

# වාණිජ බාරු

උශ්‍රී එෂයය ගුදු සිංහ අන්තිලු

(අධ්‍යාපන කාර්යාලය - බළප්පෙෂි)

**Business Studies**

නිපුණතාව 10

ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවා (Logistics) ව්‍යාපාරවල සාර්ථකත්වය සඳහා දායක වන ආකාරය විමර්ශනය කරයි.

## ප්‍රවාහනය සහ සැපයුම් සේවා

අනුගාසකත්වය : සුනිල් රාජපත්‍රේ මහතා  
සහකාර අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ වාණිජ

සම්පත් දායකත්වය : කේ. පී. කුමාර මයා  
ර/ශ්‍රී/ වලගම්බා මහා විද්‍යාලය  
වැලිගෙපොල

වාණිජ විෂයන් සඳහා ඉගෙනුම් ආධාරක ගොනු සැකසීමේ ව්‍යාපෘතිය



10.1	නිපුණතා මට්ටම	ව්‍යාපාර වල සාර්ථකත්වය සඳහා ප්‍රවාහනය සංලදායි ව දායක කර ගන්නා ආකාරය විමසයි.
ඉගෙනුම එල		<ul style="list-style-type: none"> <li>ව්‍යාපාර කටයුතු වල සාර්ථකත්වයට අවශ්‍ය සේවාවක් ලෙස ප්‍රවාහනය හැඳුන්වයි.</li> <li>ප්‍රවාහන මූලිකාංග විස්තර කරයි.</li> <li>එක් එක් මූලිකාංග වල නිදිසුන් දක්වයි.</li> <li>එක් එක් ප්‍රවාහන ක්‍රමය අනුව ර්ට අදාළ ප්‍රවාහන මූලිකාංග සඳහා නිදිසුන් වගු ගත කරයි.</li> <li>එක් එක් ප්‍රවාහන ක්‍රමයේ සාජේක්ෂ වාසි හා අවාසි සිසළයි.</li> <li>ප්‍රවාහන සේවාවේ වැදගත්කම විස්තර කරයි.</li> </ul>

### ප්‍රවාහනය හෙවත් පරිච්ඡාවනය

එක් ස්ථානයක සිට තවත් ස්ථානයකට විවිධ මාධ්‍යන් භාවිතා කරමින් පුද්ගලයින් හෝ දුවා ගෙන යාමේ හොතික ක්‍රියාවලිය නැතිනම් හොතික බෙදා හැරීම (physical Distribution) පරිච්ඡාවනය ලෙස දැක් විය හැකිය.

කෙසේ පැවසුව ද ආර්ථිකයක කාර්යක්ෂම හා සුවපහසු ප්‍රවාහන පද්ධතියක් පවතී නම් රටක ආර්ථික වර්ධනය සිපු කරන අතර ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනය සම්බන්ධයෙන් ඇති විෂමතා ද අඩු කරනු ඇත. එම නිසා ප්‍රවාහනය යනු "සාමාජිය අවශ්‍යතාවකි" යන්න පහත කරුණු පිළිබඳ අවධානය යොමු කිරීමෙන් අවබෝධ කර ගත හැකිය.

- මානව සම්බන්ධතා ඇතිකර ගැනීම සඳහා උපකාරී වීම. (ගමන් බිමන්)
- පුද්ගල සංවර්ධනය ඇති කර ගැනීමට උපකාරී වීම.
- (අධ්‍යාපනික, විනොදාත්මක, සංස්කෘතික වශයෙන්)
- දේශීය හා අන්තර්ජාතික සම්බන්ධතාවයන් පවත්වාගෙන යාම සඳහා උපකාරී වීම  
(වෙළඳ කටයුතු, ආර්ථික හා සමාජීය වශයෙන්)
- විවිද ගැවෙෂණ කටයුත්වල දී උපකාරී වීම
- සුද කටයුතු සඳහා යොදා ගැනීම

## ප්‍රවාහන පද්ධතියක (ක්‍රමයක) මූලිකාංග

### **1. මාර්ගය - The way**

ප්‍රවාහනය සඳහා භාවිතා කරන විවිධ මාර්ග වේ

නිදුසුන් - මහා මාර්ග, දුම්‍රිය මාර්ග, ජල මාර්ග, ගුවන් මාර්ග, නළ මාර්ග, කම්බි යානා

### **2. මාධ්‍යය - Mode**

විවිධ මාර්ගවල ධාවනය වන වාහන

නිදුසුන් - මෝටර් රථ, දුම්‍රිය, නැව්, ගුවන් යානා, වන්දිකා, රෝකට්, හෙලිකොප්ටර්, නැව්, බෝට්ටු, බඩු බයිසිකල්, කරන්ත

### **3. බලය - Power**

එක් එක් මාධ්‍ය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා ඉන්ධන වර්ගය හෝ ගක්තිය වේ.

නිදුසුන් - ගල් අභුරු, බණ්ඩ තෙල්, විදුලිය, ගැස්, හිරු එළිය, සුළඟ, සතුන්ගේ ගුමය, මිනිස් ගුමය

### **4. පර්යන්තය - Terminal**

ප්‍රවාහන මාධ්‍ය, ප්‍රවාහන කාර්යයේ දී නාවතා තබන නැවතුම් පොලුවල් වේ.

නිදුසුන් - බස් නැවතුම්පොල, දුම්‍රිය ස්ථානය, ගුවන් තොටුපොල, වරාය, නී රෝද රථ නැවතුම්පොල

ප්‍රවාහන මූලිකාංග හා නිදුසුන් පහත සටහන මගින් දැක්විය හැක.

මාර්ගය Way	මාධ්‍ය Mode	බලය Power	පර්යන්තය Terminal
මහා මාර්ග High Ways	කරන්ත, මෝටර් රථ, ලොරී, බස් රථ	මිනිස් ගුමය, සන්ච ගුමය, චිසල්, පෙටුල්, ගැස්, විදුලිය	බස් නැවතුම්පොල
දුම්‍රිය මාර්ග Rail Ways	දුම්‍රිය, බක්කුව	ගල් අභුරු, බිසල්, විදුලිය	දුම්‍රිය ස්ථානය
ගුවන් මාර්ග Air Ways	ගුවන් යානා, හෙලිකොප්ටර්	පෙටුල්	ගුවන් තොටුපොල
ජල මාර්ග Water Ways	නැව්, බෝට්ටු, ඔරු	සුළඟ චිසල් මිනිස් ගුමය	වරාය තොටුපොල

## ගොඩැලීම් මාර්ග ප්‍රවාහනය

විවිධ මාධ්‍ය හා විතා කරමින් ගොඩැලීම් මාර්ග ඔස්සේ හා පුද්ගලයන්ට ස්ථානීය උපයෝගිකාවයක් / ස්ථානීය ලෙනසක් ලබාදීමේ ක්‍රියාවලිය ගොඩැලීම් මාර්ග ප්‍රවාහනය සියලු.

### මහා මාර්ග ප්‍රවාහනය

මහා මාර්ග හා ඒ ආග්‍රිත මාධ්‍ය, බලය, පර්යන්තය උපයෝගී කරගෙන මගින් හා හාණේඩ් ප්‍රවාහනය කිරීම මහා මාර්ග ප්‍රවාහනයයි. මහා මාර්ග ප්‍රවාහනය, අනෙකුත් ප්‍රවාහන ක්‍රම හා සියලු කළ ජනප්‍රියතාවයෙන් ඉහළය.

මුළු දිවයින ආවරණය වන පරිදි සැකසී ඇත්තේ මහා මාර්ග ප්‍රවාහනයයි. ගමනාන්තය දක්වා ගමන් කිරීමට ගැකි වීම මෙහි විශේෂත්වයයි. අප රටේ මගි ප්‍රවාහනයෙන් 80% කට වැඩි ප්‍රමාණයක් මහා මාර්ග ප්‍රවාහනයෙන් සිදු වේ. පෙළද්ගලික ප්‍රවාහනය පවත්වාගෙන යන්නේ ද මහා මාර්ග ප්‍රවාහනය තුළය.



## මහා මාර්ග ප්‍රවාහන ක්‍රමයේ වාසි

- අවශ්‍යතාවට ගැලපෙන සේ මාධ්‍යයක් තෝරා ගත හැකි වීම
- රට පුරා ව්‍යාපේක ව පැවතීම
- අවශ්‍ය ඕනෑම විටක මහා මාර්ග භාවිතා කළ හැකි වීම
- බොහෝ විට ගමනාන්තය දක්වා ම එකම ප්‍රවාහන මාධ්‍යයක් යොදා ගත හැකි වීම

## මහා මාර්ග ප්‍රවාහන ක්‍රමයේ අව්‍යාසී

- විශාල තොග එකවර ප්‍රවාහනයට අපහසු වීම
- මහා මාර්ග නඩත්තු පිරිවැය අධික වීම
- විශාල මගින් සංඛ්‍යාවක් සහ භාණ්ඩ තොග එකවර ප්‍රවාහනය අපහසු වීම
- වාහන ධාවනයේ දී සිදු වන ප්‍රමාදය හා අනාතුරු ඉහළ වීම.
- මහා මාර්ගවල පවතින අඛල දුබලතාවන්
- කාලගුණික තත්ත්වයන් මත බාධා ඇති වීම
- මාර්ග තදබදය නිසා ඇති වන ප්‍රමාදය

## මහා මාර්ග ප්‍රවාහනය කෙරෙහි බලපාන තෙනතික කරුණු

- මෝටර් රථ ලියාපදිංචි කළ යුතු වීම
- වාර්ෂික ආදායම් බලපත්‍ර ලබා ගත යුතු වීම
- රක්ෂණ සහතික ලබා ගත යුතු වීම
- අදාළ අවස්ථාවල දී යෝග්‍යතා සහතික ගත යුතු වීම
- රියදුරු බලපත්‍රය ලබා ගත යුතු වීම
- මහා මාර්ග නීතිරිති පිළිපැදිය යුතු වීම

## මහා මාර්ග ප්‍රවාහනයේ ප්‍රවිණිතා

- උතුරු නැගෙනහිර ප්‍රදේශවල මාර්ග ප්‍රතිසංජ්‍යකරණය වීම
- අධිවේශී මාර්ග පද්ධතියක් ඉදි වීම
- ගුවන් පාලම් ඉදි වීම
- රථ වාහන වැරදි හඳුනා ගැනීමට කොළඹ නාගරය තුළ කැමරා පද්ධතියක් සවී කිරීම
- මහා මාර්ගයන් කාණ්ඩ ගත කරනු ලැබීම
- උතුරු නැගෙනහිර ප්‍රදේශ වල බස්රථ ධාවනය නැවත ආරම්භ කිරීම
- මහ නැගුම ව්‍යාපෘතිය යටතේ ප්‍රාදේශීය මාර්ග සංවර්ධනය වීම
- මහා මාර්ග දෙපස වූ අනවසර ඉදි කිරීම ඉවත් කිරීම

## අධිවේගී මාර්ග

මහා මාර්ග ප්‍රවාහනයෙන් කාර්යක්ෂමතාවය ඉහළ නන්වමින් ශ්‍රී ලංකාව තුළ අධිවේගී මාර්ග ඉදිකොට ඇත.

### ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉදිකර ඇති අධිවේගී මාර්ග

- දක්ෂීණ අධිවේගී මාර්ගය ( E001 )
- කොළඹ කුලුනායක අධිවේගී මාර්ගය ( E003 )
- කොළඹ පිටරවුම පාර අධිවේගී මාර්ගය ( E002 )
- මධ්‍යම අධිවේගී මාර්ගය ( E004 )

### අධිවේගී මාර්ග වල යහපත් ප්‍රතිඵල

- කාලය ඉතිරි වීම
- ආයෝජන වර්ධනය වීම
- යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය වීම
- ප්‍රාදේශීය ලෙස කර්මාන්ත ව්‍යාප්ත වීම
- රථ වාහන තදබදය අවම වීම
- රටක එලදායීකාවය වර්ධනය වීම
- ජනතාවගේ ප්‍රාදේශීය සම්බන්ධතා ඉහළ යාම
- ප්‍රවාහන මාධ්‍යවල ප්‍රමිතිය ආරක්ෂා වීම
- සුවපහසුව හා ඉන්ධන පිරිමැස්මක් ඇති වීම

### අධිවේගී මාර්ග වල අයහපත් ප්‍රතිඵල

- ස්වභාවික හරිත කළාප වලට භානි වීම
- මාර්ග අනැතුරු නිසා සිදුවන භානිය ඉහළ මට්ටමක පැවතීම
- නඩත්තුව සඳහා විශාල වියදමක් දැරීමට සිදු වීම
- ජනාචාර ඉවත් කිරීමට සිදු වීම

## ශ්‍රී ලංකාවේ මාර්ග තදබදය

ප්‍රවාහනයේ අකාර්යක්ෂමතාවයක් නිරමාණය කරමින් ශ්‍රී ලංකාවේ නාගරික ප්‍රදේශ වල උදය කාලයේ සහ සවස් කාලයේ මහා මාර්ගවල අධික ප්‍රවාහන තදබදයක් පවතී. එය මෙරට ප්‍රවාහනය සම්බන්ධයෙන් දැකිය හැකි ප්‍රධානතම ගැටළුවකි.

### මෙම මාර්ග තදබදයට ප්‍රධාන හේතු

- ප්‍රධාන මාර්ගය නාගරය හරහා වැළැ තිබීම
- පදිකයන්ට ගමන් කිරීමට මාර්ගවල ඉඩකඩික් වෙන්කර නොමැති වීම සහ ඔවුන්ගේ නොදැනුවත්කම
- මාර්ග දෙපස සිදුකරන අනවසර ඉදිකිරීම් නිසා වන බාධා
- බොහෝ මාර්ග අඛලන් වීම හා නිවැරදිව සංවර්ධනය නොකිරීම
- උම් මාර්ග, ගුවන් පාලම් ප්‍රමාණවත් නොවීම, පටු පාලම් හා ගක්තිමත් බවෙන් අඩු පාලම් පැවතීම
- දුර්වල ප්‍රවාහන සැලැස්ම
- ධාවනය වන මෝටරරථ සංඛ්‍යාව ශිෂ්ටයන් ඉහළ ගියද ඊට සාපේක්ෂව නව ඉදිකිරීම් හෝ පවත්නා මාර්ග පුළුල් කිරීම සිදුනොවීම
- මාර්ග පටු වීම

### මාර්ග තදබදය නිසා සිදුවන අභිතකර ප්‍රතිඵල

- පරිසර දුෂ්‍රණය (වායු/ගබිද්/කම්පනා)
- කාල නාස්තිය
- ඉන්ධන නාස්තිය
- රිය අනතුරු
- නියමිත වේලාවට සේවයට වාර්තා කිරීමට නොහැකි වීම
- මානසික පිඛනය

## වාහන තදබඳය අඩුකරලීම සඳහා ගතහැකි විකල්ප ක්‍රියාමාර්ග

- ප්‍රධාන මාර්ග වල බර වාහන ගමනා ගමනාය දිවා කාලයේ නතර කිරීම
- අධිවේගී මාර්ග තැනීම හා මාර්ග පද්ධතිය පූළුල් කිරීම
- අත්‍යවශ්‍ය නොවන ගමන් බීමන්, වාහන තදබඳ කාලය තුළ යාම අඩු කර ගැනීමට ජනතාව දැනුවත් කිරීම
- කාර්යක්ෂම මාර්ගනීති රීති ක්‍රියාත්මක කිරීම
- එක් දිගාවකට ගමන් කරවීම, දකුණුට හැරවීම අවම කිරීම
- පදික පුවමාරු සඳහා ගමන් කිරීමට නියමිත ඉඩකඩ වෙන් කිරීම හා නීති රීති සකස් කිරීම
- ප්‍රධාන මාර්ග අශ්‍රිත ගුවන් පාලම් ඉදිකිරීම
- සැප පහසු පොදු වාහන පහසුකම් සපයා පොද්ගලික වාහන නගරයට ප්‍රවේශ වීම අඩු කිරීම
- ප්‍රධාන නගර වලට ප්‍රවේශ සීමාවේ දී පොද්ගලික වාහන ගාල් කිරීම හා එතැන් සිට පොදු වාහන ක්‍රම සංවිධානය කිරීම
- ජල මාර්ග හා අභ්‍යන්තර ගුවන් මාර්ග වර්ධනය කිරීම
- රථවාහන සංඛ්‍යා සහ නීති රීති ඇති කිරීම හා නිසි ලෙස ක්‍රියාත්මක වන බවට වග බලා ගැනීම
- වාහන නතර කිරීමට නවීනතම රථ ගාල් ඉදි කිරීම
- විකල්ප මාර්ග හාවිතා කිරීමට උපදෙස් දීම

ශ්‍රී ලංකාවේ මහා මාර්ග හා මගි ප්‍රවාහන ක්‍රමය (තත්ත්වය) දියුණු කිරීම සඳහා රජය විසින්  
මැතක දී ගන්නා ලද ක්‍රියාමාර්ග

- මාර්ග විශාල සංඛ්‍යාවකට මාර්ග සංඡා පද්ධති හඳුන්වා දීම
- පරිගණක ගත ක්‍රමයකට නව රියදුරු බලපත්‍ර ක්‍රමයක් හඳුන්වා දීම
- අංක තහඩු වර්ණ නියම කිරීම හා විවිධ අංක වර්ග නියම කිරීම
- පොකුරු බස් සමාගම ඇති කිරීම
- විවිධ බදු සහන ලබා දීම
- මහා මාර්ග සංවර්ධනය කිරීම
- මහා මාර්ග සංවර්ධනය පෙළද්‍රලික අංශයට බාර කිරීම
- අධිවේශී මාර්ග ඇති කිරීම
- මග නැගුම ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීම
- අධිවේශී මාර්ග ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම
- මාර්ග නැඩ්නු කිරීම සඳහා සංවර්ධන අරමුදලක් බිජි කිරීම
- නව මාර්ග ව්‍යාපෘතීන් සඳහා ප්‍රාග්ධන වෙළෙඳපොල මගින් අරමුදල් රස් කිරීම
- ශ්‍රී ලංකා ගමනාගමන මණ්ඩලය නැවත ප්‍රතිඵ්‍යාපනය කිරීම
- ඉන්දිය ණය ක්‍රමය යටතේ නව බස් රථ ගෙන්වීම හා ජපානයෙන් පරිත්‍යාග ලෙස නව බස් රථ ලබා ගැනීම

ශ්‍රී ලංකාවේ මගි ප්‍රවාහනය කාර්යක්ෂම කිරීමට ඉදිරිපත් කළ භැකි යෝජනා

- මාර්ග සංවර්ධනය, මහා මාර්ග ඉදිකිරීම, පූලල් කිරීම, ගුවන් පාලම ඉදිකිරීම වැනි මාර්ග සංවර්ධනයට කටයුතු කිරීම
- නැවතුම්පොලවල් සංවර්ධනය වරාය, බස්නැවතුම්පොල, ගුවන්තොටුපොල
- බස්රථ හා දුම්රිය සංඛ්‍යාව වැඩි කිරීම
- සිසු සැරිය, ගැමි සැරිය, නිසි සැරිය ආදි බස් රථ සේවාවන් තුළින් ග්‍රාමීය ප්‍රදේශවල බස්රථ සේවාවේ ගුණාත්මක බව වැඩි කිරීම
- මාර්ග අනැතුරු වැළැක්වීම සඳහා නව මාර්ග නීතිරිති ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- වාහන වල ආසන පටි පැළදීම අනිවාර්ය කිරීම.
- ත්‍රී රෝද රථ වල තුන්දෙනෙක් පමණක් ගමන් කිරීමට නියම කිරීම
- ප්‍රවාහනය පිළිබඳ ජාතික ප්‍රතිපත්ති සකස් කිරීම.

## ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රවාහන පද්ධතියේ සංවර්ධනයන්

මැත දෙක තුළ ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රවාහන පද්ධතියේ විවිධ සංවර්ධනයක් දැකිය හැක. මාර්ගවල, මාධ්‍යන්ගේ, පර්යන්තයන්ගේ හා බලය සම්බන්ධයෙන් විවිධ වර්ධනයක් පවතී.

- අධිවේගී මාර්ග ඉදිවීම
- වරායන් ඉදිවීම හා පවතින වරායන් සංවර්ධනය  
ලදා :- හම්බන්තොට නව වරායන් ඉදිවීම, ගාල්ල හා කොළඹ වරායන් සංවර්ධනය
- මත්තල රාජපක්ෂ ගුවන් තොටුපොල මෙහෙයුම් කටයුතු ආරම්භ වීම
- උතුරු නැගෙනහිර ඇතුළ මාර්ග පද්ධතිය ප්‍රතිසංස්කරණය හා සංවර්ධනය
- ගුවන් පාලම් ඉදි වීම  
ලදා :- කැළණිය, තුළේගොඩ, දෙහිවල, දෙමටගොඩ, වේයන්ගොඩ, ගම්පහ
- දැකුණු කොළඹ වරාය කටයුතු විවෘත වීම
- විකල්ප බලශක්ති කෙරෙහි අවධානය යොමු කරමින් උසස් දෙමුහුන් වාහන හා ඉලෙක්ට්‍රොනික් වාහන ආනයනය දෙරුයමත් කිරීම
- යාල්දේවී දුම්රිය යලී ගමන් ඇරඹීම
- මාර්ග නීති ප්‍රතිසංස්කරණය හා ඒවා ක්‍රියාවත නැංවීම විධිමත් කිරීම
- දුම්රිය මාර්ග පද්ධතිය දිර්ස කිරීම  
ලදා:- මාතර සිට කතරගම දක්වා, මැදවවියේ සිට තලෙසි මන්නාරම දක්වා
- අධිවේගී දුම්රිය ධාවනයට අවධානය යොමු වීම

### නවතම ව්‍යාපෘති

- GPRS පහසුකම් යටතේ ශ්‍රී ලංගම බස්රථ 3700 ක් ධාවනය කිරීම හා අධික්ෂණය - මනාව ධාවනය සහ අධික්ෂණය කිරීමේ හැකියාව
- පත්ල පහත් බස්රථ මිල දී ගැනීම - බස්රථ ඇණියට සූබේපහෝගී බස්රථ 25 ක් එකතු කිරීමෙන් නාගරික හා මහා මාර්ග ප්‍රවාහන පහසුකම් තවදුරටත් ගක්තිමත් කිරීම.
- කළුතර සිට පයාගල දක්වා දුම්රිය මාර්ගය ද්විත්වකරණය කිරීම
- අවුරුදු 10 කට වඩා අඩු පැරණි බස්රථ 500 කට නව එන්ජින් කට්ටල ස්ථාපනය කිරීම - බස්රථ ඇණිය වැඩි කරමින් මගි අවශ්‍යතා සපුරාලීම
- ආසන 35 කුඩා බස්රථ මිල දී ගැනීම - බස්රථ ඇණියට කුඩා බස්රථ 250 ක් එකතු ග්‍රාමය ප්‍රවාහන පහසුකම් තවදුරටත් ගක්තිමත් කිරීම.
- සූබේපහෝගී බස්රථ මිල දී ගැනීම - නාගරික ජනතාවගේ ප්‍රවාහන අවශ්‍යතා සපුරාලීම
- ඉලෙක්ට්‍රොනික් යන්තු වලින් ප්‍රවේශ පත්‍ර නිකුත් කිරීම - මාර්ග ආදායමෙහි වෙළඳ මෙහෙයුම් කටයුතු කාර්යාල කිරීම / වැඩි කිරීම

- ගුවන් ජ්‍යෙගම මධ්‍යස්ථානය (ඉහළ සංඛ්‍යාත සන්නිවේදනය)
- බණ්ඩාරනායක ජාත්‍යන්තර ගුවන්තොටුපොලේහි නව සන්නිවේදන සම්බන්ධතා ගොඩනැගිල්ලක් ඉදිකිරීම

### ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රවාහන පද්ධතියේ දුර්වලතා

- අභ්‍යන්තර ගුවන් ප්‍රවාහනය ප්‍රවලිත නොවීම
- මාර්ග පද්ධතිය තුළ පවතින සංවර්ධනය ප්‍රමාණවත් නොවීම
- දුම්රිය මාර්ග රට පූරා ව්‍යාප්තව නොතිබීම
- ධාවනයට තුළුළු වාහන සුලභව භාවිතය දක්නාට ලැබීම
- සමාජ පිරිවැය අවම කර ගැනීම කෙරෙහි අවධානය යොමු නොකිරීම
- දුම්රිය ස්ථාන, බස් බස් නැවතුම් ජාත්‍යන්තර මට්ටමට දියුණු නොවීම
- බහුතර මාධ්‍ය ගමනාන්තය දක්වා යොදාගත නොහැකි වීම
- මාර්ග තදබදියට රථවාහන අනතුරුවලට ප්‍රමාණවත් තරම් විසඳුම් භාවිතා නොවීම
- විකල්ප බලශක්ති පරිභේදනය ඉතා පහළ මට්ටමක පැවතීම
- ප්‍රවාහන ගාස්තු ඉහළ මට්ටමක තිබීම නිසා එය මැගින්ට දැරීමට අපහසු වීම.

### මෝටර්රථ ධාවනය කිරීමට සම්පූර්ණ විය යුතු අවශ්‍යතා

- රියදුරු බලපත්‍රය
- ආදායම් බලපත්‍රයක් ලබාගෙන තිබිය යුතුවීම
- රක්ෂණ සහතිකයක් තිබිය යුතු වීම
- මහාමාර්ග තුළ වාහනය ධාවනය කිරීමේදී පිළිපැදිය යුතු නීතිරින් පිළිසිදිම
- වාහන ලියාපදිංචි කර වාහනයට අංකයක් ලබාගෙන තිබීම

## පොදු ප්‍රවාහන සේවය හා විතා කරන මගින්ගේ අයිතිවාසිකම

- ගමනාන්තය දක්වා ධාවනය විය යුතුය.
- බස්රථල දුම්බීමට විරුද්ධ වීම
- සේෂාකාරි හා දැඩි අපහසුතා ඇතිවන සේ ක්‍රියාත්මක වන රේඛියෝ කොටස් වලට විරුද්ධ වීම
- රියදුරු හා සහයකයාගේ විනිත හැසිරීම හා ආමන්තුණය ලැබීම
- අවුරුදු 3 – 12 අතර අයට අර්ධ ගාස්තු ගෙවීමට
- නියමිත ගාස්තුව පමණක් ගෙවා විකවිපත ලබා ගැනීම

මහ මාර්ග ප්‍රවාහන, පරිපාලන මෙහෙයුම් හෝ අයික්ෂණ කටයුතු කරන බලය ලත් ආයතන හා මෙහෙවර

### ➤ ශ්‍රී ලංකා ගමනාගමන මණ්ඩලය

මහජනතාවට ආරක්ෂිත, විශ්වාසදායී, සුව්‍යපහසු මාර්ගසේල මගි ප්‍රවාහන සේවයක් සාධාරණ ගාස්තු ක්‍රමයක් යටතේ සේවයට කැපවූ එලදායී කාර්ය මණ්ඩලයක් මගින් ආයතනයේ සියලුම සම්පත් උපරිම ප්‍රයෝගනයට ගනිමින් ආර්ථිකමය වශයෙන් තුළනාත්මකව පවත්වාගෙන යාම

### ➤ ජාතික ප්‍රවාහන චෙවදා ආයතනය

ශ්‍රී ලංකාව තුළ ප්‍රවාහන චෙවදා ක්‍රේඛ්‍යයේ ප්‍රමුඛයා වෙමින් සියලුම රියදුරු බලපත්‍ර අපේක්ෂකයන්ට අධ්‍යාත්මික හා ගුණාත්මක චෙවදා පරික්ෂණ සිදුකර ගාරීරික හා මානසික යෝගතාවය පිළිබඳ සහතික කිරීම

### ➤ ජාතික ගමනාගමන කොමිෂන් සභාව

සියලු ප්‍රවාහන මාධ්‍ය කෙරෙහි අවධානයෙන් මගියාගේ තෘප්තිය හා සුඩා වෙළඳපොල ක්‍රියාකාරිත්වයක් සහතික කරමින් කාර්යක්ෂම හා එලදායී බස් මගි ප්‍රවාහන පද්ධතියක් ප්‍රතිශ්‍යාපනය කිරීම පිළිස නියාමන සැලැස්මක් නිර්මාණය කර ක්‍රියාවට නැංවීම

### ➤ මාර්ග මෝටර් රථ ප්‍රවාහන දෙපාර්තමේන්තුව

අභිජ්‍යීරණය වූ සේවක සමුහයේ සාමූහික ප්‍රයත්නය හා නවීන තාක්ෂණය යොදා ගනිමින් මෝටර් වාහන පනත හා අනෙකුත් නීති රෙගුලාසි ප්‍රශ්නසේල ලෙස ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් ඉහළ මහජන ප්‍රසාදයක් උදෙසා කැපවීම.

### ➤ ආරක්ෂාව පිළිබඳ ජාතික සභාව

තිරසර සංවර්ධනය උදෙසා මාර්ග අනතුරු වලින් තොර සමාජයක් බිජි කිරීම

➤ සී/ස ලක්දිව ඉංජිනේරු (පුද්ගලික) සමාගම

ශ්‍රී ලංකා ගමනාගමන මණ්ඩලයේ හා පුද්ගලික බස් හිමියන්ගේ අඛණ්ඩතා මගි බස් රථ සහනඳයි මිලකට උසස් තත්ත්වයෙන් අප්‍රතිච්ඡා කොට ධාවනයට එක් කිරීම.

### දුම්රිය ප්‍රවාහනය

මැදිරි කිහිපයක් එකට ඇදා එක් බලවේගයක් එන්ජිමකින් ගමන් කරනු ලබන දුම්රිය මගින් සහ හාණ්ඩ ප්‍රවාහනය සඳහා ලොව බොහෝ රටවල් ප්‍රයෝගනයට ගනී.

ශ්‍රී ලංකා දුම්රිය සේවය යනු ප්‍රවාහන අමාත්‍යාංශය යටතේ ක්‍රියාත්මක වන රුතුයේ දෙපාර්තමේන්තුවකි. එය ප්‍රධාන ප්‍රවාහන පහසුකම් සපයන්නෙකු වන අතර රටේ පවතින එකම දුම්රිය ප්‍රවාහන සංවිධානය වේ. ශ්‍රී. ලං. දු. සේ. මගින් ප්‍රවාහනය හා බඩු ප්‍රවාහනය යන සේවාවන් දෙකම ඉටු කරයි. දුම්රිය සේවය ආරම්භයේදී මගි ප්‍රවාහනයට වඩා බඩු ප්‍රවාහනය සිදු කළේය. නමුත් අද එය මගි ප්‍රවාහනයට වැඩි නැඹුරුවක් සහිතව ක්‍රියාත්මක වේ. මගි ප්‍රවාහනය සඳහා ශ්‍රී. ලං. දු. දේ. සතු වෙළඳපාල කොටස 6.0% ක් පමණ වන අතර බඩු ප්‍රවාහනය සඳහා කොටස 6.7% ක් පමණ වේ.



## දුම්රිය ප්‍රවාහන ක්‍රමයේ වාසි

- විශාල භාණ්ඩ තොහ භා මහින් විශාල සංඛ්‍යාවක් එකවර ප්‍රවාහනය කළ හැකි වීම
- මහා මාර්ග ප්‍රවාහනයට වඩා ආරක්ෂාකාරී වීම
- භාණ්ඩ වල ස්වභාවය අනුව මැදිරි යොදා ගත හැකි වීම
- සෙසු ප්‍රවාහන මාධ්‍ය භා සසඳන කළ ගාස්තු අඩු වීම
- ආපනාගාලා, නිදන මැදිරි, නිරීක්ෂණ මැදිරි ආදි විවිධ පහසුකම් ලබා ගත හැකි වීම.

## දුම්රිය ප්‍රවාහන ක්‍රමයේ අවාසි

- දුම්රිය මාර්ග දිවයින පුරා ව්‍යාප්තව නොත්තිව වීම
- අවශ්‍ය ඕනෑම වේලාවක දී සේවය ලබා ගත නොහැකි වීම
- ගමනාන්තය දක්වා යොදා ගත නොහැකි නිසා වෙනත් ප්‍රවාහන ක්‍රම ද යොදා ගැනීමට සිදු වීම
- විදුලි සංඛා ඇත්තේ හිටිම, දුම්රිය මාර්ග අඛලන් වීම ආදිය නිසා ප්‍රමාද වීම

## ශ්‍රී ලංකාවේ දුම්රිය ප්‍රවාහනය සංවර්ධනය කිරීම සඳහා රජය විසින් මැතක දී ගන්නා ලද පියවරයන්

- දුම්රිය මාර්ග පුළුල් කිරීම
- දුම්රිය බලවෙශ කට්ටල ආනයනය කිරීම
- දුම්රිය නඩත්තු සේවා දියුණු කිරීම
- පූරු දුම්රිය මාර්ග වැඩි දියුණු කිරීම භා පුළුල් කිරීම
- දුම්රිය අධිකාරිය අභේසි කිරීම භා දුම්රිය දෙපාර්තමේන්තුව නැවත ස්ථාපනය කිරීම
- ඉහළ කළමනාකරණයේ වෙනස්කම් ඇති කිරීම
- විදේශ විශේෂඥයන්ගෙන් උපදෙස් ලබා ගැනීම
- අධිවේශී දුම්රිය සේවා ආරම්භ කිරීම
- සුබෝපහෝගී දුම්රිය සේවා ආරම්භ කිරීම

දුම්රිය ප්‍රවාහන, පරිපාලන මෙහෙයුම් හෝ අධික්ෂණ කටයුතු කරන බලය ලත් ආයතන හා මෙහෙවර

### ශ්‍රී ලංකා දුම්රිය දෙපාර්තමේන්තුව

මගි ප්‍රවාහනය සහ හාණ්ඩ ප්‍රවාහනය සඳහා ආරක්ෂාකාරී, විශ්වාසවන්ත හා නිසි කළට වේලාවට ක්‍රියාත්මක දුම්රිය ප්‍රවාහන සේවාව ලාභදායී හා කාර්යක්ෂම ලෙස සැපයීම

### ඡල ප්‍රවාහනය

සාගරය, ඇල, දෙළ ගංගා වැනි ඡල මාරුග වල විවිධ මාධ්‍ය යොදා ගනිමින් මැණින් සහ හාණ්ඩ එහා මෙහා ගෙන යාම ඡල ප්‍රවාහනය ලෙස හැඳින්වේ.



## ඡල මාර්ග ප්‍රවාහන ක්‍රමයේ වාසි

- අන්තර් ජාතික වෙළඳාමට සහාය වීම
- භාණ්ඩ විශාල ප්‍රමාණයක් එකවර යෙගෙන යා හැකි වීම
- භාණ්ඩ වර්ග වල ස්වභාවය අනුව යාත්‍රා තෝරා ගත හැකි වීම
- ඇතැම් බර අධික භාණ්ඩ ප්‍රවාහනයේදී වැදගත් මාධ්‍යයක් වීම
- සාපේක්ෂ වශයෙන් පිරිවැය අඩු වීම

## ඡල මාර්ග ප්‍රවාහන ක්‍රමයේ අවාසි

- නැව් සේවාව සුලඟ නොවීම
- වැඩි කාලයක් ගත වීම

## ඡල ප්‍රවාහන, පරිපාලන මෙහෙයුම් හෝ අධික්ෂණ කටයුතු කරන බලය ලත් ආයතන

- ශ්‍රී ලංකා වරාය අධිකාරීය
- සමූද්‍ර පරිසර ආරක්ෂක අධිකාරීය
- ජාතික ජලජ සම්පත් සහ සංවර්ධන නියෝජිතායතනය (NARA)

## ගුවන් පරිවහනය

ගුවන් මාර්ගය ලෙස යොදා ගෙන විවිධ මාධ්‍ය ඔස්සේ භාණ්ඩ හා මහින් ප්‍රවාහනය කිරීම ගුවන් ප්‍රවාහනය ලෙස හඳුන්වයි. රටක ජාත්‍යන්තර සම්බන්ධතා ඇති වීමට ගුවන් ප්‍රවාහනය ඉතා වැදගත් වේ.

ගුවන් යානා (AIR PLANE) සැහැල්ලු ගුවන් යානා, භාණ්ඩ ප්‍රවාහන ගුවන් යානා (CARGO AIR CRAFT) හෙළිකොප්ටර් (HELICOPTERS), රෝකට (ROCKET) යානා ආදි වශයෙන් මහින් සහ භාණ්ඩ ප්‍රවාහනය සඳහා වූ ගුවන් යානා විවිධ ස්වරුප ගනී.



## ගුවන් ප්‍රවාහන ක්‍රමයේ වාසි

- ටෙගවන් බව අතින් ඉහළ වීම
- ඉක්මණින් නෘත්‍ය වන භාණ්ඩ සඳහා යෝගා වීම
- මාර්ග නඩත්තු පිරිවැයක් නොමැති වීම

## ගුවන් ප්‍රවාහන ක්‍රමයේ අවාසි

- විශාල හා බරින් අධික හා ස්වේච්ඡා ප්‍රවාහනය සඳහා යෝගා නොවීම
- ප්‍රවාහන පිරිවැය අධික වීම
- අනතුරු වීමට ඇති ප්‍රවණතාව වැඩි වීම
- අවශ්‍ය වේලාවට සපයා ගැනීමට නොහැකි වීම

ගුවන් ප්‍රවාහන, පරිපාලන මෙහෙයුම් හෝ අධික්ෂණ කටයුතු කරන බලය ලත් ආයතන

- සීමාසහිත ගුවන් තොටුපළ හා ගුවන්සේවා (ශ්‍රී ලංකා) සමාගම
- සිවිල් ගුවන් සේවා අධිකාරිය

## වෙනත් ප්‍රවාහන මාර්ග

### නල මාර්ග මගින් ප්‍රවාහනය

අදාළ හා ස්වේච්ඡා ප්‍රවාහනය කිරීමට යෝගා නල පද්ධතියක් සකසා ප්‍රවාහනය කිරීම නල ප්‍රවාහනය ලෙස හඳුන්වයි.

දියර (Liquid), ගැස් (Gases) වැනි ද්‍රව්‍ය ප්‍රවාහනය සඳහා නල මාර්ග යොදා ගනී.



## කම්බි හා විතය මගින් ප්‍රවාහනය (Cable Transport)

කිසියම් වාහනයක් ඇද ගෙන යාම හෝ පූද්ගලයන් ගෙන යාම සඳහා මෙම ක්‍රමය යොදා ගනී. උස් ස්ථානයක සිට පහත් ස්ථානයකට (බැවුම් සහිත) හෝ පහත් ස්ථානයක සිට උස් ස්ථානයක යාම ඒම සඳහා කේබල් මහින් අදින වාහන උපයෝගී කරගනී. ඒ සඳහා කිසියම් බලශක්තියක් උපයෝගී කරගනී.



### අභ්‍යවකාශ ප්‍රවාහනය (SPACE TRANSPORT)

පිට අභ්‍යවකාශයට (OUTER SPACE) , පුද්ගලයන් හෝ භාණ්ඩ ප්‍රවාහනයට අභ්‍යවකාශ යානා (SPACE CRAFT ) ගොදා ගන්නා බව දැකිය හැකිය.



## ප්‍රවාහන සේවාවේ වැදගත්කම

ආර්ථික හා සමාජ සංවර්ධනයේ සහ ගෝලීයකරණයේ ප්‍රධානම උපාංගය වනුයේ ප්‍රවාහනයයි. නිෂ්පාදනය හා පාරිභෝෂනය වෙනස් සේවානයන්හි සිදු වන්නේ ප්‍රවාහනය නිසාය. ප්‍රවාහනය වෙළඳාමේ ව්‍යාප්තියටත්, පුද්ගලයින්ගේ පැතිරිමටත් විශාල වශයෙන් හේතු වේ. මේ අනුව විවිධ පාර්ශ්ව වලට ප්‍රවාහනය වැදගත් වන අකාරය පහත පරිදි දැක්විය හැකි ය.

### ප්‍රවාහනය ව්‍යාපාරිකයාට වැදගත් වන ආකාරය

- අමු ද්‍රව්‍ය කළට වේලාවට සපයා ගැනීමට
- නිමි ද්‍රව්‍ය කළට වේලාවට වෙළඳපාලට ඉදිරිපත් කිරීමට
- සේවකයින් නියමිත වේලාවට ගෙන්වා ගැනීමට
- ව්‍යාපාරික සබඳතා පැවැත්වීමට
- වෙළඳපාල ව්‍යාප්තියට

### ප්‍රවාහනය පුද්ගලයන්ට වැදගත් වන ආකාරය

- සමාජ සබඳතා ඇති කර ගැනීමට හා පවත්වා ගෙන යාමට
- රක්ෂක්‍රිත හා සංවර්ණය සඳහා
- විනෝදාස්වාදය සඳහා
- පරේෂණ, ගවේෂණ හා අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා

### ප්‍රවාහනය පාරිභෝෂිකයාට වැදගත් වන ආකාරය

- නියමිත වේලාවට නියම වෙළඳපාල වෙත ලැබා වීම
- අවශ්‍ය කරන හාණ්ඩ කළට වේලාවට ලබා ගෙන නිවෙස් කරා රැගෙන යාම
- ඕනෑම රටක හාණ්ඩ හා සේවා තම රමේ දී පාරිභෝෂනය කිරීමට අවස්ථාව සැලැස්.
- ඕනෑම සේවානයකින් තමන්ට අවශ්‍ය හාණ්ඩ මිල දී ගැනීමට ප්‍රවාහනය මහින් අවකාශ ලැබේ.

### ප්‍රවාහනය ආර්ථිකයට වැදගත් වන ආකාරය

- සේවා නියුක්තිය වර්ධනය වීම
- ජාත්‍යන්තර සබඳතා වර්ධනය වීම
- විදේශ වෙළඳාම වර්ධනය වීම
- ජාතික නිෂ්පාදනය වර්ධනය වීම.

10.2	<b>නිපුණතා මට්ටම</b>	අවස්ථාවට උවිත ප්‍රවාහන ක්‍රමයක් හා මාධ්‍යක් තෝරා ගැනීම
ඉගෙනුම් එල		<ul style="list-style-type: none"> <li>● ප්‍රවාහන මාධ්‍යතක් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු කරුණු ලැයිස්තු ගත කරයි.</li> <li>● ප්‍රවාහන මාධ්‍යක් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු කරුණු අධ්‍යායනයෙන් උවිත ප්‍රවාහන මාධ්‍යක් තෝරයි.</li> <li>● කාර්යක්ෂම ප්‍රවාහන ක්‍රමයක තිබිය යුතු ගුණාගාර විස්තර කරයි.</li> <li>● ප්‍රවාහනයේ ප්‍රවාහන පෙන්වා දෙයි.</li> <li>● ප්‍රවාහන ක්ෂේත්‍රයේ අනාගතය පූර්ණ කළය කරයි.</li> </ul>

### උවිත ප්‍රවාහන මාධ්‍යයක් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු කරුණු

- භාණ්ඩයේ ස්වභාවය

මෙහිදි භාණ්ඩයේ ස්වරුපය, කල්පුවැත්ම, බර, වටිනාකම ආදි සාධක මත තෝරා ගන්නා ප්‍රවාහන මාධ්‍ය වෙනස් වේ.

#### **නිදුසුන් :**

බණිත තෙල් ප්‍රවාහනය සඳහා බවුසර් යොදා ගැනීම  
දුව ප්‍රවාහනය සඳහා ලොරි රථ යොදා ගැනීම  
මාල ප්‍රවාහනය සඳහා ශිතාගාර සහිත ලොරි රථ යොදා ගැනීම

- පිරිවැය

ප්‍රවාහනය සඳහා දැරීමට සිදු වන මුළු වියදම පිරිවැයවේ. ප්‍රවාහන පිරිවැය වැඩි වීම භාණ්ඩයේ මිල වැඩි වීමට ද හේතු වන නිසා ඒ පිළිබඳව වඩාත් සැලකිලිමත් විය යුතු වේ.

- වේගය

සමහර අමුදුවා හා භාණ්ඩ ඉක්මණින් ප්‍රවාහනය කිරීම අවශ්‍ය වේ. නළු වීම, ගුණාත්වය අඩු වීම එයට හේතුවයි. වේගවත් ප්‍රවාහනය තුළින් වැය වන කාලය අවම වේ. ඒ තුළින් ප්‍රවාහන කටයුතු කාර්යක්ෂම කර ගැනීමට අවස්ථාව ලැබේ.

**නිදුසුන් -** මාල, එලවල, පලනුරු, මි කිරි

- දුර ප්‍රමාණය

දුර ප්‍රමාණ අනුව ද තෝරා ගන්නා මාධ්‍ය වෙනස් වේ. දුර ප්‍රමාණය අනුව මාධ්‍ය සඳහා වැය වන පිරිවැය ද වෙනස් වේ.

- ධාරිතාව

ප්‍රවාහන මාධ්‍යයක් මහින් වරකට ගෙන යා හැකි හාණේඩ හා මහින් ප්‍රමාණය ධාරිතාවය වේ. ප්‍රවාහනය කිරීමට බලාපොරොත්තු වන ප්‍රමාණය අනුව සුදුසු මාධ්‍යයක් තෝරා ගත යුතුය.

**නිදුසුන් -**

විශාල තොග ලොරී රථ මහින් ද කුඩා හාණේඩ තොගයක් බෙදාහැරීම වැන් රථ මහින් ද ප්‍රවාහනය කිරීම

- සුරක්ෂිත බව -

ප්‍රවාහනය කරන හාණේඩ නො මහින් ආරක්ෂාකාරීව ගමනාන්තය දක්වා ම ගෙන යාමට හැකි විය යුතුය.

**නිදුසුන් -**

ඇපල්, මිදි වැනි පළතුරු ආනයන - අපනයන කාර්යයේ දී ගුවන් යානා යොදා ගැනීම රෝගීන් ප්‍රවාහනය සඳහා ගිලන් රථ යොදා ගැනීම

### මොදු ප්‍රවාහන ක්‍රමයක ගුණාංග

- පිරිවැය අවම වීම - **Low cost**
- වේගවත් බව - **Speed**
- වැඩි ධාරිතාවක් ප්‍රවාහනය කළ හැකි වීම - **Capacity**
- නෙතික පැවැත්ම (නීත්‍යානුකූල බව) - **Legality**
- සුරක්ෂිත බව - **safety**
- සුලඟතාව - **availability**
- ප්‍රමිති හා අන්තර් ජාතික සම්මත - **standard**

#### ➤ පිරිවැය අවම වීම

ප්‍රවාහන මාධ්‍යක් ලබා ගැනීම සඳහා දැරිය යුතු මූල්‍යමය අගය මින් අදහස් කෙරේ. මෙය ඉතා වැදගත් සාධකයක් වන්නේ රැගෙන යන හාණේඩවල මිල ප්‍රවාහනය පිරිවැය මත තීරණය වන බැවිනි.

#### ➤ වේගවත් බව

පුද්ගලයින් හා හාණේඩ ඉතා ඉක්මනින් කළට වේලාවට අවශ්‍ය ස්ථාන වලට ගෙන යාම මින් අදහස් කරනු ලබන අතර වර්තමානයේ මෙම ගුණාංග සහිත ප්‍රවාහන ක්‍රමවලට අධික ඉල්ලුමක් පවතී.

## ➤ වැඩි බාරිතාවක් ප්‍රචාහනය කළ හැකි වීම

ප්‍රචාහන මාධ්‍යකට එක වර ගෙන යා හැකි භාණ්ඩ හෝ මගින් ප්‍රමාණය මින් අදහස් වේ. මෙය ද ඉතා වැදගත් සාධකයකි.

## ➤ සුරක්ෂිත බව

ප්‍රචාහනය කරනු ලබන භාණ්ඩ හෝ ප්‍රදේශලයින් අවශ්‍ය කරන ස්ථානයට කිසිදු භානියක් සිදු නොවී ගෙන යාමට හැකි වීම මින් අදහස් කරයි.

## ➤ නෙතික පැවැත්ම (නීත්‍යානුකූල බව)

ප්‍රචාහන ක්‍රමයක පැවතිය සුතු ගුණාගයක් ලෙස ප්‍රචාහනයේ දී රියුදුරු බලපත්‍ර, මාර්ග බලපත්‍ර වැනි ප්‍රචාහනයට අවශ්‍ය තරන නීතිමය තත්ත්වයන්ට අනුකූල වීමත්, ධාවනයේ දී මාර්ග නීතිරිති පිළිපැදිමත්, විනායගරුකා වීමත් වැනි වර්තමානයේ බෙහෙවින් කතාබහට භාජනය වී ඇති තත්ත්වයන් නෙතික පැවැත්ම යටතේ සාකච්ඡා කෙරේ.

## ➤ සුලභතාවය

කිසිදු බාධායකින් තොරව අප්‍රමාද ව ප්‍රචාහන මාධ්‍යය පහසුවෙන් ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව මින් අදහස් කෙරේ.

## ➤ ප්‍රමිතීන් භා අන්තර්ජාතික සම්මත

භාණ්ඩ ප්‍රචාහනයේ දී මෙන්ම ඒවා පැවත්වීමේ දී භා බැමේ දී අනුගමනය කළ යුතු යැයි පිළිගෙන ඇති සම්මතයන් මින් අදහස් කරයි. ශ්‍රී ලංකාවේ මගින් ප්‍රචාහනයේ දී මෙවැනි ප්‍රමිතීන් වල අවශ්‍යතාව වර්තමානයේ දී ඉතා වැදගත් වේ.

1. ප්‍රචාහනය කළ යුතු මහි සංඛ්‍යාව
2. අන්තර්ජාතික ගුවන් ගමන් සේවා සම්මුති
3. බහුලම පිළිබඳ මිමි, භාණ්ඩ වල බර භා පරිමාව පිළිබඳ මිනුම්, භාණ්ඩ ඇසුරුම්වලදී යොදා ගන්නා සම්මත සලකුණු
4. ගමන් කළ යුතු වේගය භා මාර්ග නීති

## ප්‍රචාහනය සම්බන්ධයෙන් "පෙරද්ගලික පිරිවැය" සහ "සමාජ පිරිවැය"

පෙරද්ගලික පිරිවැය වන්නේ අදාළ ප්‍රචාහන ක්‍රමය (මහාමාර්ග, දුම්රිය මාර්ග, නැව් මාර්ග භා ගුවන් මාර්ග)

පවත්වාගෙන යන ප්‍රදේශලයින් හෝ ආයතන විසින් පෙරද්ගලිකව ම දැරිය යුතුවන පිරිවැයයි. එනම් සේවක වැටුප්, ඉන්ධන වියදම්, ක්ෂය වීම්, නඩත්තු වියදම් දැක්විය හැකිය.

පෙරද්ගලික පිරිවැය යනු ප්‍රචාහනය මගින් සමාජයට දැරිමට සිදු වන පිරිවැයයි. එනම් පරිසර දුෂ්ඨණය, මහා මාර්ග භා දුම්රිය මාර්ග නඩත්තු පිරිවැය, මාර්ග අනතුරු ආදිය මගින් සමාජයට දැරිමට සිදු වන පිරිවැයයි.

## ප්‍රවාහනයට අදාළ ලියවිලි

- **තොගභාර පත**

නැවැගත කිරීම සඳහා භාණ්ඩ භාරගත් බවත් එම භාණ්ඩ නියමිත වරාය දක්වා ගෙන ගොස් භාර දෙන බවත් සහතික වෙමින් නැවැ සමාගම වෙනුවෙන් නැවැපති හෝ ඔහුගේ නියෝජිතයකු විසින් අපනායනකරු වෙත නිකුත් කරන ලියවිල්ලයි.

- **ගුවන් මාර්ග බිල්පත**

කිසියම් භාණ්ඩ තොගයක් භාරගත් බවත් එය නියමිත ගුවන් තොටුපොල දක්වා ගෙන ගොස් භාර දෙන බවත් සහතික වෙමින් ගුවන් සමාගම විසින් නිකුත් කරන ලියවිල්ලයි.

- **දුම්රිය වාර්තාව**

යම් භාණ්ඩයක් ප්‍රවාහනය කිරීම සඳහා භාරගත් බවත් නියමිත දුම්රිය ස්ථානය වෙත ගෙන යන බවත් දුම්රිය ස්ථානාධිපති හෝ බලයලත් නිලධාරියකු විසින් භාණ්ඩ යවන්නාට නිකුත් කරන ලියවිල්ලයි.

- **භාරදීමේ තුන්ඩුව**

මහා මාර්ග භාවිත කරමින් සිදු කරන ප්‍රවාහනයේ දී භාණ්ඩ වල අයිතිය සනාථ කරමින් නිකුත් කරන ලියවිල්ලයි.

**මහී ප්‍රවාහන ක්‍රමයක් ආරම්භ කිරීමට අදහස් කරන නො නිකුත් කළ යුතු නීතිමය කරගැනීමු**

- ධාවන වේග සීමාවන් පනවා ඇති බව
- ගෙන යා භැකි මගින් සංඛ්‍යාව නීරණය කර ඇති බව
- අදාළ අවස්ථාවල මාර්ග ධාවන බලපත්‍ර ගත යුතු බව
- මගින්ට විකට් පත් නිකුත් කළ යුතු බව
- මගින්ට ආරක්ෂාව ලැබෙන පරිදි යෝග්‍ය තත්ත්වයෙන් වාහනය නඩත්තු කර පවත්වා ගෙන යා යුතු බව

## ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රවාහන පද්ධතිය වැඩි දියුණු කිරීමට කළ ගැකි යෝජනා

- නව මාර්ග ඉදිකිරීම හා පවතින මාර්ග පූජල් කිරීම
- නැවතුම් පොලුවල් සංවර්ධනයට කටයුතු කිරීම
- ප්‍රවාහන මාධ්‍යවල සංවර්ධනයක් ඇති කිරීම
- ඉන්ධන වෙනුවට විදුලිය, ගැස් වැනි විකල්ප බලශක්ති යොදා ගැනීම
- ප්‍රවාහනයට අදාළ නීතිරීති පැනවීම හා ඒවා දැඩිව ක්‍රියාත්මක කිරීම
- ශ්‍රී ලංකාව වටා ඇති මුහුදු තීරය ප්‍රවාහනය සඳහා යොදා ගැනීම
- අභ්‍යන්තර ගුවන් ප්‍රවාහය දිරීමන් කිරීම
- ප්‍රවාහන මාධ්‍යයන් අතර අන්තර සබඳතාවක් ඇති කිරීම
- නගරවල රථවාහන ප්‍රවාහන සැලැස්මක් ක්‍රියාත්මක කිරීම
- රජයේ ප්‍රවාහන මාධ්‍යවල පවතින දුර්වලතා කඩිනාමින් ගුවන් කිරීම
- රියදුරන් පුහුණු කිරීම හා රිය සහායකයන් පුහුණු කිරීම විධීමන් කිරීම
- පෙන්ගලික අංශය හා රාජ්‍ය අංශ අතර සහයෝගීතාව වර්ධනය කිරීම

## ප්‍රවාහන කෙශේෂයේ වර්ධනය වන ප්‍රවණතා

- උම් මාර්ග ප්‍රවාහනය
- අධිවේශී මාර්ග ඉදි වීම
- ගුවන් පාලම් ඉදි කිරීම
- විදුලි මෝටර් රථ යොදා ගැනීම
- පරිසර හිතකාමී ගක්ති ප්‍රහේද භාවිතා කිරීම.
- නව ගුවන් තොවුපොලුවල් සංවර්ධනය
- අන්තර පළාත් හා පළාත් අභ්‍යන්තර මාර්ග පද්ධතිය සංවර්ධනය
- දෙමුහුම් මෝටර් රථ හඳුන්වා දීම.

### ප්‍රවාහන ක්ෂේත්‍රයේ අනාගතය පුරෝක්තිතය

#### ➤ හයිපරූප් සංකල්පය

අනාගත ලොව ප්‍රවාහන පද්ධතිය ලෙස හැඳුනා ගන්නා මෙම ලිඛිත ජාතික ඉග්‍රලාන් මයික් ගේ සංකල්පයකි. ප්‍රධාන වශයෙන් බටයක් දිගේ ඇති කරන රික්තයක් යොදා ගෙන හා නිස්සුන් ප්‍රවාහනය කරයි.

#### ➤ Walk car, Air Wheel

පයින් ගමන් කිරීමට විකල්පයක් ලෙස යොදා ගත හැකි ඉතා ම කුඩා උපකරණයකි

10.3	<b>නිපුණතා මට්ටම</b>	ව්‍යාපාර වල සාර්ථකත්වය සඳහා ගබඩාකරණය එලැංජිව දායක කර ගන්නා ආකාරය විමසය
ඉගෙනුම එල		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ගබඩාකරණය යන්න හඳුන්වයි</li> <li>➤ ගබඩාවක් සේවානගත කිරීමේ දී සැලකිල්ලට ගත යුතු කරුණු ලැයිස්තු ගත කරයි</li> <li>➤ ගබඩාවක් සේවානගත කිරීමේ දී සැලකිල්ලට ගත යුතු කරුණු වෙන වෙනම පැහැදිලි කරයි</li> <li>➤ ගබඩාවක් සේවානගත කිරීම පිළිපද තීරණය නිවැරදිව ගත යුතු බව තහවුරු කරයි</li> <li>➤ ගබඩාවක භාණ්ඩ ඇසීරීම කළ යුතු ආකාරය පැහැදිලි කරයි</li> <li>➤ අසුරනු ලබන භාණ්ඩයේ ස්වභාවය අනුව ගබඩාවක භාණ්ඩ අසුරන ආකාරය පෙන්වා දෙයි</li> <li>➤ ගබඩාවක භාණ්ඩ එහා මෙහා කිරීම කළ යුතු ආකාරය පැහැදිලි කරයි</li> </ul>

## ගබඩාකරණය

ගබඩාකරණය (Warehousing) යනු තොගයක් මිල දී ගත් අවස්ථාවේ හෝ නිෂ්පාදනය කළ අවස්ථාවේ සිට ජ්‍යෙවා අලෙවි කරන තෙක් හෝ භාවිතයට ගන්නා තෙක් හෝ බෙදා හරින තෙක් රස්කර තබා ගැනීමේ (Storing ) හෝ කල්තබා ගැනීමේ (Preserving) ක්‍රියාවලියකි.

## මෙම ක්‍රියාවලිය

- තොග ලැබීම (Receipt)
- හඳුනා ගැනීම (Identification)
- පරික්ෂා කිරීම (Inspection)
- නිවැරදි බව තහවුරු කර ගැනීම (Verification)
- ගුණාත්වය ආරක්ෂා කිරීම (Ensuring quality)
- ඉවත් කිරීම(Putting away)
- නිකුත් කිරීම සඳහා නැවත ලබා ගැනීම (Retrieving for issue)

යනාදියෙන් සමන්විත වේ.

එශේ තොග රස්කර තබා ගැනීම හෝ කල්තබා ගැනීම සඳහා භාවිත කරන ස්ථානය ගබඩාව(Warehouse) ලෙස හැඳින්වේ.

## ගබඩාවක් ස්ථාන ගත කිරීමේ දී සලකා බලන කරුණු

- ගොඩනැගිල්ලේ පිරියත සැලැස්ම හා ඉඩකඩ්

ගබඩාව සඳහා භාවිතා කරන ගොඩනැගිල්ලේ ප්‍රශනස්ත වූ පිරියත සැලැස්ම (දූරවල් වල පිහිටීම, වර්ග ප්‍රමාණය, සිවිලිමේ උස, දු ව්‍ය ඇසිරීමේ පිළිවෙත් ආදිය) එම ගොඩනැගිල්ල තුළ කෙරෙන මෙහෙයුම් කාර්යය (දුව්‍ය ගබඩා කර තැබීම, බෙදාහැරීම, පැකට් කිරීම, ලේඛල් කිරීම ආදිය ) කෙරෙහි දැඩි බලපැමක් ඇති කරයි.

- දුව්‍ය භාවිතයේ වේගවත් බව හා ගබඩාව තුළ වෙන් කිරීමේ අවශ්‍යතාව

ගබඩාව තුළ කෙරෙන මෙහෙයුම් කාර්යය කොතරම් වේගවත් ද යන්න එනම්, ගබඩාවේ භාණ්ඩ ඇසිරීම හා ආපසු ලබා ගැනීම කොතරම වේගයෙන් සිදු වන්නේ ද යන්න හා ඉදිරියේ දී කිරීමට බලාපොරොත්තු වන කාර්යයන් මොනවා ද යන්න ගබඩාවක් ස්ථානගත කිරීමේ දී සලකා බැලිය යුතු ය.

- ප්‍රධාන සම්බන්ධතා වලට ආසන්න බව

ගබඩා කර ඇති භාණ්ඩ ප්‍රවාහනය සඳහා යොදා ගන්නා ප්‍රධානම ප්‍රවාහන ක්‍රමය කුමක් ද යන්න එනම් දුම්රිය මාර්ග, ගුවන් මාර්ග හෝ ජල මාර්ග ද, යන්න මත ගබඩාව ස්ථානගත කළ යුතු ය.

- දුව්‍ය එහා මෙහා කිරීමේ හැකියාව

දුව්‍ය ඇසිරීමේ පහසුකම හා දුව්‍ය එහා මෙහා කිරීමේ උපකරණ හැසිරවීමේ පහසුකම සහිත වීම ද ගබඩාවක් ස්ථානගත කිරීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණකි.

- ගබඩා කරන දුව්‍යයේ ස්වභාවය

පුපුරණ දුව්‍ය, ගිනි ඇවිලෙන සුළු දුව්‍ය , ආහාර දුව්‍ය, ඉක්මණීන් නෘත්‍ය වන දුව්‍ය, රසායනික දුව්‍ය යන දී වශයෙන් ගබඩා කරන දුව්‍යයේ ස්වභාවය අනුව වඩාත් සුදුසු ගබඩාවක් තෝරා ගත යුතු ය.

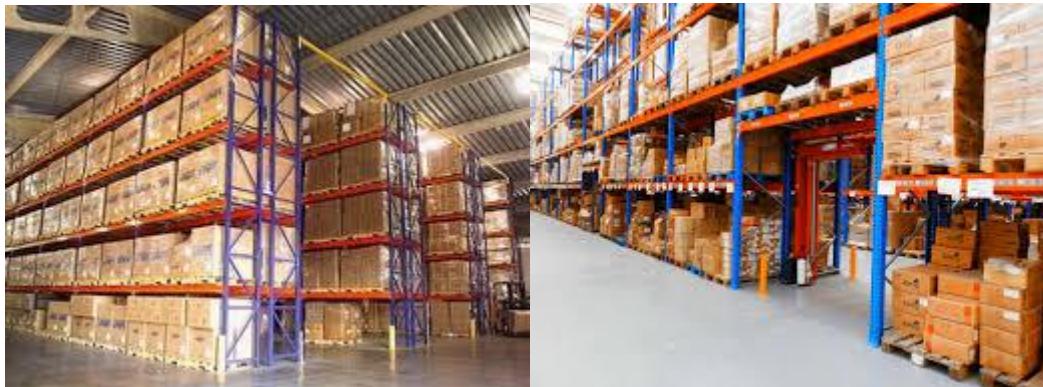
- පිරිවැය

කර්මාන්තගාලාව වෙත අමු දුව්‍ය ප්‍රවාහනය සඳහා පිරිවැය මෙන් ම, නිෂ්පාදිත භාණ්ඩ අවසාන පාරිභේගිකයාට බෙදා හැරීම දක්වා වන ප්‍රවාහන ගාස්තු බැංමේ හා පැටවීමේ ගාස්තු ගණනය කර ප්‍රවාහන පිරිවැය අවම වන ස්ථානයක ගබඩාව ස්ථානගත කළ යුතු ය.

## ගබඩාවක භාණ්ඩ ඇසිරිය යුතු ආකාරය

- තටටු ඇසුරුමේ ක්‍රමය - **Pallet racking**

පහසු භා ලාභදායී භාණ්ඩ ඇසිරිමේ ක්‍රමයකි. එහා මෙහා කළ හැකි භාණ්ඩ අසුරන ලද තටටු (**pallets**) ගණනාවක් රාමුවක් තුළ එක මත එක තැබීමෙන් භාණ්ඩ අසුරනු ලැබේ. ඕනෑම අවස්ථාවක ඕනෑම තටටුවක් වෙත ලැබා විමෝ හැකියාව ඇත.



- භාණ්ඩ ගොඩවල් වශයෙන් ඇසිරීම - **Blok Stacking/Bulk Storage**

එකම වර්ගයේ භාණ්ඩ ගබඩාවේ බිම එක් ස්ථානයක එක මත එක ඇසිරීම මෙහි දි සිදු වේ. මේ අනුව විවිධ භාණ්ඩ වර්ග ගබඩාවේ විවධ ස්ථානවල ගොඩවල් වශයෙන් අසුරා තැබීම සිදු කෙරේ.



- එහා මෙහා කළ හැකි තටුව සහිත රාමු - Pallet flow

මෙම ඇසුරුම් මාධ්‍ය (Pallet racks) ගණනාවකින් සඳුම්ලත් පිළි හෝ එහා මෙහා කිරීමේ පටචලින් සමන්විත වේ. මෙහිදී නිෂ්පාදිත ගබඩා කිරීමත් නැවත ලබා ගැනීමත් එකම පැන්තකින් සිදු කෙරෙන පරිදි (Drive-in) හෝ නිෂ්පාදිත ගබඩා කිරීම එක් පැන්තකින් ද ඒවා ආපසු ලබා ගැනීම ඊට විරුද්ධ පැන්තකින් ද සිදු කෙරෙන පරිදි (Drive – Thru ) සවි කළ හැකි ය. මෙම ක්‍රමයට භාණ්ඩ ඇසිරීමේ දී සඟන්වය ඉතා ඉහළ නිසා ඉඩකඩ ඉතා ප්‍රගස්තව භාවිත කළ හැකි ය.



- පසුපසට තල්ලු කරන රාක්ක (push – Back Racks)

තටුව සහිත රාක්කවලට කුඩා කුඩා සඩා සවිකර ඇති ක්‍රමයකි. කුඩා එකක් මත එකක් වන පරිදි තටුව කිහිපයක් අඩුක්කල හැකිය. එක තටුවක් මත නිෂ්පාදිත තැන්පත් කළ පසු එය පසුපසට තල්ලු කර ඉදිරියෙන් ඊලග තටුවට ස්ථාන ගත කෙරේ.



- තටුව දෙකක් අතර ඇති අමතර තටුව (Mezzanine)

ගබඩාවක ඇති තටුව දෙකක් අතර අමතර තටුවක් නිරමාණය කර දුවා ගබඩා කිරීම මෙහිදී සිදු කෙරේ. මේ මහින් ඉදිකරන ලද ගොඩනැගිල්ලේ පවතින ඉඩකඩ දෙගුණ කරයි.



- ස්වයංක්‍රීය ඇසුරුම් ක්‍රමය (Automated Storage System)

පරිගණක තාක්ෂණය මහින් පාලනය කරනු ලබන යුත්ත්වීම් අතක ආකාරයේ උපාංගයකින් (Mechanical Arm Device) ගබඩාවේ දුවා ගබඩා කිරීම මෙන්ම ආපසු ලබා ගැනීම සිදු කෙරේ.



ගබඩාවක භාණ්ඩ

### එහා මෙහා කිරීමේ දී යොදා ගන්නා විවිධ උපකරණ

- ගෝක්ලින්ට - Forklift



- පැලට ජැක්ස් - Pallet jacks



- හාන්ඩ එහා මෙහා කිරීමේ පටි - Conveyor belts



- ගෝක්ලින්ට - Forklift Truck



විධිමත්ව භාණ්ඩ ඇසීරිමෙන් සහ ගබඩාව තුළ භාණ්ඩ එහා මෙහා කිරීමේ උපකරණ භාවිතා කිරීමෙන් ලබා ගත හැකි ප්‍රයෝගන්

ගබඩාවක් විධිමත්ව පවත්වාගෙන යාමට නම එහි කටයුතු ක්‍රමවත්ව භා කාර්යක්ෂමව සිදුවිය යුතුය. එම නිසා කාර්යක්ෂම ව භාණ්ඩ ලබා ගැනීමේ දී ඇසීරිමේ දී මෙන්ම නිකුත් කිරීමේ දී විවිධ උපකරණ භාවිතය බොහෝ ප්‍රයෝගනයක් අන්තර් කර දෙයි. ඒවා අතර,

- සංඛ්‍යාත්මක ගබඩාව පවත්වා ගෙන යාමට හැකි වීම

ගබඩාවක් විධිමත්ව පවත්වාගෙන යාමේ දී භාවිතා කළ හැකි ක්‍රමවේදයන් පහසුවෙන් ත්‍රියාත්මක කිරීමට විවිධ උපකරණ භාවිතය සිදු කෙරේ. සේවකයන්ට සිය කාර්යය පහසු කරයි. ගබඩාව තබන්තු කිරීමේ පිරිවැය අඩු කරයි. කළමනාකරණය පහසු කරයි.

- අසුරන ලද නිෂ්පාදිත වලට භා සේවකයන්ට ආරක්ෂාකාරී වීම

සේවකයන්ගේ ආරක්ෂාව මෙන්ම භාණ්ඩ තොග වල ආරක්ෂාව ඇති කිරීමට භාවිත කරන උපකරණ හේතු වේ. සේවකයන්ට සිදුවිය හැකි අනතුරු අවම කිරීමට භාණ්ඩ තොග ආරක්ෂිත ව ගබඩාව තුළ මෙහෙයුමට හැකියාව ලැබෙනුයේ විවිධ උපකරණයන් යොදා ගැනීමට හැකි වීමෙනි.

- කාලය භා ග්‍රමය ඉතිරි වීම

මිනිසුන්ගේ ග්‍රමයෙන් පමණක් ගබඩාවේ කටයුතු සිදු කරන්නේනම භාණ්ඩ ඇසීරිමට මෙන්ම ඒවා නැවත ලබා ගැනීමට විශාල කාලයක් භා පරිග්‍රමයක් දැරිය යුතුය. උපකරණ භාවිතයෙන් ඉකා කෙටි කාලයන් තුළ ආයාසයකින් තොර ව එය සිදුකළ හැකිය.

- ගබඩාවේ ඉඩකඩ ප්‍රශ්නය ඇයුරින් යොදා ගැනීමට හැකිවීම.

ත්‍රිමානුකූලව භාණ්ඩ ඇසීරිම භා නැවත ලබා ගැනීම සඳහා විවිධ උපකරණ භාවිත කිරීම නිසා ගබඩාව තුළ ඇති ඉඩකඩ උපරිම ලෙස භාවිත කිරීමට ඇති හැකියාව ද ඉහලය.

- මිනිස් ග්‍රමයෙන් කළ හැකි දේ ඉටුකරගත හැකිවීම

අධික බර මෙන්ම, විශාල ප්‍රමාණයක් සහිත තොග මෙන්ම භාණ්ඩ එහා මෙහා කිරීමට උපකරණ භාවිතය සිදු කළ යුතුය. එසේම මිනිසාට අහිතකර අනතුරු සහිත භාණ්ඩ තොග ලබා ගැනීමට ඇසීරිම භා නිකුත් කිරීම සඳහා ආරක්ෂිත ක්‍රම අනුගමනය කළ හැක්කේ විවිධ උපකරණ යොදා ගැනීමෙන් පමණි.

10.4	<b>නිපුණතා මට්ටම</b>	ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවා පිළිබඳ අධ්‍යයනය කරයි
ඉගෙනුම් එල		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවා හඳුන්වයි</li> <li>➤ ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවාවල අවශ්‍යතාව පෙන්වා දෙයි.</li> <li>➤ ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවාවේ ප්‍ර යෝජන ලැයිස්තු ගත කරයි</li> </ul>

### ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවා

පාරිභෝගික අවශ්‍යතා හා වූවමනා සපුරාලීම තහවුරු කිරීමේ අරමුණින් හාණ්ඩි, සේවා හා අදාළ තොරතුරු ඉදිරියට හා පසුපසට ගලා යාම , ඒවායේ ආරම්භක අවස්ථාවේ (point of origin) සිට පාරිභෝගික අවස්ථාව (point of consumption ) දක්වා කාර්යක්ෂම ව හා සංලැංඡ ව සැලසුම් කිරීමේ හා ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ක්‍රියාවලිය ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවාවයි.

ආයතනයක මෙහෙයුම් කටයුතු සුම්ට ව ගලා යාම සඳහා සැලසුම් කරන ලද ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවා පද්ධතියක් අත්‍යවශ්‍ය වේ. එවැනි ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවා පද්ධතියක මූලික ක්‍රියාවලි දෙකක් ඇත.

- අමු ද්‍රව්‍ය හෝ නිමි හාණ්ඩි සැපයුම්කරුවන්ගෙන් මිල දී ගැනීමේ සිට නිෂ්පාදන අවස්ථාව දක්වා වූ වලනයන් (Inbound Logistics)
- නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය අවසාන වූ අවස්ථාවේ සිට නිෂ්පාදිත හෝ අදාළ තොරතුරු අවසාන පාරිභෝගිකයා තෙක් සැපයීම දක්වා වූ වලනයන් (Outbound Logistics)

Vender → Manufacturer → Wholesaler → Retailer → Customer

විකුණුමකරු නිෂ්පාදකයා  
(සැපයුම්කරු)

තොග වෙළෙන්දා සිල්ලර වෙළෙන්දා

පාරිභෝගිකයා



නිෂ්පාදිත වල සේවාපය අනුව විවිධ ආකාරයේ ප්‍රවාහන හා සැපයුම් පද්ධතිය පැවතිය හැකිය. ඒවා පහත පරිදි දැක්විය හැකිය.

- සමබර වූ ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවා පද්ධතිය (Balanced Logistics System)

එනම් අමුදවා හෝ නිෂ්පාදිත, ආයතන තෙක් ප්‍රවාහය හා නිෂ්පාදනයෙන් පසු නිෂ්පාදිත පාරිභෝගිකයා දක්වා ප්‍රවාහය සමාන පද්ධති

නිදුසුන් - නෙස්ලේ, යුනිලිවර වැනි පාරිභෝගික හා ඇඟිල්ස් සපයන ආයතන

- නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය දක්වා ප්‍රවාහය සංකීරණ වූ පද්ධතිය (Heavy Inbound Logistics System)

නිදුසුන් - ගුවන් යානා නිෂ්පාදන ආයතන

ගුවන් යානා නිපදවීමට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය හා සේවා සපයා ගැනීමට විවිධ ආයතන හා රටවල් සම්බන්ධ වීම නිසා ක්‍රියාවලිය සංකීරණ වන තමුන් ගුවන් යානා අලෙවි කිරීමේ ක්‍රියාවලිය එතරම් සංකීරණ නොවේ.

- නිෂ්පාදනයෙන් පසු අවසන් පාරිභෝගිකයා අතට පත්කිරීම දක්වා ප්‍රවාහය සංකීරණ වූ පද්ධතිය (Heavy Outbound Logistics System)

නිදුසුන් - රසායනික ද්‍රව්‍ය සමාගම

රසායනික ද්‍රව්‍ය ගබඩා කිරීම, ඇසිරීම හා ප්‍රවාහනය විශේෂ අවධානයකින් සිදු කළ යුතු බැවින් මෙම ක්‍රියාවලිය සංකීරණ වේ.

- නිෂ්පාදිත අල්වියෙන් පසු ආපසු ප්‍රවාහය සහිත පද්ධති (Reverse Logistics System)

නිදුසුන් - ගැස් සිලින්ඩර වැනි ආපසු භාර දෙන ඇසුරුම්, භාවිතා කළ ද්‍රව්‍ය ඉවත ලැබුම, පරිසරයට සිදු වන බලපෑම්

### ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවාවල අවශ්‍යතාව

- නිවැරදි නිෂ්පාදිතය, නිවැරදි ප්‍රමාණයෙන්, නිවැරදි වේලාවට, නිවැරදි ස්ථානයේ දී නිවැරදි මිලට, හොඳ තත්ත්වයෙන්, නිවැරදි පාරිභෝගිකයාට සැපයීමට ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවා අවශ්‍ය වේ.
- තොග පාලනය, නිෂ්පාදන සැලසුම්කරණය, ද්‍රව්‍ය මිල දී ගැනීම, ප්‍රවාහනය, ගබඩාකරණය ආදි කාර්යයන් විධීමත් ව සිදු කිරීමට ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවා අවශ්‍ය වේ.
- සැම යන්ත්‍රයකටම, සැම වැඩ මධ්‍යස්ථානයකට ම, නියමිත ද්‍රව්‍ය, නියමිත ප්‍රමාණයෙන්, නියමිත ගණාන්ත්වයෙන්, නියමිත වේලාවට ලැබෙන්නේ ද යන්න සහතික කර ගැනීමට ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවා අවශ්‍ය වේ.
- වෙළඳඬාල පර්යේෂණ, අවශ්‍යතා සැලසුම් කිරීම, නිපදවන්නේ ද මිලදී ගන්නේ ද තීරණය කිරීම ආදිය තුළින් පිරිවැය අවම කර ගැනීමටත් සැලසුම් දාමය අඛණ්ඩ ව පවත්වා ගැනීමටත් ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවා අවශ්‍ය වේ.

## ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවයේ ප්‍රයෝගන

- නිෂ්පාදිත අඛණ්ඩ ව වෙළඳපොල සැපයීම තුළින් පාරිභෝගික විශ්වාසය දිනාගත හැකි වීම.
- සියලු ම කාර්යයන් සැලසුම් සහගත ව සිදු කිරීම නිසා නාස්තිය හා අපතය අවම වීම තුළින් පිරිවැය අවම කර ගත හැකි වීම.
- තරහකාරීන්වයට ගක්තිමත්ව මුහුණ දීමට හැකි වීම.
- යන්ත්‍ර සූත්‍ර, සේවකයන් වෙනුවෙන් දැරීමට සිදු වන අත්‍ය පිරිවැය අවම කරගත හැකි වීම.
- නිෂ්පාදිත වල ගුණත්වය ආරක්ෂා කර ගත හැකි වීම.
- අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය නිසි පරිදි සිදුවීමෙන් ගැටලු මතු නොවීම.
- කර්මාන්තය තුළ නායකයා බවට පත් විය හැකි වීම.

## ව්‍යාපාර ආයතනයකට ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවා මහින් ලබාගත හැකි වාසි භෙවත් ප්‍රයෝගන

- අඛණ්ඩ ව පාරිභෝගික ව්‍යවමනා ඉටු කිරීමට හැකියාව ලැබීම
- තම සියලු කාර්යයන් සැලසුම් සහගතව සිදුකිරීම තුළින් නාස්තිය හා අපතය අඩු වීමෙන් පිරිවැය අඩුවීම
- තරහකාරීක්වයට සාර්ථකව මුහුණ දීමට හැකියාව උදාවීම
- යන්ත්‍ර සූත්‍රවලින් හා සේවකයන්ගෙන් උපරිම දායකත්වයක් ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව මහින් කාලය හා පිරිවැය අවම වීම
- ගුණාත්වයෙන් යුතු තම හාංඛ නිෂ්පාදනය කළ හැකි වීම
- අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය පහසුවෙන් සිදු කළ හැකි වීම
- කර්මාන්තය තුළ නායකයා බවට පත්වීමට හැකිවීම මහින් අත්පත් කර ගත හැකි ප්‍රයෝගන

## MODEL QUESTIONS

01. ප්‍රවාහන පද්ධතියක ඇතුළත් අංගයකි

- |                |                 |         |
|----------------|-----------------|---------|
| (1) වේගවත් බව  | (2) සුරක්ෂිතතාව |         |
| (3) සුලභතාව    | (4) ධාරිතාව     | (.....) |
| (5) තැවතුම් පළ |                 |         |

02. ප්‍රවාහන පද්ධතියේ මූලිකාංගයක් නොවේ

- |              |             |         |
|--------------|-------------|---------|
| (1) මාර්ගය   | (2) මාධ්‍යය |         |
| (3) වේගය     | (4) බලය     | (.....) |
| (5) පරියන්තය |             |         |

03. ප්‍රවාහන පද්ධතියේ මූලිකාංගයක් නොවේ.

- |                   |                  |         |
|-------------------|------------------|---------|
| (1) මාර්ගයන් ය    | (2) මාධ්‍යයන් ය  |         |
| (3) බලයන් ය       | (4) පරියන්තයන් ය | (.....) |
| (5) ඉහත සියල්ලම ය |                  |         |

04. ලංකාවේ මහාමාරිග ප්‍රවාහනයට සාපේක්ෂ දුම්රිය ප්‍රවාහනයේ ඇති ප්‍රධාන අවාසිය පවතිනුයේ,

- |                    |                    |         |
|--------------------|--------------------|---------|
| (1) වේගය සමඟ ය.    | (2) පිරිවැය සමඟ ය. |         |
| (3) සුලභතාව සමඟ ය. | (4) ආරක්ෂාව සමඟ ය. | (.....) |
| (5) ධාරිතාව සමඟ ය. |                    |         |

05. මගි ප්‍රවාහනයේ දී සැලකිය යුතු වබාත්ම වැදගත් සාධකය වනුයේ,

- |              |             |         |
|--------------|-------------|---------|
| (1) වේගය     | (2) ගාස්තුව |         |
| (3) සුවපහසුව | (4) ආරක්ෂාව | (.....) |
| (5) සුලභතාවය |             |         |

06. හමුබන්තොට සිට කොළඹට මුදවමු කිරී ප්‍රවාහනය කිරීමේ මාධ්‍යයක් තෝරා ගැනීමේදී ව්‍යාපාරිකයෙකු සැලකිල්ලට ගන්නේ,

- |                    |             |         |
|--------------------|-------------|---------|
| (1) පිරිවැය        | (2) වේගය    |         |
| (3) ආරක්ෂාව        | (4) ධාරිතාව | (.....) |
| (5) ඉහත සියල්ලම ය. |             |         |

07. භාණ්ඩ තොගයක් ප්‍රවාහනය කිරීමට යෝගා ප්‍රවාහන මාධ්‍යයක් තෝරා ගැනීමේ දී ව්‍යාපාරිකයෙකු සැලකිල්ලට නොගන්නේ,

- |                       |                     |         |
|-----------------------|---------------------|---------|
| (1) භාණ්ඩවල ස්වභාවයයි | (2) දුර ප්‍රමාණය සි |         |
| (3) කාලය සි           | (4) පිරිවැය සි      | (.....) |
| (5) බලය සි            |                     |         |

08. මුහුදු ප්‍රවාහනයේ ප්‍රධානතම වාසිය වන්නේ,

- |  |         |
|--|---------|
| (1) මිල අඩු වීම සහ වේගවත් වීම (අඩු පිරිවැය භා වැඩි වේගය) |         |
| (2) දුර ගමන් සඳහා වේගවත් වීම                             |         |
| (3) ඕනෑම ස්ථානයක ප්‍රවාහනය කළ හැකි වීම                   |         |
| (4) විශාල එමෙන්ම බර වැඩි තොග අඩු පිරිවැයකින් කළ හැකි වීම |         |
| (5) නොව විය හැකි භාණ්ඩ ඉක්මනින් ප්‍රවාහනය කළ හැකි වීම    | (.....) |

09. මුහුදු ප්‍රවාහනයේ ප්‍රධානතම වාසිය වන්නේ,

- |  |         |
|--|---------|
| (1) මිල අඩු වීම සහ වේගවත් වීම (අඩු පිරිවැය භා වැඩි වේගය) |         |
| (2) දුර ගමන් සඳහා වේගවත් වීම                             |         |
| (3) ඕනෑම ස්ථානයක ප්‍රවාහනය කළ හැකි වීම                   |         |
| (4) විශාල එමෙන්ම බර වැඩි තොග අඩු පිරිවැයකින් කළ හැකි වීම |         |
| (5) නොව විය හැකි භාණ්ඩ ඉක්මනින් ප්‍රවාහනය කළ හැකි වීම    | (.....) |

10. කර්මාන්ත සංවර්ධනය සඳහා අවශ්‍යවන විදුලි බලය, ප්‍රවාහනය භා සන්නිවේදනය වැනි දී ..... ලෙස භදුන්වනු ලැබේ.

11. නුවරඑළියේ සිට කොළඹට නැවුම්, ස්වභාවික මල් තොගයක් ප්‍රවාහනය සඳහා යෝගා ප්‍රවාහන තුමයක් තෝරා ගැනීමේ දී ව්‍යාපාරිකයෙකු විසින් ප්‍රමුඛත්වය දිය යුතු සාධක තුනක් නම් කරන්න.

- |          |  |
|----------|--|
| (1)..... |  |
| (2)..... |  |
| (3)..... |  |

12. ප්‍රවාහන පද්ධතියේ මූලිකාංග හතර නම් කරන්න.

- |          |  |
|----------|--|
| (1)..... |  |
| (2)..... |  |
| (3)..... |  |
| (4)..... |  |

13. නැව් මහින් හාණ්ඩ ප්‍රවාහනය කිරීමේදී හාවිතා වන ප්‍රධාන ලියවිල්ල වනුයේ ..... සි.
14. ශ්‍රී ලංකාවේ දුම්රිය සේවාව සංවර්ධනය සඳහා මැත කාලයේදී ගෙන ඇති පියවර විස්තර කරන්න.
15. ශ්‍රී ලංකාවේ හාණ්ඩ හා මගි ප්‍රවාහනය සඳහා වූ මහා මාර්ග ප්‍රවාහන පද්ධතියේ සංයුතිය පැහැදිලි කරන්න.  
මහා මාර්ග ප්‍රවාහනයේ දක්නට ඇති දුර්වලතා සාකච්ඡා කරන්න
16. ව්‍යාපාරවල සංවර්ධනයට කාර්යක්ෂම ප්‍රවාහන පද්ධතියක් අත්‍යවශ්‍ය ය “ප්‍රවාහන පද්ධතිය” විග්‍රහ කරමින් ඉහත ප්‍රකාශය පැහැදිලි කරන්න.
17. මැත කාලයේ ශ්‍රී ලංකාවේ මහා මාර්ග ප්‍රවාහන පද්ධතියේ කැපී පෙනෙන සංවර්ධනයක් ලෙස දක්ෂීණ අධිවේගී මාර්ගය සඳහන් කළ හැකි ය. මෙවත් අධිවේගී මාර්ග ප්‍රවාහනයේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි වීමට බලපාන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න
18. රටක ආර්ථික හා සමාජ සංවර්ධනය උදෙසා ප්‍රවාහන සේවාවෙන් ඉටු කරන කාර්යභාරය පැහැදිලි කරන්න.
19. ව්‍යාපාරවල සංවර්ධනයට කාර්යක්ෂම ප්‍රවාහන පද්ධතියක් අවශ්‍යය. ප්‍රවාහන පද්ධතිය විග්‍රහ කරමින් ඉහත ප්‍රකාශය වීමසන්න.
20. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රවාහන පද්ධතිය දියුණු කිරීමට යෝජනා ඉදිරිපත් කරන්න.
21. ශ්‍රී ලංකාවේ හාණ්ඩ හා මගි ප්‍රවාහනය සඳහා වූ මාර්ග පද්ධතියේ සංයුතිය පැහැදිලි කර මහා මාර්ග ප්‍රවාහනයේ දක්නට ඇති දුර්වලතා සඳහන් කරන්න.
22. ශ්‍රී ලංකාවේ හාණ්ඩ හා මගි ප්‍රවාහනය වඩාත් කාර්යක්ෂම කිරීම සඳහා ඔබට ඉදිරිපත් කළ හැකි ප්‍රායෝගික යෝජනා හේතු සහිතව පැහැදිලි කරන්න.
23. මැත කාලයේ ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රවාහන පද්ධතියේ කැපී පෙනෙන සංවර්ධනයක් ලෙස දක්ෂීණ අධිවේගී මාර්ගය සඳහන් කළ හැකිය. මෙවත් අධිවේගී මාර්ග ප්‍රවාහන පද්ධතියේ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි වීමට බලපාන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
24. ශ්‍රී ලංකා ගමනා ගමන මණ්ඩලය කාර්යක්ෂම කිරීම සඳහා ඉදිරිපත් කළ හැකි යෝජනා 4ක් ඉදිරිපත් කරන්න.
25. තිෂ්පාදකයෙකු සිය හාණ්ඩ ප්‍රවාහනය සඳහා ලොරි කිහිපයක් මිලට ගන්නවාද, තැතහොත් ප්‍රවාහකයෙකුගෙන් කුලියට ගන්නවාද තීරණය කිරීමේ දී සැලකිල්ලට ගත යුතු කරුණු මොනවාද?
26. අධිවේගී මාර්ග පද්ධතිය සංවර්ධනය කිරීම කුළුන් ව්‍යාපාර අංශයේ ඇති විය හැකි විවිධ වෙනස්කම් මොනවාදයි පැහැදිලි කරන්න.
27. ශ්‍රී ලංකාවේ දුම්රිය සේවාව සංවර්ධනය සඳහා මැතකදී ගෙන ඇති පියවර විස්තර කරන්න.

28. ශ්‍රී ලංකාවේ දුම්රිය ප්‍රවාහනය කාර්යක්ෂම කිරීම සඳහා ඔබ විසින් කරන යෝජනා හේතු සහිතව පැහැදිලි කරන්න.
29. මහා මාර්ග ප්‍රවාහනයේ සහ දුම්රිය මාර්ග ප්‍රවාහනයේ කෙබඳ ප්‍රගතියක් මැත කාලයේ දැකිය හැකි ද? සාකච්ඡා කරන්න.
30. ගුවන් ගමන් සඳහා අවශ්‍ය ලියවිලි මොනවාදී? ඒවා පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
31. භාණ්ඩ ප්‍රවාහනයේ දී ගුවන් ගාස්තු මූහුදු ප්‍රවාහන ගාස්තුවලට වඩා බොහෝ සෙයින් ඉහලය. එසේ වුවද එක්තරා ව්‍යාපාරිකයෙක් විදේශ වෙළඳඳාලට තම භාණ්ඩ මූහුදෙන් තොයවා තම භාණ්ඩ ගුවනින් යැවීමට තීරණය කර ඇත. මෙයට හේතු විය හැකි සාදක කවරේද?
- (අ) ශ්‍රී ලංකාවේ මැත දී විවෘත්ත කළ (2013 මාර්තු) ගුවන් තොටුපළ කුමක් ද?
- (ආ) එය හැරැණු විට ශ්‍රී ලංකාවේ ක්‍රියාත්මක වන අනෙක් ජාත්‍යන්තර ගුවන් තොටුපළ කුමක් ද?
32. ව්‍යාපාර සඳහා ප්‍රවාහනය උපකාරී වුවද එමගින් ස්වභාවික හා මානව පරිසරයට වන හානිය විශාලය. විමසන්න.
33. මෝටර වාහනයක් මහා මාර්ගයේ ධාවනය වන සැම අවස්ථාවක දීම එහි රියදුරු සතුව අනිවාර්යෙන්ම තිබිය යුතු ලියවිලි තුන කවරේද?
34. ප්‍රවාහනය සම්බන්ධයෙන් "පෙරද්ගලික පිරිවැය" සහ "සමාජ පිරිවැය" යනු කුමක්ද?
35. ගබඩාකරණ ක්‍රියාවලිය ලියා දක්වන්න.
36. ගබඩාවක් ස්ථාන ගත කිරීමේ දී සලකා බලන කරැණු මොනවාද?
37. ගබඩාවක් ස්ථාන ගත කිරීමේ දී සලකා බලන කරැණු මොනවාද?
38. ගබඩාවක භාණ්ඩ ඇසිරිය යුතු කුම ලියා දක්වන්න.
39. විධිමත්ව භාණ්ඩ ඇසිරිමෙන් සහ ගබඩාව තුළ භාණ්ඩ එහා මෙහා කිරීමේ උපකරණ භාවිතා කිරීමෙන් ලබා ගත හැකි ප්‍රයෝගන මොනවාද?
40. ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවා පද්ධතියක මූලික ක්‍රියාවලි හඳුන්වන්න
41. ප්‍රවාහන හා සැපයුම් සේවයේ ප්‍රයෝගන ලියා දක්වන්න.
42. නිෂ්පාදිත වල ස්වරුපය අනුව විවිධ ආකාරයේ ප්‍රවාහන හා සැපයුම් පද්ධති පැවතිය හැකිය. ඒවා හඳුන්වන්න
43. ප්‍රවාහනයට අදාළ ලියවිලි මොනවාද?



# A/L NOTE BOOK

All about AL Notes ready for GCE AL Examination

## DOWNLOAD

Notes

Short Notes

Unit Test Papers

Term Test Papers

From



[www.ALNoteBook.com](http://www.ALNoteBook.com)

## Your Ultimate Resource for GCE A/L Notes and Study Guides

"The A/L notebook website is a dedicated online platform designed to provide comprehensive study materials and notes specifically tailored for students preparing for the General Certificate of Education Advanced Level (GCE A/L) examinations for free. The website offers a wide range of resources, including detailed subject notes, past exam papers, practice questions, and study guides. These materials cover various subjects and are curated by experienced educators to ensure they align with the curriculum and exam requirements."