

30. ඔබේ වගකීම

සිය ජීවන රටාව නිසා නිකුත්වන වායුගෝලීය කාබන් ප්‍රමාණය අඩුකිරීමට හැම කෙනෙකුම අධිෂ්ඨානශීලීව ක්‍රියා කරන්නේනම් දේශගුණ විපර්යාසය පාලනය කිරීමටත් ආර්ක්ටික් සහ ඇන්ටාර්ක්ටික් ප්‍රදේශ ගලවා ගැනීමටත් හැකි වෙනැයි මම විශ්වාස කරමි. තර්ජනයට ලක්ව සිටින හැම ජීවී විශේෂ පහකින් හතරක්ම බේරා ගැනීමත්, උත්සන්න දේශගුණික ව්‍යසන සීමා කිරීම හෝ සමනය කිරීමත් මේ ශතවර්ෂය තුළ උද්ගත විය හැකි ට්‍රොපිකල් නස්පැත්ති ඇතිවීම, විශේෂයෙන්ම ගල් ගල් ජල ගුල්ම ප්‍රවාහය කඩා වැටීම හා ඇමසන් වනාන්තරය පිරිහීමාම නතර කිරීමක එවිට අපට කළ හැකිය.

එහෙත් ඒ සියල්ල සිදුවීමට නම් සියල්ලන්ම දේශගුණ විපර්යාසය නතර කිරීමේ අටියෙන් වහාම කටයුතු කළයුතුය. ඒ කටයුතු දශකයකින් හෝ කල්දැමීම පශ්චාත්තාපයට හේතුවෙයි. එයින් ඇතැම් කටයුතු හුදෙක් තනි පුද්ගලයෙකුට කළ නොහැක. උදාහරණයක් වශයෙන් පරණ පන්නයේ ගල්අඟුරු දාහක තාප බලාගාර තවදුරටත් ඉදි කිරීම නැවැත්වීම අප වහා එකඟ වී ක්‍රියා කළ යුතු කටයුත්තකි. ඇත්තවශයෙන්ම කළ යුතුව ඇත්තේ දැනට ඇති ගල්අඟුරු දාහක තාප බලාගාර වසා දැමීම වහාම ආරම්භ කිරීමයි. මේ සඳහා තීරණ ගැනීම රජයන් විසින් කළ යුතු නමුත් එවැනි තීරණ රජයන් විසින් ගනු ලබන්නේ වැසියන්ගෙන් ඒ සඳහා තද බල ඉල්ලීමක් ලැබුණු විට පමණි.

වන්ද හිමිකම තිබුණද නොතිබුණද ඔබට ඔබේ අදහස් දේශපාලකයන්ට දැනුම් දිය හැකිය. විප්‍රේෂණය අඩුකිරීමට ඔබ පුද්ගලික වශයෙන් කුමක් කරන්නේද යන්න අන්‍යයන්ගෙන් ඇසීමට ඔබට හැකි වන්නේ විප්‍රේෂණය අඩුකිරීම උදෙසා ඔබේම ජීවන රටාව වෙනස් කල විට පමණි.

මෙහිදී මට පැවසීමට අවශ්‍ය කරන ඉතාමත්ම වැදගත් කාරණය මෙයයි: "මේ කටයුත්තට රජය මැදිහත් වන තෙක් ඔබ බලා සිටී යුතු නොවේ. ඔබටම ඒ සඳහා මැදිහත් විය හැකිය. මේ පෘථිවිය මත ඇති හැම නිවසකම කාබන් විප්‍රේෂණය අඩු කිරීමට අවශ්‍ය කරන තාක්ෂණය අද අප සතුව තිබේ."

මිනීමත දේශගුණය ස්ථාවර කිරීමට අවශ්‍ය කරන ප්‍රමාණය වන 70% කින් කාබන් විප්‍රේෂණය අඩුකිරීම මාස කිහිපයක ඇතුළදී අපට පහසුවෙන්ම ඉටු කර ගත හැකිය. ඒ සඳහා අවශ්‍යය වන්නේ ඔබේ, ඔබේ පවුලේ ජීවන රටාවන් මඳකින් වෙනස් කිරීම පමණි. මෙයට දැරිය නොහැකි ඉතා බරපතල කැපකිරීමක් අවශ්‍යය නොවේ.

ඒ සඳහා සන්නද්ධ විය යුතු ආකාර අතුරෙන් වඩාත්ම වැදගත් වන්නේ විදුලිබලය භාවිත කිරීම පිළිබඳ ඔබ තුළ ඇති අවබෝධයයි. මන්ද එම දැනුම පුද්ගලයෙකු වශයෙන් ඔබේ ක්‍රියාකාරකම් නිසා නිකුත්වන කාබන් ඩයොක්සයිඩ් ප්‍රමාණය අඩුකිරීමට ගන්නා තීරණ වලදී අනිශ්චිත වැදගත් වන බැවිනි.

ඔබේ නිවසේ විදුලි බල කොපමණදැයි ඔබ සොයා බලා තිබේද? නොඑසේ නම් ප්‍රථමයෙන්ම කළ යුත්තේ නිවසේ විදුලි බල ප්‍රවේසයෙන් කියවා විශ්ලේෂණය කිරීමයි. ඇතැම් රටවල ඇති විදුලිය සපයන සමාගම් පරිසර හිතකාමී හරිත බලශක්ති (green energy) විකල්පයක් ඉදිරිපත් කරයි. එයට දායක වන පාරිභෝගිකයන්ට ලැබෙන විදුලිය සුළුබලය, සූර්ය බලශක්තිය හෝ ජල විදුලි බලය මගින් නිපැයෙන බවට සමාගම සහතික වෙයි. හරිත බලශක්ති විකල්පයට දායක වන නිවෙස් ඒ සඳහා සතියකට ඩොලරයක් වැනි අතිරේක මුදලක් ගෙවිය යුතුවේ. එහෙත් ඒ දායකත්වය කාබන් විප්‍රේෂණය අඩුකිරීමේ ලා මහඟු සේවයක් කරයි.

විදුලි බල සැපයුම තරඟකාරී සමාගම් මගින් කෙරෙන්නේනම් සහ ඔබේ සැපයුම්කරු හරිත බලශක්ති විකල්පයක් ඉදිරිපත් නොකරන්නේ නම් එවිට සැපයුම්කරු වහා වෙනස් කොට හරිත බලශක්ති සැපයුම්කරුවෙකු සොයා ගත යුතුවේ. එවැනි තරඟකාරී සැපයුම්කරුවන් ඇති රටවල සැපයුම් කරු මාරු කිරීම බොහෝවිට කරදරයකින් හා විදුලිය කැපීමකින් තොරව එක දුරකථන පණිවිඩයකින් කරගත හැකි දෙයකි.

හරිත බලශක්ති විකල්පයට මාරුවීම මගින් ඔබේ පවුලේ විදුලිබල භාවිතය නිසා විප්‍රේෂනය වන කාබන් ඩයොක්සයිඩ් ප්‍රමාණය බිංදුව දක්වා අඩුකර ගත හැකිය.

ජලය උණු කිරීමේදී වැයවන බලශක්තියද කාබන් ඩයොක්සයිඩ් විප්‍රේෂණය අඩු කිරීම සම්බන්ධයෙන් ඉතා වැදගත්ය. මන්ද දියුණු රටවල ගෘහ විදුලි බලය භාවිතය නිසා නිකුත්වන කාබන් ඩයොක්සයිඩ් ප්‍රමාණයෙන් තුනෙන් එකක් විප්‍රේෂණයවන්නේ ජලය උණු කිරීමට විදුලි බලය වැය කිරීමේදීය. මේ නිවෙස්වල විදුලි බිල විශ්ලේෂණයේදී බොහෝවිට ජලය උණු කිරීම සඳහා යන වියදම මුළු විදුලිබල වියදමෙන් තුනෙන් එකක් පමණ වන බව පෙනේ. එක අතකින් මෙය විකාරයකි. මන්ද අවශ්‍ය උපකරණ තිබෙන්නේ නම් කිසිදු වියදමකින් තොරව සූර්ය බලය (solar power) භාවිතයෙන් පහසුවෙන්ම ජලය උණුකරගත හැකි බැවිනි.

ඒ සඳහා මූලික වියදමක් දැරියයුතු වුවද ලැබෙන මහඟු ප්‍රතිඵල සැලකූ විට බැංකු ණයක් මගින් හෝ අවශ්‍යය කරන මෙවලම් ලබා ගැනීම ඉතා වටනේය. මෑතවත් හිරු එළිය ඇති ඔස්ට්‍රේලියාව, කැලිෆෝනියාව හා දකුණු යුරෝපයේ සූර්ය රශ්මියෙන් ජලය රත් කිරීමට වැයකළ යුතු මුල ධනය වසර දෙක තුනක් ඇතුළත මුළුමනින්ම යළි උපයා ගත හැකිය. සූර්යබලශක්තියෙන් ජලය උණුකරන මෙවලම් සඳහා සාමාන්‍යයෙන් වසර 10ක සහතිකයක් ලැබේ. ඒ නිසා ජලය උණු කිරීම සඳහා වසර හත අටක කාලයක් කිසිදු මුදලක් වැයකිරීමට ඔබට සිදුනොවේ. බොහෝවිට නොපැහැදිලි අහසකින් යුත් බ්‍රිතාන්‍ය හා ජර්මනිය වැනි රටවල පවා වසර ගණනාවකට නොමිලේ ජලය උණුකරගැනීම සඳහා සූර්ය බල රශ්මිය යොදාගත හැකිය.

මිලහට විදුලිබලය බෙහෙවින් වැය වන්නේ වායු සමණය, ශීතකාලයේදී නිවාස උනුසුම් කිරීම සහ ආහාරආදිය ශීතකරණය සඳහාය. මේ සඳහා මෙවලම් මිලදී ගන්නා විට අඩු විදුලිබල ප්‍රමාණයක් වැයකරන වැඩි ශක්ති ඉතිරිකෙරෙන (Energy Saving) වර්ග තෝරා ගැනීම යුතු කමෙකි. වැඩි ධාරිතාවයක් ඇති උණුසුම්කරනයක් හෝ වායුසමන යන්ත්‍රයක් සවිකරනවාට වඩා

කාර්යක්ෂම නිවාස පරිවාරණයක් (insulation) ඇති කිරීම ලාභදායක වේ.

සියළු නේවාසිකයන් හා එක්ව නිවසේ විදුලිබල විශ්ලේෂනය කොට විප්‍රේෂණ ප්‍රමාණය අඩුකිරීමේ ඉලක්ක නියම කර ගැනීම ඉතා යහපත් කටයුත්තකි. ඒ ඉලක්කයන් ළඟා කරගත හොත් පවුලේ අයට ලැබෙන ප්‍රසාද දීමනාව විනෝද ගමනක් යැයි ඔබට එකඟ විය හැකිය.

ගල් අඟුරු යොදා විදුලි බලය නිපදවන බලාගාර සම්බන්ධයෙන් මගේ අප්‍රසාදය කොතෙක් බලවත් වීදැයි කිවහොත් මට අවශ්‍යය විදුලි බලය නිපදවීම මවිසින්ම කළ යුතු කටයුත්තකැයි මම තීරණය කළෙමි. එම තීරණය මා මෙතෙක් ගත් තීරණ අතරින් ඉතාමත් ප්‍රියජනක තීරණයක් බව කිව යුතුය. සාමාන්‍යය පවුලකට අවශ්‍යය විදුලි බලය ඉපැදවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු ක්‍රමය සූර්යබල පුවරු යොදාගැනීමයි. වොට් 80 සූර්ය බල පුවරු 12ක් යොදාගැනීමෙන් නිවසේ විදුලි බල අවශ්‍යයතාවය සපුරා ගැනීමට මට හැකිවිය. එම ප්‍රමාණය සාමාන්‍යය ඔස්ට්‍රේලියානු නිවසකටද මනාව සෑහේ.

දෛනික භාවිතයේදී සූර්යබල පුවරු මගින් සැපයෙන මෙම විදුලි ප්‍රමාණයෙන් පමණක් යැපීමට මගේ පවුලේ සාමාජිකයෝ මහත් අරපරිස්සමකින් කටයුතු කරති. උදාහරණයක් වශයෙන් නිවසේ සුළු අළුත්වැඩියා කටයුතු, ලී හා වතු වැඩ ආදිය සඳහා විදුලියෙන් දුවන මෙවලම් වෙනුවට මා දැන් භාවිතා කරන්නේ අතින් වැඩකරන මෙවලම්ය. මේ නිසා මගේ ගතට මනා ව්‍යායාමයක්ද ලැබෙයි. සූර්යබල පුවරු සඳහා සාමාන්‍යයෙන් වසර විසිපහක ඇපවීමේ කාලයක් ලැබේ. බොහෝවිට මේ පුවරු වසර හතළිහක් තරම් කාලයක් ඉතා හොඳින් වැඩකරයි. එහි තේරුම විශ්‍රාම යන වයස දක්වාම මගේ සූර්යබල පුවරු නිසා මට නොමිලේ විදුලිබලය ලබා ගත හැකි බවයි.

විදුලි බලය භාවිතය සම්බන්ධයෙන් නව ආරක සෘජු ක්‍රියා මාර්ගයක් ජර්මනියේ ෂ්වොනෝ (Schönau) නගර වැසියන් විසින් අනුගමනය කරන ලදී. වර්තොබ්ල් න්‍යෂ්ටික අනතුර නිසා දැඩි ලෙස කැළඹීමට පත් මේ නගරයේ විසූ ඇතැම් පවුල් න්‍යෂ්ටික

බලාගාර මගින් ලැබෙන විදුලි බලය මත යැපීම අවම කිරීමට තීරණය කලෝය. මෙ සෘජුක්‍රියාව ඇරඹුනේ පවුල් 10 ක් එක්ව විදුලිබලය අරපරිස්සමින් භාවිතාකරන නිවෙස් වලට තැගි පිරිනැමීමට තීරණය කළ දා සිටය. මේ ව්‍යායාමය කෙතෙක් සාර්ථක විදැයි කිවහොත් කල් නොයව්‍යාම නගරයේ ප්‍රජා කන්ඩායම විදුලිය සපයන KWR නමින් හැඳින් වූ ඒකාධිකාරියෙන් නගරයට විදුලිය සැපයීම තමන් සතුකරගතයුතු බව තීරණය කලෝය.

ඒ අනුව ඔවුහු තමන්ගේම අධ්‍යනයක් නිමකොට හරිත බලශක්ති (green energy) නිෂ්පාදනය සඳහා වැඩ පිළිවෙළක් දියත් කිරීමට අවශ්‍යය මූලධනය එකතු කළහ. අනතුරුව විදුලිබල සැපයුම හා අවශ්‍යය සැපයුම් ජාලය ද KWR ඒකාධිකාරියෙන් මිලදී ගැනීමට ඔවුහු සමත් වූහ. අද මේ නගරය තමන්ගේම වූ හරිත බල ශක්ති සැපයුමක් පවත්වාගෙන යනවා පමණක් නොව රට පුරා විවිධ නගරවලට ඒ හා සමාන හරිත බලශක්ති ඒකක ඉදිකිරීමට ඉවහල් වීමේ උපදේශක සේවාවක්ද පවත්වාගෙන යයි. වසරක් පාසා ෂ්වොනෝ නගරයේ හරිත බලශක්ති සැපයුම වැඩිදියුණු වෙන අතර ඒ නිසා ලැබී ඇති ප්‍රතිඵල සම්බන්ධයෙන් නගරය අසල පිහිටි විශාල වශයෙන් විදුලිය පරිභෝජනය කරන ප්ලාස්ටික් ප්‍රතිචක්‍රීයකරන (recycling) කර්මාන්ත ශාලාව පවා සතුවට පත්ව ඇත.

එවැනි ප්‍රජා ව්‍යාපාරයක් ඔබේ නගරයේ හෝ ඔබ ජීවත්වන ප්‍රදේශයේ දියත් කළ හැකිනම් එය කෙබඳු අසිරියක්ද?

කෙසේවෙතත් අපේ ප්‍රවාහණ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය ෆොසිල ඉන්ධන වහාම බැහැර කරලීමට හැකියාවක් දැනට අපට නොමැත. එහෙත් යාන වාහන භාවිතය හැකි තරම් දුරට අඩු කිරීමට අපට හැකි විය යුතුය. පුද්ගලික වාහන වෙනුවට මහජන ප්‍රවාහන පහසුකම් යොදා ගැනීම පාසැලට, කාර්යාලයට යාම සඳහා ඇවිදීම හෝ බයිසිකලයක් යොදා ගැනීම බෙහෙවින් ඵලදායී ක්‍රියාවකි. ඔබේ පවුලේ වාහනය වශයෙන් යොදා ඇති ෆෝ-වීල් හෝ SUV වාහනය වෙනුවට මධ්‍යම ප්‍රමාණයේ දෙමුහුන් (hybrid) ඉන්ධන වාහනයක් භාවිත කිරීමෙන් පෞද්ගලික ප්‍රවාහන කටයුතු වලදී ඔබ විසින් විප්‍රේෂණය කරන කාබන් ඩයොක්සයිඩ් ප්‍රමාණයෙන් 70% අඩුකර ගත හැකිය.

දෙමුහුන් ඉන්ධන වාහනයක් භාවිතා කිරීමට නොහැකි හෝ අකැමැති ඇත්තන්ගේ යුතුකම තම පවුලේ වාහනය වශයෙන් අවශ්‍ය කාර්යට සෑහෙන අඩුම එන්ජින් ධාරිතාවය ඇති කුඩා වාහනයක් තබා ගැනීමයි. ඉදහිට වඩා විශාල වාහනයක් අවශ්‍යවූ විට ඔබට එය කුලියට ලබා ගත හැකිය. සූර්ය බල ශක්තිය සඳහා ආයෝජනය කර තිබුණහොත් වසර කිහිපයක් යාමට මත්තෙන් ඔබට ඉලෙක්ට්‍රික් වාහනයක් හෝ සම්පීඩන වායු මොටර් රථයක් භාවිතයට තබා ගැනීමට හැකිවනු ඇත. එවිට ඔබේ පවුලේ ඇත්තන්ට විදුලි බිල් සහ පැටල් බිල් අමතක කොට ජීවත් විය හැකිය.

බොහෝ අය එතරම් තැකීමක් නොකලද සිසුදරුවන්ට හා සේවා නියුක්තිකයන්ට හරිතාගාර වායු විප්‍රේෂණය පිළිබඳව සිය පාසල්වල හෝ වැඩපළවල් වල ඉමහත් බලපෑමක් ඇති කල හැකිය. හරිතාගාර වායු විප්‍රේෂණය පිළිබඳ යථා අවබෝධයක් ඇතිකර ගැනීම සඳහා සිය පාසල්වල හා වැඩපළවල බලශක්ති විගණනයක් (energy audit) කිරීමට ඔවුන් පෙළඹවිය හැකිය. කාර්යක්ෂම බලශක්තිය භාවිතයක් සඳහා මං සැලසිය හැක්කේ එවැනි ක්‍රියාමාර්ග තුළින් මිනිසුන්ගේ යථාවබෝධය වැඩිකිරීම මගිනි.

මතක තබාගත යුතු වැදගත්ම කරුණ ඔබේ පුද්ගලික විප්‍රේෂණ ප්‍රමාණය 70% කින් අඩුකිරීමට ඔබට හැකිනම් පාසැල්, කාර්යාල, ගොවිපලවල් ඇතුළු බොහෝ ආයතනවලටද එම පමණින්ම කාබන් විප්‍රේෂණය අඩුකල හැකි බවය.

මේ වනාහී කරුණු මැනවින් හදාරා අන්‍යයන්ට අවබෝධ කරදෙන හා ආදර්ශය මගින් අන්‍යයන් පොළඹවන ඇත්තන් සමාජයට වැඩි වැඩියෙන් අවශ්‍යය කරන යුගයකි. ක්‍රියාශීලීව ප්‍රජා ක්‍රියාකාරිත්වය සඳහා පෙරමුණ ගැනීමෙන් ඔබ අවට වටා පිරාවද ඉක්මවා මහත් බලපෑමක් ඇතිකළ හැකි ව්‍යාපාරයක් ගොඩ නැගීමට ඔබට හැකි වනු ඇත.

දේශගුණ විපර්යාසයට එරෙහිව සටන් කිරීම සඳහා මවිසින් යෝජනා කල ක්‍රියා ලයිස්තුව කියවන විට එම ක්‍රියාවන් මගින්

සෑහෙන බලපෑමක් ඇති කල හැකි දැයි ඔබට ඇතැම් විට කුකුසක් ඇතිවීම පුද්ගලයට කරුණක් නොවේ. එහෙත් අප අතුරින් සෑහෙන පිරිසක් මිල ගෙවීමට එකඟ වන්නේ හරිත බලශක්තිය සඳහා පමණක් නම්, තවත් සැලකිය යුතු පිරිසක් සූර්ය බලශක්ති පුවරු, සූර්යතාප ජල උණුකරනයන් හා දෙමුහුන් ඉන්ධන වාහන මිලදී ගැනීමට පෙළඹෙන්නේ නම් එම නිෂ්පාදන වල මිල බොහෝ සේ අඩුවීමට ඉඩ ඇත. ඒ හේතු කොට සූර්යබල ශක්ති පුවරු, සුළං බල විදුලි ජනකයන් ආදියෙහි අලෙවිය බොහෝ සෙයින් වැඩිවී ගෘහ කටයුතු සඳහා භාවිත වන විදුලිය මුළු මනින්ම පාහේ පුනර්ජනණීය (renewable) හරිත බලශක්ති තාක්ෂණ ප්‍රභවයන්ගෙන් ජනිත වනු ඇත.

එයට අනුගතව අධික බලශක්තිය උපයෝගී කරගන්නා ව්‍යාපාර සිය නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී කාර්යක්ෂම ලෙස බලශක්තිය පරිහරණය කිරීමටත් පිවිතුරු බලශක්ති (clean energy) ප්‍රභව යොදා ගැනීමටත් පෙළඹවෙනු ඇත. ඒ අනුව හරිත බලශක්තිය වඩ වඩා ජනප්‍රියවීමටත් ලාභ දායකවීමටත් ඉඩ තිබේ. එහි ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් විනය හා ඉන්ද්‍රියාවද ඇතුළු සංවර්ධනය වන රටවල් අපවිත්‍රකාරක ගල් අඟුරු බලාගාර වලින් ලැබෙන බලශක්තිය වෙනුවට පවිත්‍ර මාර්ග වලින් නිපදවෙන පිවිතුරු බලශක්තිය උපයෝගී කර ගැනීමට පෙළඹෙනු ඇත.

නූතන කාර්මික සමාජයේ වසන අපි, දිගු කලක් තිස්සේ වායුගෝලයට කාබන් ඩයොක්සයිඩ් විප්‍රේෂනය කිරීමෙන් මේ විපතට මං සැලසුවෙමු. එහෙත් දැන් අපේ අවංක අනුග්‍රහය ලැබෙන්නේනම් ඉතා වේගයෙන් වර්ධනය වන ආසියානු ආර්ථිකවලට විපත්තිකර කාබන් විප්‍රේෂණයෙන් අත්මිදී කටයුතු කිරීමට හැකිවනු ඇත.

මේ සියළු අභියෝග කරණ කොටගෙන අප ජීවත්වන මේ වර්තමානය අතිශයින් වැදගත් අවධියකි, මන්ද ලෝකයේ දැනට ඇති දේශගුණය නිර්මාණය කරන්නේ මනුෂ්‍යයන් වන අප විසින් වන බැවිනි. ඒ අනුව ජෛව විවිධත්වයේ හා ශිෂ්ටාචාරයේ අනාගතය අපේ ක්‍රියා කලාපය මත රැඳී තිබේ.

මිහිතලයේ දේශගුණය සමාස්ත බුද්ධියෙන් පරිශීලනය
කිරීම සඳහා කාර්ය සංග්‍රහයක් වශයෙන් මම මට ඉටු කලහැකි
ප්‍රශස්තතම මට්ටමෙන් මේ අත්පොත ලියා පළ කලෙමි. ඉතින්
සබඳ! දැන් ඔබේ වාරයයි.