

# பொருளியல்

உற்பத்தி தொழிற்பாட்டுடன்  
தொடர்புபட்ட செலவுகளை  
பகுப்பாய்வு செய்வர்





தேர்ச்சிமட்டம் - 4.3

உற்பத்தி செலவுகள் உற்பத்தி தொழிற்பாட்டுடன் தொடர்பு பட்டதாகும். அந்த வகையில் பின்வருமாறு வகைப்படுத்த முடியும்

குறுங் காலச் செலவுகள்

நீண்ட காலச் செலவுகள்

01 குறுங்கால உற்பத்தி தொழிற்பாட்டுடன் தொடர்புபட்டது

01 நீண்டகால உற்பத்தி தொழிற்பாட்டுடன் தொடர்புபட்டது

02 நிலையான காரணிகளுக்கான நிலையான செலவுகளையும் மாறும் காரணிகளுக்கான நிலையான செலவுகளையும்

02 அனைத்து காரணிகளுக்கும் மாறும் காரணிகள் என்ற வகையில் மாறும் செலவுகளை மாத்திரம் கொண்டிருக்கும்

03 குறைந்து செல்லும் எல்லை விளைவு விதியினால் தீர்மானிக்கப்படும்

03 அளவுத்திட்ட விளைவு விதியினால் தீர்மானிக்கப்படும்

குறுங்காலச்செலவுகள்:-

நிலையான செலவுகள் (FC)  
மாறும் செலவுகள் (VC)

எனவே  $TC=FC+VC$

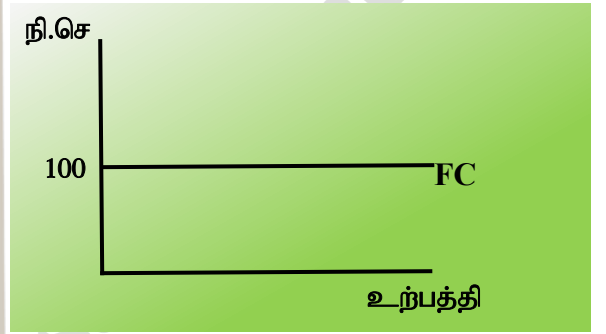
**நிலையான செலவுகள்:-** குறுங்கால உற்பத்தி தொழிற்பாட்டின் போது பயன்படுத்தப்படும் நிலையான காரணிகளுக்கு ஏற்படும் செலவுகள் நிலையான செலவுகள் எனப்படும்  
**உதாரணம்:-** கட்டடம் நிலையான காரணி அதற்கான வாடகை நிலையான செலவு காப்புறுதிக்கட்டணம் சொத்து வரி



**நிலையான செலவின் பண்புகள்**

- ▶ உற்பத்தி மட்டத்துடன் தொடர்புபடாதது
- ▶ உற்பத்தி போக்கிற்கு ஏற்ப மாறாது
- ▶ உற்பத்தி பூச்சியமெனினும் காணப்படும்
- ▶ நிறுவனமொன்றுக்கு தவிர்க்கப்பட முடியாதது

உற்பத்தி	நிலையான செலவு
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100



**சராசரி நிலையான செலவு**

உற்பத்தியில் ஒரு அலகிற்கான நிலையான செலவின் அளவாகும். இது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படுகின்றது

$$AFC \text{ சராசரி நிலையான செலவு} = \frac{\text{நிலையான செலவு } FC}{\text{உற்பத்தி } Q}$$

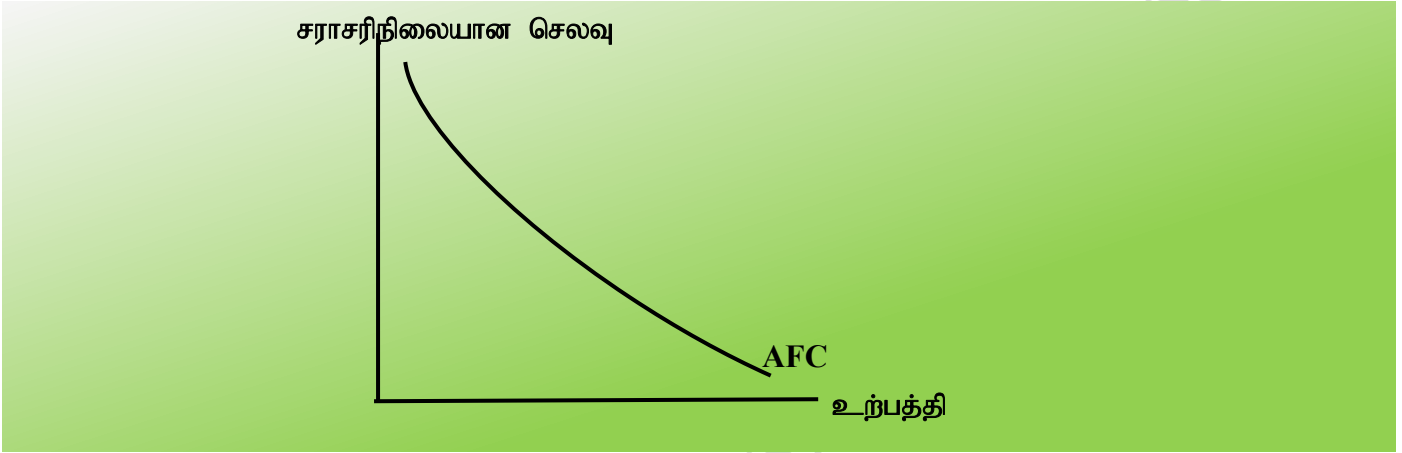
இச்சராசரி நிலையான செலவு உற்பத்தி அதிகரிக்கும் போது தொடர்ச்சியாக குறைவடைந்து செல்லும். மேலும் நிலையான செலவு மாறாதது என்பதனால் வளையி செவ்வக அதிபர வளையி வடிவத்தை கொண்டிருக்கும்

ஆனால் வளையி பூச்சியத்தை அடையமாட்டாது, ஏனெனில் நிறுவனத்திற்கு நிலையான செலவு எப்போதும் காணப்படும் என்பதாகும்



**உதாரணம்**

உற்பத்தி	நிலையான செலவு	சராசரிநிலையான செலவு
1	100	1
2	100	50
3	100	33.3
4	100	25



**மாறும் செலவுகள்**

உற்பத்தி தொழிற்பாட்டுடன் தொடர்புபட்ட மாறும் காரணிகளுக்கான செலவுகளை குறிக்கும்  
**உதாரணம்:-** மூலப்பொருள் கொள்வனவுச்செலவு  
 தொழிலாளருக்கான கூலி

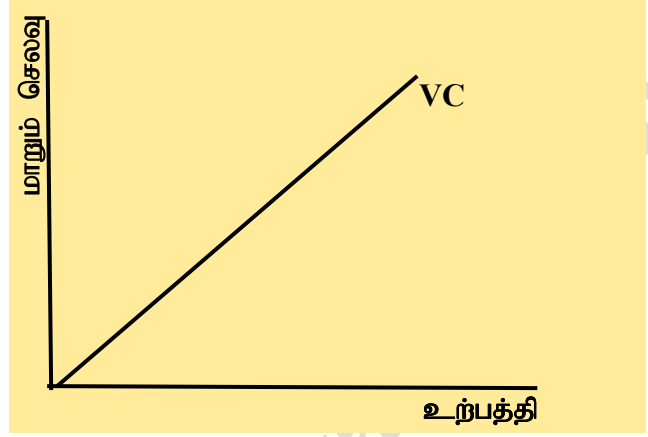
**பண்புகள்**

உற்பத்தி பூச்சியம் எனின் செலவுகாணப்படமாட்டாது.  
 உற்பத்தி அதிகரிக்கும் போது அதன் பல்வேறு மட்டங்களிலும் வேறுபட்ட அளவினால் வேறுபடும் குறைந்த உற்பத்தி மட்டத்தில் குறைந்த வேகத்திலும் கூடிய உற்பத்தி மட்டத்திலும் அதிக வேகத்திலும் அதிகரிக்கும்



**உதாரணம்**

உற்பத்தி	மாறும் செலவு
1	50
2	90
3	120
4	140
5	150
6	170
7	200
8	240



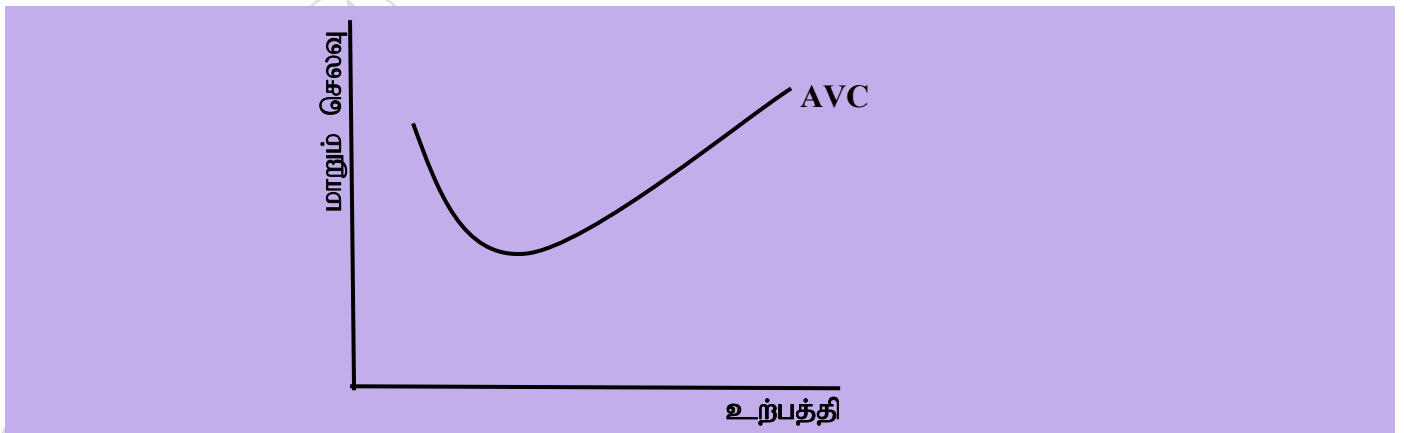
**சராசரிமாறும் செலவுகள்**

உற்பத்தியில் ஒரு அலகிற்கான மாறும் செலவின் அளவாகும். இது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படுகின்றது

$$AVC \text{ சராசரி மாறும் செலவு} = \frac{\text{மொத்த மாறும் செலவு TVC}}{\text{உற்பத்தி } Q}$$

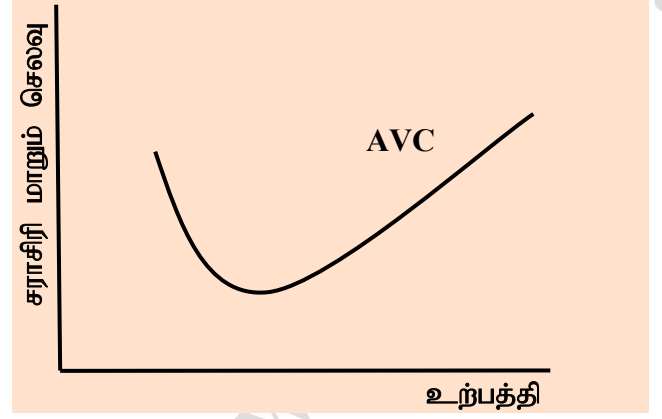
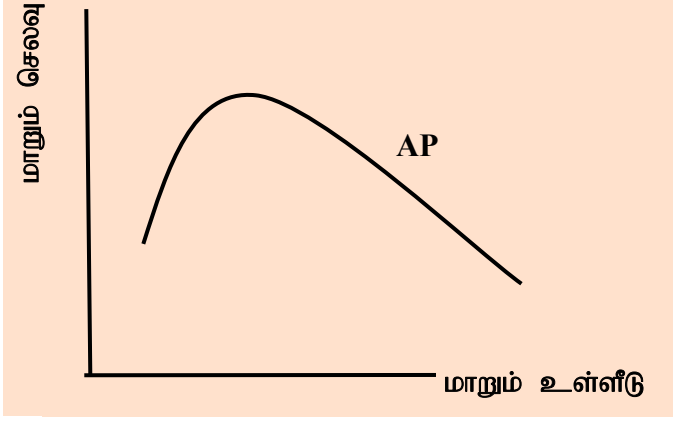
இச்சராசரி மாறும் செலவு பொதுவாக று வடிவு வளையி வடிவினால் காட்டப்படும்

ஏனெனில் ஆரம்பத்தில் உற்பத்தி வேகமாக அதிகரிக்க மாறும் செலவு அதிகரிப்பு மூலகம் குறைவாக இருக்கும். ஒரு எல்லைக்குஅப்பால் உற்பத்தி குறைந்த வேகத்தில் அதிகரிக்க மாறும் செலவு வேகமா அதிகரிப்பதே காரணம் ஆகும்

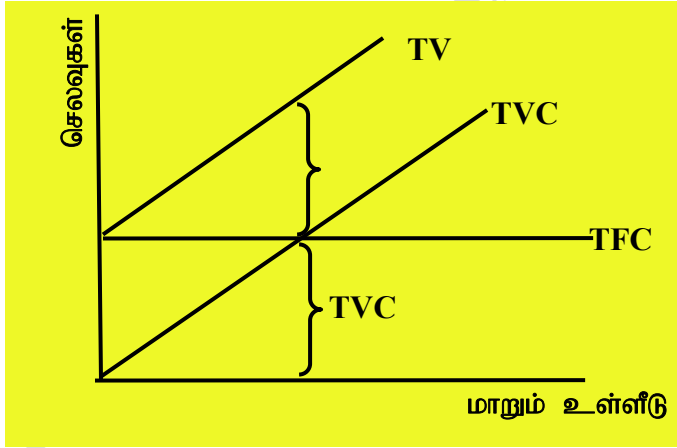




குறுங்கால உற்பத்தி தொழிற்பாட்டின் போதான சராசரி உற்பத்தியின் போக்கின் தலைகீழ்வடிவமாக சராசரி மாறும் செலவு காணப்படுகின்றது என்பது கவனிக்கப்பட வேண்டியது



ஒரே பார்வையில் மொத்த செலவுகள்



$$TC = TFC + TVC$$

நிறுவன உற்பத்தி பூச்சியம் எனினும் நிலையான செலவு இருக்கும் என்பதனால் மொத்த செலவு வளையி நிலையான செலவின் புள்ளியில் இருந்தே ஆரம்பிப்பதில் செல்லும்

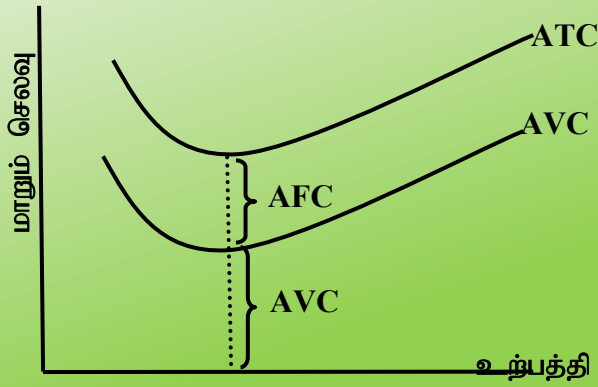
மொத்த செலவு வளையியின் வடிவத்தை தீர்மானிப்பது மாறும் செலவு ஆகும். ஏனெனில் நிலையான செலவு எப்போதும் நிலையானது ஆகும்



சராசரி செலவுகள்

உற்பத்தியில் ஒரு அலகிற்கான மொத்தச் செலவின் அளவாகும். இது பின்வருமாறு கணிப்பிடப்படுகின்றது

$$\text{ATC சராசரி மொத்த செலவு} = \frac{\text{மொத்த செலவு TC}}{\text{உற்பத்தி Q}}$$



சராசரி மொத்த செலவு வளையிக்கும் சராசரி மொத்த மாறும் செலவின் வளையிக்கும் இடையிலான இடைவெளி உற்பத்தி அதிகரித்துச் செல்லும் போது தொடர்ச்சியாக குறைவடையும் ஏனெனில் அவ்வடைவெளிசராசரி நிலையான செலவாக இருப்பதுடன் அது தொடர்ச்சியாக குறைவடையும் பண்புடையது

நிலையான செலவு எப்போதும் இருக்கும் என்பதனால் சராசரி நிலையான செலவு எப்போதும் இருக்கும் என்பதனால் சராசரி மொத்தச் செலவுக்கோடும் சராசரி மொத்த மாறும் செலவு வளையியும் ஒன்றைறொன்று வெட்டிச்செல்லாது

பொருளியல் ரீதியாக நிறுவனம் ஒன்று தொடர்ந்து இயங்குவதாயின் குறைந்தபட்சம் அதன் மாறும் செலவு ஈடுசெய்யப்பட வேண்டும். எனவே நிறுவனம் எதிர்பார்க்கும் ஆகக்குறைந்த விலை என்பது சராசரி மாறும் செலவினத்தின் அதி தாழ்ந்த புள்ளியாக கருதப்படும்



**எல்லைச் செலவுகள்**

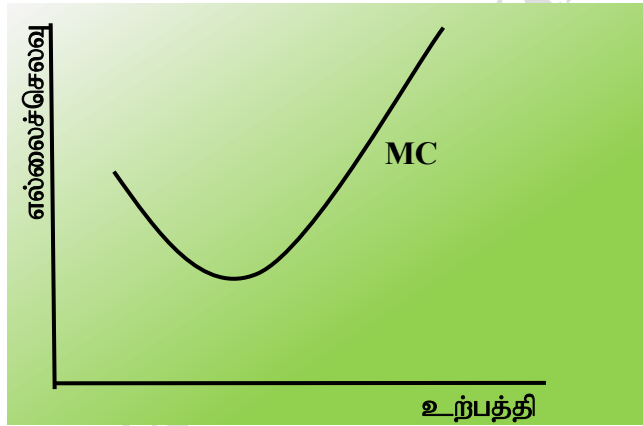
நிறுவனம் ஒன்று தனது உற்பத்தியை ஒரு அலகினால் அதிகரிக்கும் போது தனது மொத்த செலவில் காணும் அதிகரிப்பே எல்லைச்செலவாகும்

$$MC \text{ எல்லைச் செலவு} = \frac{\text{மொத்த செலவு மாற்றம் } \Delta TC}{\text{உற்பத்தி } \Delta Q}$$

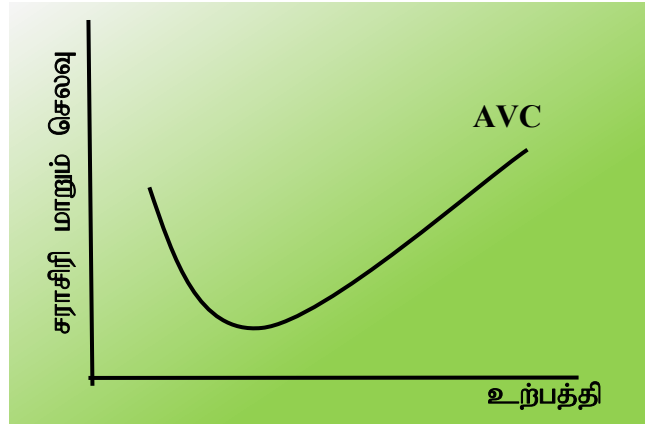
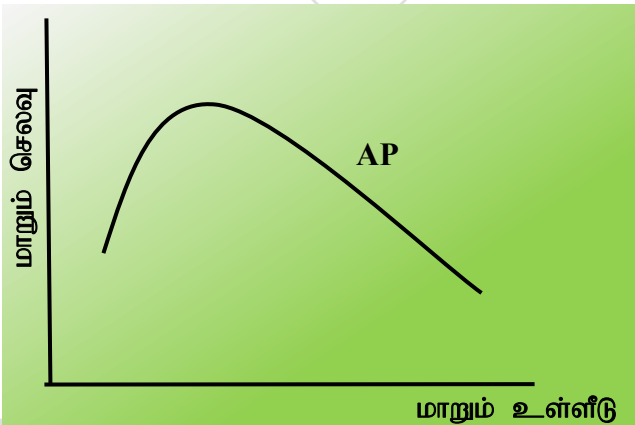
குறுங்காலத்தில் மொத்த செலவில் நிலையான செலவு மாறாதது என்பதனால் எல்லைச்செலவிற்கு காரணம் மொத்த மாறும் செலவு மாற்றமாகும்

$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

நிறுவன உற்பத்தி அதிகரிக்கும் போது எல்லைச்செலவு ஒரு கட்டம்வரை குறைந்து சென்று பின் அதிகரிக்கும் அதாவது U வடிவில் காணப்படும்



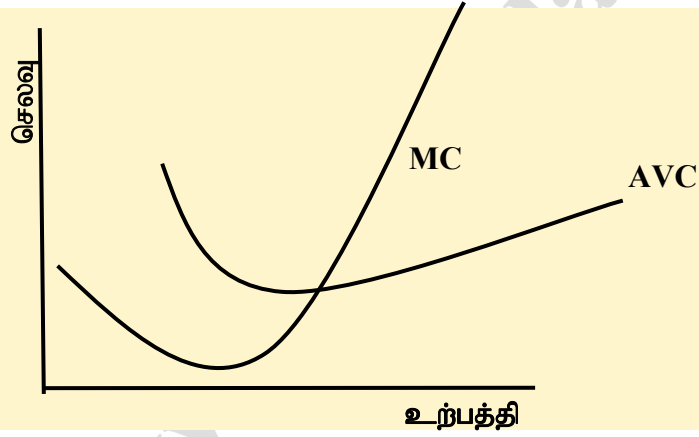
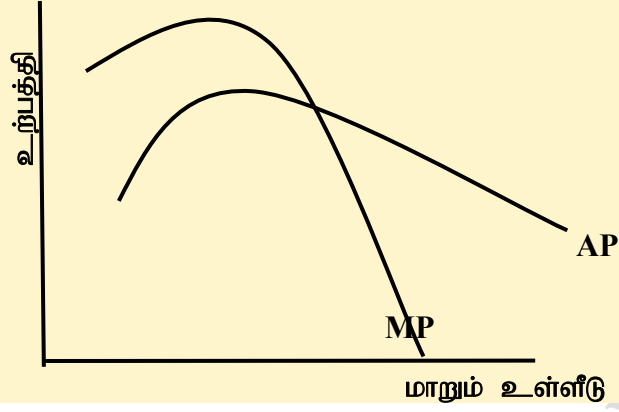
குறுங்கால உற்பத்தி தொழிற்பாட்டின் பொதான எல்லை உற்பத்தியின் போக்கே எல்லைச்செலவை தீர்மானிக்கிறது. இவை இரண்டிற்கும் இடையில் எப்போதும் தலைகீழ் தொடர்பு காணப்படுகின்றது



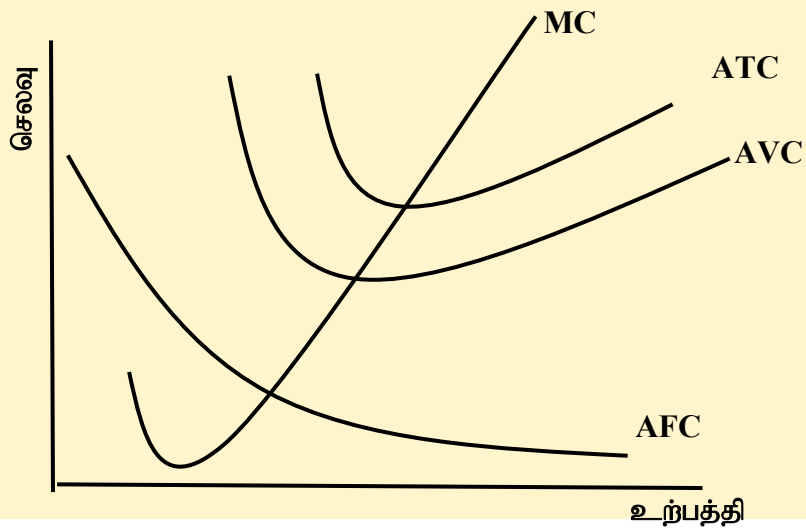




தொகுப்பாக உள்ள தொழிற்பாட்டையும் செலவுகளையும் நோக்குவோமாயின்



நிறுவன உற்பத்தி அதிகரிக்கும் போது எல்லைச்செலவு ஒரு கட்டம்வரை குறைந்து சென்று பின் அதிகரிக்கும் அதாவது U வடிவில் காணப்படும்



தொகுப்பு:- திரு.இ.பிரபாகரன் யா/வேம்படி மகளிர் கல்லூரி

கணினிவடிவமைப்பு : திரு இ.மீயோனி த.தொ.தொ. ஆசிரியர் (மு/ஒட்டுசுட்டான் மகா வித்தியாலயம்)



எல்லைச்செலவு வளையி சராசரி மாறும்செலவு சராசரி வளையிகளின் அதிதாழ்ந்த புள்ளிகளை ஊடறுத்துச்செல்லும்



சராசரி மாறும் செலவு மற்றும் சராசரி மொத்தச் செலவுக்கோடுகளுக்கிடையே சராசரி மாறும் செலவின் ஆகக்குறைந்த புள்ளிக்கு இடப்புறமாக சராசரி நிலையான எல்லைக்கோடு செல்கிறது



எல்லைச்செலவின் ஆகக் குறைந்தளவாக அமைகின்ற உற்பத்திமட்டம் Q1 ஆகும். அச்சந்தர்ப்பத்துக்கு உரிய எல்லை செலவு Q1 ஆகும். Q2 உற்பத்தியினால் காட்டப்படுவது ஆகக்குறைந்த சராசரி மாறும் செலவாகும். Q3 ஆகக்குறைந்த மொத்த செலவினைக் காட்டுகிறது. (மேலும் இச்செலவு நிலைமைகளுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு கணிப்பீடுகளில் ஈடுபட வேண்டும்) இதனை பின்வரும் அட்டவணை மூலமும் காட்டலாம்



**குறுங்கால உற்பத்திச் செலவின் அடிப்படை அம்சங்களின் கீழ்த்தரப்படும் வகையில் அட்டவணை காட்டலாம்**

உற்பத்தி அலகுகள் (Q)	மொத்த நிலையான செலவு (TFC)	மொத்த மாறும் செலவு (TVC)	மொத்த செலவு (TC)	சராசரியான நிலையான செலவு (AFC)	சராசரி மாறும் செலவு (AVC)	சராசரி செலவு (ATC)	எல்லை செலவு (MC)
0	40	0	40		0		
1	40	40	80	40	40	80	40
2	40	70	110	20	35	55	30
3	40	92	132	13.33	30.67	44	22
4	40	107	147	10	26.75	36.75	15
5	40	117	157	8	23.40	31.40	10
6	40	127	167	6.67	21.16	27.82	10
7	40	142	182	5.71	20.29	26	15
8	40	164	204	5	20.50	25.50	22
9	40	194	234	4.44	21.56	26	30
10	40	234	274	4	23.40	27.40	40

(அட்டவணைப்படி செலவுக்கோடுகளை வரைந்து அவற்றுக்கிடையிலான செலவு மேலும் உறுதிப்படுத்தி கொள்வதற்கு அந்த எண்ணக்கருக்களை முறை பற்றியும் பயிற்சிகளையும் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும்



## நீண்ட காலச் செலவுகள்



நீண்ட கால உற்பத்தி தொழிற்பாட்டின் போதான செலவுகளே நீண்ட கால செலவுகள் ஆகும். நீண்ட காலத்தில் எல்லா காரணிகளும் மாறும் காரணிகள் என்ற வகையில் நீண்ட கால செலவுகள் மாறும் செலவுகளை மட்டும் கொண்டிருக்கும்



உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் போது தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் எந்தவொரு தடைகளும் நீண்ட காலத்தில் காணப்பட மாட்டாது



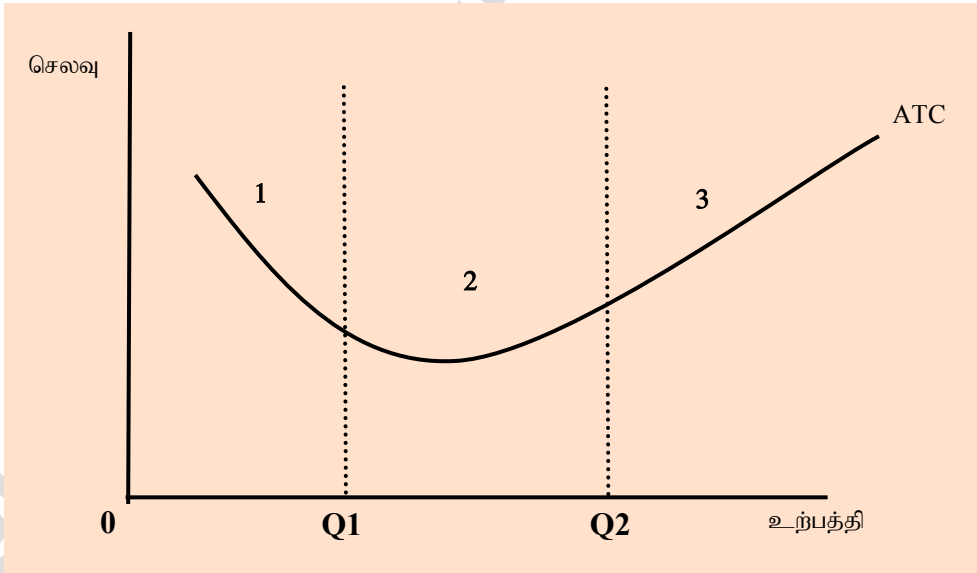
அந்த வகையில் நீண்ட காலத்தில் உற்பத்தி நிறுவனங்கள் அதிக நெகிழ்சித் தன்மையுடையதாக அமையும்



அதே போல் நீண்ட காலத்தில் உற்பத்தி இயலாவினை தேவைக்கு ஏற்ப மாற்றிக்கொள்ளலாம்



நீண்ட கால உற்பத்தி இயலாவினை விரிவுபடுத்துவதன் மூலம் அளவுத்திட்ட சிக்கினங்களும் அளவுத்திட்ட சிக்கினமின்மைகளும் தோன்றும். இரண்டும் இல்லாத இடத்து மாறா அளவுத்திட்ட சிக்கினம் காணப்படும். எனவே நீண்ட கால சராசரிச் செலவு இதற்கமைவாக அகன்ற U வடிவில் காணப்படுகிறது



- 1 அதிகரிக்கும் அளவுத்திட்டம் தொழிற்படல் — அளவுத்திட்ட சிக்கனம் நிலவுதல்
- 2 மாறா அளவுத்திட்டம் தொழிற்படல் — மாறா சிக்கனம் நிலவுதல்
- 3 குறையும் அளவுத்திட்டம் தொழிற்படல் — அளவுத்திட்ட சிக்கனமின்மை நிலவுதல்








## பேரளவுச் சிக்கனம்



நீண்ட காலத்தில் நிறுவனமொன்றின் சராசரிச்செலவு தொடர்சியாக குறைவடைந்து செல்லும் சந்தர்ப்பத்தை குறிக்கும். அதாவது நீண்ட காலத்தில் உற்பத்தி இயலாவு அதிகரிப்பதனால் உற்பத்தி காரணிகளின் வினைத்திறன் அதிகரித்து அவற்றின் விலை குறைவடைதல் காரணமாக பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய நிதி ரீதியான பிரதிபலனை குறிப்பதாகும்

அளவுத்திட்ட பேரளவு சிக்கனம் ஏற்படுவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள்





-  தொழிநுட்ப சிக்கனம்
-  முகாமைச் சிக்கனம்
-  சந்தைப்படுத்தல் சிக்கனம்
-  நிதிச் சிக்கனம்
-  ஆபத்தை எதிர்நோக்கல் சிக்கனம்

## பேரளவுச் சிக்கனமின்மை



நீண்ட காலத்தில் நிறுவனமொன்றின் சராசரிச்செலவு தொடர்ச்சியாக அதிகரித்தல் அளவுத்திட்ட சிக்கனமின்மை எனப்படும்

அளவுத்திட்ட பேரளவு சிக்கனமின்மை ஏற்படுவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள்

-  தொழிநுட்ப சிக்கனமின்மை
-  முகாமைச் சிக்கனமின்மை
-  சந்தைப்படுத்தல் சிக்கனமின்மை
-  நிதிச் சிக்கனமின்மை



Copyright © [www.e-thaksalawa.moe.gov.lk](http://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk)

தொகுப்பு:- திரு.இ.பிரபாகரன் யா/வேம்படி மகளிர் கல்லூரி

கணினிவடிவமைப்பு : திரு இ.டியோனி த.தொ.தொ. ஆசிரியர் (மு/ஒட்டுசுட்டான் மகா வித்தியாலயம்)