන් විම පිරිවය දරාගෙන විදුලිය බඩාදීය යුතු වෙනවා. විදුලිය ඉල්ලුම ප්‍රශස්ත මට්ටමේදී ගෘහස්ථ පාරිභෝගිකයන්ට සහන මිලකට විදුලිය ඒකකයක් බඩාදුන්නාට, කර්මාන්ත ගාලාවලට, වාණිජ ආයතනවලට විම කාල පරාසයේදී විදුලිය ඒකකයක්

ලබාදෙන්නේ කියම මිලට. විය අසාධාරණ මිලක් නොවන බව කිව යුතුයි. කර්මාන්ත සඳහා, දිවා කාලයේ හාවිත වන විදුලිය ඒකකයකට වඩා, විදුලිය ඉල්ලුම ප්‍රශස්ත අවස්ථාවේදී හාවිත වන විදුලිය ඒකකයක මිල වැඩියි කියන වික මෙහිදී මා මතු කරන්නේ. කර්මාන්තකරවෙතු කළයුතු වන්නේ විදුලි ඉල්ලුම ප්‍රශස්ත අවස්ථාවේදී කර්මාන්ත ගාලාව තුළ විදුලිය හාවිත කළයුතු වන්නේ අවශ්‍ය ම ක්‍රියාවලියක් සඳහා පමණයි.

ප්‍රශ්නය: විමගින් සිදුකෙරෙන්නේ, විදුලිය ඉල්ලුම උපරිම අවස්ථාවේදී කර්මාන්ත සඳහා විදුලිය හාවිතය අයදේරියමත් කිරීමක් ද?

පිළිතුර: ඔව්, ඇත්ත වශයෙන් ම ඉල්ලුම උපරිම අවස්ථාවේදී අනවශ්‍ය ලෙස විදුලිය හාවිතය අයදේරියමත් කිරීමක් තමයි; විමගින් සිදුකෙරෙන්නේ.

ප්‍රශ්නය: විහෙමනම්, කර්මාන්ත සඳහා විදුලිය හාවිතය වඩාත් වාසිදායක ඔබ සඳහන් කළ කාලපරාස තුනෙන් කවර කාල පරාසයේදී ද?

පිළිතුර: කර්මාන්ත සඳහා විදුලිය හාවිතය වඩාත් වාසිදායක රාත්‍රී 10.30න් පසුව.

ප්‍රශ්නය: විකී වාසිය අත්වෙන්නේ කෙසේදැය පැහැදිලි කළුත්?

පිළිතුර: රාත්‍රී 10.00 පමණ වනවිට ගෘහස්ථ පාරිභෝගිකයන්ගේ විදුලි ඉල්ලුම අඩු මට්ටමක තිබෙන්නේ. මූල්‍රටේ ම විදුලිය පරිහෝජනය විම වෙළාවේ අඩු අගයක පවතින බව අනාවරණයේ තිබෙනවා. ඒ මට්ටම පාන්දර 5.30 පමණ වනතුරු පවතිනවා. විමකාල පරාසයේදී විදුලිය සැපයීම සඳහා විදුලි බල මණ්ඩලයට විශාල ගැටුවක් ඇතිවන්නේ නැහැ. ඒ අවස්ථාවේදී විදුලිය උත්පාදනය සඳහා පොකීල ඉන්ධන දහනයක් සිදුකෙරෙන්නේ නැහැ. පොකීල ඉන්ධන බලාගාර වැනින් හැර අනෙක් බලාගාර වලින් විදුලිය උත්පාදනය කර ගැනීම ඒ කාල පරාසය සඳහා ප්‍රමාණවන්. විනිසා විදුලිය ඒකකයක් නිෂ්පාදනයට විශාල වියදමක් දරන්න වෙන්නේ නැහැ. මේ තත්ත්වය කර්මාන්ත ගාලාවලට ප්‍රයෝගනයට ගන්න පුළුවන්. කිසියම් කර්මාන්ත ගාලාවකට ඒ කාල



පරාසයේදී නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය පවත්වාගෙන යන්න ප්‍රඛ්‍යාවන්.

ප්‍රශ්නය: නමුත් පැය විසින් ප්‍රරූප ක්‍රියාත්මක වන කර්මාන්ත ගාලාවක් විදුලිය පරිහරණය අඩු කරගන්නේ කොහොම දී?

පිළිතුර: විවැනි කර්මාන්තවලට ඉල්ලුම කළමනාකරණයකර ගන්න ප්‍රඛ්‍යාවන්.

ප්‍රශ්නය: කර්මාන්ත ගාලාවක විදුලි ඉල්ලුම කළමනාකරණය (Demand Management) කරගන්නේ කොසේ දී?

පිළිතුර: අභ්‍යන්තරී නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය තිබූ ඇති පිළිවෙළතක් අනුව, අඛණ්ඩව සිදු කළ යුතුයි. ඒ තියන්නේ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ පළමු අදියරට පසුව නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ දෙවන අදියර ක්‍රියාත්මක කළයුතු වෙනවා. විවැනි කර්මාන්ත ගාලාවක නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සිදු කෙරෙන්නේ පියවරෙන් පියවර පිළිවෙළට; ඒ වෙශ් ම නොකැඳී. නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ වම පිළිවෙළට බාධා කිරීමක් කරන්න බැහැ. නමුත් සමහර කර්මාන්ත ගාලාවල කෙරෙන නිෂ්පාදන සඳහා විවැනි පිළිවෙළක්, අඛණ්ඩතාවක් අවශ්‍ය වෙන්නේ නැහැ. විනම් හාන්ඩ වශයෙන් නිෂ්පාදනය කෙරෙනවා කියන වික. ඒ කියන්නේ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ වික අදියරක් සම්පූර්ණ කරනවා. රිළාග අදියර ඒ අවස්ථාවේදී ම ආරම්භ කෙරෙන්නේ නැහැ කියන කාරණය. නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී විවැනි අඛණ්ඩතාවක් අවශ්‍ය නොවන කර්මාන්තවල නිෂ්පාදන

ක්‍රියාවලීන් රාත්‍රී 10.30න් පසුව ආරම්භ කිරීම වාසිකුයකයි. ඒ සඳහා දැරියුතු විදුලිය වියදුම අඩුයි. වමගින් රටටත් බරක් පැටවෙන්නේ නැහැ.

ප්‍රශ්නය: ඒ අන්දමට ක්‍රියාකරන කර්මාන්ත ගාලා තිබෙනවා දී?

පිළිතුර: ඔව්, අභ්‍යන්තරී ආයතන විකි වාසිය ලබා ගන්වනා. රාත්‍රී 10.30න් පසුව වැඩ කරන සේවකයන්ට හවස 6.30න් රාත්‍රී 10.30න් අතර කාලයේදී විවේක ගන්වනවා. බොහෝ ආයතන රාත්‍රී ආහාරක් ඔවුන්ට ලබාදෙනවා. ඔවුන්ට නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සඳහා යොමුකරවන්නේ රාත්‍රී 10.30න් පසුව. වම සේවකයාගේ සේවය අවසන් වූවිට ඔහුට හෝ අභ්‍යන්තර ප්‍රවාහන පහසුකම් ද සපයාදෙනවා. විවැනි තත්ත්වයකදී සේවකයාත් සතුවට පත්වෙනවා. ආහාර සහ ප්‍රවාහන ආදියට පිරිවයක් දරන්න සිදුවුණුත් විදුලිය සඳහා යන විගාල වියදුම අඩුවන නිසා ආයතනයට වියින් වාසියක් තියෙනවා. ඒ විධියට ක්‍රියාත්මකවන ආයතන මෙරට අද දැක්නට ලැබෙනවා.

ප්‍රශ්නය: විදුලි ඉල්ලුම කළමනාකරණය කර ගැනීම හැරැණුවේට කර්මාන්ත ගාලාවක විදුලිය පිරිවය අඩු කරගන්න තවත් තුම තිබෙනවා දී?

පිළිතුර: ඔව්; නිවාස වලින් විදුලිය සඳහා අයකරන ආකාරයට වඩා කර්මාන්ත වලින් විදුලිය සඳහා අය කරන තුමය වෙනස්. කර්මාන්තයක උපරිම විදුලිය ඉල්ලුම පිළිබඳව සොයා බැඳීමක් සිදුකෙරෙනවා. වහි අදහස කර්මාන්ත ගාලාවෙන් විදුලි බල පද්ධතියට

කවර අවස්ථාවේදී උපරිම ඉල්ලුමක් ඇතිවන්නේ ද කියන කාරණ සොයා බැඳීමයි. එම උපරිම විදුලිය ඉල්ලුම සඳහාත් කර්මාන්ත ගාලාවෙන් අයකිරීමක් සිදුකෙරෙනවා. ගෘහස්ථ් පාරිනෝගිකයෙකුගෙන් අය කරන්නේ කිලෝවාට් පැය සඳහා පමණයි. කර්මාන්ත ගාලාවික උපරිම විදුලි ඉල්ලුම අඩුකර ගැනීම සඳහා මේ නිසා යම් යම් පියවර අනුගමනය කරන්න වෙනවා.

ප්‍රශ්නය: ඒ සඳහා අනුගමනය කරන්න පුළුවන් කවර ආකාරයේ පියවර දී?

පිළිතුර: නිසියම් කර්මාන්ත ගාලාවික උපරිම විදුලිය ඉල්ලුම තිබෙන්නේ ද්‍රව්‍යේ කවර වෙළාවේදී ද යන්න සොයා ගන්න පුළුවන්. ඒ සඳහා කුමවේදයන් තිබෙනවා. උපරිම විදුලිය ඉල්ලුම ඇතිවන අවස්ථාවේදී කර්මාන්ත ගාලාව තුළ ක්‍රියාත්මකවන උපකරණ පද්ධති මොනවද කියා තව දුරටත් සොයා බැඳීමක් කරන්න හැකි ය. උපරිම විදුලිය ඉල්ලුම ඇතිවන අවස්ථාවේදී කර්මාන්ත ගාලාවේ සිදුකෙරෙන්නේ අවශ්‍ය ම කාර්යයක් ද යන්න විමර්ශන් වටහා ගන්න ඉඩක් ලැබෙනවා. ඒ කාර්යයන් කර්මාන්ත ගාලාව තුළ ඒ වෙළාවේ ම කෙරෙන්න අවශ්‍ය ද යන්න කළමනාකාරීත්වයට තීරණය කරන්න පුළුවන්. ඒ අනුව එම කාර්යයන් සිදුකෙරෙන වෙළාව වෙනස්කර ගත්තොත් එම කර්මාන්ත ගාලාවේ උපරිම විදුලිය ඉල්ලුම පහතහෙළා ගැනීමට හැකිවෙනවා. උපරිම විදුලිය ඉල්ලුම සහිත අවස්ථාවේදී කර්මාන්ත ගාලාවික භාවිතයට ගන්නා විදුලිය ඒකකයකට විශාල මූලක් ගෙවන්න වෙනවා. එම මූලම අඩුකරගන්න එම අධ්‍යයනයෙන් ඉඩ ලැබෙනවා.

ප්‍රශ්නය: කර්මාන්ත ගාලා තුළ කාර්යක්ෂම යන්තුස්ථාන භාවිතයට ගැනීම, එම කර්මාන්ත ගාලාවේ විදුලිය වියදුම අඩු කරගන්න බලපාන්නේ කවර ආකාරයෙන් දී?

පිළිතුර: කර්මාන්ත ගාලාවක් තුළ කාර්යක්ෂම යන්තුස්ථාන භාවිතයෙන් විෂි විදුලිය වියදුම අනිවාර්යයෙන් ම අඩු කරගන්න පුළුවන්. ඒ කාරණය පැහැදිලිකර ගැනීමේදී විදුලිය ඒකකය හැඳිලා තීයෙන්නේ කවර ආකාරයෙන් ද කියා අපි අවබෝධකර ගනිමු. විදුලිය මතින්නේ කිලෝවාට් පැය වලින්. කිලෝවාට් වලින් පැය යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ බාරාවේ විශාලත්වයේත්,



කාලයේත් ගුණිතයක්. පාවිච්චිවන විදුලිය ඒකක ප්‍රමාණය අඩු කරගන්න, බාරිතාව අඩු උපකරණයක් භාවිතයට ගන්න පුළුවන්. බාරිතාව අඩු උපකරණයක් කියන්නේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි උපකරණයක්. විනම් කිලෝවාට් ගණන අඩු උපකරණයක්. ඒ වගේ ම පාවිච්චිවන වන විදුලිය ඒකක ගණන අඩු කරගන්න පුළුවන් තවත් කුමයක් තමයි; විදුලි උපකරණ, යන්තුස්ථාන භාවිතයට ගැනෙන කාලය අඩුකර ගැනීම. ගෙදරක් නිදසුනට ගත්තොත් තීකරුණේ දැල්වෙන විදුලිඩුවල, තීකරුණේ ක්‍රියාත්මක වන විදුලි පංකාවක් දකින්න පුළුවන්. තීකරුණේ දැල්වෙන විදුලිඩුවල, විදුලි පංකා තිවා දැමීමෙන් අපි කරන්නේ වම විදුලි ඔහුල, විදුලි පංකා ක්‍රියාත්මක වන කාලය අඩු කිරීම. මේ මූලධීර්මය ම කර්මාන්ත ගාලාවලටත් භාවිත කරන්න හැකියි. නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියට සහභාගි නොවන බෙල්රී විකක්, මෝටරයක් කර්මාන්ත ගාලාවික ක්‍රියාත්මක තත්ත්වේ පවතින අවස්ථා තිබෙනවා. සේවකයේ ඒ ගැන අවධානය යොමු නොකරනවා වෙන්න පුළුවන්. විනිදි විදුලිය තීකරුණේ නාස්ථිකීමක් සිදුවෙන්නේ. විවශ්‍ය අවස්ථා අවම කිරීමෙන්න් කර්මාන්ත ගාලාවේ බලනක්ති පිරිවැය අඩු කරගන්න හැකියාව තිබෙනවා.

ප්‍රශ්නය: නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සිදු නොකෙරෙන අවස්ථාවලදී ක්‍රියාත්මකවන යන්තුස්ථාන තිවාදැමීම කළහැකි වන්නේ කර්මාන්ත ගාලාවේ සේවකයන් දැනුවත් කිරීමෙන් නේදා?

පිළිතුර: ඔව්; විවශ්‍ය අවස්ථාවලදී මෙපමණ බලශක්තිය ප්‍රමාණයක් අපන් යනවා කියන කාරණය ගැන සේවකයන්ට අවබෝධයක් නැහැ. වනිසා ඒ සම්බන්ධයෙන් සේවකයන් තීරන්තරයෙන් දැනුවත් කිරීම ඉතා වැදගත්.



ඩිජිතල් තේක්නොලොජිස් ශාලාවක් ආලෝකකරණය සඳහාත් විශාල වියදුමක් වැය වෙනවා. ආලෝකකරණය සඳහා වැයවන පිරිවැය අඩු කරගත හැකිවන්නේ කෙසේ ද?

පිළිතුර: කාර්යක්ෂම විදුලිබුඩුව හාවිතයට ගැනීම ඒ සඳහා ඇති කාර්යක ම විසඳුම. ඒ වගේම අනවශ්‍ය ස්ථානවල දැඳ්වෙන විදුලිබුඩුව නිවාදුම්ම තවත් පිළියමක්. විශේෂයෙන් ම කොරෝඩ්වල, වැසිකිප්පෙල වෙළාවක්, අවේලාවක් හැකිව විදුලි පහත දැඳ්වෙනවා දකින්න ලැබෙනවා. විවැනි ස්ථානවලට සෙන්සර සහිත උපකරණ සවිකිරීම ඉතාවැදුගත්. ආලෝකයට සංවේදී විවැනි උපකරණ සවිකළුහොත් ආලෝකය යම් ප්‍රමාණයක් විම ස්ථානයේ තිබෙනවානම් විදුලිබුඩුව නිවෙනවා. විමස්ථානය අදරු වුවහොත් පමණයි, විදුලිබුඩුලෙන් ආලෝකය නිකුත් වෙන්න පටන් ගන්නේ. පුද්ගලයාගේ වලන වලට සංවේදී උපකරණ තිබෙනවා. පුද්ගලයා කාමරයට ඇතුළු වුවහොත්, පුද්ගල වලන වලට සංවේදී විම උපකරණයෙන් විදුලිබුඩුව ආලෝකය නිකුත් කිරීමස දහා සංයුත්වක් යවනවා. විදුලිබුඩු ස්වයංක්‍රීයව ම දැඳ්වෙන්නේ විම සංයුත්ව අනුව. පුද්ගලයා විමස්ථානයෙන් ඉවත්වූවිට පුද්ගල වලන විම උපකරණයට හසුවෙන්නේ නැහැ. විවිධ විදුලිබුඩු දැමීම සඳහා අවශ්‍ය සංයුත් නිකුත් කෙරෙනවා. ඒ අනුව විදුලිබුඩු ස්වයංක්‍රීයව ම නිවෙනවා. විසින් ආකාරයට කර්මාන්ත ශාලාවක් ආලෝකවත් කර ගැනීම සංවේදී උපකරණ හාවිතයෙන් කළමනාකරණය කරගන් නපුවන්.

ප්‍රශ්නය: ආලෝකකරණය සඳහා වැයවන මුදල අඩු කර ගැනීමට සංවේදී උපකරණ හාවිතය වඩාත් වාසිදායක ද?

පිළිතුර: පුද්ගලයන් දැනුවත් කර ඔවුන් ලබා විදුලිබුඩුව නිවා දැමීමට කටයුතු කිරීම ප්‍රායෝගිකයි. නමුත් ගැටුවෙ, ස්වක්‍රීයාව විසින් කාරණය අමතක වෙන්න ලෙස ඉඩක් තිබෙනවා. සංවේදී උපකරණ හාවිතයේදී විවැනි අතපසුවේම් සිදුවෙන්නේ නැහැ. විනිසා උපකරණ හාවිතය වඩාත් වාසිදායකයි, කාර්යකයි කියලා ඕයන්න පුළුවන්.

ප්‍රශ්නය: කර්මාන්ත ශාලාවකට ස්වභාවික ආලෝකයෙන් ප්‍රයෝගනයක් ලබන්න බැඳී ද?

පිළිතුර: අභ්‍යන්තර ම පුළුවන්. ස්වභාවික ආලෝකය පමණක් නෙවෙයි; ස්වභාවික වාතානුය පවා බ්‍රාහ්මණ හැකිවන්නේ ගොඩනැගිල්ල නිවැරදිව සැලසුම්කර තිබුණුන් පමණයි. පුළුවන් තරම් ස්වභාවික ආලෝකය සහ වාතානුය ගොඩනැගිලි අන්තර්යට පැමිණුන්න ආකාරයට කර්මාන්ත ශාලාව නිර්මාණය කර ගන්න යිනේ. මේ කාරණය කර්මාන්ත ශාලාවලට පමණක් නෙවෙයි, නිවසක් ඉදිකිරීමේදීන් සැලකිල්ලට ගත යුතුයි. ඒ සඳහා පළමුවෙන් ම කළයුතු වන්නේ නිවැරදිව සැලසුමක් සකසා ගැනීම. ගොඩනැගිල්ලක් අන්තර්යයේ උණුසුම තීරණයටේ කෙරෙහි තීරණයේ සහ බැහිමත් බලපානවා. ඒ වගේ ම ඒ ගොඩනැගිල්ල ඉදි කරන ස්ථානයේ සුප්‍රං හමන දිගාව, ඒ ගොඩනැගිල්ලට වාතානුය ලැබේම සම්බන්ධයෙන් වැදුගත්. ගොඩනැගිල්ල සැලසුම් කිරීමේදී මෙවැනි සාධක කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු කිරීමට සිදුවෙනවා. බලකක්ති කාර්යක්ෂම කර්මාන්ත ශාලාවක් හෝ නිවසක් හෝ සැලසුම්කර ගැනීමට ඒ පිළිබඳව මනා අවබෝධයක් තිබෙන ඉංජිනේරුවරයෙකුගේ හෝ ගැහැ නිර්මාණ හිඳුපෙයෙකුගේ හෝ සහාය බ්‍රාහ්මණ යුතුයි. අද බොහෝ දෙනෙකු පුරුදුවෙලා ඉන්නේ ලස්සක ගොඩනැගිල්ලක් ඉදිකර ගැනීම සඳහා වැඩි අවධානයක් යොමුකරන්න පමණයි. ඒ කාරණය පමණක් සලකා ගොඩනැගිල්ලක් ඉදි කළහොත් බලකක්ති පිරිවැය අඩු කරගන්න හැකි වෙන්නේ නැහැ.

ප්‍රශ්නය: අප් පුගදෙනෙක් වඩාත් කැමැත්තක් දැක්වන්නේ අපේ හිනේ තිබෙන ආකාරයට කර්මාන්ත ශාලාවේ ගොඩනැගිලි ඉදිකර ගන්න. ඒ කැමැත්ත සඳහා ඉඩක් නැද්ද?

පිළිතුර: අපේ හිනේ තියෙන ආකාරයට සැලසුම ඇඟ ගන්න පුළුවන්. පරිගණක මෘදුකාංග හාවිතයට ගෙන ඒ සැලසුම වඩාත් නිවැරදි කරගන්න ඇඟ පහසුකම් තියෙනවා. පරිගණක පාවිච්චියට ගනී මින් ගොඩනැගිල්ලේ ත්‍රිමාන රුස්, වික වික පැත්තට ගෙන බලන්න පුළුවන්. හිරු නැගින, බහින දිගාව සමග ගොඩනැගිල්ලේ ඒ ඒ කොටස කටර ආකාරයක් ගනීද කියලා බ්‍රාහ්මණ විමතින් හැකියාව ලැබෙනවා. තීරණයේ සමග වැඩියෙන් උණුසුම් වෙන්නේ ගොඩනැගිල්ලේ කටර කොටස් ද කියලා සොයාබැඳීම සඳහා තාක්ෂණ හැකියාව තියෙනවා. විදුලි පංකා සවිකිරීම, වායුසමන යන්තු සවිකිරීම, ආලෝකකරණය

ආදි කාරණා සම්බන්ධයෙන් තීරණ ගැනීමේදී විසේ බොගත් අවබෝධය තුළක් ප්‍රයෝගනවත්.

ප්‍රශ්නය: කර්මාන්ත ගාලුවක නඩත්තුව, විහි බලශක්ති පිරිවැය අඩු කරගන්න බලපාන්තේ නාදේද?

පිළිතුර: කර්මාන්ත ගාලුවක නඩත්තුව, බලශක්ති පිරිවැය අඩු කරගන්න සෘජුව ම බලපානවා. යන්තුවල දුව්මි ආදිය බැඳෙන විට ඒවා පිරිසිදු කරන්න වෙනවා. බලශක්ති කාර්යක්ෂම යන්තුස්ථා පාවිච්චියට ගැනීම ඉතා වැදුගත්. හැමවිටම බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව සහිත විදුලී පහන් භාවිතයට ගන්න ඕනෑ. සැම විදුලිපහනකට ම ස්විචයක් සිටින පරිදි ගොඩනගිල්ලේ විදුලී රැහැන් විලා ගත යුතුයි. විසේ නොවුණාහොත් වික ස්විචයක් දැමුවිට විදුලී පහන් කිහිපයක් දැල්වෙන්න පටන් ගන්නවා. අවශ්‍ය, අනවශ්‍ය හැම විදුලී පහනක් ම විකවර දැල්වීම නිසා විදුලිය පිරිවැය වැඩිවෙනවා. මෙවැනි තත්ත්ව ඇති නොවන ආකාරයට කර්මාන්ත ගාලුව නඩත්තු කරගත යුතුයි. ඒ හැරැණුවිට බලශක්ති විගණකයක් කිරීමත් ඉතා ප්‍රයෝගනවත්.

ප්‍රශ්නය: විදුලිය පිරිවැය අඩු කරගන්න, බලශක්ති විගණකයක් සිදුකිරීමෙන් කර්මාන්ත ගාලුවකට වාසි උබෙන්නේ කොහොම දා?

පිළිතුර: කර්මාන්ත ගාලුව අභ්‍යන්තරයේ බලශක්තිය බෙදා යන්නේ කවර ආකාරයෙන් ද යන්න ගැන විහි කළමනාකාරීත්වයට පැහැදිලි විතුයක් තිබිය යුතුයි. බලශක්තිය වැඩි වශයෙන් භාවිතයට ගැනෙන්නේ කර්මාන්ත ගාලුවේ කවර අංශවල ද කියන කාරණය විමුගින් අනාවරණය කරගත හැකි වෙනවා. විම අංශයේ හෝ අංශවල හෝ නිබෙන අඩුපාඩු හඳුනා ගැනීම රිපුගට සිදුකරන්න ප්‍රතිවන්. ඒ අංශවල භාවිත කරන යන්තුස්ථා පරණ ද යන්න දැන ගන්න ප්‍රතිවන් වෙන්නේ බලශක්ති විගණකයකින්. ආයතනයේ බලශක්ති පිරිවැය අඩු කරන්න කළයුත්තේ විම අඩුපාඩු වලට පිළියම් යොදීම. බලශක්ති විගණකයකින් පසුව හඳුන්වා දිය යුතු වන්නේන් විම කර්මාන්ත ගාලුවට ආර්ථික වශයෙන් ඔරෝත්තු දෙන බලශක්ති සංරක්ෂණ තුම. වැය කරන මුදල සැලකියයුතු කාලයකින් තුළනය කර ගැනීමට හැකි, මූල්‍යමය ගක්ෂතාවක් සහිත බලශක්ති සංරක්ෂණ ආයෝජන වෙත යොමුවීමක්



බොහෝවිට විහිදී සිදුවන්නේ. විහිදී පළමුවෙන් ම අඩු වියදුමක් යන හෝ වියදුමක් නොයන ම හෝ තුමවලට යොමුවීම ඉතා වැදුගත්. යන්තු ක්‍රියාකරුවටයන්තු සූත්‍ර පිළිබඳව දැනුවත් හාටයක් හැත්තම් යන්තු ක්‍රියාකරුව දැනුවත් කිරීම වියදුමක් දැරීමෙන් නොරව, පහසුවෙන්ම කරන්න ප්‍රතිවන්. ඒ දැනුවත් කිරීමෙන් අපට බලශක්ති පිරිවැය අඩුකර ගැනීමට හැකිවෙනවා. වායුසමනය කළ කාමරයක දොර නිසියකාරව නොවැසෙන නිසා විදුලී බිල ඉහළ යනවා නම් අපට ප්‍රතිවන්; දොර අලුත්වැඩියා කරගන්න. ඒ සඳහා වැය වෙන්නේ සාපේක්ෂව ඉතා අඩු වියදුමක්.

එම වගේ ම ආයතනය බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව අතින් කොතැන ද ඉන්නේ කියන වික සංස්ක්දනය සිදුකිරීමටත් බලශක්ති විගණකයක් වැදුගත් වෙනවා.

ප්‍රශ්නය: බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව අනුව වික කර්මාන්ත ගාලුවක්, තවත් ඒ වරිගයේ ම නිෂ්පාදනයන් සිදුකරන කර්මාන්ත ගාලුවක් සමඟ සැසැලීමක් සිදුකරන්නේ කොහොම දා?

පිළිතුර: ඒ සඳහා සීමාවන් - ඒ කියන්නේ බෙන්වීමාරක් (Benchmark) හදාගත්තු අවශ්‍යයි. වික සමාන නිෂ්පාදනයන් සිදුකරන කර්මාන්ත ගාලුවල බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව සසඳා බැලීම විහි අරුතැයි. බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව අතින් අපේ කර්මාන්ත ගාලුව නිබෙන්නේ කොතැන ද කියන කාරණය විහිදී නෙළු කර ගන්න ප්‍රතිවන්. ලබානරණයක් හැටියට තේ කර්මාන්ත ගාලුවක තේ කිලෝග්රෝම් විකක් නිෂ්පාදනය කරන්න යන විදුලිය ප්‍රමාණය ගැන හිතන්න. කවර කර්මාන්ත ගාලුවක ව්‍යවත් තේ කිලෝග්රෝම් විකක් නිෂ්පාදනය සඳහා යන විදුලිය ප්‍රමාණය සමාන විය යුතුයි. කිසියම් තේ කර්මාන්ත ගාලුවක් තේ කිලෝග්රෝම් විකක් නිෂ්පාදනය සඳහා විදුලිය කිලෝවාට් පැය 1.1ක් පමණ පාවිච්ච කරනවා ගැයි සිතන්න. තවත් තේ කර්මාන්ත ගාලුවක් තේ කිලෝග්රෝම් විකක් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා විදුලිය කිලෝවාට් පැය



0.8ක් හාවිතයට ගන්නවා කියා සිත්ත්න. මෙහිදී වඩාත් කාර්යක්ෂම, තේ කිලෝග්රෝම් විකක් නිෂ්පාදනය සඳහා කිලෝවාට් පැය 0.8ක විදුලිය එකක ප්‍රමාණයක් හාවිතයට ගන්නා තේ කර්මාන්ත ගාලුව. විවැනි බලශක්ති සීමාවන් (බෙන්වීමාර්ක්) හැඳුනෙන සසැසීමක් කර්ත්ත පුළුවන්හම් කර්මාන්ත ගාලුවක බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා මට්ටම කුමක්ද කියා හඳුනාගන්න පුළුවන්.

ප්‍රශ්නය: ආයතනවල විදුලිය කාර්යක්ෂමතාව පවත්වාගෙන යෑම සම්බන්ධයෙන් ශ්‍රී ලංකා සුනිතස බලශක්ති අධිකාරය රෙගුලාසියක් නිකුත් කර තිබෙනවා නේද?

පිළිතුර: ඔව්; පසුගිය වසරේදී මේ රෙගුලාසිය නිකුත් කළා. විය හැඳින්වෙන්නේ නිශ්චිත බලශක්ති පරෙහේජන මිනුම් සලකුණු නියාමනය (Specific Energy Consumption Benchmark Regulation) යන නම්නේ. ආයතන නිසි කළමනාකාරීත්වයකින් තොරව බලශක්තිය හාවිතයට ගැනීම වළක්වා ගැනීම සඳහායි; මෙම රෙගුලාසිය නිකුත් කර තිබෙන්නේ. ඒ අනුව සුනිතස බලශක්ති අධිකාරය මෙම රෙගුලාසියෙන් පෙන්වා දී ඇති අගයන්ට අනුව ආයතන බලශක්තිය සම්බන්ධයෙන් තුළාත්මක විය යුතුයි. මෙම රෙගුලාසියෙන් ආරම්භයේදී නියාමනයන් හඳුන්වා දී තිබෙන්නේ බැංකු සහ සුපර් මාර්කිට්වලට.

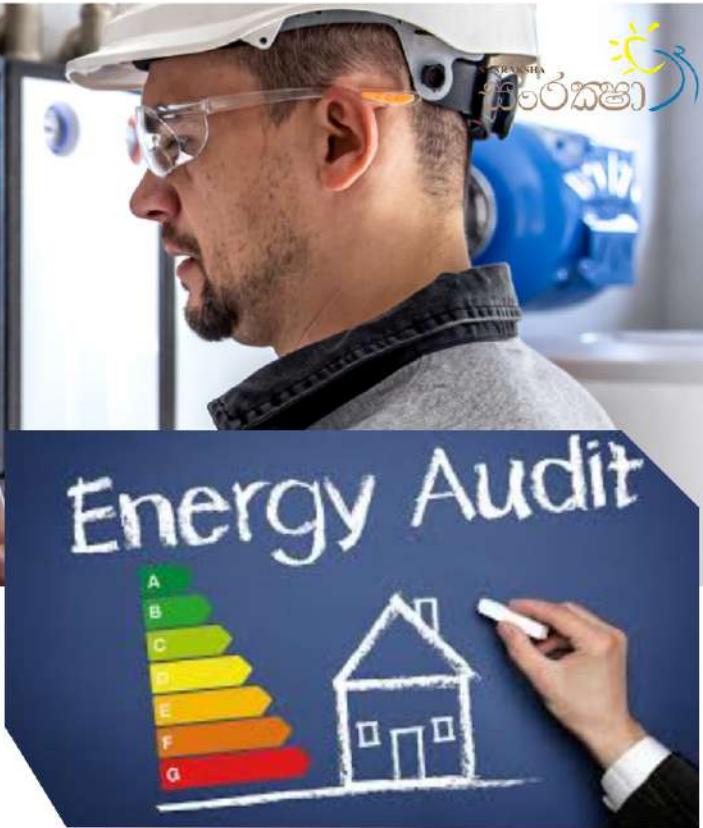
ප්‍රශ්නය: කිසියම් ආයතනයක් සඳහා බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව සම්බන්ධයෙන් අගයක් හඳුන්වා දී ඇති බව ඔබ සඳහන් කළා. ඒ අගය ගැන තවත් විස්තර කළා?

පිළිතුර: කිසියම් ගොඩනැගිල්ලක වර්ග මේටරයක ණුම්

ප්‍රමාණයක සිදුකෙරෙන මෙහෙයුම් කටයුතු සඳහා වසරකට කොපමතා විදුලිය එකක ප්‍රමාණයක් (කිලෝවාට් පැය ප්‍රමාණයක්) වැය වෙනවා ද යන්න ගණනය කර තිබෙනවා. බැංකු ගොඩනැගිල්ලක් සම්බන්ධයෙන් මෙම අගය ලබා ගත්තා යැයි සිත්ත්න. විම අගය මෙරට ක්‍රියාත්මක වන සංම බැංකුවක් සඳහා ම පොදුයි. මේ අගය ගණනය කරන්නේ බලශක්ති කළමනාකරුවකු විම ආයතනවලට පත් කිරීමෙන් අනතුරුව. ඒ ආයතනය සම්බන්ධයෙන් අදාළ දත්ත ලබා ගන්නේ විම කළමනාකරු. දත්ත මාර්ගගත තුම්යට පරිගණක ගත කළවිට ගණනය කිරීම මාර්ගගතව ම සිදු කෙරෙනවා. ඒ සඳහා අවශ්‍ය පහසුකම් අප ලබා දී තිබෙන්නේ. බලශක්ති කළමනාකාරවරුට විම ආයතනයේ බලශක්ති හාවිතය පහසුවෙන් ම බලාගන්න පුළුවන්. යම්කිසි බැංකුවක ඒ ඒ හාඛ සම්බන්ධයෙන් විම අගය කොපමතා ද කියලත් ඔහුට ගණනය කරගන්න පුළුවන්. ඒ වගේ ම මෙරට තිබෙන සේසු බැංකු සම්බන්ධයෙන් විම අගය කුමක් ද කියලත් ඔහුට දැනුගතන්න හැකියාව තිබෙනවා. ඒ අනුව බැංකු අතර විම අගය සසැසීමන්න ඉඩ ලැබෙනවා. විම අගය වැඩි බැංකුවකට, විම අගය අඩුකර ගැනීම සඳහා යම් යම් පියවර ගැනීමට විම සැසැසීම වැදුගත්.

ප්‍රශ්නය: බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව සම්බන්ධයෙන් වන මෙම අගය රටේ අනෙකුත් ආයතන සඳහාත් ලබා දීමට ශ්‍රී ලංකා සුනිතස බලශක්ති අධිකාරය කටයුතු කරනවා දී?

පිළිතුර: ඇත්ත වශයෙන් ම ඔව්; ආරම්භයේදී අපි පටන් ගත්තේ බැංකු සහ සුපර් මාර්කිට් සඳහා. අපි විම ආයතන දෙව්රාගය තොරා ගත්තේ විම ආයතන දෙව්රාගයට, හාඛ විශාල සංඛ්‍යාවක් තියෙන නිසා. ඒ වගේ ම ඒ ආයතනවල බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව පිළිබඳව සොයාබැඳීම සඳහා මැදිහත්වීම් සිදුකෙරී තිබෙන්නේ ඉතා අඩුවෙන්. අඹුම් මැසිමේ කාර්ය සිදුකරන කර්මාන්ත ගාලුවලට, රාජ්‍ය ආයතන වලට, හෝටල්වලට, තේ කර්මාන්ත ගාලුවලට ආදි විවිධ ක්ෂේත්‍රවල ආයතන සම්බන්ධයෙන් බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා අගයන් ලබාදීමට අප ආයතනය ඉදිරියේදී බලාපොරොත්තු වෙනවා.



බලශක්ති විගණනය

බලශක්ති විගණනයන් (energy audits) සිදුකිරීම ආරම්භ වූයේ වික්දහස් නවසිය හැත්තස් ගණන් මුළුනාගයේදී ය. වඩාත් නිවැරදිව ම කිවහොත් 1973 වසරෙන් පසුව ය. වික්දහස් නවසිය හැත්තස් ගණන් මුළු භාගයේදී ඇතිව බලශක්ති අර්ථාදායට පිළියම් සෙවීමේ උපාය මාරුගයක් වශයෙන් බලශක්ති විගණන ක්ෂේත්‍රය රෝපනාය වී යයි කිවහැකි ය. ඉන්පසු කලෙක බලශක්ති විගණනයන් සිදුකිරීම ලෝකයේ විවිධ රටවල බලශක්ති විශේෂයෙන් ආරම්භ කළේ ගෝලීය උණුසුම වැඩිවීම සහ දේශගුණ විපර්යාස ඇතිවීම කෙරෙහි බලපා තිබෙන මානව ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳව අවබෝධයක් ලබා ගැනීමේ අරමුණ ඇතිව ය. විසේ වූවත් වර්තමානය වනවිට බලශක්ති විගණනයන් ලොව බොහෝ රටවල ජනප්‍රිය වී තිබෙන්නේ ගොඩනැගිලි වල බලශක්ති වියදුම අඩුකර ගැනීම සඳහා කරන විශ්ලේෂණයක් ද වශයෙනි. නිවාස, කර්මාන්ත ගාලා, වාණිජ ගොඩනැගිලි, රාජ්‍ය ආයතන, රෝහල්, හෝටල් ආද විවිධ ගොඩනැගිලි සම්බන්ධයෙන් බලශක්ති විගණනයන් අද සිදු කෙරේ.

කර්මාන්ත ගාලාවක බලශක්ති විගණනය යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ විම කර්මාන්ත ගාලාවේ බලශක්ති හාවිතය පිළිබඳව සිදුකෙරෙන ගැඹුරු අධ්‍යක්ෂයක් යයි ක්මට පුළුවන. විම අධ්‍යක්ෂය අදියර කිහිපයක් සමන්වීත ය. දහනට පවත්නා තත්ත්වය ඇගැසීම (Evaluation) විහි එක් අදියරකි. විය බලශක්ති විගණනයක පළමු පියවර වශයෙන් ද හැඳින්වේ. පසුගිය සමයේදී ගෙවන ලද විදුලිය බිජ්පත් අධ්‍යක්ෂය කිරීම, ගොඩනැගිල්ල හෝතික ලක්ෂණ සහ ගොඩනැගිල්ල අන්තරයේ සිදුවන ක්‍රියාවලීන් පිළිබඳව සොයාබඳීම වියට ඇතුළත් ය. මෙම අධ්‍යක්ෂයක්ද බලශක්ති විගණනය සිදුකරන නිලධාරියා කර්මාන්තගාලා හිමිකාගෙන් හෝ කර්මාන්ත ගාලාවේ බලයලත් නිලධාරියෙකුගෙන් හෝ තොරතුරු වීකරණීකර ගනීයි. ඔහු තොරතුරු රැස්කරණයන්නේ ප්‍රශ්න ඇතිවෙනි. කර්මාන්තගාලා ගොඩනැගිල්ල තනා

සඳහා විශේෂයෙන් ම පුහුණුව ලත් නිලධාරියෙකුගේ මැදිහත්වීමෙනි. බලශක්ති විගණනයක් මගින් ඉදිරිපත් කෙරෙන නිර්දේශ හේතුවෙන් කිසියම් කර්මාන්ත ගාලාවක නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය මත හෝ වහි සිදුකෙරෙන අනෙකුත් කටයුතු මත සාම්‍යාන්තමක බලපෑමක් ඇති කෙරෙන්නේ නැත. වාණිජ ගොඩනැගිලුවල භා කර්මාන්ත ගාලාවල බලශක්ති වියදුම සහ කාබන් පියසටහන් (carbon footprint) අඩු කිරීමේ අවස්ථා හඳුනා ගැනීමේ පළමු පියවර වශයෙන්ද බලශක්ති විගණනය හඳුන්වාදිය හැකි ය.

කර්මාන්ත ගාලාවක් සම්බන්ධයෙන් සිදුකෙරෙන බලශක්ති විගණනයක් විම කර්මාන්ත ගාලාවේ බලශක්ති හාවිතය පිළිබඳව සිදුකෙරෙන ගැඹුරු අධ්‍යක්ෂයක් යයි ක්මට පුළුවන. විම අධ්‍යක්ෂය අදියර කිහිපයක් සමන්වීත ය. දහනට පවත්නා තත්ත්වය ඇගැසීම (Evaluation) විහි එක් අදියරකි. විය බලශක්ති විගණනයක පළමු පියවර වශයෙන් ද හැඳින්වේ. පසුගිය සමයේදී ගෙවන ලද විදුලිය බිජ්පත් අධ්‍යක්ෂය කිරීම, ගොඩනැගිල්ල හෝතික ලක්ෂණ සහ ගොඩනැගිල්ල අන්තරයේ සිදුවන ක්‍රියාවලීන් පිළිබඳව සොයාබඳීම වියට ඇතුළත් ය. මෙම අධ්‍යක්ෂයක්ද බලශක්ති විගණනය සිදුකරන නිලධාරියා කර්මාන්තගාලා හිමිකාගෙන් හෝ කර්මාන්ත ගාලාවේ බලයලත් නිලධාරියෙකුගෙන් හෝ තොරතුරු වීකරණීකර ගනීයි. ඔහු තොරතුරු රැස්කරණයන්නේ ප්‍රශ්න ඇතිවෙනි. කර්මාන්තගාලා ගොඩනැගිල්ල තනා



අටි වර්ෂය, ගොඩනැගිල්ල භාවිතයට ගැනෙන ආකාරය, නිෂ්පාදන ත්‍රියාවලුය සිදුකෙරෙන අන්දම, එම නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලීන්ට සේවකයන් යොදවා ඇති ආකාරය, ගොඩනැගිල්ල අභ්‍යන්තරයේ සිසිලන පදන්ති ආදිය ස්ථාපනය කර ඇත්තේ ද, ඒවා කවර ආකාරයේ එවා ද යන්න පිළිබඳව වහිදි දත්ත ව්‍යක්තිකර ගැනේ.

බලශක්ති විගණන නිලධාරිය අදාළ ගොඩනැගිල්ලේ තත්ත්වය අවබෝධකරගත් පසු පරික්ෂා කිරීමේ කටයුතු ආරම්භ කරයි. වෘතින් සිදුකෙරෙන්නේ කර්මාන්ත ගාලාවේ විවිධ අංශවල කෙතරම් වූදුලිය ප්‍රමාණයක් භාවිත කෙරෙන්නේ ද යන්න පරික්ෂාකර බැඳීමයි. ඒ සඳහා එම නිලධාරිය විවිධ උපකරණ භාවිතයට ගනියි.

බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා නිර්දේශයන් ලබාදීම සිදුකෙරෙන්නේ මෙම විගණන කාර්යයෙන් පසුව ය. මෙම නිර්දේශයන් කර්මාන්තකාලා නිමිත්‍යට වැදගත් වන්නේ තම කර්මාන්තකාලාව බලශක්ති කාර්යක්ෂම කර්මාන්ත ගාලාවක තත්ත්වයට පමණුවා ගැනීම සඳහායි. එවිට තම කර්මාන්ත ගාලාවේ වූදුලිය වියදම අඩුකර ගැනීමට ඔහුට හැකි වේ. කර්මාන්තකාලා ගොඩනැගිල්ලේ දොරවල්, ජන්ල, සිසිලන පදන්තිය, යන්තු සූත්‍ර සම්බන්ධයෙන් බලශක්ති විගණන නිලධාරිය බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා නිර්දේශයන් ලබාදෙයි. එම නිර්දේශයන්ට අනුව අදාළ වෙනස්කම් සිදුකර ගැනීම කර්මාන්තකාලා නිමිකරුවේ වශයෙන් වශයෙන් විවිධ ආකාරයේ බලශක්ති විගණනයන් තිබේ.

1. ආරම්භක බලශක්ති විගණන (Walk-through energy audits / Preliminary audit)
2. ඉලක්කගත බලශක්ති විගණන (Target energy audits)
3. සවිස්තරාන්මක බලශක්ති විගණන (Detailed energy audits)

යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ විවැනි බලශක්ති විගණන ආකාර කිහිපයකි.

1. ආරම්භක බලශක්ති විගණන (Walk-through energy audits / Preliminary audit)

මෙනමින් හැඳින්වෙන්නේ බලශක්ති විගණනය ඉතා සරල බලශක්ති විගණන තුමයකි. එසේ ම ඉතා වේගයෙන් කළහැකි බලශක්ති විගණන තුමයක් ලෙස ද මෙය හැඳින්වේ. බලශක්ති විගණනය සිදුකරන නිලධාරිය අදාළ කර්මාන්ත ගාලාව වෙත පැමිණ බලශක්තිය අපන් යනැයි විශ්වාස කෙරෙන ස්ථාන පිළිබඳව සොයා බැඳීමක් කරයි. කර්මාන්ත ගාලාවේ බලශක්ති භාවිතය සම්බන්ධයෙන් ද මෙම නිලධාරිය වෘතිය බැඳීමක් සිදුකරයි.

2. ඉලක්ක ගත බලශක්ති විගණන (Target energy audits)

ආරම්භක බලශක්ති විගණනය (Walk-through Energy Audits) වශයෙන් නම් කර ඇති බලශක්ති විගණන තුමයට වඩා සංකීර්ණ තුමයක් හැරියට ඉලක්ක ගත බලශක්ති විගණන (Target energy audits) තුමය



හඳුන්වාදිය හැකි ය. බලශක්තිය අපතේ යන ස්ථාන පිළිබඳව සොයා බැඳීම පමණක් නොව ආයතනයේ ඒ ඒ අංශවල බලශක්ති භාවිතය සම්බන්ධයෙන් පරික්ෂා කිරීමක් ද මෙහිදී සිදු කෙරේ.

3. සවිස්තරාත්මක බලශක්ති විගණන (Detailed energy audits)

මෙය ඉතා සංකීර්ණ බලශක්ති විගණනයක් වශයෙන් ද හැඳින්වේ. බලශක්තිය අපතේ යන ස්ථාන පිළිබඳව අධික්ෂණය කිරීම ද, ආයතනයේ ඒ ඒ ස්ථානවල භාවිතයට ගැනෙන බලශක්ති ප්‍රමාණයන්ගේ මිනුම් ලබා ගැනීම ද මෙම විගණනයේදී සිදු කෙරේ. වියට අමතරව ආයතනය සඳහා බලශක්ති කාර්යක්ෂමතා නිර්දේශයන් ඉදිරිපත් කිරීමත් මෙයට ඇතුළත් ය.

කර්මාන්ත ගාලාවක් සඳහා බලශක්ති විගණනයක් සිදුකර ගැනීමේ වාසි කිහිපයක් තිබේ. කර්මාන්ත ගාලාවහි බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව ඇතිකිරීමට හේතුවන නිර්දේශයන් ඉදිරිපත් කෙරෙන්නේ බලශක්ති විගණනයක් මගිනි. කර්මාන්ත ගාලාවහි බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව ඇතිකිරීම සඳහා සිදු කළයුතු වශයෙන් සිදුකර ගැනීමේ විශාලාත්මක විගණනයක් සිදුකිරීමට පූර්වන. බලශක්ති විගණනය සිදුකරන නිලධාරියා වම විශ්ලේෂණය සිදුකරයි. කර්මාන්ත ගාලාවේ විදුලිය පරිනෝජනය පිළිබඳව විශ්ලේෂණයක් සිදුකිරීමට පූර්වන. බලශක්ති විගණනය සිදුකරන නිලධාරියා වම විශ්ලේෂණය සිදුකරයි. කර්මාන්ත ගාලාවේ විදුලිය පරිනෝජනය සම්බන්ධයෙන් වම කර්මාන්තගාලාවේ හිමිකරුව ද ගැටුව තිබිය හැකි ය. වම ගැටුවද බලශක්ති විගණන නිලධාරියා සමග සාකච්ඡා කිරීමට සූදානම් කරගත යුතු ය. බලශක්තිය භාවිතය පත්වේ යැයි සිතන ස්ථාන (වායුසමනය කළ කාමරවල දොරවල්, ජන්ල ආදිය) පිරිසිදුකර තැබිය යුතු ය. වම ස්ථානවලින් බලශක්තිය භාවිත ආකාරය විවිධ මැනවීන් අවබෝධකර ගැනීමට පූර්වන්වනු ඇත.

අනාවරණය කර ගැනීම සඳහාත් බලශක්ති විගණනයක් අවකාශ වේ. කර්මාන්ත ගාලාවක නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය විශි සේවකයන්ට වඩාත් පහසු කිරීමට ද, කර්මාන්ත ගාලාව සේවකයන්ට සේවය කිරීමට හැකි වඩාත් ප්‍රසන්න තැනක් බවට පත් කිරීමටද බලශක්ති විගණනය මහෝපකාරී වේ. බලශක්ති විගණනයකින් ඉදිරිපත් කෙරෙන නිර්දේශයන්ට අනුව කටයුතු කිරීමෙන් ආයතනයේ බලශක්ති වියදුම පහත හෙලා ගැනීමටත්, වමගින් නිෂ්පාදනයක මිල අඩුකිරීමටත් ඉඩ සැලැසේ.

කර්මාන්ත ගාලාවක් සම්බන්ධයෙන් බලශක්ති විගණනයක් සිදුකළ යුතු යැයි තීරණය කළහොත් ඒ සඳහා සූදානම්වීම ද වැදුගත් වේ. ආසන්නත ම මාස දොළසෙහි විදුලිය බිල්පත් ඒ සඳහා අවකාශවේ. වම බිල්පත්වල අධිංග තොරතුරු අධිකාරිතය කිරීමෙන් කර්මාන්ත ගාලාවේ පසුගිය මාසවල විදුලිය පරිනෝජනය පිළිබඳව විශ්ලේෂණයක් සිදුකිරීමට පූර්වන. බලශක්ති විගණනය සිදුකරන නිලධාරියා වම විශ්ලේෂණය සිදුකරයි. කර්මාන්ත ගාලාවේ විදුලිය පරිනෝජනය සම්බන්ධයෙන් වම කර්මාන්තගාලාවේ හිමිකරුව ද ගැටුව තිබිය හැකි ය. වම ගැටුවද බලශක්ති විගණන නිලධාරියා සමග සාකච්ඡා කිරීමට සූදානම් කරගත යුතු ය. බලශක්තිය භාවිතය පත්වේ යැයි සිතන ස්ථාන (වායුසමනය කළ කාමරවල දොරවල්, ජන්ල ආදිය) පිරිසිදුකර තැබිය යුතු ය. වම ස්ථානවලින් බලශක්තිය භාවිත ආකාරය විවිධ මැනවීන් අවබෝධකර ගැනීමට පූර්වන්වනු ඇත.



පොලොනහරු දිස්ත්‍රික් ආරවීක සංවර්ධන නිලධාරී වැඩමුළුවක

ශ්‍රී ලංකා සූනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරිය පොලොනහරු දිස්ත්‍රික් ලේකම් කාර්යාලය සමඟ එක්ව දිස්ත්‍රික්කයේ ආරවීක සංවර්ධන නිලධාරීන් පුනර්ජනනීය බලශක්ති හා බලශක්ති කළමනාරණය පිළිබඳ දැනුවත් කිරීමේ වැඩමුළුවක් 2024 මයි 29 දින පොලොනහරු දිස්ත්‍රික් ලේකම් කාර්යාලයේදී පැවත්වීනි.

දිස්ත්‍රික් ලේකම්ගෙන් ප්‍රධානත්වයෙන් පැවති මෙම වැඩමුළු සඳහා දිස්ත්‍රික්කයේ සංවර්ධන නිලධාරීන් 250ක් පමණ සහාය වූ අතර සම්පත් දායකත්වය මොරටු විශ්ව වෛද්‍යාලයේ ආචාර්ය තුළින සුගතපාල මහතා හා ශ්‍රී ලංකා සූනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරයේ අධ්‍යක්ෂ සහත් කිරීමේ මහතා විසින් ලබා දෙන ලදී.

මෙම වැඩමුළුව අවසානයේ බලශක්ති සම්බන්ධ ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍ර 4ක් දිස්කේ තවදුරටත් දැනුවත් වීමටත් දිස්ත්‍රික්කය තුළ බලශක්ති සම්බන්ධව ක්‍රියාකාරී වැඩසටහනක් සඳහා දායක වීමටත් කැමති නිලධාරීන් වෙන්කොට හඳුනාගත් අතර ඔවුන් සඳහා ඒ ඒක්ෂේත්‍ර අලා වෙන් වෙනම දැනුවත් කිරීම් ප්‍රායෝගික වැඩවහනක් ඉදිරියට පැවත්වීමට සැලසුම් කෙරීනි

ලේ අනුව ඉදිරියට බලශක්ති සම්බන්ධ දැනුම් වාහකයන් ලෙස කටයුතු කිරීමට කැමති නිලධාරීන් සඳහා 2024 අගෝස්තු 30 සහ 31 දෙදින නැවත දැනුවත් කිරීම් ප්‍රායෝගික වැඩමුළුවක් පැවත්වීමට සැලසුම් කෙරේ.

වම්පුද මියනගේ

කරමාන්ත ක්‍රේතුය සඳහා බලශක්ති කළමනාකරණය

ජ්‍යෙෂ්ඨ බලශක්ති දිනය ඇති පුත්‍ර මස 26 වැනි දින කරමාන්ත අංශයේ බලශක්ති කාර්යක්ෂම හාවිතය පිළිබඳ වැඩමුළුවක් බිජාගම "බිරෝධ්‍යීස් ගොන්ටිරා මත්‍ය පුද්ගලික සමාගම්" පරිග්‍රයේදී පැවත්වීනු.

කරමාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ බලශක්ති හාවිතය හා යන්තුස්ථා හාවිතයේදී ඒවා උපරිම කාර්යක්ෂමතාවයෙන් යුතුව් පරිහරණය කිරීම මෙන්ම කාර්යක්ෂම විදුලී පහත් හාවිතය හා බලශක්ති සුරක්ෂිත ගොඩනැගිලි නිර්මාණය යනාදී කරුණු පිළිබඳ දැනුවත් කිරීම සිදු කරන ලදී. වෙමෙන්ම වීමගින් කරමාන්ත හිමියන්ට මෙන්ම රටට හිමිවන ආරවීක ප්‍රතිලාභ පිළිබඳව දැනුවත් කෙරීනි.

"ගොන්ටිරා බිරෝධ්‍යීස් මත්‍ය පුද්ගලික සමාගමෙහි" ඉංජිනේරුවරුන් හා තාක්ෂණික අංශයේ නිලධාරීන් සඳහා පැවති මෙම වැඩමුළුව විහි අංශ ප්‍රධාන (දේශීය තිෂ්පාදන හා තිරසර සංවර්ධන) සමන් සි. පෙරේරා මහතාගේ ප්‍රධානත්වයෙන් පැවති අතර සම්පත් දායකත්වය ශ්‍රී ලංකා සූනිත්‍ය බලශක්ති අධිකාරයේ අධ්‍යක්ෂ, ඉංජිනේරු සහත් කිරීමේ මහතා විසින්

