



ශ්‍රී ලංකා සුළුම් බලශක්ති අධිකාරිය

බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව ප්‍රමුඛතම ඉන්ධනයයි



SANRAKSHA

සැන්රක්ෂා

ගෙවීමා ප්‍රවත් සංග්‍රහය

2019

12 කාන්තිය

දෙවන කළුපය



බලශක්ති කාර්යක්ෂම නිවාස කැලුක්ටි

3 පිටුව

කාර්යක්ෂම
ආලෝකකරණයට මත

13



සාගර තරංග බලශක්තිය

10 පිටුව

දේශගුණික විපර්කාස අවම කිරීමට
ඳායක වෙමු



ශ්‍රී ලංකා සුනිතස බලශක්ති අධිකාරීයේ ප්‍රකාශනයයි

උපදේශකත්වය
ආචාර්ය අසංක රෝගීය
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල

සංස්කරණය
වමින්ද මියනගේ

හර්ෂ විෂ්වමිසිංහ
නියෝජන අධ්‍යක්ෂ ජනරාල
(ඉංග්‍රීස් පර්යේෂ කළමනාකරණ)

පරිගණක අක්ෂර සංයෝජනය
ඉසුරකා නවේදී පතිරගේ

විමල් නදිර
නියෝජන අධ්‍යක්ෂ ජනරාල
(සැලුම් පර්යේෂ කළමනාකරණ)

පිටු සැකසුම
සියල්‍රා අඩවිවරිටයිකින්
0718-508050

අනුල ජයතුරු
අධ්‍යක්ෂ (ප්‍රතරජනත්ව බලශක්ති)

මුද්‍රණය
පින්වෙක් එස්ට්‍රේලික්ල්‍යම්ස්(පුද්)
සමාගම
0112-815816



ශ්‍රී ලංකා සුනිතස බලශක්ති අධිකාරීය

එශ්‍රුමක 5, 1 වන මහල, BMICH, මොන්ද්‍යාලෝක මධ්‍යත, කොළඹ 07.

දුරකථනය: 0112 677 445

යැක්ස: 0112 682 534

පෙළැයිස්ම

03 කාර්යක්ෂම ආලේකකරණයට වග

11 රුපවාහිනී කාර්යක්ෂම වීමේ ගෙවීමෙන් ගෙවීමෙන්

12 ආලේකකරණයට විදුලිය වැය වන හැටි

13 කාගර තරුණ බලශක්තිය

14 දේශගුණික විතරණය අවම කිරීමට දැයක වෙමු

16 සේවියා ධර්ම තුළින් ඉගැන්වෙන
සංරක්ෂණීම්වය හා පුද්ගල ශික්ෂණය

18 කොළඹ වැළෙන්ත් - 2019

සෙවණා සඳහ කොළඹ නිවසකට

ගල්දුනා වැනි ස්වභාවික ආරක්ෂිත ස්ථාන වාසස්ථාන ලෙස ගොලාගත් ආදි මිනිසා පරිසරයේ සිද්ධිවන වෙනස්වීම්වලින් වඩා පහසුවෙන් ආරක්ෂා වීමත්, පරිසර තත්ත්වයන්ට ඔරුත්තු දීමත් අරමුණු කොටගෙන පසුකලක නිවාස තනාගැනීමට පෙළුම්ති. විවිධ රට්වල ජනය ඒ ඒ රට්වල පරිසර තත්ත්වයන් අනුව රටේ ස්වභාවික පරිසරයට ගැලුපෙන ලෙස නිවාස තනා ගැනීම සිදුකළ බව දැකිය හැකිය.

ශ්‍රී ලංකික ජනතාවද ස්ථාම කළුපිය රටක පරිසරයට ගැලුපෙන ලෙස නිවාස තනාගත් අතර විය බුදුදහම සමග පැමිණි පෙරදිග වාස්තු විද්‍යා සංක්‍රාප හා මිශ්‍රව සියවස් ගත්තාවක් තුළ දියුණු විය. විම ගෘහ නිර්මාණ ශිල්පය පරිසරයෙන් ආරක්ෂා වීමත්, සුවපහසුව පිනිසන්, මුල් තැන හිමිවූ අතර ස්වභාවික සිසිලස හා ආලේකය ස්වභාවයෙන් ලැබෙන පරිදි නිවාස නිර්මාණය විය. විනි උවිතම අවස්ථාවක් ලෙස වර්තමානයේ දැකිය හැකි මගනුවර මැයුරුම්මඩුව පෙන්වාදිය හැකිය. ඒ තුළ ස්වභාවික සිසිලස මෙන්ම ආලේකයන් ඉතා පැහැදිලිව ලැබෙන පරිදි සැලසුම් කර ඇති.

නමුත් ශ්‍රී ලංකාව විවිධ ජාතියේ යටත් වීමත් සමග අපගේ මහා සංස්කෘතිය තුළින් පෝෂණය වූ ගෘහ නිර්මාණ ශිල්පය වෙනුවට සහන බෙදායන් ඇති බවහිර රට්වලට ගැලුපෙන බවහිර වාස්තු විද්‍යා සංක්‍රාප හරහා නව ගෘහ නිර්මාණ ශිල්පයන් මෙරට ව්‍යුත්ත විය. ඒ තුළ නිවසක් තනාගැනීමේ ප්‍රධාන අරමුණා වූ පරිසරයෙන් ආරක්ෂා වීමට විය මේ තත්ත්වය තුළ අලංකාරය, ආර්ථික ගෙවීම මෙන්ම බලය පෙන්වීම ප්‍රධාන අරමුණා වූ බව දැකිය හැකිය.

දේශීය ගෘහ නිර්මාණ ශිල්පය තුළ පැවති ස්වභාවික සිසිලස හා ආලේකය ලබාගැනීම වෙනුවට බවහිර රට්වල පවතින ශිෂ්ට සැතුවට ගැලුපෙන විශාල බිත්ති බැඳු කුඩා ජනෙල් දීම තැනු නිවාස නිසා කාන්තිම ආලේකයන්, විදුල්පාංක හා වායුසම්න හරහා කාන්තිමව සිසිලස ලබා ගැනීමට සිදුවිය.

මේ නිසාම වර්තමානයේ ශ්‍රී ලංකික ජනතාවට නිවසක් ඉදිකර පදිංචි වූ දා සිට නිවසේ සුවපහසුව සඳහාත් ආලේකය හා සිසිලස බැඳුගැනීම සඳහා විදුලි උපකරණයන්හි පිහිට පැවති යුතුව ඇත. විහෙයින් ඒ සඳහාත් අවශ්‍ය බලශක්ති වෙනුවෙන් විශාල මුදල් වියදුම් කළ යුතුව ඇත. විමෙන්ම බලශක්ති පර්සේෂනය හරහා ජාතික විශ්‍යයෙන් පරිසර දූෂණයකට නිවැසීයන් සියලුදෙනා දායක වේ.

මේ තත්ත්වය අවබෝධ කරගත යුතු කාලය එළඹි ඇත. නැවත අපගේ පෙරදිග මහා සංස්කෘතිය තුළ තිබූ ගෘහ නිර්මාණ ශිල්පය මතුකරගත යුතුව ඇත. ඒ තුළ හෙට දැවැන් ගොඩනැගෙන මෙරට ගොඩනැගිලි හා නිවාස දේශීයට ගැලුපෙන බලශක්ති සංරක්ෂිත තීරසාර ගෘහයන් බවට පත් කරමු. විවිධ නිසාට සේවණා සැබැවටම හිතට නිවසක් වනු ඇති.

කාර්යකෘතිමත් ආලේකකරණයට



නිවෙසක් හෝ වෙනත් කටයුතු ආකාරයේ ගොඩනගැලීමක් හෝ ආලේකවත්ව තබා ගැනීම ඉතා වැදගත් ය. ස්වභාවික ආලේකය භාවිතයට ගෙන නිවෙස හෝ ගොඩනගැලීම හෝ ආලේකවත් කරගත හැකි නම් කැඳුම ආලේකකරණය සඳහා වැය වන මුදල ඉතිරි කර ගැනීමට ප්‍රතිච්‍රිත ය. ස්වභාවික ආලේකය ප්‍රාථමික මෙය භාවිතයට ගැනීම බලුණක්ති සංරක්ෂණය සම්බන්ධයෙන් ද වැදගත් පියවරක් ද වන්නේ ය. ස්වභාවික ආලේකය උපරිම අන්දුම් නිවෙසක් තුළ හෝ ගොඩනගැලීමක් තුළ හෝ රඳවා ගත හැකි වන්නේ විය නිවැරදිව සහ විද්‍යාත්මක සැලසුම් කරගතහාත් පමණි. විවෙනි සැලසුමක් සහක් කරගන්නේ කෙසේ දා ස්වභාවික ආලේකය රඳවා ගැනීමට අනුගමනය කළයුතු අනෙකුත් උපරිම මොනවාද? යන්න මේ සංවාදයෙන් තෙළි කෙරේ. රිට අදාළ කරුණු අනාවරණය කරන්නේ වර්තන් වාස්තු විද්‍යාත්මකවරියක වන ගිණුකාලු රණකීංහ මෙනවියයි.

ප්‍රශ්නය: ගොඩනගැලීමක තුළට ස්වභාවික ආලේකය ලබා ගැනීම තුළු වැදගත් හේද?

පිළිතුර: ඇත්ත වශයෙන්ම. තාක්ෂණික වශයෙන් හෝ නෙතික වශයෙන් හෝ ස්වභාවික ආලේකය ලැබේම අවශ්‍ය නොවන්නේ යයි කියා තීරණය කළ ස්ථානවලට හැර අනෙක් සකම තැනකටම ස්වභාවික ආලේකය ලැබීම ඉතා වැදගත්.

ප්‍රශ්නය: ස්වභාවික ආලේකයෙහි අපට ලැබෙන වාසි මොනවා ද?

පිළිතුර: වැදගත්ම කාරණය, ස්වභාවික ආලේකය අපට ලැබෙන්නේ නොමූලයේ. වියදමක් හැරියට යන්නේ ස්වභාවික ආලේකය ගොඩනගැලීමක් ඇතුළට ලබා ගැනීමට කරන යම් යම් උපරිමවලට වැයවන මුදල පමණයි. ස්වභාවික ආලේකය ලබාගන්න ජ්‍යෙෂ්ඨනවා කියා

උඛාරණයක් හැරියට හිතන්න. ස්වභාවික ආලේකය ලබා ගන්න විනිදි වැය වෙන්නේ ජනේශ්‍ය දුමන්න සහ විය නඩත්තු කිරීම සඳහා යන වියදම පමණයි. සැලසුම් තීර්මාණය අනුව, කැඳුම ආලේකය ලැබෙන තෙය වෙනස් වෙනවා. කැඳුම ආලේකය මුළු බිත්තියක් ආලේකවත් කෙරෙන්නේ නම් විදුලි බල්බය ව්‍ය පැංශ්දය මතට පමණක්ම යොමුවය යුතුයි. ස්වභාවික ආලේකයෙන්, ආලේකවත් ව්‍ය විහෙම නැහැ. ජ්‍යෙෂ්ඨයක් දැමුවහාත් ඒ ජ්‍යෙෂ්ඨයෙන් වින ස්වභාවික ආලේකය බිත්ති, සිව්ලිම සහ පොලොව ප්‍රධාන පැංශ්ද තුනටම ලැබෙනවා. ඒ අනුව ස්වභාවික ආලේකය යනු නැමැතිම විනිදි යන්නක්.

ප්‍රශ්නය: ස්වභාවික ආලේකය අප තුළ හැමවිටම සහයෝගීක සුවයක ඇති කරනවා හේද?

පිළිතුර: ඔව්. ඒක සත්‍යයක්. කැඳුම ආලේකයට සාපේක්ෂව, ස්වභාවික ආලේකයෙන් විශාල මානසික සුවයක් බඩන්න ප්‍රතිච්‍රිත ය. කැඳුම ආලේකය ලැබෙන්නේ නියන මට්ටමකින්. කිසියම් විදුලි බුඩුලක් උදේ දැමීමත්, රාඩියොය් දැමීමත් ඉන් නිකුත් වෙන්නේ විකම ආලේකයක්. ස්වභාවික ආලේකය තත්පරයෙන් තත්පරයට, මිලි තත්පරයෙන් මිලි තත්පරයට වෙනස් වෙනවා. උදේ ආලේකයේ තීබෙන ස්වභාවික නොවේයි, අපට සවයක් කාලයොය් ලැබෙන්නේ. ස්වභාවික ආලේකයේ තීබෙන ඒ වෙනස නිසා තමයි අපට මානසික සුවයක් ලැබෙන්නේ.

ප්‍රශ්නය: ස්වභාවික ආලේකයෙහි මානසික සුවයක ලැබෙන බව විද්‍යාත්මකව තහවුරු කරගෙන තිබෙනවා ද?

පිළිතුර: ඔව්. මිනිසුන් වැඩිපුර ගැවසෙන්න කැමති මානසික සුවය වැඩි තැන්වල. ස්වභාවික ආලේකය යොදාගත්



පාසල්වලට, කාර්යාලවලට පැමිණෙන මිනිසුන්ගේ ප්‍රතිඵතය, ස්වභාවික ආලෝකය නොමැති පාසල් සහ කාර්යාලවලට පැමිණෙන මිනිසුන්ගේ ප්‍රතිඵතයට වඩා බෙහෙවින්ම වැඩි බව ඇමෙරිකා විශ්වවිද්‍යාලයක් කළ පර්යේෂණයකින් තහවුරු වී තිබෙනවා.

ප්‍රශ්නය: නිවසක් හෝ ගොඩනැගිලුමක් හෝ සැලසුම් ඩිරිමේදී ස්වභාවික ආලෝකය එම නිවස තුළට හෝ ගොඩනැගිලුම තුළට හෝ හරියාකාරව ලැබෙනා සැලසුවහොත් විදුල් බිම අඩු කරගන්න පුළුවන් ද?...

මිලිතුර: ඔවුන්; විවැනි වෙනසක් ඇති කරගත හැකියි. ගෙදරක විදුල් බිලෙන් 35%ක පමණ ප්‍රමාණයක් වැය වෙන්හේ ඒ නිවස ආලෝකවත් කරගන්න. විදුල් බිලෙන් 35%ක් තියන්නේ සඡහෙන ප්‍රමාණයක්. වාණිජ ගොඩනැගිලුවල ආලෝකකරණය සඳහා වැය වන මුදල විෂි විදුල් බිලෙන් 20%ක් පමණ වෙනවා. මා ඒ කතා කළේ ආලෝකකරණය සඳහා යන වියදම පමණයි. කසත්ම ආලෝකය යොදාගෙන ආලෝකවත් කරන විට රීට යොදාගන්නා විදුල් බුහුල්වලින් තාපය පිට වෙනවා. විවිධ ගොඩනැගිල්ල සිසිලනය කරගන්න විදුල් පංකා හෝ වායුසමන යන්තු හෝ යොදාන්නත් වෙනවා. විනිශ්චයි වෙන්හේ විදුල් බිල තවත් වැඩි වීමක්. නිසි ලෙස ස්වභාවික ආලෝකය පමණක් බ්‍රාගත් ගොඩනැගිලුමක විවැන්නක් සිදුවෙන්හේ නැහැ.

ප්‍රශ්නය: ඔබ එයේ කිවිවත්, හිරු එළිය වැඩි වනවිට රසනය ගතියෙකුත් ඇතිවෙනවාහේ....

මිලිතුර: හිරු රණ්මියේ තාප ස්ථානය අවම කර ආලෝකය පමණක් බ්‍රාගත් උපතුම තියෙනවා. ඒ කිහිපයක් අතරත් ආලෝකය පමණක් බ්‍රාගත හැකි විදුරු යොදීම වික උපතුමයක්. ඒ වශේම යොදන විදුරුවේ සහකම ගෙන සැලකිලිමත් වීම තවත් උපතුමයක්. තාපය කඩාරන උපාංග ජන්ලයට පිටින් සවිකිරීම තවත් තුමයක්. වීම උපතුම අනුග මනය කරමින් ගොඩනැගිල්ල සැලසුම ප්‍රමුඛ සකසා ගත යුතුයි .

ප්‍රශ්නය: ගොඩනැගිලුම කෙතරම් සැලසුම් කරලා භැඳුවන අවසානයේදී එයට ස්වභාවික ආලෝකය ප්‍රමාණවත් තරමිත බ්‍රාගත ගනන බැරිවන අවස්ථා අමි කොනෙකුත් දැකෙලා තියෙනවා. විවැනි තත්ත්ව මතු වන්නේ ඇයි?

මිලිතුර: ගොඩනැගිල්ල හරුයට සැලසුම් කරල නැත්නම් විවැනි ගැටුලු මතුවෙනවා. ගොඩනැගිල්ලක් සැලසුම් කරදී ඇපි භූගක් දේවල් ගෙන සැලකිලිමත් වෙනවා. ගොඩනැගිල්ල සඳහා කොපමණ මුදලක් වැය කරනව දී?, තමන්ගේ සමාජ මට්ටම ගොඩනැගිල්ල හරහා පිළිධිඹු කරන්නේ කොහොම ද? යනාදී කාරණා ඒ අතර ප්‍රධානයි. තවත් අය වාස්තු ප්‍රශ්නවලට මුද්‍රානෙන දෙනවා. කොහොම ව්‍යුත් වැඩිදෙනෙක් නිසි පරිදි ආලෝකය සහ වාතාශ්‍රය ගොඩනැගිල්ලට ලබාගන්න විධ ගෙන සොයා බලනවා අඩුයි. ඒ නිසි කෙනෙක් ගොඩනැගිල්ලේ පිහිටීම කොහොමද කියලා සොයලා බලන්න අවධානය යොමු කරන්නේ නැහැ. ඒ නිසා තමයි; ඔබ ප්‍රමුඛවෙන් කිසු ආකාරයේ ගැටුලු මතුවෙන්නේ.

ප්‍රශ්නය: එම කාරණය තවත් පැහැදුම් කළාත...

මිලිතුර: ගම්වල ගොඩනැගිල්ල තනන විට ආලෝකකරණය ගෙන භූගක් ගැටුලු මතුවෙන්නේ නැහැ. ඒ ව්‍යුත් නාගරික පරිසරවල ගොඩනැගිල්ල තනන විට ඒවාට ස්වභාවික ආලෝකය බ්‍රාගන්නේ කෙසේද කියන ගැටුලුව මතුවෙනවා. මොකද, භාම කෙනෙක්ම තමන්ගේ ගොඩනැගිල්ල තනන්නේ ඉතා සීමිත ඉඩකඩක. විවැනි අවස්ථාවලදී ස්වභාවික ආලෝකය ගොඩනැගිල්ල තුළට බ්‍රාගන්න විශේෂ තුම අනුගමනය කරන්න වෙනවා. අපට පුළුවන් අපේ ගොඩනැගිල්ල ප්‍රශ්නය තුළ තිබෙන ගොඩනැගිල්ලක් පරාවර්තනය වන ආලෝකය පාවිචියට අරගෙන අපේ ගොඩනැගිල්ල ආලෝකවත් කරගන්න.

ස්වභාවික ආලෝකය බ්‍රාගන්මේ කුම දෙකක් තිබෙනවා. විකක් තමයි ඉහළින් ආලෝකය බ්‍රාගන්මේ. අනෙක් කුමය පැතිවලින් ආලෝකය බ්‍රාගන්මේ. අපේ රටට වඩාත් ගැලපෙන්නේ පැතිවලින් ආලෝකය බ්‍රාගන්මේ. ගොඩනැගිල්ල බහුර තැනකදී විවැනි උපතුමයක් හාවතයට ගැනීම අපහසු නම් වහලයට කවුල යොදීම (roof windows) වුවත් කරන්න පුළුවන්.

ප්‍රශ්නය: නිවසක නම් වැඩිපුර ආලෝකය අවශ්‍ය වෙන්නේ කවර තැක්වලට ද?

මිලිතුර: නිවසක ඒ ඒ තැනට අවශ්‍ය ස්වභාවික ආලෝකය ප්‍රමාණය විකිනෙකට වෙනයි. ඉස්තෝප්ප්‍රවක්, සාලයක් වැනි තැනකට ස්වභාවික ආලෝකය හොඳින් ලැබෙන්න ඕන. කෙනෙක් මොකද මානසික සුවයක් විදුන්නේ නිදන කාමරය

තුළ රැදෙමින්. විනිසා නිදහ කාමරවලටත් ස්වභාවික ආලෝකය අවශ්‍යයි. කෑම කන කාමරයට සහ මුළුනැන්ගෙටත් ස්වභාවික ආලෝකය සඡනෙන ප්‍රමාණයක් ලැබිය යුතුයි. විසේ වුවත් ගධ්‍ය කාමරයකට ස්වභාවික ආලෝකය සාපේක්ෂව අඩුවෙන් ලැබුණුට ගැටලුවක් නැහැ. නිවසේ සඡම තැනකටම ස්වභාවික ආලෝකය හොඳුන් ලැබිය යුතුයි කියන වික මගේ අදහස්. ගධ්‍ය කාමරයට වුනුත් හොඳුන් ස්වභාවික ආලෝකය ලැබෙනවා නම් දහවල් කාලයේදී විතුළුව යනවිට විනි විදුලි බුඩුව දැක්වන්න අපට සිදු වෙන්නේ නැහැ. බලුක්තිය අරපිරිමයේමෙන් භාවිතයට ගන්න විය වැදගත් පියවරක්.

ප්‍රශ්නය: ස්වභාවික ආලෝකය ලබා ගන්න ප්‍රධාන තුළයක ලෙස භාවිතයට වන්නේ ගොඩනැගිලුවලට ජනෙල යොදීම. ගොඩනැගිලුකටව ජනෙල යොදීය යුතුන් භාවිතයට ගන්න විය වැදගත් පියවරක්.

පිළිතුර: ලංකාවේ පිහිටීම අනුව අපට වැදගත් වෙන්නේ පොලොවට වැටිලා පසුව පරාවර්තනය වන ආලෝකය. ඒ නිසා ගොඩනැගිලුවල විදුරු දැමීම වඩාත් සාර්ථක වන්නේ, ඒ තැනට සර්ලන ආනතිය විද්‍යානුකූලව සොයා, විකි ආනතිය සිරින පරිදි විදුරු පරිදි යොදීමෙනින්. වඩාත් විස්තර කළහොත්, ලංකාවට වැඩිපුර ගැලපෙන්නේ ගොඩනැගිලුලේ බිත්තිවලට, ආනතියකට විදුරු සවි කිරීම කියලා කියන්න ප්‍රාථමික. උචින් වින ආලෝකය වැදගත් වෙන්නේ බවතිර රටවල නිවාස හා ගොඩනැගිලුවලට. ඔවුන් වහලවලට ජනෙල කවුලු බහුව තබන්නේ ඒ නිසියි. අනෙක් කාරණය තමයි, ජනෙලවල දෙළුම් ප්‍රමාණය වැඩි නම්, ලැබෙන ස්වභාවික ආලෝකයෙන් කියියම් ප්‍රමාණයක් විමර්ශන් අවතිර වෙනවා කියන කාරණය.



ප්‍රශ්නය: ගොඩනැගිලුකට ලැබෙන ස්වභාවික ආලෝකය රඳවා ගන්න ඒ ගොඩනැගිලුල බිත්තිත වැදගත් වෙනවා නේද?

පිළිතුර: ඔව්, කාමරයක් තුළට ආලෝකය වැඩිපුරම බෙදා හරන්නේ පළමුව විනි සිවිලීමෙන්. දෙවනුව විනි බිත්තිවලින්. වීමතිසා බිත්තිවලට සහ සිවිලීමට තද පාට ආලෝප කළවිට විමර්ශන් ආලෝකය උරා ගැනීමක් සිදුවෙනවා. ගේ තුළට ආලෝකය පරාවර්තනය වීමෙදී විමර්ශන් බලපෑමක් ඇතිවෙනවා.

ප්‍රශ්නය: එහෙමත් නිවෙසක ආලෝක කරන සුදු වර්ණ මොනවා ද?

පිළිතුර: වර්ණ ගැන්වීම විද්‍යානුකූලව කළ යුතුයි. විහෙම නැතිව වික් වික් අයගේ රැවී අරැවිකම් මතම නිසි ගැලපීමකින්

තොරව බිත්ති වර්ණ ගැන්වීම නොකළ යුතුයි. විසේන් කෙටි කාලීන සතුවක් ලැබෙනවා කියන කාරණය සත්‍යයක්. ඒ උනත් නොගැලපෙන වර්ණ දීර්ඝ කාලීනව දුරාගෙන සිටීම මිනිසුන්ට මානසිකව අපහසුයි. විනිසා නිවෙසක බිත්තිවලට ලා පැහැයන් ගොඳා ගැනීම තමයි සුදුසු සුදු පැහැය පුගක්ම හොඳුයි. ඒ උනත් සුදු පැහැයෙන් මුළු නිවෙසම ආලෝප කළහොත් කියියම් විකාකාරී බවක් මතුවෙනවා. සුදුසු වෙනත් වර්ණ භාවිත කර ඒ තත්ත්වය මගාගෙන් ගැන්වන්න ප්‍රාථමික. විනිසා නිවෙසක් වර්ණ ගන්වන්න ලා කහ විශේෂ පැහැයකුත් හොඳුයි.

ප්‍රශ්නය: නිවසේ එ එ තැන්වලට එකිනෙකට වෙනස වර්ණ යොදීම වැදුණු ද?

පිළිතුර: වර්ණ යොදීමෙන් නිවසේ යම් යම් අලංකරණයන් මතු කරන්නේ ප්‍රාථමික. ඒ උනත් අනවශ්‍ය ලෙස හා ප්‍රමාණය ඉක්මවා වර්ණ ගැන්වීම කර රික කාලයක් ගත වනවිට නිවෙසකින්ගේ සිත තුළ කුබලකාරී හැරීමක් ඇතිවෙනවා. සාමාන්‍යයෙන් වර්ණ ගැන්වීමක් කිරීමේදී colour wheel concept විකට අනුව කළ යුතුයි. එට, ගෘහ අලංකරණය කරන විශ්වාසෙන් තැන්වලට ලා වර්ණ භාවිත කරන්න වගබලා ගන්නවා නම් හොඳුයි. ඒ විශ්වාසෙන් මිනිසුන් අඩුවෙන් ගැවෙසන තැන්වලට තද වර්ණ සුදු වශයෙන් ගොඳා ගැනීමත් සුදුසුයි.

ප්‍රශ්නය: නිවෙසක ජනෙල කුව්ච්චලට තිරරේදී යොදීය යුතුන් කෙසේ ද?



පිළිතුර: නිවෙස හෝ ගොඩනැගිලුල හෝ තුළට ලැබෙන ආලෝකය, තිර රෙදුවලින් කපාහැරෙනවා. ඒ නිසා තිරරේදී යොදීමේදී පුගක් සැලකිමුන් වෙන්න ඕන. ජනෙලයකට සනකම් සහ තුනි වශයෙන් තිර රෙදු දෙකක් යොදීම සුදුසුදුයි කියලා, මා තිරදේශ කරන්නේ. සනකම් තිර රෙදුද්ක් යොදුවිට ආලෝකය පැමිණීම සඡනෙන දුරකට ඇතිරෙනවා. ඒ උනත්, පොදුගෙලිකත්වය තදින්ම ආරක්ෂා කර ගැනීමට



අවශ්‍ය අවස්ථාවලදී සහකම් තිරරදි පාව්ච්චියට ගන්න වෙනවා. පෝදුගලිකත්වයත් ආරක්ෂා කරගෙන නිවෙස තුළ ආලේඛයත් බ්‍රා ගතයුතු අවස්ථාවලදී තුළ තිරරද්ද භාවිතයට ගන්න පූඩ්‍රවන්. ඒ නිසා මේ වර්ග දෙකේ ම තිර රේදී සවිකරගෙන පාව්ච්චියට ගැනීම වැදගත්.

ප්‍රශ්නය: නිවෙසක තුළ ස්වභාවික ආලේඛය පවත්වා ගැනීමට එම නිවෙසේ තබන ගෘහනාණ්ඩත රකුලුක් වෙනවා තේද?

පිළිතුර: අනිවාර්යයෙන්ම ඒ ගැන සැලකිලිමත් වෙන්න ඕනෑ. මොකද මේ කාලයේ අපට දැකින්න ලැබෙන්නේ ප්‍රමාණයෙන් කුඩා නිවාසන්. කුඩා නිවාසවලට සරලන්නේ අවම ගෘහනාණ්ඩ ප්‍රමාණයක්. ඒ වගේම අඩු ගෘහනාණ්ඩ ප්‍රමාණයක් තිවෙස තුළ තැබේමත් හරිම වැදගත්. අවශ්‍ය බඩුබාහිරාදිය පමණක් සාලයේ තබන්න. ව්‍යිට ආලේඛය නිවෙසේ සෑම කෙළවරකටම පැනීරෙනවා. ලා පැහැදයන් සමග මිනිසුන්ට රැදෙන්න පූඩ්‍රවන් වුවත් තද පැහැදයන් සමග මිනිසුන්ට රැදෙන්න අපහසුදී කියන කාරණය අප හොඳින් තෝරේම් ගන්න අවශ්‍යයි. අසට ප්‍රිය වන්නේ වඩාත් සංවේදී පරීක්ෂරයන්. ගහ භාණ්ඩ තෝරා ගැනීමේදීත් ඒ කාරණය සැලකිල්ලට ඇත. ඒ කියන්නේ, අපි හැකි තරම් නැමුණිරු විය යුත්තේ ලා පැහැදින ගෘහනාණ්ඩ වෙතය යන්නයි. තද පාටිවල ගෘහනාණ්ඩවලින් සාලය පුරවන්න ව්‍යා තියන වික මම අවධාරණය කරනවා. තද පැහැද කුෂන් කවර යෙදු කුෂන් කොට්ඨ ආදිය තබා අවශ්‍ය ස්ථාන පමණක් අලුත්කාර කරගන්න පූඩ්‍රවන්. ගෘහනාණ්ඩ ස්ථානගත කිරීමේදී ජන්ලෙවලින් වින ආලේඛය ඇතිරේන්නේ නැති විධියට එවා ස්ථානගත කිරීම වැදගත්. නියමිත දිකාවන්ට ජන්ල තැබුවාර පසු ඒ ජන්ලවලින් වින ආලේඛය අදාන් ආදිය

ස්ථාන ගතකරලා කපානැරීම නොකරන්න. ජන්ලය පැහැද ඇඳුක් තබන්නේ නැතැ. ඒ වුතුන් ජන්ලයක් පැහැද මියන මේසයක් තබන්න පූඩ්‍රවන්. මියන මේසයට අපි ඉදාගත්තම ජන්ලය අඟ් වම් අත පැන්නේ තිබෙනවා නම් වඩාත් සූදුසුදී. ජන්ලයට පිටුපා උග්‍යන මේසය තබා තිබෙනවා නම් ඒක තමයි, නරකම කුමය. නිවාස තුළ ජල කරාමයක් සහ සින්ක් විකක් තිබෙනවා නම් රිට ඉදිරෝගේන් ජන්ලයක් තිබීම ඉතා වැදගත්. ජන්ලයෙන් වින ආලේඛය නිසා සින්ක් වික වියැපෙනවා. ඒ වගේම වින ඇති විෂයීජ නාණනයකුත් සිදුවෙනවා.

ප්‍රශ්නය: ඔව කියන මේ කාරණාවලින් පෙනීයන්නේ නිවෙසක සැලසුම් කරන විට හැම දෙයක් ගැනීම කළ ඇතිව, විද්‍යාත්මකව සැලසුම් කරගැනීම වැදගත් කියන කාරණයයි. එහෙම තේද?

පිළිතුර: ඔව්, මූලිකවම නිවෙසට ස්වභාවික ආලේඛය ලැබෙන වික ගැන සැලකිලිමත් වෙන්න උච්චමනායි. ඉක්තේම්පූවක් ගැන තිතන්න. විතැනව තුළක් ආලේඛය අවශ්‍යයි. මොකද විතැන තමයි මිනිසුන් විවේකපාඩුවේ වැසිපුර ඉන්නේ. ඉතින් මානසික සූචියක් විද්‍යාත්මක රැඳී සිටීමට අවශ්‍ය පරීක්ෂය වින් නිර්මාණය වී තිබෙන්න ඇත. ඉන්පසු වැදගත් වෙන්නේ; නිවෙසේ තිබෙන කිම කන කාමරය, නිදාන කාමර විගේ තැනේ. මේ තැන්වලට අවශ්‍ය ස්වභාවික ආලේඛය ලැබෙන්නේ කොනොමද කියලා හරියට තිරණය කරගන්න පූඩ්‍රවන් වෙන්නේ විද්‍යාත්මක අධ්‍යාපනයක් කිරීමෙන් පමණයි. විය කළ හැකි වන්නේ වර්ලන් ගෘහනිර්මාණ හිල්පියෙකුට. නිවෙසක් සැලසුම් කර ගැනීමේදී වර්ලන් ගෘහනිර්මාණ හිල්පියෙකු ලබා අධ්‍යාපනයක් කර සැලසුම් කර ගැනීම වැදගත් කිය මා අවධාරණය කරන්නේ වික් පදනම මතයි.

ප්‍රශ්නය: අප මෙතෙක වේලා කතා කළේ ස්වභාවික ආලෝකය හරහා නිවාස ආලෝකකරණය කර ගැනීම ගැන එම වශෙම නිවෙසක තිබැරදි අත්දුම්ත කෘත්වාව ආලෝකවත් කර ගන්නා වට් අවශ්‍ය වන විදුලි උපාංග මොනවා ද?

මිශ්‍රණ: විදුලි බලය පාව්චිවි කරලා ගෙදරක් ආලෝකවත් කරගන්න විට ඊට යොදාගන්න විදුලි උපාංග ප්‍රධාන කොටස් හතරකට බෙදන්න පුළුවන්. ඒවා, සාමාන්‍යයෙන් කෙරෙන ආලෝකවත් කිරීම (General lighting), නිශ්චිත කාර්යයක් වෙනුවෙන් කෙරෙන ආලෝකවත් කිරීම (Task lighting), ඇස පිනවීම, වාස්තු විද්‍යාත්මක වැදගත්කමක් ඇති ලක්ෂණ ඉදිමතු කර දැක්වීම ආදි කාර්යයන් සඳහා කෙරෙන ආලෝකවත් කිරීම (Accent lighting) සහ සාමාන්‍ය අලංකරණය සඳහා කෙරෙන ආලෝකවත් කිරීම (Decorative lighting) යන අංශ හතරට අවශ්‍ය විදුලි උපාංගයි. නිවෙසක ඕනෑම තැනක් ආලෝකවත් කිරීමේදී මේ කොටස් හතරම අවම වශයෙන් අවශ්‍ය වෙනවා.

ප්‍රශ්නය: ඔබ සඳහන් කළ එම අංශ හතර, නිවෙසක ආලෝකවත් කිරීමේ කාර්යයේදී අදාළ කරගන්නේ කොහොම ද?

මිශ්‍රණ: සාමාන්‍ය ආලෝකකරණය යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ විදිනෙදා වැඩවලදී තම කාර්යයන් කරදුරයෙන් තොට් ඔබමොඩ ගොස් කරගෙනීමට, අවම වශයෙන් අවශ්‍ය වන ආලෝකයයි. සාමාන්‍ය ආලෝකකරණයෙන් ලැබෙන ආලෝකය පොතක් කියවීම, මුළු වැනි විදුලි උපාංගයක් සඳහා ප්‍රමාණවත් තොට් පුළුවන් පුළුවන්. වැනි වේලාවකදී ඒ කාර්යයට සරිලු අන්දමින් ආලෝකකරණය හාවිතයට ගනුපූදියි. මා මෙහිදී අදහස් කරන්නේ, සාමාන්‍ය ආලෝකකරණ කාර්යයේදී යොදාගන්නාක් වැනි විදුලි පහන් තව තවත් යොදාගෙන ආලෝකය වැඩිකර ගැනීම ගැන නොවේයි.

ප්‍රශ්නය: එයේ තම්....

මිශ්‍රණ: සාමාන්‍ය ආලෝකකරණය සඳහා යොදාගන්න විදුලි පහනක් කියවීම, මුළු වැනි කාර්යයකට ප්‍රමාණවත් වන්නේ නැහැ. සාමාන්‍ය ආලෝකකරණය සඳහා සිවිල්‍යමේ සවිකර තිබෙන විදුලි පහනක ආලෝකය පැවතීමෙන් බිත්තිවල ගැටෙමින්. වැනි විදුලි පහනක සිට අදාළ කාර්යය කෙරෙන තැනට තියෙන දුර වැඩිවෙන්න, වැඩිවෙන්න විතෙනට ලැබෙන ආලෝක ප්‍රමාණය අඩු වෙනවා. කියවීම, මුළු වැනි කාර්යයක යොදෙන විට කරන්න ඕනෑ, සාමාන්‍ය ආලෝකකරණය පසෙකින් තබාගෙන මුළු හෝ කියවීම හෝ කරන මෙසය වෙත විදුලි පහනක් ඒ වෙනුවෙන් යොදා ගැනීම. අපේ කාර්යය කරගෙන යොදා වැනි අවශ්‍ය ප්‍රමාණය ප්‍රමාණය නිසියාකාරව ලැබෙන්නේ විවිධයි. බලුකක්තිය අරපිරිමැස්මෙන් යුතුව හාවිතයට ගැනීමකුත් ව්‍යත් සිදු වෙනවා.

ප්‍රශ්නය: එහිදී බලුකක්ති අරපිරිමැස්මක සිදු වෙනෙන කොසේද?

මිශ්‍රණ: සාමාන්‍ය ආලෝකවත් කිරීම යටතේ කාමරයකට වොට් 3ක ප්‍රතිදින්ත පහන් (රුයු ලක්ෂි වශයෙන් හෝ fluorescent lamp වශයෙන් හෝ හඳුන්වන පහන්) දෙකක් යොදාවා කියලා හිතන්න. විවිධ විෂ වොට් 72ක් හාවිතයට

ගැනෙනවා. මිවිමේ කාර්යය හෝ කියවීමේ කාර්යය හෝ කෙරෙන මේසයට අවශ්‍ය ආලෝකය ලබාගන්න, මේසයට ඉහළින් වොට් 36 තවත් විදුලි පහන් දෙකක් යොදුවහොත් විම කාමරය තුළ වොට් 144ක් පාව්චිවි වෙනවා. විහෙම කරන්නේ නැතිව සිවිල්‍යමේ දැනට තිබෙන වොට් 72 ඒ විධියට තබාගෙන මේසයට වොට් 3ක බල්ධයක් යොදාන්න පුළුවන්. විවිධ වොට් 75ක් අවශ්‍ය කාරණා දෙකම කර ගන්න හැකි බව ඔබට පෙනෙනවා. විය නිශ්චිත කාර්යයක් වෙනුවෙන් ආලෝකවත් කිරීමක් (Task lighting) හැරියට හඳුන්වනවා. කාමරයේ බිත්තියේ ඔබේ සහතික පත් රාමු කර එල්ලා තබා තිබෙනවා කියලා හිතන්න. විම සහතික පත් විශේෂයෙන් පෙනෙන්න සළස්වන්න අවශ්‍ය නම් ඒ කාර්යය වෙනුවෙන්ම විදුලි බුඩුකක් යොදාන්නත් (Accent lighting) පුළුවන්.

ප්‍රශ්නය: ඇස පිනවීම සඳහා කෙරෙන ආලෝකවත් කිරීම (Accent lighting) ගැන විස්තර කළහොත්.....

මිශ්‍රණ: කාමරයක තබා තිබෙන පිංතුරයක්, විහෙමත් නැත්තැම් මල් බඳුනක්, වාස්තු විද්‍යාත්මක වැදගත්කමක් ඇති ලක්ෂණයක්, රාල් බිත්තියක් කැඳී පෙනෙන්න යොදු විදුලි පහනක් විනිමින් හඳුන්වනවා. ඇස පිනවීම සඳහා කරන ආලෝකයකරණයක් නිවෙසකට අවශ්‍ය වෙනවා.

ප්‍රශ්නය: අලංකරණ සඳහා ආලෝකවත් කිරීම (Decorative lighting) යන අංශයට අයත් වන්නේ නිවෙස තුළ තබන ක්‍රියා අවශ්‍ය වන්න?

මිශ්‍රණ: අලංකරණ විදුලි පහන් කියන්නේ ලස්සන කිරීම සඳහාම යොදාගන්න විදුලි පහන්. අවකාශයට ආලෝකය දීමට වඩා වෙනම ම ලස්සනක් අවකාශය තුළ මෙමතින් ඇති කෙරෙනවා.

ප්‍රශ්නය: නිවෙසක කොටසක ආලෝකවත් කරන විට මේ අංශ සියලුම හෝ ඉතු කිනිපයක හෝ නියෝජනය වන අත්දමට ආලෝකවත් කරගත යුතු බව ඔබ පැමුවෙන් සඳහන් කළා. විය නිදුස්ථානක මගින් පැහැදිලි කළහොත් ...?....

මිශ්‍රණ: ඔව්, නිවෙසක ඉස්තේප්පුව ආලෝකවත් කරන ආකාරය අපි මෙහිදී නිද්‍රාගැනයකට ගැනීම. ඉස්තේප්පුවේ සාමාන්‍ය ආලෝකකරණය සිදු වෙන්නේ විහි සිවිල්‍යමේ සම්බන්ධ කර තිබෙන විදුලි පහන්වලින් (General lighting). ඉස්තේප්පුවේ රැයක කෙනෙකු හිදුගෙන පත්තරයක් හෝ පොතක් හෝ කියවනවා කියලා හිතන්න. අඩු වොට් ගණනක් සහිත විදුලි පහනක් යොදා ඒ ස්ථානය පමණක් ආලෝකවත් කර එකී කාර්යය කරගන්න පුළුවන්. විය අයත් වන්නේ නිශ්චිත කාර්යයක් වෙනුවෙන් ආලෝකවත් කිරීම (Task lighting) කියන කොටසට. ඉස්තේප්පුවේ ලස්සන කතු පේලියක් තිබෙනවා නම් ඒවා ආලෝකවත් කරන්න අපට යොදාගත

හැකි වන්නේ අස පිහිටුම සඳහා කරන ආලෝකවත් කිරීම (Accent lighting). ඉස්තේප්පූවේ යම් කොනක අස ගැරීමට උස්සනට තබූ විදුලි පහනක්, අලංකරණය සඳහා කෙරෙන ආලෝකවත් කිරීමක් (Decorative lighting) වශයෙන් හඳුන්වන්න පුළුවන්.

නිවසේ ගබඩා කාමරය ආලෝකවත් කරනවා කියලා හිතන්න. විතැන කෙනෙකු දිගු වෙළාවක් රැඳිලා ඉන්නෙන් නැහැ. විතැන උස්සන බලන තැනකුන් නොවේයි. ඒ නිසා විහිදී අපට අවශ්‍ය වෙන්නේ සාමාන්‍ය ආලෝකයක් (General lighting) පමණකි. ඒ වූත් ගබඩා කාමරයේ තිබෙන බඩුබාහිරාදිය විශේෂයෙන් පෙන්වීමට උවමනා නම් නිශ්චිත කාර්යයක් වෙනුවෙන් ආලෝකවත් කිරීමේ (Task lighting) පැන්ත ගැනත් හිතන්න වෙනවා.



ප්‍රශ්නය: එකිනෙකුවලට ආලෝකවත් කිරීමේදී විදුලි පහන හා විතයට ගන්න සිදුවෙනවා. විදුලි පහන තෝරා ගැනීමේදී සැලකීමෙන් විය යුතු කාරණා මොනවා ද?

පිළිතුර: විදුලි බල්ධයේ වෝල්ටීයතාවය (voltage), විදුලි බල්ධයෙන් නිකුත් වන ආලෝක ප්‍රමාණය, විදුලි බල්ධයේ කාර්යක්ෂමතාව (Lumen per watt - lm/W) ඉතා වැදගත් කාරණයක්. මා ඒ ගැන පළමුවෙන් දැක්වූවා. ඒ හැරැණුවිට විදුලි බල්ධයේ ආයු කාලය, බල්ධයේ වර්ණ විදුලුම්කරණ ද්ර්ඨක (Colour Rendering Index) අයය, බල්ධයෙන් නිකුත් කෙරෙන ආලෝකයේ වර්ණය (correlated colour temperature) වැනි දේවල් ගැන සැලකීමෙන් වෙන්න සිදුවෙනවා.

ප්‍රශ්නය: බල්ධයේ ආයු කාලය බ්ලාන්සේ කෙසේ ද?

පිළිතුර: සූත්‍රිකා පහනක ආයු කාලය සාමාන්‍යයෙන් පැය 750ක් පමණ වෙනවා. පැය 750න් 750ට බල්ධය මාරු කරන්න සිදුවෙනවා. ඒ සඳහා මුදලක් වැයවෙනවා. එවැනි පහන්වල විදුලිය හා විතයන් වැඩියි.

ප්‍රශ්නය: විදුලි පහනෙහි විකුත් වන ආලෝකයේ වර්ණය ගැන ඔබ සඳහන් කළා. ඒ වර්ණ මොනවා ද?

පිළිතුර: කෘතීම ආලෝකයේ ප්‍රධාන වර්ණ තුනක් තිබෙනවා. කහ විශ්‍ය (Warm white කේල්වින් 3000ට අඩු), සුදු විශ්‍ය (Day light කේල්වින් 6500ට වැඩි) සහ මධ්‍යස්ථා විශ්‍ය (Cool light කේල්වින් 3000න් 5000න් අතර) වශයෙන් ඒ කොටස් දක්වන්න පුළුවන්.

ප්‍රශ්නය: සුදු ආලෝකය (Day light) සහ කහ ආලෝකය (Warm white) අතර වෙනස කුමක් ද?

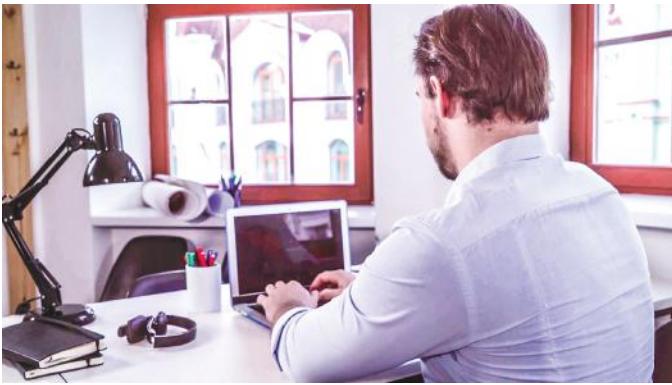
පිළිතුර: කහ ආලෝකයේදී අපේ මනස සක්‍රීත්‍යායකට මිතිලනය (relax) වෙනවා. අපි විවේක සුවයෙන් ඉන්න ඕන තැන්වලට යොදුන්නේ කහ ආලෝකය. සුදු ආලෝකය යොදුන්නේ අපි සෝදිසියෙන්, විපරම් සහගතව ඉන්න ඕන තැන්වලට. නිවෙසක ඉස්තේප්පූවේ, සාම්බු, කිම කහ කාමරයේ, නිදාන කාමරයේ අපි ඉන්නේ විවේකයෙන්. ඉතින් විවැනි තැනක සාමාන්‍ය ආලෝකකරණය සඳහා යොදාගන්නේ කහ ආලෝකය. කාර්යාලිය කාමරයකට සුදු ආලෝකය වැදගත්. ඒ වගේම ආරක්ෂකයන් රඳවා තිබෙන කුරියට, ගරාප්‍රයට සාමාන්‍ය ආලෝකකරණයේදී සුදු ආලෝකය යොදුන්න පුළුවන්.

ප්‍රශ්නය: බල්ධයේ වර්ණ විදුලුම්කරණ ද්ර්ඨක (Colour Rendering Index) අය ආලෝකකරණ කාර්යයේදී වැදගත් ව්‍යුහය කෙසේ ද?

පිළිතුර: විදුලි පහනෙන් නිකුත් කෙරෙන ආලෝකයෙහි වස්තුවක් තබුවහොත් වම වස්තුව විත සඛැස වර්ණවලින්ම හඳුනාගැනීම සම්බන්ධයෙන් ඇති ද්ර්ඨකය වියයි. ඒ අය 0 සිට 100 දක්වා වන අයයි. ස්වභාවික ආලෝකයේ මෙම අයය 100යි. නිසියම් දෙයක පාට උල්පා දැක්වීමට අවශ්‍ය නම් ඒ සඳහා පළමුව ක්‍රි ද්ර්ඨකය වැදගත්. සමහර නිවෙස්වල නිතර නිතර සායනයන් පැවත් වෙනවා. විවැනි අවස්ථාවලදී එවාට සහනාති වන අයගේ ඇඳුම්පැලුම්, ඔවුන්ගේ සැලකීමෙන් ආදිය කැපී පෙනෙන්න සලක්වන්න ඕනෑ. සංග්‍රහ කරන කැම බීම්වල වර්ණවත් බව පෙනෙන්න අවශ්‍ය වෙනවා. විවැනි අවස්ථාවලදී එවාට සහනාති වන අයගේ ඇඳුම්පැලුම්, ඔවුන්ගේ සැලකීමෙන් ආදිය කැපී පෙනෙන්න සලක්වන්න ඕනෑ. සංග්‍රහ කරන කැම බීම්වල වර්ණවත් බව පෙනෙන්න අවශ්‍ය වෙනවා. විවැනි අවස්ථාවලදී වර්ණ විදුලුම්කරණ ද්ර්ඨකය වැදගත්. ඒ වගේම මුළුතැන් ගෙවත්, කැම කහ කාමරයටත් හොඳ වර්ණ විදුලුම්කරණයක් අවශ්‍යයි. නිදාන කාමරය තුළ ඇඳුම්පැලුම් වැනි වර්ණ විදුලුම්කරණයක් සහිත වික් විය යුතුයි. මැයුම කටයුතු කරන ක්‍රිමාන්ත ගාලුවකටත් හොඳ වර්ණ විදුලුම්කරණයක් අවශ්‍යයි. ඒ හැරැණුවිට හෝටල්වල මුළුතැන්ගෙය, හෝටල්වල කැම පිළිගන්වන ස්ථාන ආලෝකවත් කිරීමේදී වර්ණ විදුලුම්කරණය ගැන සැලකීමෙන් වෙන්න වෙනවා.

ප්‍රශ්නය: නොයෙකුත් හැඩිවල ලාමිතු ආවරණ අද දැක්නන ලැබෙනවා. නිවෙසක ආලෝකවත් කිරීමේදී ලාමිතු ආවරණවල වම හැඩියා වැදගත් වෙනවා ජෙද?

පිළිතුර: ඔව්, කුඩා මැම්ප ආවරණවලට විශාල බල්ධ සම්බන්ධ කර තිබෙන අවස්ථා අපි දැක්වා තිබෙනවා. විවිධ බල්ධයෙන් බාගයක් ම ආවරණයෙන් විළියේ තිබෙන්නේ. විවැනි තත්ත්වයකදී අවශ්‍ය තැනට ආලෝකය විළුවීමක් සිදුවෙන්නේ නැහැ. ආලෝකය අනවශ්‍ය තැනට සැලකීමෙන් විවැනි විවැනි තත්ත්වයක් අවශ්‍යයි. ඒ නිශ්චිත බල්ධයේ දුරාගන්න අපේ ඇභාර අමාරයි. තමන් සතු විදුලි ලාමිතු ආවරණයේ ප්‍රමාණය සහ ස්වභාවිය අනුව



විදුලී පහන් තෝරා ගතයුතුයි. තවද, ගෙහ නිර්මාණ හිළුපාය සහ විෂි අභ්‍යුත්ත ගෙහ අලංකරණය වන විධිය අනුව විදුලී උපකරණ තෝරාගත යුතුයි.

ප්‍රශ්නය: විදුලී මූලුල් විශාල සංඛ්‍යාවක සම්බන්ධ කළ හැකි මෙවලම් හාවිතයට ගැනීමේදී සැලකිමෙන් විමර්ශන වන්නේ විවර කාරණා සම්බන්ධයෙන් ද?

ඩිලිඩුර: ආලේංකය වැඩිපුර අවශ්‍ය තැන් විගේම ආලේංකය අඩුවෙන් අවශ්‍ය තැන් නිවෙසක නිධිනවා. ඉස්තොප්ප්‍රව කෙනෙක් විවේක සුවයෙන් පසුවන තැනක් නිසා විතැනට අවශ්‍ය වෙන්නේ අඩු ආලේංක ප්‍රමාණයක්. ඒ නිසා විතැනට සරිලත ආලේංකකරණ මෙවලම් තෝරා ගන්න සිදුවෙනවා.

දැල්වෙන පහන් ගණන අවශ්‍යතාව අනුව අඩු වැඩි කළ හැකි ආලේංකකරණ උපාංග තෝරාගන්නවා නම් වඩාත් සුදුසුයි. සාලයක උත්සවයක් පැවත්වෙන අවස්ථාවක් ගැන හිතන්න. විහිදී සියලුම විදුලී මූලුල් දැල්වා උත්සව අවස්ථාව ආලේංකවත් කරගත්න සිදු වෙනවා. සාලය අවසන් වුණුව පසුව ඒ සාලයේ රුදී සිරින්නේ දෙනුදෙනෙකු නම් ඒ අය වෙනුවෙන් සියලුම විදුලී මූලුල් දැල්වා තැබේම නිෂ්චිල දෙයක්. ඔවුන් කෝජි කෝජිපායක් බොම්න් සැහැල්ල කතාවක යෙදෙනවා වෙන්න ප්‍රමාණය්. ඒ පරිසරය ආලේංකවත් කරගත්න අවශ්‍ය වෙන්නේ විදුලී පහන් කිහිපයක් නිකුත් වන ආලේංකය පමණයි. අවස්ථාව අනුව ආලේංකවත් කරගත්න මේ නිසා තුළක් වැදුගත් වෙනවා. ආලේංක තීව්‍යතාව විභා මෙහා කළ හැකි විදුලී පහන් වුවත් ගොඳා ගැනීම සුදුසුයි.

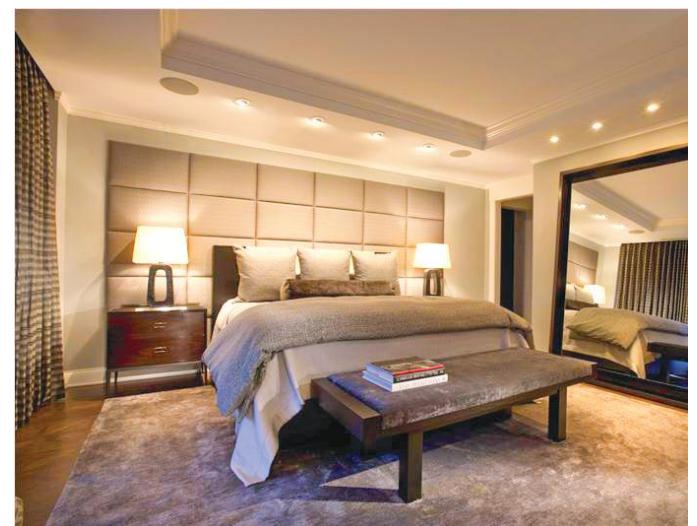
ප්‍රශ්නය: තමන්ගේ නිවෙසට අවශ්‍ය වෙන්නේ විවර ආකාරයේ විදුලී පහන් ද එහෙමත් ගැන්නම් විවර ආකාරයේ ආලේංකකරණ මෙවලම් ද කියලා තීරණය කරන්න සාමාන්‍ය කෙනෙකුට ප්‍රමාණය් ද?

ඩිලිඩුර: බහැර, විශේෂයෙන් දැනුමක් ඇති ගෙහ නිර්මාණ ශිල්පීයකු හෝ විදුලී ඉංජිනේරුවරයකු හෝ සහභාගි කරගෙන නිවෙස ආලේංකකරණය කර ගැනීමේ සැලසුම සකසා ගතයුතු වෙනවා. ගෙදරට සරිලන ආලේංකකරණ මෙවලම් ලැයිස්තුව ඔහු සකස් කර දෙනවා. ව්‍යැහි සැලසුමකට නොහියෙන් සිදු වෙන්නේ නිවෙස හඳුන අවුරුදු ගණනක් ගතවන තුරුන් නිවැරදිව විදුලී පහන් සිවිකරණයන් බැඳීම ප්‍රතිචාර ප්‍රතිචාර නිවෙසේ වික තැනකට ආලේංකය මදි නම් වෙනත් තැනකින් තාවකාලිකව වයර් විකක් ඇදුල විදුලී මූලුලක් ව්‍යුත්ල ගන්න අඩු පෙළුණෙන්න ව්‍යැහි අවස්ථාවකදී. විහිදී විදුලී

නාස්ති වීමකත් සිදුවෙනවා. අනෙක් වැදගත් කාරණය, ප්‍රමිතියකින් යුත් විදුලී උපාංග ගන්න සාමන්‍ය ජනය තුළ නිධින අවබෝධය අඩුයි. අඩු වැඩිපුරම යොමු වෙන්නේ ලබ විදුලී උපාංග ගන්න. ප්‍රමිතියක් නැති ලබ විදුලී උපාංග පාරිවිචිත අන්තරාදායකයි. මූලික වියදම වැඩි උනත් අඩු යොමු විය යුත්තේ නිවැරදි සහ විදුනානුකුල උපාංග වෙතයි. ඒ වගේම නිවෙසේ ඒ ඒ කොටස් වෙන් වෙන් වශයෙන් වයරන් කර ආලේංකවත් කරගැනීමත් තුළක් වැදුගත්. සමහරැන් කරන්නේ වික සුවිච්ච විකකින් බල්බ කිහිපයක් දැල්වන්න ප්‍රමාණය වයරන් කිරීම. වියින් සිදු වෙන්නේ අවශ්‍ය, අනවශ්‍ය විදුලී පහන් ගණනාවක් විකවර දැල්වන්න පරන් ගැනීමයි.

ප්‍රශ්නය: තිවෙසක ආලේංකවත් කරන විට එහි උෂ්ණත්වය වෙනස් වෙන්සේ කොළඹ ද?

ඩිලිඩුර: අඩු පාරිවිචිතයට ගන්න බල්බයේ ස්වභාවය මත ගේ තුළ උෂ්ණත්ව වෙනස්වීම රඳා පාවතිනවා. මෙයට අවුරුදු විස්සකට පමණු ඉහත අඩු හාවිතයට ගත්තේ සුත්‍රිකා සහිත විදුලී පහන්. මේ විදුලී පහන්වලට සැපයෙන බලශක්තියෙන් 10%ක් පමණයි, ආලේංකකරණය සඳහා යොදුවෙන්නේ. ඉතිරි 90%ක් පමණු වන බලශක්තිය යොදුවෙන්නේ තාපය ජනනය සඳහායි. සුත්‍රිකා සහිත විම විදුලී බල්බ වෙන රටවල උද්විත පාරිවිචිතයට ගත්තේ ගෙවත්තේ හෝ විෂ්මගන්නේ හෝ ඇති හිම දිය කිරීමට. සුත්‍රිකා සහිත විදුලී පහන්වලට පසුව ප්‍රතිදින පහන් හාවිතය සුලබ වුණා. ඒවායෙන් ලබා ගත්න බලශක්තියෙන් 70%ක් ආලේංකය ජනනය සඳහා යොදුවෙනවා. ඉතිරි 30%න් පාරිවිචිත වෙන්නේ තාප ජනනයට. දැන් හාවිතයට ගැනෙන්නේ ව්‍යුත්. විදුලී පහන්. ඒවාට ලබාදෙන බලශක්තියෙන් වැඩි ප්‍රමාණයක් පාරිවිචිත වෙන්නේ ආලේංකය ලබාදීමට. ව්‍යුත්. විදුලී පහන්වලින් ජනනය කෙරෙන්නේ ඉතාම අඩු තාපය ප්‍රමාණයක්. ඒ වගේම ව්‍යුත්. (LED) විදුලී පහන් ප්‍රමාණයෙන් කුඩායි. ඒ නිසා ඒවාට





පහන් ආවරණ පහසුවෙන් ගොඳන්න පුළුවන්. විල්.රී.ඩී. විදුලි පහන් පාවිච්ච කරන විට වායුසමන යන්තුයට මෙහු බරක් පැවෙතෙන්නේ නැහැ.

ප්‍රශ්නය: වායුසමනය කළ ගොඩනැගිලිවල සිසිලසි රඳවා ගනන අම් තිරරදි ගොඳවා. එමගින් සිදු වෙනෙන ගොඩනැගිලුවට ලැබෙන ආලෝකය අඩු වී යොම්ක. එයට ජිලියම් කරන්නේ විදුලි බලු දැක්වා ආලෝකය බඩා ගනීමෙන්. මෙයෙන් ගැටු විසඳු ගනනේ කොහොම ද?

පිළිතුර: සමහර ගොඩනැගිලිවල විදුරු යොදා ජන්නේ පේෂීයකුන් තිබෙනවා. ඒන් වායුසමන යන්තුන් හාටි කෙරෙනවා. සිසිලනය රඳවා ගනන සිනා නිසා ජනෙල් තිරන් ගොඳනාවා. අවසානයේදී ගොඩනැගිල්ල තුළ ඇති අදාර නසාගන්නේ විදුලි බුඛුල දැක්වා. මේ තුමයේ තේරෙමක් නැහැ. ගොඩනැගිලුව සර්ලන විදුරු වර්ගය යොදීමෙන් මේ ගැටුවට වික විධියකට විසඳුගන්න පුළුවන්. විදුරු යොදීම අලංකරණයට වඩා ප්‍රකෝෂනයක් වන විධියට කරන්න උවමනායි. ආලෝකය ගොඩනැගිල්ල තුළට බඩාගැනීමේ උපසුමයක් හැරියටයි විදුරු ගොඳන්නේ. ස්වභාවික ආලෝකයේ අඩංගු තාපය කඩා හැරලා ආලෝකය පමණක් ගත හැකි අන්දමට සකස් කළ විදුරු තිබෙනවා. පළමුව කි ගැටුවට විවැනි විදුරු යොදීමෙන් විසඳුමක් සොයාගන්න පුළුවන්. ඒ වගේම නිසි සහකමක් සහිත විදුරුන් යොදීය යුතුයි. අපි ටින්ට්බි විදුරු හාටියට පුරදු වෙලා ඉන්නවා. ඒවා යොදා විට ගොඩනැගිල්ල උපසුමයි. ඒ වූනාන් ගොඩනැගිල්ල තුළට ආලෝකය වින්නෙම නැහැ. විවැති තන්ත්ව මගහැරය යුතුයි.

ප්‍රශ්නය: කාර්යාල ආලෝකකරණයෙන් ගැටු සහිත තැපෑ තිබෙනවා නෙදු?

පිළිතුර: අයේතවම. කාර්යාලවල වැඩිකරන සේවකයන්ට නිශ්චිත කාර්යයක් වෙනුවෙන් හාටි වන විදුලි පහන් (Task lights) බඩා නොදීම ගැටුවක්. සියලිම කටයුතුවල සිටිත විදුලි පහන්, පරිගණකවල වැඩ කරන අයට ලබාදෙන්න

සිනෑ. සියලුදෙනාම කාර්යාලයට වාර්තා කරන දිනයකදී නම් සාමාන්‍ය ආලෝකකරණය (General lighting) තිබුණාට ගැටුවක් නැහැ. නිවාඩු දිනයක කිහිපදෙනෙකු පමණක් කාර්යාලයේ සේවය කරන විට කාර්යාලයේ තිබෙන සියලුම විදුලි පහන් දැක්වා තැබීම බලක්තිය අපනේ හැරීමක්. විසේ වුවත් විවැනි දිනයකදී වුව කාර්යාලය ආලෝකවත් කරගන්න තිවරදි කුමයක් තිබිය යුතුයි. නිශ්චිත කාර්යයක් වෙනුවෙන් හාටි වන විදුලි පහන් (Task lights) සඩා කිරීම එකටත් පිළියමක්. කාර්යාල කටයුතු අවසන් වී සියලුදෙනා කාර්යාලයෙන් බැහැර වුවත් විදුලි පහන් දැක්වා අවස්ථාත් අම් සිනෑතරම් දැක් තිබෙනවා. එවැනි අවස්ථා මගහරවා ගත හැකි වන්නේ පුද්ගල දේහ වෙනයට හෝ දේහ උෂ්ණතාවයට හෝ සංවේදී පහන් යොදීමෙන් (Motion sensor activated light - Infrared / Ultrasound) .

ප්‍රශ්නය: විදුලි බලය හාටියෙන් තිවෙක ආලෝකවත් කරගන්නාක මෙන්ම ගොවත්ත ආලෝකවත් කරගනීමත් ඉතා වැදුගත්. ගොවත්ත ආලෝකකරණය කර ගනනේ කොහොම ද?

පිළිතුර: ගෙදරක් ආලෝකකරණය කරගන්නවා වගේම ගොවත්ත ආලෝකකරණය කරගනීම වැදුගත් උනත් මේ තැන් දෙකේදී විකම ආලෝක තිව්‍යතාව හාටියට ගන්නේ නැහැ. ගොවත්ත සඳහා ගොඳාගන්නේ අඩු ආලෝක තිව්‍යතාවයක්. ගොවත්තේ ප්‍රධාන වශයෙන්ම ආලෝකවත් විය යුතු තැන් තිබෙනවා. මුළුන්ම වියට ප්‍රවේශ වන ස්ථානය ආලෝකවත් විය යුතුයි. විය වැදුගත් වන්නේ රාත්‍රියක කිසිවක වොවත්තට අනුළ ව්‍යවහාර් ඒ පුද්ගලයට හඳුනාගත යුතු නිසයි. විතැනදී පය පාමුලට ආලෝකය බඩාමට වඩා ඉහළින් ආලෝකය ලබාදීම එළඹුයකයි. රුපාගර, ගේට්ටුවේ සිට නිවෙසට වන මග හොඳින් ආලෝකවත් වෙන්න සින. නිවසේ සිමා මායිම් සහ ගොවත්තේ ඇති ප්‍රධාන දේවල් ආලෝකවත් කර ගැනීම වැදුගත්. පින්ත්ත්, ගොවත්තේ විශාල ගසක් තිබෙනවා සියලා. විය ආලෝකවත් කළ හැකිය. විසේ වුවත් ගොවත්තේ හැම තැනක් ම වික හා සාමාන්‍ය ආලෝකවත් කරන්න උවමනා නැහැ. ගොවත්තේ ස්වභාවික තත්ත්වය රස

විදින්න පුළුවන් වෙන්නේ ගෙවත්ත අඩ අදාළ තිබෙන විට.

එම් කියන්නේ වැඩි ආලෝකයක් සහිත නිවසේ නිදාගෙන අඩු ආලෝකයක් සහිත ගෙවත්ත දිනා බලා සිටින්නට හැකි ව්‍යවහාර්.

ගෙවත්ත ආලෝකවත් කිරීමේදී රෝ යොදාන විදුලි බුඩුල් ගැනත් හිතන්න වෙනවා. ගෙවත්තේ ගස්වලට රතුපාට විදුලි බුඩුල් දැමුවහාත් අපට ගස් පෙනෙන්නේ කළ පැහැයෙන්. ගහකාල හොඳුන් පෙනෙන්නේ සුදුසු වර්ණයක්, සුදුසු වර්ණ විදුලුම්කරණ දුරශක අයයක් සහ සුදුසු වර්ණ උප්ත්ත්ත්වයක් යන සාධක සහිත පත්‍ර යොදා විට.

ප්‍රශ්නය: ගෙවත්ත ආලෝකවත් කරදී පරිසරය ගැන නිත්ත් සිත් සේද ?

මිලිටර්: ඇත්තටම ඔව්, විය ඉතාම වැදුගත් කාරණයක්. ආලෝකය වැඩිපුර හාවිත කළහාත් එම් පරිසරයේ ජ්‍යවත් වන කණුමැදිරියන්, කුරුල්ලන් වැනි සතුන්ගේ ජ්‍යවන රටාවට වේක බාධාවක් වෙනවා. සමහර සතුන් එම් පරිසරයෙන් වද වෙළාම යන්නත් වේක හේතුවක් වෙන්න පුළුවන්. එම වගේම අහස

ආලෝකවත් කරන වික ඉතාම නරක දෙයක්. කොළඹ නගරයේ ඉදාල අහස දිනා බැලුවම අහස පැහැදිලිව පෙනෙන්නේ නැති තරම්. එමට හේතුව අපි පරිසරයට විකතු කරන ආලෝකය අවසානයේදී අහසට විකතුවීම. වහු අරුත අපි අහස දූෂණ තත්ත්වයට පත් කරනවා කියන විකයි. ආලෝකය නිසා වන දූෂණය ගැන අපි කතා කරන්නෙම නැහැ. අපි අපේ ගෙවත්ත ආලෝකවත් කරනවා. එම් ආලෝකවත් කිරීම අස්ථ්‍රිවයියාගේ නින්දව බාධාවක ද කියලාවත් අපි කළුපනා කරන්නේ නැහැ. ආලෝකය නිසා ඇතිවන පරිසර දූෂණය ගැන ශ්‍රී ලංකාව කතා නොකළන් ලෝකයේ වෙනත් රටවල් එම් සම්බන්ධයෙන් නීති පවා සකස් කරලා ක්‍රියාත්මක කරනවා.

සංවාද සටහන: මංස්‍යා විෂයර්ත්න

රෘපවාහිනී කාර්යක්ෂම වූ නැටි



රෘපවාහිනීය මුළුන්ම සොයාගන්නා ලද්දේ පෝන් තෙවි බෙකාඩි විසින් 1926 වසරදීය. මුළුන්ම රෘපයක් දිස්වීමට සෙස්වන ලද්දේ කැනෙශ්ඩ කිරාණ නළයක් තුළය. මෙහි සරල ක්‍රියාකාරීත්වය නම් කැනෙශ්ඩ කිරාණ නළයක් නාගේ නළන් කිරීමේදී රෘපයක් පිළිබිඳු වීමයි.

ඉහත ක්‍රියාවලිය සඳහා කැනෙශ්ඩ රත් කිරීම සඳහා 12v වැනි විහාරයක් ද ඇනෙශ්ඩ හරහා ගමන් කරවීමට අඩු වේශ්වීයතාවක් ද අවශ්‍ය විය (20,000v / 20kv). විම නිසා සාමාන්‍ය රෘපවාහිනී (RCT) ක්‍රියාකර්වීමට වැඩි විදුලිබල ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය විය. පසුකාලීනව L.C.D. තිරයක් මත රෘප නීත්මාණුය කිරීමට සෙස්වන ලදී. (liquid Crystal Display) මෙහි දී මෙම ස්විච ද්‍රව්‍ය මත නීත්මාණුය වන රෘපය බලාගැනීම සඳහා ආලෝකයක් සැපයිය යුතුවිය. මේ සඳහා මුළු කාලයේ floracent tube යොදා ගන්නා ලදී. මේ අකාරයට නිපදවන රෘපවාහිනී L.C.D. රෘපවාහිනී ලෙස හැඳින්වූ අතර කැනෙශ්ඩ කිරාණ නළය ක්‍රියාකර්වීමට වඩා බොහෝ අඩු විදුලි ප්‍රමාණයක් මේ සඳහා අවශ්‍ය විය.

මෙම L.C.D. රෘපවාහිනී පැමිණ කෙටි කළක් තුළ රෝත් වඩා කාර්යක්ෂම L.E.D. රෘපවාහිනී වෙළෙඳපළට හඳුන්වා දෙන

ලදී. මෙය තුළ ඇත්තේ මුළුන් සඳහන් කළ L.C.D. තිරය වන අතර විය ආලෝකවත් කිරීම සඳහා ආලෝක විමෝච්‍යක දියෝඩ යොදාගන්නා ලදී. විම නිසා විම රෘපවාහිනී L.E.D. රෘපවාහිනීය ලෙසත් හඳුන්වන ලදී.

මේ අනුව වර්තමානයේ වෙළෙඳපෙළ ඇති රෘපවාහිනී සඳහා විය විදුලි ප්‍රමාණය,

අගල් 21 CRT රෘපවාහිනී 90W 100W

අගල් 22 L.C.D. රෘපවාහිනී 48W 50W

අගල් 22 L.E.D. රෘපවාහිනී 28W 30W

එම් අනුව වර්තමානයේ වඩා අඩු විදුලියක් වැයවන කාර්යක්ෂම රෘපවාහිනී වර්ගය ලෙස L.E.D. හඳුනාගත හැකි අතර දුරස්ථා පාලකය මගින් ක්‍රියාවිරහිත කර තැබේමේදී වැය වන විදුලි ප්‍රමාණයද එම් අනුව RCT වලට වඩා L.C.D. හා L.E.D. රෘපවාහිනීවල පිළිවෙළත් අඩු අයයක් ගනී.

බඩාව්. කරණාරත්න.

ආචාර්ය

ශ්‍රී නාරද මධ්‍ය මහා විද්‍යාලය.

ආලෝකකරණයට විදුලිය වැය වන හැට



වාණිජ ආයතන, කාර්මික ආයතන, හෝටල් සහ රජයේ ආයතන රාජීයක් සම්පූර්ණ හැටියට ගොනු ගනිමින් විම ආයතනවල ආලෝකකරණය පිළිබඳ සම්ක්ෂණයක් පසුගිය කාලයේදී පවත්වන ලදී. බලශක්ති ඉල්ලම කළමනාකරණය කිරීම පිළිබඳ ජනාධිපති කාර්ය සාධක බළකාය, ශ්‍රී ලංකා සුනිතසය බලශක්ති අධිකාරිය, ශ්‍රී ලංකා විදුලි බල මත්ස්බලය, ලංකා විදුලි පෞද්ගලික සමාගම, ලංකා ච්‍රාන්ස්ලෝර්මස් පෞද්ගලික සමාගම ආදි ආයතන රාජීයක ප්‍රධානත්වයෙන් ක්‍රියාත්මක "ඇක්ති" ව්‍යු.රු.සී. (LED) බල්ඛ බෙදාදීමේ වැඩසටහනේ මුළුකත්වයෙන් විම සම්ක්ෂණය පවත්වනු ලැබේනු. ආයතනවල ආලෝකකරණය පිළිබඳව ඉතා වැදගත් තොරතුරු රාජීයක් අනාවරණය කරගන්නට මෙම සම්ක්ෂණය ඉවහාල්ව ඇත.

ඒකරුණිකර ගත් දැන්තවලට අනුව විකි වර්ගවලට අයත් ආයතනවල සමස්ත විදුලිය පර්‍යෙශනයෙන් 9%ක්ම වැය වන්නේ ආලෝකකරණ කටයුතු සඳහා ය. ආලෝකකරණය සඳහා යෙදුවෙන විම විදුලි ප්‍රමාණයෙන් 5%කට ආසන්න ප්‍රමාණයක් ඉතිරි කරගත හැකි යැයි වැඩසටහනේ විදුලි ඉංජිනේරු ලකීන් ද සිල්වා මහතා පවතියි. විම ඉතිරිය, ආලෝකකරණය සඳහා වැය කෙරෙන විදුලිය ප්‍රමාණයෙන් 50%කට ආසන්න ඉතිරියකි. ආලෝකකරණයට යන විදුලියෙන් 70%ක්ම ඉතිරි කරගත හැකි වන්නේ කාර්යක්ෂමතාවයෙන් වැඩි බල්ඛ භාවිතයට ගැනීම තුළින් බැවි තහවුරු වී ඇත. ඒ හැරැණුවේ නිසියාකාර්ව ගහ සැලසුම් සකක් කිරීම, ස්වභාවික ආලෝකය උපරිම අන්දමින් ප්‍රයෝගනයට ගැනීම ආදි කටයුතු මගින් 30%ක් පමණ වන අනෙක් විදුලිය ප්‍රමාණය ඉතිරි කරගත හැකි ය.

පළමුව කි සාම්පූර්ණ අයත් වූ ආයතනවල බහුවච්ච හාවිත වන විදුලි බල්ඛ සම්බන්ධයෙන් ද තතු අනාවරණය වී ඇත. විම ආයතනවල හාවිතයට ගන්නා විදුලි බුඩුවලින් 59% ක්ම ප්‍රතිදින්ත විදුලි පහන් ය. සී.වි.ල්.ව්‍යු. (CFL) විදුලි පහන් 24%ක් ද, ව්‍යු.රු.සී. (LED) විදුලි පහන් 15%ක් ද, සුතිකා

විදුලි පහන් 2%ක් ද විම ආයතන තුළ පාවිච්චයට ගැනේ. වැඩිම විදුලිය ප්‍රමාණයක් වැය වන්නේ ප්‍රතිදින්ත පහන් සඳහා ය. විය, විම ආයතන ආලෝකකරණය සඳහා වැය කරන විදුලියෙන් 72%ක පමණ ප්‍රමාණයකි. සී.වි.ල්.ව්‍යු. (CFL) විදුලි පහන් වෙනුවෙන් විම ආයතන වැය කරන විදුලිය ප්‍රමාණය ප්‍රතිගෙයක් ලෙස 15%ක් පමණ වේ. ආලෝකකරණයට යෙදුවෙන විදුලියෙන් ව්‍යු.රු.සී. (LED) විදුලි පහන් සඳහා 11%ක් සහ සුතිකා විදුලි පහන් සඳහා 2%ක් වැයවන බවත් තහවුරු වී ඇත.

ආයතන ආලෝකකරණය සඳහා වැය කෙරෙන විදුලිය ප්‍රමාණය අඩු කර ගන්නේ කෙසේ ද යන්න, විදුලි ඉංජිනේරුවරුන් මේ වනවිට නඟුනාගෙන තිබේ. ඉහළ ප්‍රම්තියෙන් යුත් බල්ඛ සහ විදුලි උපාංග යෙදීම වික් පිළියමති. ආයතනවල විදුලි රැහැන් යෙදීම හෙවත් "වයර් වික" නිසි ගුණාත්මක මට්ටමෙන් පවත්වා ගෙන යැම, නිශ්චිත කාර්යයක් වෙනුවෙන් කෙරෙන ආලෝකවත් කිරීම (Task lighting) භාවිතයට ගැනීම වී අතර ප්‍රධාන ය. කෙසේ වුවත් විදුහානුකූලව ආයතනයක් ආලෝකකරණය කිරීම සඳහා වැය කරන මුදල, විමනින් සිදුවන බලශක්ති සංරක්ෂණය නිසා ව්‍යු.රු.සී. (LED) විදුලි පහන් නිවෙස්වල වැඩි වැඩයෙන් භාවිතයට ගැනෙන බව විමනින් තහවුරුව ඇත. ව්‍යු.රු.සී. (LED) විදුලි පහන් සඳහා ගහ විදුලි පාර්නේෂිකයන් තුළ ඇත්තේ සාපේක්ෂව අඩු ඉල්ලමක් බවත් විහිදී දැනගන්නට ලැබේ ඇත. ව්‍යු.රු.සී. (LED) විදුලි පහන් මෙළන් අධිකවීම විහිලා බලපා ඇති බවට අනුමාන කෙරේ.

මොරටුව විශ්වවිද්‍යාලයේ ජේන්ස් කාලීනවාරාය ආවාරාය අසංග රැකිගි මහතා 2016 වසරේදී කළ පර්‍යෙශනයකින් නිවාසවල ආලෝකකරණ කටයුතු සඳහා විදුලිය වැයවන ආකාරය සම්බන්ධයෙන් කරගතු අනාවරණය වී තිබේ. සී.වි.ල්.ව්‍යු. (CFL) විදුලි පහන් නිවෙස්වල වැඩි වැඩයෙන් භාවිතයට ගැනෙන බව විමනින් තහවුරුව ඇත. ව්‍යු.රු.සී. (LED) විදුලි පහන් සඳහා ගහ විදුලි පාර්නේෂිකයන් තුළ ඇත්තේ සාපේක්ෂව අඩු ඉල්ලමක් බවත් විහිදී දැනගන්නට ලැබේ ඇත. ව්‍යු.රු.සී. (LED) විදුලි පහන් මෙළන් අධිකවීම විහිලා බලපා ඇති බවට අනුමාන කෙරේ.

මංස්‍ය විප්‍රයර්තන



සාගර තරංග බලශක්තිය

සාගර තරංග බලශක්තිය ගැන අප කතා කරන්නේ බොහෝ අඩුවෙනි. විසේ ව්‍යවත් ලොව ඇතැම් රටවල් සාගර තරංග බලය යම් යම් අවස්ථාවන්හිදී භාවිතයට ගන්නා බව අමතක හොකළ යුතු කාරණයකි. සාගර බලශක්තිය ගැන වැදගත් වන කරුණු කිහිපයක් මතු දක්වනේ විශේෂිත.

- සාගර තරංග බලශක්තිය ලොව සමහර රටවල් භාවිතයට ගන්ත ද මහා පරිමාතු වශයෙන් සහ වාණිජ මට්ටමෙන් විය භාවිතයට ගැනෙන බව සඳහන් කිරීම අසිරු ය. විසේ ව්‍යවත්, සාගර තරංග බලශක්තිය ගැන කෙරුණු අත්හඳාබැලීම්වල අතිතය 1890 පමණ වන තෙක් දිවයයි.
- සාගර තරංග බලශක්ති නිෂ්පාදනය සම්බන්ධයෙන් ලොව පුද්‍රාන පෙළේ විශ්වවිද්‍යාලවල උගැනුන්ගේ අවධානය වෙශේන්ම ගොමු වුත් වික්දනස් නවසිය හැන්තැ ගණන් මුළ භාගයේදී ය. හරයටම කිවහාත් විය සිදු වූයේ 1973 වසරේ තෙල් අරුබුදය මතු වූ විදියි. වික්සන් රාජධානියේ විඛින්බරෝ විශ්වවිද්‍යාලයේ මහාචාර්ය ස්ට්‍රීවන් හිසු සේශ්‍රේර් කළ අත්හඳාබැලීම් ඒ අතර ප්‍රකට විතු. සාගර තරංගවල අන්තර්ගත ගක්තිය විද්‍යුත් බලය බවට පරවර්තනය කිරීමේ හැකියාව ඇති උපකරණයක් ඔනු 1974දී නිපද වූයේ ය. "සොල්ටර්ස් ඩක්" (Salter's duck) "නොචින් ඩක්" (nodding duck) හෝ "විඛින්බරෝ ඩක්" (Edinburgh Duck) හෝ යන නම්වලින් හැඳින්වෙන්නේ ද වික් උපකරණයකි.
- සාගර බලශක්තිය සම්බන්ධයෙන් විද්‍යුත්තුන් අතර පැවතීම් විම ප්‍රවිද්‍යා ඇල්මැරැංතු තන්ත්වයකට පත් වන්නට පටන් ගත්තේ වික්දනස් නවසිය අසු ගණන්වලදී ලෝක වෙළෙඳ පොලේ තෙල් මිල ගණන් පහත වැටෙද්දී ය. සාගර තරංග බලශක්තිය සම්බන්ධයෙන් කෙරෙන අත්හඳාබැලීම්වලට එබා දෙන ආධාර අඩු විතු. විනිසා අත්හඳාබැලීම් බොහෝමයක් අතරමග නැවතිනු. සාගර තරංග බලශක්තිය පිළිබඳව විද්‍යුත්තුන් තුළ පැවතීම් අවධානයත් වී සමගම අඩු වී යන්නට පටන් ගත්තේය.

- සාගර තරංග බලශක්තිය ගැන විද්‍යුත්තුන් මෙන්ම බලශක්තිය පිළිබඳ විශේෂයුයින් නැවත කතාබහ කිරීම ඇරඹුවේ ගෝල්ය කාලගුණ විපර්යාක ලෝක ප්‍රජාවට තදින්ම දැනෙන්නට පටන් ගත් විටදී ය. වම කතාබහ තුදෙක් සාගර තරංග බලශක්තිය අරහා ඇති ව්‍යවක් ම නොව සුතිතා බලශක්ති ප්‍රහව සම්බන්ධයෙන් ඇති ව්‍යවක් බව සඳහන් කළයුතු ය.
- සාගර තරංග සහ උදම් බලශක්ති නිෂ්පාදනය සම්බන්ධයෙන් විශේෂයුයින් තුළ නැවත උනන්ද්‍රවක් ඇති වන්නේ ලොව පළමු සාගර අත්හඳාබැලීම් පහසුකම 2003දී ස්ථාපනය කිරීමත් සමග ය. විය ස්ථාපනය කර තිබෙන්නේ වික්සන් රාජධානියේ ය. යුරෝපීයන් සාගර බලශක්ති මධ්‍යස්ථානය (European Marine Energy Centre) වශයෙන් හැඳින් වෙන්නේ ද වියයි.
- දැනට භාවිතයට ගත්තා තාක්ෂණ්‍ය අනුව සාගර තරංග බලශක්ති බලාගාර ව්‍යුග අවක් පමණ තිබෙන බව සඳහන් වේ. වික් විවිධ ආකාරවලින්, රටවල් කිහිපයක් සාගර තරංග බලශක්තිය නිෂ්පාදනය කිරීමට පෙළෙස් ඇත. ඇමෙරිකා වික්සන් ජනපදය, වික්සන් රාජධානිය, සානා රාජ්‍යය, පෘතුගාලය, ස්පායුයුයුය, රීනායෙල, රුසිය සහ ස්වේච්ඡනය ඒ අතර ඇත. මෙම රාජ්‍ය අතරන් සාගර තරංග බලශක්තිය වැඩිම ප්‍රමාණයක් නිෂ්පාදනය කරන්නේ ස්වේච්ඡනයයි. විය මෙගා වොට් 3ක ප්‍රමාණයකි. සාගර තරංග ආධාරයෙන් සානා රාජ්‍ය මෙගා වොට් 0.4කත්, ඇමෙරිකා වික්සන් ජනපදය මෙගා වොට් 0.05කත්, පෘතුගාලය මෙගා වොට් 2. 65කත්, වික්සන් රාජධානිය මෙගා වොට් 0.5කත්, රීනායෙලය මෙගා වොට් 0.04කත්, රුසිය මෙගා වොට් 0.02කත් විදුලිය ප්‍රමාණයක් උත්පාදනය කරන බව සඳහන් වේ.

ප්‍රභාෂණී ඉදෑදුමල්ගෙබ



දේශගුණික විපරයාක අවම කිරීමට දායක වෙම්

මිශිසාගේ සැපු හෝ විනුකාර ක්‍රියාකාරකම් නිසා වායුගේ ලය තුළ පැවති වායු සංයුතියේ වෙනස් වීමත් සමග දේශගුණියේ ඇති වන විවිධාකාර වෙනස්කම්, දේශගුණික විපරයාක ලෙස සරලව සඳහන් කළ හැකිය.

පසුගිය කාලය තුළ දේශගුණියේ සැලකිය යුතු තරම් විපරයාකයන් සිදු වී ඇති බව ද අප සැබාම නොදින් දන්නා කරුණුකි. විසේම මෙම දේශගුණික විපරයාකයන් ඇති වීම පිළිබඳ සෑම පුද්ගලයෙකු තුළම විවිධාකාර වූ මතයන් ද පවතී. ඒ අතර විද්‍යාත්‍යායින්ගේ මතය වනුයේ දේශගුණික විපරයාකයන් ඇතිවීමට ප්‍රධානතම හේතු සාධකයන් 2ක් පවත්නා බවයි. විනම්,

- සෞරගුහ මණ්ඩලයේ සිදුවන ස්වභාවික සංසිද්ධීන්
- මානව ක්‍රියාකාරකම් හේතුවෙන් ස්වභාවික සංසිද්ධීන්ට සිදුවන බාධා හා අවිරතා.

කෙසේ වෙතත් මෙම කරුණු සම්බන්ධව කරන ලද පර්යේෂණයන්ගේ ප්‍රතිඵලයන්ට අනුව මේ අතරත් මානව ක්‍රියාකාරකම් දේශගුණික විපරයාකයන්ට දැඩි ලෙස උරදෙන බව ඔවුන්ගේ පිළිගැනීමයි.

අතිතයට සාපේශව වර්තමානය වන විට මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් අතින් ප්‍රධාන ලෙසම දේශගුණික විපරයාකයන් ඇති වීමට පොකීල ඉන්ධන දහනය තුවු දී ඇති අතර, පහත සඳහන්

වනුයේද දේශගුණික විපරයාකයන්ට තුවු දෙන තවත් කරුණු කිහිපයකි. ඩේවානම්,

- කාලීනකරණයන් සමග වායුගේ ලය පැවති හරිතාකාර වායු සාන්දුනයේ වැඩි වීම නිසා වායුගේ මුදුලිත මෙට්‍රො ඉක්මීමට ආරම්භ වීම.
- වනාන්තර පද්ධතින්ට හානි සිදු කිරීම.
- කාලීන හා කෘෂිකාලීන රසායනික අපද්‍රව්‍ය අවිධිමත් ලෙස පරිසරයට මුදාහැරීම.
- ගෘහ කැලී කසළ නිසි ලෙස බැහැර නොකිරීම.
- පාරිසරික පිරිසිදුකම පිළිබඳ අවධානය යොමු නොකිරීම.

ඉහත හේතුන් නිසාවෙන් ගෝලීය උණුසුම් වීම ශිෂ්ටයෙන් වැඩි වී ඇති අතර, විනි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස පාවිච්‍ර මතුපිට උණුසුම් වැඩි වීම, ග්ලැසියර දියවීම, මුහුදු මෙට්‍රො ඉහත යාම, වැසි ඇති වීමේ ශිෂ්ටතාව වැඩි වීම නිසා ගංවතුර තත්ත්වයන් ඇති වීම, සුළං පද්ධති හා සාගර දියවැල් කෙරෙහි බලපෑම් ඇති වීම වැනි දේශගුණික විපරයාකයන් රෝසක් ද මතුව තිබේ.

විසේම මෙම දේශගුණික විපරයාකයන් කෘෂිකර්මාන්තය, මානව සෞඛ්‍ය, ජේව විවිධත්වය, ජල සම්පත්, සාගර හා වෙරළ කලාපයන්, මානව ජනාවාස හා යටිතල පහසුකම්

වැනි කේතුයන් අධිපත්‍ය කිරීමට හෝ අකර්මණය කිරීමට හෝ හේතුකාධකයක් විය හැකි බව පහත සඳහන් කරනු ලැබේ.

1. කෘෂිකර්මාන්තය:

- යල මහ කාල සීමාවලදී වර්ෂාව ලැබීමේ රටාව වෙනස් වීම.
- රෝග පලිබේද උච්චරු වැඩි වීම.
- ආහාර සුරක්ෂිතතාවය පිළිබඳ ගැටු ඇතිවීම.
- කෘෂි අස්වනු අඩුවීම හා කෘෂි අර්ථිකය පහළ යාම.

2. මානව සොබිජ:

- රෝග වාහකයන් මැගින් පැහැරෙන බොවන රෝග ඉහළ යාම.
- ඁ්‍රේසන ආණිත රෝගී තත්ත්වයන්ගේ ඉහළ යාම.
- වායු දූෂණය හේතුවෙන් හඳු රෝග තත්ත්වයන් ඉහළ යාම.
- ආහිතකර කිරීමෙන්ට කිරාවරණය වීම හේතුවෙන් සමේ රෝග ඇති වීම.

3. පේෂව විවිධත්වය:

- සමහර ගාක්වල පළ නට ගැනීම අඩු වීම.
- සම්ප්‍රේද කොරල්පර විරාජනයට ලක්වීම හා එම ආණිත ජෞව විවිධත්වයට හානි සිදුවීම.
- පැවිච් උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම නිසා ඇතැම් සත්ව හා ගාක විශේෂ වදු වී යාමේ තර්ජනයට ලක් වීම.
- හානිකර කෘෂි විශේෂවල වර්ධනය.

4. ජල සම්පත්:

- භූගත ජල මූලාශ්‍ර සිදියාම.
- ජලයේ ලවණ්‍යතාවය වැඩිවීම.
- ජලයේ ඇල්ලී වර්ග වර්ධනය වීම.
- ජලයේ ගුණත්වය ඉහළ යාම.

5. කාරෙ හා වෙරළ කළාපයන්

- මුහුදු ජලයේ ආම්ලිකතාවය ඉහළ යාම.

- දිවර කර්මාන්තය බිඳ වැරේමේ තර්ජනයට ලක්වීම.
- සංචාරක කර්මාන්තය බිඳ වැරේමේ තර්ජනයට ලක්වීම.
- සමුද කොරල්පර විනාශවීම හා කොරල් ආණිත මත්ස්‍ය සම්පත් ව්‍යුහ්වීමට ලක්වීම.



කෙසේ වෙතත් මෙම දේශගුණික විපර්යාකයන් ඇති වීමට තුළ දී ඇති බොහෝමයක් හේතුන් සැලකිල්ලට ගෙන විනි මූලික වගකීම සංවර්ධන රටවල් විසින් දැරිය යුතු බව විම රටවල් විසින් පිළිගෙන ඇති අතර මේ වන විට ඔවුන් රිට මූලිකම හේතුවක් වන ආහිතකර වායු විමෝශනය කුමානුකුලට අඩු කිරීමට ද විම රටවල් විවිධ සම්මුතින් හරහා කුයාමාරුග ගතිමින් සිටී. කෙසේ වෙතත් මෙම දේශගුණික විපර්යාකයන් නිසා ඇති වී ඇති අනුරු ප්‍රතිව්‍යායන්ට ලෝකවාසි සියලුම ප්‍රජාවන් අඩු වැඩි වශයෙන් කිසියම් ප්‍රමාණයකින් හෝ වගකීම් දැරිය යුතු බව අප කවුරුත් පිළිගතයුතු කරනුයි.

විහෙකීන් මෙම දේශගුණික විපර්යාකයන් සුළු වශයෙන් හෝ අවම කරගැනීමට සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටක ජනතාව හැටියට අපද සුළු වශයෙන් හෝ දායක විය යුතුව ඇත. ඒ සඳහා ප්‍රවාහනයේදී හා විදුල් බල නිෂ්පාදනයේදී යොදාගත්තා පොකිල ඉන්ධන ප්‍රමාණය අඩුකර ගැනීම උදෙසා කාර්යක්ෂම ප්‍රවාහන සේවයක් සඳහා දායක වීමත් ප්‍රන්ත්‍රේතනයි විදුලිබල නිෂ්පාදනය සඳහා සහාය දැක්වීමත්, බලක්ති සංරක්ෂණය සඳහා අප පෙද්ගලිකව යොමු වීමත් තුළින් මේ සඳහා අපටද දායක විය හැකිය. ඒ අතරම දේශගුණික විපර්යාකයන් නිසා දැනට ඇති වී තිබෙන හා අනාගතයේදී ඇති විය හැකි තත්ත්වයන්ට අප අන්වාර්යයෙන්ම මුහුණ දිය යුතු වන හෙයින්, රිට දේශගුණික විපර්යාකයන්ට අනුගත වීම, හඩිගැසීම හෝ නව තාක්ෂණ කුම්වේද පිළිබඳ අවධානය යොමු කිරීම ද ඉතා වැදුගත් වේ.

නවෝදි ජතිරෝග දේශගුණික විපර්යාක පිළිබඳ අත්ස්ව්‍ය අසුරිති.





සේඛියා බ්‍රිම තුළින් ඉගැන්වෙන කංරකෘත්‍යාලීත්වය හා පුද්ගල කිහිපය

නිකුත්ව විසින් නික්මිය යුතු ශික්ෂාවන් 227 අතර සේඛියා 75 කි. තම ඇවතුම්පැවතුම් කෙසේ සකස් විය යුතුද? තම පැවත්ම තුළ මිනිසාට මෙන්ම ස්වභාවුනුමට හානි නොවන අයුරින් කටයුතු කරන්නේ කෙසේද? යන්න අවධාරණය කෙරෙන ප්‍රයුත්ති සමූහය සේඛියා නම් වේ. නිකුත්ව උදෙසා සිදු කළ පැනවීමක් වුවද මෙය සමස්ත සමාජය අරඹය යොදාගත හැකි සාධනිය ඉගැන්වීමකි. මෙහිදී පැනිකඩ කිහිපයක සංවර්ධනයක් අපේක්ෂා කෙරේ.

- පුද්ගල සංවරය
- සමාජය සංවරය
- පරිසර දූෂණය
- පුද්ගල අරමුණු
- අරපිරමැස්ම
- සහයෝගීතාව
- කළයුතු නොකළ යුතු දෑ
- පරිසර සංරක්ෂණය

ඉහත සඳහන් කාරණයන් සම්බන්ධයෙන් සේඛියාවන් නි අවධානය ගොමුවේ ඇත. පුද්ගල සංවර්ධනයෙන් තොර සමාජ සංවර්ධනයක් අපේක්ෂා කළ නොහැක. විහිදී විශේෂයෙන්ම සංක්ලේෂය වෙනස්කම් අවස්ථාවේවිත ත්‍රිකාකාරකම්, දියුණු වින්තනයක් අත්තවශය. මෙයින් තොරව කිසිදු දෙප්තුයක දියුණුවක් අපේක්ෂා කළ නොහැක. මානසික පොහොසත්කම් දියුණුවීම තුළින් ආර්ථික සමාජය සංස්කෘතිය දියුණුව සලසාගත හැකිය. පුද්ගල සංවර්ධනය යන අරමුණ සාධනයෙහිල උදාහරණ ලෙස පහත සේඛිය ධර්ම සඳහන් කළ හැකිය.

- හාන්පසින් වටකොට අදානය ඇදිම්.
(විළි වැසෙන සේ අවශ්‍යතාවයේ සීමාව හඳුනාගෙන ඇඟුම් හාවතා කිරීම.)
- සුජිලිසන්ව ඇතුළුගමෙහි හැසිරීම.
(විනයෙන් ශිෂ්ටත්වයෙන් යුතුව සමාජයෙහි හැසිරීම.)
- මහ හසින් සිනාමෙන් ඇතුළු ගමෙහි නොහැසිරීම.
(කය වටනය දෙකේ සංවරය සහ විනයව්ව හැරීම පිටකිරීම.)

iv. උකුලෙහි අත තබා ඇතුළුගම ඇවේදීමෙන් වැළකීම.
(කඩිසරිස්ලිව කම්මලැලි බවින් මදි දෙරිය සම්පත්ත්ව කටයුතු කිරීම.)

මෙම සේඛියා ධර්ම තුළ සමාජය දියුණුව නිරායාසයෙන්ම ඇති වේ. සැම පුද්ගල ක්‍රියාවක්ම සමස්ත සමාජය පුරාවටම අඩවියේ වශයෙන් හේතු වන බව නොරහසකි. පුද්ගලයා පසුගාමී වීම සමාජය පසුබැමකට හේතු වේ. විවිධ හේතු කාරණාවන්ගේ බලපෑම මත පරිසරය දූෂණය වීම හෙවත් පරිසර අවභාවිතයට ලක්විය හැක. විය සමස්ත ඡීව අංශව පරිසරයේ අයහපත සඳහා මිස කිසිසේත් යහපත සඳහා හේතු නොවේ. වික් ප්‍රං්ඩ් සිදුවීමක් මහාදාමයක් බවට පත්වීම සාමාන්‍යයය. වික් ගසකින් නිනිකුරුණ මිලියනයක් හේ රීට වැඩියෙන් නිෂ්පාදනය කළහැකි වන්නා සේම වික් ගිනිකුරුකින් ව්‍යවන් ගස් මිලියනයක් හේ වැඩි ප්‍රමාණයක් විනාශ කළ හැකිය. ප්‍රං්ඩ් අතපසුවීමක් නොසැලුකිල්ලක් මහාපරිමාතා ව්‍යසනයකට දොරගුල් විවර විය හැක. පුද්ගලයා ස්වභාවුනුමට හානි ප්‍රමුණුවන්හේ අලසකම හා අත්මාර්ථකාමීත්වය නිසාවෙති. මෙය දුරට කිරීම විෂයෙහි පනවන ලද සේඛිය ධර්ම අතර පහත උදාහරණ කිහිපය වැදගත් වේ.

- ඩත්හුල් සහිත පානුය සේදු ජලය ගෙය නොදැමීම (අපිලුවෙළකට ඉදුල් සැම තැනම නොදැමීම විය නිසි පරිදි බැහැර කිරීම)
- තමා නොගිලන්ව නිල් තනුධිමක මලමුතා නොකිරීම.
(මලමුතා බැහැර කිරීමේ දී විය පරිසර දූෂණය නොවන සේ සිදු කිරීම.)
- නොගිලන්ව ජලයේ මලමුතා බැහැර නොකිරීම.
(ජලය දූෂණය වන අයුරින් ගැරීර කෘත්‍යාලීත්වා තුළිවීම්.)

ජලය හා ස්වභාවික පරිසරය යම් විවේක අපවිතු වන්නේ නම් වී තුළින් සමස්ත ජන ජීවිතයටම සංස්කීර්ණ හැකිය. තම ක්‍රියාවන් ස්වභාවික සංසිද්ධී සමග නොගැටෙන්හේ නම් පරිසරය මිනිසා සමග නොගැටී. සානු විපර්යාස සිදුවන්හේත් නිසිකළට වැසි නොලැබන්නේත්

වේ තුළ ආර්ථික සමාජය දුෂ්කරතා නීර්මාණය වන්නේන් ස්වභාවදානමට භාති පැමිණිමේ ප්‍රතිච්චයක් ලෙසය.

පුද්ගලයක ලෙස හෝ සංස්ථාවක් ලෙසද පොදුවේ සමාජයක් ලෙස ගතහොත් අරපිරිමැස්ම හා සංරක්ෂණයිලිත්වය අන්තරුකූලය. විසේ නොමති වූ තැන ඇතිවන්නේ ගක්තිය වස්තුව අපනේ යාමකි. ඒ තුළින් කෙරි කාලීන මෙන්ම දැරුණ කාලීනව භාති පැමිණේ. සේඛියා ධර්ම තුළ මෙයට විසඳුමක් ලෙස පැහැලීම් රාජියක් ඉදිරිපත් කර ඇත. විය සංස සමාජයේ දියුණුව පිණිස ඉදිරිපත් කර තිබුණු ද පොදුවේ භාති ආගම් කුල බේදයකින් තොරව ගොඩුගත හැකි අකාලික ප්‍රජාපත්ති සමුහයකි. ලෝධිකම හා අරපිරිමැස්ම අතර ලෙස වෙනසක් දැකිය හැකිය. ලෝධිකම යනු යමක් තිබියදී අවශ්‍ය දෙයට වුවද වැය නොකිරීමයි. අරපිරිමැස්ම යනු අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වැයකර අනාගතයටද ඉතිරියක් කිරීමයි. මෙයින් ලෝධිකම බුදු දහම ප්‍රතිකෝෂ්ප කරන අතර අරපිරිමැස්ම අයය කරන අතරම විය පිංකමක් ලෙස අවධාරණය කරයි. විශේෂයෙන්ම පොදු දේපල මෙහිදී ව්‍යාරිය යුතු කොටසකි. ඒ තුළින් මෙන් වන්නේ පරාර්ථකාම් බව ඉතා අගනා බවයි. තමන් ගන්නා අභාරයේ සිට වැදිහෙදා ජීවිතයේ දී පරිහේෂනය කරන පාරිහේෂකයන් සියලුවටම මෙය අනුකූල වේ. බීමට ගන්නා ජලය රිකක් අපනේ හරින්නේ ද විය බරපතල පවති. අප ගන්නා බත් ඇටියක් හෝ නීර්මාණයේ විසි කිරීම අපරාධයි. ඒ මන්දියන් වෘත්ත බත් ඇටිය පිශානට වින තුරු බොහෝ පිරිසක් ඒ වෙනුවෙන් ගුම්ය දෙනය වැයකොට ඇති බැවිනි. කිසිවෙතුට තමන්ට අවශ්‍ය පරිදි ජ්වල්විය නොහැක. විනම් සෑම පළයක්ම අනෙක්නා සම්බන්ධය, සහයෝගීතාවෙන් තොර ප්‍රතිච්ච නැත. සෑම ක්‍රියාවක්ම තවත් ක්‍රියාවක් සමග අනිවාර්යයන්ම බඳුද වී ඇත. අරපිරිමැස්ම හා සහයෝගී ජීවිත පැවැත්මක් නීර්මාණය කරගැනීම සඳහා පහත දැක්වෙන සේඛිය පැහැලීම් ඉතා යෝගා වේ.



- බතේ මුද්‍රණයෙන් අනා පිඩු නොවැළදීම් සි තික්මීම් (ආභාර අනුහවයේ දී පිළිවෙළකට කොනින් කොන අනුහව කිරීම්.)
- බතට සුදුසු ව්‍යංජන ගැනීම්. (ආභාර රටාවේ දී ගැලපෙන ලෙස ව්‍යංජන ගොඩාගැනීම්)
- ගරහනු කැමතිව අනෙකාගේ පාතුය දෙස නොබැලීම්. (ආභාර ගැනීමේ දී හෝ යමක් පරිහේෂ කිරීමේ දී)

උපහාසයෙන් වේ දෙස නොබැලීම්.)

- බත්පිඩු මුවර විසි කරමින් නොවැළදීම (අපනේ යන ලෙස ආභාර අනුහවය)

ඉහත සියලු පැහැලීම් තුළින් කියවෙන ප්‍රධානතම හරය වනුයේ අරපිරිමැස්ම හා සුරක්ෂාතාවයි. අවශ්‍යතාවයේ සීමාව හා පරිහේෂනය පිළිබඳ සිහිය පිහිටුවීම අපනේශාම වුලකාලිය හැකි සාධිතිය විසඳුමයි. අවශ්‍යතාවය මත මිස තරගකාරීත්වය තුළ මිනිසා ගේ පරිහේෂ රටාව හැඩනොගැසිය යුතු බව මෙම පැහැලීම තුළින් පැහැදිලි වේ. අඩු ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයකින් වැඩි එලදාවක් ලැබීම සෑම දියුණු සමාජයකම අනිලාෂය වේ.

කෙතරම් කාර්යාල්‍යම වුවද විය එලදායි නොවේ නම් වෘත්තියාව සාර්ථක යැයි අනුමත කළ නොහැකිය. කාර්යාල්‍යමතාවය විනුයේ එලදායි නම් පමණි. මෙහිදී බුදුරුදුන් අවධාරණය කරනුයේ වෘත්ත තන්න්වයයි. අන් සන්ධියක්ට ව්‍යාපාර මිනිසා ශේෂීයේ වන්නේ සරු තිසරු කළයුතු නොකළයුතු දැක් සම්බන්ධයෙන් පවතින අවදිකම මතයි. විය විසේ නොවන්නේ නම් මිනිසාට වටිනාකමක් නැත. ස්වභාවයෙන් පාරමිපරිකව පවතින ඇතැම් පුරුදු තුළුදුසුකම් වෙනුවට යහපත් දේ විකණු කර ගැනීමට දෙවරක් නොසිනිය යුතුය. සේඛියා තුළ විවෘති පැහැලීම් රාජියක් හඳුනාගත හැකිය. විය නීත්‍යවට පමණක් නොව සඳාවාර්සම්පන්න සමාජයක් ගොඩනැගීමට ඕනෑම සංස්ථාවකට ආරෝපණය කරගත හැක. විශේෂයෙන් ගැබීද නාගා ආභාර අනුහවය, පිශාන, අත ලෙවික්සෘ, ඉලුල් සහිත අතින් පැන් භාජන ඇල්ට්‍රේම්, කැස ගැනීමෙන් පසු අතරසාදුම්ලේ වැනි ක්‍රියා සේඛිය තුළින් තහනම්කොට ඇත්තේ විය යහපත් පුරුවැසියන් බිභ කිරීමට බාධා බැවිනි. විශේෂයෙන්ම මෙම සේඛියා ධර්ම සියලුල තුළින්ම පැහැදිලි වන මුළුම කාරණය වන්නේ පුද්ගලයා හා සමස්ත පරිසරයම සංරක්ෂණයකාට යහපත් ආකාරයෙන් පවත්වාගෙන යාමයි. ඒ තුළ සමස්ත ක්‍රියාවලුයම ව්‍යාපාර සාධිතිය ලෙස පවත්වාගත හැක. ලෝක ස්වභාවය, නීවන පිළිබඳ අවබෝධියයි. විසේ අවබෝධිය ලබන තැනැත්තා සමස්තයම පිළිබඳ නොදු වැට්තිමක් ඇතිකරග.නු බඳයි. ඒ තුළ ආත්මර්ථකාම් නොවේ අසාහිතිකව කටයුතු කරයි. විය ජීව පරිසරයට පමණක් නොව අඡ්‍රිව පරිසරයටද පොදු වෙයි. විය පිනක් මෙන්ම තුළු සුසුලයකි. කුසලය යනු හැකියාවයි. විය නීවන සඳහා අත්තවුණය. හැකියාව හෙවත් කුසුලයක් නැත්තේ ශික්ෂණයක් බලාපොරොත්තු විය නොහැකි අතර සංරක්ෂණයිලිත්වයක් අප්පීකා කළයුතු සාම්ප්‍රදායුකා ප්‍රතිඵලියා සියලුවායි විවෘතු වුවත්පනේ පළකළ මිශියකි.

ශ්‍රී ලංකා සුනිතිය බලශක්ති අධිකාරිය විසින් පැවත්වූ සමස්ත ලංකා දැනම් පාසල් රාජිනා තරගයට අදාළව සියලුවායි විවෘතු වුවත්පනේ පළකළ මිශියකි.

World Solar Challenge 2019



සේලාර් වැලෙන්ත් - 2019

සුරුයා බලයෙන් බාවනය වන මෝටර් රථ අන්හාඩාබලීම සහ නිෂ්පාදනය ප්‍රවර්ධනය කෙරෙන තුළුස්ටේන් වර්ල්ඩ් සේලාර් වැලෙන්ත් 2019 (Bridgestone World Solar Challenge 2019) බාවන තරගය ආරම්භ කිරීමට අවශ්‍ය කටයුතු සංවිධානය කෙරේ. මේ පිළිබඳ මාධ්‍ය නමුවක් සිස්ට්‍රේලියාවේ වික්ටෝරියා වතුරුණුයේදී පසුගිය දා පැවත් විතා. රට් සහභාගී වුතු විරෝධ වෙළෙඳ, සංවාරක සහ ආයෝජන අමාත්‍යය බේවිඩ් රිඩිප්පේ මෙවර තුළුස්ටේන් වර්ල්ඩ් සේලාර් වැලෙන්ත් මෝටර් රථ බාවන තරගාවලිය සම්බන්ධයෙන් වැදගත් කරනු ලැබේ. රුස්ක් අනාවරණය කළේ ය. විහිදී අදහස් දක්වම්ත් අමාත්‍යවරයා කියා සිරියේ ලබන ඔක්තෝබර් 13 වැනිදා සිට 20 වැනිදා දක්වා පැවත්වීමට නියමිත බාවන තරගාවලියට රට්වල් 24ක්න් කන්ඩායම් 53ක් සහභාගී වීමට නියමිත බවති. මෙයට පෙර පැවත් තුළුස්ටේන් වර්ල්ඩ් සේලාර් වැලෙන්ත් බාවන තරග සඳහා භාවිතයට ගැනුණේ සිස්ට්‍රේලියාවේ බාවින්හි සිට අධිඛේත් දක්වා වූ කිලෝමීටර් 3000ක් දුරකි මාර්ගයයි. මෙවර්න් එකිනෙකු මාර්ගයම භාවිතයට ගැනෙන බව අමාත්‍යවරයා වැඩිදුරටත් පෙන්වා දී තිබිණු.

වසර 30කට අධික ඉතිහාසයක් ඇති ලෝක සේලාර් වැලෙන්ත් මෝටර්රථ තරගාවලියට තුළුස්ටේන් කොරපරෙෂන් (Bridgestone Corporation) නමැති ලෝක ප්‍රකට සමාගම සන්කාරකත්වය බ්‍රාඨෝන්හාට පටන් ගත්තේ 2013 වසරේ සිට ය. වියට පළමුව මෙකි මෝටර් රථ බාවන තරගය පැවත් වුතෙන් "ද ක්වයට් අව්වර්" (The Quiet Achiever) යන නමිනි. "ද ක්වයට් අව්වර්" මෝටර් රථ බාවන තරගයේ ඉතිහාසය 1982 වසර දක්වා දිව යයි. විම තරගාවලිය ඇරඹූණේ හැන්ස් තොල්ස්ට් (Hans Tholstrup) නමැති බෙන්මාරක පාතිකායාගේ පොදුගැලීක අදහසක් අනුවයි. හෙතෙම බොහෝදෙනා අතර විවකට ජනප්‍රිය වී සිරියේ අර්ථිමස්මෙන් ඉන්දින දැනනය කෙරෙන

විතිඩ විධියේ වාහන ගොඳාගෙන බාවන තරග ආරම්භ කළ නිර්මාත්‍යවරයකු හැරියට ය.

ලෝකයට තිරසාර බලශක්ති ප්‍රහව අවශ්‍ය බව වික්දහස් නවසිය අසු ගත්ත් අගහායය වනවිට හැන්ස් තේරේම් ගෙන සිරියේ ය. සුරුයා බලයෙන් බාවනය වන මෝටර් රථ විකට වික්කර බාවන තරගයක් ආරම්භ කිරීමෙන්, මෝටර් රථ බාවනයට සුරුයා බලය ගොඳාගැනීමට ඇති අවස්ථා පුරුජ් කළ හැකි බව ඔහුට පෙනී ගොස් තිබිණු. හැන්ස් මේ සිතුව්ල්ල ක්‍රියාත්මක කළේ යට කි "The Quiet Achiever" රථ බාවන තරගයන් සමතිනි. "The Quiet Achiever" පළමු මෝටර් රථ බාවන තරගයට සුරුයා බලයෙන් බාවනය වන මෝටර් රථයක් ඉදිරිපත් කර තිබීම කාගේත් මෙවිතයට හේතු විතා. සුරුයා බලයෙන් බාවනය වන මෝටර්රථ විකල ඉතා අඩුවෙන් නිෂ්පාදනය වීම වියට හේතුව වූයේය.

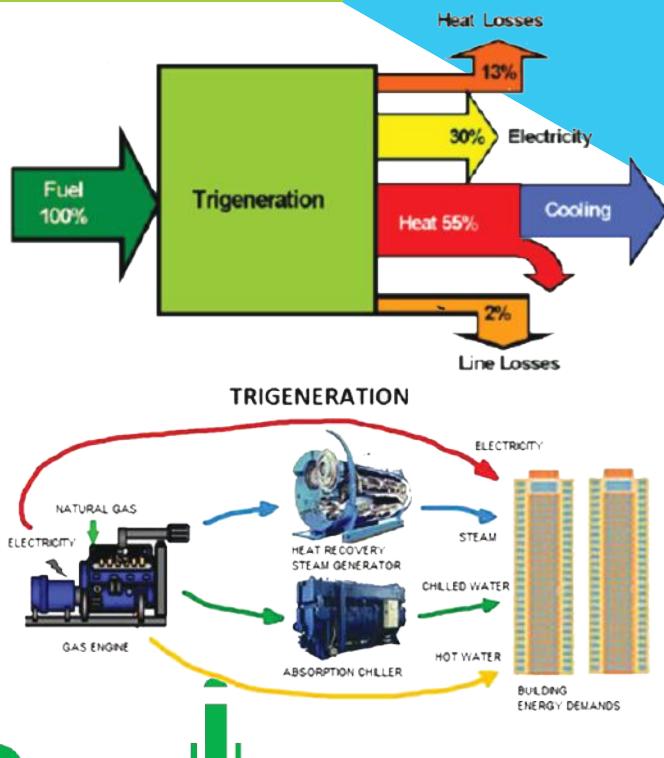
1987 වසරේදී "වර්ල්ඩ් සේලාර් වැලෙන්ත්" මෝටර් රථ බාවන තරගය ඇරඹූණේන්නට මාර්ගයක් වුතෙන් යට සඳහන් කළ "The Quiet Achiever" මෝටර් රථ බාවන තරගයයි. "වර්ල්ඩ් සේලාර් වැලෙන්ත්" මෝටර් රථ බාවන තරගය අද පැවත්වෙන්නේ සුරුයා බලයෙන් බාවනය කෙරෙන මෝටර් රථ සම්බන්ධයෙන් කෙරෙන පර්යේෂණ සහ නව අත්හඳු බැඳීම් දියුණු තෙක්ස්තරු ප්‍රාග්ධනය යොදා ඇති අරමුණෙනි. ලෝක ප්‍රකට මෝටර් රථ නිෂ්පාදන සමාගම් මෙන්ම, වික්වේද්‍යාල ද, සුරුයා බලයෙන් බාවනය වන වාහන නිර්මාණ කිරීම ගැන උනන්දුවක් දක්වන පර්යේෂකයෝ ද මේ තරගයට ව්‍යු සිටම සහභාගී වෙති. මෙවර තරගයට සහභාගිවන කන්ඩායම් සහ ඔවුන් ඉදිරිපත් කරන මෝටර් රථවල ස්වභාවය සහ එවායෙහි නම් දැනෙමත් ප්‍රකාශයට පත් කර හමාර ය.

ප්‍රභාෂණී ඉදෑදුමලුගොඩ

ත්‍රිත්ව ජනනය (Tri-generation) ක්‍රී ලංකාවට හඳුනවා දීම තිළිබඳ ගෙවනා අධ්‍යයනයක

ත්‍රිත්ව ජනනය (Tri-generation) හෝ ඒකාබද්ධ සිසිලනය, තාපය හා විදුලිබලය (Combine Cooling Heating and Power - CCHP) යනු විකම බලශක්ති ප්‍රහවයකින් විදුලිබලය, ප්‍රයෝගනවත් තාපය හා සිසිලනය වික විටම උත්පාදනය කිරීමයි. ප්‍රාථමික ඉන්ධනවල (Primary fuel) ඇති බලශක්තියෙන් 80% පමණ කාර්යාලිතාවයකින් ත්‍රිත්ව ජනනය (Tri-generation) මගින් ප්‍රයෝගනයට ගත හැකි අතර, මෙය බලශක්ති හානිය අවමකාට උපරිම ලෙස හාවිතයට ගත හැකි වික් එලදායී ක්‍රමයක් ලෙසට හැඳින්වීය හැක.

ක්‍රීතාන්ත හා වානිජ අංශයට ඇතුළත් හෝටල් කේතුයේ හා අපනයන සැකසුම්/කාර්මික කළාප වැනි අංශ සඳහා ත්‍රිත්ව ජනනය හඳුන්වා දීමේ හැකියාව ඇත්දැයි සොයා බැඳීමට ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරිය බලාපොරොත්තු වේ. වී අනුව බිජාම අපනයන කාර්මික කළාපයේ ත්‍රිත්ව ජනන පදනම් ස්ථාපිත කිරීමට ඇති හැකියාව සොයාබැඳීමේ ගෙනනා අධ්‍යනයක් මේ දිනවල ක්‍රියාත්මක කරමින් පවතී.



සමන ඇලුව්වීමෙන්
ඉංජිනේරු



කැගලුල දිස්ත්‍රික් ප්‍රාදේශීය මාධ්‍යමේදී වැඩුම්වාට

ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරිය සංවිධානය කරන බැහැນ ප්‍රන්තන්හිය බලශක්ති හා බලශක්ති සංරක්ෂණයේ වැදගත්කම පිළිබඳ ප්‍රාදේශීය මාධ්‍යමේදීන් දැනුවත් කිරීමේ වැඩිහිටින් මාලාවේ දෙවනැන් 2019 ජූලි 05 දින කැගලුල අභියෙකවනා හෝටලයේදී පැවත්වේ.

ජනමාධ්‍ය අමාත්‍යාංශයේ ලියාපදිංචි කැගලුල දිස්ත්‍රික් විද්‍යුත් හා මුද්‍රිත මාධ්‍ය මාධ්‍යමේදීන් 61 දෙනෙකට මෙම වැඩුම්වාටට ආරාධිත කර ඇති අතර දිස්ත්‍රික්කයේ නිදහස් මාධ්‍යමේදීන් හා සමාජ මාධ්‍යන්හි ක්‍රියාකාරී මාධ්‍යමේදීන්ට අවශ්‍ය නම් ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරිය අමතා සහභාගි වීමට අවස්ථාව හිමිකරුගත හැකිය. ව්‍යෙන්ම මෙම වැඩිහිටින් මාලාවේ තෙවන වැඩිහිටින් අගෝස්තු මාසයේ නුවරඑළිය දිස්ත්‍රික්කය තුළ පැවත්වීමට නියමිතය.

ප්‍රනරජනනීය බලශක්ති කේතුයේ ප්‍රගතිය තිළිබඳ සමාලෝච්‍යතාවයක

දේශයේ ප්‍රනරජනනීය බලශක්ති ප්‍රවර්ධනයේදී ඇති වී ඇති ගැටුම පිළිබඳ සාකච්ඡා කිරීමේ හා ඒ සඳහා කිහිනම් විසඟුම් බ්‍රාඩීමේ හැකියාව පිළිබඳ සොයා බැඳීමේ හමුවක් ගරු විදුලිබල, බලශක්ති හා ව්‍යාපාර සංවර්ධන අමාත්‍ය ර්වී කරුණුනායක මැතිතුමාගේ ප්‍රධානත්වයෙන් 2019 මාර්තු 27 දින පැවති අතර විහි ප්‍රගතිය සමාලෝච්‍යතාව කිරීමේ හමුවක් නැවත 2019 ජූලි 05 දින සවස 3.00 ට බත්තරම්ලේ වේටර්ස් විස් හෝටලයේදී පැවත්වීමට කටයුතු යොදා ඇත.

විශේෂයෙන් සුරුය බල කේතුයේ ආගෝජකයන් ඇතුළු අනිකුත් ප්‍රනරජනනීය බලශක්ති බලාගාර කේතුයේ ආගෝජකයන් හා ඒ ආක්‍රිත ව්‍යාපාරක ප්‍රජාව 500 ක් පමණ මේ සඳහා සහභාගි වීමට නියමිතය.

ව්‍යුත් ලියන්



ඉහත මායාදුන්හේ මැතිනියනි....

ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරියන්,
සිරිකත ප්‍රවිත්පත්ති, සමාග්‍රී එකව
කෙටි ආහාර වට්ටෝරු හරහා
ශ්‍රී ලංකික ගෘහජ්‍යාගේ කාලයන්,
මූලතැන්ගේ බලශක්තියන්,
සංරාශණය කිරීමට
සිරිකත රස මැදුර හරහා
මග පෙන්වීමට වූ කැපවීම
අප සමෙගේ මතකයේ රුදෙ.

පාස්ක ඉරුදා කුරිරු තුක්තවාදී බෝම්බයෙන් නිහඩ කළ ගාන්තා
මායාදුන්හේ මැතිතුමියන්, දියණිය හස්‍ය මායාදුන්හේ
මහත්මියන්, ශ්‍රී ලංකා සුනිත බලශක්ති අධිකාරියේ අප සැම
ඡිබට නිවන්සුව පතමු.

පෙශවසකන්ද බලශක්ති ප්‍රවර්ධනය සඳහා විශේෂ වැඩපිළිවෙළක

එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවර්ධන වැඩසටහන (United Nations Development), ජගත් පරිසර අරමුදල (Global Environment Facility) සහ එක්සත් ජාතීන්ගේ ආහාර හා කෘෂිකාරීම වැඩසටහන (UNFAO) යන ආයතනයන්හි විදේශාධාර මත ක්‍රියාත්මක වූ තිරසාර පෙශව ස්කන්ද බලශක්ති ව්‍යුහාතිය (Sustainable Biomass Energy Project) වර්ෂ 2018 අවසානයේ සමාප්තිය පත්විය. මෙම වැඩසටහනේ ප්‍රගතිය විශේෂභාෂා තිරිමට පැමිණි අන්තර්ජාතික බලශක්ති විශේෂයෙන් කමුටුව විසින් විම ව්‍යුහාතිය විසින් බෙඛා ඇති ප්‍රගතිය පිළිබඳව කරුණු සෙකුර බෙඛා විම ව්‍යුහාතිය අතිසාරීමක ව්‍යුහාතියක් ලෙසට සහතික කරන ලදී.

විම ව්‍යුහාතිය තුළින් ශ්‍රී ලංකාවේ පෙශව ස්කන්ද බලශක්ති ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා විශේෂ වැඩපිළිවෙළක් ඉදිරිපත් කරන ලදී. මහා පරිමාණ හා කුඩා පරිමාණ කිරීමාන්ත 27 ක නැඹීන පෙශව ස්කන්ද බලශක්ති තාක්ෂණයන් යුතු බොධිලේරු, Chillers, වියුලන යන්තු ආදිය මෙම ව්‍යුහාතිය යටතේ ස්වේ කරනු ලැබේය. මෙම ව්‍යුහාතිය හරහා මොනරාගල, කොළඹ හා කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයන්හි නැවීන පෙශව ස්කන්ද සැකසුම් ප්‍රයෝගන්හින් ඉදිකොට තිරසාර පෙශව ස්කන්ද සැපයුමක් තුළයෙන් ප්‍රවර්ධනය කිරීමට කටයුතු සිදු කෙරේනි.

පෙශව ස්කන්ද සැපයුම හා භාවිතය සම්බන්ධ වන සියලු පාර්ශ්වකරුවන් වික්කොට ව්‍යුහාති ක්‍රියාත්මක කිරීමට මෙතුළින් හැකියාව ලැබේනි. වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව, පොලු වගා මණ්ඩලය, පොලුගල්ක වැවිල් ආයතන හා රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන හරහා රට පුරා විවිධ ප්‍රදේශයන්හි විම පුද්ගලයන්ට වඩාත් සුදුසු තිරසාර පෙශවස්කන්ද වගා මාදිල් ප්‍රවලිත කිරීම මෙම ව්‍යුහාතිය පිළිබඳ SLS 1551 දුරන ප්‍රමිතය හඳුන්වා දෙන ලදී.



මෙම ව්‍යුහාතියේ ප්‍රතිච්ච ලෙස වාර්ෂික 355,000 GT ප්‍රමාණයක ඉන්ධන ඉතිරියක් හා වාර්ෂිකව ගිණා වොටි පැය 7 ක (7 GWh) විදුලි ඉතිරියක් සිදු වේ. තවද මෙම ව්‍යුහාතිය මගින් ගෙක්සතා අධිකාරීන් සිදු කර පොලුගල්ක අංශය වෙත විදුලිබල හා බලශක්ති ඉතිරි කිරීම පිළිබඳව නොමැලයේ උපදේශන සේවා සපයන ලදී. විතුළින් ලත් කිරීමේන් තුළයාත්මක කිරීමට රැඹියල් මිලියන 441 ක ආයෝජන සිදු කිරීමට පොලුගල්ක අංශය කටයුතු අරඹා ඇත.

මෙම ව්‍යුහාතිය අතිසාරීම ඒමේ පසුබීම තුළ, මෙම ව්‍යුහාතිය සඳහා දෙවනි අදියරක් ලෙස තවත් විදේශාධාර ව්‍යුහාතියක් ශ්‍රී ලංකාව වෙනුවෙන් අනුමත වී ඇත. 'Biomass 2022 – Fueling the Economy, Protecting Forests' නම් වූ විය වර්ෂ 2022 දක්වා දිවෙන තීවු වැඩපිළිවෙළක්.

රුවනි කරුණුරාතන