

ප්‍රමිතිකරණය සහ කේවලත්වය

1. පණිවිත

හකාර අධ්‍යක්ෂ (ක්‍රියාත්මක කිරීම හා පුහුණුව) ලංකා ප්‍රමිති කාර්යාලය

මිනිසා ඉතා පුරාණ කාලයේ සිට නා නා මාදිලියේ ප්‍රමිති රටවිටි කිරීමට පුරුදු වී සිටිය ද සංවිධානය වූ කටයුත්තක් වශයෙන් ප්‍රමිතිකරණය ව්‍යවහාරයට පැමිණියේ ශත වර්ෂ දෙකකට මෙහි පෙර ඇති වුණ කාර්මික විප්ලවයෙන් පසුවයි. පැරණි නිසා අවි ආයුධ වශයෙන් පාවිච්චි කළ මෙවලම්වල ඒවා සෑදීමට තත් අමුද්‍රව්‍ය, හැඩය සහ මානය ද අතින් පුදුම සමාන කමක් ඇති වට පෙනී ගොස් ඇත. බැබිලෝනියාව, රිජ්ජ්තු ව සහ මෝහෙන් ජායදරෝව වැනි ක්‍රිස්තු වර්ෂයට පෙර 5,000 දී පමණ පැවති ජීවිතවාරයන්ට අයත් පැරණි නෂ්ටාවශේෂවල ගඩොල්, මැටි බඳුන්, මැටි මුද්‍රා, සහ වෙනත් භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය කිරීමේදී ප්‍රමිති කරණය බොහෝ දුරට උපයෝගී කරගෙන ඇති බවට පුරා ජ්‍යාත්මක සාක්ෂි දෙසි දෙයි.

ගොඩනැගිලි නිර්මාණය, ආහාර රැස්කිරීම, නිෂ්පාදනය වැනි දේවල් සඳහා අවශ්‍ය මිනිසාගේ ගැනීමට උවමනා බව ජිනියාට තේරුම් ගිය පසු මැනීම පිළිබඳ ප්‍රමිති භාවිතය ආරම්භ විය. ඔහු පළමුවෙන්ම යොදන්නේ ස්වභාව ධර්මයා විසින් ඔහුට තිබුණ ශරීරයේ ඇඟිලි සහ අවයවයන්ය. කෙටිදුර ප්‍රමාණයන් වැනිම සඳහා, දබර ඇඟිල්ලේ කෙළවර ඇති කොටස (අභල) උල්ල, අතේ වියන, අඩියේ දිග (අඩිය) අගු බාහුව (රියන) අත් දෙක දිග හැටිමෙන් පසුව ඇඟිලි කෙළවරවල් දෙක අතර ඇති දුර (බඹය) නාදිය හෙතෙම යොද ගත්තේය. වඩා දිග දුර මැනීම සඳහා 'දවසක ගමන' සහ නිදල්ලේ හැසිරෙන ගවයකු දිනක් ඇතුළත කණ කැමට යන උපරිම දුර (ගව්ව) යනාදිය හෙතෙම භාවිත කළේය. ලෝකයේ බොහෝ ප්‍රදේශවල දීර්ඝකාලයක් තිස්සේ නැවත ආ මැනීමේ ක්‍රමවලට මෙම ප්‍රමිති එක්විය. මැනීමේ අවශ්‍යතාවය ඇති වි බොහෝ කලකට පසුව බර කිරීමේ අවශ්‍යතාවය ඇතිවිය. දේවලාවලට පූජා කරන ලද හෝ රජ්ජුරුවන්ට සහ ඔහුගේ ආණ්ඩු කාරවරුන්ට පිරිනමන ලද වටිනා ලෝහ කිරා බැලීම සඳහා පළමුවට තරාදිය භාවිත කරන ලද බව දැන ගන්නට ඇත. ක්‍රිස්තු වර්ෂයට පෙර 1,000 දී පමණ රිජ්ජ්තු වේ පැවති අති පුරාණ 'බෙලා' ක්‍රමයට අයත් සිලිනිඩරාකාර ගලින් කළ පඩි මේ දක්වා සොයා ගෙන ඇති බර කිරීම සඳහා මිනිසා විසින් සාදාගන්නා ලද පැරණිම කිරුම් පඩි වශයෙන් සලකනු ලැබේ.

ලෝකයේ ගිණිපාචාරය පහළ වූ ඉතා ඈත කාලයේ සිටම මනුෂ්‍ය වර්ගයා විසින් ගිම්කරගන්නා ලද ප්‍රමිතිකරණයකට තවත් හොඳ උදහරණයක් ලෙස ජන සංනිවේදන මාධ්‍යයක් වශයෙන් විවිධ භාෂාවන්ගේ පහළවීම ගෙන හැර දැක්විය හැකිය.

කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ භාණ්ඩවල සහ ප්‍රසාරයන් හි ප්‍රමිතිකරණය ව්‍යවහාරයට ආවේ 18 වන ශත වර්ෂයේදීය. එනම් එක්සත් ජනපද රාජ්‍යයේ නිකර නිෂ්පාදන තාක්ෂණක්‍රමයේ පියා වශයෙන් සැලකෙන ඇමෙරිකානු නිෂ්පාදකයකු වන එලිවිට් විසින් පිළිමාරු ක්‍රමය සඳහා ප්‍රමිතිකරණය ඉතා කාර්යක්ෂම ලෙස විශාල පරිමාණයෙන් යොදාගන්නාට පසුවය. විටිනිට් කුඩක්කු 10,000 ක් නිෂ්පාදනය කරදීම පිණිස විශාල ඇණවුමක් ලැබිණි. කුඩක්කුවේ එක එක කොටස නිෂ්පාදනය කිරීමට ඔහු පුහුණු සේවකයන් විශාල සංඛ්‍යාවක් යොදා ගත්තේය. ඉන් පසුව ඒ කොටස් සියල්ල එකලස් කොට ගලපා කුඩක්කුව සාදා නිම කිරීමට හෙතෙම විධි විධාන යෙදීය.

සංවර්ධිත රටවල කාර්මික ප්‍රමිතිකරණයේ වර්තමාන අවධිය ආරම්භ වුවේ කාර්මික විප්ලවයෙන් පසුව නිෂ්පාදනය කරමාන්ත ශාලා ක්‍රමයට හැඩ ගැසීමෙන් අනතුරුවය. මුල් යුගයේදී කාර්මිකයා අත පැවැති හැකියාව පසුව යන්ත්‍රයකට පවරන ලදී. කලින් නියම කරගත් සීමා ඇතුළත වෙනස්වන ලක්ෂණයන්ගෙන්

යුක්තව ප්‍රමිතිකරණ භාණ්ඩ, මේ යන්ත්‍රය නැවත නැවත ක්‍රියා කරවීම මගින් නිෂ්පාදනය කළ හැකි විය. නිෂ්පාදනය වැඩි වෙත්ම, පාරිභෝගිකයාට නිෂ්පාදන විශාල සංඛ්‍යාවක් ලබාගත හැකි වුවද එකකට එකක් පිළිමාරු නොකළ හැකි තත්වයක තිබීම නිසා එහි කරදරයක් හා නාස්තියක්ද ඇති විය. විවිධ වර්ගවලට අයත් මුඛවිටි සහ ඇණ එකට සවිකිරීමට අපහසු විය. එකම රටේ නිෂ්පාදනය කරන ලද විවිධ සැලූම්වලට අයත් වීදුලි පේනු සහ කෙටෙහි සවි කිරීමද අපහසු විය.

පළමුවන හා දෙවන ලෝක මහා යුද්ධවලදී ලැබූ අත්දැකීම් නිසා ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතිකරණයක ඇති වැදගත්කම කාටත් වැටහී ගියේය. විශේෂයෙන්ම දෙවන ලෝක සංග්‍රාමයේදී මිත්‍ර පාක්ෂික යන්තේ සැපයීම හා නඩත්තු යෙදවීම හැටි පවත්වා ගත නොහැකි විය. අවි ආයුධ විවිධ ප්‍රමිති අනුව සාදා තිබුණ නිසා එකක් වෙනුවට තවෙකක් යොදාගත නොහැකිවීමත්, පොදු ඉංජිනේරු භාණ්ඩ නොතිබීම නිසාත් මෙ තත්වය උද්ගත විය. විශාල වියදමක් දරා එක්සත් ජනපදයේ සිට යුරෝපයේ යුද පෙරමුණුවලට කර්මාන්ත ශාලා පිටින්ම ගෙන යාමට සිදුවිය.

20 වන ශත වර්ෂයේ මුලභාගයේදී කාර්මික වශයෙන් දියුණු රටවල් රාශියකම දේශීය ප්‍රමිති සංවිධාන පිහිටුවා ගන්නා ලදී. එකල පැවැති අමුල් වි ගිය කාර්මික රටාවල් සමබන්ධීකරණය කිරීම සඳහාද සකස් කිරීම සඳහාද එම රටාවල් තුළ අරපිරීමැයිමක් සහ අවිචාරධනාවක් ඇතිකරලීම සඳහාද මෙබඳු සංවිධාන පිහිටුවා ගැනීම අවශ්‍ය විය. 1926 දී දේශීය ප්‍රමිති සංවිධානවල ජාත්‍යන්තර සමමෙලනයක් පිහිටුවා ගන්නා ලදී. දේශීය ප්‍රමිති ඒකීන්වයකට ගෙන ඒමට එම සමමෙලනය මගින් අගනා මෙහෙයක් ඉටුකරන ලදී. දෙවන ලෝක සංග්‍රාමය පටන් ගන්නාට පසුව මෙම සංවිධානයේ වැඩ කටයුතු ඇණ හිටියේය. පසුව එය සම්පූර්ණයෙන්ම ක්‍රියා විරහිත විය. දැන් පවත්නා ප්‍රමිතිකරණය පිළිබඳ ජාත්‍යන්තර සංවිධානය (ප්‍ර.ජා.සං.) 1946 දී දේශීය ප්‍රමිති සංවිධාන කීපයක නියෝජිතයන් විසින් පිහිටුවා ගන්නා ලදී. ජාත්‍යන්තර වශයෙන් භාණ්ඩ හා සේවා හුවමාරු කර ගැනීම හා බුද්ධි විෂයක, විද්‍යාත්මක, තාක්ෂණික සහ ආර්ථික කටයුතු පහසුවෙන් කර ගැනීමේ අදහසින් ලෝකයේ ප්‍රමිති වර්ධනයට අත්තික දීම මෙම සංවිධානයේ පරමාර්ථය වශයෙන් පවතී.

සංවර්ධිත රටවල මෙන් අවිචාරධනාවක් හෝ එකට ගැලපීමක් ඇතිකරලීමට තරම් ප්‍රමාණවත් වර්ධනයක් නොලැබූ කර්මාන්ත අංශයක් ඇති සංවර්ධනය වන රටවල ප්‍රමිති සංවිධාන පිහිටුවා ගන්නා ලද්දේ ඊට භාත්පසින්ම වෙනස් කරුණු සැලකිල්ලට ගෙනය. සීමිත ජාතික සමපත් ඇත්තාවූද, අවශ්‍ය අමුද්‍රව්‍ය සකස් කර ගැනීමේදී බැරෑරුම් ප්‍රශ්නවලට මුහුණ දිය යුතු වූද මේ රටවල කර්මාන්ත අංශය දියුණු කර ගැනීමට අවශ්‍ය සැලැස්මවල් කලින්ම සකස්කර ගැනීමට ප්‍රමිතිකරණයේ ආධාරය අවශ්‍ය විය. ප්‍රාථමික කාෂි වෙළෙඳ භාණ්ඩ පදනම කොට ගත් ආර්ථිකයක් ඇති ශ්‍රී ලංකාව වැනි සංවර්ධනය වන රටවල ප්‍රමිතිකරණය ගැන අවධානයක් දක්වන ලද්දේ ඉතා මෑත අවධියේය. එනම් කර්මාන්ත අංශය දියුණු වීමෙන් පසුවය.

එහෙත් සංවර්ධිත රටක් සමබන්ධයෙන් හෝ වෙවා සංවර්ධනය වන රටක් සමබන්ධයෙන් හෝ වෙවා ප්‍රමිතිකරණයේ මූල ධර්ම සහ පරමාර්ථ වෙනස් නොවී පවතින බව පැවසිය යුතුය. ප්‍රමිතිකරණය යනු කුමක්දැයි දැක්වීම සඳහා ප්‍රමිතිකරණය පිළිබඳ ජාත්‍යන්තර සංවිධානය මගින් ඉදිරිපත් කොට ඇති මූලධර්ම හා පරමාර්ථ පිළිබඳ අර්ථකථනය මෙසේය:—

“අදළ සියලු දෙනාගේම සහයෝගයෙන් සියල්ලන්ගේම යහපත සඳහාද, විශේෂයෙන් කාර්ය කොන්දේසි හා ආරක්ෂා විධිවිධාන කෙරෙහිද සැලකිල්ල යොමුකොට, ප්‍රශස්ත වූද සකලාංග පූර්ණ වූද ආර්ථිකයක් නංවා ලීම සඳහාද, නිසි පිළිවෙලකට අනුව, කිසියම් විශිෂ්ට කටයුත්තක් සපුරාලීම පිණිස රීති සම්පාදනය කොට ක්‍රියාවේ යෙදවීම ප්‍රමිතිකරණය නම් වේ.”

විද්‍යාව, තාක්ෂණක්‍රම සහ අන්දකීම යන මේ සියල්ලෙහි සාමූහික ප්‍රතිඵලය මත ප්‍රමිතිකරණය පවතියි. එය වර්තමාන සංවර්ධනයේ අධිතලම වනවා පමණක් නොව අනාගත සංවර්ධනයේ අධිතලම ද වන හෙයින් දියුණුව සමග අන්වැල් බැඳගෙන ඉදිරියට යායුතුව ඇත්තේය.”

පිළිගත් අධිකාරියක් මගින් අනුමත කරන ලද එක්තරා ප්‍රමිතිකරණ ප්‍රයත්නයක ප්‍රතිඵලය ප්‍රමිතිය නම් වේ. එය පහත දැක්වෙන ආකාරයකින් පැවතිය හැකිය:—

1. සපුරාලිය යුතු වූ කොන්දේසි සමූහයක් ඇතුළත් වූ ලේඛනයක් වශයෙන්,
2. මූලික ඒකකයක් වශයෙන් හෝ භෞතික නියතයක් වශයෙන් (උදා: ඇම්පියරය, නිරපේක්ෂ ගුණය, පාස්කල් නියමය)
3. භෞතික කුලනයට අදළ දෙයක් වශයෙන් (උදා: මීටරය, කිලෝ ග්‍රෑමය).

එක්තරා නිෂ්පාදනයක් හෝ එක්තරා ද්‍රව්‍යයක් හෝ එක්තරා ප්‍රයුරයක් හෝ මගින් සපුරාලිය යුතු අවශ්‍යතා සමූහයේ ලුහුඬු ප්‍රකාශනයට “ප්‍රමිති පිරිවිතර” යයි කියනු ලැබේ. එම ප්‍රකාශනයෙහි, අවශ්‍යතා සපුරා තිබේද යන්න තීරණය කිරීමේ ක්‍රියා පටිපාටියක්, පිළිගත් අධිකාරියක් මගින් ඒවා අනුමත කොට තිබේද යන්නත්, අවශ්‍යතාවෝචිත පරිදි, සඳහන් කොට තිබිය යුතුය. ප්‍රමිතිය ඒ ඒ පුද්ගලයන්ගේ අවශ්‍යතා අනුව මට්ටම් කීපයක් ඇතුළත සම්පාදනය කරගත හැකිය. කොමිෂනරියක් මගින් භාවිත කරනු ලබන වෙළෙඳ ආයතන ප්‍රමිතියක් ගැන හෝ සංගමයක් මගින් භාවිතා කරනු ලබන සාංගමික ප්‍රමිතියක් ගැන හෝ රටක් කුල භාවිත වන දේශීය ප්‍රමිතියක් ගැන හෝ එක්තරා කලාපයකට අයත් රටවල් කීපයක් මගින් ප්‍රයෝජනයට ගන්නා කලාපීය ප්‍රමිතියක් ගැන හෝ නැතිනම් ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතියක් ගැන හෝ අපට සඳහන් කළ හැකිය.

සකල ආකාරයෙන්ම පරිපූර්ණ වූ ආර්ථිකයක් ඇතිකරලීම, පාරිභෝගික ජනතාවගේ අයිතිවාසිකම් ආරක්ෂාකිරීම, සෞඛ්‍ය සම්පන්න භාවය සහ යහපත් ජීවන තත්වයකට ආරක්ෂාවන් රැකවරණයන් සලසාදීම ද සාමාන්‍යයෙන් ප්‍රමිතිකරණයේ පරමාර්ථ වශයෙන් ගෙන හැර දැක්විය හැකිය.

සකලාංග පූර්ණ ආර්ථිකයකට මිනිස් ශ්‍රමය, අමු ද්‍රව්‍ය සහ යන්ත්‍රෝපකරණ, බලය හා ශක්තියද ඇතුළත් වන ආර්ථිකය අයත් වන්නේය. විවිධ වර්ගවලට අයත් නිෂ්පාදන භාණ්ඩවල සහ කොටස් වල සරලීකරණය හා අඩුකිරීමද ද්‍රව්‍ය අත්කරණයේදීද, ප්‍රක්‍රියනයේදී ද ප්‍රවාහණයේදී ද භාණ්ඩ ප්‍රවාහණයේදී ද සිදුවන මග හැරිය හැකි නාස්තිය නැතිකිරීමද සකලාංග පූර්ණ ආර්ථිකය යටතට වැටේ.

අධිකේවලත්වයක් හෝ මනා ක්‍රියාකාරිත්වයක් ලබා ගැනීමෙන් පමණක් පාරිභෝගික ජනතාවගේ අයිතිවාසිකම් රැකීම සිදු නොවේ. පහසුවෙන් භාණ්ඩ ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව මෙන්ම මනා සේවයක් ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව වැනි ද්‍රව්‍ය මූලික නොවන සේවා මගින්ද පාරිභෝගික අවශ්‍යතා සපුරාලීම සිදුවන්නේය.

විදුලි උපකරණවලට අදළ ප්‍රමිති පිරිවිතර සම්පාදනය කිරීමේ අත්‍යවශ්‍ය ආරක්ෂා විධිවිධාන ද එම පිරිවිතර වලට එක් කිරීමේදී ආරක්ෂාව සහතික කරනු ලැබේ. විදුලි උපකරණ සවිකිරීම සුනඛිත්තු කිරීම සම්බන්ධයෙන්ද ආරක්ෂාව සහතික කරන ප්‍රාදේශික ප්‍රමිති නීතිමාලා ඇතුළත් කරනු ලැබේ. සෞඛ්‍යයට ආදාහිත කරලිය හැකි නිෂ්පාදන ආහාර සම්බන්ධයෙන් බලන කල්ද ආසනික, රියම් වැනි විෂ ද්‍රව්‍ය එම ආහාරවල නොතිබිය යුතු උපරිම සීමාවන්ද ආහාර මිශ්‍රක, බැක්ටීරියා සහ දූෂිත ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයන් හි උපරිම සීමාද නියම කිරීමෙන් ප්‍රමිතිකරණය මගින් මිනිස් ජීවිත හා සෞඛ්‍යය ආරක්ෂා කිරීමට විශාල මෙහෙයක් කරනු ලැබේ.

කිසියම් කාර්මික භාණ්ඩයක් විශාල වශයෙන් නිෂ්පාදන කරන නිෂ්පාදකයාට විශාල වශයෙන් භාණ්ඩ බෙදා හැරීම පිළිබඳව අවධානය යොමු නොකර සිටිය නොහැකිය. කිසියම් භාණ්ඩයක් සිල්ලර මිල පිළිබඳ ප්‍රශ්නය හැරුණු විට, නිත්‍ය වෙළෙඳ පොලදී සාර්ථක ලෙස ලබා ගැනීමේ අනික් සුබල සාධකය වන්නේ භාණ්ඩය සතු කේවලත්වයයි. තෝරා ගැනීම පිණිස එක ගණයකදී අයත් භාණ්ඩ රාශියක් ඇති කාර්මික වශයෙන් සංවර්ධිත ආර්ථිකයක් තුළ මේ තත්වය තදින්ම බල පවත්වන්නේය. සංවර්ධිත වෙමින් පවත්නා ශ්‍රී ලංකාව වැනි රටවල අවම කේවලත්වයෙහි යුක්ත භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය වනාහි, අමු ද්‍රව්‍ය සඳහා ද පරික්ෂණ ද්‍රව්‍ය හා අමතර කොටස් සඳහා ද සැහෙන විදේශ විනිමය ලබා ගැනීමට ඇති දුෂ්කරතා සහ ඇතැම් අවස්ථාවලදී තාක්ෂණික දැනුමක් නොමැතිවීම යන කරුණු මත, රඳා පවතින්නේය. බොහෝ විට මේ රටවල විකුණන්නන්ගේ වෙළෙඳ පොළක් නිතරම පවතින බැවින්, අවම කේවලත්වයෙන් යුක්ත භාණ්ඩ නිෂ්පාදනයට පාරිභෝගිකයාට තමා බැඳී සිටින්නේය යන සමාජීය වගකීම පැහැර හැරීමට නිෂ්පාදකයා පෙළඹෙන්නේය. වැඩිපුර කාර්මික ඒකක පිහිටුවාලීමෙන් ඇතැම් කර්මාන්ත හිමියන් ඇහැක්කි විදින ඒකාධිකාරය බිඳ දමන තෙක් මේ තත්වය මෙසේම පවතිනවා ඇත. ප්‍රමිති පිරිවිතර ප්‍රකාශනයක සඳහන් වන්නාහු අමු ද්‍රව්‍ය, රසායනික හා යාන්ත්‍රික අවශ්‍යතා, මාන කොන්දේසි ක්‍රියාකාරිත්වය, ආරක්ෂා සහිත ඇසුරුම්, ලේබල් ගැසීම, ප්‍රවාහණය සහ ගබඩාකර තබා ගත යුතු ආකාරය යන මේ සියලු උපමාන එක්වීමෙන් භාණ්ඩයක කේවලත්වය තීරණය කෙරෙයි. එය හෙයින් කේවලත්වය සහතික කිරීමේ වැදගත් මාර්ගයක් වශයෙන් ප්‍රමිතිකරණය පවතියි. ඉහත සඳහන් කළ විස්තරයෙන් “කේවලත්වය” යන පදයෙහි අර්ථය යාන්ත්‍රම ගෙන හැර දැක්වෙන නමුදු එය යථාතථ්‍ය විග්‍රහයක් නොවේ. “කේවලත්වය” යන පදයට අර්ථකථන සපයන්නට ගත් උත්සාහයන් එතරම් යාර්ථක වී නොමැත. ශබ්දකෝෂයන්හි “විශිෂ්ටත්වයේ ප්‍රමාණය” යනුවෙන් කේවලත්වය විස්තර කොට ඇතත් ඉංජිනේරු භාණ්ඩයක කේවලත්වය විස්තර කිරීමට එම තේරුම ආධාර නොවිය හැකිය. කේවලත්ව පාලනය පිළිබඳ යුරෝපීය සංවිධානය (කේ.පා.යු.සං.) මගින් මෙම පදයට මුලින් දී තිබුණ අර්ථකථනය “අභිප්‍රාය යෝග්‍යතාව” යන්නයි. මෙම අර්ථකථනය පොදුවහරේ එන තේරුමට නොගැලපුණ නිසා එය අසාර්ථක විය. සියවස් බොහෝ ගණනක් පාවිච්චි කළ හැකි ලෙස සාදා ඇති චටිනාකම වැඩි රෝල්ස් රෝයිස් මෝටර් රථයක්, අවුරුදු කීපයකට පසුව යාන්ත්‍රික දෝෂ හටගැනීමට ඉඩ ඇතිව නොග ගණනේ නිෂ්පාදනය කරනු ලබන සාමාන්‍ය මෝටර් රථයක් සමග සංසන්දනය කට බැලීමෙන් මෙය අවබෝධකරගත හැකිය. පසුව සඳහන් කළ මෝටර් රථයේ මිල ඉහතින් සඳහන් කළ රථයේ මිලට වඩා ඉතා අඩුය. මේ වර්ග දෙකටම අයත් මෝටර් රථ, එම රථ අලෙවිවන වෙළෙඳ පොලේ ඉල්ලුම් සපුරාලන බැවින්, එනම් “අදහස් කරන ලද අභිප්‍රායට ගැලපෙන” බැවින් මේ දෙවර්ගයම කේවල පරිපූර්ණ වාහකයි. එහෙත් මේ නිගමනය පොදු මහජනයා නොපිළිගන්නා බවක් පෙනුණි. පසුව කේවලත්ව පාලනය පිළිබඳ යුරෝපීය සංවිධානය මගින් එම අර්ථකථනය මෙසේ සංශෝධනය කරන ලදී. “පාරිභෝගිකයාගේ අවශ්‍යතා සපුරාලන ප්‍රමාණය” යනුවෙනි. නිෂ්පාදන භාණ්ඩ සම්බන්ධයෙන් කනා කරන විට, “කේවලත්වය” යන්නට සැලසුම් කේවලත්වය හා නිෂ්පාදන කේවලත්වය යන දෙකම ඇතුළත් වේ. ත්‍රිත්‍යාන ප්‍රමිති ආයතනය මගින් කේවලත්වයට දී ඇති විග්‍රහය මෙසේය: “නියමිත අවශ්‍යතාවක් සපුරාලීමේදී

ණ්ඩයක් තුළ හෝ සේවයක් තුළ පවතින ලාක්ෂණික ගුණාංග
 ග්ගේ සමස්තය" යනුවෙනි. මේ අර්ථ කථනයෙහිදී යථා
 වාභාවය හා මැනිය හැකි බව නොමැති නිසා ඉංජිනේරු කට
 ත්ක පදනම සඳහා මෙය අසනුද්‍රව්‍යකය.

ප්‍රමිති සම්බන්ධයෙන් අපගේ අවධානය නැවත යොමු කළ
 හාත්, "පිළිගත් පිරිවිතරයකට සමරූපව පැවතීම" කේවලත්වය
 හයෙන් විස්තර කළ හැකිය. කේවලත්වය හඳුනා ගැනීමට මෙම
 ර්ථකථනයෙන් පාරිභෝගිකයාට පුළුවන් වේ.

කේවලත්ව පිරිවිතර සමරූපතාව සාක්ෂාත් කරගන්නා මාර්
 ය කේවලත්ව පාලනය වශයෙන් හැඳින්වේ. මෙසේ බලන
 ළිහි ප්‍රමිතිකරණය සහ කේවලත්ව පාලනය යන දෙක අතර
 තා කිට්ටු සම්බන්ධයක් ඇත. එකක් අනිකට අනුපූරකව පව
 ත්නේය. පාරිභෝගික ජනතාවට පූර්ණ තෘප්තියක් ගෙන දෙන
 ස් නිෂ්පාදනය ඉතා අරපිරිමැසුම්දයක ලෙස කරගෙන යාමට
 ළිවන පරිද්දෙන් කිසියම් ආයතනයක් තුළ පවතින සෑම අංශ
 කම කේවලත්වය වැඩි දියුණු කිරීමේ කටයුතු ද කේවලත්වය
 බන්ධකිරීමේ කටයුතු ද සම්බන්ධීකරණය සඳහා අද පවතින
 තාම සාර්ථක ක්‍රමය කේවලත්ව පාලනයයි.

එක්සත් ජනපද රාජ්‍යය වැනි ඇතැම් බටහිර රටවල නිකර
 ශ්ෂ්පාදනයේදී කේවලත්ව පාලනයක් ඇතිකර ගැනීම පිණිස
 බහාන ක්‍රම භාවිත කරන ලද්දේය. අමුද්‍රව්‍ය හා නිෂ්පාදන
 ශ්‍රමයන් අතිශයින් කාර්යසාධක ලෙස යොදාගැනීමටත්, ප්‍රමිති
 කේවලත්වයෙන් අනුන උපරිම භාණ්ඩ ප්‍රමාණයක් සෑදීමේදී
 ශ්ෂ්පාදන වියදම අඩුකර ගැනීමටත් මෙම සංඛ්‍යාත කේවලත්ව
 පාලන ක්‍රම මාර්ගයෙන් හැකි විය.

සංඛ්‍යාත කේවලත්ව පාලන තාක්ෂණ ක්‍රමය හා ව්‍යාපාරයේ
 ශ්‍රීලාංචනකයා වූයේ බෙල් ටෙලිපෝන් පරීක්ෂණාගාර ආයතනයේ
 ආචාර්ය ඩබ්ලිව්. ඒ. පුහාර්ට් මහතාය. කාර්මික භාණ්ඩවල
 කේවලත්වය නංවාලීම සම්බන්ධයෙන් සෑහෙන ප්‍රගතියක් ලබා
 ඇති බොහෝ රටවල ප්‍රමිතිකරණ කටයුතුවලට අද මේ ක්‍රමය
 නැතිවම බැරිය. යුද්ධයට පෙර කාලයේදී මිලෙන් ලාබ හා කේව
 ලත්වයෙන් බාල ආහාර වර්ග නිෂ්පාදනය අතින් ජපානය නම් දරා
 ගිබිණි. සාමාන්‍යයෙන් "ජපානයේ සාදන ලද" භාණ්ඩවලට
 හිඬුණේ කේවලත්වයෙන් බාලය යන හැඟීමයි. එමනිසා ඒවාට

පාරිභෝගිකයන් අතර එකටම පිළිගැනීමක්ද නොතිබිණි. දෙවන
 ලෝක සංග්‍රාමය අවසන් වනවාත් සමගම ජපානයේ කර්මාන්ත
 අංශය සම්පූර්ණයෙන් විනාශවී ගියේය. එහෙත් වැඩි කල් නොයථා
 ජපානය නැවතත් කර්මාන්ත අතින් ශක්තිමත් වූවාය. කර්මාන්ත
 ක්ෂේත්‍රයට අලුත් දැනුම හා පරිපාලන පරිවයද ලබාදෙන ලද්දේය.
 අද ලෝකයේ ඕනෑම රටක නිපදවන භාණ්ඩවලට දෙවෙනි නොවන
 ඉතා උසස් තත්වයේ භාණ්ඩ නිෂ්පාදනයට ජපානයට හැකියාවක්
 ලැබුණේ සංඛ්‍යාත කේවලත්ව පාලන ක්‍රම අනුගමනය කිරීමේ
 හේතුවෙනි. අද ජපානයේ පිරිනමනු ලබන කේවලත්ව පාලන
 ත්‍යාග රාශියකටම ඔහුගේ නාමය යොදා ගරු කරනු ලබන අමේරි
 කානු අධ්‍යාපනඥයකු හා කේවලත්ව පාලන විශේෂඥයකු වන
 ආචාර්ය ඩබ්ලිව්. ඊ. ඩෙමින් මහතා ජපන් කාර්මික ක්ෂේත්‍රයට
 සංඛ්‍යාත කේවලත්ව පාලනය හඳුන්වාදීමේ පුරෝගාමියා විය.

දේශීය භාණ්ඩවල කේවලත්වය නංවාලීමේ මාර්ගයක් වශ
 යෙන් සංඛ්‍යාත කේවලත්ව පාලනයේ ඇති වැදගත්කම වටහාගත්
 ලංකා ප්‍රමිති කාර්යාංශය මගින් කර්මාන්තශාලාවල පරිපාලන හා
 වැඩ මූලික මට්ටමේ නිලධාරීන් පුහුණුකිරීමේ වැඩ පිළිවෙළක්
 ආරම්භ කරන ලදී. මෙය දැන් මෙම කාර්යාංශය මගින් නීතිපතා
 කරනු ලබන සේවයක් බවට පත්වී ඇති අතර සංඛ්‍යාත කේවලත්ව
 පාලන ක්‍රම පිළිබඳව කම්හල් සේවකයින් රාශියකට පුහුණුවක්
 ලබා දීමට එයින් හැකි වී තිබේ. සංඛ්‍යාත කේවලත්ව පාලන ක්‍රම
 යොදාගත් රාජ්‍ය අංශයේ මෙන්ම පෞද්ගලික අංශයේ ආයතන
 රාශියකට ඉතා සතුටුදයක ප්‍රතිඵල ලැබී ඇති බව අප යටතේ
 පුහුණුව ලත් අයගෙන් ලැබුණ ප්‍රතිලෝමන තොරතුරුවලින්
 පෙනී යයි. මෙම තාක්ෂණ ක්‍රම අනලස්ව හා නිරන්තරයෙන්
 යොදා ගන්නේ නම් පාරිභෝගික ජනතාව සැහීමකට පත්වන
 පරිද්දෙන් අපේ නිෂ්පාදනවල කේවලත්වය දියුණු වෙනවාට
 කිසිම සැකයක් නැත.

පරිශීලන ග්‍රන්ථ:

1. "නව ශික්ෂණයක් වන ප්‍රමිතිකරණය" — ආචාර්ය ලාල් සී. විරමන්.
2. "කේවලත්වයෙන් බහුලත්වයට" — වැන් එටින්ගේ යහ සිටින්.
3. "ඉපැරණි ප්‍රමිති ඉතිහාසය" — පෝල් ඇග්නිව.

