

# මෙහෙයුම් කළමනාකරණය

සැකසුම: තරංග ජයනන්ද

lean

# **වතාපාර පරිසරය - 60%** වයතනික පරිසර

- •වසාපාර හා ආයතනික පරිසරය
  - වහපාර සංවිධාන හැඳින්වීම
  - වනාපාර පරිසරය
  - ආචාරධ<mark>ර්ම සහ</mark> සමාජ වගකීම
- වහාපාර කළමනාකරණයේ ස්වභාවය සහ අවකාශය
  - ව්යාපාර කළමණාකරනය
- කළමනාකරණයේ කාර්යයන්
  - සැලසුම්කරණය සහ පාලනය
  - සංවිධාන වස්හය
  - නායකත්වය, අභිපේරණය සහ සන්නිවේදනය





# වනාපාර පරිසරය - 60%

- වහාපාරවල කිුයාකාරී ක්ෂේතු
  - මෙහෙයුම් කළමනාකරණය
  - අලෙවි කළමනාකරණය
  - මානව සම්පත් කළමනාකරණය
  - කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධති සහ වහාපෘති කළමනාකරණය



# පරිච්පේදයේ අන්තර්ගතය

allearnin

- 1. මෙහෙයුම් කළමනාකරණය
- 2. නිෂ්පාදන <mark>ධාරිත</mark>ාව
- නිෂ්පාදන කුම සහ ආන්තික නිෂ්පාදන
- 4. සැපයුම් දා<mark>ම කළම</mark>නාකරණය
- 5. සමස්ත තත්ත්ව කළමනාකරණය (TQM)
- 6. නව තාක්ෂණය

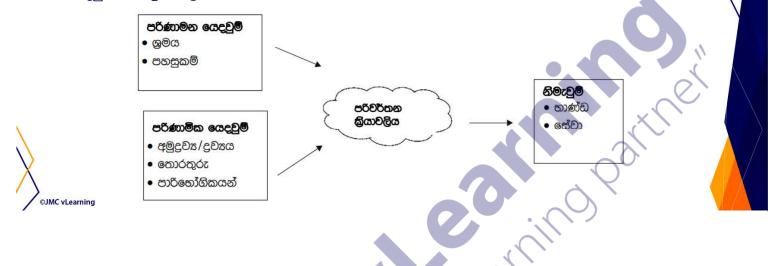


# මෙහෙයුම් කළමනාකරණය

මෙහෙයුම් කළමනාකරණය යනු භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය හෝ සේවා වහාපාර සම්බන්ධයෙන් සේවාව සැපයීම සම්බන්ධ වටිනාකම් දාමයේ කුියාකාරිත්වයයි.

#### පරිවර්තන කියාවලි ආකෘතිය (Transformational Process Model)

කියාවලි චකක් හෝ කිහිපයක් තුළින් යෙදවුම් නිමැවුම් බවට පරිවර්තනය කිරීම මෙහෙයුම් තුළින් සිදුවේ. ඒ තුළින් පාරිභෝගික අවශෘතා තෘප්තිමත් කරන භාණ්ඩයක් හෝ සේවාවක් නිෂ්පාදනය සඳහා යෙදවුම් යම් කියාවලියකට භාජනය කෙරේ



## පරිවර්තන කියාවලියේදී යොදාගන්නා යෙදවුම්

#### 1. පරිණාමික සම්පත් (Transformed Resources)

මෙම පරිණාමික යෙදවුම්, කිුයාවලියක් ඔස්සේ පවත්නා තත්වයෙන් බාහිර වූ වෙනත් තත්වයකට සම්පත් පරිවර<mark>්තනය</mark> කරනු ලැබේ. මේවා දුවෘ, තොරතුරු හෝ පාරිභෝගිකයන් විය හැක

#### 2. පරිණාමන සම්පත් (Transforming Resources)

පරිණාමික සම්<mark>පත් කිසි</mark>යම් වූ වෙනස් තත්වයකට ගෙන චීම සඳහා භාවිතා කරන සම්පත් පරිණාමන සම්පත් ලෙස හැඳින්වේ. මෙය සංවිධානයක ශුම බලකාය හා සංවිධානයේ ගොඩනැගිලි, උපකරණ හා රථවාහන වැනි පහසුකම් වලින් සමන්විත වේ.





#### නිෂ්පාදන හා සේවා නිමැවුම්

බොහොමයක් මෙහෙයුම් නිෂ්පාදන හා සේවාවල මිශුයක් නිෂ්පාදනය කරයි. මෙහිදී බොහෝ රටවල්වල සේවා ආර්ථිකය, නිෂ්පාදන ආර්ථිකයට වඩා වැදගත් බව මතක තබා ගතයුතුය.

සේවා හා නිෂ්පාදන මෙහෙයුම් අතර සමීප සම්බන්ධතාවය දක්වන උදාහරණ

1. යන්තෝපකරණ අංග නිෂ්පාදකයකුගේ මූලික අවධානය යොමු වනුයේ නිමැවුම් ලෙස නිෂ්පාදිතයටයි කෙසේ වෙතත් මෙම සංවිධානය විසින් පුහුණුව, උපදේශනය සහ තාක්ෂණික සහය වැනි සේවාද පාරිභෝගිකයින් හට ලබා දිය හැක

- 2. අධහාපනික හා පුහුණුකිරීමේ සංවිධානයක් මගින් දේශන, පන්ති පාඩම් සහ වැඩමුළු පැවැත්විය හැක. මෙම සේවාව හා බැඳුනු නිෂ්පාදන ලෙස අධ්යයන සටහන් (studynotes) හා පොත්පත් දැක්විය හැක
- 3. අවන්හලක් මගින් ආහාර පාන නිෂ්පාදන ස්වරූපයෙන් ලබා දෙ මෙයට අවන්හල විසින් සේවා සපයන ආකාරය, විනෝදාසවාදය ලබාදෙන ආකාරය සහ සාමාන් අවන්හලේ වාතාවරණය තුළින් පාරිභෝගිකයා ලබන සතුට ඇතුලත් වේ. ©JMC vLearning 1024

පරිවර්තන කියාවලීන් අතර වෙනස විශ්ලේශණය කිරීම සදහා යොදාගත හැකි තවත් කුමයකි

මෙහෙයුම්වල සිවුවැදෑරුම් 🗸 'වී'

V   වස්තරය     Volume   නිෂ්පාදනය කරන ඒකක ධාරිතාවය. ඉහළ ධාරිතාවයකින් සාමානනයෙන් අදනස් කරනුයේ පාන්ධන සූකෂමතාවය වන අතර අඩු ධාරිතාවයක් තුළින් අදනස් වනුයේ ශුම සූකෂමතාවයයි.     Variety   චනම් මෙහෙයුම් තුළින් විවිධ ආකාරයේ යෙදවුම් භාවිතා කරනවාද සහ විවිධ පරාසයේ නිමැවුම නිෂ්පාදනය කරනවාද යන්නයි.     Variation in Demand ඉල්ලුමේ විවිධත්වය   සමහර මෙහෙයුම් සදහා පවතින ඉල්ලුම විවිධ කාලපරිච්ජේදයන්ට අනුව උස්පහත් වීම මෙයින් අදහස් වේ.     Visibility   විකපාරයේ මෙහෙයුම් පාරිතෝගිකයින් හට කුමන මට්ටමන් දෘෂතමාන වේ ද යන්න මෙයින් කියවේ.			
පරිමාව / ධාරතාවසාමානශයෙන් අදහස් කරනුයේ පාග්ධන සූක්ෂමතාවය වන අතර අඩු ධාරතාවයක් තුළින් අදහස් වනුයේ ශුම සූක්ෂමතාවයයි.Variety විවිධත්වයවනම් මෙහෙයුම් තුළින් විවිධ ආකාරයේ යෙදවුම් තාවිතා කරනවාද සහ විවිධ පරාසයේ නිමැවුම නිෂ්පාදනය කරනවාද යන්නයි.Variation in Demand ඉල්ලුමේ විවිධත්වයසමහර මෙහෙයුම් සදහා පවතින ඉල්ලුම විවිධ කාලපරිච්ජේදයන්ට අනුව උස්පහත් වීම මෙයින් අදහස් වේ.Visibility දෘෂතාවයවිතාපාරයේ මෙහෙයුම් පාරිභෝශිකයින් හට කුමන මට්ටමින් දෘෂතමාන වේ ද යන්න මෙයින් කියවේ.		V	විස්තරය
අතර අඩු ධාරතාවයක් තුළින් අදහස් වනුයේ ශුම   සූකෂමතාවයයි.   Variety   විවිධත්වය   වනම් මෙහෙයුම් තුළින් විවිධ ආකාරයේ යෙදවුම් භාවිතා   කරනවාද සහ විවිධ පරාසයේ නිමැවුම නිෂ්පාදනය කරනවාද   යන්නයි.   Variation in Demand   ඉල්ලුමේ විවිධත්වය   සමහර මෙහෙයුම් සදහා පවතින ඉල්ලුම විවිධ   කාලපරිච්ජේදයන්ට අනුව උස්පහත් වීම මෙයින් අදහස් වේ.   Visibility   දෘෂතතාවය   වනපාරයේ මෙහෙයුම් පාරිභෝගිකයින් හට කුමන මට්ටමින්   දෘෂතමාන වේ ද යන්න මෙයින් කියවේ.		Volume	නිෂ්පාදනය කරන ඒකක ධාරිතාවය. ඉහළ ධාරිතාවයකින්
සුසමෙතාවයයි. Variety විවිධත්වය Variation in Demand ඉල්ලූමේ විවිධත්වය Helpinov and the set of		පරිමාව / ධාරිතාව	සාමානෘයෙන් අදහස් කරනුයේ පුාග්ධන සූකුමතාවය වන
Variety විටිධත්වය   එනම් මෙහෙයුම් තුළින් විවිධ ආකාරයේ යෙදවුම් භාවිතා කරනවාද සහ විවිධ පරාසයේ නිමැවුම නිෂ්පාදනය කරනවාද යන්නයි.     Variation in Demand ඉල්ලුමේ විවිධත්වය   සමහර මෙහෙයුම් සදහා පවතින ඉල්ලුම විවිධ කාලපරිච්ජේදයන්ට අනුව උස්පහත් වීම මෙයින් අදහස් වේ.     Visibility දෘෂනතාවය   විතාපාරයේ මෙහෙයුම් පාරිභෝගිකයින් හට කුමන මට්ටමින් දෘෂනමාන වේ ද යන්න මෙයින් කියවේ.		11-	අතර අඩු ධාරිතාවයක් තුළින් අදහස් වනුයේ ශුම
විට්ධත්වය කරනවාද සහ විවිධ පරාසයේ නිමැවුම් නිෂ්පාදනය කරනවාද යන්නයි.   Variation in Demand ඉල්ලුමේ විට්ධත්වය සමහර මෙහෙයුම් සදහා පවතින ඉල්ලුම විවිධ කාලපරිච්ජේදයන්ට අනුව උස්පහත් වීම මෙයින් අදහස් වේ.   Visibility දෘෂනතාවය වහපාරයේ මෙහෙයුම් පාරිභෝගිකයින් හට කුමන මට්ටමින් දෘෂනමාන වේ ද යන්න මෙයින් කියවේ.			සූකෂමතාවයයි.
විට්ධත්වය කරනවාද සහ විවිධ පරාසයේ නිමැවුම් නිෂ්පාදනය කරනවාද යන්නයි.   Variation in Demand ඉල්ලුමේ විට්ධත්වය සමහර මෙහෙයුම් සදහා පවතින ඉල්ලුම විවිධ කාලපරිච්ජේදයන්ට අනුව උස්පහත් වීම මෙයින් අදහස් වේ.   Visibility දෘෂනතාවය වහපාරයේ මෙහෙයුම් පාරිභෝගිකයින් හට කුමන මට්ටමින් දෘෂනමාන වේ ද යන්න මෙයින් කියවේ.			
යන්නයි. Variation in Demand ඉල්ලූමේ විවිධත්වය Tisibility වතපාරයේ මෙහෙයුම් පාරභෝගිකයින් හට කුමන මට්ටමින් දෘෂතාවය දියන්ව ද යන්න මෙයින් කියවේ.		Variety	චනම් මෙහෙයුම් තුළින් විවිධ ආකාරයේ යෙදවුම් භාවිතා
Variation in Demand සමහර මෙහෙයුම් සදහා පවතින ඉල්ලුම විවිධ   ඉල්ලුමේ විවිධත්වය කාලපරිච්ජේදයන්ට අනුව උස්පහත් වීම මෙයින් අදහස් වේ.   Visibility වතපාරයේ මෙහෙයුම් පාරිභෝගිකයින් හට කුමන මට්ටමින්   දෘෂතාවය දෘෂතාන වේ ද යන්න මෙයින් කියවේ.		විවිධත්වය	කරනවාද සහ විවිධ පරාසයේ නිමැවුම් නිෂ්පාදනය කරනවාද
ඉල්ලුමේ විවිධත්වය කාලපරිච්ජේදයන්ට අනුව උස්පහත් වීම මෙයින් අදහස් වේ.   Visibility වතාපාරයේ මෙහෙයුම් පාරිභෝගිකයින් හට කුමන මට්ටමින්   දෘෂතතාවය දෘෂතාන වේ ද යන්න මෙයින් කියවේ.			යන්නයි.
ඉල්ලුමේ විවිධත්වය කාලපරිච්ජේදයන්ට අනුව උස්පහත් වීම මෙයින් අදහස් වේ.   Visibility වතාපාරයේ මෙහෙයුම් පාරිභෝගිකයින් හට කුමන මට්ටමින්   දෘෂතතාවය දෘෂතාන වේ ද යන්න මෙයින් කියවේ.			
Visibility වතාපාරයේ මෙහෙයුම් පාරභෝගිකයින් හට කුමන මට්ටමින්   දෘෂතාවය දෘෂතාන වේ ද යන්න මෙයින් කියවේ.		Variation in Demand	සමහර මෙහෙයුම් සදහා පවතින ඉල්ලුම විවිධ
Visibility වතාපාරයේ මෙහෙයුම් පාරභෝගිකයින් හට කුමන මට්ටමින්   දෘෂතාවය දෘෂතාන වේ ද යන්න මෙයින් කියවේ.		ඉන්තමේ විවිධන්වය	
<b>දෘෂාතාවය</b> දෘෂාමාන වේ ද යන්න මෙයින් කියවේ.		36200 000000	
<b>දෘෂාතාවය</b> දෘෂාමාන වේ ද යන්න මෙයින් කියවේ.		Visibility	වනපාරයේ මෙනෙයුම් පාරිභෝගිතයින් හට තමන මට්ටමින්
		visibility	
Irning		දෘෂතාවය	දෘෂතමාන වේ ද යන්න මෙයින් කියවේ.
iming			
	earning		





#### නිෂ්පාදන ධාරිතා සැලසුම්කරණය

#### ධාරිතාවය (Capacity)

සාමානෳ වෳාපාරික තත්ත්වයන් යටතේ කිසියම් කාලපරිච්ඡේදයක් තුළදී නිෂ්පාදන කිුයාවලියකට හෝ නිෂ්පාදන චීකකයකට උපරිම චිකතු කළ වටිනාකමක් අත්කර ගත හැකි කිුයාකාරකම් ධාරිතාවය නම් වේ

#### අධිධාරිතාවය

නිෂ්පාදනය සඳහා භාවිතයේ ඇති සම්පත් නිෂ්පාදන කියාවලිය සඳහා පූර්ණ ලෙස (NotFully Utilized) උපයෝජනය නොකිරීම අධිධාරිතාවය වේ මෙහිදී,

සම්පත් ඌන උපයෝජනයක් හා වත්කම්වල ඵලදායීතාව ඒවායෙහි පැවතිය යුතු පුමාණයට වඩා අඩු අගයක් ගැනීමක් සිදුවේ

සේවා සැපයීමේ නිරත වී සිටින ආයතනයක අධිධාරිතා තත්ත්වයන් පැවතීම චනි පාරිභෝගිකයන් හට වහාපාරය පිළිබඳ ව වැරදි අවබෝධයක් වුවද ඇති කළ හැකිය /Learning



#### ඌන ධාරිතාවය

ඉල්ලුමට සරිලන ලෙස නිෂ්පාදනය සිදු කිරීමට නොහැකි වීම ඌන ධාරිතාවය නම් වේ මෙහිදී,

කිසියම් ආයතනයකට තම පාරිභෝගික ඉල්ලුම පූර්ණ ලෙස තෘප්තිමත් කිරීමට නොහැකිවීමෙන් චම ආයතනයට තම භාණ්ඩ හා සේවා වෙළඳ පොළෙහි අලෙවි කර ගැනීමෙන් ලබාගත හැකිව තිබූ සම්පූර්ණ ලාභය ලබා ගැනීමට නොහැකි වන අතරම චම අතෘප්තිමත් ඉල්ලුම තෘප්තිමත් කර ගැනීම සඳහා තම ගනුදෙනුකරුවන් තම තරගකාරීන් වෙත ඇදී යයි

සේවා සැපයීමේ නිරත වී සිටින ආයතනයක පවත්නා ඌන ධාරිතාවය තුළින් අඩු සුවපහසු සේවාවක් නිරූපණය කරන අතර පාරිභෝගික අවශෘතා තෘප්තිමත් නොවීමෙන් පාරිභෝගිකයන් තම සේවා ආයතනය වෙත රඳවා ගත නොහැකි වන තත්වයක් උද්ගත වේ

සේවා සැපයු කර්මාන්තයේ ඌන ධාරිතාවය තුලින් සේවා පුමාදවීම හා අඩු සුව පහසු සේවාවන් ලබාදීම නිසා පාරිභෝගික තෘප්තිය අඩුවීම, සහ පාරිභෝගිකයන් රදවාගැනීම අපහසුවිය හැක.



#### ධාරිතා කළමනාකරණය

ධාරිතාවය හා ඉල්ලුම තුලිත කිරීම සඳහා වූ සැලසුම්කරණ හා පාලන කිුයාවලීන් හතරක් භාවිතයේ පවතී.

#### 1. පූරණය (Loading)

මෙහෙයුම් ඒකකයක් සඳහා විභජනය කරනු ලබන කාර්යය පුමාණය පූරණය නම් වේ. මෙය පුථමයෙන් භාවිතා වූයේ යන්තුයකට හෝ යන්තු රාශියකට විභජනය කරන ලද කාර්යය පුමාණය හැඳින්වීමට නමුත්, මෙය ඕනෑම මෙහෙයුම් ඒකකයකට අදාළ වේ

#### 2. අනුපිලිවෙල නිර්ණය (Sequencing)

විවිධ කාර්යයන් ඉටුකළ යුතු අයුරින් හෝ විවිධ ඇණවුම් තෘප්තිමත් කිරීම සඳහා හෝ කාර්යයන් පිළිවෙලින් පැමිණෙන විට යම් යම් තීරණ වලට එළැඹීමට සිදුවේ

#### මෙහෙයුම් අනුපිලිවෙල නිර්ණය කිරීමේ පදනම්

🛛 ගනුදෙණුකරු පුමුඛතාවය

🛛 පුථම ලැබීම් පුථමයෙන් නිකුත් කිරීම

🛛 භාරදිය යුතු දිනය

වැඩිම කාලයක් ගත වන මෙහෙයුම් පුථමයෙන්

🛛 අවසාන ලැබීම් පුථමයෙන් නිකුත් කිරීම

අඩුම කාලයක් ගතවන මෙහෙයුඕ පුථමයෙන්.

©JMC vLearning

මෙහෙයුම් කාර්ය සාධකය පුශස්තිකරණය (optimisation) කළ යුතු අංශයන්

- 🛛 සැපයීම පිළිබඳ විශ්වාස කළ හැකිවීම
- 🛛 සැපයීමේ වේගය
- 🛛 සංකීර්ණ කියා<mark>වලීන්</mark> සමග ගනුදෙණු කළ හැකිවීම
- ඩාගරීපී 🛙
- 🛛 ලාභදායකත්ව<mark>ය</mark>
- 🛛 ඇණවුමේ වටි<mark>නාකම</mark>
- 🛛 කාර්ය මධ්‍යස්ථාන තුළ අකී්ය කාලය අවම කිරීම
- 🛛 තොග මට්ටමේ අවම කිරීම.

#### 3. උපලේඛනය කිරීම (scheduling)

කාර්යයන් උපලේඛනගත කිරීමෙන් අනතුරුව කාර්යයන් ආරම්භ විය යුතු සහ අවසාන විය යුතු කාල වේලාවන් නිශ්චිතව දක්වමින් විස්තරාත්මක කාලසටහනක් (A DetailedTimetable) අවශන වේ.

විධිමත් උපලේඛනය කිරීමක් අවශෘ වන්නේ පාරිභෝගික ඉල්ලුම සපුරාලීම තහවුරු කරගැනීම සඳහා විස්තරාත්මක සැලසුමක් අවශෘ වූ විට පමණි.





#### නියාමනය හා පාලනය (Monitoring and Controlling)

කාර්යයන් පූර්ණය අනුපිලිවෙල නිර්ණය හා උපලේඛණය කිරීමෙන් අනතුරුව කාර්යයන් සැලසුම්වලට අනුකූලව සිදුවන බව තහවුරු කර ගැනීම සඳහා මෙහෙයුම් කටයුතු අධීකෂණය කල යුතුය

කාර්යය පුවාහය කළමනාකරණය සඳහා පාලන කියාවන් යොදා ගැනීමේදී තල්ලුකිරීමේ පාලනය(Push Control) හා ඇදීමේ පාලනය (Pull Control) යන පාලක කියාවලීන් මතු වේ

- තල්ලු කිරීමේ පාලනයේදී නිෂ්පාදන හා තොග මට්ටම් පුරෝකථන කරනු ලබන අතර මූලික අවධානය යොමු වන්නේ කාර්යයන් ඉක්මණින් චක් නිෂ්පාදන අවධියෙන් අනෙක් නිෂ්පාදන අවධියට තල්ලු කිරීමටය. මෙහිදී ඊළග නිෂ්පාදන අවධිය චම කාර්යය භාර ගැනීමට සුදානම් ද නැද්ද යන්න පිළිබඳව අවධානයක් යොමු නොකෙරේ
- ඇදීමේ පාලනයේදී සිදුවන්නේ ඊළඟ නිෂ්පාදන අවධිය සඳහා කාර්යයන් අවශා වූ විට අදාළ අවධීන් විසින් තමන්ට පෙර කාර්යය නිම කරන අවධියෙන් කාර්යයන් ඉක්මණින් ලබා දෙන ලෙස ඉල්ලා සිටීමය. ප්‍රාථමික නිෂ්පාදන කි්යාවලීන් මගින් කාර්යයන් ඊළඟ අවධ්යට අවශා වන තෙක් කාර්යයන් බාරදෙනු නොලැබේ ඇදීමේ පාලනයේදී පද්ධතියේ අවම තොග මට්ටමක් (Less Inventory) තිබේ.

©JMC vLearning

#### ධාරිතා සැලසුම්කරණය සහ පාලනය

ධාරිතාව සැලසුම්කරණය හා පාලනය මෙහෙයුම් කටයුතුවල සාමානෳ ධාරිතාවය සැලසුම් කිරීම හා ඉල්ලුමේ වෙනස්වීම් වලට පුතිචාර දැක්වීම යන කරුණු වලින් සමන්විත වේ.

කෙටි හා මාධ් කාලීන ධාරිතා සැලසුම්කරණය නිසා මෙහෙයුම් කාර්යය සාධනය සඳහා වන බලපෑම්

- 01. පිරිවැය
- 02. අයභාරය/ආ<mark>දාය</mark>ම
- 03. ගුණත්වය
- 04. ඉල්ලුමට පුතිචාර දැක්වීමේ වේගය
- 05. සැපයුමෙහි පරායත්ත භාවය
- 06. නමෳශීලීතාවය

#### ඉල්ලුම පුරෝකථනය (Forecasting Demand)

බොහෝ ආයතනයන්හි ඉල්ලුම පුරෝකථනය සඳහා වගකිව යුතු වන්නේ විකුණුම් හා අලෙවිකරණ දෙපාර්තමේන්තුව යි. කෙසේ වුවත් ඉලලුම පුරෝකථනය මෙහෙයුම් කළමනාකරණයට හා ධාරිතා සැලසුම්කරණයට ද අදාළ වේ

ධාරිතාවය පුරෝකථනයක් මත තීරණය වන නිසා පුරෝකථනයන් හැකිතාක් උපරිම මට්ටමට නිරවදා විය යුතුය.

#### ධාරිතාවය මැනීම (Measuring Capacity)

සම්මතගත හා පුනරාවර්ත (Standardised and Repetitive) මෙහෙයුම් හැරුණු කොට අනෙක් මෙහෙයුම් කටයුතු සඳහා ධාරිතාවය මැනීම සරල කාර්යයක් නොවේ

පුයෝජනයට ගතහැකි නිෂ්පාදන සම්පත් (යෙදවුම්) මත හෝ නිපදවන ලද නිමැවුම් පුමාණය මත හෝ ධාරිතාවය මැනීම කළ හැක.

#### ධාරිතා සැලසුම්කරණ කුම

#### 1. ධාරිතා මට්ටම් සැලසුම (Level Capacity Plan)

සැලසුම්කරණ කාලපරිච්ජේදයේදී කිුයාකාරකම් සථාවර මට්ටමක් (Activity at a constant level) පවත්වා ගෙන යාම සඳහා හා ඉල්ලුම් පුරෝකථනයේ උච්ඡාවචනයන් නොතකාඩහැරීමට භාවිතා කරනු ලබන සැලසුම්, ධාරිතා මට්ටම් සැලසුම නම් වේ

#### 2. ඉල්ලුම හඹායාමේ සැලසුම(Chase Demand Plan)

මෙය ධාරිතාකරණ මට්ටම් සැලසුමේ පුතිවිරුද්ධ සැලසුමයි. චනම් මෙහි මූලික ඉලක්කය වන්නේ ධාරිතාවය,ඉල්ලුමෙහි උච්ඡාවචනයන්ට (Fluctuation in Demand) අනුකූලවතුලිත කිරීමය මෙය මුදුන්පත් කර ගැනීමට නම් නිෂ්පාදන සම්පත් නමෳශීළී (Resources must beFlexible) විය යුතුය

©JMC vLearning

#### 3. ඉල්ලුම් කළමණාකරණ සැලසුම

සමහර සංවිධාන ඉල්ලුම ස්ථායීකරණය (Stabilise Demand) කර ධාරිතාවය සැලසුම් කිරීම සඳහා පුයත්න දරයි. උපරිම ඉල්ලුම් කාලපරිච්ඡේදයන්හිදි ඉල්ලුම අවම ඉල්ලුම් කාලපරිච්ඡේදයන් වෙත මාරු කිරීමෙන් උපරිම ඉල්ලුම් කාලපරිච්ඡේදයන් හි ඉල්ලුම අඩු කිරීම ඉල්ලුම් කළමණාකරණ සැලසුමෙහි (Demand Management Planning) අරමුණ යි

ඉලලුම ස්ථායික<mark>රනය කි</mark>රීම සඳහා අලෙවිකරණ සහ පුචාරණ උපකුමයන් ද නිෂ්පාදකයන්ට භාවිතා කල හැක

#### 4. මිශු සැලසුම්

පායෝගික භාවිතයේදී, ධාරිතා සැලසුම්කරණයල ධාරිතාකරණ මට්ටම් සැලසුම්කරණය,ඉල්ලුම හඹායාමේ සැලසුම හා ඉල්ලුම කළමනාකරණ සැලසුම් වල සංයෝගයන් ලෙස පවතී.





# අමුදුවන අවශතතා සැලසුම්කරණය (Materials RequirementsPlanning - MRP I)

නිෂ්පාදනය ඉල්ලුම මත රඳ පවතින තත්ත්වයන්හිදී අමුදුවෳ අවශෳ පුමාණයන් හා අමුදුවෳ අවශෳ කාල වේලා පාන්තරයන්/පරතරයන් නිර්ණය කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා තාඤාණික කුමයක් ලෙස අමුදුවෳ අවශෳතා සැලසුම්කරණය (MRP I) හැඳින්විය හැක

අමුදුවන අවශනතා සැලසුම්කරණ පද්ධතියේ අරමුණ

- 01. චක් චක් අමුදුවා වර්ග සඳහා අවශය අමුදුවා පුමාණයන් ගණනය කිරීම
- 02. චම අමුදුවෘ අවශෘ වන දින නිර්ණය කිරීම

#### නිෂ්පාදන සම්පත් සැලසුම්කරණය (MRP II)

මෙම පද්ධතිය නිෂ්පාදනය, අලෙවිකරණය,මූලෳ හා ඉංජිනේරුකරණය යනාදී නිෂ්පාදන ආයතනයක සියලුම සම්පත් සැලසුම්කරණය හා නියමනය කරනු ලබයි

නිෂ්පාදක සම්පත් සැලසුම්කරණ පද්ධතිය ඉල්ලුම සහ සැපයුම තුලිත කිරීම පාදක කොටගෙන පුශස්ත තොග පාලනයක් (optimal inventory control) සඳහා බෙහෙවින් උපකාරී වන නවීන පද්ධතියකි

2rnin



©JMC vLearning

# නිෂ්පාදන කුම (Production Methods)

1. කාර්යය නිෂ්පාදනය (Job Production)

ආකෘතික වශයෙන් පුවාහනය කළ හැකි කේවල අයිතමයක් කාර්යයක අවසාන නිෂ්පාදිතය යි. කාර්යය කියාවලියේදී නිෂ්පාදනය වන්නා වූ නිෂ්පාදිත සාමානෳයෙන් නිෂ්පාදකයාගේ පරිශුයේදී නිපදවා පසුව ගනුදෙනුකරුගේ පරිශුයට ගෙන යනු ලබයි. අයිතමය බාරදීමෙන් පසු චම පරිශුය තුළදී යම් යම් ස්ථාපිත කටයුතු සිදුකරනු ලබයි

කාර්යයක අවසාන නිෂ්පාදිතයේ (End –products of Jobs) ලක්ෂණ

- 🛛 නිෂ්පාදිතය වරක් පමණක් නිෂ්පාදනය කරනා අයිතමයකි
- ගැනුම්කරුවාගේ ඉල්ලීම අනුව නිෂ්පාදනය සිදු කරනු ලබන නිසා ගැණුම්කරුවාට අවශන ආවේණික ලක්ෂණවලින් නිෂ්පාදිතය සමන්විත වේ
- 🛛 නිෂ්පාදිතයන් සඳහා නිශ්චිත පුමිතයක් (Non-Standard) නොමැත
- 🛛 විශාල ව්විධත්වයන් (Diverse) ගෙන් යුත් නිෂ්පාදිත පරාසයක් පවතී.



2. කාර්යය කියාවලිකරණය (Job Processing)

කාර්යය පරිසරයක් තුළ කිුයාවලිකරණය කිරීමේ දී පහත සඳහන් ලකෂණ දැකිය හැකිය.

- චක් චක් කාර්යය හෝ වහාපෘතීන් තුළ විශාල වැඩ කටයුතු පුමාණයක් අඩංගු වන නිසා මෙය සංකීර්ණ වේ
- වි එක් කාර්යයකට හෝ වනපෘතියකට ඊට පෙර සිදු කරනලද නිෂ්පාදිතයට වඩා වෙනස්වූ වැඩ කටයුතු අවශා වන නිසා මෙය ස්වභාවයෙන් විචලාය වේ
- චිකම පුද්ගලයා හෝ චිකම උපකරණය විවිධ විවිධ වැඩ කටයුතු පුමාණයක් සිදුකරනු ලබන නිසා මේවා නමෳශීලී වේ
- කාර්යයන් විශාල පුවර්තන කාලයකින් සමන්විත විය හැක. සමහරක්විට චක් මාසයක් සහ ආරම්භක අවධිවලදී අවිනිශ්චිත පුවර්තන කාලයක් (Uncertain Duration) පැවතීම බොහෝ දුරට දැකිය හැක.

Leaning Da

©JMC vLearning

3. කාණ්ඩ නිෂ්පාදනය (Batch Production)

සමාන අයිතමයන් ගණනාවක් කාණ්ඩ වශයෙන් නිෂ්පාදනය කිරීම කාණ්ඩ නිෂ්පාදනයට අයත් වේ. කාණ්ඩ නිෂ්පාදනයේදී සමස්ත නිෂ්පාදන වැඩ කටයුතු විවිධ නිෂ්පාදන අවධිවලට බෙදා වෙන් කිරීමක් සිදු කරයි

4. කාණ්ඩ සැකසුම් (Batch processing) පොදුවේ මෙය කාර්යය හා රේඛීය නිෂ්පාදනය යන චකිනෙකට පතිවිරුද්ධ වු නිෂ්පාදන කුමයන් මධායයේ පවතින නිෂ්පාදිත කුමයකි

කාණ්ඩ වශයෙන් නිෂ්පාදනය කරනු ලබන නිෂ්පාදිත වල ලකෂණ

- මෙය එක් වරක් පමණක් නිපදවන අයිතමයක් නොවේ. එනම් මේවා කිසියම් පරිමානයන් (Volume) වලින් නිපදවනු ලබයි
- අහ්වුමකට අනුව නිෂ්පාදනය කරනු ලබන අතර චම ඇණවුම් නැවත ලැබීමේ භවහතාවයක්/හැකියාවක් ද පවතී
- අයිතමයක් එම කාණ්ඩයට අදාළ පුමිතයන්ට අනුකූල වන නිසා සැපයුම්කරුවන් සමග සම්බන්ධතා වර්ධනය කර ගැනීම පුයෝජනවත් වේ
- බ්ෂ්පාදිතයක්, පරාසයක් වශයෙන් සන්සන්දනය කරන විට වහපෘති පදනම් වූ හෝ කාර්යය සංවිධාන නිෂ්පාදනය කරනු ලබන නිෂ්පාදිතයන්ට වඩා අඩු විවිධත්වයක් පවතී.

#### 5. රේඛිය නිෂ්පාදනය (Line Production)

නිෂ්පාදන පරිමාණය ඉහළ යාමත් සමගම නිෂ්පාදන කිුයාවලියෙහි සමහර කොටස් චක් නිෂ්පාදිතයකට හෝ නිෂ්පාදිත පරාසයකට කැප කිරීම පුයෝජනවත් වේ. චවිට යන්තෝපකරණ අකුමිකව නැවැත්වීමටත් ඒවා නැවත කිුයාත්මක කිරීමත් අවශා නොවේ.

6. අඛණ්ඩ පුවාහ නිෂ්පාදනය (Continuous Flow Production)

අඛණ්ඩ කියාවලිකරණය හෝ අඛණ්ඩ සැකසුම් නිෂ්පාදනය යනු තෙල් පිරිපහදු මධ ස්ථානවල සබන් නිෂ්පාදනායතනයක, තීන්ත , ඇඟලුම් , කඩදාසි, ආහාර පාන හා රසායනික දුව යනාදිය නිෂ්පාදන අවධි වල අනුපිළිවෙලින් අවසාන නිෂ්පාදිතය චක් භාණ්ඩයක් හෝ විවිධ භාණ්ඩ රැසක් විය හැක

7. රේඛීය හා අඛණ්ඩ පුවාහ කියාවලිකරණය (Line and Continuous Flow Processing)

පේඩීය හෝ අඛණ්ඩ නිෂ්පාදන කිුයාවලියක් භාවිතයෙහි ගමනාඊථ බොහෝ දුරට සමාන නිසා මේචා හවුල්ව ලේඛනගත වේ ∟Learning

©JMC vLearning

රේඛීය හා අඛණ්ඩ පුවාහ කියාවලිකරණය මගින් නිෂ්පාදනය කරනු ලබන නිෂ්පාදිතයන්වල ලකෂණ

- ] විශාල පරිමාවන්ගෙන් නිෂ්පාදනය වේ
- ගැනුම්කරුවන්ගේ විශේෂ ඇණවුම්වලට නොව මේවා තොග වශයෙන් පවත්වා ගැනීම සඳහා නිෂ්පාදනය කරනු ලබයි
- 🛽 මෙම නිෂ්පාදිත <mark>ඉහළ පුම</mark>්තීන් යටතේ නිෂ්පාදනය කෙරේ (Highly Standardised)
- සාපේකෂව මතුපිටින් පෙනෙන ලකෂණ හැරුණු කොට විවිධාංගීකරණය වූ නිෂ්පාදිත පරාසයක් දක්නට නොලැබේ.
- 7. ආනත නිෂ්පාදනය

ආනත නිෂ්පාදනය නිෂ්පාදන කුමයක් නොවේ,ඒ වෙනුවට චය නිෂ්පාදනයේ පුවේශයක් හෝ දර්ශනයකි. නිෂ්පාදන මෙහෙයුම් සඳහා භාවිතා කරන කාලය ඇතුළු සම්පත් පුමාණය අවම කිරීම සහ වටිනාකම වැඩි කිරීම යන දෙකින්ම චය අරමුණු කරයි. චය සිදු කරන්නේ ඵලදායිතාව අඩු නොකර නිෂ්පාදන පද්ධතිය තුළ ඇති අපතය අවම කිරීමෙනි

#### ආනත නිෂ්පාදන මූලධර්ම

- 🛛 වටිනාකම නිර්වචනය කිරීම
- 🛛 වටිනාකම් ධාරාවන් සිතියම් ගත කරන්න
- 🛛 පුවාහ නිර්මාණය
- 🛛 ඇදීමක් ස්ථාපිත කරන්න
- 🛛 පුවාහ නිර්මාණය

තොග සහ නොනිමි වැඩ අවම මට්ටමකට සීමා කිරීමෙන් අපතය අවම කිරීමට, ඉල්¨ම සපුරාලීමට සහ මෙහෙයුම් සුමටව ගලා යාමට තවමත් ඉඩ සලසයි earning partine

🛛 පරිපූර්ණත්වය සාක්ෂාත් කර ගන්න.



# සැපයුම් දාම කළමනාකරණය (Supply Chain Management)

සැපයුම් දාම කළමනාකරණය (Supply Chain Management) තුළින් සංවිධානය හරහා භාණ්ඩ හා සේවා පුවාහය පුශස්තකරණය කිරීම සිදු වේ

සැපයුම්කරුවන්

යම් ආයතනයක<mark>ට මෙහෙ</mark>යුම් සඳහා අවශෘ වන සම්පත් ලෙස දායකවන භාණ්ඩ හා සේවා සැපයීමේ නියුතු ආයතනයකි

සංවිධානයක් විසින් තම සැපයුම්කරුවන්ගේ මිශුය පුශස්තකරණයට (Mix of Suppliers

Should be Optimized) ලක් කළ යුතු අතර ඒ තුළින් ඔවුන්ගෙන් ලබාගන්නා පුතිලාභද උපරිමකරණය කිරීම සි<u>දුවනවාක් මෙන්ම සැ</u>පයීමට අදාළ අවදානම අවමකර ගැනීමද සිදු වේ. මෙහි පුතිඵලය වන්නේ සැපයුම්කරුවන් කළඹක් (Supply Portfolio) ගොඩනැගීමයි.







### නිෂ්පාදන කුම (Production Methods)

සැපයුම් උපායකුම තීරණය කිරීමේදී අනුගමනය කළ හැකි විකල්ප

1. තනි සැපයුම්කරු

#### වාසි

- 🛛 සැපයුම්කරු සමග දැඩි සම්බන්ධතාවය
- 🛿 සැපයුම්කරුට ගුණාත්මක ආරකෂණ වැඩසටහන් සඳහා පවත්නා අවස්ථාව වැඩිවීම තුලින් alleanning, partine ලැබිය හැකි සුපිරි ගුණාත්මක බව
- 🛽 වඩාත් හොඳ සන්නිවේදනයකට සහාය වේ
- 🛛 පරිමාණුකූල පිරිමැසුම්
- 🛛 රහසෳභාවය ආරකෂා කිරීම
- 🛿 තරඟකාරිත්ව වාසියක් සඳහා සහාය වන මූලාශුයක් වීම.

©JMC vLearning

#### අවාසි

- 🛿 සැපයුමෙහි බිඳවැටීමක් අහිතකර ලෙස බලපානු ලබයි
- 🛛 මිලදී ගන්නා සැපයුම්කරු මත රඳා පවතී
- 🛿 වෙනත් සැපයුම්<mark>කරුවෙ</mark>කු නොමැති නම් පුවර්තන සැපයුම්කරුගේ බලය වැඩිවීම
- 🛛 ඇණවුම් මට්ට<mark>ම් වෙනස්</mark> කිරීම තුළින් සැපයුම්කරු අවදානම් තත්වයට පත්වේ.
- 2. බහු සැපයුම්කරුවන්

#### වාසි

- 🛛 පුළුල් පරාසයක දැනුම හා විශේෂඥතාවය කෙරෙහි ඇති පුවේශය
- 🛛 සැපයුම්කරුවන් අතර පවත්නා තරඟය මිල අඩුවීමට හේතුවේ
- □ චක් සැපයුම්කරුවෙකුගේ බිඳ වැටීම තළින් අවම බාධාවක් ඇති වේ. චනම්, සැපයුම්කරුවන් අතර මාරුවීම පහසු වේ.

#### අවාසි

- 🛿 ඵලදායී ගුණත්ව ආරකෂණ වැඩසටහනක් ගොඩනගා ගැනීම අපහසු වේ
- 🛿 සැපයුම්කරුවන් විසින් අඩු කැපවීමක් පෙන්නුම් කරනු ලබයි
- 🛛 පරිමාණානුකූල පිරිමැසුම් නොසලකා හරිනු ලබයි.



#### 3. පවරා දීම

සම්පූර්ණ උප චකතුවකින් යුතු භාණ්ඩයක් බෙදාහැරීමේ වගකීමසැපයුම්කරුවෙකුට ලබා දිය හැක උදා:- PC නිෂ්පාදකවරයෙකු විසින් key board නිෂ්පාදනය පවරා දීම.

#### වාසි

- 🛛 බාහිර විශේෂඥ දැනුම පාවිච්චි කිරීමේ අවස්ථාව ලබා දේ
- 🛿 අනෙකුත් කටයුතු සඳහා අභෳන්තර සේවක මණ්ඩලය නිදහස් කරගත හැකි වීම
- 🛛 මිලට ගැනීමේ අංශයට ආර්ථික පිරිමැසුම් ලබාගැනීමේ හැකියාව.

#### අවාසි

- 🛛 ගුණත්ව පාලනයන් පවත්වා ගැනිම අපහසු වේ
- 🛛 භාණ්ඩ තුලින් වෙළඳ රහස් හෙළිවීමෙන් රහසෳභාවය නැතිවී යාම
- ව චකට බාහිර සැපයුම් පාර්ශවයද චම සැපයුම්කරු යොදාගත හොත් තරඟකාරිත්වයේ වාසියක් අත් නොවේ.

©JMC vLearning

4. සමාන්තර සැපයුම්කරුවන් සමාන්තර මූලාශය තුළින් අනෙකුත් සැපයුම් මූලාශු 3 ඒකරාශී කිරීම හෝ සම්බන්ධ කිරීම තුළින් පුතිලාභ උපරිමකර ගැනීම සිදු වේ.

1821min

#### වාසි

- 🛮 නිවැරදිව භාවිතා කළහොත් කාර්යකෘම හා ඵලදායී උපකුමයක් වේ
- 🛛 සැපුයම්කරුවන්<mark>ගේ ගැට</mark>ළු තුලින් නිෂ්පාදනයට බාධා ඇති වේ
- 🛛 සැපයුම්කරුවන් අතර මිල තරඟයක් ඇතිකරයි.

#### අවාසි

- 🛛 පාලනය කරගැනීම අපහසු විය හැක
- 🛛 ගුණත්ව පාලනය පවත්වා ගැනීම අපහසු වේ.

#### සැපයුම් ජාල කළමනාකරණය (Supply Chain Management)

සැපයුම් ජාල කළමනාකරණය තුළින් සංවිධානයක් තුළ භාණ්ඩ හා සේවාවල ගලායාම පිළිබඳව අවධානය යොමු කෙරේ. අවසාන වශයෙන් අරමුණ වනුයේ පාරිභෝගික තෘප්තිය සඳහා දායක විමයි.

#### කිස්ටෝපර් (2005) ට අනුව, වඩාත් කිට්ටු සැපයුම් දාම සම්බන්ධතා කෙරෙහි බලපාන සාධක

- 1. වඩාත් කාර්යකෂම සැපයුම් මාර්ග අවශෘ කරන කෙටි නිෂ්පාදිත ජීවන චකුයක් සහිත භාණ්ඩ
- 2. මනා සංයෝජනයක් අවශා වන කුම කුමයෙන් වැඩිදියුණු වන ගෝලීය (global) සැපයුම් දාම
- 3. අනෙකුත් සංවිධාන සමග සම්බන්ධතා ඇතිකර ගන්නා වඩාත් නමෘශීලී සංවිධාන (සංවිධානමය චීකාබද්ධකරණය) Leanning partin
- 4. වඩාත් ඉල්ලුමක් සහිත පාරිභෝගික සේවා තත්වයන්.

©JMC vLearning

©JMC vLearning

සැපයුම්කරුවන් අතර කිට්ටු සම්බන්ධතාවයක් සහ සැපයුම් දාම ජාලය සංවර්ධනය වීම තුළින් සැපයුම් කළමනාකරණයට සැපයෙන පහසුකම්

- 1. සේවා සපයන <mark>පාරි</mark>භෝගිකයන්ගේ පුමාණය අඩුවීම
- 2. මිල සහ තො<mark>ග සම්බ</mark>න්ධීකරණය (Price & Inventory Co-ordination)

#### 3. සම්බන්ධතා ප<mark>රිගණක</mark> ප<u>ද්</u>ධති Ѷ

ඉ<mark>ලෙක්ටොනික දත්ත</mark> හුවමාරුව (Electronic Data Interchange - EDI) භාවිතා කිරීම තුළින් වඩාත් කිට්ටු සම්බන්ධතා සඳහා පහසුකම් සපයා දෙනු ලැබේ

- 4. භාණ්ඩ සංවර්ධනයේ සහ උපාංග නිර්මාණයේදී සැපයුම්කරුගේ මුලදී සිදුවන මැදිහත්වීම
- 5. කාර්ය සම්පාදන නිර්මාණය (Logistic Design)
- 6. ඒකාබද්ධ ගැටළු විසඳීම (Joint Problem Solving)
- 7. වෙළඳපල තුල සැපයුම් නියෝඡිතවරයෙකු සිටීම (Supplier Representative on Site).



#### සමස්ත තත්ත්ව කළමනාකරණය (TQM)

ගුණාත්මකභාවය යනු 'යම් දෙයක විශිෂ්ටත්වයේ තරම' - චය කෙතරම් හොඳින් සාදා ඇත්ද, නැතහොත් චය සේවාවක් නම් චය කෙතරම් හොඳින් ඉටු කර ඇත්ද, චය චහි අරමුණට කෙතරම් හොඳින් ගැලපෙන්නේද සහ චහි පුතිවාදීන්ට චරෙහිව චය කිුයා කරන ආකාරයයි සමස්ත තත්ත්ව තසමාගතරණයේ සත්රේහය තස 'ගුණාත්මතභාවය' යන සසම වරට ගිවැරටුව කිරීම

සමස්ත තත්ත්ව කළමනාකරණයේ සන්දර්භය තුළ, 'ගුණාත්මකභාවය' යනු පළමු වරට නිවැරදිව කිරීම සහ අඛණ්ඩව වැඩිදියුණු කිරීමයි.

#### ගුණාත්මකභාවය කළමනාකරණය කිරීමේ කියාවලිය

- 🛽 නිෂ්පාදනයක් හෝ සේවාවක් සඳහා ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳ පුමිතීන් ස්ථාපිත කිරීම
- මෙම ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳ පුම්තීන් සුදුසු ඉහළ අනුපාතයකින් සපුරා ඇති බව සහතික කළ යුතු කියා පටිපාටි හෝ නිෂ්පාදන කුම ස්ථාපිත කිරීම
- 🛛 සත ගගාගාත්මකභාවය අධීක්ෂණය කිරීම
- 🛿 සතෳ ගුණාත්මකභාවය පුමිතියට වඩා පහත වැටෙන විට පාලන කිුයාමාර්ග ගැනීම.

©JMC vLearning

#### 

1. පළමු වරම නිවැරදිව ඉටු කරන්න

වැරදි වළක්වා ගැනීමේ පිරිවැය ඒවා සිදු වූ වහාම ඒවා නිවැරදි කිරීමේ පිරිවැයට වඩා අඩු වීමයි. චබැවින් ඉලක්කය විය යුත්තේ පළමු වරට දේවල් නිවැරදිව ලබා ගැනීමයි. සෑම වැරැද්දක්ම, පුමාදයක් සහ වරදවා වටහා ගැනීමකින්ම ගනුදෙනුකරුවන් සන්සුන් කිරීමට ගතවන කාලය ඇතුළුව නාස්ති වන කාලය හා ශුමය තුළින් සංවිධානයේ මුදල් සෘජුවම නාස්ති වේ. දුර්වල පාරිභෝගික සේවාවක් හේතුවෙන් අනාගත විකුණුම් අහිමි වීමේ හැකියාව ද සැලකිල්ලට ගත යුතුය

#### 2. අඛණ්ඩ වැඩිදියුණු කිරීම

TQM හි දෙවන මූලික මූලධර්මය වන්නේ තත්වය පිළිබඳ අතෘප්තියයි: එය සැමවිටම වැඩිදියුණු කළ හැකි යැයි විශ්වාස කිරීම සහ ඒ නිසා ඉලක්කය විය යුත්තේ 'ඊළඟ වතාවේ එය වඩාත් නිවැරදිව ඉටු කිරීම' ය

#### 3. තත්ත්ව සහතික කිරීමේ කිුයා පටිපාටි

TQM වහපාරයක සෑම කියාකාරකමකටම අදාල හෙයින්, තත්ත්ව සහතික කිරීමේ කියා පටිපාටි නිෂ්පාදන කියාවලියට පමණක් සීමා කළ නොහැකි අතර විකුණුම්, බෙදාහැරීම් සහ පරිපාලන දෙපාර්තමේන්තු, බාහිර සැපයුම්කරුවන්ගේ උත්සාහයන් සහ බාහිර ගනුදෙනුකරුවන්ගේ පුතිචාරය ද ආවරණය කළ යුතුය



4. සවිබල ගැන්වීම සහ තත්ත්ව පාලන කව

සව්බල ගැන්විය යුතු පුධාන අංශ

- සේවකයන් ඵලදායි කණ්ඩායම් සාමාජිකයෙකු වීමට අවශෳ කාර්යයන් කළ යුතු ආකාරය තීරණය කිරීමට සේවකයන්ට නිදහස ලබා දීම, ඔවුන් සතුව ඇති කුසලතාභාවිතා කිරීම සහ නව නිපුණතා ලබා ගැනීම
- නිෂ්පාදන ඉලක්ක සපුරා ගැනීම සහ තත්ත්ව පාලනය සඳහා සේවකයන්ට වගකීම දීම

සේවකයන් ඵලදායි කණ්ඩායම් සාමාජිකයෙකු වීමට අවශෘ කාර්යයන් කළ යුතු ආකාරය තීරණය කිරීමට සේවකයන්ට නිදහස ලබා දීම, ඔවුන් සතුව ඇති කුසලතාභාවිතා කිරීම සහ නව තත්ත්ව පාලන කවයක් යනු සේවයට සම්බන්ධ ගුණාත්මක ගැටලු සාකච්ඡා කිරීමට සහ හැකි විස÷ම් යෝජනා කිරීමට නිතිපතා රැස්වීම්වලට සහභාගී වීමට ස්වේච්ඡාවෙන් ඉදිරිපත් වන සේවකයින් පිරිසකි

5. ගුණාත්මකභාවය/තත්ත්වය සඳහා නිර්මාණය

තත්ත්ව පාලන පරිසරයක් පළමු වරම කටයුතු නිවැරදිව කිරීම අරමුණු කර ඇති අතර, මෙයින් අදහස් කරන්නේ ආරම්භයේ සිටම සංවිධානයේ නිෂ්පාදන හා මෙහෙයුම් ගුණාත්මකභාවයෙන් මිස අඩුපාඩු නැතිව සැලසුම් කළ යුතු බවයි

1earnin

©JMC vLearning

©JMC vLearning

6. තත්ත්ව පාලනය සහ පරීක්ෂා කිරීම

තත්ත්ව පාලනය යනු නිෂ්පාදන කියාවලිය හෝ සේවා සැපයීම සඳහා පාලනයන් සැකසීම ය. දෝෂ සහිත භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය කිරීම හෝ දෝෂ සහිත සේවා සැපයීමවැළැක්වීම මෙහි අරමුණයි පරීක්ෂා කිරීම යනු පිළිගත නොහැකි මට්ටමක දෝෂ සහිත භාණ්ඩ නිපදවන විට හ÷නා ගැනීමේ තාක්ෂණයකි. <mark>පරීක්ෂා</mark> කිරීම සාමානෳයෙන් පුධාන කරුණු තුනකින් සිදු කෙරේ:

- පරීක්<mark>ෂාව අමු</mark>දුවා සහ මිලදී ගත් අයිතම සඳහා
- නොනිම<mark>ි වැඩ හ</mark>ෝ කිුයාවලි පරීක්ෂා කිරීම
- නිමි භාණ්ඩ සඳහා අවසාන පරීක්ෂාව හෝ පරීක්ෂා කිරීම

7. ආයතනයක TQM කියාත්මක කිරීමේ ගැටළු

- 🛿 ්පරිපූර්ණත්වය' ළඟා කර ගැනීම දුෂ්කර බැවින් අධෛර්යමත් විය හැකිය
- 🛿 චය සැපයුම්කරුවන්ගේ ගුණාත්මකභාවය මත බෙහෙවින් රඳා පවතී
- 🛽 වහාපාරයේ සංස්කෘතිය අනුව වෙනස කළමනාකරණය කිරීම දුෂ්කර විය හැකිය.



#### නව තාක්ෂණයන්

#### 1. පරිගණක ඒකාබද්ධ නිෂ්පාදන කුම (Computer integrated manufacturing)

පරිගණක චීකාබද්ධ නිෂ්පාදන කුම (CIM), මගින් සමස්ත නිෂ්පාදන කිුයාවලිය පාලනය කිරීමට පරිගණක භාවිතා කරයි. චය නමෘශීලී නිෂ්පාදන පද්ධතියක අංගයක් වන අතර චය Advance Manufacturing Technology සහ තත්ත්ව පාලනය චක් පරිගණකගත පද්ධතියකට ගෙන චයි

#### 2. සැපයුම් දාම කළමනාකරණ (SCM) පද්ධති

සැපයුම් දාම කළමනාකරණ (SCM) පද්ධති මඟින් සැපයුම් දාමයක් මත විවිධ සමාගම් අතර තොරතුරු ගලායාම ඒකාබද්ධ කිරීම අරමුණු කර ඇත. සාර්ථකව කියාත්මක වීමට නම්, සහභාගී වන සංවිධාන චකිනෙකාගේ මෙහෙයුම් කෙරෙහි විශ්වාසයක් තිබිය යුතු අතර තොරතුරු හුවමාරු කර ගැනීමට කැමැත්තෙන් සිටිය යුතුය

#### 3. පුශස්ත නිෂ්පාදන තාක්ෂණය (OPT)

පුශස්ත නිෂ්පාදන තාක්ෂණයට චක් චක් නිෂ්පාදනයේ චක් චක් කිුයා පටිපාටිය සඳහා තොග මට්ටම්, නිෂ්පාදන වපුහයන්, මාර්ගගත කිරීම්, සැකසීමේ වේලාවන් සහ මෙහෙයුම් වේලාවන් පිළිබඳ සවිස්තරාත්මක තොරතුරු අවශා වන නමුත් චය බාධක සම්පත් භාවිතය පුශස්ත කිරීමට උත්සාහ කරයි.

©JMC vLearning

# Thank You!

